

Commune de Chemilly-sur-Serein

Captage de la « Fontaine de Grain d'Argent »

ETUDE HYDROGEOLOGIQUE
DU BASSIN D'ALIMENTATION
DU CAPTAGE DE CHEMILLY-SUR-SEREIN (89)

Étude 16-012/89

Avril 2019



"Le Rivet" 5 allée du Levant - 38300 BOURGOIN-JALLIEU
Tél. : 04 74 18 32 47 - Fax : 04 74 18 32 58

www.cpgf-horizon-ce.com



SOMMAIRE

1	Préambule	5
2	But de l'étude et moyens mis en œuvre.....	7
2.1	But de l'étude	7
2.2	Moyens mis en œuvre	8
3	Présentation du captage	9
3.3.1	Généralités	11
3.3.2	Suivi nitrates/pesticides 2016-2017.....	13
4	Inspection vidéo du captage	18
5	Suivi de débit.....	24
5.1	Résultats	24
5.2	Interprétation	27
5.2.1	Niveau d'eau dans le puits	27
5.2.2	Débit du trop-plein « haut »	27
5.2.3	Débit en sortie du lavoir	27
5.3	Conclusions partielles.....	31
6	Contexte géographique	32
6.1	Contexte topographique	32
6.2	Contexte hydrologique.....	32
6.2.1	Le Serein	32
6.3	Bilan hydroclimatique.....	33
6.3.1	Bilans interannuels.....	33
6.3.2	Bilan à l'échelle mensuelle	34
7	Contexte géologique.....	37
8	Contexte hydrogéologique.....	40
8.1	Aquifères en présence et interrelations.....	40
8.1.1	Nappe des alluvions du Serein.....	40
8.1.2	Calcaires du Jurassique.....	40
8.2	Piézométrie	41
8.2.1	Sens d'écoulement.....	41
8.2.2	Circulations karstiques	41
8.2.3	Amplitude piézométrique et variations saisonnières	41



8.2.4	Autres points d'eau du secteur	42
8.3	Caractéristiques hydrodynamiques.....	43
8.4	Traçages éloignés	43
8.4.1	Résultat du suivi par sonde fluorimétrique.....	45
8.4.2	Résultat du suivi par fluocapteurs	46
8.4.3	Interprétation des résultats.....	46
9	Bassin d'alimentation du captage	48
10	Contexte environnemental.....	50
10.1	Généralités	50
10.2	Protection naturelle de la ressource : contexte pédologique.....	50
10.3	Occupation des sols.....	54
10.3.1	Activités agricoles	56
10.3.2	Bois	56
10.3.3	Prairies	56
10.4	ICPE	56
10.5	Infrastructures	56
10.5.1	Routes départementales.....	56
10.5.2	Routes et chemins communaux.....	57
10.6	Assainissement.....	57
10.7	Points particuliers.....	57
10.8	Synthèse des risques de pollution.....	58
11	Etude de vulnérabilité	59
11.1	Hiérarchisation des risques par analyse multicritère.....	59
11.2	Délimitation de la zone d'étude	61
11.2.1	Cartographie des critères.....	61
11.2.2	Vulnérabilité intrinsèque.....	69
11.2.3	Cartographie des risques	72
11.3	Conclusion partielle.....	76
12	Conclusions et recommandations	77
12.1	Contexte	77
12.2	Qualité des eaux	78
12.3	Délimitation du bassin d'alimentation	79
12.4	Résultat de la hiérarchisation des risques	79
12.5	Préconisations	80



FIGURES

Figure 1 : Carte de situation générale.....	6
Figure 2 : Schéma de principe du captage de Chemilly-sur-Serein et planche photographique	10
Figure 3 : Coupe et description technique (résultat de l'inspection vidéo).....	22
Figure 4 : Contexte géologique.....	39
Figure 5 : Points d'injection et de suivi du traçage hydrogéologique	44
Figure 6 : Délimitation du Bassin d'Alimentation du Captage de la Fontaine de Grain d'Argent	49
Figure 7 : Contexte pédologique.....	51
Figure 8 : Cartographie de l'occupation des sols et des risques de pollution potentiels	55
Figure 9 : Analyse multicritère: critère Roche réservoir.....	62
Figure 10 : Analyse multicritère : Critère Infiltration	64
Figure 11 : Analyse multicritère: critère Sol S	66
Figure 12 : Analyse multicritère : Critère Karstification K	68
Figure 13 : Analyse multicritère : Carte de la Vulnérabilité intrinsèque	71
Figure 14 : Analyse multicritère : Critère Occupation des sols	73
Figure 15 : Analyse multicritère : Carte des Risques	75

ANNEXES

- Annexe 1 : Avis d'hydrogéologue agréé par Guy BILLARD (16 août 1983)
- Annexe 2 : Bordereaux d'analyses du laboratoire CARSO-LSEH
- Annexe 3 : Bilan hydroclimatique annuel de 2006 à 2015
- Annexe 4 : Bordereaux d'analyses du CETRAHE de l'Université d'Orléans



1

Préambule

Pour sa production d'eau potable, la commune de Chemilly-sur-Serein dispose du captage de la « Fontaine de Grain d'Argent » situé au pied du massif calcaire dans la vallée du Serein, en rive droite de la rivière (cf. figure 01).

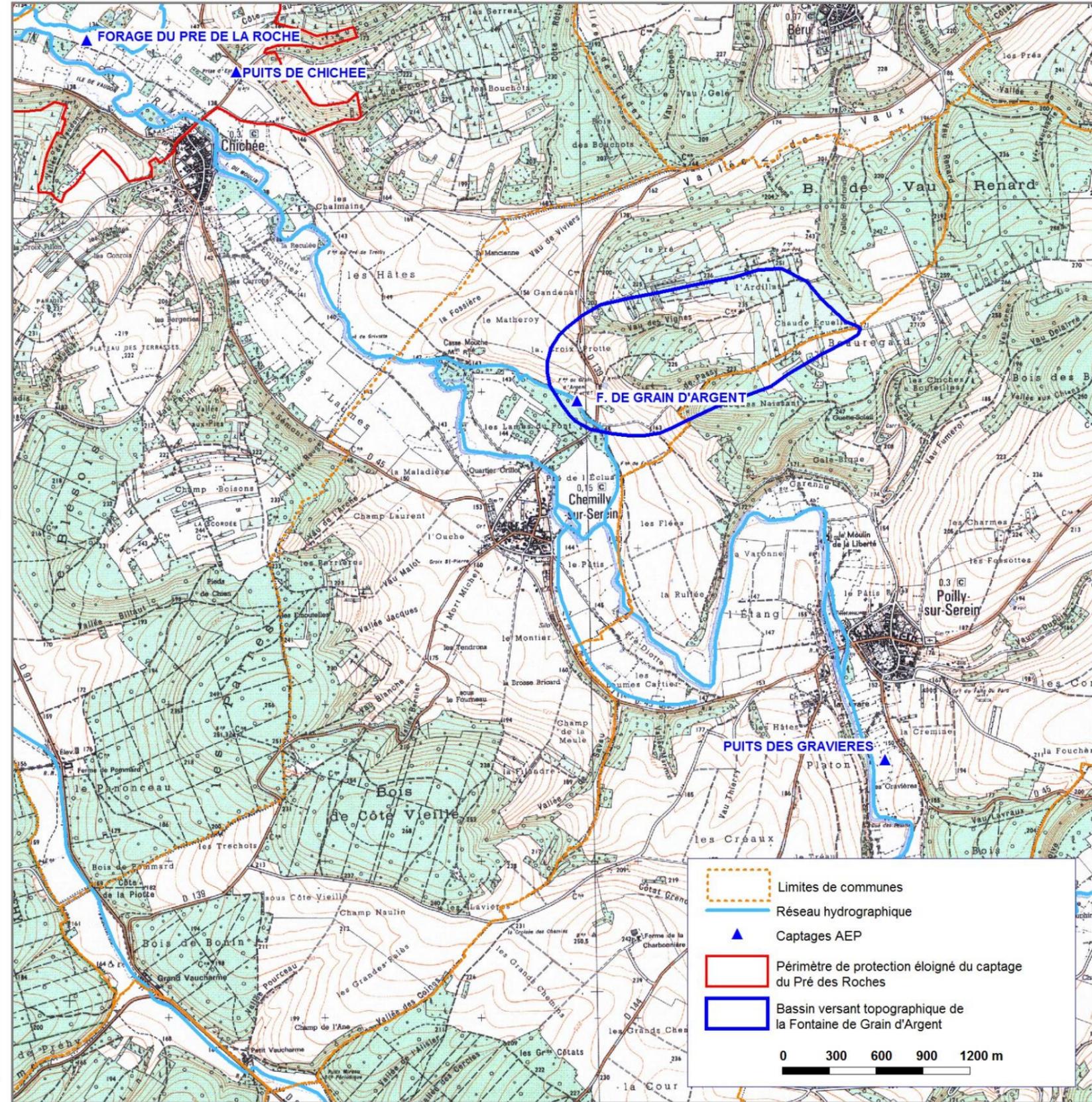
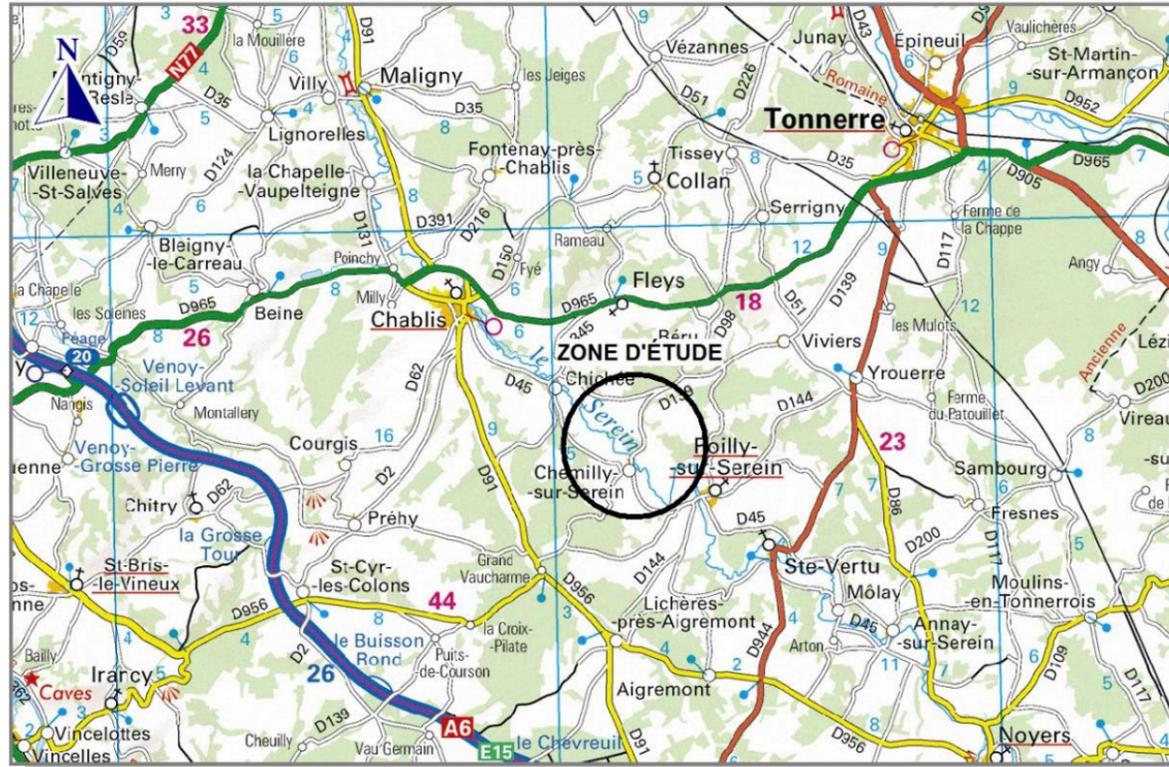
CPGF-HORIZON Centre-Est a été mandaté par la commune afin de délimiter le bassin d'alimentation de ce captage et de définir son fonctionnement hydrogéologique.

La présente étude a été réalisée par :

- Mademoiselle Emilie BROUILLOUX, ingénieur hydrogéologue, pour l'enquête de terrain, l'interprétation des données et la rédaction du rapport ;
- Monsieur Frank LENCLUD, directeur de CPGF-HORIZON Centre-Est, pour la supervision de l'étude.



CARTE DE SITUATION GENERALE



2

But de l'étude et moyens mis en œuvre

2.1 But de l'étude

La commune de Chemilly-sur-Serein se situe à 30 km à l'est d'Auxerre et à 15 km au sud-ouest de Tonnerre, dans une région de vignobles drainée par la vallée du Serein. L'aquifère exploité par le captage est constitué par les calcaires fissurés/karstifiés du Kimméridgien.

D'un point de vue environnemental, la zone d'étude est essentiellement rurale, peu urbanisée et axée sur l'activité viticole et agricole.

Les teneurs en nitrates dans les eaux brutes sont élevées, mais restent toutefois inférieures à la limite de qualité (50 mg/l - Code de la Santé Publique) en se maintenant entre 20 et 40 mg/l.

La source est classée Cas 4 au titre du SDAGE Seine-Normandie en raison des concentrations supérieures à 75 % de la norme eau potable pour les pesticides sur les eaux brutes.

L'objet de la présente étude est de :

- préciser les contextes géologique, hydrogéologique et environnemental afin de définir l'origine des pollutions diffuses ;
- délimiter et définir le fonctionnement de l'Aire d'Alimentation du Captage (AAC) du captage de Chemilly-sur-Serein ;
- effectuer une cartographie de sa vulnérabilité intrinsèque et de croiser celle-ci avec les principales pressions polluantes ;
- donner des éléments permettant l'élaboration d'objectifs de restauration de la ressource et d'élaborer une stratégie de reconquête de la qualité des eaux souterraines.

2.2 Moyens mis en œuvre

L'étude a compris :

- Une synthèse bibliographique des données existantes :
 - Avis d'hydrogéologue agréé par Guy BILLARD – 2 août 1983 ;
 - « Observations hydrogéologiques sur le sud-est du bassin de Paris – Les circulations aquifères dans le Jurassique et le Crétacé de l'Yonne » - Claude Mégnien – 1964 ;
 - Carte géologique de la France au 1/50 000^{ème}, feuille de Chablis ;
 - Consultation des différentes bases de données disponibles en ligne (BSS, SANDRE, ADES, BASOL, BASIAS...).
- La mise en place d'un suivi de débits entre juillet 2016 et juin 2017 ;
- La réalisation d'un suivi mensuel des teneurs en pesticides et en nitrates sur le captage (entre juin 2016 et juin 2017) ;
- Une inspection vidéo de l'ouvrage ;
- Une campagne de traçages éloignés.

3

Présentation du captage

3.1 Situation administrative

Le captage de la Fontaine de Grain d'Argent a fait l'objet d'un avis d'hydrogéologue agréé et d'une proposition de périmètres de protection en août 1983 (avis de Guy BILLARD – annexe 01). Néanmoins, ce rapport n'a été suivi d'aucun Arrêté Préfectoral de Déclaration d'Utilité Publique et à l'heure actuelle le captage ne dispose pas de périmètres de protection réglementaires.

3.2 Description

Le captage se situe sur le territoire de la commune de Chemilly-sur-Serein, au droit de la vallée du Serein, au lieu-dit « Les Lames du pont » (cf. figure 01). Il s'agit d'un puits réalisé en 1909 au droit de la source de la Fontaine de Grain d'Argent. Il est référencé dans la BSS (Banque du Sous-Sol du BRGM) sous l'indice 04037X0014.

Les coupes technique et géologique de l'ouvrage n'ont pas été retrouvées. Nous avons néanmoins relevé les caractéristiques suivantes :

- le puits présente un diamètre intérieur de 1,50 m et une profondeur d'environ 2,50 mètres par rapport au terrain naturel ;
- l'ouvrage est maçonné sur environ 1,80 m (dont 0,45 m de margelle béton hors-sol), et une cavité (non maçonnée) est visible au fond du puits ;
- la base du trop-plein du puits se situe à environ 0,69 m de profondeur par rapport au terrain naturel. Il s'agit d'une canalisation d'un diamètre d'environ 200 mm, qui régule le niveau d'eau dans l'ouvrage et permet l'alimentation du lavoir en aval ;
- le 9 mars 2016, le niveau statique de l'ouvrage se situait à 0,33 m de profondeur par rapport au terrain naturel.

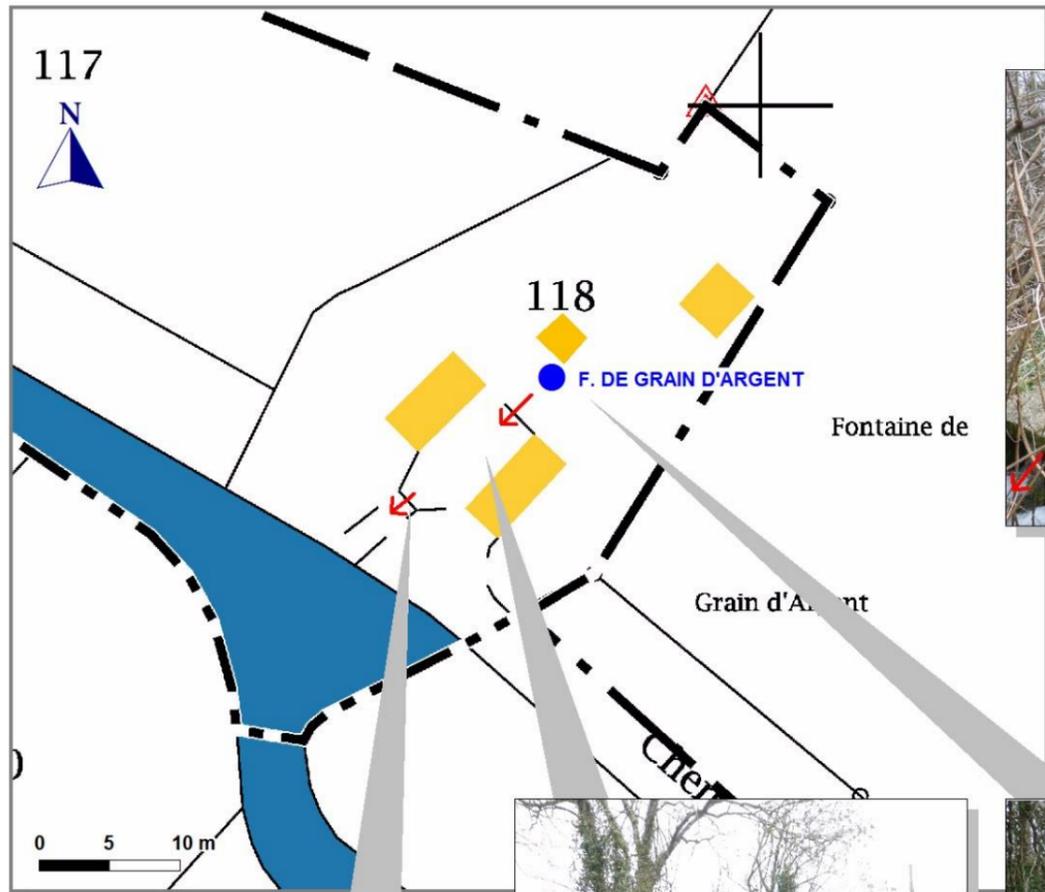
Le puits est équipé de 2 pompes situées dans un local technique à proximité du puits et fonctionnant en alternance. Le débit d'exploitation est de 15 m³/h.

Une chloration préventive de l'eau est réalisée avant distribution, à l'aide d'une pompe doseuse asservie au débit de pompage. Celle-ci s'effectue sur la canalisation d'exhaure vers le réservoir.

La figure 02 présente le schéma de principe du captage, réalisé suite à notre visite de terrain.



SCHEMA DE PRINCIPE DU CAPTAGE ET PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE



Vue nord-est de l'ouvrage



Vue sud-ouest de l'ouvrage



Local des installations (pompes)



Vue de l'intérieur du puits



Canalisations d'exhaure des pompes

Trop-plein du puits (immergé)

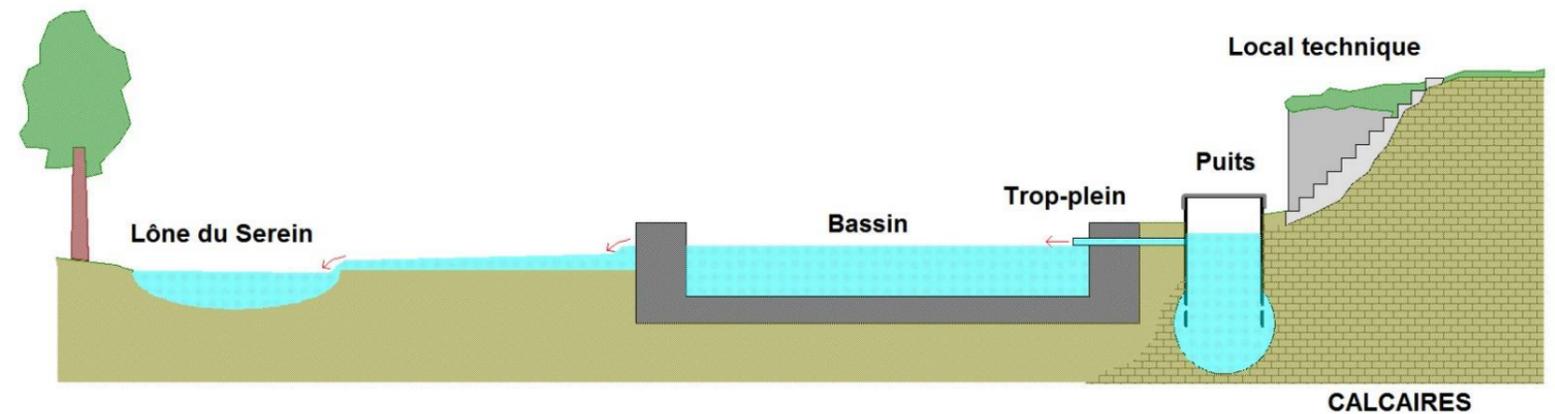
Vue extérieure du puits



Trop-plein du bassin



Sortie trop-plein du puits vers le bassin



3.3 Qualité des eaux

3.3.1 Généralités

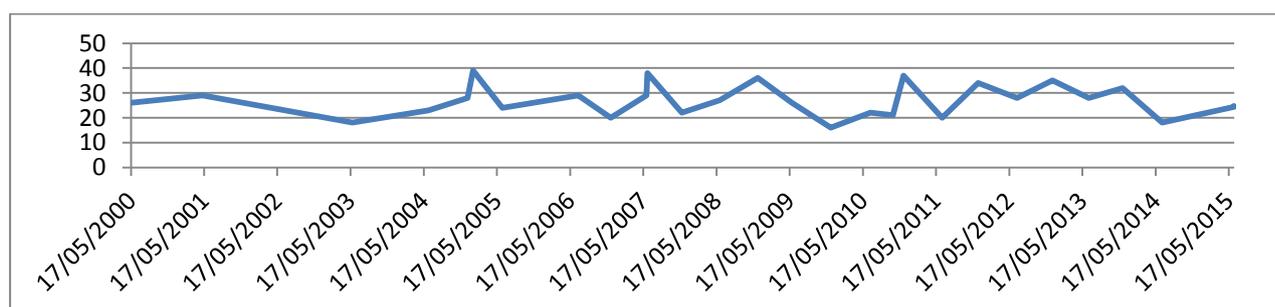
Les données de qualité des eaux utilisées pour tracer les chroniques de qualité qui vont suivre sont issues de la base de données sur les eaux souterraines ADES (www.ades.eaufrance.fr) et des données de l'ARS 89.

Les eaux du captage de Chemilly sont de type bicarbonaté calcique. Elles sont moyennement minéralisées (conductivité moyenne de 580 $\mu\text{S}/\text{cm}$) et de pH neutre (7,3).

Les valeurs de turbidité mesurées dans les eaux brutes étaient conformes à la limite de qualité applicable (1 NFU – limite de qualité du Code de la Santé Publique, eaux brutes destinées à la consommation humaine).

La qualité bactériologique des eaux brutes montre la présence de bactéries coliformes (3 n/100ml), entérocoques (3 n/100ml) et E.Coli (1 n/100ml) lors de l'analyse du 12 juin 2015.

La chronique des concentrations en nitrates dans les eaux montre que celles-ci se maintiennent actuellement entre 20 et 40 mg/l, pour une limite de qualité fixée à 50 mg/l par le Code de la Santé Publique (eaux destinées à la consommation humaine).



Evolution des teneurs en nitrates dans les eaux du captage de la Fontaine de Grain d'Argent

Les eaux souterraines présentent un bruit de fond naturel en nitrates qui se situe entre 5 et 10 mg/l. Les concentrations en nitrates mesurées dans les eaux souterraines du captage de Chemilly-sur-Serein indiquent donc un impact anthropique sur la qualité de la ressource (assainissement et/ou pratiques culturales).

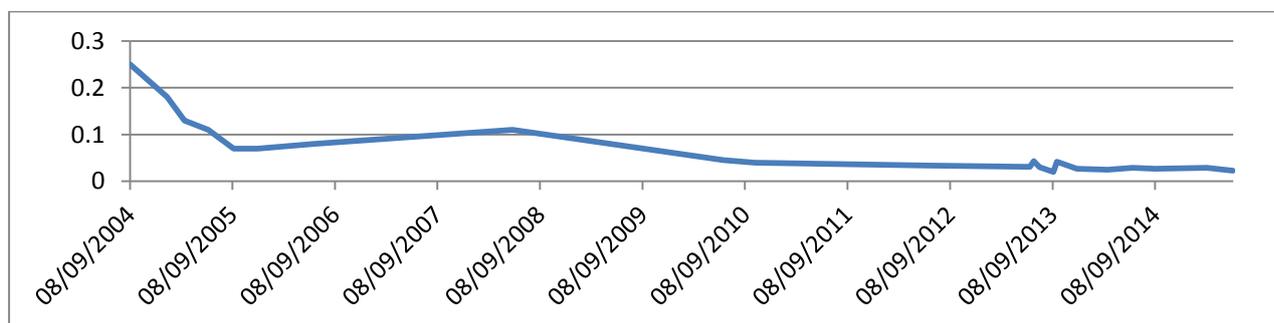
Concernant les produits phytosanitaires, nous disposons d'un suivi sur une dizaine d'années sur les eaux de ce captage.

Les résultats sont conformes à la limite de qualité qui est fixée à 0,5 $\mu\text{g}/\text{l}$ pour le total des pesticides détectés (Code de la Santé Publique – eaux destinées à la consommation humaine).

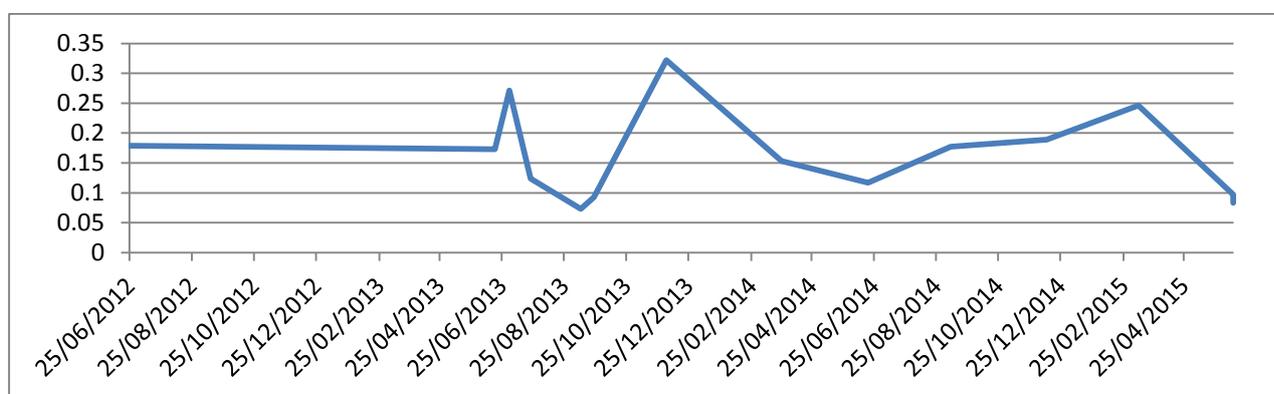
Néanmoins, la limite de qualité par substance pesticide individuelle est fixée à 0,1 $\mu\text{g}/\text{l}$ par le Code de la Santé Publique. On observe ainsi des dépassements de ce seuil par substance individuelle :

- 0,12 $\mu\text{g}/\text{l}$ de terbuthylazine-déséthyl en août 2008 ;
- De 0,1 à 0,3 $\mu\text{g}/\text{l}$ de terbuméton-déséthyl sur toute la période de suivi.

Ces deux substances sont des métabolites issus de la dégradation du terbuthylazine et du terbuméton, qui sont des substances phytosanitaires à usage herbicide utilisées en viticulture. L'usage de terbuthylazine et de terbuméton a été interdit en 2003.



Evolution des teneurs en Terbuthylazine Déséthyl à la Fontaine de Grain d'Argent



Evolution des teneurs en Terbuméton-déséthyl à la Fontaine de Grain d'Argent

Le 12 juin 2015, les molécules phytosanitaires détectées étaient les suivantes :

- Terbuméton-déséthyl = 0.097 µg/l ;
- Terbuthylazin déséthyl = 0.023 µg/l ;
- 2-6 dichlorobenzamide = 0.011 µg/l ;
- Desmethylnorflurazon = 0.017 µg/l ;
- Oxadixyl = 0.030 µg/l ;
- Total pesticides détectés = 0.178 µg/l.

Bien qu'inférieure aux limites de qualité pour les eaux destinées à la consommation humaine, la présence de ces molécules dans les eaux souterraines montre que les pratiques agricoles ont un impact sur la qualité de la ressource.

Les produits phytosanitaires interdits ont été remplacés par d'autres molécules plus difficilement détectables : plus grand nombre de molécules utilisées dans des quantités plus faibles individuellement, ce qui les rend difficilement détectables lors des analyses avec des concentrations individuelles inférieures au seuil de détection analytique.

3.3.2 Suivi nitrates/pesticides 2016-2017

Un suivi renforcé de la qualité des eaux du captage a été mis en place entre juin 2016 et juin 2017. Les bordereaux d'analyses, réalisées par le laboratoire CARSO-LSEH, sont insérés en annexe 02.

Le résultat de ce suivi est présenté dans les deux tableaux suivants avec en rouge les concentrations supérieures aux limites de qualité fixées par le code de la santé publique, soit 50 mg/l pour les nitrates, 0,1 µg/l par substance pesticide individuelle et 0,5 µg/l pour la somme des pesticides détectés :

	Dates						Utilisations des molécules phytosanitaires détectées
	23/06/2016	28/07/2016	22/08/2016	04/10/2016	02/11/2016	05/12/2016	
Mesure in-situ							
Température (°C)	14.0	-	-	-	-	-	
pH	7.4	-	-	-	-	-	
Conductivité (µS/cm)	620	-	-	-	-	-	
Analyses en laboratoire							
Nitrates	24.1	22.6	21.7	18.0	19.9	31.1	
Molécules phytosanitaires détectées (µg/l)							
Atrazine déséthyl		0.005	0.005	0.007			Sous-produit de dégradation de l'atrazine - INTERDIT
Terbumeton	0.009	0.005				0.009	Herbicide - INTERDIT
Terbumeton déséthyl	0.173	0.107	0.082	0.087	0.056	0.224	Sous-produit de dégradation du terbuméton - INTERDIT
Terbuthylazine	0.011	0.011	0.007	0.008		0.013	Herbicide - INTERDIT
Terbuthylazine déséthyl	0.027	0.025	0.017	0.019	0.011	0.026	Sous-produit de dégradation du terbuthylazine- INTERDIT
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)					0.024		Sous-produit de dégradation du terbuthylazine- INTERDIT
Atrazine déséthyl-2-hydroxy			0.006				Sous-produit de dégradation de l'atrazine - INTERDIT
Simazine	0.007	0.007	0.006	0.008		0.009	Herbicide - INTERDIT
Atrazine déisopropyl				0.022			Sous-produit de dégradation de l'atrazine - INTERDIT
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	0.008	0.010	0.008	0.008		0.014	Sous-produit de dégradation du terbuthylazine- INTERDIT
Atrazine déséthyl déisopropyl	0.128	0.159	0.180	0.169	0.047	0.084	Sous-produit de dégradation de l'atrazine - INTERDIT
Diméthomorphe	0.037	0.024	0.011	0.062	0.010	0.009	Fongicide
Napropamide	0.009						Herbicide
Oxadixyl	0.042	0.027	0.022	0.020	0.008	0.032	Fongicide
2,6-dichlorobenzamide	0.080	0.017	0.022	0.027	0.011	0.052	Sous-produit de dégradation du dichlobénil (INTERDIT) et du fluopicolide (fongicide anti-mildiou)
2,4-DP (Dichlorprop) total							Herbicide - INTERDIT
Boscalid	0.015	0.012	0.005	0.023	0.009	0.01	Fongicide
Bentazone	0.048						Herbicide
Myclobutanil	0.05						Fongicide - INTERDIT
AMPA	0.240						Sous-produit de dégradation du Glyphosate (herbicide)
Norflurazon	0.005		0.006				Herbicide - INTERDIT
Norflurazon désméthyl	0.048	0.020	0.016	0.021	0.008	0.045	Sous-produit du Norflurazon - INTERDIT
SOMME des pesticides détectés (µg/l)	0.937	0.429	0.393	0.481	0.184	0.527	
Nombre de molécules détectées	17	13	14	13	9	12	

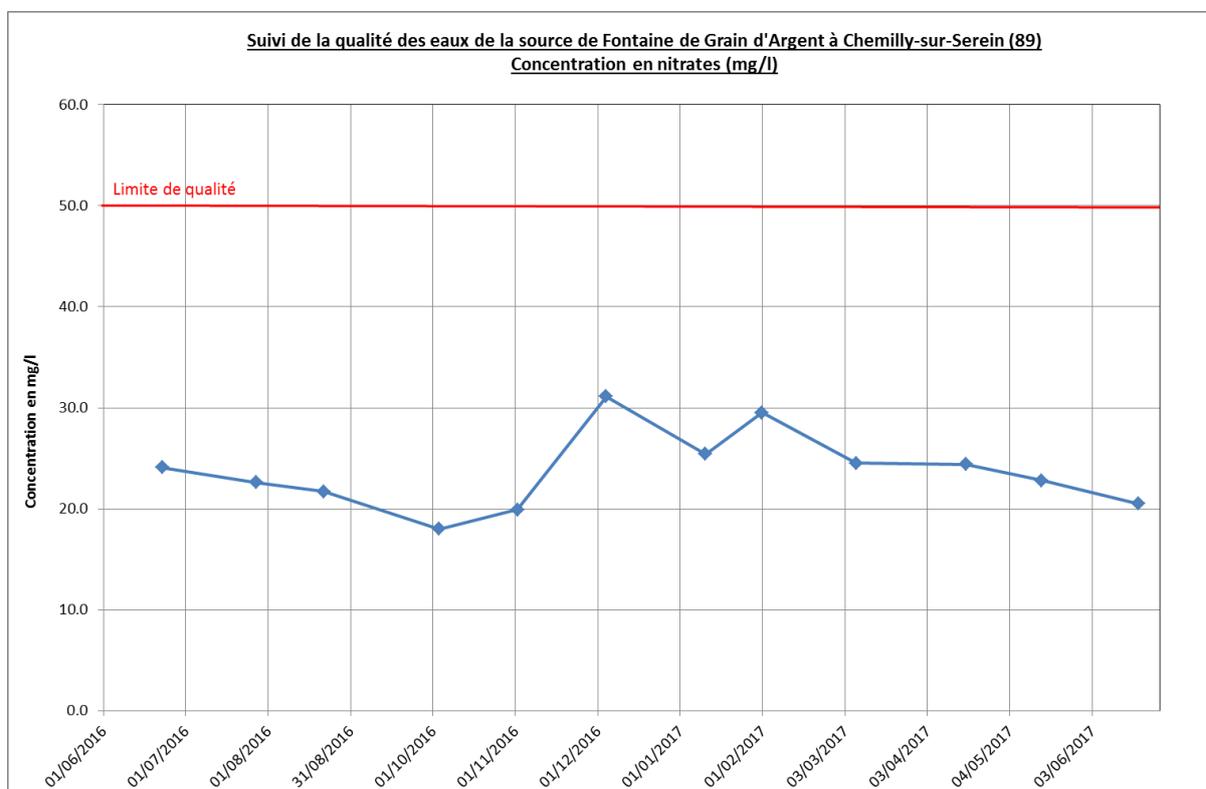
En rouge : Dépassement de la limite de qualité de 0,1 µg/l par substance pesticide individuelle et de 0,5 µg/l pour la somme des pesticides détectés.



	Dates						Utilisations des molécules phytosanitaires détectées
	11/01/2017	01/02/2017	08/03/2017	18/04/2017	16/05/2017	21/06/2017	
Analyses en laboratoire							
Nitrates	25.4	29.5	24.5	24.4	22.8	20.5	
Molécules phytosanitaires détectées (µg/l)							
Atrazine déséthyl	0.007						Sous-produit de dégradation de l'atrazine - INTERDIT
Terbumeton	0.005	0.006	0.015			0.005	Herbicide - INTERDIT
Terbumeton déséthyl	0.147	0.185	0.431	0.127	0.119	0.151	Sous-produit de dégradation du terbuméton - INTERDIT
Terbuthylazine	0.007	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	Herbicide - INTERDIT
Terbuthylazine déséthyl	0.017	0.022	0.020	0.021	0.017	0.024	Sous-produit de dégradation du terbuthylazine- INTERDIT
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)							Sous-produit de dégradation du terbuthylazine- INTERDIT
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	0.005						Sous-produit de dégradation de l'atrazine - INTERDIT
Simazine	0.007	0.007	0.012	0.007	0.006	0.009	Herbicide - INTERDIT
Atrazine déisopropyl						0.023	Sous-produit de dégradation de l'atrazine - INTERDIT
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	0.007	0.008	0.016	0.007	0.006	0.008	Sous-produit de dégradation du terbuthylazine- INTERDIT
Atrazine déséthyl déisopropyl	0.055	0.094	0.098	0.066	0.044	0.087	Sous-produit de dégradation de l'atrazine - INTERDIT
Diméthomorphe			0.012			0.006	Fongicide
Napropamide							Herbicide
Oxadixyl	0.013	0.037	0.046	0.029	0.020	0.034	Fongicide
2,6-dichlorobenzamide	0.029	0.042	0.140	0.031	0.020	0.036	Sous-produit de dégradation du dichlobénil (INTERDIT) et du fluopicolide (fongicide anti-mildiou)
2,4-DP (Dichlorprop) total			0.042				Herbicide - INTERDIT
Boscalid	0.005	0.007	0.017			0.005	Fongicide
Bentazone							Herbicide
Myclobutanil							Fongicide - INTERDIT
AMPA							Sous-produit de dégradation du Glyphosate (herbicide)
Norflurazon		0.007	0.015	0.005		0.01	Herbicide - INTERDIT
Norflurazon désméthyl	0.046	0.033	0.08	0.033	0.029	0.043	Sous-produit du Norflurazon - INTERDIT
SOMME des pesticides détectés (µg/l)	0.350	0.458	0.953	0.334	0.268	0.449	
Nombre de molécules détectées	13	12	14	10	9	14	

En rouge : Dépassement de la limite de qualité de 0,1 µg/l par substance pesticide individuelle et de 0,5 µg/l pour la somme des pesticides détectés.

Le graphique ci-dessous présente les concentrations en nitrates observées durant le suivi. Celles-ci se sont avérées relativement stables, entre 18 et 31 mg/l. Les concentrations les plus fortes ont été enregistrées en hiver entre décembre 2016 et février 2017.



Les graphiques présentés en page suivante présentent l'évolution des concentrations en pesticides pour :

- la somme des pesticides détectés dont la limite de qualité est fixée à 0,5 µg/l ;
- les substances individuelles qui ont présentées un dépassement de la limite de qualité par substance individuelle fixée à 0,1 µg/l.

Trois dépassements ont été observés pour la somme des pesticides détectés :

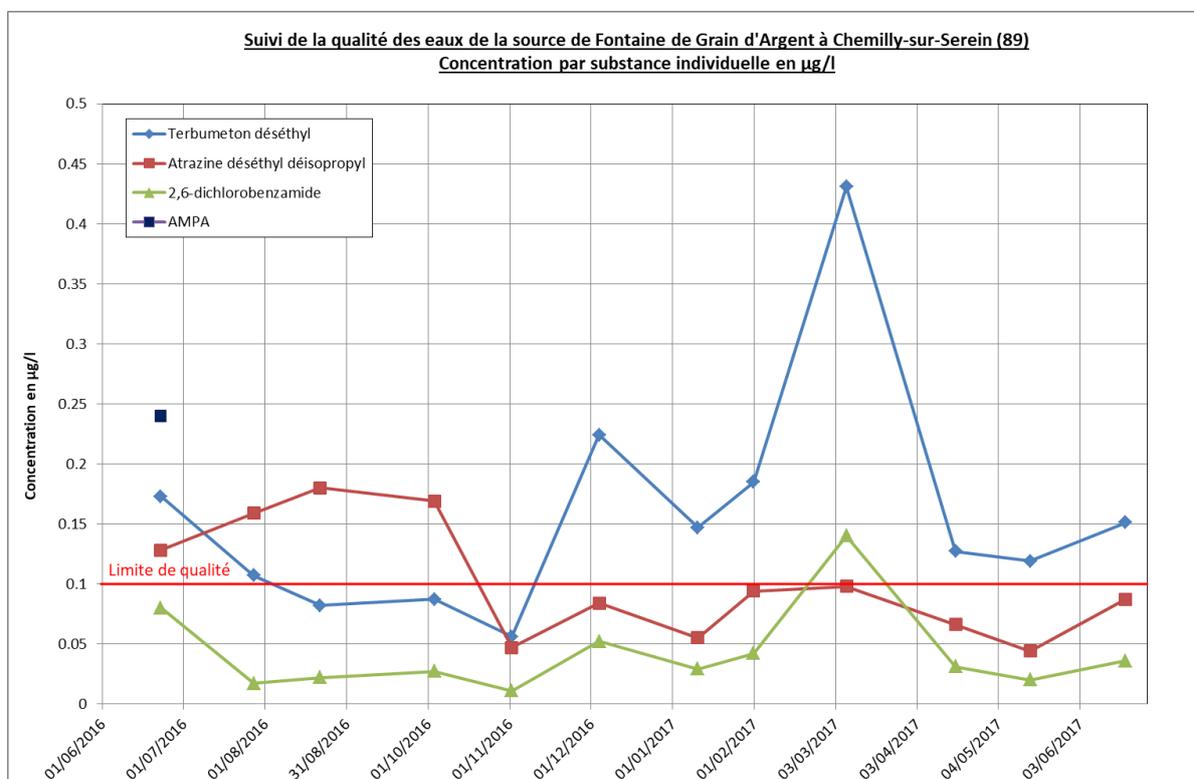
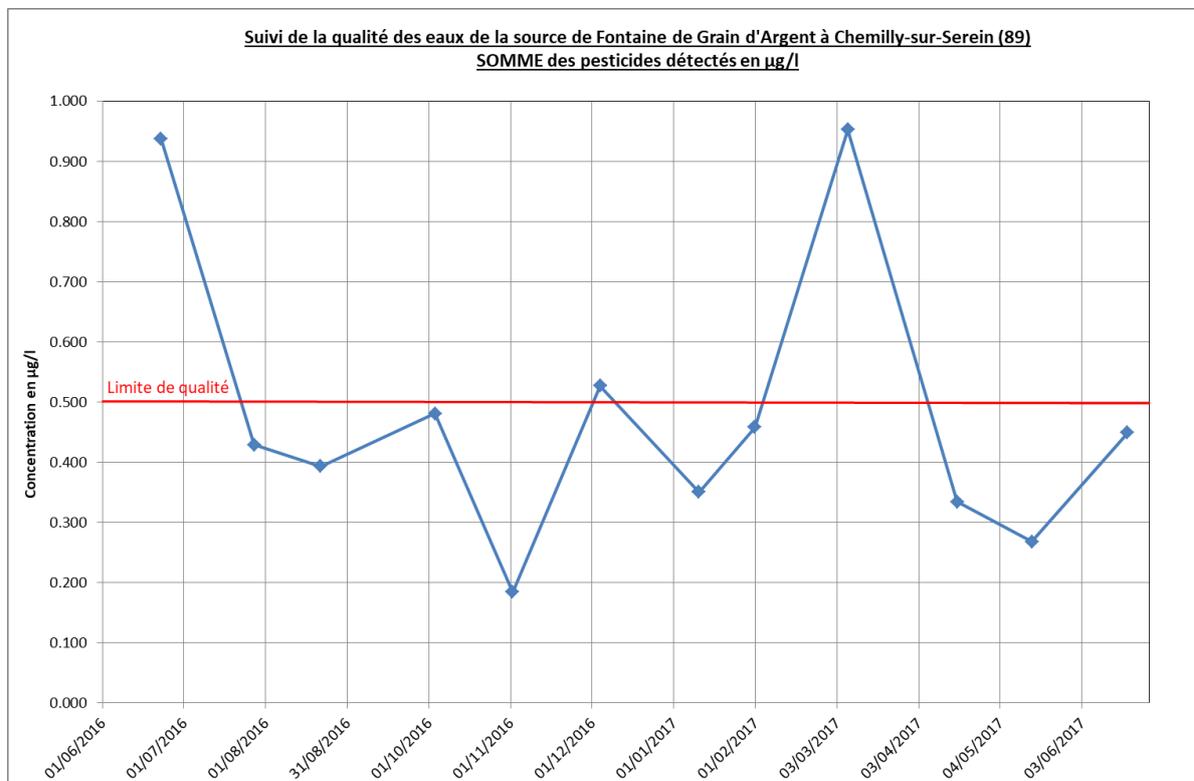
- en juin 2016 : 0,937 µg/l ;
- en décembre 2016 : 0,527 µg/l ;
- en mars 2017 : 0,953 µg/l.

D'après le suivi des débits (cf. chapitre 5), les plus fortes concentrations ont donc été observées suite à des épisodes de hautes eaux.

Quatre molécules phytosanitaires sont régulièrement présentes à une concentration supérieure à la limite de qualité par substance pesticide individuelle fixée à 0,1 µg/l :

- **Terbuméton-déséthyl** : sous-produit de dégradation du terbuméton (molécule interdite) ;
- **Atrazine déséthyl-déisopropyl** : sous-produit de dégradation de l'atrazine (molécule interdite) ;

- **2-6 dichlorobenzamide** : sous-produit de dégradation du dichlobénil (produit interdit) et du fluopicolide (fongicide anti-mildiou autorisé) ;
- **AMPA** : sous-produit de dégradation du glyphosate (herbicide autorisé).



3.4 Volumes d'eau produits et distribués

Le tableau ci-dessous synthétise les volumes d'eau produits et distribués par la commune.

	2012	2013	2014	2015
Volumes produits en m³	33 742	34 061	34 000	24 702
Volumes consommés en m³	13 169	12 251	13 306	12 637
Rendement	39%	36%	39%	51%

Le rendement du réseau d'eau potable n'est pas satisfaisant et témoigne de fuites importantes. Néanmoins nous observons une amélioration significative entre 2014 et 2015 (+12 % de rendement).

4

Inspection vidéo du captage

Le 24 février 2017, nous avons réalisé une inspection vidéo de l'ouvrage de captage. Les observations et mesures réalisées sont présentées sur les figures 03a et 03b.

L'ouvrage de captage se présente sous la forme d'un puits fermé par deux demi couvercles articulés au moyen de charnières. Un capot circulaire étanche en tôle vient chapeauter la margelle et les deux demi-couvercles. Une chaîne cadenassée permet la sécurisation de l'accès au puits.

Les profondeurs sont données à partir du rebord de la margelle, les éléments du cuvelage ont pu être mesurés à l'aide d'une sonde de niveau. Les cotes des drains ont été levées au moyen d'un télémètre laser au travers de l'eau, les profondeurs des drains sont donc moins précises.

Les orientations ont été mesurées au moyen d'une boussole depuis la surface en supposant que les canalisations partent en perpendiculaire par rapport au cuvelage.

A partir de la surface, le puits est constitué de :

- Une margelle en pierre épaisse de 25 cm présentant une ouverture de 1,50 m ; en moyenne la margelle dépasse de 25 cm du sol (45 cm côté lavoir) ;
- Le fût est ensuite constitué de pierres calcaires maçonnées jusqu'à 1,26 m de profondeur ;
- Entre 1,26 et 2,00 mètres de profondeur le fût est constitué de béton coulé en place ;
- Entre 2,00 mètres et 2,70 mètres le fût est plus large et en béton, cette partie est fortement altérée provoquant l'accumulation de graviers en fond d'ouvrage ;
- Le fond de l'ouvrage a été sondé à 2,92 mètres (au centre).

Les photographies, page suivante, montrent les principaux éléments visibles depuis la surface. Le drain numéro 13 (cf. figure 03a) n'a pas été vu depuis la surface. Nous avons découvert son existence en visionnant la vidéo d'inspection ; son orientation n'a donc pas pu être mesurée, mais seulement estimée (de l'ordre de $120^{\circ}\text{N} \pm 15^{\circ}$).





Vue extérieure du sud vers le nord : couvercle enlevé et demi tôle de couverture repliée



Vue du captage du lavoir vers la station de pompage

Le tableau suivant liste les orifices permettant l'entrée ou la sortie d'eau de l'ouvrage.

Numéro de drain	Fonction / Nature	Diamètre / profondeur orientation estimée	Etat	Travaux à prévoir
1	Drain ? en métal ?	80 mm / 1,07 m / N82	moyen	Vérification de son étanchéité sinon à faire
2	Drain en béton ou terre cuite	80 mm / 1,74 m / N90	Moyen avec une racine	Nettoyage
3	Drain en béton avec collerette	80 mm ? / 1.87 m / N60	Un peu ensablé	Nettoyage
4	Drain en béton	80 mm / 2,45 m / N60	Partiellement ensablé	Nettoyage
5	Drain béton	80 mm / 2.20 m / N24	Ensablé + racines	Curage
6	Drain béton	80 mm / 1,66 m / N38	Ensablé	Curage
7	Drain béton	80 mm / 1,81 m / N2	Partiellement ensablé	Nettoyage
8	Drain béton ?	80 mm / 2,0 / N0	Bouché par du sable et des racines	Curage
9	Drain béton ?	80 mm / 1,22 / N160	Totalement bouché par des racines (et du sable ?)	Curage
10	Evacuation de fond en béton	80 mm ? / 2,40 / N170	En grande partie bouché par du sable et des racines	Curage
11	Trop-plein de surface en béton	150 mm / 1,02 m / N42	Bon état	-
12	Canalisation AEP ancienne	100 mm / 0,64 m / ?	Moyen	-
13	Drain béton	80 mm / ≈1.80 m / ?	En grande partie bouché par des graviers	Curage

La partie hors d'eau et la couronne en béton semble en bon état, par contre le fond de l'ouvrage est en très mauvais état, avec les graviers issus du béton amoncelés au fond (cf. figure 03a).

Lors de l'inspection, nous avons observé des particules circuler sous le cuvelage et quelques racines subir des courants d'eau traduisant l'arrivée de l'eau par le fond ou sous le cuvelage. Ce point est confirmé par l'absence de particules fines en fond d'ouvrage, les courants d'eau emportent celles-ci en mettant à nu les graviers.

Le fond de l'ouvrage est recouvert à 40% par les racines des arbres environnants.

L'état des drains et les travaux envisageables sont présentés dans le tableau précédent. L'état général de l'ouvrage est inquiétant. Un nettoyage est indispensable, mais surtout sans agressivité et il devra uniquement concerner les drains.

Il est envisageable de nettoyer le fond par l'enlèvement des racines et des éléments fins mais exclusivement au moyen de méthodes douces ; le nettoyage hautes-pressions en l'occurrence est à proscrire.

Les colonnes d'aspiration des pompes sont à retirer et à nettoyer car les clapets ne vont bientôt plus fonctionner. Il sera alors possible d'atteindre le drain numéro 9 qui débouche derrière.

Le trop plein en position basse (N°10) semble être en partie caché par un bloc de béton appartenant au cuvelage.



SCHEMA DE PRINCIPE DU CAPTAGE ET PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE

Vue des 2 canalisations de pompage



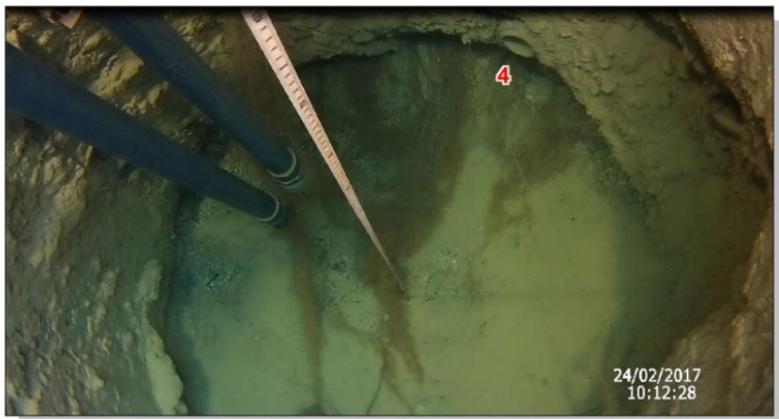
Vue extérieure de l'ouvrage



Vue intérieure de l'ouvrage



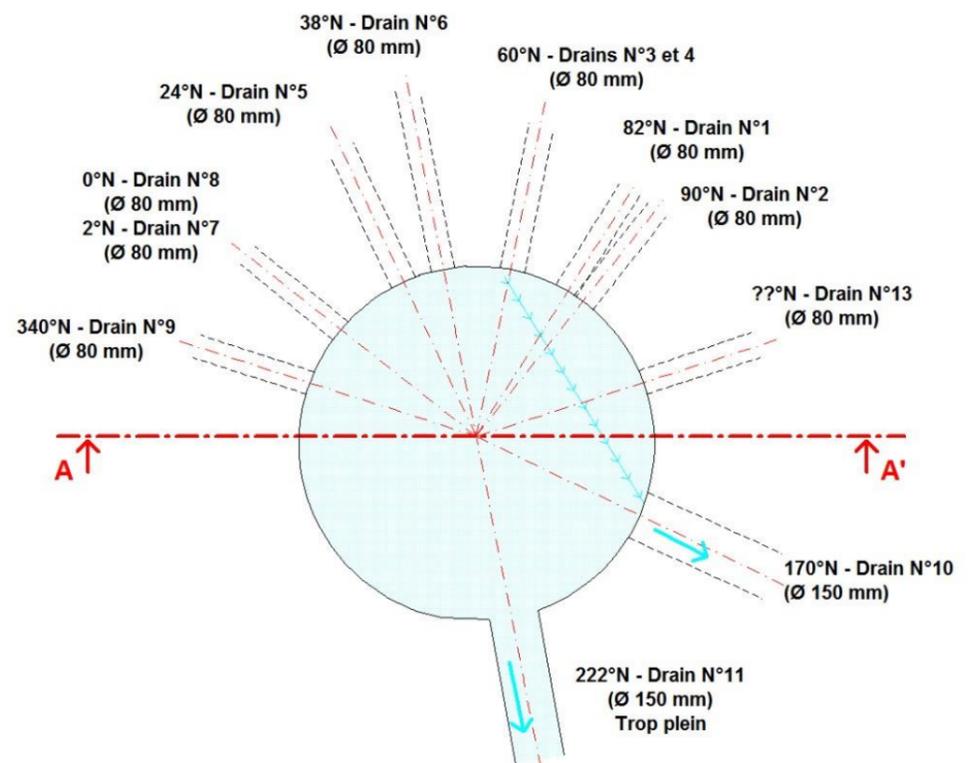
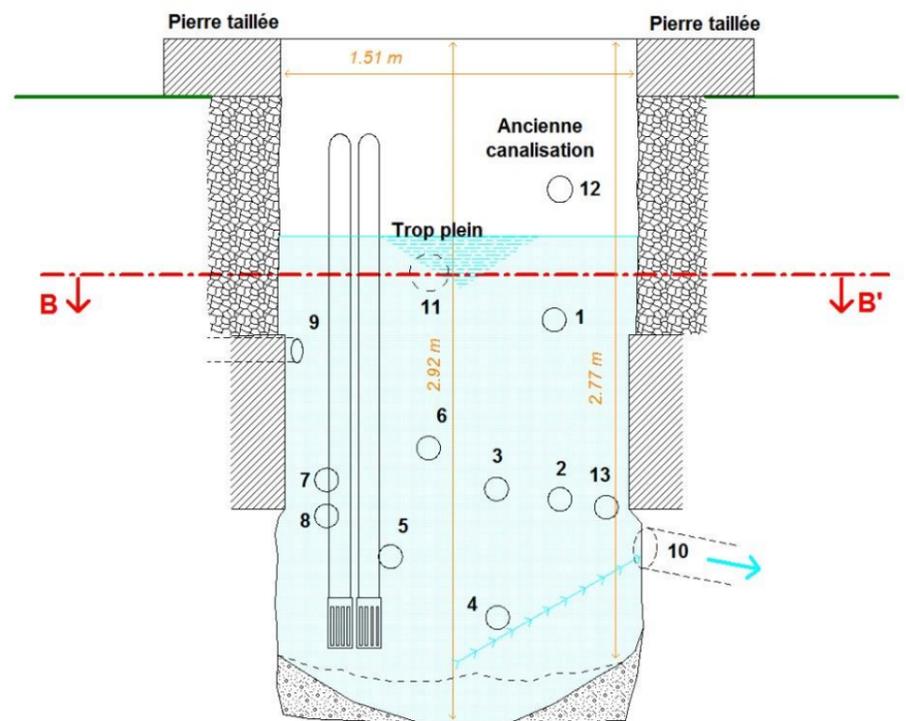
Vue du fond de l'ouvrage



Vue des buses et crépines



Vue du fond de l'ouvrage



Vue périphérique du fond de l'ouvrage



SCHEMA DE PRINCIPE DU CAPTAGE ET PLANCHE PHOTOGRAPHIQUE

Vue intérieur de l'ouvrage



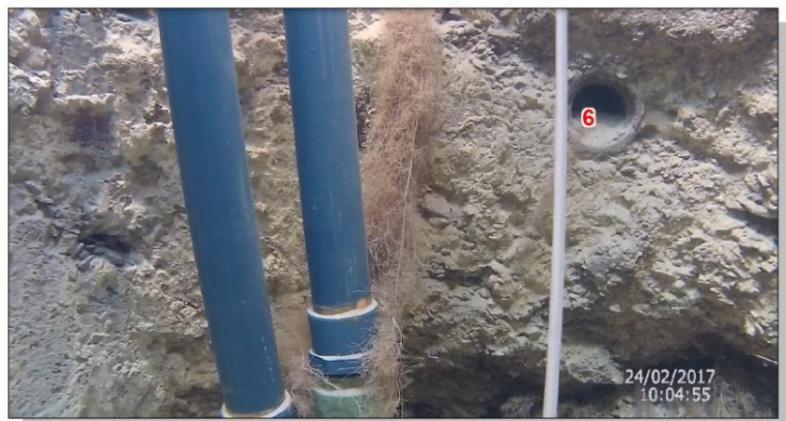
Vue sur le drain 1



Vue sur les drains 7, 8, 5, 6 et 3



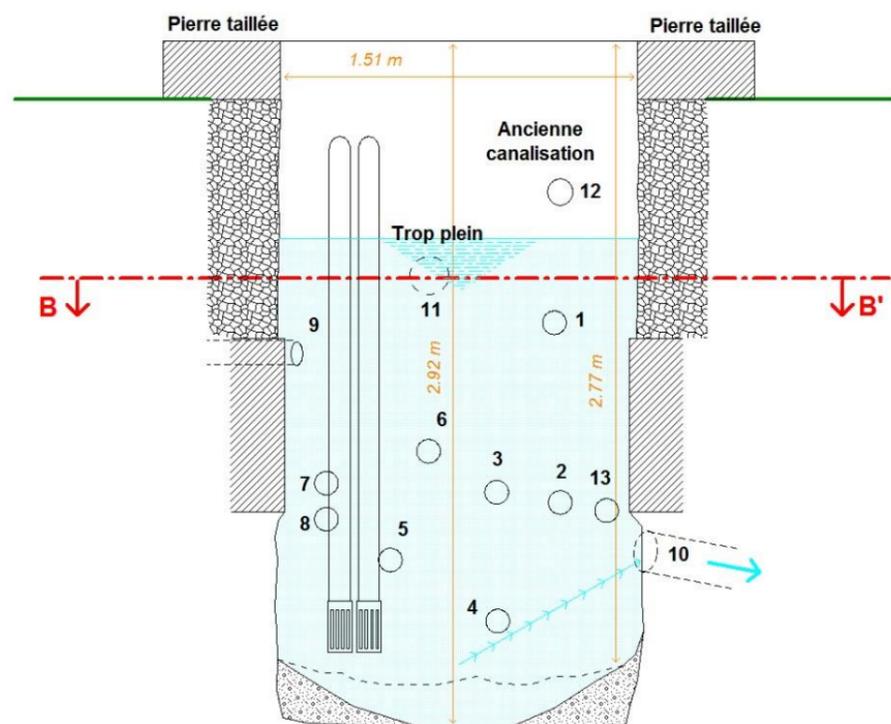
Vue sur le drain 6 et les colonnes de pompage



Vue sur les drains 5, 6, 3 et 2



Vue sur les drains 5 et 4



Vue sur les drains 3, 2 et 13



Vue sur les drains 13 et 10



Vue sur le drain 10



5

Suivi de débit

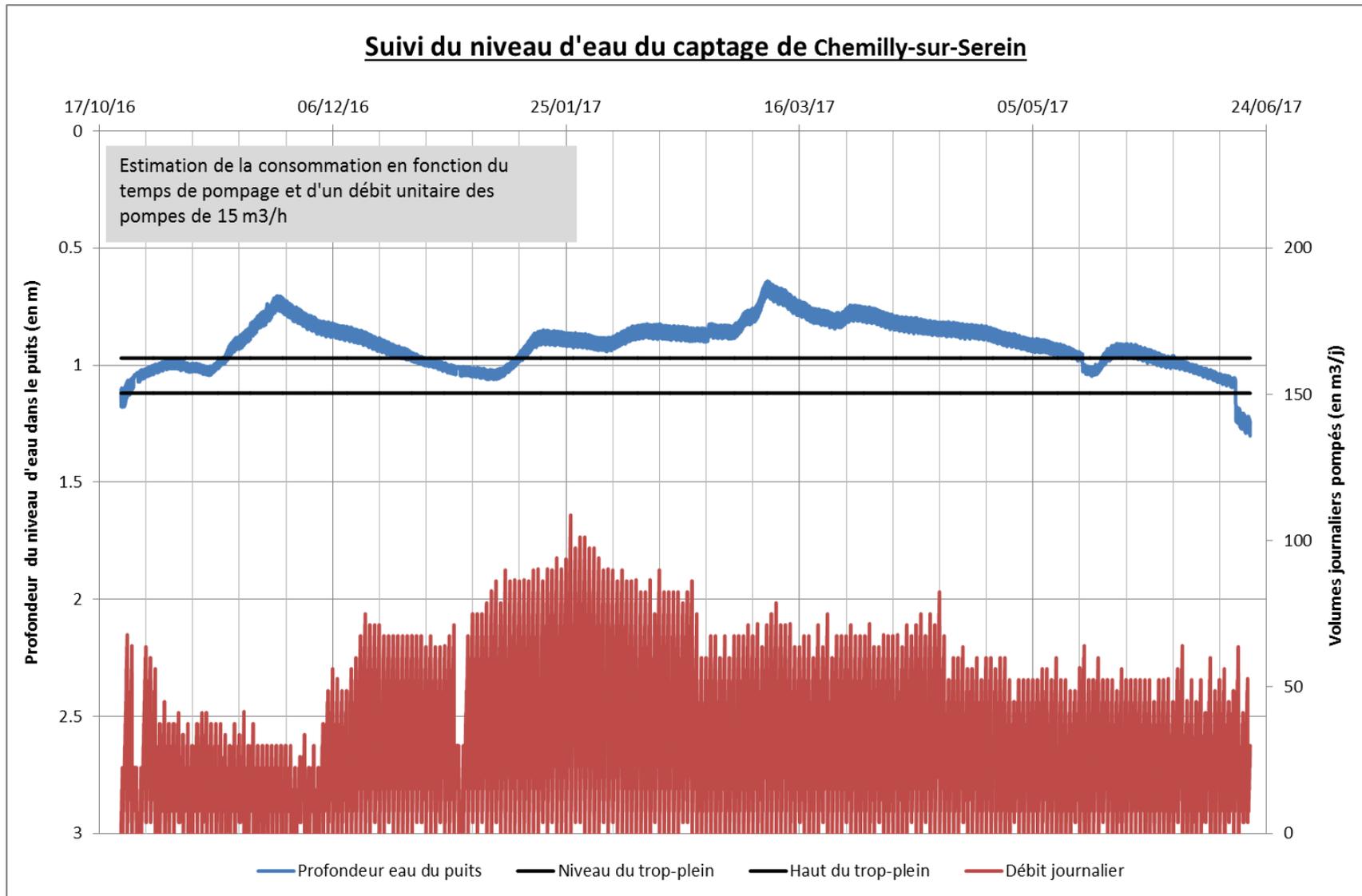
Un suivi des débits a été mis en place le 5 juillet 2016 sur le captage avec l'installation de trois sondes enregistreuses de niveaux d'eau :

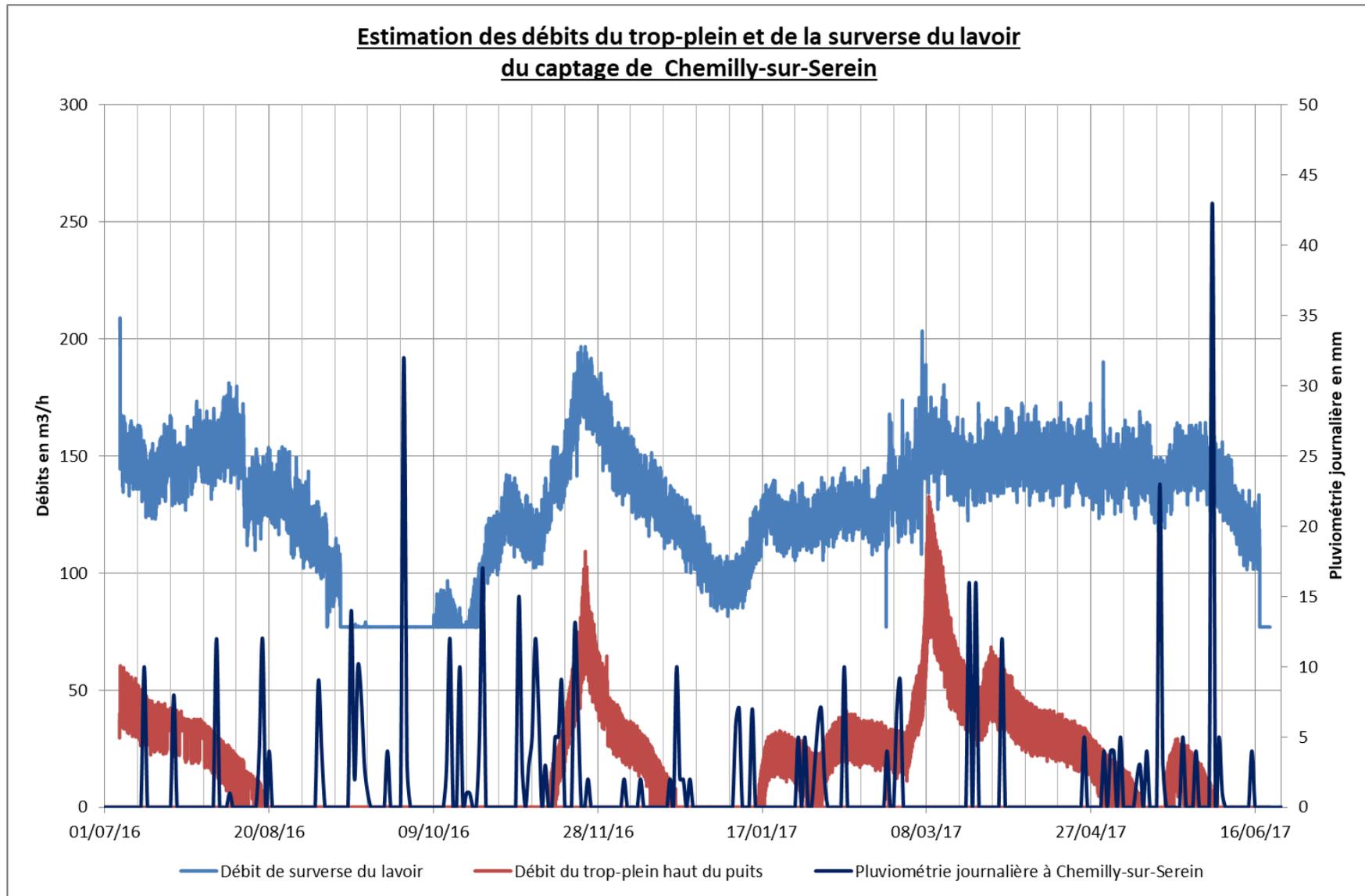
- La première à l'intérieur du puits de captage ;
- La seconde sur le trop-plein principal de l'ouvrage (« trop-plein haut ») ;
- La troisième dans le lavoir.

Suite à un dysfonctionnement de la sonde de niveau à l'intérieur du puits, les données de juillet 2016 à octobre 2016 ont été perdues.

5.1 Résultats

Les graphiques pages suivantes présentent la synthèse des données acquises.





5.2 Interprétation

5.2.1 Niveau d'eau dans le puits

L'enregistrement du niveau d'eau à l'intérieur du puits de captage montre :

- Un battement d'environ 0,05 m lors d'un cycle de pompage ;
- Un battement annuel (entre la période de hautes et la période de basses eaux) de l'ordre de 0,70 m ;
- Que bien qu'en contexte karstique, les variations du niveau statique de l'ouvrage ne sont pas brutales mais progressives.

5.2.2 Débit du trop-plein « haut »

Ce trop-plein a présenté plusieurs périodes sèches au cours du suivi :

- Du 17 août 2016 au 10 novembre 2017 ;
- Du 19 décembre 2016 au 15 janvier 2017 ;
- Du 11 au 19 mai 2017.

Sur la période de suivi de juillet 2016 à juin 2017 :

- Le débit de hautes eaux se situerait aux environs de 130 m³/h, soit 36 l/s ;
- Le débit moyen du trop-plein, a été estimé à 50 m³/h soit 14 l/s.

Remarque : Compte tenu du mode d'enregistrement, la mesure de débit est fiable en basses et moyennes eaux, mais a pu être surestimée en hautes eaux.

5.2.3 Débit en sortie du lavoir

Le débit du lavoir montre que celui-ci est alimenté par différentes arrivées d'eaux depuis le puits de captage et le versant calcaire lui-même. Par conséquent, ce débit est plus caractéristique des apports effectifs du bassin versant.

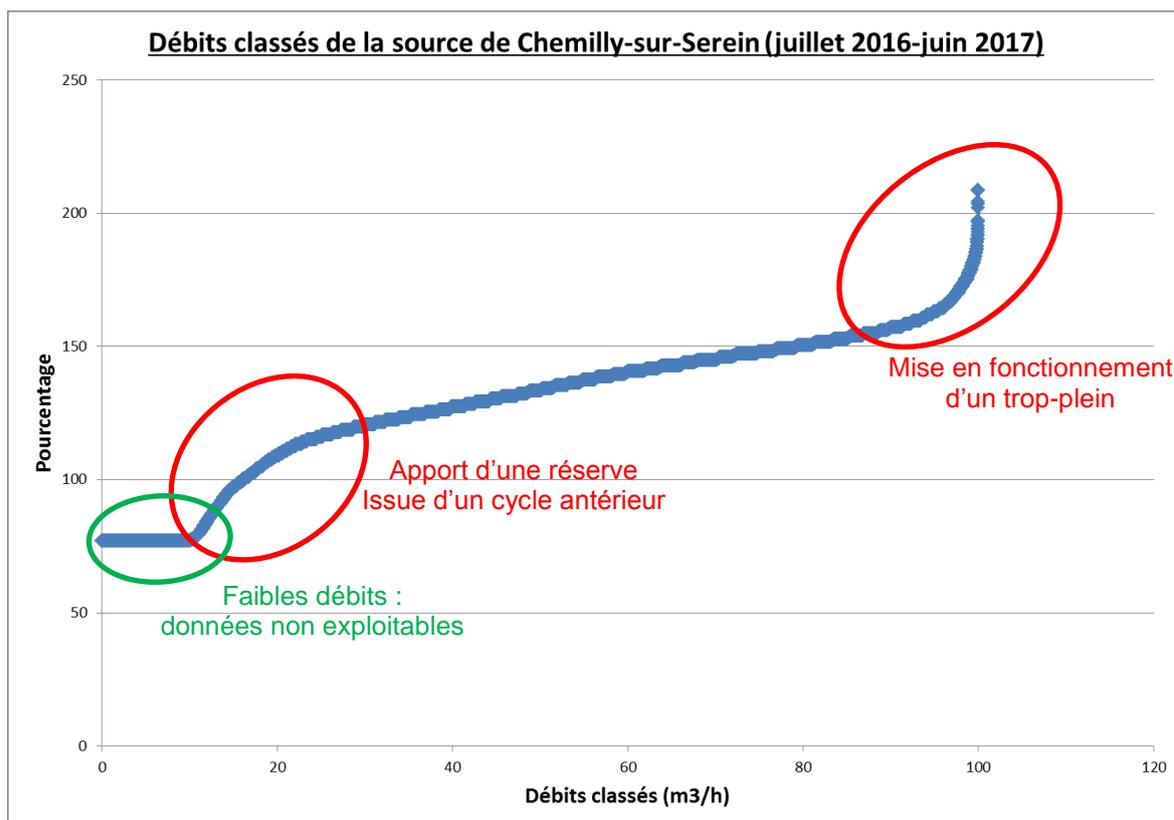
Sur la période de suivi de juillet 2016 à juin 2017 :

- Le débit de hautes eaux se situe aux environs de 200 m³/h, soit 56 l/s ;
- Le débit moyen de la source, en sortie du lavoir, a été estimé à 130 m³/h, soit 36 l/s ;
- Compte tenu de la conception de l'ouvrage (le niveau du lavoir est régulé et maintenu à un niveau de base), le débit d'étiage n'est pas connu (à cause notamment de l'existence de fuites non mesurables en sortie du lavoir) ; dans la bibliographie, le débit de la source de la fontaine de Grain d'Argent avait été estimé à 12 l/s, soit 43 m³/h, le 03/08/1983 (en période supposée de basses eaux).

5.2.3.1 Analyse des débits classés

Afin de faire l'analyse des données acquises, nous avons appliqué la méthode des débits classés, proposée par monsieur Mangin en 1971 (BRGM/RP-58237) qui permet d'appréhender les conditions de mise en fonctionnement de sources de trop-plein, ainsi qu'une possible relation entre les systèmes karstiques en identifiant d'éventuelles anomalies (valeurs anormalement élevées ou faibles).

Dans le cas de la présente étude, cette interprétation a été réalisée sur un cycle hydrogéologique (données de débit de juillet 2016 à juin 2017).

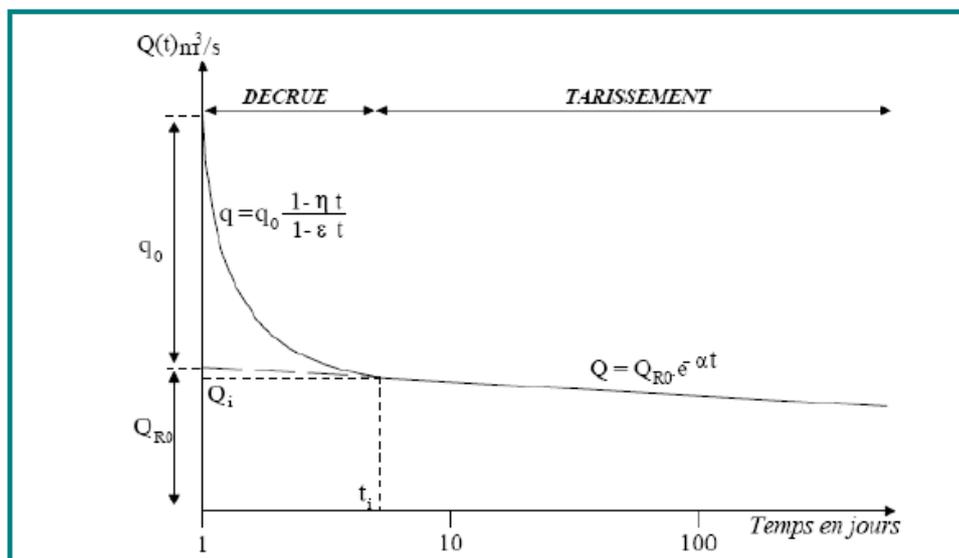


On observe :

- Les faibles débits ne sont pas exploitables, car la méthode de mesure (suivi du niveau du lavoir) ne permettait pas d'observer de variation en étiage ;
- Une pente de la courbe des débits classés plus importante en-deçà de 20 % qui indique des apports d'une réserve issue d'un cycle antérieur (capacité de stockage de l'aquifère) ;
- L'augmentation brutale de la pente de la courbe des débits classés au-delà de 90 % indique la mise en fonctionnement du trop-plein du lavoir en période de hautes eaux.

5.2.3.2 Courbe de tarissement

L'étude de la courbe de tarissement de la source, telle que présentée dans le rapport du BRGM RP/58237 sur la base de la méthode Mangin (1970), permet de calculer deux coefficients, k et i , qui entrent en compte dans la comparaison des systèmes karstiques entre eux.



Graphique 1 : Décomposition de la récession selon la méthode Mangin extrait du rapport BRGM RP/58237 (2010)

Le paramètre « k » traduit le pouvoir régulateur du système (capacité à stocker et à restituer les précipitations) :

$$k = \frac{V_{dynamique}}{V_{transit}}$$

Avec :

- $V_{dynamique}$: volume écoulé si le tarissement était total :

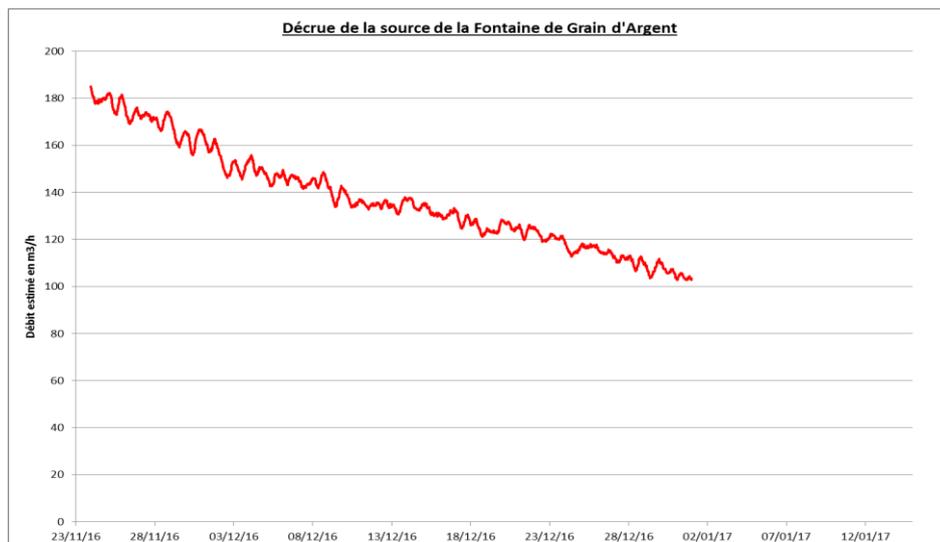
$$V_{dyn} = \int_{t_i}^{\infty} Q_{R0} e^{-\alpha t} dt$$

- $V_{transit}$: volume moyen écoulé sur 1 an.

Le paramètre « i » traduit le retard à l'infiltration et il est compris entre 0 et 1. Une forte valeur traduit une infiltration lente tandis qu'un résultat proche de 0 est le signe d'un transit rapide des eaux.

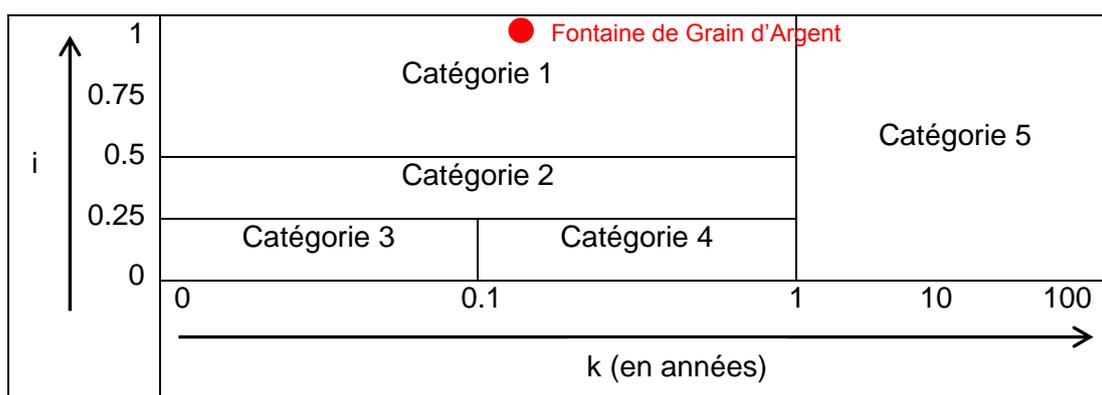
Les calculs réalisés sur la décroissance de décembre 2016 (graphique ci-après) permettent d'obtenir les valeurs suivantes pour les paramètres :

k	0,17
i	0,96



Graphique 2 : Décrue de la source de la Fontaine de Grain d'Argent (période décembre 2016)

D'après la classification de Mangin présentée dans le tableau ci-dessous, la source apparaît comme étant caractérisée en « catégorie 1 » par un système complexe dont la structure est faite de nombreux sous-systèmes :



Classification des systèmes karstiques à partir de l'analyse des courbes de récession de Mangin, 1975 (in BRGM RP/58237)

- Catégorie 1 : Domaine à système complexe, généralement de grande taille comprenant de nombreux sous-systèmes ;
- Catégorie 2 : Système karstique plus développé à l'amont qu'à l'aval, avec des retards dans l'alimentation (terrains non karstiques) ;
- Catégorie 3 : Système karstique possédant un réseau de drainage très développé, avec une zone noyée peu importante ;
- Catégorie 4 : Système possédant un réseau spéléologique bien développé et débouchant à l'aval sur un important karst noyé ;
- Catégorie 5 : Très grands systèmes karstiques.

Cette méthode ne donne qu'une indication sur la nature du système karstique.

5.3 Conclusions partielles

Nous retiendrons de ce suivi :

- Au niveau du puits de captage :
 - Un rabattement d'environ 0,05 m lors d'un cycle de pompage ;
 - Un battement annuel (ente la période de hautes et la période de basses eaux) de l'ordre de 0,70 m ;
 - Bien qu'en contexte karstique, les variations du niveau statique de l'ouvrage ne sont pas brutales mais progressives.
- Le débit du lavoir montre que celui-ci est alimenté par différentes arrivées d'eaux depuis le puits de captage et le versant calcaire lui-même. Par conséquent, ce débit est plus caractéristique des apports effectifs du bassin versant.
Sur la période de suivi de juillet 2016 à juin 2017 :
 - Le débit moyen de la source, en sortie du lavoir, a été estimé à 130 m³/h, soit 36 l/s, avec un débit de hautes eaux aux environs de 200 m³/h, soit 56 l/s ;
 - Le débit d'étiage a été estimé à 12 l/s, soit 43 m³/h, le 03/08/1983 (en période supposée de basses eaux).
- L'analyse des débits classés montre :
 - L'existence d'apports d'une réserve issue d'un cycle antérieur (capacité de stockage de l'aquifère) ;
 - La mise en fonctionnement du trop-plein du lavoir en période de hautes eaux.
- D'après la classification de Mangin, la source apparait comme étant caractérisée par un système complexe, généralement de grande taille, comprenant de nombreux sous-systèmes.



6

Contexte géographique

6.1 Contexte topographique

Le captage de la Fontaine de Grain d'Argent se situe dans la vallée du Serein à une altitude d'environ 147 m NGF, environ 700 m au nord-nord-est du bourg de Chemilly. Le captage se situe à proximité d'un bras secondaire du Serein en contrebas d'un massif calcaire qui culmine à environ 271 m d'altitude au niveau du bassin topographique de l'ouvrage.

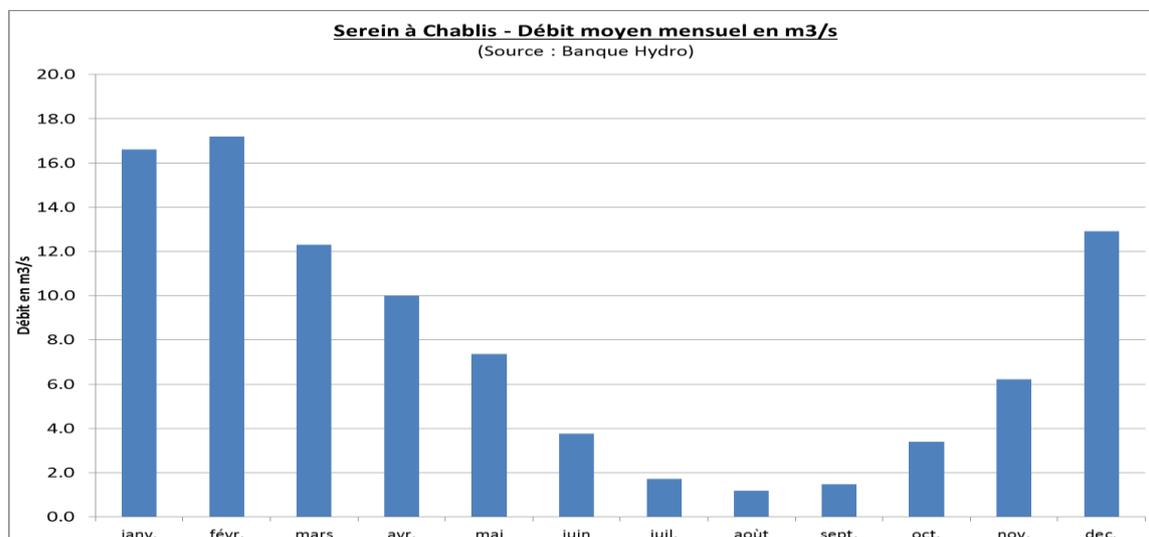
Le bassin topographique du captage correspond à une superficie d'environ 1,35 km² (cf. figure 01).

6.2 Contexte hydrologique

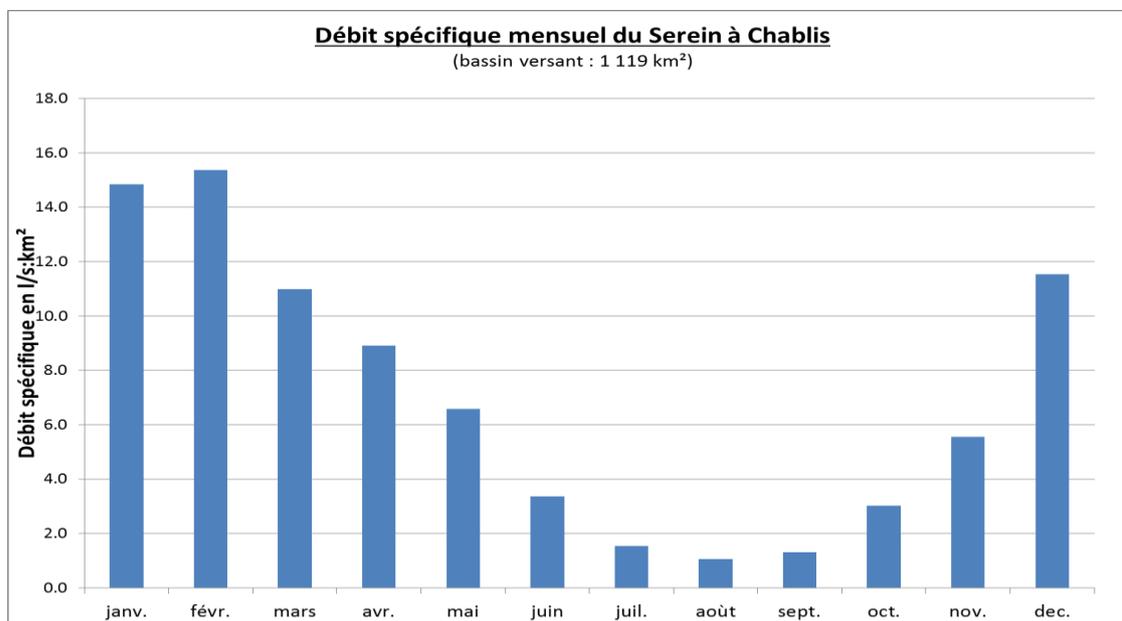
La zone d'étude se situe sur le bassin versant du Serein. Le captage de Chemilly est implanté dans la vallée du Serein, qui se situe à environ 500 m au sud-ouest de la source.

6.2.1 Le Serein

Le débit du Serein est suivi au niveau de la station hydrologique de Chablis (code de la station : H2342020), environ 7 km en aval du captage de Chemilly. Le graphique suivant présente la moyenne des débits moyens mensuels du Serein calculée **sur 63 ans**, pour la station de Chablis :



La période de hautes eaux se situe en janvier et février et la période de basses eaux entre juillet et septembre. Le débit d'étiage quinquennal du Serein est estimé à 5 m³/s. Les débits moyens peuvent être rapportés à la surface du bassin versant de 1 119 km² et traduits en débits spécifiques, dont l'unité est le l/s/km².



Le débit spécifique du bassin versant du Serein à Chablis en période d'étiage, est de 1 l/s/km² (débit spécifique moyen du mois d'août). **Le débit spécifique moyen annuel est de 7 l/s/km².**

6.3 Bilan hydroclimatique

Les données climatiques mensuelles moyennes de précipitations et de températures des dix dernières années (de 2006 à 2015) ont été acquises auprès de Météo France à la station de Chablis.

6.3.1 Bilans interannuels

Le tableau suivant résume les précipitations et les températures moyennes annuelles, ainsi que les calculs d'ETP (Evapotranspiration potentielle) qui en résultent :

	Chablis									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
P (mm)	652	767	730	631	596	721	776	872	721	694
T (°C)	12,0	11,7	11,2	11,5	10,3	12,3	11,5	11,1	12,5	12,2
ETR (mm)	457	621	533	515	499.9	632	550	520	610	551
Lame d'eau (mm)	194	147	215	98	113	57	233	345	130	185
Q _{3S} (l/s/km ²)	6,2	4,7	6,8	3,1	3,7	1,8	7,5	11,0	4,2	5,9

Durant la période 2006-2015, la moyenne annuelle des précipitations s'élève, sur le secteur d'étude, à 720 mm. Elles varient entre un minimum de 596 mm en 2010 et un maximum de

872 mm en 2013. La température annuelle moyenne est de 11,6°C, avec un pic à 12,5°C en 2014, et un minimum à 10,3°C en 2010.

Ces variations conduisent ainsi à de grosses variations interannuelles du débit spécifique de 1,8 à 11,0 l/s/km², avec une **moyenne sur les 10 dernières années de 4,5 l/s/km²**.

6.3.2 Bilan à l'échelle mensuelle

Réaliser un bilan hydroclimatique sur un bassin versant consiste à dresser le bilan des entrées et des sorties d'eau de ce système. Il peut se résumer par la relation suivante :

$$P = ETR + Q$$

Avec : P = précipitations (mm) ;

ETR = évapotranspiration réelle (mm) ;

Q = pluie efficace correspondant à la somme de R (ruissellement) + I (infiltration) ;

P constituant le terme entrant (E) et ETR, I et R constituant les termes sortants (S).

Ce bilan peut se révéler:

- équilibré, si (E) = (S) ;
- déficitaire, si (E) < (S), ce qui se traduira par un appauvrissement de la réserve globale en eau ;
- ou enfin excédentaire, si (E) > (S), ce qui permettra une recharge des nappes.

Le calcul du bilan hydroclimatique nécessite, en premier lieu, d'estimer l'évapotranspiration réelle (ETR). Celle-ci se détermine à partir des valeurs mensuelles d'ETP et de la pluviométrie P.

On admet que les premières couches du sol et du sous-sol contiennent un stock optimum d'eau (soit la portion de réserve hydrique mobilisable, RFU) qu'il faut reconstituer avant qu'il puisse y avoir ruissellement, et dont une partie est mobilisée par l'ETP en cas de déficit pluviométrique.

Plusieurs cas de figures se posent :

- Si $P > ETP$, on admet qu'il y a suffisamment d'eau disponible, et $ETR = ETP$;
- Si $P < ETP$, on admet que toute la pluie est reprise par l'évaporation. La valeur d'ETR se situera alors entre la valeur d'ETP (valeur maximale), et la valeur des précipitations (valeur minimale). C'est ensuite la réserve hydrique mobilisable stockée dans le sol, la RFU, qu'il faut estimer et qui déterminera la valeur définitive de l'ETR.

La RFU dépend des caractéristiques du sol ; elle a été fixée arbitrairement à une **valeur de 75 mm**.

A partir des valeurs de P et de RFU, sont calculées des valeurs de pluie efficace Q et Q3, exprimées en lame d'eau en mm ou débit spécifique en l/s/km².

La lame d'eau Q (mm) est calculée sur la base des précipitations et de la RFU du mois (m-1).

La lame d'eau Q3 (mm) est calculée en répartissant sur 3 mois la pluie efficace, en additionnant 50 % de l'écoulement du mois (m0), 30 % de l'écoulement du mois précédent (m-1) et 20 % de l'écoulement d'il y a deux mois (m-2).



Enfin, le débit spécifique Q_s (l/s/km²) traduit la valeur de débit Q rapportée à la surface du bassin versant. Il est estimé de la manière suivante :

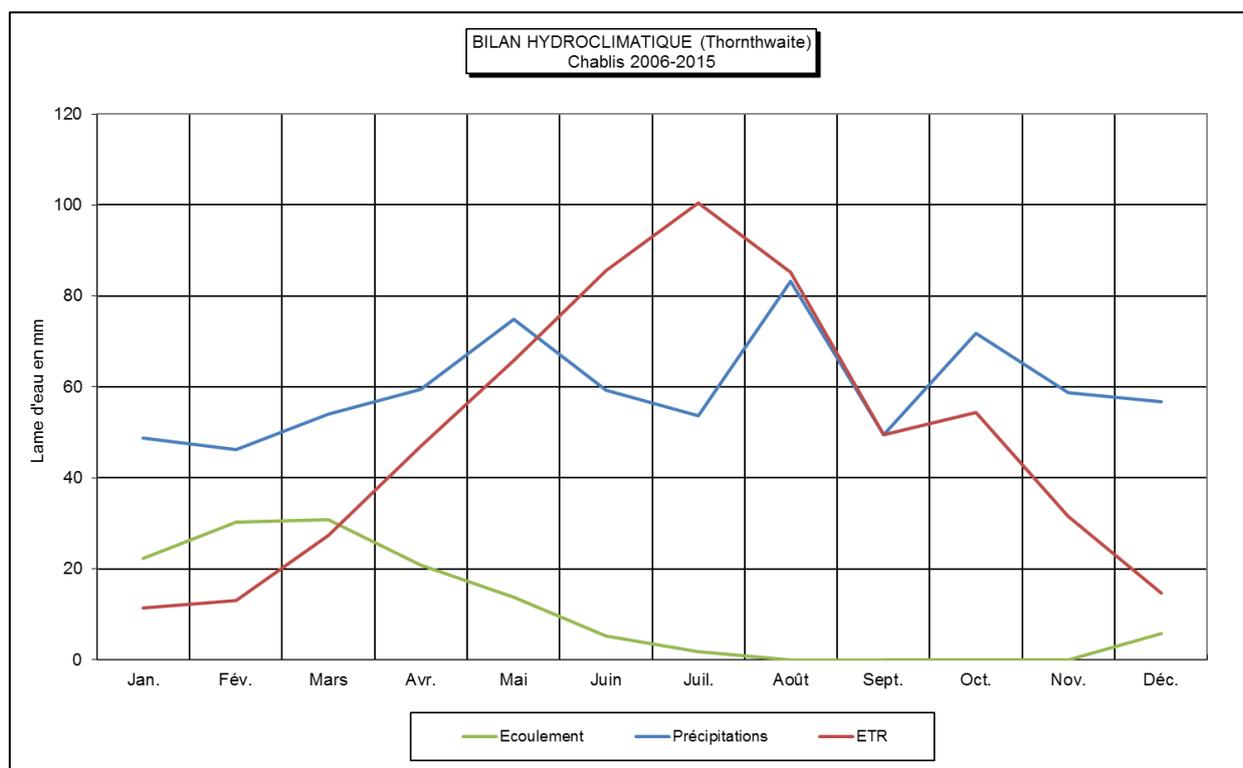
$$Q_s = \frac{Q_3 \times 10^6}{(\text{nb jours dans le mois}) \times 24 \times 3600}$$

Le tableau suivant présente le bilan hydroclimatique à l'échelle mensuelle, calculé à partir des valeurs mesurées entre 2006 et 2015 :

BILAN HYDROCLIMATIQUE		Station : CHABLIS												Année: 2006-2015		RFU initial	75
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total				
Pluvio. (mm)	48.76	46.24	54.06	59.37	74.87	59.2	53.63	83.27	49.54	71.71	58.63	56.8	716.08				
Temp (degC)	3.63	4.03	7.26	11.15	14.56	17.95	20.4	19.39	16.07	12.51	8.15	4.4	11.6				
ETP (mm)	11.4	13	27.4	46.9	65.7	85.5	100.4	94.2	74.4	54.3	31.6	14.6	619.4				
RFU	75	75	75	75	75	48.7	1.93	0	0	17.41	44.44	75					
ETR (mm)	11.4	13	27.4	46.9	65.7	85.5	100.4	85.2	49.54	54.3	31.6	14.6	585.54				
Q (mm)	37.36	33.24	26.66	12.47	9.17	0	0	0	0	0	0	11.64	130.54				
Q3 (mm)	22.2	30.2	30.8	20.9	13.7	5.2	1.8	0	0	0	0	5.8	130.6				
Qs (l/s/km2)	8.3	12.5	11.5	8.1	5.1	2	0.7	0	0	0	0	2.2	4.2				

Les bilans ont été calculés pour toutes les années de 2006 à 2015 (cf. annexe 03).

Avec une pluviométrie annuelle de 720 mm, la pluie efficace est de l'ordre de 130 mm, ce qui représente un **débit spécifique de 4,2 l/s/km² pour l'année moyenne 2006-2015**.



Sur ces 10 années, la pluie efficace a fluctué entre 60 mm (2011) et 345 mm (2013).

Les précipitations moyennes étant inférieures à l'évapotranspiration (ETP) moyenne entre juin et septembre, la réserve (RFU) est sollicitée du mois de juin jusqu'au mois d'octobre. Ceci a

pour effet de ralentir les écoulements, qui deviennent très faibles entre août et novembre ($Q_3 = 0$).

On retiendra une pluie efficace moyenne de l'ordre de 4 l/s/km² se répartissant entre ruissellement et infiltration.

Compte tenu du contexte (nature du recouvrement, pente des terrains...), nous retiendrons une infiltration comprise entre 50 et 75 % de la pluie efficace, soit 2 à 3 l/s/km².

Le débit moyen de la source de la fontaine de Grain d'Argent, en sortie du lavoir, a été estimé à 130 m³/h, soit 36 l/s sur la période de suivi de juillet 2016 à juin 2017. Compte tenu du bilan hydroclimatique local et afin d'assurer un débit de 36 l/s, le bassin d'alimentation de la source devrait couvrir une surface minimale de 12 km². Or, le bassin topographique du captage couvre une superficie d'environ 1,35 km², ce qui conduit à envisager l'**existence d'une zone d'alimentation plus étendue que le bassin topographique pour justifier de ces débits.**

Remarque :

La valeur du débit spécifique est inférieure au débit spécifique calculé pour l'alimentation du Serein à Chablis (7 l/s/km²) car l'alimentation de la rivière dépend non seulement de la part de pluie efficace qui contribue au ruissellement, mais aussi des apports issus de sources (émergences d'eaux souterraines). Ceci explique donc que le débit de la rivière ne soit pas nul en période d'étiage (quand la pluie efficace ne contribue plus au ruissellement de façon significative).

7

Contexte géologique

7.1 Contexte régional

Le département de l'Yonne peut être décomposé en 8 régions qui sont les suivantes, du sud-est au nord-ouest :

- Le nord du massif du **Morvan** à l'extrême sud-est du département, constitué de roches cristallines (granites, granulites et gneiss) ;
- Les terrains marneux de la **Terre Plaine**, au nord du Morvan ;
- Les **plateaux de Bourgogne**, en amont de la Terre Plaine et jusqu'à Auxerre, qui sont constitués des formations calcaires du Jurassique ;
- La **Champagne Humide** formée de terrains sableux et argileux du Crétacé inférieur et qui correspond au début du Bassin Parisien ;

Puis les plateaux crayeux (craie du Crétacé supérieur recouverte par des sables argileux à silex) dans lesquels l'Yonne a creusé son lit :

- La **Puisaye** à l'ouest, formée par les craies du Turonien, mais présentant quelques affleurements de sables Albien (Crétacé inférieur) ;
- Le **Pays d'Othe** à l'est ;
- Le **Gâtinais** au nord-ouest ;
- La **Champagne Crayeuse** au nord du département.

L'ensemble de la région a été marqué par une tectonique cassante (failles et diaclases) dont les accidents majeurs respectent une orientation nord/sud à nord-est/sud-ouest.

Le secteur d'étude est situé dans la région des plateaux de Bourgogne.



7.2 Contexte local

Le secteur d'étude est situé sur les formations calcaires et marneuses du **Jurassique supérieur** (étages du Portlandien, du Kimméridgien et de l'Oxfordien) qui affleurent sur les grandes étendues des plateaux de Bourgogne.

L'épaisseur de ces différentes formations peut être très importante :

- jusqu'à 100 m pour les calcaires du Portlandien (« calcaires du Barrois » - j9) ;
- jusqu'à 60 m pour les formations marno-calcaires du Kimméridgien moyen et supérieur (j8) ;
- environ 25 m pour le Kimméridgien inférieur des « calcaires à Astartes » (j7b) ;
- entre 45 et 55 m pour le Kimméridgien inférieur des « calcaires de Tonnerre » (j7a) ;
- environ 30 m pour les calcaires de l'Oxfordien supérieur (j6b).

Les formations calcaires constituent un aquifère de type fissuré qui donne naissance à des sources dans le fond des vallons, au contact avec des niveaux plus marneux au sein des formations calcaires.

La figure 04 présente le contexte géologique local.

Les différentes cavités recensées (gouffres et grottes) ont été reportées sur la figure 04.

7.3 Etude structurale

L'ensemble de la région est affecté par de nombreuses **failles** dont les deux orientations principales sont **nord-sud** et **nord-est/sud-ouest**. Les différents terrains du Jurassique rencontrés présentent un pendage général orienté vers le nord-ouest, en direction du Bassin Parisien (plongement régulier d'environ 2 à 3°).

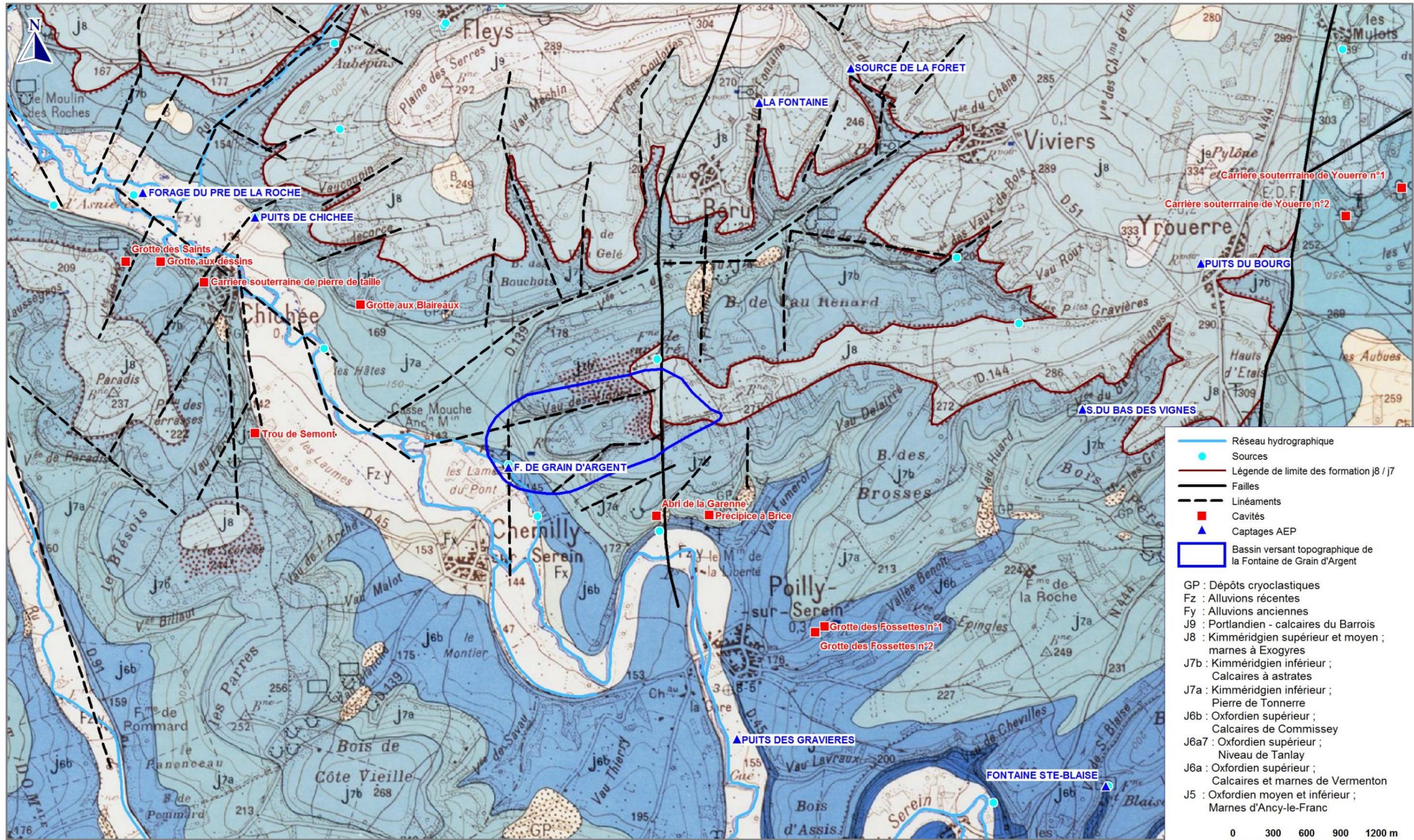
A proximité de notre zone d'étude, un accident important traverse la feuille de Chablis du nord vers le sud, il s'agit de la faille de Béru dont le rejet peut atteindre 30 m.

Nous avons donc procédé à une étude structurale à partir des cartes géologiques et topographiques, des photographies aériennes, des éléments relevés sur le terrain et d'une visualisation en 3-D. Celle-ci nous a permis d'identifier différents linéaments attribuables à des failles avérées ainsi qu'à des failles « supposées » sur le secteur d'étude, qui ont été reportés sur la figure 04.

La vallée du Serein suit l'orientation dictée par la fracturation locale.



CONTEXTE GEOLOGIQUE



	Réseau hydrographique
	Sources
	Légende de limite des formation J8 / J7
	Failles
	Linéaments
	Cavités
	Captages AEP
	Bassin versant topographique de la Fontaine de Grain d'Argent

GP : Dépôts cryoclastiques
 Fz : Alluvions récentes
 Fy : Alluvions anciennes
 J9 : Portlandien - calcaires du Barrois
 J8 : Kimméridgien supérieur et moyen ; marnes à Exogyres
 J7b : Kimméridgien inférieur ; Calcaires à astrates
 J7a : Kimméridgien inférieur ; Pierre de Tonnerre
 J6b : Oxfordien supérieur ; Calcaires de Commissey
 J6a7 : Oxfordien supérieur ; Niveau de Tanlay
 J6a : Oxfordien supérieur ; Calcaires et marnes de Vermenton
 J5 : Oxfordien moyen et inférieur ; Marnes d'Ancy-le-Franc



8

Contexte hydrogéologique

8.1 Aquifères en présence et interrelations

Le captage de Chemilly-sur-Serein est implanté au droit d'une source qui émerge naturellement au pied du plateau calcaire Jurassique.

8.1.1 Nappe des alluvions du Serein

La vallée du Serein présente un remplissage d'alluvions récentes. Ces alluvions aquifères sont le siège de la nappe d'accompagnement du Serein.

D'après la notice de la carte géologique de Chablis et les données de sondages recueillies dans la BSS, ces formations alluviales sont constituées de sables et de graviers calcaires de petite taille.

8.1.2 Calcaires du Jurassique

Les calcaires jurassiques sont le siège d'une ressource en eau importante des plateaux de Bourgogne.

Du point de vue de la DCE (Directive Cadre Européenne), cette masse d'eau est référencée sous le code **HG 307** et sous le libellé « **Calcaires du Kimméridgien-Oxfordien karstiques entre Yonne et Seine** ».

Cet aquifère est constitué par des calcaires fissurés, parfois marneux, souvent karstifiés. Son substratum est constitué par les marnes à ammonites ferrugineuses de l'Oxfordien inférieur ; de nombreuses sources se manifestent à ce contact. Ces sources ont un débit unitaire relativement faible (4 à 5 l/s) et ne constituent qu'une très faible partie du débit total de l'aquifère (environ 1 %).

Des circulations karstiques se mettent en place au droit des accidents tectoniques par dissolution de la roche (grâce aux circulations d'eau). Ce type de circulations participe à l'alimentation des sources. En surface, la karstification des calcaires se caractérise par la présence de quelques gouffres et dolines sur les plateaux de Bourgogne.

Les circulations karstiques confèrent une faible inertie à cet aquifère : les écoulements souterrains peuvent être très rapides et les tarissements de sources en période estivale sont très fréquents.



8.2 Piézométrie

8.2.1 Sens d'écoulement

Nous ne disposons pas de carte piézométrique sur le secteur d'étude et le nombre de points d'accès aux eaux souterraines est relativement faible. La majorité des points d'eau (puits et forages) se situe dans la zone des alluvions du Serein, tandis que sur les zones où les calcaires sont affleurants, nous ne recensons que quelques sources.

Ce faible nombre de points d'eau ne permet pas de tracer une carte piézométrique, néanmoins les altitudes d'émergence des sources permettent d'observer un drainage des calcaires vers les vallées, ce qui indique que le sens d'écoulement des eaux pourrait être assez similaire à la topographie avec des axes de drainage marqués dans les zones de vallées.

Au niveau de la source de la Fontaine de Grain d'Argent, il semble qu'il y ait un axe d'écoulement des eaux souterraines orienté vers le sud, en direction du captage. Néanmoins, compte tenu du pendage des calcaires vers le nord-ouest, qui correspond à l'orientation de la vallée du Serein, des apports depuis le sud-est ne peuvent pas être écartés.

8.2.2 Circulations karstiques

Par ailleurs, les calcaires jurassiques sont discontinus, ils sont caractérisés par des circulations karstiques très développées, qui peuvent avoir des alimentations très lointaines. Il est ainsi difficile d'appréhender les écoulements souterrains, qui ne correspondent pas forcément comme on l'a vu plus haut, aux bassins topographiques.

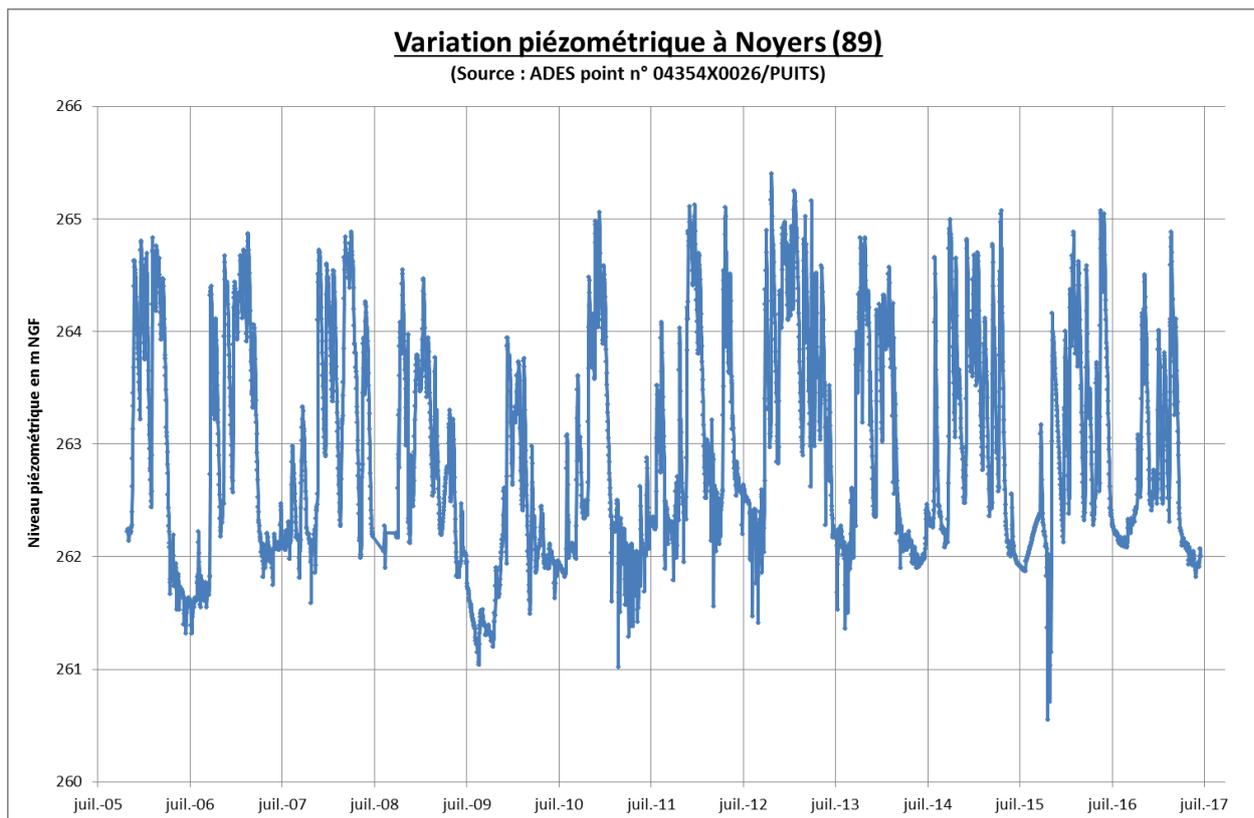
Les écoulements sont indépendants du pendage des couches et passent même assez facilement d'une formation à l'autre même si deux formations sont constituées de calcaires de nature différente. A titre d'exemple, un traçage réalisé en octobre 1954 depuis les pertes du Serein en aval du pont de Tormancy a montré que les eaux ressurgissent dans la vallée de la Cure au niveau des sources de Vermenton et à Cravant. La distance parcourue (en ligne droite) est d'environ 22 km et indique une vitesse de propagation d'environ 56 m/h, soit 1 300 m/j.

Nous ne disposons pas d'autre donnée de traçage à proximité de la zone d'étude.

8.2.3 Amplitude piézométrique et variations saisonnières

Dans le cadre de la présente étude, nous avons suivi les variations de niveau d'eau et de débit au niveau du captage (cf. chapitre 5).

Il n'existe pas de suivi piézométrique disponible dans la base de données ADES pour les environs de Chemilly-sur-Serein. L'ouvrage de suivi piézométrique, au sein des calcaires, le plus proche de la zone d'étude se situe sur la commune de Noyers, environ 12 km au sud-est du captage de Chemilly (lieu-dit Puits de Bon – code BSS du point d'eau 04354X0026/PUITS). Le suivi disponible est présenté sur le graphique page suivante.



Le suivi réalisé à Noyers permet d'observer que les variations piézométriques au sein des calcaires sont d'une grande amplitude : environ 4 m pour un cycle hydrologique. Nous pouvons également observer la présence de deux périodes très marquées avec généralement :

- Des hautes eaux : d'octobre à mars ;
- Des basses eaux : d'avril à septembre.

Ce suivi indique également que les variations piézométriques peuvent être très rapides : des variations de 4 m peuvent se produire sur une période inférieure à une semaine. Ce phénomène témoigne de la grande sensibilité de l'aquifère calcaire aux phénomènes climatiques.

8.2.4 Autres points d'eau du secteur

Les seuls points d'eau remarquables de la zone d'étude sont les quelques sources qui émergent au droit du massif calcaire.

8.3 Caractéristiques hydrodynamiques

Nous ne disposons pas de données hydrodynamiques sur le captage étudié.

8.4 Traçages éloignés

L'implantation des traçages a été définie à partir de la délimitation du bassin d'alimentation du captage réalisée à l'issue de la phase 1 de l'étude, en implantant ceux-ci au droit de zones d'affleurement des calcaires et de failles supposées.

La finalité de la campagne de traçages était de confirmer les limites du bassin d'alimentation ainsi que de déterminer les temps de transfert des eaux souterraines sur ce bassin.

Lors d'un traçage multiple, nous avons la possibilité de lancer 3 traceurs simultanément : la fluorescéine, la sulforhodamine B et le naphthionate.

L'injection des 3 traceurs s'est déroulée le 12 mai 2017. Chaque traceur a été « poussé » avec environ 2 à 3 m³ d'eau.

Le suivi des traceurs a été effectué à l'aide d'une sonde automatique installée sur le trop-plein du captage (au pas de temps de 10 minutes) et de fluocapteurs.

La figure 05 présente les points d'injection des traçages réalisés, ainsi que les points de suivis (sonde fluorimétrique et fluocapteurs).

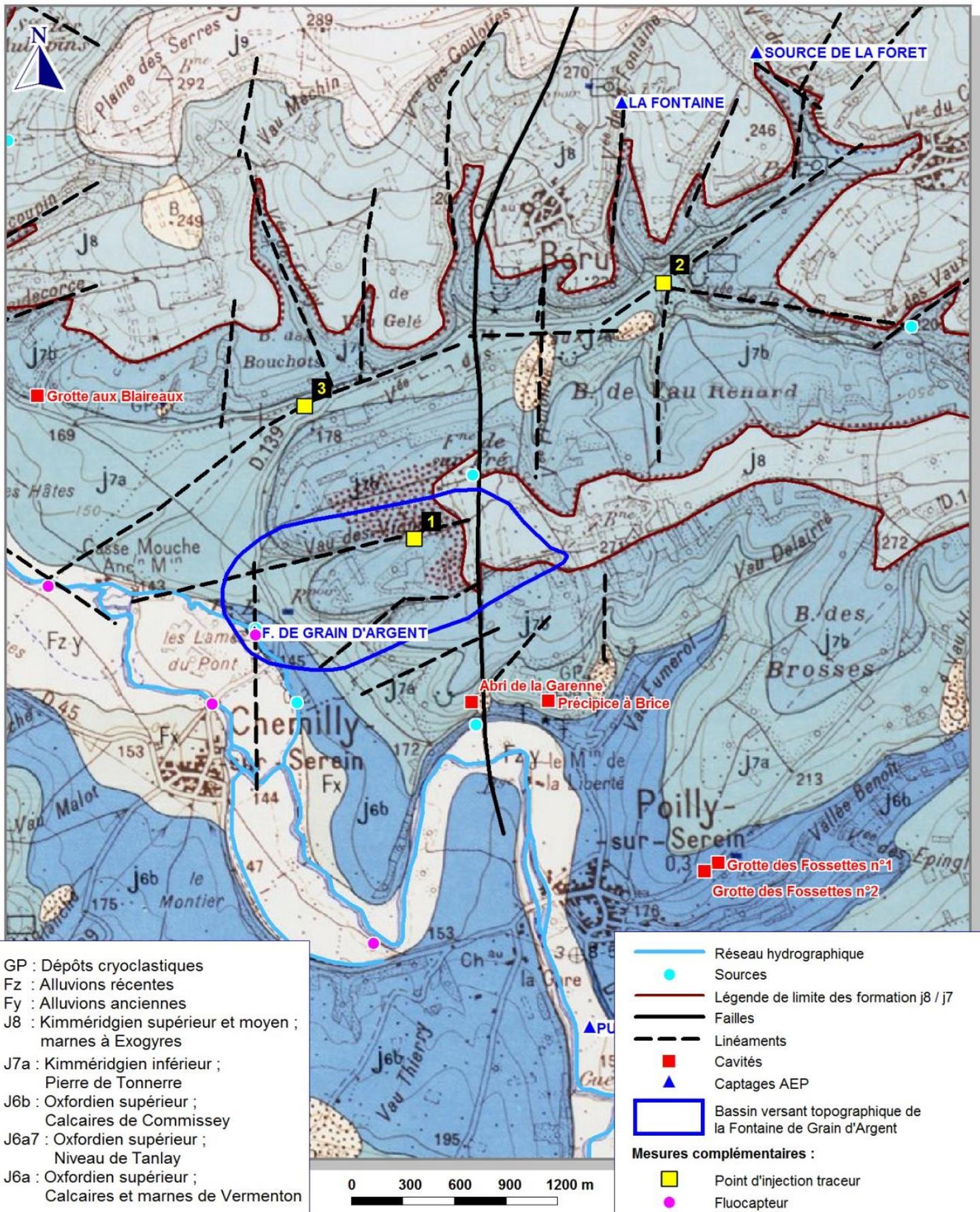
Le tableau ci-dessous présente les points d'injection et les caractéristiques du traçage effectué :

Lieu d'injection	Position / Captage	Date	Heure	Traceur	Quantité
1 Vau des vignes	900 m au nord-est	12/05/2017	11 h - 14h	Naphtionate [1 sur figure 05]	5 kg
2 Route de Béru	3 200 m au nord-est	12/05/2017	15h30 – 17h	Fluorescéine [2 sur figure 05]	3 kg
3 Vallée des Vaux	1 300 m au nord	12/05/2017	14h – 15h30	Sulforhodamine B [3 sur figure 05]	2 kg

Quatre fluocapteurs ont été installés pour suivre la restitution des traceurs au niveau :

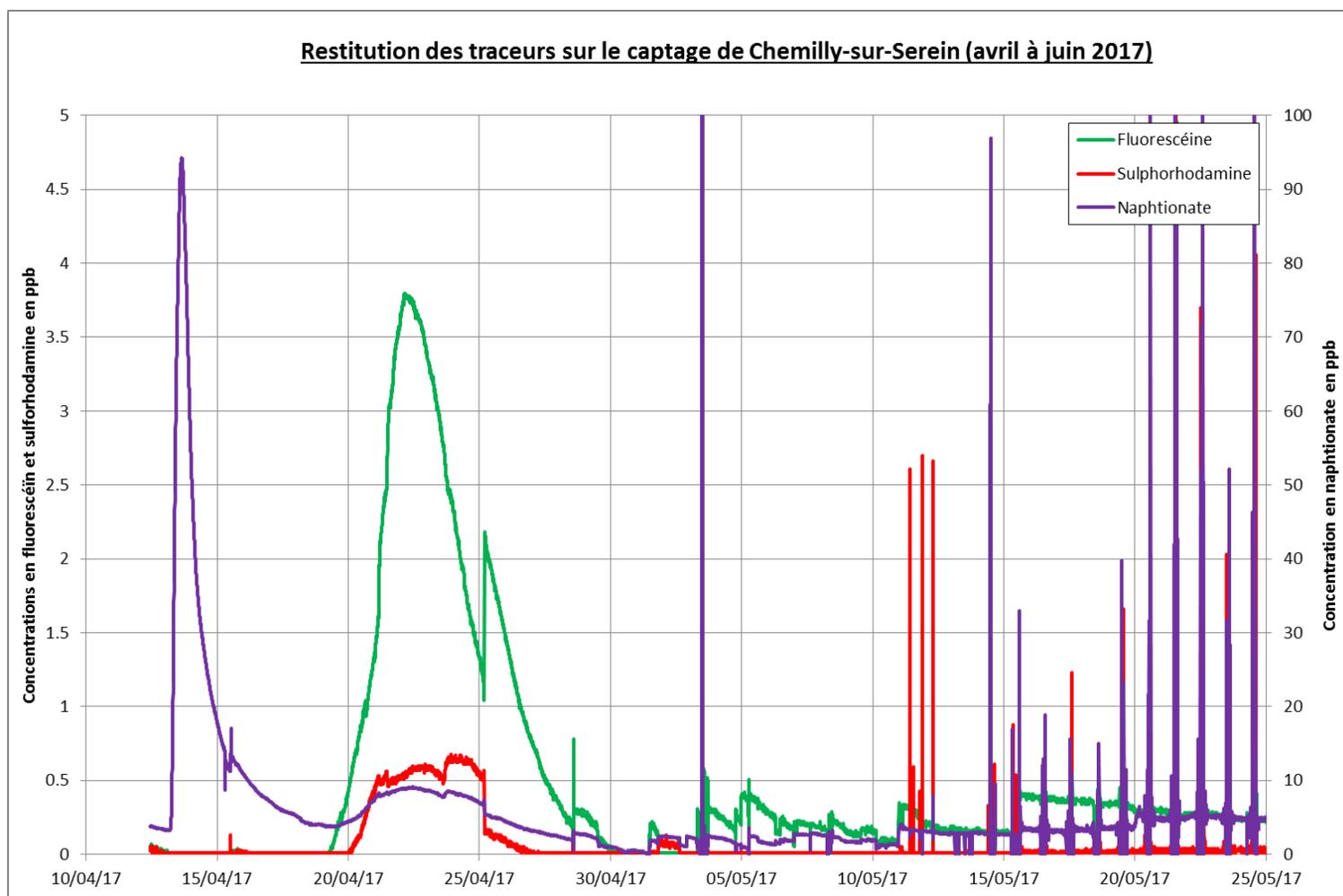
- du lavoir (trop plein du captage) ;
- du Serein :
 - Au niveau de Chemilly : le jour de la première relève (15 mai 2017), celui-ci avait malheureusement disparu ;
 - Environ 1 200 m en aval du captage au lieu-dit Casse-Mouche ;
 - En amont de Chemilly (au niveau du lieu-dit « Vau Thierry », environ 2 000 m en amont du captage).

Points d'injection et de suivi
du traçage hydrogéologique



8.4.1 Résultat du suivi par sonde fluorimétrique

Le résultat du suivi effectué à l'aide de la sonde fluorimétrique est présenté sur le graphique suivant :



L'évolution des concentrations en colorants au droit du captage montre des variations constantes et non influencées par des épisodes de turbidité lors du premier mois de suivi, tandis que le second mois de suivi montre des courbes non continues avec des variations importantes et très rapides des concentrations enregistrées.

8.4.2 Résultat du suivi par fluocapteurs

Les bordereaux des analyses de fluocapteurs sont insérés en annexe 04.

Le tableau ci-dessous présente la synthèse des résultats obtenus.

Echantillons	Fluorescéine	Naphtionate	Sulforhodamine B
<i>Relève du 15/05/2017</i>			
Lavoir (aval du captage)	Positif fort	Négatif	Négatif ???
Serein à « Vau Thierry » (amont de Chemilly)	Positif	Négatif	Négatif ???
Serein à « Casse-Mouche » (aval de Chemilly)	Positif	Négatif	Négatif ???
Serein à chemilly	<i>Non retrouvé</i>		
<i>Relève du 20/06/2017</i>			
Lavoir (aval du captage)	Positif	Négatif	Négatif
Serein à « Vau Thierry » (amont de Chemilly)	Négatif	Négatif	Négatif
Serein à « Casse-Mouche » (aval de Chemilly)	<i>Non retrouvé</i>		
Serein à chemilly	<i>Non retrouvé</i>		

Sur les fluocapteurs, seule la fluorescéine a été détectée avec un signal fort sur le lavoir, ainsi que sur le Serein en amont (« Vau Thierry ») et en aval de la source de la Fontaine de Grain d'Argent mais avec un signal plus modéré.

8.4.3 Interprétation des résultats

Les résultats du traçage sont interprétés à partir des données de la sonde fluorimétrique installée sur le trop-plein du captage. Ces données sont suffisamment fiables (variations continues et non influencées par la turbidité) pour confirmer le passage des trois colorants au droit du captage d'AEP.

La restitution du naphtionate, injecté 900 m au nord-est du captage, a été observée au niveau du captage :

- à partir du 13 avril 2017 5h30, avec une évolution de la concentration en naphtionate non influencée par une hausse de la turbidité : cette variation témoigne de l'arrivée du traceur environ **18,5 heures après son injection** dans l'aquifère, ce qui indiquerait une vitesse de circulation maximale des eaux de l'ordre de **50 m/h** (première arrivée du traceur) et 32 m/h pour l'arrivée du pic de concentration (28,5 h après le début de l'injection) ;
- une seconde augmentation de la concentration en naphtionate (arrivée secondaire probablement par « effet de chasse » d'une partie du colorant bloquée dans les terrains)



a été observée entre le 20 et le 27 avril, simultanément à l'arrivée de la fluorescéine et de la sulforhodamine B.

La fluorescéine et la sulforhodamine B, injectées respectivement à partir de la route de Béru (3200 m en amont) et de la vallée des Vaux (1300 m en amont), ont également été détectées de façon significative et relativement simultanée au niveau du captage :

- **pour la fluorescéine**, à partir du 19 avril 2017 7h00, avec une évolution des concentrations non influencée par une hausse de la turbidité : ces variations témoignent de l'arrivée des traceurs environ **159,5 heures après son injection** dans l'aquifère, ce qui indiquerait une vitesse de circulation maximale des eaux de l'ordre de **20 m/h** (première arrivée du traceur) et 14 m/h pour l'arrivée du pic de concentration (228 h après le début de l'injection) ;
- **pour la sulforhodamine B**, à partir du 20 avril 2017 à 0h00, avec une évolution des concentrations non influencée par une hausse de la turbidité : ces variations témoignent de l'arrivée des traceurs environ **178 heures après son injection** dans l'aquifère, ce qui indiquerait une vitesse de circulation maximale des eaux de l'ordre de **7 m/h** (première arrivée du traceur) et 4,7 m/h pour l'arrivée du pic de concentration (274 h après le début de l'injection) ;

Les 3 zones d'injection font donc partie intégrante du bassin d'alimentation du captage de la Fontaine de Grain d'Argent.



9

Bassin d'alimentation du captage

La Fontaine de Grain d'Argent exploite l'aquifère des calcaires du Kimméridgien-Oxfordien karstiques. L'orientation des écoulements souterrains dans les calcaires subit le double jeu du pendage (orienté vers le nord-ouest) et de la fracturation (orientée vers le sud et vers le sud-ouest). Le sens d'écoulement local est donc imposé par ces trois composantes principales (sud, sud-ouest et nord-ouest).

Le résultat du bilan hydroclimatique local (cf. paragraphe 6.3) montre une pluie efficace de l'ordre de 4 l/s/km². En considérant que 50 à 75 % de cette pluie efficace est infiltrée dans le sol et contribue ainsi à l'alimentation de la nappe, nous obtenons un ratio d'infiltration de l'ordre de 2 à 3 l/s/km².

Le débit moyen de la source de la fontaine de Grain d'Argent, en sortie du lavoir, a été estimé à 130 m³/h, soit 36 l/s sur la période de suivi de juillet 2016 à juin 2017. Compte tenu du bilan hydroclimatique local et afin d'assurer un débit de 36 l/s, le bassin d'alimentation de la source devrait couvrir une surface minimale de l'ordre de 12 km². Or, le bassin topographique du captage couvre une superficie d'environ 1,35 km², ce qui conduit à envisager **l'existence d'une zone d'alimentation plus étendue que le bassin topographique pour justifier de ces débits.**

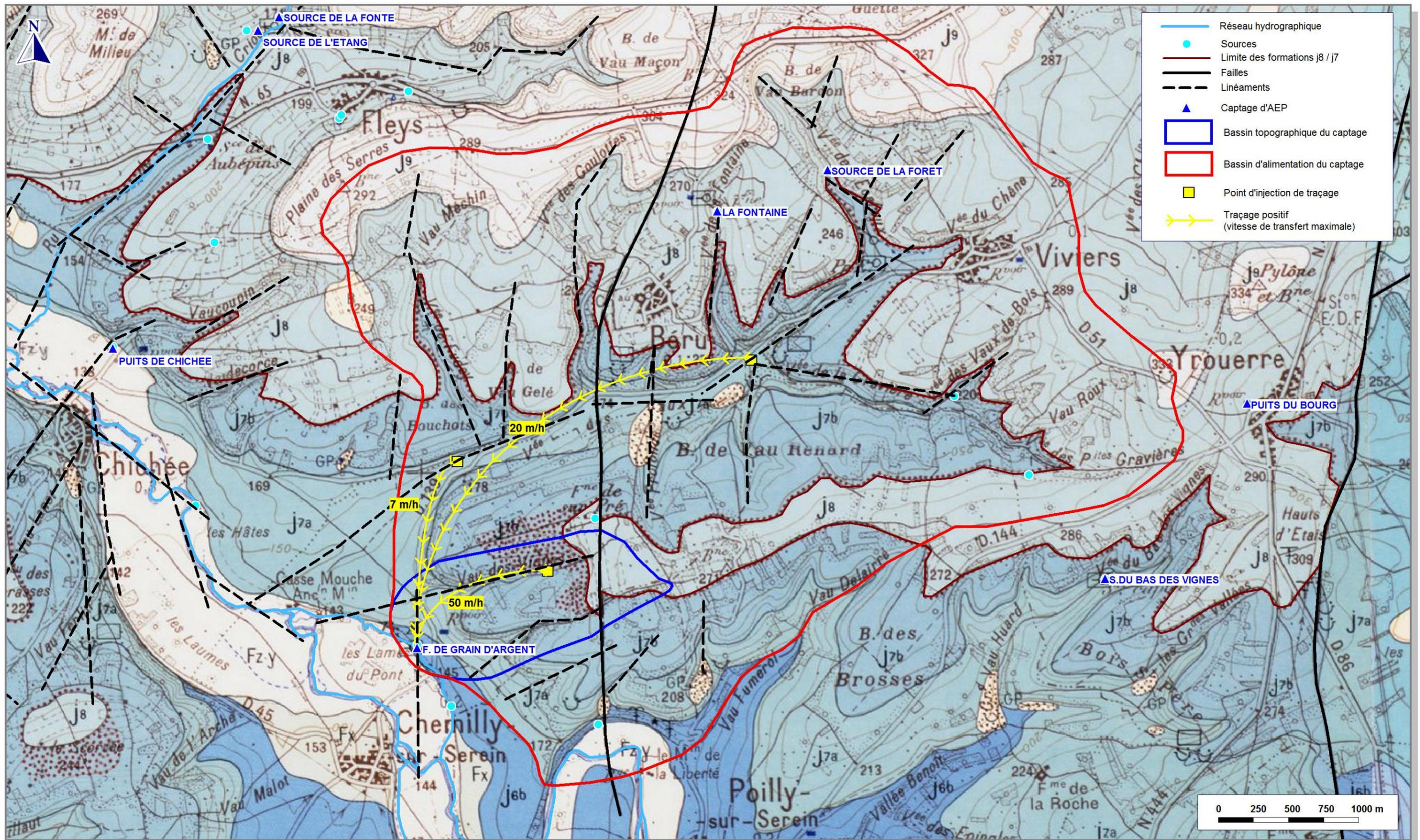
L'expérience de traçages éloignés a confirmé que les 3 zones d'injection testées font partie intégrante du bassin d'alimentation du captage de la Fontaine de Grain d'Argent, celui-ci est donc plus étendu que le bassin versant topographique de la source.

Les trois zones d'injection doivent être incluses dans le BAC. Celles-ci étant situées en fond de talwegs, elles ne peuvent pas être déconnectées de leurs bassins topographiques respectifs, qui doivent également être intégrés.

En fonction de la géologie et de la topographie en amont du bassin versant de la source, le bassin d'alimentation de la source de la Fontaine de Grain d'Argent est présenté sur la figure 06.

Le bassin d'alimentation ainsi délimité correspond à une surface d'environ 20 km².

BASSIN D'ALIMENTATION DU CAPTAGE DE LA FONTAINE DE GRAIN D'ARGENT



10

Contexte environnemental

10.1 Généralités

La vulnérabilité d'une zone de captage destinée à l'alimentation en eau potable dépend de plusieurs facteurs liés, d'une part au milieu naturel et d'autre part, à l'impact de l'activité humaine. Concernant le milieu naturel, la nature et l'épaisseur des formations superficielles sont des facteurs essentiels. L'activité humaine se traduit, quant à elle, par l'occupation agricole des sols, le type d'urbanisation, mais également les activités artisanales et industrielles.

10.2 Protection naturelle de la ressource : contexte pédologique

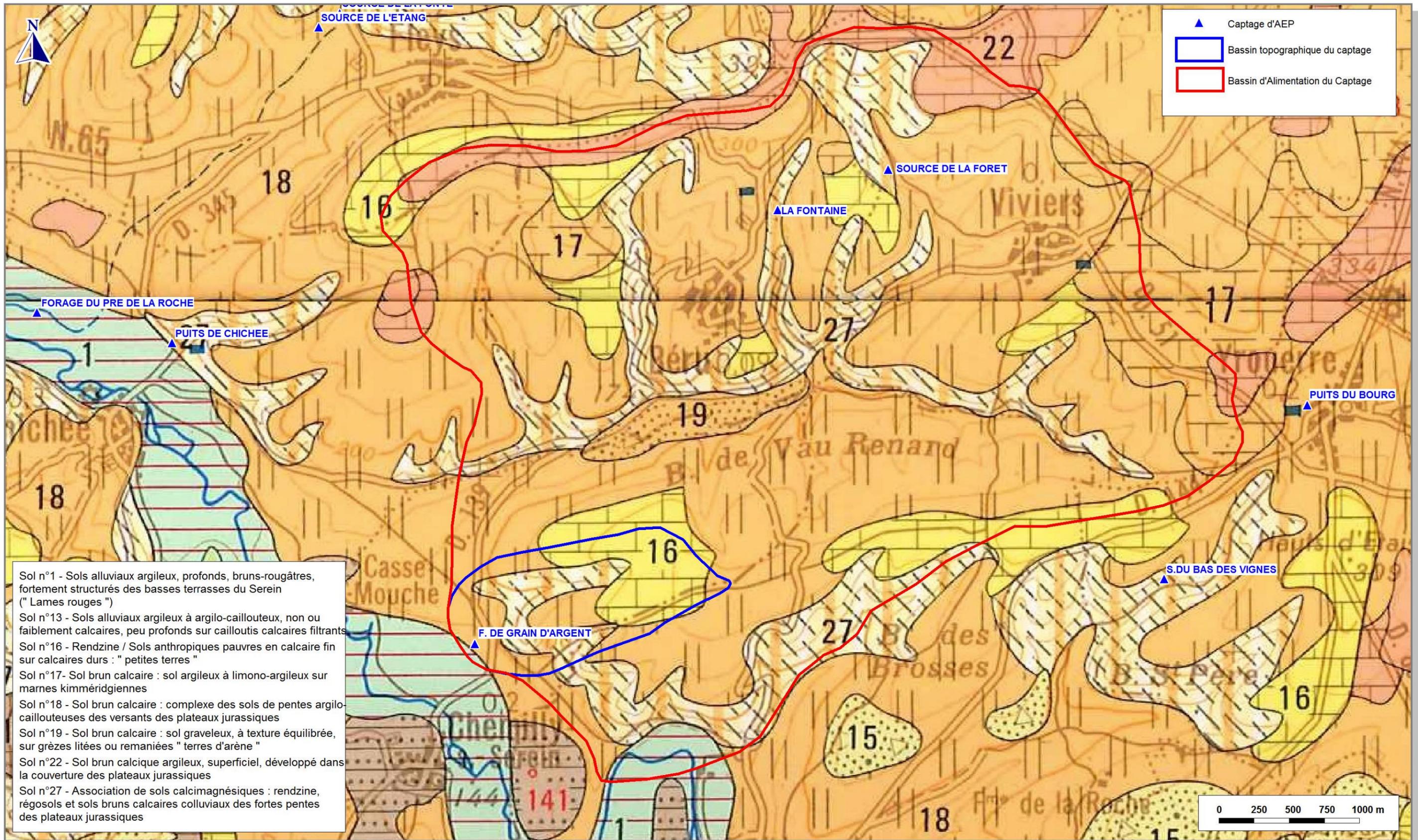
La protection naturelle de la nappe est fonction de la qualité de la couverture, elle dépend donc de la nature et de l'épaisseur des formations superficielles argilo-limoneuses. Plus la couverture est épaisse et de nature argileuse et plus la protection de la nappe vis-à-vis des pollutions de surface est efficace.

Les sols ont été étudiés sommairement au travers d'observations de terrain et par interprétation des données géologiques et pédologiques existantes (IGCS – Sols et territoires de Bourgogne / carte pédologique de Tonnerre à 1/100 000). Il ne s'agissait pas ici de réaliser une cartographie rigoureuse, mais bien d'identifier leurs caractéristiques principales, notamment au regard des risques liés à l'infiltration des eaux superficielles et donc à l'altération de la ressource en eaux souterraines.

Le contexte pédologique local est présenté sur la figure 07.



CARTE PEDOLOGIQUE



D'après les observations faites sur le terrain, le bassin d'alimentation du captage de Chemilly-sur-Serein ne bénéficie pas d'une bonne couverture de surface. Les sols constitués par des matériaux de dégradation des calcaires, sont peu profonds (<0,50 m) et présentent une pierrosité importante.

On peut distinguer (figure 07) :

- sur les zones de plateaux :
 - des sols calcimagnésiques (rendzines anthropiques pauvres en calcaires fins sur calcaires durs : « petites terres » -sol n°16) : très peu profonds (<0,25 m) et d'une capacité de rétention en eau faible ;
 - des sols bruns calcaires argileux à limono-argileux sur marnes kimméridgiennes (sol n°17) : peu à moyennement profonds (de 0,40 à 1,5 m) et d'une capacité de rétention en eau moyenne ;
 - des sols bruns calcaires (complexe des sols de pente argilo-caillouteuse des versants des plateaux jurassiques - sol n°18) : peu profonds (< 1 m) et d'une capacité de rétention en eau faible à moyenne ;
 - des sols bruns calcaires graveleux, à texture équilibrée, sur grèzes litées ou remaniées « terres d'arène » (sol n°19) : peu profonds (< 1 m) et d'une capacité de rétention en eau faible ;
 - des sols bruns calciques argileux, superficiels, développés dans la couverture des plateaux jurassiques (sol n°22) : peu profonds (< 0,40 m) et d'une capacité de rétention en eau faible à moyenne.
- sur les pentes des plateaux, des sols calcimagnésiques (association de sols : rendzine, régosols et sols bruns calcaires colluviaux des fortes pentes des plateaux jurassiques - sol n°27) très peu profonds (< 0,20m) et d'une capacité de rétention en eau très faible ;
- dans la vallée du Serein, des sols alluviaux argileux, profonds (jusqu'à 2 m), bruns-rougâtres, fortement structurés des basses terrasses du Serein (« Lames rouges » - sol n°1), d'une très bonne capacité de rétention en eau.

En terme de bilan en eau sur la zone d'étude, **l'infiltration semble être dominante par rapport au ruissellement**, notamment sur les plateaux jurassiques où l'absence de cours d'eaux témoigne d'une forte infiltration.

Vis-à-vis de la qualité des eaux souterraines, le critère « capacité de rétention » sera un critère prépondérant pour classer les sols en terme de risques : plus celle-ci sera importante, plus le sol aura un effet « tampon » entre la culture et l'aquifère souterrain.

La synthèse en termes de sensibilités et risques pour les sols peut se résumer de la façon suivante :

Tableau 1 : Caractéristiques des sols présents sur la zone d'étude

Sols	Aptitude à la rétention de l'eau	Risque lié au ruissellement	Risque lié à l'infiltration
Sols alluviaux argileux, profonds, bruns-rougeâtres, fortement structurés des basses terrasses du Serein (« Lames rouges » - sol n°1)	+++	+	-
Rendzine / Sols anthropiques pauvres en calcaires fins sur calcaires durs : « petites terres » (sol n°16)	-	-	+++
Sol brun calcaire : sol argileux à limono-argileux sur marnes kimméridgiennes (sol n°17)	+	-	+
Sol brun calcaire : complexe des sols de pentes argilo-caillouteuses des versants des plateaux jurassiques (sol n°18)	+	-	++
Sol brun calcaire : sol graveleux, à texture équilibrée, sur grèzes litées ou remaniées « terres d'arène » (sol n°19)	+	-	+
Sol brun calcique argileux, superficiel, développé dans la couverture des plateaux jurassiques (sol n°22)	+	-	++
Association de sols calcimagnésiques : rendzine, régosols et sols bruns calcaires colluviaux des fortes pentes des plateaux jurassiques (sol n°27)	-	-	+++

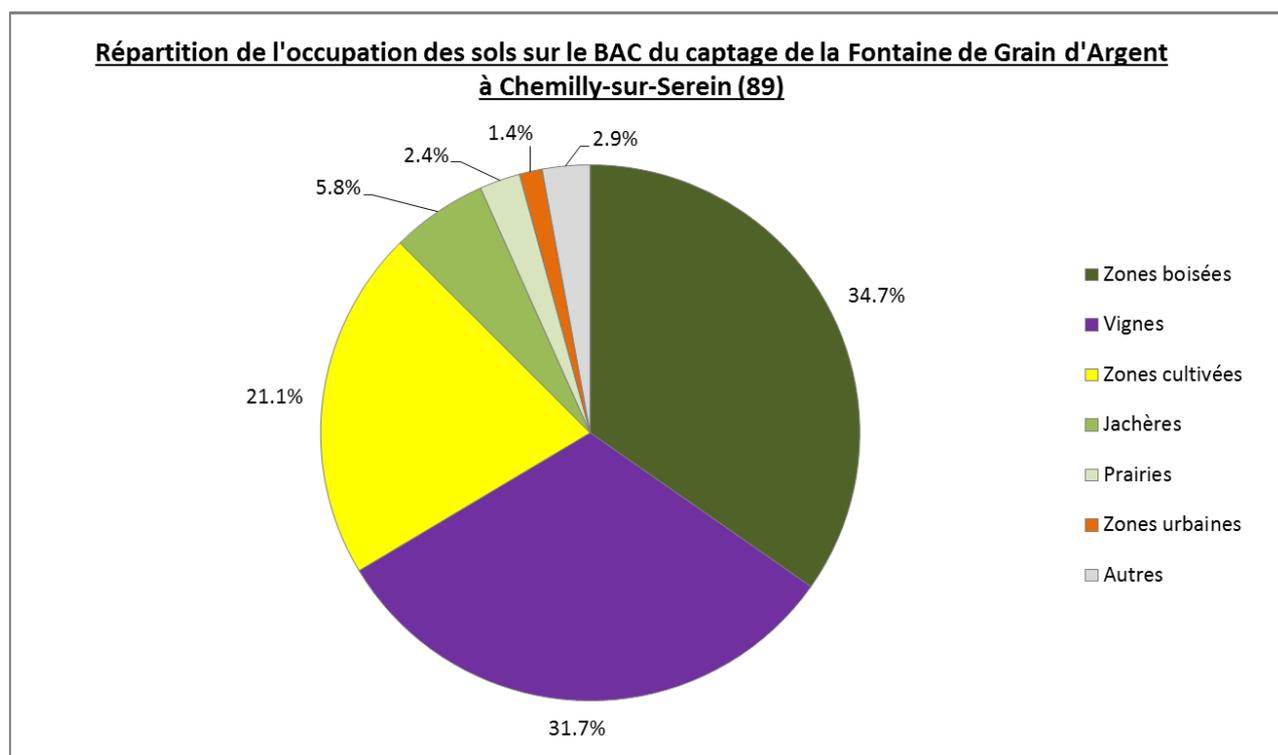
D'une manière générale, les sols de la zone d'étude sont relativement peu profonds (<0,50 m) et issus de la dégradation des calcaires ; ils offrent une couverture de qualité médiocre à l'aquifère calcaire sous-jacent. Seule la vallée du Serein présente des sols plus profonds (jusqu'à 2 m) et plus argileux qui garantissent une bonne qualité de couverture.

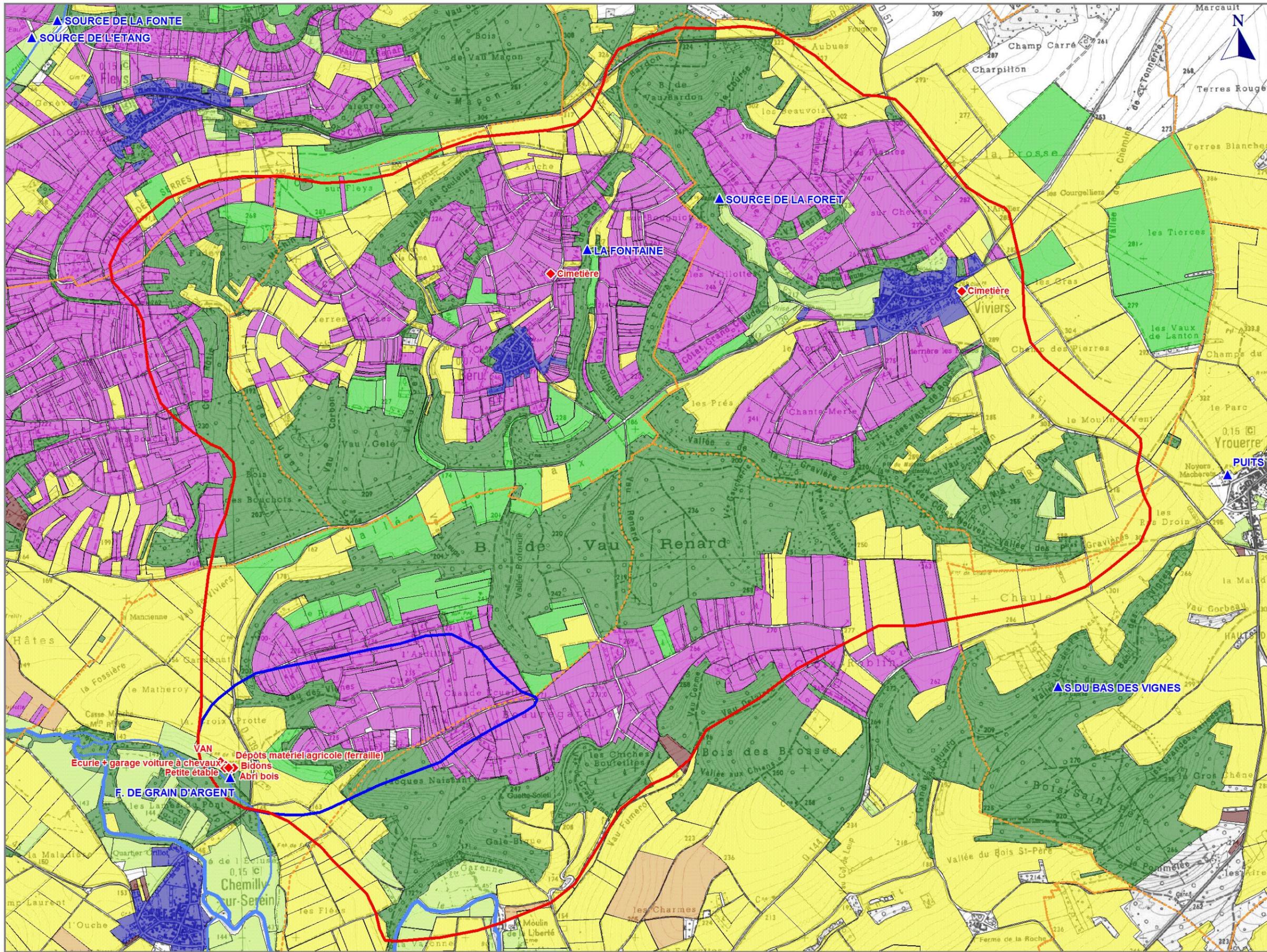
10.3 Occupation des sols

L'occupation des sols est présentée sur la figure 08. Cette carte a été établie suite à une enquête de terrain réalisée en juin 2017 sur le bassin d'alimentation du captage et ses environs.

Le tableau et le graphique suivants présentent la répartition des surfaces sur le bassin d'alimentation du captage de Chemilly-sur-Serein.

Type d'occupation du sol	Surface totale en km ²	Pourcentage de la surface du BAC
Zones boisées	6.93	34.7%
Vignes	6.32	31.7%
Zones cultivées	4.22	21.1%
Jachères	1.16	5.8%
Prairies	0.49	2.4%
Zones urbaines	0.27	1.4%
Autres	0.57	2.9%
TOTAL	19.96	100.0%





OCCUPATION DES SOLS

- Communes
- ◆ Points particuliers
- Occupation des sols :**
- Bois
- Culture
- Habitat
- Jachère
- labour
- Maïs
- prairie
- Vignes
- ▲ Captage d'AEP
- Bassin topographique du captage



10.3.1 Activités agricoles

10.3.1.1 Cultures

Environ 21 % de la surface du bassin d'alimentation du captage est dédié aux cultures. En juin 2017, les parcelles cultivées étaient essentiellement occupées par des cultures céréalières.

Les cultures sont situées essentiellement dans les zones où les pentes sont les plus douces : vallée du Serein, mais aussi en têtes de bassin versant.

10.3.1.2 Viticulture

Les vignes occupent environ 32 % de la surface totale de l'aire d'alimentation du captage.

Les vignes sont cultivées soit sur sol nu, soit sur sol enherbé. Plusieurs problèmes sont rencontrés avec la culture sur sol nu, à savoir une augmentation de l'érosion et du ruissellement superficiel, favorisant le **lessivage des produits phytosanitaires**.

Dans le cas d'une vigne enherbée, ce phénomène de lessivage est atténué.

10.3.2 Bois

Les zones boisées occupent une grande partie du bassin d'alimentation, environ 35 % de sa surface totale.

Les bois se situent sur certains versants calcaires du bassin d'alimentation. Ce sont les secteurs les moins susceptibles d'être à l'origine d'une pollution de type agricole, dans la mesure où ils ne font l'objet d'aucun apport de produits phytosanitaires ou d'engrais susceptibles de rejoindre les eaux souterraines.

10.3.3 Prairies

Des prairies et des jachères sont présentes sur le bassin d'alimentation. Elles représentent environ 8 % de la surface totale du BAC.

10.4 ICPE

Aucune ICPE (Installation Classée pour la Protection de l'Environnement) n'est recensée sur le bassin d'alimentation du captage.

10.5 Infrastructures

10.5.1 Routes départementales

L'axe routier le plus important situé sur le bassin d'alimentation du captage est la route départementale D139. Nous ne disposons pas de donnée de comptage routier pour cet axe.

D'après le Conseil Général de l'Yonne, l'entretien des axes routiers départementaux est assuré par fauchage des accotements et aucun produit phytosanitaire n'est utilisé.



Le risque principal lié à ces axes de circulation est d'ordre accidentel (type déversement d'hydrocarbures ou de produits dangereux).

10.5.2 Routes et chemins communaux

De nombreuses routes et chemins communaux sillonnent le bassin d'alimentation du captage.

Le risque principal lié à ces axes de circulation peu fréquentés est d'ordre accidentel (type déversement d'hydrocarbures ou de produits dangereux).

Les routes et chemins communaux de la zone d'étude sont entretenus par fauchage et débroussaillage.

10.6 Assainissement

Les communes de Chemilly-sur-Serein, Viviers et Béru disposent uniquement de systèmes d'assainissement non collectif.

Depuis le 01 janvier 2018, la communauté de communes Chablis Villages et Terroirs a la compétence assainissement pour Chemilly-sur-Serein et Béru et sera en charge de la mise en place et du suivi de la conformité des dispositifs d'assainissement.

La commune de Viviers appartient à la communauté de communes du Tonnerrois qui dispose également d'un service public d'assainissement non collectif (SPANC).

Nous ne disposons pas de données sur la conformité des systèmes d'assainissement non collectif présents sur la zone d'étude.

10.7 Points particuliers

Nous avons observé la présence d'un site de stockage divers environ 60 m en amont immédiat de la source.

Trois éléments ont attiré notre attention :

- un feu avec des restes de filtres carbonisés (huile ? gasoil ? autre ?) ;
- un bidon de 200 litres vide à proximité du feu ;
- un vieux van stationné qui ne semble plus être utilisé (risque de fuites d'hydrocarbures).

Nous observons également la présence, moins impactante, d'une pâture avec un stockage de ferraille (vieux matériel agricole, vieux vélos...), d'un abri en tôle pour stocker du bois, d'une écurie avec un peu de stockage de foin et d'un garage.

Compte tenu de la proximité du captage d'AEP, le stockage et les activités observées présentent un risque pour la qualité des eaux de la source.

10.8 Synthèse des risques de pollution

Les problèmes de qualité rencontrés sur le captage de la Fontaine de Grain d'Argent proviennent de la présence récurrente de molécules phytosanitaires et de nitrates (en moindre mesure) dans les eaux souterraines.

L'occupation des sols sur le bassin d'alimentation du captage est dominée par une surface importante dédiée à la culture de la vigne (32 %), ainsi qu'aux cultures céréalières (environ 21%).

En dehors des zones de culture, la zone d'étude comporte peu de risque pour la qualité des eaux souterraines. Nous notons néanmoins, la présence d'une zone de stockage indésirable en amont immédiat du captage (environ 60 m) qui pourrait nuire à la qualité des eaux de la source (pollution de type accidentelle).

L'occupation des sols joue un rôle primordial dans la qualité des eaux du captage de la Fontaine de Grain d'Argent (pollution diffuse par les nitrates et les produits phytosanitaires).

11

Etude de vulnérabilité

11.1 Hiérarchisation des risques par analyse multicritère

La hiérarchisation des risques réalisée à l'aide de la méthode **RISK** élaborée par la DIREN de Franche-Comté et le BRGM se base sur les critères : **R**éservoir aquifère, **I**nfiltration, **S**ol et **K**arstification. Elle s'inspire des méthodes EPIK et RISKE.

Il s'agit d'une méthode d'analyse multicritère à index avec un système de pondération dont les critères sont sélectionnés en fonction de la structure et du fonctionnement des aquifères karstiques.

La pondération des quatre critères de la méthode RISK permet le calcul de la vulnérabilité intrinsèque de l'aquifère.



Le tableau suivant décrit les critères sélectionnés et les pondérations appliquées :

Critères	Caractéristiques	Index	Poids
R Roche réservoir	Marnes	R0	15%
	Formations marno-calcaires	R 1	
	Formations calcaires marneux	R 2	
	Formations calcaires et dolomitiques	R 3	
	Calcaires en gros bancs massifs fracturés	R 4	
I Infiltration	Pente très forte > 50 %	I 0	40%
	Pente forte 15 à 50 %	I 1	
	Pente moyenne 5 à 15 %	I 2	
	Pente faible 0 à 5 %	I 3	
	Bassin versant alimentant une perte	I 4	
S Sol (Horizon protecteur)	Sol très protecteur	S0	25%
	Sol protecteur	S1	
	Sol moyennement protecteur	S2	
	Sol faiblement protecteur	S3	
	Absence de sol	S4	
K Karstification	Aquifère peu ou pas fissuré	Ka 0	20%
	Aquifère fissuré mais non karstifié	Ka 1	
	Réseau mal karstifié ou mauvaise connexion avec la surface	Ka 2	
	Réseau karstique bien développé, présence d'un drain collecteur de petite taille connu (ou présumé d'un gros) connecté avec la surface. Traçage à circulation rapide	Ka 3	
	Réseau karstique bien développé, présence d'un gros collecteur connecté avec la surface. Traçage à circulation rapide.	Ka 4	

11.2 Délimitation de la zone d'étude

La zone d'étude retenue pour l'analyse multicritère correspond à l'aire d'alimentation du captage de Bussy-en-Othe.

La zone analysée couvre ainsi une superficie d'environ 20 km², discrétisée en mailles de 50 m x 50 m.

11.2.1 Cartographie des critères

11.2.1.1 R : Roche réservoir

Le critère R représente la nature de la roche constituant l'aquifère. Il est apprécié en considérant la nature lithologique des formations et leur caractère massif ou non.

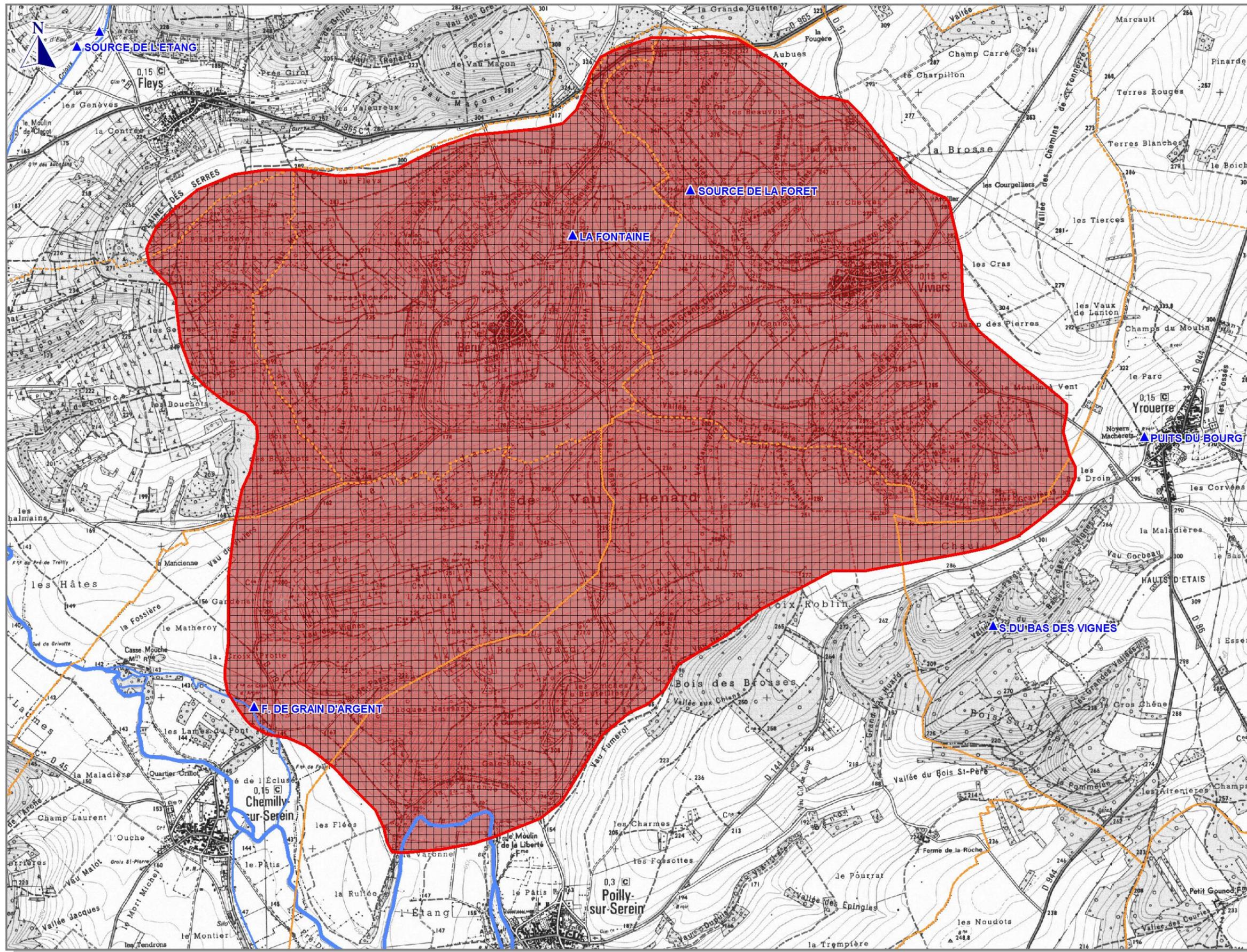
La fracturation est également prise en compte, à conditions qu'elle joue un rôle dans le drainage des eaux souterraines. Une zone de fracturation ou une zone de broyage de la roche au niveau d'un accident tectonique est prise en compte en considérant une zone tampon autour de la faille, d'une dimension appropriée (50 à 100 m).

La nature lithologique du réservoir va influencer l'organisation des écoulements et le transfert des contaminants vers l'aquifère.

Roche réservoir R	
R0 : Très favorable	Marnes (35-65 % de minéraux argileux) – Faibles propriétés aquifères
R 1 : Favorable	Marnes – Calcaires (35-65 % de minéraux argileux) – Faibles écoulements
R 2 : Moyennement favorable	Calcaires avec intercalation de niveaux marneux, % de minéraux argileux < 10-25 %
R 3 : Défavorable	Calcaires massifs et/ou dolomites avec bancs épais sans fractures, calcaire en bancs minces avec fractures (fracturation homogène), écoulements souterrains faciles et rapides
R 4 : Très défavorable	Calcaires massifs et/ou dolomites avec une forte intensité de fracturation et de karstification, écoulements souterrains faciles et rapides, contamination rapide

La roche aquifère correspond aux calcaires du Jurassique qui se présentent sous forme de bancs massifs, fracturés et karstifiés. Une classe très défavorable (R4) a été attribuée à l'ensemble de l'aire d'alimentation du captage.

La cartographie du critère R est présentée en figure 09.



Analyse multicritère :
CRITERE ROCHE RESERVOIR

- Limites de communes
- Réseau hydrographique
- Surface hydrographique
- Bassin d'alimentation du captage
- Captages AEP

- Classes de qualités :
- Très favorable
 - Favorable
 - Moyennement favorable
 - Défavorable
 - Très défavorable



11.2.1.2 I : Conditions d'infiltration

Le critère I prend en compte les conditions d'infiltration. L'infiltration dépend d'une part de la pente et d'autre part de la nature du sol. Plus la pente est importante et le sol argileux, plus l'infiltration est faible.

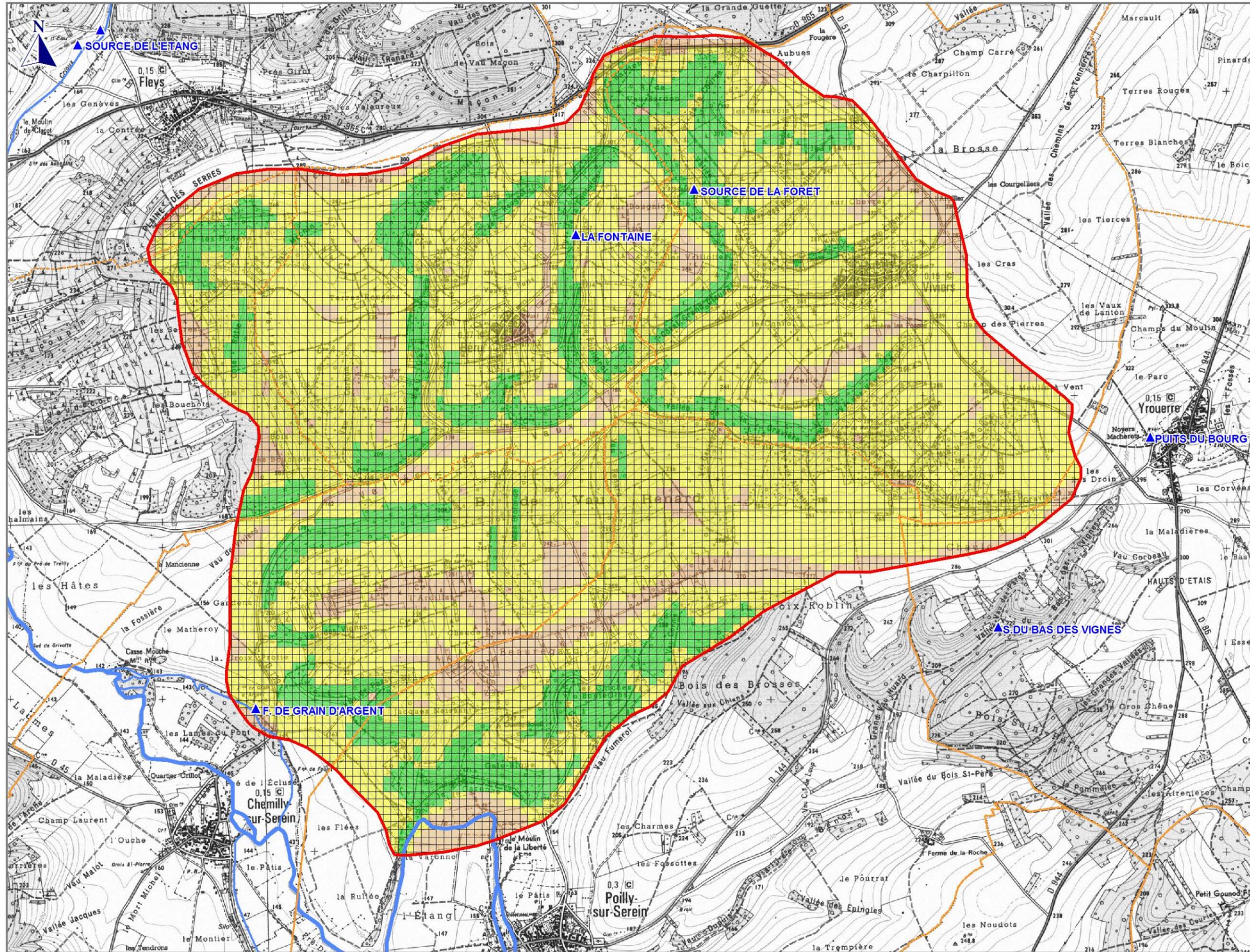
Sur le bassin d'alimentation du captage de la Fontaine-de-Grain d'Argent, l'infiltration est directement liée à la pente des terrains.

L'attribution du critère I a été faite selon le tableau suivant. Il n'y a pas de zone de pertes identifiée sur le bassin d'alimentation.

Conditions d'infiltration I	
I 0 : Très favorable	Pente très forte > 50 %
I 1 : Favorable	Pente forte 15 à 50 %
I 2 : Moyennement favorable	Pente moyenne 5 à 15 %
I 3 : Défavorable	Pente faible 0 à 5 %
I 4 : Très défavorable	Pertes actives et leur bassin versant, accidents tectoniques (failles majeures et alignement de dolines)

La cartographie du critère I est présentée en figure 10.

Analyse multicritère :
CRITERE INFILTRATION



- Limites de communes
- Réseau hydrographique
- Surface hydrographique
- Bassin d'alimentation du captage
- Captages AEP

Classes de qualités :

- Très favorable
- Favorable
- Moyennement favorable
- Défavorable
- Très défavorable

0 250 500 750 1000 m

11.2.1.3 S : Sol (Horizon protecteur)

Ce critère représente la couverture qui contribue en surface à la protection de la ressource vis-à-vis des infiltrations de surface. Il est déterminé en croisant les informations sur la pédologie locale et en croisant les paramètres de texture et de nature du sol.

		TEXTURE		
		Argiles > 12%	Limons A > 12 % et S < 60 %	Sables >= 60 %
% CAILLOUX	0 à 15 %	1	1	2
	30 à 60 %	1	2	3
	> 60 %	2	3	4

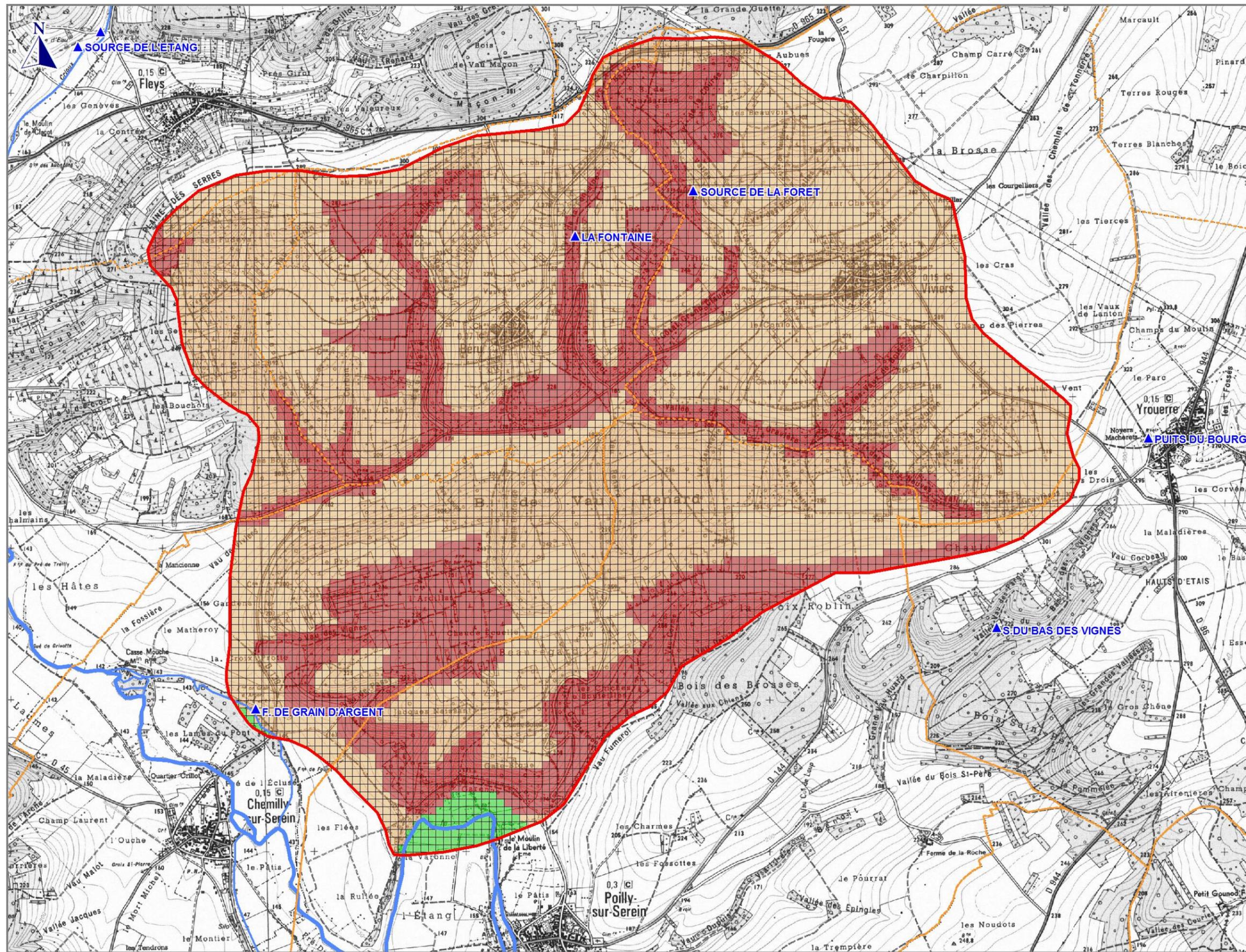
S		NATURE DU SOL				
		Inconnue	1	2	3	4
Zones imperméabilisées		S0				
Epaisseur	> 5 m	S1	S1	S1	S2	S3
	1 à 5 m	S1	S1	S2	S3	S3
	0,6 à 1 m	S2	S2	S3	S4	S4
	0,3 à 0,6 m	S3	S3	S4	S4	S4
	0 à 0,3 m	S4	S4	S4	S4	S4

Après croisement de ces données, l'attribution de ce critère respecte globalement le tableau suivant :

Couverture pédologique et géologique S	
S0 : Très favorable	Couverture imperméable
S1 : Favorable	Sols profonds et peu perméables
S2 : Moyennement favorable	Sols moyennement profonds et peu perméables
S3 : Défavorable	Sols moyennement profonds et moyennement perméables
S4 : Très défavorable	Sols peu profonds et très perméables

Le bassin d'alimentation du captage de la Fontaine de Grain d'Argent est globalement concerné par les deux dernières catégories de sols (critères S3 et S4), tandis que la vallée du Serein est concernée par la catégorie S1. Comme nous ne possédons pas de données de limite géographique exacte entre ces secteurs, nous retiendrons le zonage présenté sur la carte pédologique de Tonnerre au 1/100 000.

Les cartes du critère S est présentée en figure 11.



Analyse multicritère :
CRITERE SOL (S)

- Limites de communes
- Réseau hydrographique
- Surface hydrographique
- Bassin d'alimentation du captage
- Captages AEP

- Classes de qualités :
- Très favorable
 - Favorable
 - Moyennement favorable
 - Défavorable
 - Très défavorable



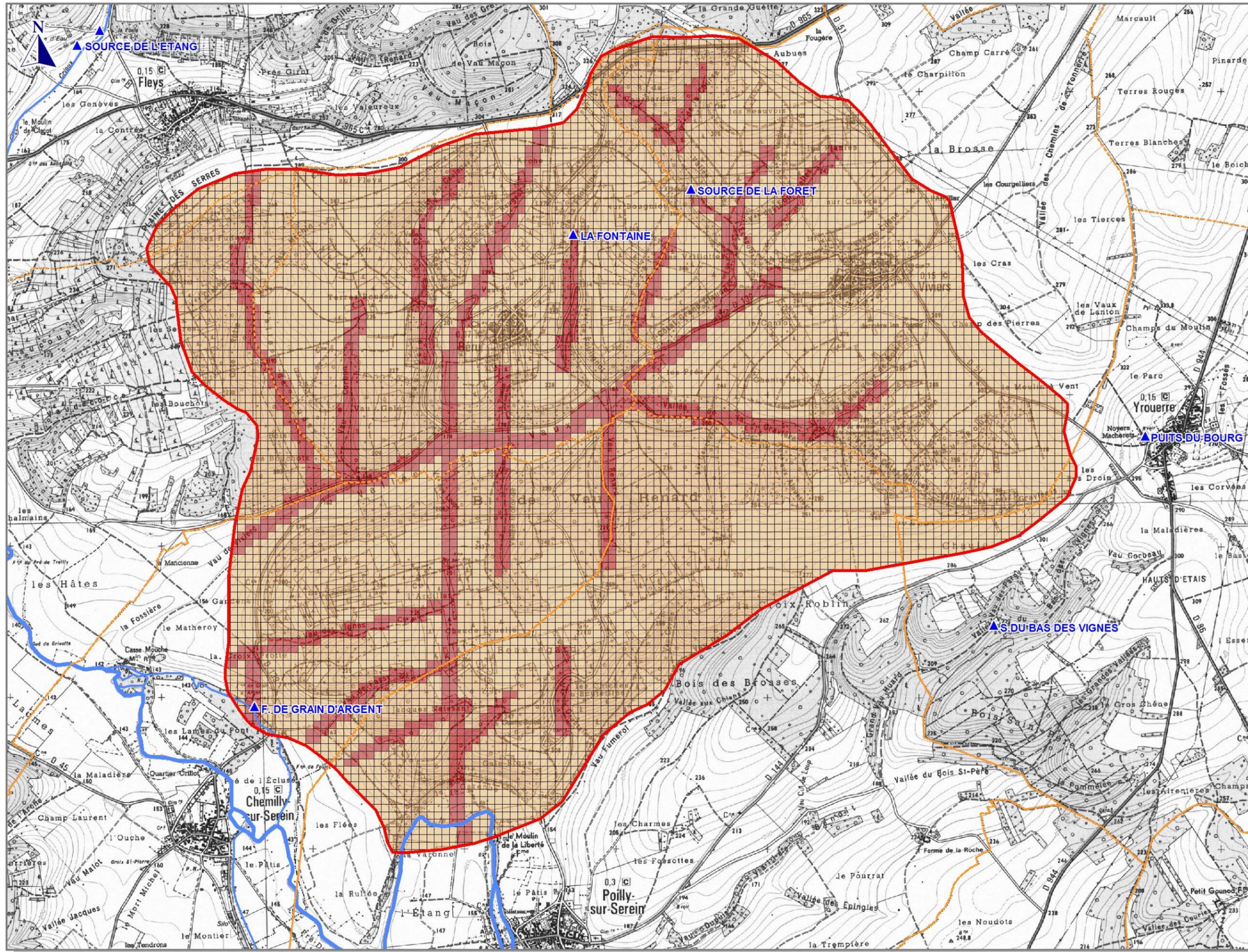
11.2.1.4 K : Karstification

Le critère K est associé au degré de karstification du système karstique.

L'attribution du critère K respecte le tableau suivant.

Karstification K	
K 0 : Très favorable	Aquifère plus ou moins fissuré
K 1 : Favorable	Aquifère fissuré mais sans karstification
K 2 : Moyennement favorable	Réseau karstique peu développé ou mal connecté avec la surface
K 3 : Défavorable	Réseau karstique bien développé et plus ou moins connecté avec la surface
K 4 : Très défavorable	Réseau karstique très bien développé et connecté avec la surface

Dans notre cas, nous avons attribué une classe défavorable (K3) à l'ensemble de l'aire d'alimentation du captage et une classe très défavorable (K4) aux zones de failles et failles supposées (cf. figure 12).



Analyse multicritère :
CRITERE KARSTIFICATION (K)

- Limites de communes
- Réseau hydrographique
- Surface hydrographique
- Bassin d'alimentation du captage
- Captages AEP

Classes de qualités :

- Très favorable
- Favorable
- Moyennement favorable
- Défavorable
- Très défavorable

0 250 500 750 1000 m

11.2.2 Vulnérabilité intrinsèque

11.2.2.1 Pondération

La vulnérabilité intrinsèque est définie comme étant le terme utilisé pour représenter les caractéristiques géologiques et hydrogéologiques naturelles qui déterminent la sensibilité des eaux souterraines à la contamination par les activités anthropiques. C'est une propriété générale, non mesurable et sans dimension.

La finalité de la méthode RISK est le calcul de l'indice de vulnérabilité globale V_g , qui se fait selon la formule suivante :

$$V_g = r R_{0-4} + i I_{0-4} + s S_{0-4} + k K_{0-4}$$

Avec r , i , s et k comme indice de pondération de chaque critère, et la somme des 4 indices égale à 1.

Les pondérations retenues sont présentées dans le tableau suivant :

Critères	Abréviations	Pondérations retenues
Roche réservoir	R	15 %
Infiltration	I	40 %
Sol	S	25 %
Karstification	K	20 %

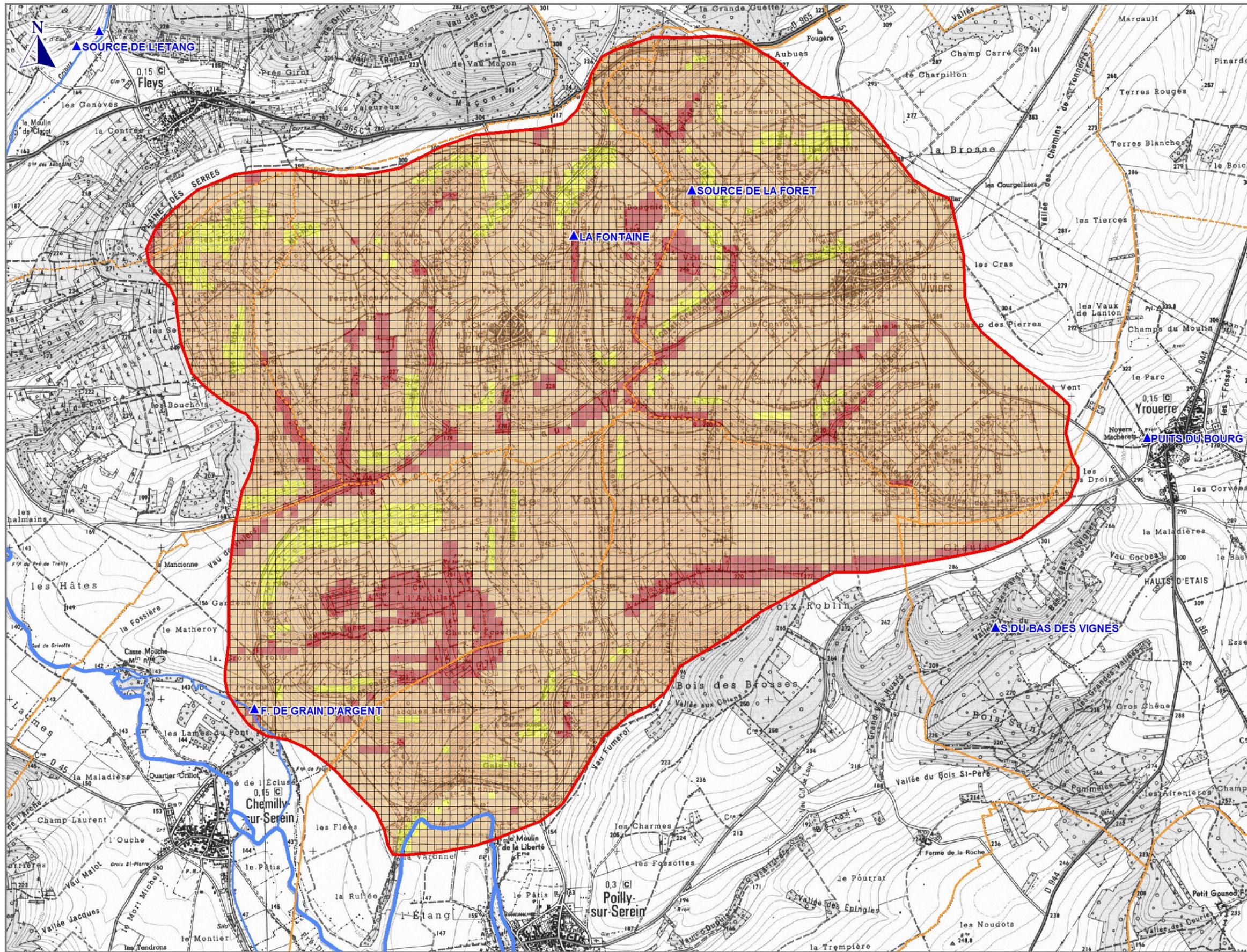
A partir du calcul réalisé avec les pondérations ci-dessus, une reclassification des valeurs de V_g est réalisée afin d'obtenir 5 classes de vulnérabilité. Les classes obtenues sont présentées dans le tableau suivant :

Vulnérabilité intrinsèque V_g	
Vg 0 : Très faible	0 – 0,79
Vg 1 : Faible	0,80 – 1,59
Vg 2 : Moyenne	1,60 – 2,39
Vg 3 : Elevée	2,40 – 3,19
Vg 4 : Très élevée	3,20 - 4

11.2.2.2 Résultat

Le résultat de cette analyse multicritère est présenté en figure 13. Il met en évidence la sensibilité naturelle de l'aquifère hors occupation des sols et influence humaine. Nous en retiendrons les points suivants :

- La **vulnérabilité générale** du bassin est **moyenne à très élevée** ;
- Globalement, la vulnérabilité intrinsèque générale du bassin d'alimentation correspond à une classe de vulnérabilité élevée ;
- Plusieurs secteurs apparaissent plus vulnérables en raison du **cumul de plusieurs paramètres défavorables**, notamment une roche fracturée, une pente faible et un sol propice aux infiltrations.



Analyse multicritère :
CARTE DE VULNERABILITE
INTRINSEQUE

- Limites de communes
- Réseau hydrographique
- Surface hydrographique
- Bassin d'alimentation du captage
- Captages AEP

Vulnérabilité intrinsèque :

- Très forte
- Forte
- Moyenne
- Faible
- Très faible

0 250 500 750 1000 m

11.2.3 Cartographie des risques

Une carte de synthèse des risques a été réalisée en ajoutant au calcul de vulnérabilité intrinsèque l'occupation des sols et les activités humaines conduites à la surface du BAC.

Elle a été obtenue par pondération de la vulnérabilité intrinsèque et de l'occupation des sols sur chacune des mailles de la zone d'étude, et donne ainsi une note environnementale globale à chaque maille de la zone d'étude.

Remarque importante :

Cette cartographie des risques ne tient pas compte des bonnes ou des mauvaises pratiques agricoles conduites à la surface du BAC, mais uniquement de l'occupation des sols. La présence de bois, de prairies et de cultures pouvant évoluer au cours du temps, cette cartographie correspond à la situation actuelle (2016-2017).

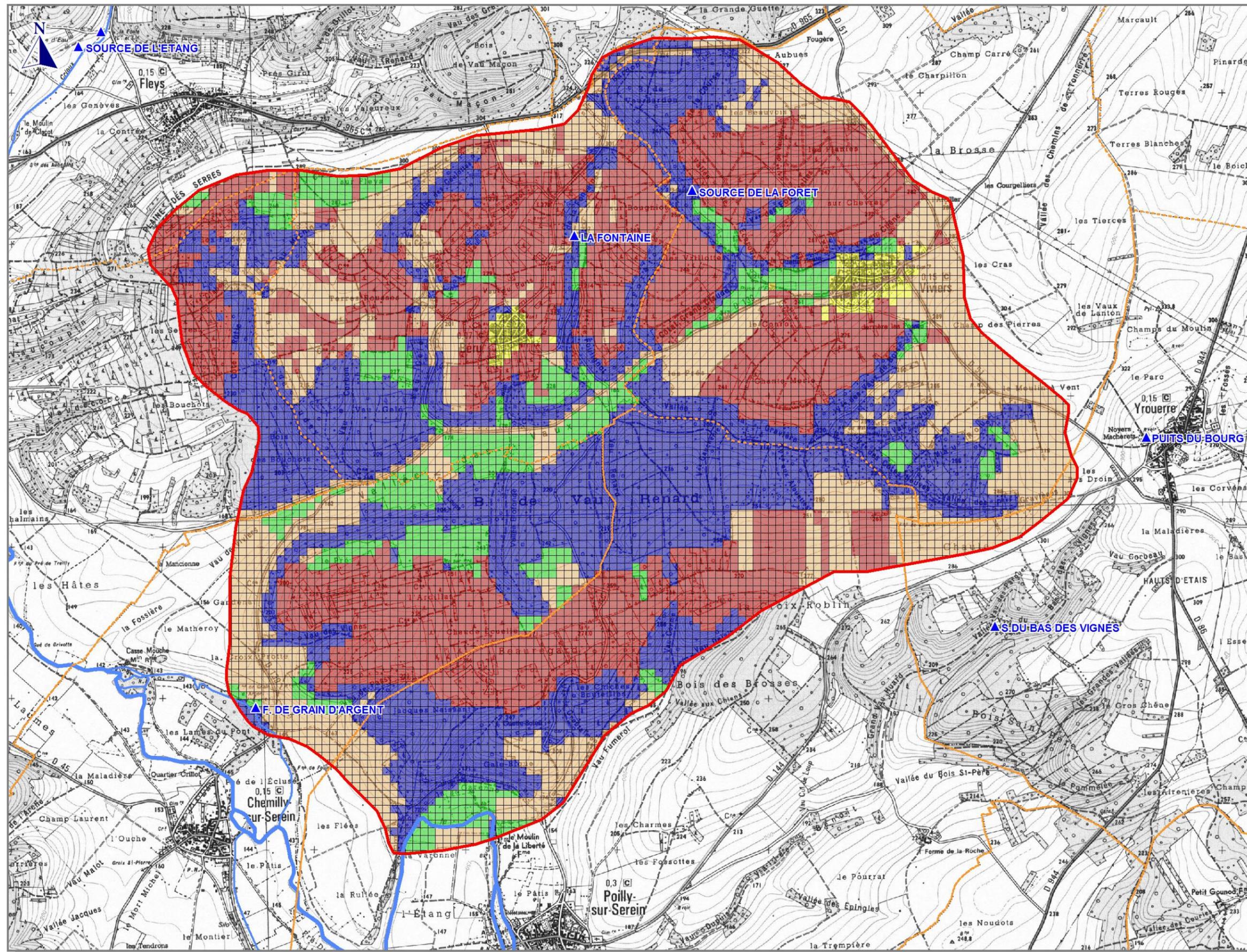
11.2.3.1 Cartographie du critère Occupation des sols

La répartition de l'occupation des sols a été élaborée sur la base de notre relevé de terrain couvrant l'ensemble de la zone d'étude.

Les résultats sont présentés sur la figure 14.

Les classes de qualité ont été définies de la manière suivante :

Occupation des sols O	
Très favorable	Zones boisées
Favorable	Prairies et friches
Moyennement favorable	Zones urbanisées et hameaux dispersifs
Défavorable	Cultures céréalières et axes routiers importants
Très défavorable	Vignobles



Analyse multicritère :
CRITERE OCCUPATION
DES SOLS

- Limites de communes
- Réseau hydrographique
- Surface hydrographique
- Bassin d'alimentation du captage
- Captages AEP

Classes de qualités :

- Très favorable
- Favorable
- Moyennement favorable
- Défavorable
- Très défavorable



11.2.3.2 Pondération

Les pondérations appliquées entre vulnérabilité et occupation des sols sont présentées dans le tableau suivant :

CRITERES	Abréviation	VULNERABILITE	RISQUE
		Pondération en réservoir karstique	Pondération des risques
Roche réservoir	R	15 %	65 %
Infiltration	I	40 %	
Sol	S	25 %	
Karstification	K	20 %	
Occupation des sols	O	-	35 %

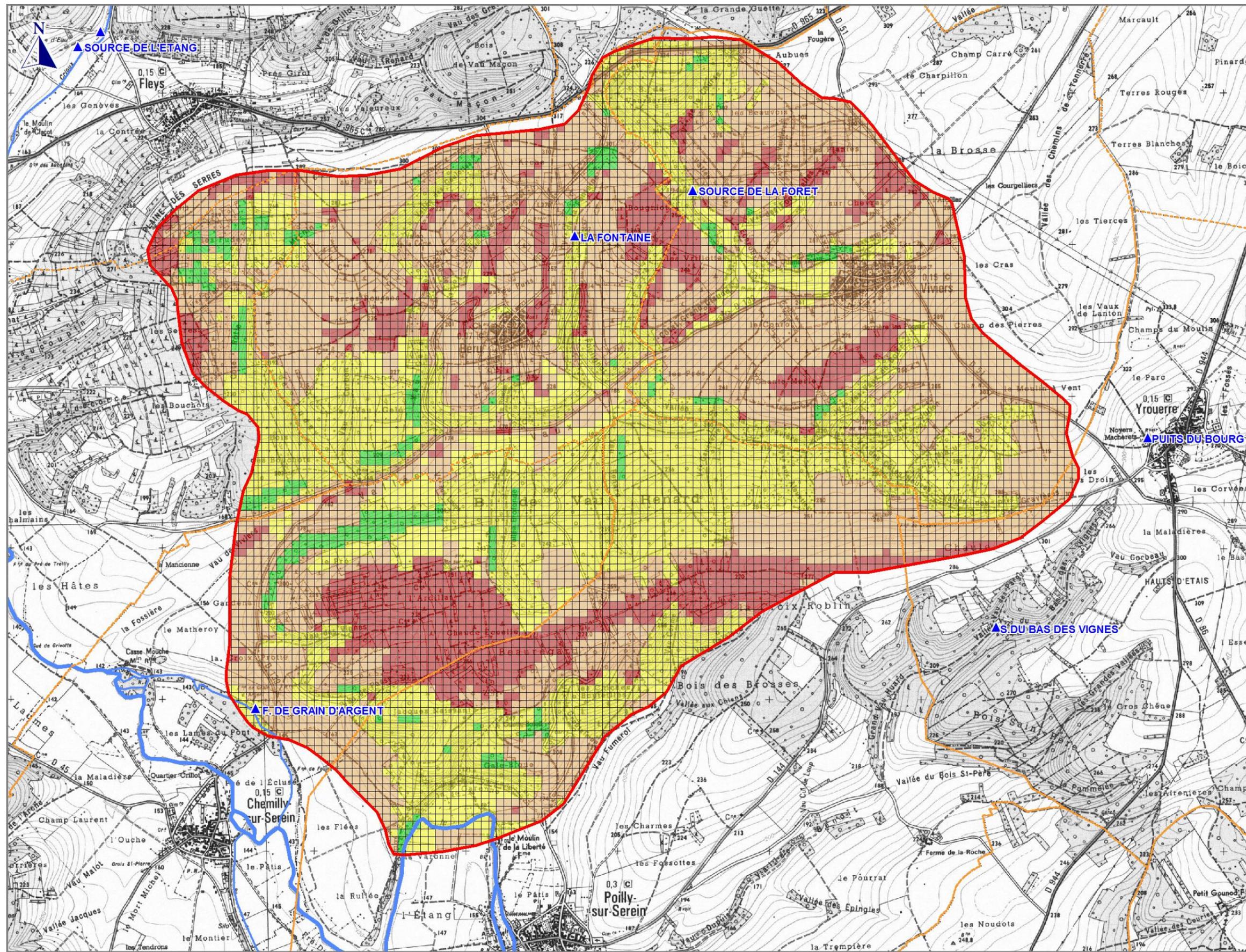
A partir du calcul réalisé avec les pondérations ci-dessus, une reclassification des valeurs de risque R est réalisée afin d'obtenir 5 classes de risque. Les classes obtenues sont les suivantes :

Risque R	
R 0 : Très faible	0 – 0,79
R 1 : Faible	0,80 – 1,59
R 2 : Moyen	1,60 – 2,39
R 3 : Elevé	2,40 – 3,19
R 4 : Très élevé	3,20 - 4

11.2.3.3 Résultat

La carte de synthèse des risques est présentée en figure 15. L'introduction de l'occupation des sols et de l'influence anthropique dans l'analyse multicritère met en évidence les points suivants :

- **Les parcelles viticoles** en amont du captage apparaissent comme des zones à **risque très élevé pour la qualité des eaux souterraines** ;
- **Les parcelles cultivées** en amont du captage, apparaissent comme des zones à **risque moyen à élevé** ;
- Les zones boisées et enherbées du bassin d'alimentation du captage, présentent une vulnérabilité faible à moyenne ;
- Les **zones de failles** sont des zones sensibles (vitesses de transfert importantes), surtout quand elles cumulent une occupation des sols défavorable.



Analyse multicritère :
CARTE DES RISQUES

- Limites de communes
- Réseau hydrographique
- Surface hydrographique
- Bassin d'alimentation du captage
- Captages AEP

Classes des risques :

- Très fort
- Fort
- Moyen
- Faible
- Très faible



11.3 Conclusion partielle

Le bassin d'alimentation du captage de la Fontaine de Grain d'Argent présente, une **vulnérabilité moyenne à très élevée**.

En amont du bassin, quelques secteurs apparaissent plus vulnérables en raison du **cumul de plusieurs paramètres défavorables** (zones fracturée, pente faible, sol perméable).

D'une manière générale, les **zones de failles** sont plus sensibles. Les risques pour la qualité des eaux souterraines sont donc importants sur ces zones.

La comparaison des cartes de vulnérabilité et de risques montre que certaines zones sensibles d'un point de vue hydrogéologique et géographique, bénéficient parfois d'une occupation des sols favorable par la présence de **zones boisées ou de prairies**, qui limitent le **risque de contamination directe** de la nappe. Ce constat confirme la nécessité de **préserver ces espaces tampons**, garants d'une meilleure qualité des eaux souterraines.

L'introduction de l'occupation des sols et de l'influence anthropique dans l'analyse multicritère met en évidence que :

- Les **parcelles viticoles** apparaissent comme des zones à **risque très élevé** pour la qualité des eaux souterraines ;
- Les **parcelles cultivées** apparaissent comme des zones à **risque moyen à élevé** pour la qualité des eaux souterraines ;
- Les **zones de failles sont des zones sensibles (vitesses de transfert importantes)**, surtout quand elles cumulent une occupation des sols défavorable.

Le rôle des zones de fractures, en terme de vulnérabilité, est peut-être surestimé. Mais les vitesses de transfert peuvent être particulièrement rapides en milieu fracturé et les circulations karstiques n'offrent pas de propriétés épuratrices comme lors de circulations en milieu poreux. **Une occupation des sols défavorable sur une zone de failles peut donc constituer un risque important pour la qualité des eaux souterraines.**

Il apparaît important de maîtriser les pollutions liées aux activités agricoles conduites en amont du captage, et plus particulièrement sur les zones de failles (et donc de talwegs).

12

Conclusions et recommandations

12.1 Contexte

Pour sa production d'eau potable, la commune de Chemilly-sur-Serein dispose du captage de la « Fontaine de Grain d'Argent » situé au pied du massif calcaire dans la vallée du Serein, en rive droite de la rivière, au lieu-dit « Les Lames du Pont ». Il s'agit d'un puits réalisé en 1909 au droit de la source de la Fontaine-de Grain d'Argent :

- le puits présente un diamètre intérieur de 1,50 m et une profondeur d'environ 2,50 mètres par rapport au terrain naturel ;
- l'ouvrage est maçonné sur environ 1,80 m (dont 0,45 m de margelle béton hors-sol), et une cavité (non maçonnée) est visible au fond du puits ;
- La partie hors d'eau et la couronne en béton semble en bon état, par contre le fond de l'ouvrage est en très mauvais état, avec les graviers issus du béton amoncelés au fond ;
- L'état général de l'ouvrage est inquiétant. Un nettoyage est indispensable, mais surtout sans agressivité et il devra uniquement concerner les drains.

La Fontaine de Grain d'Argent exploite l'aquifère des calcaires du Kimméridgien-Oxfordien karstiques. L'orientation des écoulements souterrains dans les calcaires subit le double jeu du pendage (orienté vers le nord-ouest) et de la fracturation (orientée vers le sud et vers le sud-ouest). Le sens d'écoulement local est donc imposé par ces trois composantes principales (sud, sud-ouest et nord-ouest).

Le résultat du bilan hydroclimatique local montre une pluie efficace de l'ordre de 4 l/s/km². En considérant que 50 à 75 % de cette pluie efficace est infiltrée dans le sol et contribue ainsi à l'alimentation de la nappe, nous obtenons un ratio d'infiltration de l'ordre de 2 à 3 l/s/km².

Le suivi des débits a permis de mettre en évidence :

- Au niveau du puits de captage :
 - Un battement d'environ 0,05 m lors d'un cycle de pompage ;
 - Un battement annuel (entre la période de hautes et la période de basses eaux) de l'ordre de 0,70 m ;
 - Bien qu'en contexte karstique, les variations du niveau statique de l'ouvrage ne sont pas brutales mais progressives.



- Le débit du lavoir montre que celui-ci est alimenté par différentes arrivées d'eaux depuis le puits de captage et le versant calcaire lui-même. Par conséquent, ce débit est plus caractéristique des apports effectifs du bassin versant. Sur la période de suivi de juillet 2016 à juin 2017 :
 - Le débit moyen de la source, en sortie du lavoir, a été estimé à 130 m³/h, soit 36 l/s, avec un débit de hautes eaux aux environs de 200 m³/h, soit 56 l/s ;
 - Le débit d'étiage a été estimé à 12 l/s, soit 43 m³/h, le 03/08/1983 (en période supposée de basses eaux).
- L'analyse des débits classés montre :
 - L'existence d'apports d'une réserve issue d'un cycle antérieur (capacité de stockage de l'aquifère) ;
 - La mise en fonctionnement du trop-plein du lavoir en période de hautes eaux.
- D'après la classification de Mangin, la source apparaît comme étant caractérisée par un système complexe, généralement de grande taille, comprenant de nombreux sous-systèmes.

12.2 Qualité des eaux

Les problèmes de qualité rencontrés sur le captage de la Fontaine de Grain d'Argent proviennent de la présence récurrente de molécules phytosanitaires et de nitrates (en moindre mesure) dans les eaux souterraines.

Le suivi mensuel (entre juin 2016 et juin 2017) des concentrations en pesticides dans l'eau du captage, quatre molécules phytosanitaires ont régulièrement été détectées à une concentration supérieure à la limite de qualité par substance pesticide individuelle fixée à 0,1 µg/l :

- **Terbuméton-déséthyl** : sous-produit de dégradation du terbuméton – molécule interdite ;
- **Atrazine déséthyl-déiisopropyl** : sous-produit de dégradation de l'atrazine – molécule interdite ;
- **2-6 dichlorobenzamide** : sous-produit de dégradation du dichlobénil (produit interdit) et du fluopicolide - fongicide anti-mildiou ;
- **AMPA** : sous-produit de dégradation du glyphosate –herbicide autorisé.

L'occupation des sols sur le bassin d'alimentation du captage est dominée par une surface importante dédiée à la culture de la vigne (32 %), ainsi qu'aux cultures céréalières (environ 21%).

En dehors des zones de culture, la zone d'étude comporte peu de risque pour la qualité des eaux souterraines. Nous notons néanmoins, la présence d'une zone de stockage indésirable en amont immédiat du captage (environ 60 m) qui pourrait nuire à la qualité des eaux de la source (pollution de type accidentelle).



L'occupation des sols joue un rôle primordial dans la qualité des eaux captées par le captage de la Fontaine de Grain d'Argent (pollution diffuse par les nitrates et les produits phytosanitaires).

12.3 Délimitation du bassin d'alimentation

Le débit moyen de la source de la fontaine de Grain d'Argent, en sortie du lavoir, a été estimé à 130 m³/h, soit 36 l/s sur la période de suivi de juillet 2016 à juin 2017.

Compte tenu du bilan hydroclimatique local et afin d'assurer un débit de 36 l/s, le bassin d'alimentation de la source devrait couvrir une surface minimale de l'ordre de 12 km². Or, le bassin topographique du captage couvre une superficie d'environ 1,35 km², ce qui conduit à envisager l'existence d'une zone d'alimentation plus étendue que le bassin topographique pour justifier de ces débits.

L'expérience de traçages éloignés a confirmé que les 3 zones d'injection testées font partie intégrante du bassin d'alimentation du captage de la Fontaine de Grain d'Argent, celui-ci est donc plus étendu que le bassin versant topographique de la source.

En fonction de la géologie et de la topographie en amont du bassin versant de la source, le bassin d'alimentation « supposé » de la source de la Fontaine de Grain d'Argent correspond à une surface d'environ 20 km².

12.4 Résultat de la hiérarchisation des risques

En amont du bassin, quelques secteurs apparaissent plus vulnérables en raison du **cumul de plusieurs paramètres défavorables** (zones fracturées, pente faible, sol perméable).

D'une manière générale, les **zones de failles** sont plus sensibles. Les risques pour la qualité des eaux souterraines sont donc importants sur ces zones.

Le bassin d'alimentation du captage de la Fontaine de Grain d'Argent présente ainsi une **vulnérabilité moyenne à très élevée**.

L'introduction de l'occupation des sols et de l'influence anthropique dans l'analyse multicritère met en évidence que :

- Les **parcelles viticoles** apparaissent comme des zones à **risque très élevé** pour la qualité des eaux souterraines ;
- Les **parcelles cultivées** apparaissent comme des zones à **risque moyen à élevé** pour la qualité des eaux souterraines ;
- Les **zones de failles sont des zones sensibles (vitesses de transfert importantes)**, surtout quand elles cumulent une occupation des sols défavorable.

Il apparaît important de maîtriser les pollutions liées aux activités viticoles et agricoles conduites en amont du forage.

Rappelons que l'analyse multicritère est un outil permettant d'avoir une vue d'ensemble des risques sur une grande zone. Il est donc impératif de ne pas se focaliser sur la note d'une seule maille afin de déterminer la vulnérabilité à l'échelle d'une parcelle.



12.5 Préconisations

Les problèmes de qualité des eaux du captage de la Fontaine de Grain d'Argent sont inhérents aux transferts de nitrates et de produits phytosanitaires depuis les zones de vignes et de cultures.

Compte tenu de la sensibilité élevée du milieu et de l'occupation des sols en présence, l'impact agricole est mis en évidence indépendamment du fait qu'il est possible que les pratiques respectent le cadre réglementaire.

D'une manière générale, les efforts pour une **gestion raisonnée des pratiques agricoles et notamment viticoles** sont à mettre en place sur l'intégralité de l'aire d'alimentation du forage.

L'étude de délimitation et de vulnérabilité du bassin d'alimentation du captage de la Fontaine-de Grain d'Argent a mis en évidence une vulnérabilité intrinsèque importante sur l'ensemble du bassin versant. Etant donnée la superficie en jeu, la réalisation d'un **diagnostic des pratiques agricoles et non agricoles** serait la suite logique à donner si le maître d'ouvrage a une volonté de conserver son captage et de le mener vers une reconquête de la qualité de l'eau.

La pérennité de l'ouvrage comprend également la mise en place d'une Déclaration d'Utilité Publique (DUP) et de périmètres de protection réglementaires.

Emilie BROUILLOUX
Ingénieur hydrogéologue

Frank LENCLUD
Ingénieur hydrogéologue
Directeur de CPGF-HORIZON

Commune de Chemilly-sur-Serein

Captage de la « Fontaine de Grain d'Argent »

ANNEXE 01

AVIS D'HYDROGEOLOGUE AGREE PAR G.BILLARD
(16 AOUT 1983)

Étude 16-012/89

Avril 2019

CPGF-HORIZON

Centre-Est



eau
environnement
géophysique...

"Le Rivet" 5 allée du Levant - 38300 BOURGOIN-JALLIEU
Tél. : 04 74 18 32 47 - Fax : 04 74 18 32 58

www.cpgf-horizon-ce.com



OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE

CERTIFICAT
N° 08 06 1986

AGENCE FINANCIERE DE BASSIN SEINE NORMANDIE

10-12 RUE DU CAPITAINE MENARD

75732 PARIS CÉDEX 15 - TÉL 575.62.26

DÉTERMINATION DES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION
DES CAPTAGES AEP DU DÉPARTEMENT DE L'YONNE

CHEMILLY SUR SEREIN

Fontaine de grain d'argent

G. BILLARD

J.C. FORTE

GA 83/61 BOU

Date de la reconnaissance sur le terrain : 03/08/83

A ÉTUDE D'ENVIRONNEMENTI - SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE DU CAPTAGE11) SITUATION GEOGRAPHIQUE

Commune d'implantation du captage : CHEMILLY SUR SEREIN

Lieu dit : Grain d'argent

Parcelle cadastrale : Section B - n° 118

Distance à l'agglomération et orientation : 0,9 km au N-NE

Nature du captage :

- puits
- forage
- source captée

Appellation courante du captage : Fontaine de grain d'argent

Carte géologique : CHABLIS

- n° : 403

- huitième : 7

Indice B.R.G.M. : 403-7X-0014

Coordonnées Lambert :

- X = 714,63

- Y = 309,95

Altitude du sol : Z = 150 (EPD)

Champ captant :

- ouvrage unique
- plusieurs ouvrages - nombre :
- prélèvement annuel en 1982 : 10725 m³

12) SITUATION ADMINISTRATIVERapport du géologue agréé G. BILLARD Rapport du conseil départemental d'hygiène Arrêté de déclaration d'utilité publique

Autres :

Date

16/08/83

ANNEXE : Plan de situation au 1/25.000

II - SITUATION ADMINISTRATIVE ET TECHNIQUE DE L'A.E.P.

Organisme responsable - Nom et adresse :

- Commune Mairie de Chemilly sur Serein - 89800 CHABLIS
- Syndicat

Mode de gestion de l'A.E.P. :

- régie municipale
- affermage
- concession

Nom et adresse du service gestionnaire :

Mairie de Chemilly sur Serein - 89800 CHABLIS

Nombre de communes desservies par le captage : 1

Organisation de l'A.E.P. en plusieurs réseaux : oui
non

Nom du réseau desservi par le captage
le champ captant

Communes desservies par le réseau, avec leur nombre d'habitants
d'abonnés

- CHEMILLY SUR SEREIN = 88

-
-
-
-

Autres champs captants d'A.E.P. d dans le réseau R
hors du réseau HR

R ou HR	en service	aban- donné	Commune d'implantation	Nombre d'ouvrages	prélèvement annuel en 1979
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

- Réservoirs semi enterrés

- Châteaux d'eau

- nombre : 1

- capacité (m3) : 250

Historique de l'A.E.P. : oui
non

ANNEXE : Historique de l'alimentation en eau potable du réseau

III - CARACTERISTIQUES DU SITE AQUIFERE

Nature du site

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------|
| vallée du Serein r.d. | <input checked="" type="checkbox"/> | plaine | <input type="checkbox"/> |
| vallée sèche | <input type="checkbox"/> | coteau | <input type="checkbox"/> |
| thalweg | <input type="checkbox"/> | plateau | <input type="checkbox"/> |

Aquifère capté et étage géologique

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| alluvions | <input type="checkbox"/> |
| craie | <input type="checkbox"/> |
| sables albiens | <input type="checkbox"/> |
| calcaire kimméridgien et oxfordien | <input checked="" type="checkbox"/> |
| arène granitique | <input type="checkbox"/> |

Terrain de couverture

nature : alluvions sablo-graveleuses
 épaisseur : 4 m

Substratum

nature calcaire oxfordien sup.

- atteint : oui
 non

Profondeur du niveau d'eau sous le sol et date de la mesure

0,60 m le 03/08/83

Température de l'eau et date de la mesure

12°C le 03/08/83

Essai de débit

- réalisé : oui
 non estimé 121/s le 03/08/83
 valeur de la transmissivité : m2/s

Qualité de l'eau - Observations particulières

Eléments dont la teneur présente une anomalie (variabilité et (ou) excès) (avec valeurs extrêmes)

Contamination bactérienne permanente

- ANNEXE : Coupe géologique
 Coupe lithologique
 Coupe stratigraphique
 Tableau d'essai de débit

- Courbe interprétative de l'essai
 Tableau d'analyse de type I
 Tableau d'analyse de type II

IV - CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE ET DE LA STATION

IV1 - OUVRAGE

Type d'ouvrage

- puits
 forage
 source captée par puits avec trop plein alimentant un lavoir

Date d'exécution : 1909
de mise en service :

Profondeur : 2,5 m

Diamètre en tête : 1,5 m
 en fond : 1,5 m

Groupes d'exhaure dans l'ouvrage :

Nombre	2 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nature	axe vertical Jeumont	
Débit (m3/h)	15	
HMT (m)	41	

Compteur d'eau sur la sortie des groupes : oui
 non

Régime d'exploitation

Débit d'exhaure (m3/h) : 22
 Volume d'exhaure en ~~1979~~ 1982 : 10725 m3
 Débit maximal d'exhaure en 197~~9~~ : période :
 Débit minimal

IV2 - STATION

Station de refoulement après les groupes d'exhaure : oui
 non

Station de traitement de l'eau

Stérilisation Floculation et filtration
 Chlore gazeux chlorure ferrique
 eau de javel carbonate
 autres filtre à sable
 point d'injection : refoulement pompes autres

ANNEXE : Coupe technique
 Tableau d'analyse de l'eau de type I
 Tableau d'analyse de l'eau de type II

V - ETAT DE L'ENVIRONNEMENT

1 - Immédiat (parcelle cloturée)

- absence de périmètre clôturé
- ancien lavoir à quelques mètres au SW du puits

2 - Rapproché (250 m autour du captage)

- ru à une vingtaine de mètres au SW
- prairies et petit bois
- D 139 à environ 130 à l'Est

3 - Eloigné (1 km autour du captage)

- prairies et cultures
- Serein à 0,5 km au SW

4 - Constats de pollution observée au captage depuis sa création

ANNEXES : Croquis côté de la parcelle cloturée
 Plan parcellaire au 1/2500 - 1/2000
 Plan de situation au 1/25 000

GEOLOGIE

Les formations géologiques rencontrées dans le secteur de Chemilly sur Serein sont :

- des alluvions du Serein, épaisses de plusieurs mètres, de nature sablo-graveleuse
- une alternance de bancs de calcaires et marnes d'âge kimméridgien supérieur et moyen
- une puissante formation de calcaires d'âge kimméridgien inférieur (calcaires à Astartes et calcaires de Tonnerre) et oxfordien supérieur.

Les bancs montrent un léger pendage en direction du NW.

La région est affectée par une tectonique cassante d'orientations majeures SW-NE et NNW-SSE à NNE-SSW.

Dans les calcaires, les circulations d'eaux souterraines se font suivant des réseaux karstiques en liaison avec la tectonique cassante. L'eau de la Fontaine de grain d'argent correspond à une circulation diaclasienne vraisemblablement orientée NE-SW.

PERIMETRES DE PROTECTION

Périmètre de protection immédiate (cf. carte II₁)

Il sera constitué par les limites de la parcelle n° 118 - Section B appartenant à la commune et sera matérialisé par une clôture.

A l'intérieur de ce périmètre, seules sont autorisées les activités en relation avec l'exploitation du captage.

Périmètre de protection rapprochée (cf. cartes II₁ - II₂)

Il s'étendra entre 30 et 270 m autour du captage.

Les réglementations afférentes à ce périmètre sont notifiées dans le tableau des prescriptions joint en annexe (tableau n° 6).

L'épandage de produits fertilisants et de produits de traitement des cultures est toléré. Il devra toutefois être limité aux stricts besoins des cultures.

Périmètre de protection éloignée (cf. carte I)

Il est défini par le bassin d'alimentation présumé du captage. Les réglementations afférentes à ce périmètre sont notifiées dans le tableau des prescriptions joint en annexe (tableau n° 6).

Sous ces conditions spéciales et celles générales citées dans le décret n° 67-1093 du 15/12/67 et la circulaire du 10/12/68, je donne un avis favorable à la poursuite de l'exploitation de la fontaine de grain d'argent pour l'alimentation en eau potable publique de la commune de Chemilly-sur-Serein.

à Dijon, le 16 Août 1983

G. BILLARD



Tableau 4.1

STATION AGRONOMIQUE DE L'YONNE

Allée Turenne

89000 AUXERRE

Téléphone (86) 52.23.90

LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX

ANALYSES PHYSICO - CHIMIQUES, DE TYPE II,
ET BACTERIOLOGIQUES REALISEES, DANS LE CADRE
DU RESEAU DE CONTROLE SANITAIRE DES EAUX
DU DEPARTEMENT, PAR LA D. D. A. S. S.

Dossier n° : 403-7X-0014

Commune d'implantation :

Chemilly sur Serein
(F^m de grain d'argent)CHLORE
RESTANT
(mg/l)

N.B. : Cette feuille d'analyse
d'eau de la station agronomique de
l'Yonne a été adaptée aux besoins
de l'étude d'environnement.

CHLORE
RESTANT
(mg/l)

	9.06.55	9.09.75	21.09.76	29.08.77	16.01.78	11.12.79	22.12.80	30.11.81
	1	2	3	4	5	6	7	8
Température de l'eau (en ° C).....	12,4							
Turbidité (gouttes de mastic)								
Résistivité (en ohms/cm à 20 °C)		2350	2225	2041	2036	2158	1912	2123
pH (à 20 °C)		7,33	7,38	6,95	7,30	7,26	7,60	7,42
Alcalinité (en CaO : mg/l)		129	130	136	136	142	147	134
Ammoniacale (en NH ₄ : mg/l)	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrites (en NO ₂ : mg/l)	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitrates (en NO ₃ : mg/l)	4	8	8	36	32	32	36	28
Chlorures (en Cl : mg/l)	17,55	10,0	8,5	18,4	16,3	14,9	17,7	17,0
Oxygène cédé par KMnO ₄								
à milieu alcalin, à chaud en 10 mn (en O : mg/l) ..	0,5	0,45	0,4	0,3	0,30	0,32	0,52	0,3
à milieu acide (degré français)	28,2	25,8	24,2	29,2	28,9	27,6	32,0	28,0
à milieu neutre (degré français)	22,8	23,2	23,2	24,2	24,2	25,2	26,2	23,8
Sulfates (en SO ₄ : mg/l)								
à l'acide (en Fe : mg/l)								
EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE								
Nombre total des bactéries (au ml) :								
après 24 h, à 37°		3	43	30	10	2	48	31
après 72 h, à 20-22°		4	126	112	36	42	770	1154
Bactéries filiformes (dans 100 ml)								
Membranes filtrantes, à 37° (I. M. V. I. C.)		64	360	188	29	8	80	100
Shigella coli (dans 100 ml)								
Membranes filtrantes, à 44° (I. M. V. I. C.)		6	175	70	1	5	70	75
Streptocoques fécaux (dans 100 ml)								
(milieux ROTHE et LITSKY)		50	500	100	6	2	200	<1000
Bactéries sulfite-réducteurs (dans 100 ml)		0	0	0	0	0	5	12

Observations particulières :

PERIMETRES DE PROTECTION

Réglementation et tableau des prescriptions

En application de l'article 7 de la loi n° 64 - 1245 du 16/12/1964, du décret n° 67 - 1093 du 15/12/1967 et de la circulaire d'application du 16/12/1968.

- 1 - A l'intérieur du périmètre de protection immédiate : sont interdits tous dépôts, installations ou activités autres que ceux strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien des points d'eau.
- 2 - A l'intérieur des périmètres de protection rapprochée et éloignée : sont interdites, réglementées ou autorisées, conformément au tableau, les activités suivantes :

DEFINITION DES ACTIVITES	X	(A = interdites B = réglementées)	(ni interdites +)	Périmètre rapproché		Périmètre éloigné	
				activités existantes		activités existantes	
				A	B	B	B
1 - Le forage de puits						X	X
2 - Les puits filtrants pour évacuation d'eaux usées ou même d'eaux pluviales				X			X
3 - L'ouverture et l'exploitation de carrières ou de gravières				X			X
4 - L'ouverture d'excavations, autres que carrières (à ciel ouvert)				X			X
5 - Le remblaiement des excavations ou des carrières existantes					X		X
6 - L'installation de dépôts d'ordures ménagères, d'immondices, de détritux, de produits radioactifs et de tous les produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux				X			X
7 - L'implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine domestique ou industrielle, qu'elles soient brutes ou épurées				X			X
8 - L'implantation de canalisations d'hydrocarbures liquides ou de tous autres produits liquides ou gazeux susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux				X			X
9 - Les installations de stockage d'hydrocarbures liquides ou gazeux, de produits chimiques et d'eaux usées de toute nature				X			X
10 - L'établissement de toutes constructions superficielles ou souterraines, même provisoires autres que celles strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien des points d'eau				X			X
11 - L'épandage ou l'infiltration des lisiers et d'eaux usées d'origine industrielle et des matières de vidanges				X			X
12 - L'épandage ou infiltration des eaux usées ménagères et des eaux vannes à l'exception des matières de vidanges				X			X
13 - Le stockage de matières fermentescibles destinées à l'alimentation du bétail				X			X
14 - Le stockage du fumier, engrais organiques ou chimiques et de tous produits ou substances destinés à la fertilisation des sols ou à la lutte contre les ennemis des cultures				X			X
15 - L'épandage du fumier, engrais organiques ou chimiques destinés à la fertilisation des sols					toléré		+
16 - L'épandage de tous produits ou substances destinés à la lutte contre les ennemis des cultures					toléré		+
17 - L'établissement d'étables ou de stabulations libres				X			X
18 - Le pacage des animaux					toléré		+
19 - L'installation d'abreuvoirs ou d'abris destinés au bétail				X			X
20 - Le défrichement				X			X
21 - La création d'étangs				X			X
22 - Le camping (même sauvage) et le stationnement de caravanes				X			X
23 - La construction ou la modification des voies de communication ainsi que leurs conditions d'utilisation						X	X

La commune veillera à l'application des prescriptions énoncées. En outre, peuvent être interdits ou réglementés et doivent, de ce fait, être déclarés à la Direction Départementale de l'Agriculture, toutes activités ou tous faits susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité de l'eau.

N B : Cet inventaire des activités interdites et réglementées sera annexé au rapport détaillé. G. PILLARD *Mial*

DATE : 16 Aout 1983

Le géologue agréé en matière d'eau et d'hygiène publique pour le département de l'Yonne

DOSSIER N° : 403-7X-0014 - Fontaine de grain d'argent

COMMUNE D'IMPLANTATION :

CHEMILLY SUR SEREIN

LISTE DES PARCELLES CONCERNEES PAR LES
PERIMETRES DE PROTECTION IMMEDIATE ET RAPPROCHEE

Périmètre de protection immédiate

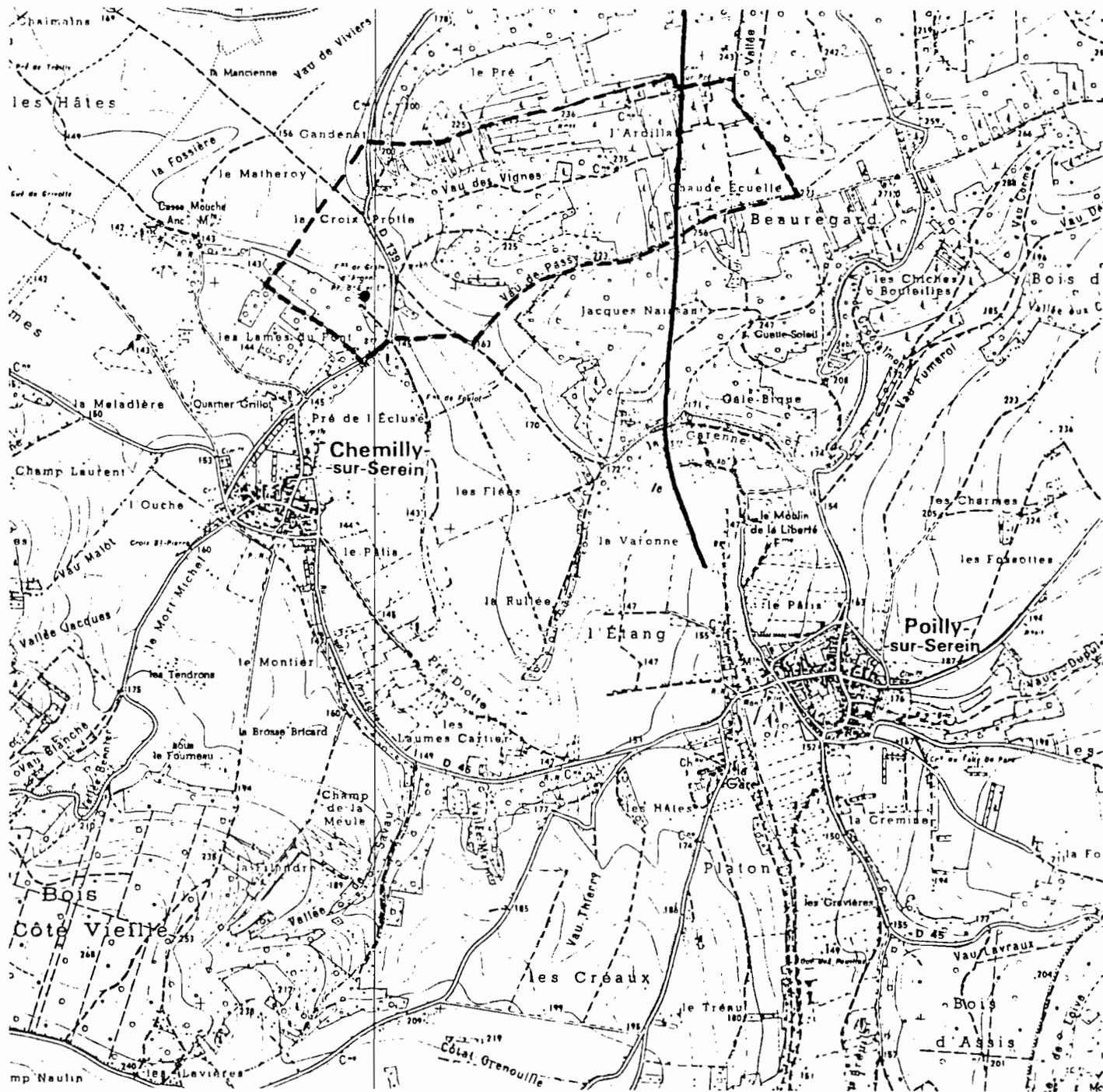
Section B - parcelle n° 118

Périmètre de protection rapprochée

Section A1 - parcelles n° 552 - 1211

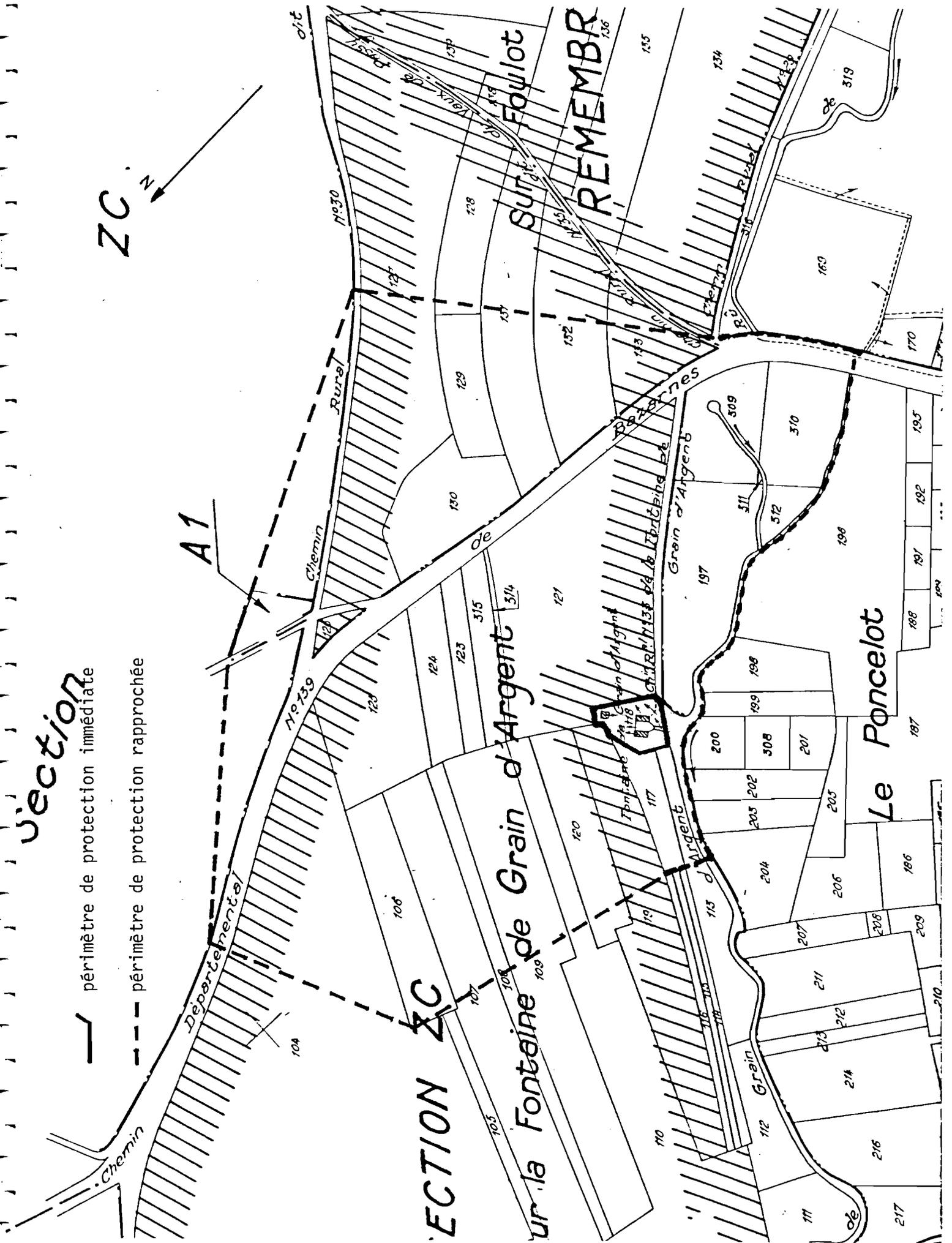
Section B - parcelles n° 113 - 117 - 197 - 309 à 312

Section ZC - parcelles n° 9 à 13



Périmètre de protection éloignée

faille



Section
— périmètre de protection immédiate
- - - périmètre de protection rapprochée

ZC

SECTION ZC

ur la Fontaine de Grain d'Argent

Le Poncelet

REMEMBR

Foulot

A1

Chemin de la Fontaine de Grain d'Argent

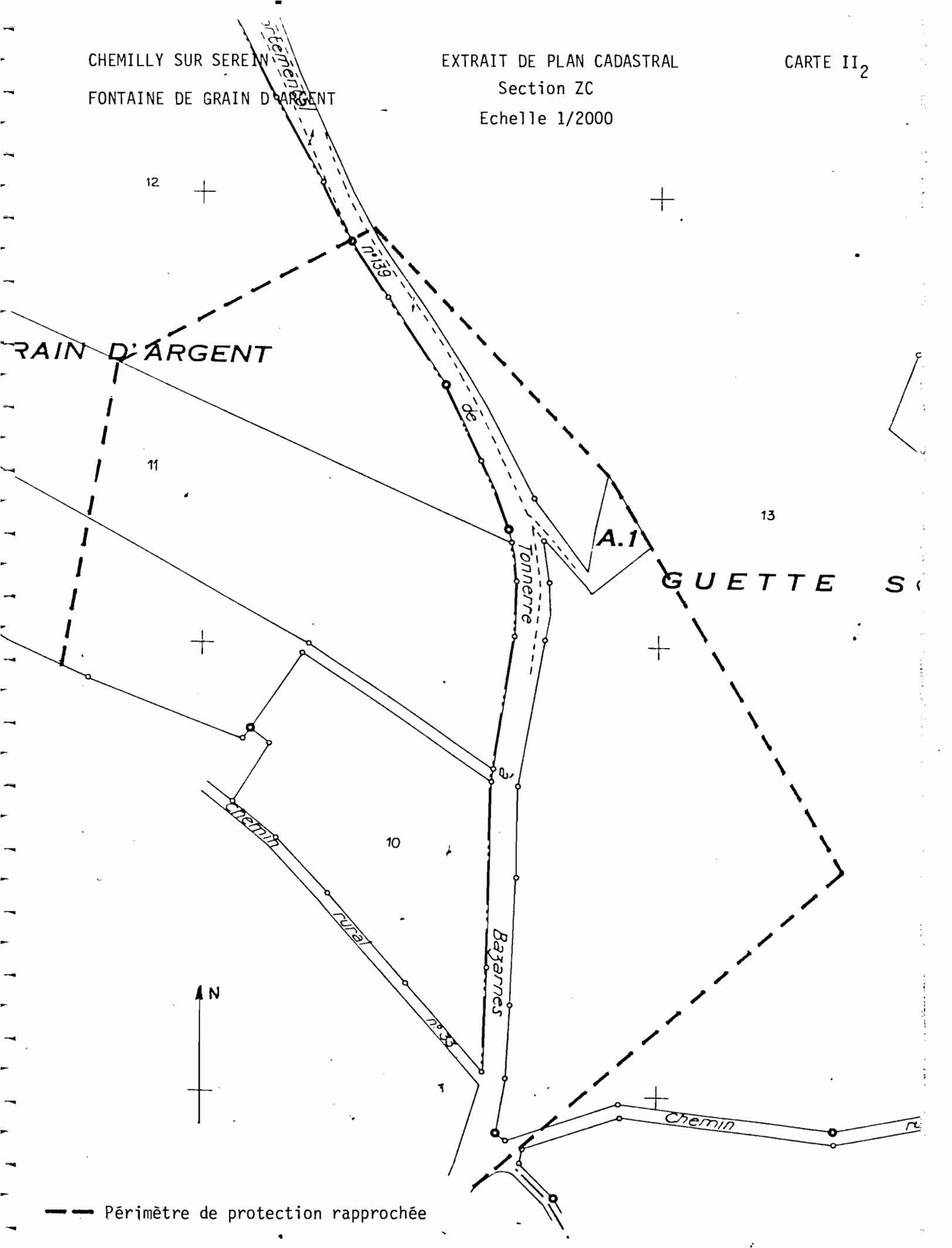
Chemin Rural

Chemin de la Fontaine de Grain d'Argent

CHEMILLY SUR SEREIN
FONTAINE DE GRAIN D'ARGENT

EXTRAIT DE PLAN CADASTRAL
Section ZC
Echelle 1/2000

CARTE II₂



--- Périmètre de protection rapprochée

009 4

800

Captage de la « Fontaine de Grain d'Argent »

ANNEXE 02 BORDEREAUX D'ANALYSES DU LABORATOIRE CARSO-LSEH

Étude 16-012/89

Avril 2019



"Le Rivet" 5 allée du Levant - 38300 BOURGOIN-JALLIEU
Tél. : 04 74 18 32 47 - Fax : 04 74 18 32 58

www.cpgf-horizon-ce.com



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 19/07/2016

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE16-73432	Référence contrat :	LSEC16-4595
Identification échantillon :	LSE1606-51290-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source de la Fontaine de Grain d'Argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 23/06/2016 à 14h00 Réceptionné le 25/06/2016 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client EB Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé Remarque préleveur : T = 14.0 °C		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 25/06/2016

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures sur le terrain							
pH sur le terrain	7.4	-					
Conductivité brute à 25°C sur le terrain	620	µS/cm					
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	24.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		1
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	PESTREF	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.173	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	PESTREF	0.011	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.027	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Simazine	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.128	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés								
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pesticides organophosphorés								
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Diméthomorphe	PESTREF	0.037	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorveninphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbamates								
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Benthicarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Penoxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	0.009	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	0.042	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.080	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			6.1
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pacloutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoxazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
loxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
loxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboxymides								
Dichlofluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
Phénoxyacides								
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Haloxyfop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			1
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Pyréthroïdes								
Acinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Strobilurines								
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Pesticides divers								
Boscalid	PESTREF	0.015	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Bentazone	PESTREF	0.048	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acetamidpride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Pyroxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimetilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		240	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diffufenican (Diffufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			1
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF	0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.048	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Urées substituées								
Chlorotoluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Triflufuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
DCPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Triflusulfuron méthyl (triflusuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Flupyr sulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			1
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
CMPU	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								
<i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Composés divers							
<i>Divers</i>							
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

6.1 Résultat rendu hors de notre domaine habituel de travail

Molécule positive en LC-MS-MS pour 2 identificateurs (Directive 96/23 CE) : atrazine desethyl deisopropyl

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 24/08/2016

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE16-93105	Référence contrat : LSEC16-5126
Identification échantillon : LSE1607-52458-1	
Nature: Eau souterraine	
Prélèvement : Prélevé le 28/07/2016 à 08h00	Réceptionné le 29/07/2016

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 29/07/2016

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	22.6	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.107	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	PESTREF	0.011	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.025	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.159	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés								
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	<0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	<0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		1
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthomorphe	PESTREF	0.024	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Vamidotion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorveninphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mephosfolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrímfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxypfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormepfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbamates								
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthioarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proximpnam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Penoxsulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	0.027	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.017	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tritiiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoxazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
Ioxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboxymides								
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénoxyacides								
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxypop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxypop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-éthylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyréthroïdes								
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenprothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Strobilurines								
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pesticides divers								
Boscalid	PESTREF	0.012	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acetamidride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diféthialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimetilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.020	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carfentrazone éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mefenpyr diéthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Isoxadifène-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyriproxyfène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tecnazène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Urées substituées							
Chlorotoluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflousulfuron méthyl (triflufuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyr sulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
CMPU	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								
<i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Composés divers								
<i>Divers</i>								
Phosphate de tributyle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

PESTREF

PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 17 / 17

Edité le : 24/08/2016

Identification échantillon : LSE1607-52458-1

Destinataire : CPGF HORIZON

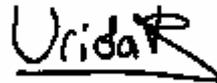
ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Molécule positive en LC-MS-MS pour 2 identificateurs (Directive 96/23 CE) : atrazine desethyl deisopropyl

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Delphine URIDAT
Responsable de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 28/09/2016

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE16-106759	Référence contrat :	LSEC16-5126
Identification échantillon :	LSE1608-45926-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Source Grain d'Argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 22/08/2016 à 08h30 Réceptionné le 23/08/2016 Prélevé par le client DROIN J. Luc Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 23/08/2016

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	21.7	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.082	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.017	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	PESTREF	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.100	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.180	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés								
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pesticides organophosphorés								
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimethomorphe	PESTREF	0.011	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorveninphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbamates								
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Benthicarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Penoxsulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	0.022	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.022	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pacloutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoxazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
loxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
loxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboxymides								
Dichlofluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénoxyacides								
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.060	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyréthroïdes								
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Strobilurines								
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pesticides divers								
Boscalid	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acetamidpride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyroxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimetilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Difflufenican (Difflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF	0.006	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.016	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Urées substituées								
Chlorotoluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflurosulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafururon (thiazfluron)	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
CMPU	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								
<i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Composés divers							
<i>Divers</i>							
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

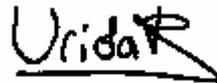
ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Molécule positive en LC-MS-MS pour 2 identificateurs (Directive 96/23 CE) : atrazine desethyl deisopropyl

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Delphine URIDAT
Responsable de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 29/10/2016

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE16-127933	Référence contrat :	LSEC16-5126
Identification échantillon :	LSE1610-23705-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Fontaine Grain d'argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 04/10/2016 à 08h45 Réceptionné le 05/10/2016 Prélevé par le client DROIN J- Luc Circonstances atmosphériques : Temps ensoleillé		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 05/10/2016

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	18.0	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.087	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	PESTREF	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.019	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	PESTREF	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	0.022	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.169	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés								
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pesticides organophosphorés								
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimethomorphe	PESTREF	0.062	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorveninphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaaxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbamates								
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			1
Penoxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	0.020	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.027	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pacloutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoxazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
loxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
loxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	N.M.	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboxymides								
Dichlofluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénoxyacides								
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyréthroïdes								
Acinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Strobilurines								
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pesticides divers								
Boscalid	PESTREF	0.023	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acetamidpride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyroxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimetilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diffufenican (Diffufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.021	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Urées substituées								
Chlorotoluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflururon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée))	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafururon (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
CMPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								
<i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Composés divers							
<i>Divers</i>							
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : atrazine desethyl deisopropyl

SPEMSMS : NM = Non Mesuré suite à un problème analytique pour le pyridate

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Delphine THOMAS
Ingénieur de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 26/11/2016

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE16-140870	Référence contrat :	LSEC16-5126
Identification échantillon :	LSE1611-19266-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Fontaine Grain d'Argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 02/11/2016 à 09h00 Réceptionné le 03/11/2016 Circonstances atmosphériques : Légère pluie Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 03/11/2016

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	19.9	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.056	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.011	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	0.024	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.047	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés								
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pesticides organophosphorés								
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimethomorphe	PESTREF	0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorveninphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbamates								
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Benthicarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Penoxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	0.008	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.011	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pacloutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoxazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
loxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
loxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboxymides								
Dichlofluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénoxyacides								
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxypop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyréthroïdes								
Acinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Strobilurines								
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pesticides divers								
Boscalid	PESTREF	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acetamidpride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyroxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimétilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiaméthoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifénox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofézine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendiméthaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet méxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.008	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Urées substituées								
Chlorotoluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1-(3,4-dichlorophénylurée))	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafururon (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
CMPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								
<i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Composés divers							
<i>Divers</i>							
Phosphate de tributyle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : Terbutylazine 2 OH

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : déséthyl déisopropyl atrazine

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Camille CPUJOL
Ingénieur de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 14/12/2016

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE16-155384	Référence contrat :	LSEC16-4595
Identification échantillon :	LSE1612-21326-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Fontaine de Grain d'Argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 05/12/2016 à 09h00 Réceptionné le 06/12/2016		
	Prélevé par le client JL DROIN		
	Circonstances atmosphériques : T° froide = 3°C		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 06/12/2016

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	31.1	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	PESTREF	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.224	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	PESTREF	0.013	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.026	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	PESTREF	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.014	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.084	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés								
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pesticides organophosphorés								
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimethomorphe	PESTREF	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorveninphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaaxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenclorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbamates								
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Benthicarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	0.032	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.052	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pacloutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoxazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
loxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
loxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboxymides								
Dichlofluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénoxyacides								
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyréthroïdes								
Acinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Strobilurines								
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pesticides divers								
Boscalid	PESTREF	0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acetamipride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyroxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimetilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Urées substituées								
Chlorotoluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)urée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflurosulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafururon (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
CMPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								
<i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

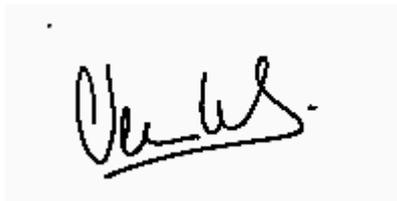
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Composés divers							
<i>Divers</i>							
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : déséthyl déisopropyl atrazine

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 27/01/2017

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE17-3800	Référence contrat :	LSEC16-5126
Identification échantillon :	LSE1701-28212-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Fontaine du Grain d'Argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 11/01/2017 à 08h30 Réceptionné le 12/01/2017 Prélevé par le client DROIN Jean Luc Circonstances atmosphériques :Légère pluie		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 12/01/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	25.4	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.147	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.017	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.055	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés								
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pesticides organophosphorés								
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimethomorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorveninphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaaxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenchlorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbamates								
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Benthicarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	0.013	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.029	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pacloutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoxazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
Ioxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboxymides								
Dichlofluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénoxyacides								
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxypop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxypop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxypop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyréthroïdes								
Acinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Strobilurines								
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pesticides divers								
Boscalid	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acetamipride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyroxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimetilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diffufenican (Diffufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.046	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Urées substituées								
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)urée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafururon (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
CMPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								
<i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Composés divers							
<i>Divers</i>							
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : déséthyl déisopropyl atrazine

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Delphine THOMAS
Ingénieur de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 10/02/2017

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE17-12667	Référence contrat :	LSEC16-5126
Identification échantillon :	LSE1702-20332-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Fontaine de grain d'Argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 01/02/2017 à 14h00 Réceptionné le 02/02/2017 Prélevé par le client Jean Luc DROIN		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 02/02/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	29.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	PESTREF	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.185	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	PESTREF	0.010	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.022	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.094	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés								
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pesticides organophosphorés								
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthomorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isufenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Vamidotion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorovinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenclorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbamates								
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethiofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthioicarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	0.037	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.042	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoxadole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
Ioxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboximides								
Dichlofluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			
Phénoxyacides								
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyréthroïdes								
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Strobilurines								
Pyraclostrobin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picoxystrobin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pesticides divers								
Boscalid	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acetamipride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyroxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dimétilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Glyphosate (incluant le sulfosate)	< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Lenacile	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF 0.007	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF 0.033	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadiazon	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxyfluorène	PESTREF < 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Piperonil butoxyde	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propachlore	PESTREF < 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propargite	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridaben	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrifénox	PESTREF < 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quinoxifène	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quintozène	PESTREF < 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbacile	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tolylfluanide	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carfentrazone ethyl	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenpyr diethyl	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepanipyrim	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiocyclam hydrogène oxalate	PESTREF < 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isoxadifène-éthyl	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyriproxyfène	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clethodim	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nitrofen	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetrasul	PESTREF < 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tecnazène	PESTREF < 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flonicamid	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Metrafenone	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenson (fenizon)	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorfenson	PESTREF < 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chloroxuron	PESTREF < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorsulfuron	PESTREF < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diflufenzuron	PESTREF < 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimefuron	PESTREF < 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4 dichlorophénylurée))	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (triflufuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrifururon-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
CMPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								
<i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Composés divers								

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Divers Phosphate de tributyle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : déséthyl déisopropyl atrazine

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Delphine THOMAS
Ingénieur de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 27/03/2017

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE17-29575	Référence contrat :	LSEC16-5126
Identification échantillon :	LSE1703-29315-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Fontaine Grain d'argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 08/03/2017 à 15h00 Réceptionné le 09/03/2017		
	Prélevé par le client DROIN		
	Circonstances atmosphériques : Pluie		
	Flaconnage CARSO-LSEHL		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 09/03/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	24.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metamitronne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton	PESTREF	0.015	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.431	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine	PESTREF	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Simazine	PESTREF	0.012	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.016	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.098	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pesticides organochlorés								
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endosulfan total (alpha+bêta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pesticides organophosphorés								
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethomorphe	PESTREF	0.012	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorovinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyriphos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenclorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthio-carbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarb sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butilate	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mexacarbonate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proslufocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Benthiaivalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadixyl	PESTREF	0.046	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.140	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
loxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
loxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboximides								
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénoxyacides								
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	0.042	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Haloxyfop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Phénols								
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyréthroïdes								
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Strobilurines								
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pesticides divers								
Boscalid	PESTREF	0.017	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Acetamipride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyroxsulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimetilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Anthraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diflufenican (Diflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon	PESTREF	0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.080	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quinoxyfène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Urées substituées								
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diméfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflufuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4 dichlorophénylurée))	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflusaluron méthyl (triflufuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flupyrulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
CMPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
PCB : Polychlorobiphényles								
<i>PCB par congénères</i>								
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Composés divers							
<i>Divers</i>							
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : déséthyl déisopropyl atrazine

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : 24DP
 Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Marie FAURE
 Ingénieur de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 20/05/2017

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE17-49275	Référence contrat :	LSEC16-5126
Identification échantillon :	LSE1704-39020-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Fontaine Grain d'argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 18/04/2017 à 09h00 Réceptionné le 19/04/2017 Prélevé par le client Jean Luc DROIN Circonstances atmosphériques : Temps sec		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 19/04/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	24.4	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.127	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	PESTREF	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.021	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.066	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Diméthomorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorovinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaaxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carbophénothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorpyriphos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorpyriphos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenclorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Methidathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprovalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benthicarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Amides							
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	0.029	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.031	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Azoles							
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pacloutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoxazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
loxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
loxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboxymides								
Dichlofluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Procymidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Phénoxyacides							
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		1

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
MCPA-ethylexhyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthroïdes							
Acinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pesticides divers							
Boscalid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acetamidpride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dimetilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Difflufenican (Difflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.033	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Mesosulfuron methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée))	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafururon (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flupyrsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
CMPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
PCB : Polychlorobiphényles							
<i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Composés divers						
<i>Divers</i>						
Phosphate de tributyle PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : déséthyl déisopropyl atrazine

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Delphine LARUE
Valideur technique



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 24/06/2017

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE17-61938	Référence contrat :	LSEC16-5126
Identification échantillon :	LSE1705-36536-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Fontaine de grain		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 15/05/2017 à 08h30 Réceptionné le 16/05/2017 Circonstances atmosphériques : Sol humide suite à une pluie de 5 minute		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 17/05/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	22.8	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.119	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	PESTREF	0.007	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.017	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	PESTREF	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.044	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthomorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isafenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diméthylvinphos (chlorovinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Malaoxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenclorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carbamates							
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimétilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprouvalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		1
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bendiocarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benthiocarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		1
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		1
Penoxulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Amides								
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Oxadixyl	PESTREF	0.020	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.020	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Anilines								
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#	
Azoles								
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#	
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
Ioxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboximides								
Dichlofluamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Procydonie	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Phénoxyacides							
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCPP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCPP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		1
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthroïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pesticides divers							
Boscalid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acetamipride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143			#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Difflufenican (Difflufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.029	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mepanipyrin	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflubenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4 dichlorophénylurée))	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluprussulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
CMPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
PCB : Polychlorobiphényles							
<i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Composés divers							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Divers Phosphate de tributyle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : déséthyl déisopropyl atrazine

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Caroline DUFOUR
Ingénieur de Laboratoire



Rapport d'analyse Page 1 / 17
Edité le : 10/08/2017

CPGF HORIZON
Mme Emilie BROUILLOUX

Le Rivet - 5 allée du Levant
38300 BOURGOIN JALLIEU

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 17 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	LSE17-83221	Référence contrat :	LSEC16-5126
Identification échantillon :	LSE1706-51750-1		
Nature:	Eau souterraine		
Origine :	Fontaine de Groin d'Argent		
Dept et commune :	89 CHEMILLY SUR SEREIN		
Prélèvement :	Prélevé le 21/06/2017 à 09h00 Réceptionné le 22/06/2017 Prélevé par le client Jean Luc DROIN		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 22/06/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques							
Anions							
Nitrates	20.5	mg/l NO3-	Flux continu (CFA)	NF EN ISO 13395			#
COV : composés organiques volatils							
Autres							
Biphényle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides							
Pesticides azotés							
Cyromazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amétryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyanazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Desmetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexazinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Metamitron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metribuzine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prometryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pymetrozine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Secbumeton	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbumeton déséthyl	PESTREF	0.151	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine	PESTREF	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl	PESTREF	0.024	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simetryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimethametryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triétazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sébuthylazine déséthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sebuthylazine 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Simazine	PESTREF	0.009	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl	PESTREF	0.023	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déisopropyl 2-hydroxy	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy	PESTREF	0.008	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cybutryne	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clofentezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulcotrione	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Atrazine déséthyl déisopropyl	PESTREF	0.087	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pesticides organochlorés							
Methoxychlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dichlorophene	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
2,4'-DDE	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDD	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
4,4'-DDT	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Aldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane cis (alpha)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane trans (bêta)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane (cis + trans)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dieldrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan sulfate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endosulfan total (alpha+beta)	PESTREF	< 0.015	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCB (hexachlorobenzène)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH alpha	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH bêta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH delta	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
HCH epsilon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde endo trans	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde exo cis	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Heptachlore époxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Isodrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lindane (HCH gamma)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Prétilachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Endrine aldéhyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlordane gamma	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
DDT total (24 DDTet 44' DDT)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des DDT, DDD, DDE	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pesticides organophosphorés							
Ométhoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azametiphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acéphate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthomorphe	PESTREF	0.006	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Isazofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azinphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Azinphos méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cadusafos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorfenvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Coumaphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Demeton S-méthyl sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dichlorvos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dicrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethion	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethoprophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fonofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Heptenophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isufenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mevinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Monocrotophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Naled	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phorate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosalone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phosphamidon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phoxime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Profenofos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrazophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Quinalphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulfotep	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trichlorfon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Vamidothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methamidophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Oxydemeton méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyrimiphos methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tétrachlorvinphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methacrifos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Phenthoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sulprofos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Anilophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diméthylvinphos (chlorovinphos-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Edifenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Famphur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenamiphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Malaoxon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mephosfolan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Merphos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Paraoxon éthyl (paraoxon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Piperophos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraclufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propaphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Etrimfos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crufomate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butamifos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyridaphenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amidithion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tebupirimfos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoxathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iprobenfos (IBP)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPN	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ditalimfos	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cyanofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Crotoxyphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cythioate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorthiophos	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Amiprofos-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodofenphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bromophos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bromophos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carbophénouthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlormephos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorpyrifos éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorpyrifos méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Demeton O+S	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Demeton S méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Diazinon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dichlofenthion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	#
Disulfoton	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenclorphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenitrothion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Methodathion	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion éthyl (parathion)	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Parathion méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Propetamphos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Terbufos	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tetradifon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Thiometon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Somme des parathions éthyl et méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Carbamates								
Carbaryl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbendazime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbétamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Carbofuran 3-hydroxy	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Ethiofencarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Mercaptodiméthur (Methiocarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Methomyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Oxamyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Pirimicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Propoxur	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Furathiocarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Thiofanox sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Carbosulfan	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Chlorbufam	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Dioxacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
3,4,5-triméthacarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Aldicarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Dimétilan	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Iprouvalicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Promecarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Phenmedipham	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Fenothiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Diethofencarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Bendiocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Benthicarbe (thiobencarbe)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiodicarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aminocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Ethiofencarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Methiocarbe sulfoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pirimicarbe formamido desmethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimethoate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Indoxacarb	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe sulfone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Butilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cycloate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Diallate	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Dimepiperate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
EPTC	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenobucarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fenoxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Iodocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Isoprocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mecarbam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Metolcarb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Mexacarbate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propamocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Prosulfocarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proximpham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyributicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Tiocarbazil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triallate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Carboxine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Desmediphame	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Penoxsulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Bufencarbe	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Karbutilate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Allyxycarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Aldicarbe	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Benthiavalicarbe-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Chlorprofam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Molinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Benoxacor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Amides							
Isoxaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Zoxamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flufenacet (flurthiamide)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexythiazox	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acétochlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Alachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Amitraze	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Furalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mepronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Métazachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Napropamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Ofurace	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxadixyl	PESTREF	0.034	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propyzamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tebutam	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dimethenamide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,6-dichlorobenzamide	PESTREF	0.036	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenhexamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dimetachlore	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Dichlormide	PESTREF	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Anilines							
Oryzalin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Benalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Métolachlor	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyrimethanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Trifluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Azoles							
Thiabendazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triticonazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyproconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenoconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	
Diniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Epoxyconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenbuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fluquinconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flusilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Flutriafol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Hexaconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Metconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Penconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Propiconazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tebuconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tetraconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Teflubenzuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Bitertanol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Paclobutrazole	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimenol	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Triadimefon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Uniconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Imibenconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Tricyclazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Fenchlorazole-ethyl	PESTREF	< 0.10	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Etoazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Ipconazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Furilazole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108			#
Imazaméthabenz méthyl	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Tebufenpyrad	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Benzonitriles								
Ioxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109			#
Aclonifen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dichlobenil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Fenarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Ioxynil-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Diazines								
Bromacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Pyridate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#
Dicarboximides								
Dichlofluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172			#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Iprodione	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Procyimodone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Vinchlozoline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		
Phénoxyacides							
Bifenthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bioresméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4-D	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DB	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4,5-T	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPA	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-MCPB	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
MCCP (Mecoprop) total	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dicamba	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triclopyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
2,4-DP (Dichlorprop) total	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quizalofop éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diclofop méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Propaquizalofop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop P-méthyl (R)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoprop (2,4,5-TP)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluroxypyr	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clodinafop-propargyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cyhalofop butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flamprop-isopropyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop 2-éthoxyéthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenoxaprop-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Haloxyfop	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazifop-butyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumafene (warfarin)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
fluroxypyr-meptyl ester	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
MCCP-n et isobutyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCCP-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCCP-2 otyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCCP- 2-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCCP-2,4,4-trimethylpentyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
MCPP-1-octyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-ethylhexyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-ethyl ester	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCPA-1-butyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
MCP-2-butoxyethyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4-D-methyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
2,4-D-isopropyl ester	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Phénols							
DNOC (dinitrocrésol)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoseb	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinoterb	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pentachlorophénol	PESTREF	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyréthroïdes							
Acrinathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Alphaméthrine (alpha cyperméthrine)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyfluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyperméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Esfenvalérate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenpropathrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Lambda cyhalothrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Permethrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tefluthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Deltaméthrine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenvalérate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tau-fluvalinate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Betacyfluthrine	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Strobilurines							
Pyraclostrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Kresoxim-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picoxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Trifloxystrobine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pesticides divers							
Boscalid	PESTREF	0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Cymoxanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Bentazone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorophacinone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dinocap	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fludioxinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Quinmerac	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metalaxyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromoxynil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acifluorène	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebufenozide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Coumatetralyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flurtamone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Spiroxamine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Acetamipride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bromadiolone	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mefluidide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycloxydime	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flutolanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluazinam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Florasulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazamethabenz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenazaquin	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imidaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoxaflutole	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metosulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Imazalil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Myclobutanil	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triforine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prochloraz	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiophanate méthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiophanate éthyl	PESTREF	< 0.050	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazoxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difenacoum	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Picolinafen	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiaclopride	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyroxusulam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulide	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Difethialone	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Clethodim	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenamidone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Toclophos-methyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Fosthiazate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Sethoxydim	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Thiamethoxam	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Pyraflufen-ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Acibenzolar S-methyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazamox	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Rotenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Trinexapac-ethyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Imazapyr	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Proquinazid	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Silthiopham	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Clothianidine	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Propoxycarbazone-sodium	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
Triazamate	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET108		#
AMPA		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143		#
Antraquinone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bifenox	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bromopropylate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Bupirimate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Buprofezine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Benfluraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Butraline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chinométhionate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pendimethaline	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chloroneb	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Clomazone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cloquintocet mexyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Cyprodinil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Diffufenican (Diffufenicanil)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Ethofumesate	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenpropimorphe	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fipronil	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Flumioxiazine	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Flurochloridone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Flurprimidol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Glyphosate (incluant le sulfosate)		< 50	ng/l	HPLC/FLD	Méthode interne M_ET143		#
Lenacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mefenacet	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Norflurazon	PESTREF	0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Norflurazon désméthyl	PESTREF	0.043	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Nuarimol	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxadiazon	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Oxyfluorène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Piperonil butoxyde	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propachlore	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Propargite	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyridaben	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyrifénox	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Quinoxifène	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Quintozène	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Terbacile	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tolyfluanide	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorthal-diméthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Carfentrazone ethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mefenpyr diethyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Mepanipirim	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Thiocyclam hydrogene oxalate	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Isoxadifen-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Pyriproxyfen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Nitrofen	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tetrasul	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Tecnazene	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Flonicamid	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Metrafenone	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Fenson (fenizon)	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Chlorfenson	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Urées substituées							
Chlortoluron (chlorotoluron)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chloroxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Diflufenzuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Dimefuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Diuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fenuron	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Isoproturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Linuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Methabenzthiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metobromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Neburon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thifensulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tebuthiuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Rimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Prosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pencycuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Nicosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Monolinuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Mesosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Iodosulfuron méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Foramsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Flazasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethoxysulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethidimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Difénoxuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPU (1 (3,4 dichlorophénylurée))	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cycluron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Buturon	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorbromuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Amidosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Siduron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Metsulfuron méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Azimsulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Oxasulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Cinosulfuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluometuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Halosulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Bensulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Sulfometuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Ethametsulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Chlorimuron-éthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Tribenuron-méthyl	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Triflusaluron méthyl (trisulfuron-méthyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thiazafuron (thiazfluron)	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Fluprussulfuron-méthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Daimuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Thidiazuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Forchlorfenuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Pyrazosulfuron-éthyl	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
IPPMU (isoproturon-desmethyl)	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
CMPU	PESTREF	< 0.020	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
Hexaflumuron	PESTREF	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109		#
PCB : Polychlorobiphényles							
<i>PCB par congénères</i>							
PCB 28	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 31	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 52	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 101	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 105	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 118	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 138	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 149	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 153	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 180	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 194	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 35	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 170	PESTREF	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 209	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 44	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Somme des 7 PCB indicateurs quantifiés	PESTREF	< 0.045	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
PCB 18	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172		#
Composés divers							

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Divers Phosphate de tributyle	PESTREF	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction SPE	Méthode M_ET172	#

PESTREF PESTICIDES- LISTE DE REFERENCE (555 COMPOSES)

Molécule rendue positive avec un nombre d'identificateurs inférieur aux préconisations du référentiel eau LAB GTA 05 : déséthyl déisopropyl atrazine

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Jorge Guillermo CAMPOS
Ingénieur Qualité



Captage de la « Fontaine de Grain d'Argent »

ANNEXE 03

BILAN HYDROCLIMATIQUE ANNUEL DE 2006 A 2015

Étude 16-012/89

Avril 2019

**CALCUL DE BILANS HYDROCLIMATIQUES
ETP THORNTHWAITE**

Pluie efficace répartie sur 3 mois

Nom de la station : **CHABLIS**
Rfu initiale : **75**
Année 1 : **2006**

Pour avoir l'année moyenne sur 10 ans, tapez Alt M
Pour imprimer les tableaux, tapez Alt I
Pour imprimer le graphique année moyenne, tapez Alt G

REEMPLIR LES 10 TABLEAUX ANNUELS SUIVANTS :

BILAN HYDROCLIMATIQUE		Station : CHABLIS											Année: 2006		RFUinit 75	
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total			
Pluvio. (mm)	30	67.2	98.8	22.6	65.4	11.2	18	89.4	32.8	120	59	37.2	651.6			
Temp (degC)	1.9	2.6	6.4	10.1	14.9	18.8	24.4	17.9	19.3	15.1	8.7	4.4	12.0			
ETP (mm)	4.2	6.4	21.2	38.9	65.2	88.8	125.5	83.2	91.9	66.4	31.9	12.9	636.5			
RFU	75	75	75	58.7	58.9	0	0	6.2	0	53.6	75	75				
ETR (mm)	4.2	6.4	21.2	38.9	65.2	70.1	18	83.2	39	66.4	31.9	12.9	457.4			
Q (mm)	25.8	60.8	77.6	0	0	0	0	0	0	0	5.7	24.3	194.2			
Q3 (mm)	21.3	43	62.2	35.4	15.5	0	0	0	0	0	2.9	13.9	194.2			
Ds (l/s/km2)	8	17.8	23.2	13.7	5.8	0	0	0	0	0	1.1	5.2	6.2			

BILAN HYDROCLIMATIQUE		Station : CHABLIS											Année: 2007		RFUinit 75	
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total			
Pluvio. (mm)	49.4	66.4	82	15.4	89.4	73.2	97.4	111.6	69.2	32.8	30.2	50.2	767.2			
Temp (degC)	5.7	7.7	7.1	13.7	16.2	19	18.9	18.2	14.4	10.9	5.3	3.2	11.7			
ETP (mm)	20.2	29.5	26.7	60.9	75.2	91.9	91.2	87	64.8	45.7	18.5	9.8	621.4			
RFU	75	75	75	29.5	43.7	25	31.2	55.8	60.2	47.3	59	75				
ETR (mm)	20.2	29.5	26.7	60.9	75.2	91.9	91.2	87	64.8	45.7	18.5	9.8	621.4			
Q (mm)	29.2	36.9	55.3	0	0	0	0	0	0	0	0	24.4	145.8			
Q3 (mm)	23	32.1	44.6	24	11.1	0	0	0	0	0	0	12.2	147			
Ds (l/s/km2)	8.6	13.3	16.7	9.3	4.1	0	0	0	0	0	0	4.6	4.7			

BILAN HYDROCLIMATIQUE		Station : CHABLIS											Année: 2008		RFUinit 75	
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total			
Pluvio. (mm)	48.4	36.4	92.4	96.6	112	55.5	43.3	47.9	41.4	73.6	46.1	36.6	730.2			
Temp (degC)	5.3	5.6	6.8	9.8	15.7	17.3	19.3	18.8	14.2	11.2	7.1	2.9	11.2			
ETP (mm)	19.8	21.2	26.8	41.7	73.8	83	94.8	91.8	65.4	49	28.2	9.6	605.1			
RFU	75	75	75	75	75	47.5	0	0	0	24.6	42.5	69.5				
ETR (mm)	19.8	21.2	26.8	41.7	73.8	83	90.8	47.9	41.4	49	28.2	9.6	533.2			
Q (mm)	28.6	15.2	65.6	54.9	38.2	0	0	0	0	0	0	0	202.5			
Q3 (mm)	21.6	21.1	43.1	50.2	48.7	22.4	7.6	0	0	0	0	0	214.7			
Ds (l/s/km2)	8.1	8.7	16.1	19.4	18.2	8.6	2.8	0	0	0	0	0	6.8			

BILAN HYDROCLIMATIQUE		Station : CHABLIS											Année: 2009		RFUinit 69.5	
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total			
Pluvio. (mm)	36.1	24	39.4	79.8	60.2	49.1	87.3	46.6	36.4	20.4	72.3	79.8	631.4			
Temp (degC)	1	3.3	6.7	12.1	15.4	17.3	19.9	21	16.3	11.5	9.8	3.8	11.5			
ETP (mm)	2.2	10	24.5	51.8	70.2	81.4	97.2	104	75.5	48.5	39.6	12	616.9			
RFU	75	75	75	75	65	32.7	22.8	0	0	0	32.7	75				
ETR (mm)	2.2	10	24.5	51.8	70.2	81.4	97.2	69.4	36.4	20.4	39.6	12	515.1			
Q (mm)	28.4	14	14.9	28	0	0	0	0	0	0	0	25.5	110.8			
Q3 (mm)	14.2	15.5	17.3	21.3	11.4	5.6	0	0	0	0	0	12.8	98.1			
Ds (l/s/km2)	5.3	6.4	6.5	8.2	4.3	2.2	0	0	0	0	0	4.8	3.1			

BILAN HYDROCLIMATIQUE			Station : CHABLIS			Année: 2010			RFUinit 75				
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Pluvio. (mm)	42.6	56.4	44.8	17.4	50.3	41.8	35.5	87.6	92.6	48.6	77.9	1	596.5
Temp (degC)	0.6	3.7	6.9	10.5	12.4	17.3	20.9	18.9	14.7	10.9	7.3	0	10.3
ETP (mm)	1.6	13.7	28.5	46.7	56.8	84	104.9	93.2	69.3	48.8	30.4	0	577.9
RFU	75	75	75	45.7	39.2	0	0	0	23.3	23.1	70.6	71.6	
ETR (mm)	1.6	13.7	28.5	46.7	56.8	81	35.5	87.6	69.3	48.8	30.4	0	499.9
Q (mm)	41	42.7	16.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Q3 (mm)	28.2	38.8	29.2	13.4	3.3	0	0	0	0	0	0	0	112.9
Ds (l/s/km2)	10.5	16	10.9	5.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0	3.7

BILAN HYDROCLIMATIQUE			Station : CHABLIS			Année: 2011			RFUinit 71.6				
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Pluvio. (mm)	29.3	17.4	43.4	18.8	38.4	124.9	54.7	122.8	31.8	55.1	30.1	154.3	721
Temp (degC)	3.6	5.2	8.4	13	15.6	18	17.5	19.5	17.7	12.8	9.6	6.5	12.3
ETP (mm)	10.3	16.7	31.3	55.2	70.1	84.5	81.4	93.8	82.6	54.1	37.2	22.4	639.6
RFU	75	75	75	38.6	6.9	47.3	20.6	49.6	0	1	0	75	
ETR (mm)	10.3	16.7	31.3	55.2	70.1	84.5	81.4	93.8	81.4	54.1	31.1	22.4	632.3
Q (mm)	15.6	0.7	12.1	0	0	0	0	0	0	0	0	56.9	85.3
Q3 (mm)	7.8	5	9.4	3.8	2.4	0	0	0	0	0	0	28.5	56.9
Ds (l/s/km2)	2.9	2.1	3.5	1.5	0.9	0	0	0	0	0	0	10.6	1.8

BILAN HYDROCLIMATIQUE			Station : CHABLIS			Année: 2012			RFUinit 75				
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Pluvio. (mm)	67.2	10.6	37.5	110.9	100.2	103.2	56.5	12.2	58	80.6	53.9	85.1	775.9
Temp (degC)	5	0	9	9.7	15.1	17.6	18.9	21.1	15.5	12.6	7.2	5.8	11.5
ETP (mm)	17.2	0	36	39.6	68.9	83.5	91.3	104.8	71.2	54.9	27.2	20.8	615.4
RFU	75	75	75	75	75	75	40.2	0	0	25.7	52.4	75	
ETR (mm)	17.2	0	36	39.6	68.9	83.5	91.3	52.4	58	54.9	27.2	20.8	549.8
Q (mm)	50	10.6	1.5	71.3	31.3	19.7	0	0	0	0	0	41.7	226.1
Q3 (mm)	42.1	31.7	13.9	38.2	37.3	33.5	12.2	3.9	0	0	0	20.9	233.7
Ds (l/s/km2)	15.7	13.1	5.2	14.7	13.9	12.9	4.6	1.5	0	0	0	7.8	7.5

BILAN HYDROCLIMATIQUE			Station : CHABLIS			Année: 2013			RFUinit 75				
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Pluvio. (mm)	52.3	64	45.1	108.9	110	75.7	21.3	57	52.9	144.9	96.6	43.7	872.4
Temp (degC)	3.1	2	5.7	10.2	12.1	17.1	22	19.3	16.6	14.3	6.5	4.6	11.1
ETP (mm)	9.9	5.8	21	43	53	81.2	110.8	94.3	78.3	65.2	24.7	16.1	603.3
RFU	75	75	75	75	75	69.5	0	0	0	75	75	75	
ETR (mm)	9.9	5.8	21	43	53	81.2	90.8	57	52.9	65.2	24.7	16.1	520.6
Q (mm)	42.4	58.2	24.1	65.9	57	0	0	0	0	4.7	71.9	27.6	351.8
Q3 (mm)	33.7	50.2	38	51.8	53.1	30.3	11.4	0	0	2.4	37.4	36.3	344.6
Ds (l/s/km2)	12.6	20.8	14.2	20	19.8	11.7	4.3	0	0	0.9	14.4	13.6	11.0

BILAN HYDROCLIMATIQUE Station : CHABLIS Année: 2014 RFUinit 75

Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Pluvio. (mm)	58.1	78.6	14.2	16.5	63.5	25.9	112.7	118.3	21.9	98.8	56.1	56.5	721.1
Temp (degC)	6.3	6.8	8.3	11.4	13.9	18.4	20	18	17	14.5	9.9	4.9	12.5
ETP (mm)	21.2	23.5	30.5	46.2	60	86.7	96.7	84.2	78.1	63.4	38.4	15.3	644.2
RFU	75	75	58.7	29	32.5	0	16	50.1	0	35.4	53.1	75	
ETR (mm)	21.2	23.5	30.5	46.2	60	58.4	96.7	84.2	72	63.4	38.4	15.3	609.8
Q (mm)	36.9	55.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.3	111.3
Q3 (mm)	41.1	44.1	23.9	11	0	0	0	0	0	0	0	9.7	129.8
Ds (l/s/km2)	15.3	18.2	8.9	4.2	0	0	0	0	0	0	0	3.6	4.2

BILAN HYDROCLIMATIQUE Station : CHABLIS Année: 2015 RFUinit 75

Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Pluvio. (mm)	74.2	41.4	43	106.8	59.3	31.5	9.6	139.3	58.4	42.3	64.1	23.6	693.5
Temp (degC)	3.8	3.4	7.3	11	14.3	18.7	22.2	21.2	15	11.3	10.1	7.9	12.2
ETP (mm)	11	9.5	25.8	44.2	62.3	88.6	110.9	104.4	66.4	45.8	39.5	28.7	637.1
RFU	75	75	75	75	72	14.9	0	34.9	26.9	23.4	48	42.9	
ETR (mm)	11	9.5	25.8	44.2	62.3	88.6	24.5	104.4	66.4	45.8	39.5	28.7	550.7
Q (mm)	63.2	31.9	17.2	62.6	0	0	0	0	0	0	0	0	174.9
Q3 (mm)	37.4	38.8	30.8	42.8	22.2	12.5	0	0	0	0	0	0	184.5
Ds (l/s/km2)	14	16	11.5	16.5	8.3	4.8	0	0	0	0	0	0	5.9

BILAN HYDROCLIMATIQUE Station : CHABLIS Année: 2006-2015 RFUinit 75

Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Pluvio. (mm)	48.76	46.24	54.06	59.37	74.87	59.2	53.63	83.27	49.54	71.71	58.63	56.8	716.08
Temp (degC)	3.63	4.03	7.26	11.15	14.56	17.95	20.4	19.39	16.07	12.51	8.15	4.4	11.6
ETP (mm)	11.4	13	27.4	46.9	65.7	85.5	100.4	94.2	74.4	54.3	31.6	14.6	619.4
RFU	75	75	75	75	75	48.7	1.93	0	0	17.41	44.44	75	
ETR (mm)	11.4	13	27.4	46.9	65.7	85.5	100.4	85.2	49.54	54.3	31.6	14.6	585.54
Q (mm)	37.36	33.24	26.66	12.47	9.17	0	0	0	0	0	0	11.64	130.54
Q3 (mm)	22.2	30.2	30.8	20.9	13.7	5.2	1.8	0	0	0	0	5.8	130.6
Ds (l/s/km2)	8.3	12.5	11.5	8.1	5.1	2	0.7	0	0	0	0	2.2	4.2

Captage de la « Fontaine de Grain d'Argent »

ANNEXE 04

BORDEREAUX D'ANALYSES DU CETRAHE DE L'UNIVERSITE D'ORLEANS

Étude 16-012/89

Avril 2019



"Le Rivet" 5 allée du Levant - 38300 BOURGOIN-JALLIEU
Tél. : 04 74 18 32 47 - Fax : 04 74 18 32 58

www.cpgf-horizon-ce.com



CETRAHE

Cellule R&D d'Expertise et de Transfert en TRaçages

Appliqués à Hydrogéologie et à l'Environnement

Université d'Orléans – Polytech

8 rue Léonard de Vinci, 45072 Orléans cedex 2, France



Date	24/05/2017
Laboratoire/BE demandeur:	CPGF-Horizon
Responsable	Emilie BROUILLOUX

Type d'analyses demandées:

Analyses fluocapteurs

Traceurs recherchés :

Uranine, Sulforhodamine B, Naphtionate

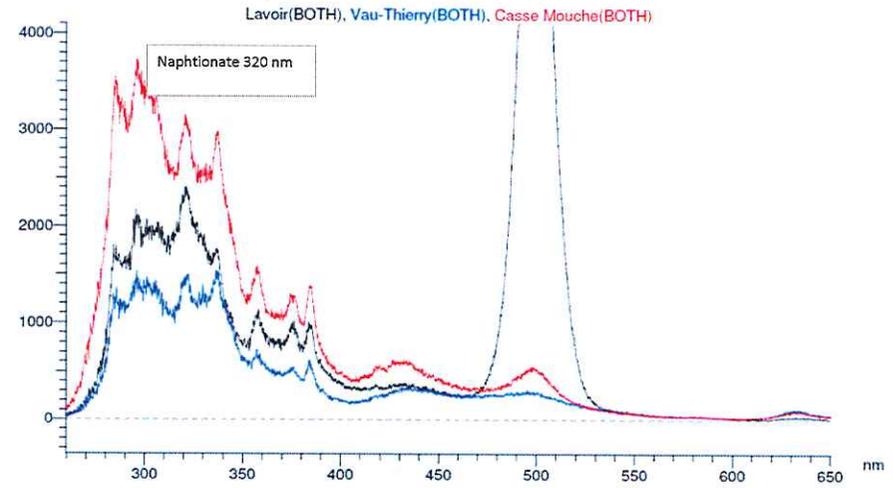
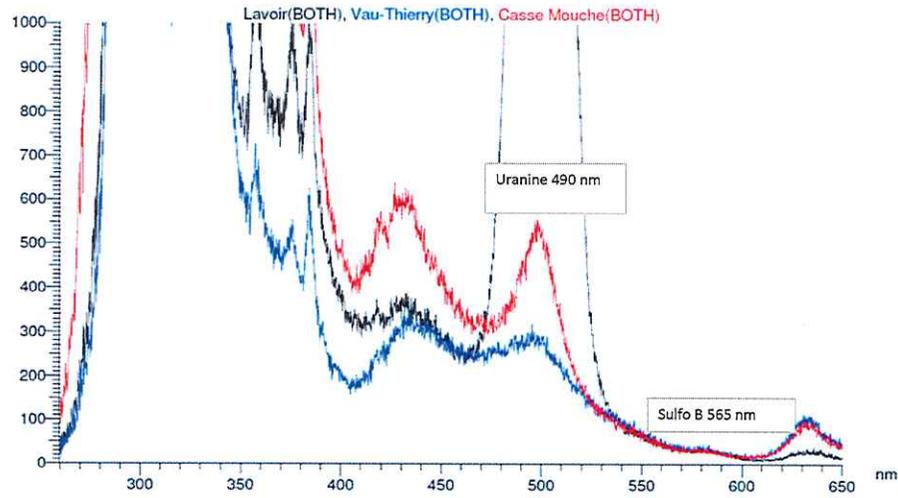
Nombre d'échantillons d'eau

Nombre de fluocapteurs

3

CHEMILLY

	Uranine Excitation = 485 nm, Emission = 515 nm		Naphtionate Excitation 322 nm; Emission 420 nm		Sulforhodamine B Excitation = 562 nm; Emission 585 nm	
	Uranine	Intensité Pic Emission	Naphtionate	Intensité Pic Emission	Sulfo B	Intensité Pic Emission
CHEMILLY- Lavoir	positif	6774	négatif	-	négatif ???	-
CHEMILLY- Vau-Thierry	positif	275	négatif	-	négatif ???	-
CHEMILLY- Casse-Mouche	positif	543	négatif	-	négatif ???	-



INSTRUMENTATION

Protocole de préparation des échantillons :

Fluocapteur : extraction avec potasse alcoolique

APPAREILLAGE

Hitachi F2500

Technique du balayage Excitation / Emission

CETRAHE

Cellule R&D d'Expertise et de Transfert en Traçages

Appliqués à Hydrogéologie et à l'Environnement

Université d'Orléans – Polytech

8 rue Léonard de Vinci, 45072 Orléans cedex 2, France



Date	06/07/2017
Laboratoire/BE demandeur:	CPGF-Horizon

Responsable	Emilie BROUILLOUX
-------------	-------------------

Type d'analyses demandées:

Analyses fluocapteurs

Traceurs recherchés :

Uranine, Sulforhodamine B, Naphtionate

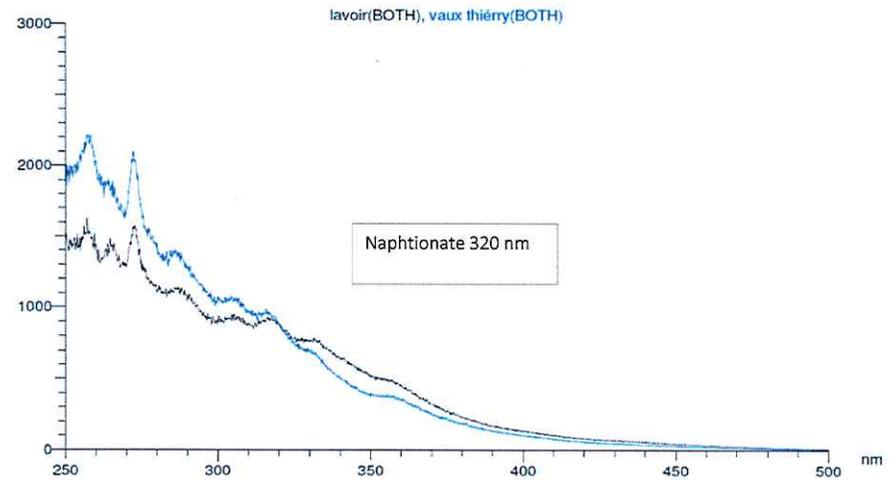
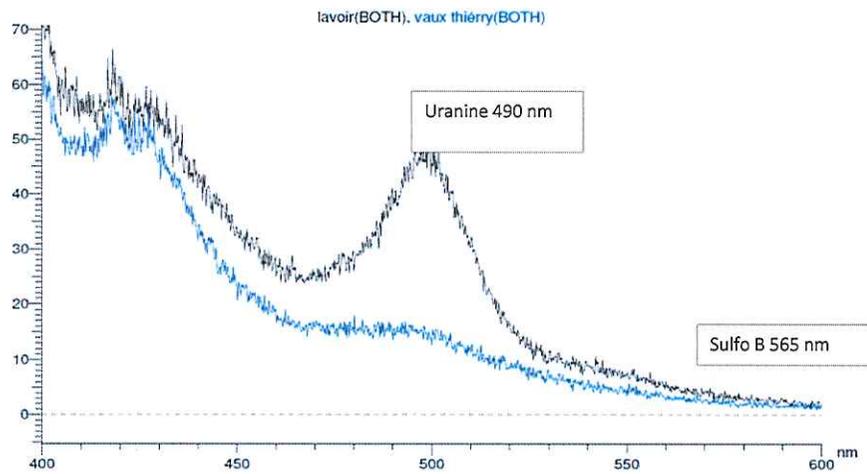
Nombre d'échantillons d'eau

Nombre de fluocapteurs

2

CHEMILLY

	Uranine Excitation = 485 nm, Emission = 515 nm		Naphionate Excitation 322 nm; Emission 420 nm		Sulforhodamine B Excitation = 562 nm; Emission 585 nm	
	Uranine	Intensité Pic Emission	Naphionate	Intensité Pic Emission	Sulfo B	Intensité Pic Emission
CHEMILLY- Lavoir	positif	50	négatif	-	négatif	-
CHEMILLY- Vaux-Thierry 20/06/17	négatif	-	négatif	-	négatif	-



INSTRUMENTATION

Protocole de préparation des échantillons :

Fluocapteur : extraction avec potasse alcoolique

APPAREILLAGE

Hitachi F2500

Technique du balayage Excitation / Emission