



Lionel VIVENOT

Conseiller en élevage laitier  
Union Laitière de la Meuse

Service Développement  
Bras sur Meuse  
B.P. 149  
55104 VERDUN Cedex

**Novembre 2019**

## **PLAN d'EPANDAGE**

### **Des effluents d'élevage**

#### **GAEC de l' OUEST**

**M. COUCHOT Alexandre, Eric et Magali**

**Chemin Derrière les jardins**

**55300 RICHECOURT**



# **Sommaire :**

pages

<b><u>I. Présentation du PROJET</u></b>	<b>3 - 5</b>
<b><u>II. Le PLAN d'épandage</u></b>	<b>5 - 18</b>
<b><u>2.1 ) La SPE = surface potentielle d'épandage</u></b>	<b>6 - 8</b>
<b><u>2.2 ) Les Contraintes générales</u></b>	<b>9</b>
Le Parcellaire	<b>11</b>
<b><u>2.3 ) L'aptitude des sols à l'épandage</u></b>	<b>12 - 14</b>
<b><u>2.4 ) La pression d' Azote, de Phosphore et de Potasse organiques par Ha         de SAU et de SPE</u></b>	<b>15</b>
<b><u>2.5 ) Les règles d'épandage en zone vulnérable</u></b>	<b>15 - 20</b>
<b><u>III. Le Calendrier prévisionnel d'épandage</u></b>	<b>21 - 24</b>
<b><u>IV. Modalités techniques d'épandages</u></b>	<b>25</b>
<b><u>Annexes :</u></b>	
Règles d'épandage	
Directive nitrate	
D.U.P Captage	
Cartographies 1/60000° et 1/10000°	



# **I. Présentation du PROJET**

Le GAEC de l' OUEST a son siège social à RICHECOURT 55 300

Les associés du GAEC exploitent une SAU de 295 ha 60

**La Surface Potentielle d'épandage est de 246,23 ha** ( voir détail au paragraphe II )

**Le Projet** des associés du Gaec de l' Ouest :

- ☐ 252 Vaches laitières Prim'holstein en logettes caillebotis ( lisier )
- ☐ 10 Vaches laitières sur aire paillée intégrale ( FTCa )  
Curage toutes les 2 mois
- ☐ 40 Vaches tarées Prim'holstein sur aire paillée intégrale ( FTCa )  
Curage toutes les 3 semaines
- ☐ 40 veaux laitiers en niches individuelles paillées ( FTC )  
Curage toutes les 3 semaines
- ☐ 65 génisses laitières de moins de 1 an sur aires paillées intégrales ( FTCa )  
Curage tous les 2 mois
- ☐ 65 génisses laitières de 1 à 2 ans en logettes caillebotis ( lisier )
- ☐ 20 génisses laitières de + de 2 ans en logettes caillebotis ( lisier )
- ☐ 40 génisses laitières de 1 à 2 ans et 10 génisses laitières de + de 2ans sur aires paillées intégrales ( FTCa ) Curage toutes les 3 semaines

L'outil de traite est un roto= salle de traite rotative 20 postes

**L'exploitation sera donc soumise au régime de l'enregistrement.**

Animaux - Régime	Règlement Sanitaire Départemental	INSTALLATION CLASSEE		
		DECLARATION	ENREGISTREMENT	AUTORISATION
OVINS -CAPRINS	1 et plus	Non concerné	Non concerné	Non concerné
VACHES ALLAITANTES	1 à 99	100 et plus	Non concerné	Non concerné
VEAUX Boucherie BOVINS Engraissement	1 à 49	50 à 400	401 à 800	+ 800
VACHES LAITIÈRES	1 à 49	50 à 150	151 à 400	+ 400
PORCS (PPC)	1 à 49 ae	50 à 450 ae	+ 450 ae	2000 emplacements porcs en production (+30kg) ou + 750 emplacements truies
VOLAILLES (animaux équivalents nous consulter)	1 à 5 000 ae	5 001 ae à 30 000 emplacements	+ 30 001 à 40 000 emplacements	+ 40 000 emplacements
Type de régime	Le règlement sanitaire départemental est un arrêté préfectoral datant de 1993 fixant les règles d'implantation, de stockage, d'épandage...	Le régime déclaration l'éleveur déclare la mise en œuvre de son activité à la Préfecture. Il reçoit un récépissé de déclaration et applique les prescriptions tech à son élevage	Le régime de l'enregistrement : l'éleveur doit réaliser un dossier de demande d'enregistrement qui prouve que l'exploitation est conforme aux prescriptions techniques relatives à son élevage (arrêté ministériel)	Le régime de l'autorisation impose de réaliser une étude d'impact et des dangers avec enquête publique.

Ces données ont permis de chiffrer le nombre d'UGB maîtrisables à **352,60** soit une production annuelle de **6 598 m3** de lisier , de **857 tonnes** de fumier et de **1 284 m3** d'eaux blanches et vertes et eaux de pluie tombant sur les ouvrages non couvert. ( références Dixel ).

## COMPLÉMENTS

Dossier réalisé chez : Gaec de l'OUEST  
par : Madeleine SCHWARTZ

### Quantités à épandre - Productions avant traitement

Ruminants			Temps de présence (cumul mois)				kgN produits /an				Produit		
Mode de logement	kgN /an /animal	Effectif moyen	Total	Bât	Pât	PI-air	Total	Bât	Pât	PI-air		Teneur	Quantité
Veau élevage < 6mois (lait)	25.0	35	12.0	12.0	0.0	0.0	875	875			CHAMPS:R	Fumier très compact de litière accumulée	5.21 kg N/t
Aire de couchage paillée "Intégrale"													168 t
Génisse 6m 1an (lait)	25.0	30	12.0	12.0	0.0	0.0	750	750			CHAMPS:R	Fumier très compact de litière accumulée	5.21 kg N/t
Aire de couchage paillée "Intégrale"													144 t
Génisse 1-2ans (lait)	42.5	65	12.0	6.0	0.0	6.0	2 763	1 381	1 381				
Tous ouloirs caillabots (logettes)											F0 SSE2	Usier	3.94 kg N/m²
Génisse > 2ans (lait)	54.0	10	12.0	5.5	0.0	6.5	540	248	293		FUMIERE	Fumier très compact de litière accumulée	5.32 kg N/t
Aire de couchage paillée "Intégrale"													47 t
Génisse 1-2ans (lait)	42.5	40	12.0	5.5	0.0	6.5	1 700	779	921		FUMIERE	Fumier très compact de litière accumulée	5.32 kg N/t
Aire de couchage paillée "Intégrale"													147 t
Vache laitière 8000 - 9000 kg	91.0	252	12.0	12.0	0.0	0.0	22 932	22 932			F0 SSEF0	Usier	3.83 kg N/m²
Tous ouloirs caillabots (logettes face/face)													5 988 m²
Vache laitière < 4500 kg	92.0	40	12.0	5.5	0.0	6.5	3 680	1 375	2 305		FUMIERE	Fumier très compact de litière accumulée	7.05 kg N/t
Aire de couchage paillée "Intégrale"													195 t
Vache laitière 8000 - 9000 kg	91.0	10	12.0	12.0	0.0	0.0	910	910			CHAMPS:R	Fumier très compact de litière accumulée	5.84 kg N/t
Aire de couchage paillée "Intégrale"													156 t
Génisse > 2ans (lait)	54.0	20	12.0	12.0	0.0	0.0	1 080	1 080			F0 SSE2	Usier	4.17 kg N/m²
Tous ouloirs caillabots (logettes)													259 m²
Veau élevage < 2mois (lait)	25.0	40	12.0	12.0	0.0	0.0	1 000	1 000			FUMIERE	Fumier très compact (autre que lit. acc.)	6.17 kg N/t
Niches à veaux individuelles paillées													162 t
Autres productions d'effluents													
Rotative 20 postes											PRÉFOSS	Eaux Vertes + Eaux Blanches	905 m²
Pluie sur ouvrages de stockage													
											PRÉFOSS		379 m²

L'exploitation produira **36 230 kg** d'Azote organique dont **31 330 kg** d'azote maîtrisable et **4 900 kg** d'azote pâturant, à épandre correctement sur la surface potentielle d'épandage

Production d'éléments fertilisants ( issus du Dixel )

	N	P2O5	K2O
Totaux	36230	14851	48551
Totaux par ha de SAU	123	50	164
Totaux / ha SPE	147	60	197
Maitrisables	31330	12917	42019
Maitrisables / ha SAU	106	44	142

Maitrisables / ha SPE	127	53	170
-----------------------	-----	----	-----

Les types d'effluents présents sur l'exploitation sont les suivants :

- ☒ Du purin dilué ( fumière et salle de Traite) de vaches taries et génisses
  - ☐ logement = aire paillée
  - ☐ alimentation = ensilage de maïs, ensilage d'herbe, foin , paille
- ☒ Du lisier des vaches laitières et génisses
  - ☐ logement = logettes sur caillebotis
  - ☐ alimentation = ensilage de maïs et d'herbe, foin et paille
- ☒ Du fumier très compact des veaux et génisses
  - ☐ logement = aire paillée intégrales
  - ☐ alimentation = ensilage maïs + ensilage herbe + foin et paille

L'atelier lait entraîne la production d'eau blanches et vertes qui sont stockées avec le purin et épandues

Ces produits, soumis aux mêmes règles d'épandage que les purins ne sont pas pris en compte dans le calcul des fumures du fait de leur très faible valeur fertilisante.

Le Dixel a vérifié que les ouvrages de stockage des effluents seraient suffisants :

Stockage (1)	Existant		Forfait	Réglem
	Totale Et	Utile (2) Eu	(3) Rf	ICPE (3) Ric
(FUMIERE) Fumière non couverte avec 2 murs	500 m²			105 m²
(FOSSE) Fosse caillebotis mixer élec+horloge	2 233 m³	2 010 m³		910 m³
(FOSSE2) Fosse caillebotis mixer élec+horloge	3 420 m³	3 078 m³		1 280 m³
(PRÉFOSSE) Fosse non couverte (purin, jus, liquide)	390 m³	312 m³		291 m³

## II . Le PLAN d'épandage

Le Plan d'épandage est un document à la fois cartographique et rédactionnel qui permet d'évaluer la bonne maîtrise des apports organiques en azote (N), en phosphore (P205) et en potassium (K20) épandus sur les terrains agricoles mis à disposition pour le projet.

**Le Plan d'épandage évalue 4 critères :**

- Il délimitera les surfaces à même de recevoir des apports organiques. Ce calcul s'établit à partir de la Surface Agricole Utile (SAU) auquel il est déduit des surfaces non épandables à cause de contraintes (locaux occupés par des tiers, cours d'eau ou points d'eau, surface en forte pente, boisée, non mécanisable...) pour obtenir la Surface Potentiellement Epandable (SPE ).
- Il calculera la pression d'azote organique , de phosphore organique et de potassium organique par hectare épandable.
- Il établira un bilan de fertilisation selon les types de cultures, et leurs rendements observés.
- Il précisera l'aptitude des sols à l'épandage.

## **2.1 ) La SPE = surface potentielle d'épandage**

### **Motifs d'exclusions :**

#### **Distances à respecter vis-à-vis des tiers :**

<b>Type d'effluents</b>	<b>Distance minimale d'épandage</b>	<b>Délai d'enfouissement (sols nus)</b>
Compost homologué*	10 m	Non imposé
Fumiers bovins et porcins compacts non susceptibles d'écoulement, après un stockage minimum de 2 mois	15 m	24 heures (non imposé sur sols pris en masse par le gel)
Autres fumiers et digestats de méthanisation solides	50 m	12 heures
Fientes sèches (>65 % de MS)	50 m	12 heures

Lisiers, purins, eaux blanches, eaux vertes et digestats de méthanisation liquides : - injection directe - pendillard - buse ou palette	15 m	Non concerné
	50 m	12 heures
	100 m	12 heures
Autres cas	100 m	12 heures

\*les andains font l'objet d'au minimum 2 retournements ou d'une aération forcée et la température des andains est supérieure à 55° pendant 15 jours ou 50° pendant 6 semaines

### **Epandage des fumiers et des liquides : distances à respecter :**

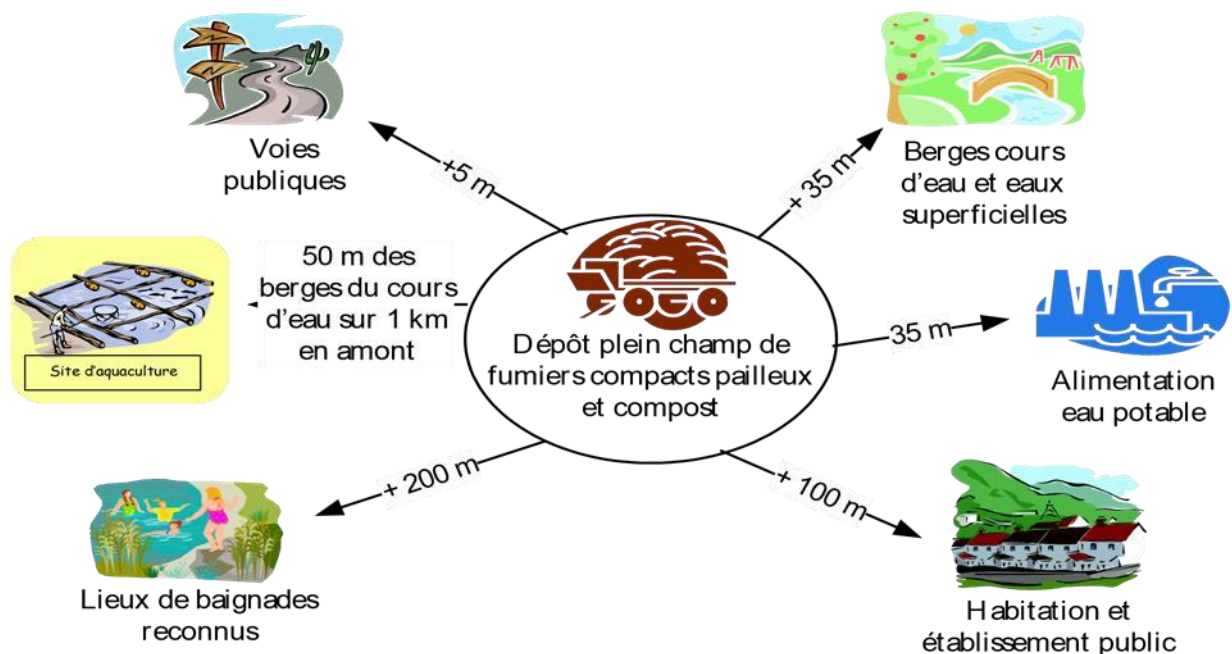


- 35 m des puits, forages, sources
- 35 m des cours d'eau, points d'eau (10 m si présence de bande enherbée non fertilisée)
- 50 m des captages en eau potable
- 50 m le long des berges sur 1 km de linéaire en amont des piscicultures
- 200 m des lieux de baignade déclarés (50 m pour les composts)

### **A savoir**

- Interdiction sur sol inondé, détrempé, sur le sol pris en masse par le gel (exception faite pour les fumiers compact ou compost) et sur sol enneigé.
  - Interdiction en périodes de fortes pluies sur terrains en forte pente et hors terres cultivées
  - Interdiction sur bandes enherbées PAC
  - Pour les liquides : interdiction sur sols pris en masse par le gel ou enneigés, en aéro-aspiration
  - Les apports doivent être calculés à partir d'un prévisionnel de fertilisation. un modèle est disponible à la Chambre d'Agriculture.
  - Réalisation d'un bilan global de fertilisation annuel (entrées et sorties) - Le plan d'épandage et le cahier d'épandage sont des documents obligatoires à présenter en cas de contrôle par la DDCSPP (ex DSV), DDT (ex DDAF)
- ☐ Il est interdit d'épandre en dehors d'un plan d'épandage.

### **Dépôts en plein champ de fumiers compacts pailleux et composts : distances à respecter :**



*Que prévoit la directive nitrates ?*

#### ⇒ Stockage au champ des effluents d'élevage (dépôt de + 10 j)



Le dépôt au champ est autorisé pour les fumiers compacts pailleux (type 1) non susceptibles d'écoulement, après stockage de 2 mois sous les animaux ou en fumière, à condition :

- Durée de stockage au champ : 9 mois maxi et retour sur le même emplacement tous les 3 ans.
- Le volume du dépôt doit être adapté à la fertilisation de la parcelle réceptrice.
- Interdit là où l'épandage est exclu et en zone inondable.
- Pas de dépôt au champ sur sol nu, le tas doit être sur prairie ou sur un lit de paille (10 cm épaisseur) ou sur CIPAN bien développée ou sur culture implantée depuis + 2 mois.
- Du 15/11 au 15/01, le dépôt de fumier est autorisé seulement sur prairie ou sur un lit de paille (10 cm épaisseur)
- Inscrire sur un cahier d'enregistrement les pratiques : date du dépôt et date de reprise

a

Le GAEC de l' OUEST exploite des terres sur les communes de :

- Richecourt Zone vulnérable 2007
- Xivray-Marvoisin Zone vulnérable 2007
- Montsec Zone vulnérable 2007
- Seicheprey Zone vulnérable 2007
- Buxières sous les côtes Zone vulnérable 2007
- Valbois = Varvinay / Savonnières enWoèvre Zone vulnérable 2015

□ on rencontre sur ces diverses communes 5 grands types de sols , avec les caractéristiques suivantes :

□ des marnes calcaires moyennement profonds :

- terres à teneur en cailloux moyenne
- structure de sol relativement fragile
- ➔ sols non sensibles au lessivage des nitrates

□ des sols d'alluvions limoneux sableux, superficiels ou profonds :

- ☐ perméabilité faible si battus → sensible aux sécheresses d'été.
- ☐ sols peu sensibles au lessivage des nitrates

☐ des sols argilo – limoneux profonds :

- ☐ texture argilo limoneuse ( A>30%, L>20%)
- ☐ perméabilité faible et ressuyage lent à moyen
- ☐ sols se réchauffant bien, bonne stabilité structurale
- ☐ cohésion assez forte en période sèche
- ☐ sensible aux alternances gel/dégel et humidité/sécheresse.
- ☐ **sols non sensibles au lessivage des nitrates**

☐ des sols argileux :

- ☐ de fort taux d'argile : de 27 à 37 %
- ☐ perméabilité faible et ressuyage lent
- ☐ plasticité tenace en période humide
- ☐ cohésion forte en période sèche
- ☐ sensible aux alternances gel/dégel et humidité/sécheresse.
- ☐ **sols non sensibles au lessivage des nitrates**

☐ des sols argilo calcaire peu profonds :

- ☐ forte densité de cailloux avec volume de terre réduit
- ☐ ressuyage rapide, peu de réserve en eau
- ☐ bonne portance, peu de réserve en eau
- ☐ **sols sensibles au lessivage des nitrates**

⇒ les apports organiques et minéraux peuvent s'envisager pratiquement tout au long de l'année du fait de la grande variété de sols.

## 2.2 ) Contraintes générales

Toutes les parcelles de l'exploitation se situent en Zone vulnérable il est donc important de respecter le programme de la directive nitrates (voir annexes)

**La parcelle n° 22 est concernée par un périmètre de protection de captage d'eau = voir en annexe la D.U.P concernant le captage de Savonnières en Woëvre.**

Cette D.U.P précise :

- ✓ **Que les dépôts de fumiers sont soumis à autorisation et qu'en tout état de cause le Règlement Sanitaire Départemental s'impose = à une distance de + de 100 m des ouvrages de captage. Pour les autres points, la Directive nitrates s'impose = voir ci-dessus.**
- ✓ **Pour les épandages d'engrais organiques et chimiques : l'autorisation d'épandage pourra être maintenue pour autant que la qualité de l'eau ne se dégrade pas. Dans les surfaces exclues la distance de 50 mètres a été retenue comme non épandable.**
- ✓ **Les épandages de produits fongicides et herbicides sont soumis à autorisation.**

Les dépôts sont possibles sur toutes les autres parcelles ( non inondables ) tout en respectant les distances vis-à-vis des cours d'eau et des habitations.

**Les Ilots 30- 31 -32 sont en Zone Natura 2000**

**Sur 295,60 ha de S.A.U,**

**il y a donc 246,23 ha de surfaces potentiellement épandables = S.P.E**

**La Surface Potentielle d'épandage = 246,23 ha est suffisante par rapport à la valorisation des Effluents d'élevage du projet du Gaec de l' OUEST, en effet la charge d'azote organique est de 123 unités / ha de SAU pour une limite autorisée de 170 unités**

**Les caractéristiques des parcelles ainsi que la cartographie des Zones d'aptitude à l'épandage sont présentés dans les pages ci-dessous.**





# Parcellaire

				<b>Relevé des ilots du GAEC de l' OUEST</b>					
								exclusion de la SPE	
N° ilots	Lieux Dit	Commune	surface PAC en ha	type Sol	terre	Prairie Naturelle	Bandes tampons	Bordures cours eau	SPE
								Habitations, pente,	
1	RANAUX	55431 Richecourt et 55586 Xivray- Marvoisin	21,5	Marne Calcaire	20,38	0,77	0,36	2,08 fossé	<b>19,42</b>
2	RANAUX	55431 Richecourt et 55586 Xivray- Marvoisin	1,47	Ag Lim	0	1,47		0,55 cours d'eau Rupt de Madt et fossé	<b>0,92</b>
5	Le Pré Chapon	55431 Richecourt 55586 Xivray-Marvoisin	30,42	Ag Lim	30		0,42	2,4 Fossé et étang	<b>28,02</b>
6	Le Pré Chapon	55431 Richecourt	1,06	Marne Calcaire	0,82		0,24	0,96 fossé	<b>0,1</b>
7	Le Pré Chapon	55431 Richecourt	1,67	Marne Calcaire	1,52		0,15	0,73 fossé	<b>0,94</b>
8	Domèvre	55431 Richecourt et Montsec 55353	1,95	Marne Calcaire				0,04 fossé	<b>1,91</b>
10	Bon Terme Le pré martin	55431 Richecourt et Montsec 55353	29,63	Marne Calcaire				2,87 marre et fossé	<b>26,76</b>
11	La Paille	55431 Richecourt	5,61	Ag Lim	5,61			0,28 fossé	<b>5,33</b>
12	Le haut des fourches	55431 Richecourt 54499 Seicheprey	13,57	Ag Lim	13,45		0,12	0,6 fossé	<b>12,97</b>
14	A Fond	55431 Richecourt	5,56	Ag Lim	5,56			0,24 fossé	<b>5,32</b>
15	Le Breuil	55431 Richecourt et 55586 Xivray Marvoisin	12,06	Ag Lim	12,06				<b>12,06</b>
16	Le grand jardin	55586 Xivray Marvoisin	17,29	Marne Calcaire	16,47	0,15	0,67	3,26 fossé	<b>14,03</b>
17	Bi la pucelle	55586 Xivray Marvoisin	2,43	Marne Calcaire	2,28		0,15	0,88 fossé	<b>1,55</b>
18	Puzu	55093 Buxieres sous les Côtes	20,06	Argile		20,06		2,62 marre et fossé	<b>17,44</b>
19	Esselimplré	55093 Buxieres sous les Côtes	6,75	Argile		6,75		1,22 marre et fossé	<b>5,53</b>
21	Lancheline	55093 Buxieres sous les Côtes	11,63	ACPP		11,63		2,69 cours d'eau 4 pente	<b>4,94</b>
22	La Valotte	55530 Varvinay	17,49	ACPP	9,69	7,8		1,18 tiers et point d'eau	<b>11,51</b>
								4,8 pente	
23	Le Sotez	55531 Varvinay	39,33	ACPP et Limon sableux superficiel	39,33				<b>39,33</b>
24	Le Sotez bis	55532 Varvinay	1,98	ACPP					<b>1,98</b>
25	Huot	55530 Savonnières en W	6,82	ACPP	6,82				<b>6,82</b>

26	Cimetière	55530 Savonnières en W	4,73	Limon sableux moyennement profonds		4,73		1,73	penne	3
27	Derrière la ferme	55530 Savonnières en W	5,7	Limon sableux moyennement profonds	0,63	5,07		1,44	tiers	1,76
								2,5	penne	
28	Carrefour	55530 Varvinay	1,77	Limon sableux profond	1,64		0,13	0,76	cours d'eau	1,01
29	En dessous de la valotte	55530 Savonnières en W	2,86	Limon sableux profond	2,02	0,76	0,08	1,6	tiers / cours d'eau / point d'eau	1,26
30	Vaubrayée	55093 Buxières sous les Côtes	24,6	ACPP et Limon sableux superficiel	4,76	19,84		3,4	cours d'eau	16,2
								5	penne	
31	La Roche	55093 Buxières sous les Côtes	1,47	ACPP	1,47					1,47
32	La Roche bis	55093 Buxières sous les Côtes	0,58	ACPP	0,58					0,58
33	Au moulin à droite	55530 Varvinay	1,15	Limon sableux profond	1,15			0,6	fossé ruisseau	0,55
34	Au moulin à gauche	55530 Varvinay	2,12	Limon sableux profond	2,12					2,12
35	Le village	55530 Varvinay	2,34	Limon sableux profond		2,34		0,94	ruisseau habitation	1,4
		<b>TOTAL</b>	<b>295,6</b>		<b>178,36</b>	<b>81,37</b>	<b>2,32</b>	<b>49,37</b>		<b>246,23</b>
			<b>SAU</b>		<b>terre</b>	<b>Prairies Naturelles</b>	<b>Bandes tampons</b>	<b>Exclusion</b>		<b>S.P.E</b>

## **2.3 ) L'aptitude des sols à l'épandage :**

L'aptitude à l'épandage se définit comme la capacité d'un sol à recevoir et fixer l'effluent sans perte de matières organiques (par écoulement superficiel ou percolation directe dans le sous-sol), à l'épurer et à maintenir les éléments fertilisants à la disposition des plantes cultivées. Et ceci, afin d'éviter tout risque de pollution des eaux superficielles et souterraines.

Cette capacité dépend de plusieurs critères dont les principaux sont :

➤ La sensibilité à l'engorgement et l'hydromorphie : l'engorgement du sol accroît les risques d'écoulement superficiel. Des sols engorgés sont inaptes à l'épandage pendant la période « automne-hiver-début de printemps ». Ils redeviennent aptes au printemps lorsque le ressuyage a eu lieu et que la végétation se développe.

➤ La capacité de rétention : elle est fonction de la profondeur et de la texture du sol : elle détermine son pouvoir filtrant et sa capacité à maintenir les éléments minéraux à portée des racines.

Des sols peu épais à texture grossière sont trop filtrants pour recevoir du lisier en période hivernale (risque de percolation rapide).

Il est conseillé d'épandre sur ce type de sol au plus près des besoins des cultures (avant colza ou en reprise de végétation)

Des sols battants associés à des pentes importantes augmentant les risques d'entraînement vers les cours d'eau, par ruissellement.

L'aptitude à l'épandage de chaque parcelle est définie en **quatre classes** :

**Classe 0** = inapte à l'épandage : épandage exclu pour des raisons réglementaires, agronomiques ou hydrologiques.

**Classe 1** = aptitude moyenne à l'épandage :

**1 a** = épandages en dehors des périodes de forte pluviométrie (fin de printemps à début d'automne) : sols hydromorphes.

**1 b** = épandages au plus près des besoins de la culture à fertiliser (printemps, automne selon la culture (colza)) : sols filtrants.

**Classe 2** = Apte à l'épandage : épandage possible toute l'année dans le respect du calendrier réglementaire.

## CLASSES D'APTITUDES A L'EPANDAGE

Classe d'aptitude à l'épandage	Caractéristiques du sol	Circulation verticale	Circulation latérale
<b>Aptitude 0</b>  Sol inapte à l'épandage	Epannage exclu pour des raisons : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réglementaires : 35 m ruisseaux, 100 m habitations, ...</li> <li>▪ Hydrogéologiques : captages, ...</li> <li>▪ Pente trop forte</li> <li>▪ Agronomiques : sol fortement hydromorphe de vallée, taches d'oxydoréduction dès la surface : forte saturation en eau</li> </ul>		
<b>Aptitude 1 a</b>  Aptitude moyenne : épandage en dehors des périodes de fortes pluviométries	Sols limoneux ou limono-argileux moyennement hydromorphe : épandage durant les périodes de déficit hydrique. Tâches d'oxydoréduction apparaissant entre 30 et 50 cm de profondeur. Sols saturés en eau 2 à 6 mois par an. Démarrage tardif et praticabilité délicate en hiver.	Risque faible	Risque élevé
<b>Aptitude 1 b</b>  Aptitude moyenne : épandage au plus près des besoins des cultures	Sols aérés superficiels, argilo-calcaires avec cailloux, sableux. Sols "séchant" présentant une bonne praticabilité, un démarrage précoce, de la végétation, mais un arrêt de la végétation en période sèche ➔ privilégier les épandages durant la période de végétation (en couverture de céréales) ou au plus près de l'implantation des cultures (ex : colza)	Risque élevé	Risque faible
<b>Aptitude 2</b>  Apte à l'épandage	Epannage possible toute l'année sous réserve du respect du calendrier réglementaire. Sols profonds (> 50 cm) peu humides, à texture équilibrée, présentant une bonne praticabilité. Hydromorphie nulle à faible (quelques tâches d'oxydoréduction au-delà de 50 cm de profondeur).	Risque faible	Risque faible

Pour les parcelles drainées, l'épandage n'est pas conseillé en hiver sur sol nu.

### Les parcelles : le type de sol et l'aptitude à l'épandage :

		<b>Relevé des ilots du GAEC de l' OUEST et APTITUDE des sols à l'épandage</b>
--	--	---

N° ilots	Lieux Dit	Commune	surface PAC en ha	type de Sol	terre	Prairie Naturelle	Bandes tampons	Classe d'aptitude des sols à l'épandage
1	RANAUX	55431 Richecourt et 55586 Xivray- Marvoisin	21,5	Marne Calcaire	20,38	0,77	0,36	2
2	RANAUX	55431 Richecourt et 55586 Xivray- Marvoisin	1,47	Ag Lim	0	1,47		2
5	Le Pré Chapon	55431 Richecourt 55586 Xivray-Marvoisin	30,42	Ag Lim	30		0,42	2
6	Le Pré Chapon	55431 Richecourt	1,06	Marne Calcaire	0,82		0,24	2
7	Le Pré Chapon	55431 Richecourt	1,67	Marne Calcaire	1,52		0,15	2
8	Domèvre	55431 Richecourt et Montsec 55353	1,95	Marne Calcaire				2
10	Bon Terme Le pré martin	55431 Richecourt et Montsec 55353	29,63	Marne Calcaire				2
11	La Paille	55431 Richecourt	5,61	Ag Lim	5,61			2
12	Le haut des fourches	55431 Richecourt 54499 Seicheprey	13,57	Ag Lim	13,45		0,12	2
14	A Fond	55431 Richecourt	5,56	Ag Lim	5,56			2
15	Le Breuil	55431 Richecourt et 55586 Xivray Marvoisin	12,06	Ag Lim	12,06			2
16	Le grand jardin	55586 Xivray Marvoisin	17,29	Marne Calcaire	16,47	0,15	0,67	2
17	Bi la pucelle	55586 Xivray Marvoisin	2,43	Marne Calcaire	2,28		0,15	2
18	Puzu	55093 Buxieres sous les Côtes	20,06	Argile		20,06		2
19	Esselimplé	55093 Buxieres sous les Côtes	6,75	Argile		6,75		2
21	Lancheline	55093 Buxieres sous les Côtes	11,63	ACPP		11,63		1 b
22	La Valotte	55530 Varvinay	17,49	ACPP	9,69	7,8		1 b
23	Le Sotez	55531 Varvinay	39,33	ACPP et Limon sableux superficiel	39,33			2
24	Le Sotez bis	55532 Varvinay	1,98	ACPP				2
25	Huot	55530 Savonnières en W	6,82	ACPP	6,82			2
26	Cimetière	55530 Savonnières en W	4,73	Limon sableux moyennement profonds		4,73		2
27	Derrière la ferme	55530 Savonnières en W	5,7	Limon sableux moyennement profonds	0,63	5,07		2
28	Carrefour	55530 Varvinay	1,77	Limon sableux profond	1,64		0,13	2

29	En dessous de la valotte	55530 Savonnières en W	2,86	Limon sableux profond	2,02	0,76	0,08	2
30	Vaubrayée	55093 Buxières sous les Côtes	24,6	ACPP et Limon sableux superficiel	4,76	19,84		8 ha en 2
								8 ha 20 en 1 b
31	La Roche	55093 Buxières sous les Côtes	1,47	ACPP	1,47			1 b
32	La Roche bis	55093 Buxières sous les Côtes	0,58	ACPP	0,58			1 b
33	Au moulin à droite	55530 Varvinay	1,15	Limon sableux profond	1,15			2
34	Au moulin à gauche	55530 Varvinay	2,12	Limon sableux profond	2,12			2
35	Le village	55530 Varvinay	2,34	Limon sableux profond		2,34		2
		<b>TOTAL</b>	<b>295,6</b>		<b>178,36</b>	<b>81,37</b>	<b>2,32</b>	
								SPE
			<b>SAU</b>		terre	Prairies Naturelles	Bandes tampons	172 ha 69 en classe 2
								73 ha 54 en classe 1 b

## 2.4 ) La pression d' Azote, de Phosphore et de Potasse organiques par Ha de SAU et de SPE

	N	P2O5	K2O
Totaux	36230	14851	48551
Totaux par ha de SAU	123	50	164
Totaux / ha SPE	147	60	197
Maitrisables	31330	12917	42019
Maitrisables / ha SAU	106	44	142
Maitrisables / ha SPE	127	53	170

**Les pressions de N – P - K organiques sont donc les suivantes :**

N orga total / ha SAU	123
N orga total / ha SPE	147
P2O5 orga total / ha SAU	50
P2O5 orga total / ha SPE	60
K2O orga total / ha SAU	164
K2O orga total / ha SPE	197

### **La quantité d’Azote Organique**

**par ha de SAU**

**reste toujours bien en dessous des 170 kg.**

Voir également BILAN CORPEN ci- dessous

### **Mesure 5 :**

**Limitation de la quantité d’azote contenue dans les effluents d’élevage épandue annuellement par exploitation (plafond 170kgN/ha)**

**Je cultive une parcelle en zone vulnérable :**

**La quantité d’azote contenue dans les effluents de mon élevage pouvant être épandue annuellement doit être inférieure à 170 kg d’azote par hectare de SAU de mon exploitation et par an.**

**Pour ce qui est des apports organiques en P2O5 et K2O, il en sera évidemment tenu compte dans les plans de fumure de l’exploitation.**

## **2.5 ) Les règles d’épandages**

**Toutes les parcelles de l’exploitation sont en zone vulnérable**

Avant d’épandre sur la parcelle, je vérifie le **calendrier d’interdiction d’épandage**.  
Différents calendriers sont établis selon le type de fertilisant.

Trois type de fertilisants sont définis : **types I, II et III.**



**Type I** : fertilisants dont le rapport **C/N est supérieur à 8**, contenant de l'**azote organique et une faible proportion d'azote minéral**, en particulier les déjections animales avec litière à l'exception des fumiers de volailles (exemples : **fumiers de ruminants, porcins, équins...**) et certains produits homologués ou normés d'origine organique. Les autres effluents de type I peuvent être par exemple les fumiers de raclage.

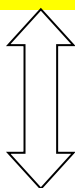
**Type II** : fertilisants dont le rapport **C/N est inférieur ou égal à 8**, contenant de l'**azote organique et une proportion d'azote minéral variable**, en particulier les **fumiers de volaille**, les déjections animales sans litière (exemples : **lisiers bovin et porcin, lisiers de volaille, fientes de volaille**), les eaux résiduaires et les effluents peu chargés, les digestats bruts de méthanisation et certains produits homologués ou normés d'origine organique.

Type III : **fertilisants minéraux et uréiques de synthèse, y compris en fertirrigation.**

### **Les périodes d'interdiction d'épandage.**

**Le Fumier est un fertilisant organique de type I dans le cadre de la directive nitrate**

**Le lisier ainsi que les purins dilués par les eaux blanches et vertes , au rapport C/N plus faible sont des fertilisants organiques de type II dans le cadre de la directive nitrate**



### ► Périodes d'interdiction d'épandage

Elles sont définies en fonction de la source d'azote apporté (fumier, lisier, fertilisants minéraux) et des types de cultures (automne, printemps, prairies) qui recevra l'épandage.

<b>Type 1 : fumiers compacts, composts, autres si C/N&gt;8</b>		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Culture d'automne et de colza													
cultures de printemps	Sans CIPAN ou sans culture dérobée ou repousses de céréales		Pour fumier compact non susceptible d'écoulement et compost										
			Autre										
	avec CIPAN ou culture dérobée		Pour fumier compact non susceptible d'écoulement et compost					Interdit de 20 j avant destruction CIPAN ou récolte dérobée et jusqu'au 15/01 pour les fumiers compacts et composts					
			Autre					Interdit du 1/07 à 15 j avant destruction ou récolte au 15/01 pour les fumiers non compacts mous et lisier très pailleux dont C/N >8					
Prairies implantées depuis plus de 6 mois													
<b>Type 2 : lisiers, fumiers de volailles avec C/N&lt;8</b>		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
cultures d'automne	colza												
	autres que colza												
cultures de printemps	sans CIPAN ou sans culture dérobée ou repousses de céréales												
	avec CIPAN ou culture dérobée							Interdit du 01/07 à 15 j avant implantation CIPAN ou dérobée et de 20 j avant destruction ou récolte au 31/01					
Mais	sans CIPAN ou sans culture dérobée ou repousses de céréales												
	avec CIPAN ou culture dérobée							Interdit du 01/07 à 15 j avant implantation CIPAN ou dérobée et de 20 j avant destruction ou récolte au 15/02					
Prairies implantées depuis plus de 6 mois		*											*

#### L'apport avant et sur CIPAN ou la dérobée est limité à 70 kg N efficace par ha (type 1 et 2)

<b>Type 3 : engrais minéraux et uréiques</b>		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
cultures d'automne et colza													
cultures de printemps précédées ou non de CIPAN ou culture dérobée													
Prairies implantées depuis plus de 6 mois													

\* L'épandage d'effluents peu chargés est autorisé dans cette période dans la limite de 20 kg d'N efficace par ha. L'épandage est interdit toute l'année sur sols non cultivés quelque soit le type de fertilisant.

#### Contact

Chambre d'Agriculture de la Meuse  
Les Roises - Savonnières Devant Bar  
CS 10229  
55005 BAR LE DUC CEDEX

#### Epandage interdit

#### Epandage sous condition

Téléphone : 03 29 83 30 30

Télécopie : 03 29 76 29 29

site internet : [www.meuse.chambre-agriculture.fr](http://www.meuse.chambre-agriculture.fr)

### Objectifs

*Dans les zones vulnérables (ZV) du département, lutter contre les risques de pollution des eaux souterraines et superficielles liés à la gestion des nitrates sur l'exploitation.*

### Application en Meuse

*Sur l'ensemble des zones vulnérables, tout agriculteur est tenu d'appliquer les programmes d'actions nationaux et régionaux pour la partie de son exploitation située en zone vulnérable.*

### Que prévoit la directive nitrates ?

⇒ **Etablir un plan prévisionnel de fumure azotée et tenir un cahier d'enregistrement des épandages et de gestion des intercultures**. Un document spécifique pour vous aider au calcul réglementaire des doses d'azote prévisionnelles est disponible à la Chambre d'Agriculture.

*A renseigner au plus tard avant le 15 février de chaque année*

Sur chaque ilot se baser sur l'équilibre entre les besoins prévisibles en azote des cultures et les apports d'azote de toute nature (effluents d'élevage et autres apports organiques, effet CIPAN, fournitures du sol...) selon l'objectif de rendement calculé (des 5 dernières années en excluant les valeurs maxi et mini) ou indiqué dans l'arrêté (si les valeurs de rendements sont insuffisantes pour réaliser la moyenne).

⇒ 2 types de calculs selon les cultures :

- Pour les prairies, le tournesol, colza de printemps et légumes : dose d'azote plafond à respecter
- Pour les céréales d'hiver et de printemps (blé, orges, maïs, triticale...), le colza H : méthode de calcul selon référentiel lorrain

⇒ Obligations diverses :

- Ajuster la dose totale en cours de campagne
- Calcul non exigé pour une parcelle recevant moins de 50 uN/ha
- Tout apport N supérieur à la dose prévisionnelle doit être justifié
- Limiter les apports d'azote organique d'origine animale à 170 kg par ha sur la SAU. Il est recommandé d'appliquer ces quantités à la parcelle. Cela concerne les effluents d'élevage de l'exploitation y compris ceux de tiers et même homologués ou normés.
- Réaliser une analyse de sol reliquat N sortie hiver ou de matière organique par année culturale (si + 3 ha en ZV) sur l'une des 3 principales cultures exploitées en ZV. Pas d'obligation d'analyse s'il n'y a que des prairies en ZV.

### ⇒ Respecter les conditions d'épandage

- **Fertilisant type 1** : C/N élevé (sup à 8) tels que déjections animales avec litière
- **Fertilisant type 2** : C/N bas (inf ou égal à 8) tels que déjections animales sans litière
- **Fertilisant type 3** : engrais minéraux

### Distance minimale par rapport aux eaux de surface

- **Type 1 et 2** :  
35 mètres ou 10 mètres si couverture végétale permanente d'une largeur de 10 m (sans intrant) en bordure du cours d'eau
- **Type 3** :  
2 mètres ou la largeur de la bande enherbée

### Interdictions



- \* sur les terrains enneigés (glés qu'il est entièrement couvert de neige), détrempés (inaccessibles du fait de l'humidité) ou inondés pour tous fertilisants azotés
- \* sur les sols pris en masse par le gel ou gelés en surface pour tous les fertilisants azotés sauf le fumier compact pailleux non susceptibles d'écoulement et le compost d'effluent d'élevage et autre produit organique solide

### Les pentes

	Fertilisants azotés liquides	Autres fertilisants
Pente < 10 %	Autorisé	
Pente 10-15 %	Interdit dans les 100 premiers mètres à proximité des cours d'eau *	Autorisé
Pente > 15 %		Interdit dans les 100 premiers mètres à proximité des cours d'eau *

\* L'épandage est toutefois autorisé si présence d'une bande enherbée ou boisée (non fertilisée) d'au moins 5 mètres de large en bordure du cours d'eau.

### ⇒ Retournement de prairies permanentes (+ 5 ans)

Interdit en périmètre de protection rapproché des captages en DUP signée, dans les périmètres de protection éloignés de Brixey aux Chanoines, une partie de la commune de Génicourt/Meuse et en zone inondable. Maintien des prairies existantes sur une largeur de 10 mètres par rapport aux cours d'eau (BCAE), plans d'eau de +10 ha, en zone inondable.

### ⇒ Capacité de stockage avant dépôt au champ

S'applique pour tous bâtiments d'élevage en ZV. Nouvelles normes de capacité de stockage en fonction du type d'animaux, du temps passé à l'extérieur et de la localisation géographique. (voir CDA).



DUP : Déclaration d'Utilité Publique

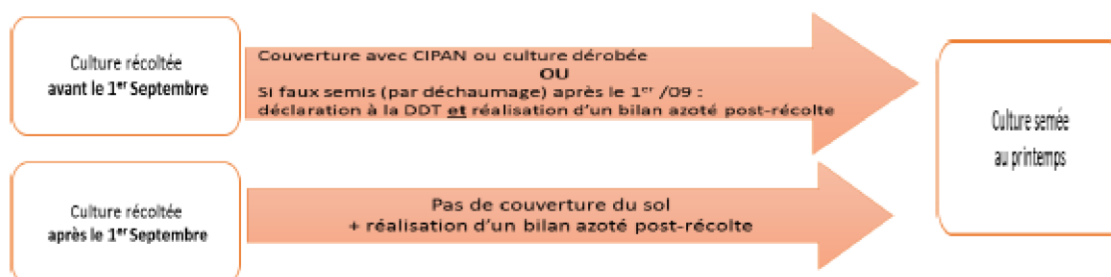
	Temps passé à l'extérieur des bâtiments	Zone Barrois	Zone Montmédy, Argonne et Woëvre	Zone Barrois	Zone Montmédy, Argonne et Woëvre
		Type I : fumier		Type II : lisier	
Vaches laitières	- 3 mois	6 mois		6.5 mois	
	+ 3 mois	4 mois		4.5 mois	
Vaches allaitantes	-7 mois	5 mois	5.5 mois	5 mois	5.5 mois
	+ 7 mois	4 mois			
Bovins à l'engraissement	-3 mois	6 mois		6.5 mois	
	3 à 7 mois	5 mois	5.5 mois	5 mois	5.5 mois
	-7 mois	4 mois			
Porcs		7 mois		7.5 mois	
Volailles		-		7 mois	

*Capacités de stockage du programme d'action national du 23/10/2013*

### ⇒ Couverture végétale

Pour chaque ilot cultural en ZV, la couverture du sol doit être assurée.

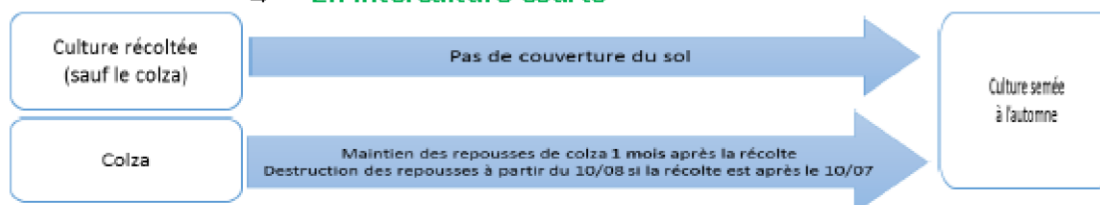
#### ⇒ En interculture longue



#### Implantation CIPAN ou cult dérobée :

Maintien 2 mois mini, destruction de la CIPAN après le 15/10. Utilisation de légumineuses pures interdite (sauf en agri. bio ou en semis direct sous couvert). La fertilisation organique (type 1 et 2) avant et sur CIPAN ou cult dérobée est autorisée à 70 kg N efficace maxi.

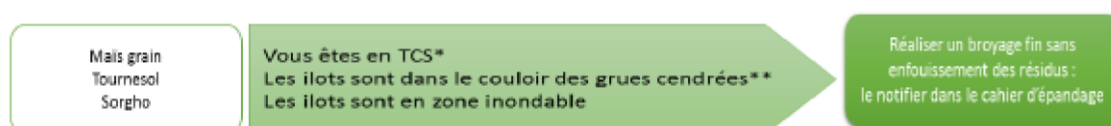
#### ⇒ En interculture courte



#### ⇒ En interculture longue et courte

Destruction chimique interdite sauf pour parcelle en TCS\*

Les modalités de gestion de la CIPAN doivent être détaillées dans le cahier d'enregistrement



\*TCS : Technique Culturelle Simplifiée ou semis direct sous couvert

\*\*Communes identifiées pour le rôle des cannes dans le nourrissage des grues cendrées. Cela concerne toute la Meuse sauf le sud Est du dpt

## III - Calendrier prévisionnel d'épandage

Les règles de base retenues pour sélectionner les cultures les plus aptes à recevoir un engrais de ferme donné sont les suivantes :

- Effet positif sur le rendement et ou la qualité du produit récolté,
- Maintien de la qualité des eaux superficielles, des eaux profondes et de l'air, ➤ Absence de risques sanitaires pour les animaux,
- Facilité d'emploi en remplacement des engrais minéraux.

**Les analyses des fumiers et lisiers** et de leur valeur fertilisante permettront leur bonne valorisation par épandage dans les parcelles agricoles.

Les surfaces occupées par les principales cultures sont fonction de la rotation existant sur cette exploitation :

✓ Maïs/ blé / Orge / Prairie temporaire de 4 ans

Ainsi, en fonction du type d'effluents ( fumier, lisier, Eaux Blanches Vertes et purins ) ainsi que du type de culture, **il est proposé le calendrier d'épandage suivant :**

### Calendrier d'épandage proposé :

Culture	Produit épandu	Quantité par ha ( T ou m3 )	Période d'épandage												Préconisations D'épandage
			Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec	Janv	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	
Blé tendre d'hiver	Fumier	10			C C	C									Sur culture en place
Blé tendre d'hiver	Lisier	30			C C										Avant semis
Maïs ensilage	Lisier	30	*		C	C									Bien vérifier règles / Cipan
Maïs ensilage	fumier	10	*		C	C									Bien vérifier règles / Cipan
Orge d'hiver	Fumier	10			C C	C									Avant semis
Prairies temporaires	Lisier	50 en 3 passages				C C	C			C C	C C		C C	C C	A l'implantation ou sur prairies en place
Prairies permanentes	Lisier	50 en 3 passages				C C	C			C	C C		C C	C C	Sur prairie en place
Prairies permanentes	Eaux blanches vertes et purins	50 en 2 passages				C C	C			C C	C C				Sur prairie en place

C = épandage conseillé ( par quinzaine )

\*.. = épandage interdit de 01/07 à 15 jours avant implantation de la CIPAN ou de la dérobée et de 20 jours avant la destruction de la CIPAN ou de la récolte de la dérobée et jusqu'au 31 Janvier

Sachant que l'exploitation dispose de 295,60 ha de SAU et 246,23 ha de Surface Potentielle d'épandage ( soit 83 % de la SAU ) avec en moyenne :

- 81 ha de blé d'hiver
- 30 ha d'orge d'hiver
  
- 38 ha de Prairies temporaires
- 65 ha de maïs
- 81 ha de Prairies Naturelles

Et que sur ces 295,60 ha de SAU on a 246,23 ha de Surfaces épandables = 83,3 %

**Pour épandre 6 598 m3 de lisier**

**857 Tonnes de Fumier**

**1 284 m3 d'eaux blanches vertes et purin**

Vérification de la cohérence :

Tonnages effluents et ha SPE									
		ha SPE	ha SPE	lisier	fumier	EB EV Purin	Total Lisier	Total Fumier	Total EB EV Purin
mais	54	27	30				810		
		27			10			270	
blé	67	33,5	30				1005		
		33,5			10			335	
orge	25	25			10			250	
PN	67	67	50			20	3350		1340

	PT	31	31	50			1550		
		244					6715	855	1340
							m3	Tonnes	m3

**Les Surfaces Potentielles d'épandage**  
**Du GAEC de l' OUEST apparaissent**  
**donc cohérentes**  
**avec la quantité d'effluents organiques à épandre**

<b>BILAN CORPEN du GAEC de l' OUEST</b>
---



# GAEC de L' OUEST

## Exportation des cultures

CULTURE		EXPORTATIONS UNITAIRES			RENDEMENT	Surface	EXPORTATION TOTALE		
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	QX ou TMS /ha	(SAU en ha)	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
<u>Kg/q grain récolté</u>	GRAIN								
Blé tendre		1,90	0,90	0,70			0,00	0,00	0,00
Blé dur		2,40	1,20	0,60			0,00	0,00	0,00
Orge Printemps		1,50	0,80	0,70			0,00	0,00	0,00
Orge		1,50	0,80	0,70			0,00	0,00	0,00
Triticale		1,90	0,90	0,60			0,00	0,00	0,00
Seigle		1,40	1,00	0,60			0,00	0,00	0,00
Maïs grain		1,50	0,70	0,50			0,00	0,00	0,00
Colza hiver		3,50	1,40	1,00			0,00	0,00	0,00
Tournesol		1,90	1,50	2,30			0,00	0,00	0,00
Sorgho		1,60	0,60	0,50			0,00	0,00	0,00
Blé tendre	GRAIN + PAILLE	2,50	1,10	1,70	75,00	81,00	15187,50	6682,50	10327,50
Blé dur		3,50	1,80	1,80			0,00	0,00	0,00
Triticale		2,50	1,10	1,90			0,00	0,00	0,00
Orge		2,10	1,00	1,90	70,00	30,00	4410,00	2100,00	3990,00
Avoine de printemps		2,10	1,10	1,90			0,00	0,00	0,00
Epautre		2,00	1,30	1,80			0,00	0,00	0,00
Maïs grain		2,20	0,90	2,30			0,00	0,00	0,00
Colza hiver		7,00	2,50	10,00			0,00	0,00	0,00
Tournesol		3,70	2,50	10,00			0,00	0,00	0,00
Triticale Avoine Pois	GRAIN	3,70	1,10	1,60			0,00	0,00	0,00
Pois printemps		3,60	0,90	1,60			0,00	0,00	0,00
Féverole printemps		4,10	1,10	1,50			0,00	0,00	0,00
Féverole hiver		3,80	1,10	1,40			0,00	0,00	0,00
Lupin hiver		5,10	0,90	1,40			0,00	0,00	0,00
Lupin printemps		5,30	0,80	1,40			0,00	0,00	0,00

Soja	GRAIN + FANES	6,10	1,60	2,50			0,00	0,00	0,00
Pois hiver		5,00	1,40	4,20			0,00	0,00	0,00
Pois printemps		5,00	1,10	3,90			0,00	0,00	0,00
Féverole printemps		5,10	1,30	3,60			0,00	0,00	0,00
Féverole hiver		4,90	1,30	3,10			0,00	0,00	0,00
Lupin hiver		6,10	1,10	2,50			0,00	0,00	0,00
Lupin printemps		6,20	1,00	3,90			0,00	0,00	0,00
Soja			7,10	2,20	6,50			0,00	0,00
<u><b>Kg/T DE MS récolté</b></u>							0,00	0,00	0,00
Maïs ensilage		12,50	5,50	12,50	12,00	65,00	9750,00	4290,00	9750,00
Sorgho fourrager							0,00	0,00	0,00
Prairies naturelles		25,00	7,00	33,00	7,00	81,00	14175,00	3969,00	18711,00
Prairies temporaires		25,00	7,00	33,00			0,00	0,00	0,00
Prairies Temporaires avec légumineuses		25,00	7,00	33,00	9,50	38,00	9025,00	2527,00	11913,00
Pâtûre toutes les 3 semaines		50,00	10,00	55,00			0,00	0,00	0,00
Pâtûre toutes les 6 semaines		25,00	7,00	33,00			0,00	0,00	0,00
Ensilage		20,00	6,00	25,00			0,00	0,00	0,00
Foin floraison		13,00	5,00	20,00			0,00	0,00	0,00
Légumineuse (avec fleurs)		32,00	10,00	25,00			0,00	0,00	0,00
Triticale epautre avoine pois vesces		46,00	12,00	35,00			0,00	0,00	0,00
Tabac							0,00	0,00	0,00
Choux fourrager 1/2 Moellier		25,00	8,00	33,00			0,00	0,00	0,00
Choux fourrager Moellier		35,00	10,00	45,00			0,00	0,00	0,00
<u><b>Kg/T récoltée</b></u>							0,00	0,00	0,00
Pomme de terre		3,50	1,70	6,50			0,00	0,00	0,00
Carotte		3,00	2,00	5,00			0,00	0,00	0,00
Oignon		2,00	1,50	4,50			0,00	0,00	0,00
Epinard		5,00	1,50	3,00			0,00	0,00	0,00
Endive (racines)		2,50	1,50	5,00			0,00	0,00	0,00
Haricot vert		3,40	1,00	3,20			0,00	0,00	0,00
Betterave fourragère (racines)		1,50	0,50	2,00			0,00	0,00	0,00
Betterave fourragère (vert)		3,00	1,00	4,00			0,00	0,00	0,00

Echalotte		2,00	1,50	5,50			0,00	0,00	0,00
<b><u>Kg / 10 000 têtes récoltées</u></b>							0,00	0,00	0,00
Laitue plein champ		1,20	1,00	5,00			0,00	0,00	0,00
Jachère							0,00	0,00	0,00
Gel et dépôt							0,00	0,00	0,00
							0,00	0,00	0,00
							0,00	0,00	0,00
						295,00	total N exporté	total P2O5 exporté	total K2O exporté
							52548	19569	54692

# GAEC de L' OUEST

## Solde CORPEN

			N (kg N)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	K <sub>2</sub> O (Kg K <sub>2</sub> O)
ENTREES	Apports organiques	Fumiers, lisiers EB EV Purins	36230,00	14851,00	48551,00
		importé			
		exporté			
		fertilisants organiques à gérer	36230,00	14851,00	48551,00
	Fixation d'azote par les légumineuses en pur =100 % des exportations		0,00		
	Fixation d'azote par les prairies d'association graminées + légumineuses = 50% des exportations		4512,50		
	Engrais minéraux (en kg de N, Pet K sur la campagne)		31525,00	2430,00	5320,00
TOTAL ENTREES		63242,50	17281,00	53871,00	
SORTIES	Exportations des cultures		52547,50	19568,50	54691,50
	TOTAL SORTIES		52547,50	19568,50	54691,50
SAU de l'exploitation:	295,00				
SOLDE AVANT ENGRAIS MINERAUX			-11805,00	-4717,50	-6140,50
		/ ha de SAU	-40,02	-15,99	-20,82
SOLDE APRES ENGRAIS MINERAUX			10695,00	-2287,50	-820,50
		/ ha de SAU	36,25	-7,75	-2,78
N organique / ha SAU	123	Objectif = inférieur à 170	objectif = inférieur à 50		

Les épandages seront réalisés dans le respect :

- **Des distances réglementaires**
- **Des conditions climatiques**
- **De l'aptitude des sols**
- **Des dates recommandées**

*Tous les épandages donneront lieu à un enregistrement sur le cahier d'épandage, où seront indiqués les surfaces épandues, les dates d'épandages, la nature des cultures, le volume et la nature des matières épandues (quantité d'azote), l'identification des personnes qui ont épandu.*

## **IV . Modalités techniques d'épandage**

Le Gaec de l' OUEST dispose de 2 tonneaux à lisier de respectivement 15 500 litres et 14 000 litres, chacun étant équipé d'une buse palette

En ce qui concerne l'épandage des fumiers, celui-ci s'effectue avec les 2 épandeurs à fumier de la CUMA, chacun ayant une capacité de 12 Tonnes et étant équipé d'hérissons verticaux.

NB : certaines années il se pratique un échange paille / lisier avec l' EARL de la RAINETTE de Broussey en Woëvre = le Gaec de l' OUEST fournit 25 tonneaux de lisier x 15500 litres = 387 m<sup>3</sup> en échange de paille.



⇒ Périodes d'interdiction d'épandage

Elles sont définies en fonction de la source d'azote apporté (fumier, lisier, fertilisants minéraux) et des types de cultures (automne, printemps, prairies) qui recevra l'épandage.

Type 1 : fumiers compacts, composts, autres si C/N > 8		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Cultures d'automne et de colza	Sans CIPAN ou sans culture dérobée ou repousses de céréales												
	avec CIPAN ou culture dérobée												
de printemps	Pour fumier compact non susceptible d'écoulement et compost												
	Autre												
Prairies implantées depuis plus de 6 mois	Pour fumier compact non susceptible d'écoulement et compost												
	Autre												
Type 2 : lisiers, fumiers de volailles avec C/N < 8		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
cultures d'automne	colza												
	autres que colza												
cultures de printemps	sans CIPAN ou sans culture dérobée ou repousses de céréales												
	avec CIPAN ou culture dérobée												
Mais	sans CIPAN ou sans culture dérobée ou repousses de céréales												
	avec CIPAN ou culture dérobée												
Prairies implantées depuis plus de 6 mois		*											*

L'apport avant et sur CIPAN ou la dérobée est limité à 70 kg N efficace par ha (type 1 et 2)													
engrais minéraux et uréiques	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
cultures d'automne et colza ou non de CIPAN ou culture dérobée													
Prairies implantées depuis plus de 6 mois													

\* L'épandage d'effluents peu chargés est autorisé dans cette période dans la limite de 20 kg d'N efficace par ha. L'épandage est interdit toute l'année sur sols non cultivés quelque soit le type de fertilisant.

Contact

Chambre d'Agriculture de la Meuse  
Les Rolises - Savonnières Devant Bar  
CS 10229

55005 BAR LE DUC CEDEX

Épandage interdit

Téléphone : 03 29 83 30 30  
Télécopie : 03 29 76 29 29

site internet : [www.meuse.chambre-agriculture.fr](http://www.meuse.chambre-agriculture.fr)



## Directive Nitrates

### 6ème programme d'action

août 2013

### Objectifs

Dans les zones vulnérables (ZV) du département, lutter contre les risques de pollution des eaux souterraines et superficielles liés à la gestion des nitrates sur l'exploitation.

### Application en Meuse

Sur l'ensemble des zones vulnérables, tout agriculteur est tenu d'appliquer les programmes d'actions nationaux et régionaux pour la partie de son exploitation située en zone vulnérable.

### Que prévoit la directive nitrates ?

⇒ Etablir un plan prévisionnel de fumure azotée et tenir un cahier d'enregistrement des épandages et de gestion des intercultures. Un document spécifique pour vous aider au calcul réglementaire des doses d'azote prévisionnelles est disponible à la Chambre d'Agriculture.

A renseigner au plus tard avant le 15 février de chaque année

Sur chaque ilot se baser sur l'équilibre entre les besoins prévisibles en azote des cultures et les apports d'azote de toute nature (effluents d'élevage et autres apports organiques, effet CIPAN, fournitures du sol...) selon l'objectif de rendement calculé (des 5 dernières années en excluant les valeurs maxi et mini) ou indiqué dans l'arrêté (si les valeurs de rendements sont insuffisantes pour réaliser la moyenne).

⇒ 2 types de calculs selon les cultures :

- Pour les prairies, le tournesol, le colza de printemps et légumes : dose d'azote plafond à respecter
- Pour les céréales d'hiver et de printemps (blé, orges, maïs, triticale...), le colza H : méthode de calcul selon référentiel lorrain

⇒ Obligations diverses :

- Ajuster la dose totale en cours de campagne
- Calcul non exigé pour une parcelle recevant moins de 50 uN/ha
- Tout apport N supérieur à la dose prévisionnelle doit être justifié
- Limiter les apports d'azote organique d'origine animale à 170 kg par ha sur la SAU. Il est recommandé d'appliquer ces quantités à la parcelle. Cela concerne les effluents d'élevage de l'exploitation y compris ceux de tiers et même homologués ou normés.
- Réaliser une analyse de sol reliquat N sortie hiver ou de matière organique par année culturale (si + 3 ha en ZV) sur l'une des 3 principales cultures exploitées en ZV. Pas d'obligation d'analyse s'il n'y a que des prairies en ZV.



## ⇒ Respecter les conditions d'épandage

- **Fertilisant type 1** : C/N élevé (sup à 8) tels que déjections animales avec litière
  - **Fertilisant type 2** : C/N bas (inf ou égal à 8) tels que déjections animales sans litière
  - **Fertilisant type 3** : engrais minéraux
- Distance minimale par rapport aux eaux de surface

- **Type 1 et 2** : 35 mètres ou 10 mètres si couverture végétale permanente d'une largeur de 10 m (sans intrant) en bordure du cours d'eau
- **Type 3** : 2 mètres ou la largeur de la bande enherbée

## Interdictions



\* sur les terrains enneigés (dès qu'il est entièrement couvert de neige), détrempés (inaccessibles du fait de l'humidité) ou inondés pour tous fertilisants azotés

\* sur les sols pris en masse par le gel ou gèles en surface pour tous les fertilisants azotés sauf le fumier compact pailloux non susceptibles d'écoulement et le compost d'élevage et autre produit organique solide

## Les pentes

	Fertilisants azotés liquides	Autres fertilisants
Pente < 10 %	Autorisé	Autorisé
Pente 10-15 %	Interdit dans les 100 premiers mètres à proximité des cours d'eau *	Autorisé
Pente > 15 %	Interdit dans les 100 premiers mètres à proximité des cours d'eau *	Interdit dans les 100 premiers mètres à proximité des cours d'eau *

\* L'épandage est toutefois autorisé si présence d'une bande enherbée ou boisée (non fertilisée) d'au moins 5 mètres de large en bordure du cours d'eau.

## ⇒ Retournement de prairies permanentes (+ 5 ans)

Interdit en périmètre de protection rapproché des captages en DUP signée, dans les périmètres de protection éloignés de Brixey aux Chanoines, une partie de la commune de Génicourt/Meuse et en zone inondable. Maintien des prairies existantes sur une largeur de 10 mètres par rapport aux cours d'eau (BCAE), plans d'eau de +10 ha, en zone inondable.

## ⇒ Capacité de stockage avant dépôt au champ

S'applique pour tous bâtiments d'élevage en ZV. Nouvelles normes de capacité de stockage en fonction du type d'animaux, du temps passé à l'extérieur et de la localisation géographique. (voir CDA).



## ⇒ Stockage au champ des effluents d'élevage (dépôt de + 10 i)

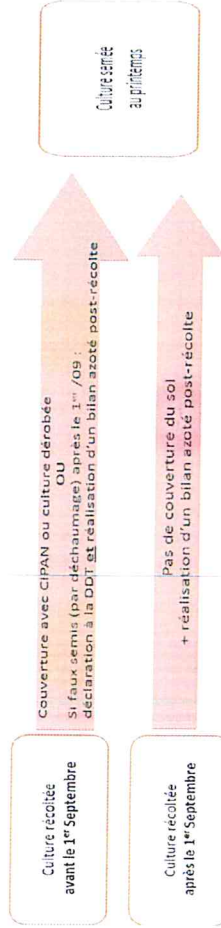
Le dépôt au champ est autorisé pour les fumiers compacts pailloux (type 1) non susceptibles d'écoulement, après stockage de 2 mois sous les animaux ou en fumière, à condition :

- Durée de stockage au champ : 9 mois maxi et retour sur le même emplacement tous les 3 ans.
- Le volume du dépôt doit être adapté à la fertilisation de la parcelle réceptrice.
- Interdit là où l'épandage est exclu et en zone inondable.
- Pas de dépôt au champ sur sol nu, le tas doit être sur prairie ou sur un lit de paille (10 cm épaisseur) ou sur CIPAN bien développée ou sur culture implantée depuis + 2 mois.
- Du 15/11 au 15/01, le dépôt de fumier est autorisé seulement sur prairie ou sur un lit de paille (10 cm épaisseur)
- Inscrire sur un cahier d'enregistrement les pratiques : date du dépôt et date de reprise

## ⇒ Couverture végétale

Pour chaque ilot cultural en ZV, la couverture du sol doit être assurée.

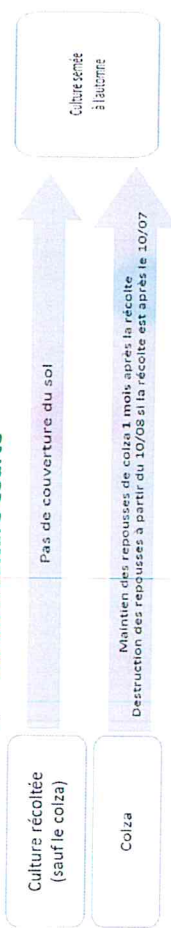
## ⇒ En interculture longue



## Implantation CIPAN ou cult dérobée :

Maintien 2 mois mini, destruction de la CIPAN après le 15/10. Utilisation de légumineuses pures intertite (sauf en agri. bio ou en semis direct sous couvert). La fertilisation organique (type 1 et 2) avant et sur CIPAN ou cult dérobée est autorisée à 70 kg N efficace maxi.

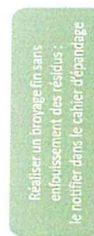
## ⇒ En interculture courte



## ⇒ En interculture longue et courte

Destruction chimique interdite sauf pour parcelle en TCS\*

Les modalités de gestion de la CIPAN doivent être détaillées dans le cahier d'enregistrement



\*TCS : Technique Culturelle Simplifiée ou semis direct sous couvert

\*\*Communes identifiées pour le rôle des cannes dans le nourrissage des grues cendrées. Cela concerne toute la Meuse sauf le sud Est du dpt





# Directive Nitrates

## La mise en œuvre du 6<sup>ème</sup> programme d'actions en région Grand Est

Septembre 2018

**L**a directive n°91/676/CEE du 12 décembre 1991, dite directive « nitrates », vise à protéger les eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole (engrais chimiques, effluents d'élevage,...).

Elle s'applique dans les zones dites vulnérables où les eaux superficielles ou souterraines sont atteintes par une pollution aux nitrates ou sont susceptibles de l'être. La délimitation des zones vulnérables de la région Grand Est est présentée à la fin de ce document.

Le 6<sup>ème</sup> programme d'actions est constitué :

- d'un [programme d'actions national](#) (arrêté du 11 octobre 2016 et arrêté du 23 octobre 2013 modifiant l'arrêté du 19 décembre 2011) ;
- d'un [programme d'actions régional](#) Grand Est.

## Qui est concerné ?



**Tout exploitant agricole ayant au moins une parcelle ou un bâtiment d'élevage situé en zone vulnérable.**

Le 6<sup>ème</sup> programme d'actions national comporte huit mesures relatives à une bonne maîtrise des fertilisants azotés, à la couverture des sols et une mesure relative à une gestion adaptée des terres agricoles. Pour quatre de ces mesures, des renforcements régionaux sont possibles.

L'ensemble des mesures est détaillé dans le document « Cahier de mesures », disponible sur le site internet de la DREAL et de la DRAAF Grand Est.

### Les évolutions du programme d'actions national (PAN) concernent :

- la notion de « fumier compact non-susceptible d'écoulement »
- la notion de « couvert végétal en interculture »
- les délais de mise aux normes des capacités de stockage des effluents d'élevage
- la période d'interdiction d'épandage des fertilisants de type III en zone de montagne
- les modalités de stockage au champ de certains effluents
- le bilan réel simplifié pour les éleveurs porcins
- les règles d'épandage sur les sols en forte pente
- la définition des sols enneigés et gelés



## Mesure 1 : Périodes minimales d'interdiction d'épandage

**Sont concernés** : les épandages de fertilisants azotés en zone vulnérable

**Principe** : limiter les épandages en périodes de risque de lessivage, qui varient selon le type de culture et de fertilisant azoté

La réglementation distingue trois types de fertilisants azotés :

- les fertilisants de **type I** :  $C/N > 8$  : déjections animales avec litière (fumier de bovin, compost,...) ;
- les fertilisants de **type II** :  $C/N \leq 8$  : déjections animales sans litière (lisier, fumier et fientes de volailles...) ;
- les fertilisants de **type III** : il s'agit des fertilisants minéraux et uréiques de synthèse.

Pour connaître les calendriers d'interdictions d'épandage par type de fertilisant : se référer à la **fiche mesure 1** dans le *Cahier de mesures*.

## Mesure 2 : Stockage des effluents d'élevage

**Sont concernés** : tous les exploitants ayant au moins un bâtiment d'élevage situé en zone vulnérable

**Principe** : disposer de capacités de stockage étanches de manière à n'occasionner aucun écoulement dans le milieu et suffisantes pour respecter les périodes d'interdiction d'épandage en tenant compte des risques supplémentaires liés aux conditions climatiques

Les capacités de stockage minimales requises pour chaque exploitation et pour chaque atelier s'expriment **en nombre de mois de production d'effluents pour chaque espèce animale**. Le calcul s'effectue à partir de valeurs préétablies disponibles dans le PAN.

Les capacités forfaitaires peuvent être établies grâce à l'outil Pré-Dexel ou Dexel.

**Stockage au champ** : Il est possible de stocker certains fumiers au champ au maximum 9 mois. Les conditions de dépôt particulières sont détaillées dans la **fiche mesure 2**.



Les exploitants qui ne disposaient pas des capacités de stockage suffisantes suite au calcul fait à partir de leur installation existante **et qui se sont signalés** avant le 30 juin 2017 auprès de la DDT **bénéficient de possibilités d'épandage supplémentaires (précisées dans la **fiche mesure 2**)**.

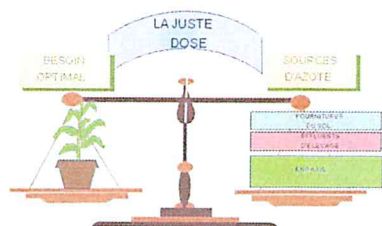
L'échéance de mise aux normes est fixée au **1er octobre 2018**, voire au **1er octobre 2019**.

**« La bonne dose au bon endroit et au bon moment »**

## Mesures 3 et 4 : Equilibre de la fertilisation azotée et documents d'enregistrement

**Sont concernées** : toutes les parcelles situées en zone vulnérable

**Principe** : assurer l'équilibre entre les besoins prévisibles de la culture et les apports d'azote de toutes natures (effluents d'élevage, engrais minéraux...)



Le **calcul de la dose prévisionnelle** d'azote à apporter est obligatoire pour chaque îlot cultural en zone vulnérable. Un arrêté préfectoral régional définit, pour chaque culture, la méthode et les règles de calcul à utiliser pour atteindre les objectifs d'équilibre <sup>(1)</sup>.

Un **Plan Prévisionnel de Fumure (PPF)** et un **Cahier d'Enregistrement des Pratiques (CEP)** sont à établir pour chaque îlot cultural situé en zone vulnérable.

Les éléments à renseigner sont précisés dans la **fiche mesures 3 et 4**.

<sup>(1)</sup> Il s'agit de l'arrêté GREN. Celui-ci est disponible sur le [site de la DREAL Grand Est dans la rubrique dédiée](#).



## Mesure 5 : Quantité maximale d'azote des effluents d'élevage épandue annuellement

**Sont concernées** : les exploitations utilisant des effluents d'élevage dont un îlot au moins est situé en zone vulnérable  
**Principe** : limiter la quantité d'azote total issu des effluents organiques par ha de SAU (Surface Agricole Utile)

**La quantité maximale d'azote contenue dans les effluents d'élevage épandue doit être inférieure à 170kgN/ha SAU/an.** Le détail du calcul est précisé dans la **fiche mesure 5**.

Les éleveurs de porcs peuvent estimer leur production d'azote par un bilan réel simplifié.

## Mesure 6 : Conditions d'épandage des fertilisants azotés

**Sont concernés** : tous les exploitants qui épandent des fertilisants azotés en zone vulnérable  
**Principe** : limiter le risque de fuites de nitrates par ruissellement

Cette mesure fixe les conditions d'épandage des fertilisants azotés par rapport aux cours d'eau, aux sols en forte pente, aux sols détrempés et inondés et aux sols enneigés et gelés. Les modalités d'application de cette mesure sont précisées dans la **fiche mesure 6**.

## Mesure 7 : Couverture végétale des sols

**Sont concernées** : toutes les parcelles cultivées situées en zone vulnérable  
**Principe** : limiter le risque de lessivage des nitrates au cours des périodes pluvieuses en fin d'été et à l'automne

**La couverture des sols est obligatoire en interculture longue - et en interculture courte uniquement après une culture de colza.**



L'interculture longue = interculture comprise entre une culture principale récoltée en été ou en automne et une culture semée à compter du début de l'hiver

L'interculture courte = interculture comprise entre une culture principale récoltée en été ou en automne et une culture semée à l'été ou à l'automne

Les couverts autorisés, les modalités d'application ainsi que ses adaptations possibles de cette mesure sont détaillés dans la **fiche mesure 7**.

## Mesure 8 : Couverture végétale permanente le long de certains cours d'eau et plans d'eau de plus de 10 ha

**Sont concernées** : toutes les parcelles cultivées situées en zone vulnérable  
**Principe** : limiter le risque de lessivage des nitrates vers les eaux superficielles

**Une bande enherbée ou boisée non fertilisée de 5 mètres doit être mise en place et maintenue le long de certains cours d'eau et plans d'eau.**

Les conditions d'application de cette mesure sont précisées dans la **fiche mesure 8**.



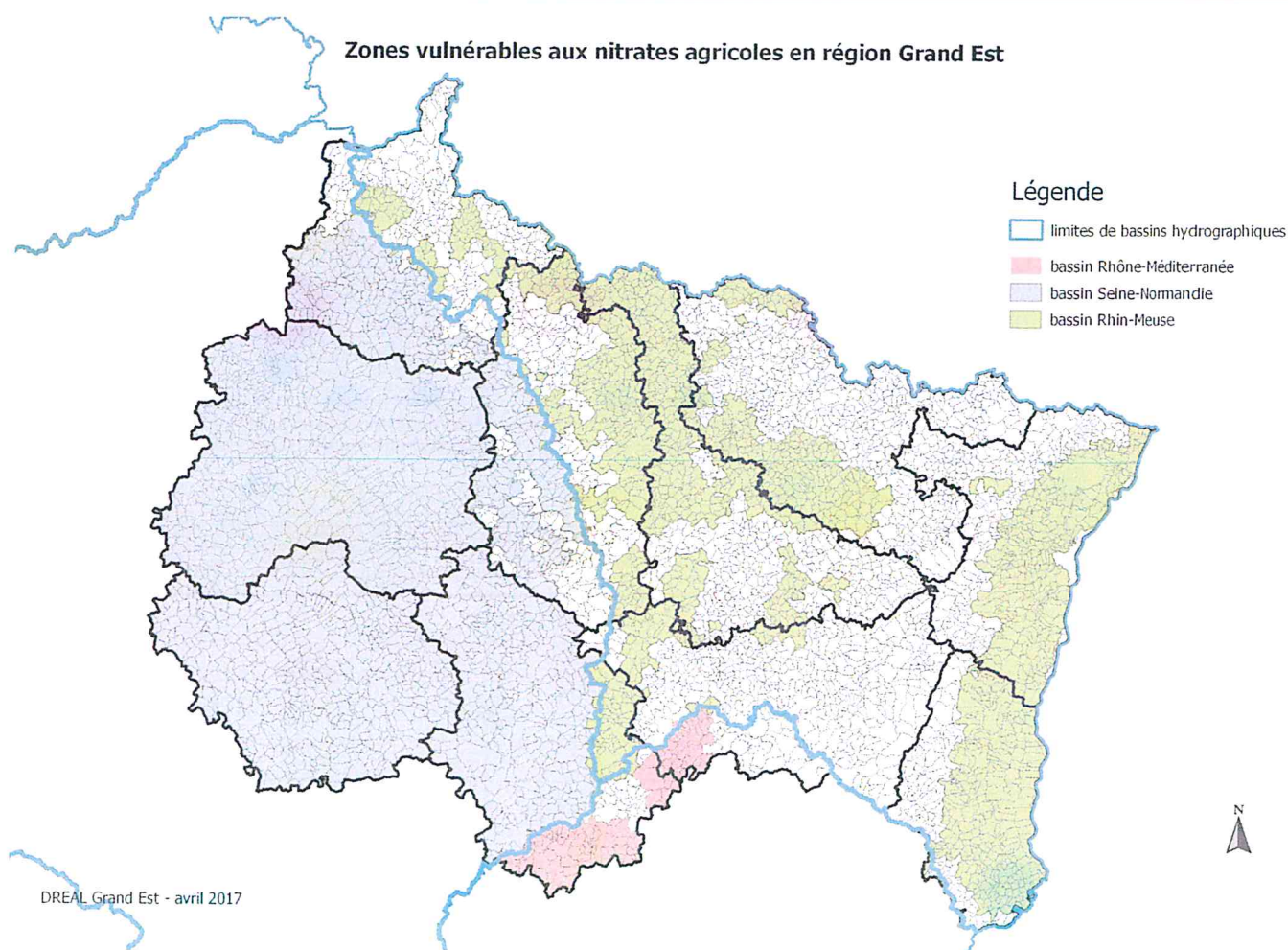
## Nouvelles définitions

**Fumier compact non susceptible d'écoulement** : il s'agit d'un fumier contenant les déjections d'herbivores, de lapins ou de porcins, ainsi qu'un matériau absorbant (paille, sciure...) ayant subi un stockage d'au moins deux mois sous les animaux ou sur fumière et ne présentant pas de risque d'écoulement.

**Couvert végétal en interculture** : culture composée d'un mélange d'espèces implantée entre deux cultures principales ou qui est implantée avant, pendant ou après une culture principale et qui a pour vocation d'assurer une couverture continue du sol. Sa fonction est de rendre un certain nombre de services éco-systémiques (agronomiques et écologiques) par des fonctions agro-écologiques qui peuvent être principalement de réduire la lixiviation, fournir de l'azote à la culture suivante, réduire l'érosion, empêcher le développement de mauvaises herbes, améliorer l'esthétique du paysage, et accroître la biodiversité.



## Délimitation de la Zone Vulnérable en Grand Est



La liste des communes situées en zone vulnérable est disponible sur le site de la DREAL Grand Est à la rubrique « Les zones vulnérables aux nitrates ».

### Pour en savoir plus....

Vous pouvez consulter la page dédiée du site de la DREAL Grand Est - rubrique « Directive Nitrates » :

<http://www.grand-est.developpement-durable.gouv.fr/directive-nitrates-r176.html>

Vous pouvez aussi contacter :

→ la DREAL Grand Est - Service Eau, Biodiversité et Paysages – 1, rue du Parlement – BP 80556 51022 CHALONS EN CHAMPAGNE Cedex

→ la DRAAF Grand Est – Service régional de l'économie agricole, de l'agroalimentaire et de la forêt – Complexe agricole du Mont Bernard – Route de Suippes – 51000 CHALONS EN CHAMPAGNE

→ la DDT de votre département

**Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement**

**Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt**

Directeurs de publication : Hervé VANLAER – Sylvestre CHAGNARD

Rédaction et mise en page : Tom COMBAL, Aurélien POULOT

Crédits photos : Chambre départementale d'agriculture de Moselle – Chambre régionale d'agriculture de Lorraine

MTES - MAA

Septembre 2018



PRÉFECTURE DE LA MEUSE

55012 BAR LE DUC CEDEX

Tel. 034810 - Poste n° 385

DIRECTION DES ACTIONS DE L'ÉTAT  
ET DES COLLECTIVITÉS LOCALES

Service des Collectivités Locales

Bureau de l'Urbanisme  
et des Affaires Locales

Annexe 9

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Le Préfet, Commissaire de la République  
du département de la Meuse,  
Chevalier de la Légion d'Honneur,

MD/CG

Arrêté préfectoral portant déclaration d'utilité publique  
de la dérivation et de la protection des eaux captées sur le territoire  
de la commune de VALBOIS (Senonville, Savonnières-en-Woëvre et Varvinay)  
et portant cessibilité des terrains à acquérir au bénéfice  
de cette commune

Vu la délibération en date du 24 novembre 1984 par laquelle le  
conseil municipal de la commune de VALBOIS :

- a sollicité la déclaration d'utilité publique de la  
dérivation des eaux et de l'établissement des périmètres de protection  
prévus par l'article L. 20 du code de la santé publique, autour des points  
de prélèvements d'eau alimentant le réseau de distribution,

- a pris l'engagement d'indemniser les usiniers, irrigants et  
autres usagers de l'eau de tous les dommages qu'ils pourront prouver leur  
avoir été causés par la dérivation des eaux ou des servitudes dommageables  
~~prévues dans les périmètres de protection,~~

Vu le code de la santé publique notamment les articles L. 20 et  
L. 20-1,

Vu le code rural notamment les articles 107 et 113,

Vu le code des communes,

Vu le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique,

Vu la loi du 29 décembre 1892 sur les dommages causés à la  
propriété privée par l'exécution de travaux publics, modifiée par le décret  
n° 65-210 du 12 mars 1965,

./.

Vu la loi n° 64-1245 du 16 décembre 1964 relative au régime et à la répartition des eaux et à la lutte contre leur pollution, ensemble le décret n° 1094 du 15 décembre 1967 sanctionnant les infractions à ladite loi,

Vu le décret n° 55-22 du 4 janvier 1955 portant réforme de la publicité foncière et son décret d'application n° 55-1350 du 14 octobre 1955,

Vu le décret n° 61-859 du 1er août 1961 modifié portant règlement d'administration publique pour l'application du chapitre III du titre 1er du Livre du code de la santé publique relatif aux eaux potables, notamment les articles 3, 4-1 et 4-2,

Vu le décret n° 69-825 du 28 août 1969 modifié portant déconcentration et unification des organismes consultatifs en matière d'opérations immobilières, d'architecture et d'espaces protégés ainsi que les textes pris pour son application,

Vu le règlement sanitaire départemental,

Vu le rapport du géologue agréé en date d'avril 1972 et 13 septembre 1984,

Vu l'avis du conseil départemental d'hygiène en date du 19 décembre 1985,

Vu les pièces des dossiers d'enquêtes préalables à la déclaration d'utilité publique et parcellaire qui se sont déroulées pendant la période du 1er au 18 octobre 1985 inclus en mairie de VALBOIS et mairies annexes de Savonnières-en-Woëvre et Varvinay,

Vu le rapport de M. le Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt en date du 28 novembre 1985 sur les résultats de l'enquête,

Vu l'avis de M. le Sous-Préfet, Commissaire-adjoint de la République de l'arrondissement de COMMERCY, en date du 22 octobre 1985 ;

Vu l'avis du Commissaire-enquêteur,

Considérant :

- qu'il n'y a pas lieu de recueillir l'avis de la commission départementale des opérations immobilières et de l'architecture,

- la nécessité pour la commune de VALBOIS de disposer de ressources en eau pour assurer une desserte satisfaisante et de les protéger réglementairement,

Sur la proposition de M. le Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt,

A r r ê t e

-

./.

Article 1 : Sont déclarées d'utilité publique :

- la dérivation des eaux captées par la commune de VALBOIS pour son alimentation en eau potable,
- la création de servitudes de protection immédiate, rapprochée et éloignée des captages sur le territoire de la commune de VALBOIS ,
- l'acquisition par la commune de VALBOIS à l'amiable ou au besoin par expropriation des terrains nécessaires à la constitution des périmètres de protection immédiate. L'expropriation, si cette procédure est retenue, devra être accomplie dans le délai de cinq ans.

Article 2 : La commune de VALBOIS est autorisée à dériver l'eau nécessaire à ses besoins actuels et futurs dans la limite du volume exploitable soit 120 M3 par jour.

L'eau livrée devra être conforme aux normes de potabilité.

Article 3 : Protection des captages

Il sera établi autour des ouvrages de captage de Savonnières-en-Woëvre, Senonville et Varvinay :

- un périmètre de protection immédiate dont les limites sont figurées en teinte rouge sur le plan au 1/2 000ème ci-annexé,
- un périmètre de protection rapprochée dont les limites sont figurées en teinte orange sur les plans au 1/2 000ème et 1/25 000ème ci-annexés,
- un périmètre de protection éloignée dont les limites sont figurées en teinte verte au plan au 1/25 000ème ci-annexé.

4 - Prescriptions imposées à l'intérieur des périmètres de protection

4-1 - Périmètre de protection immédiate

La commune devra acquérir, clôturer et entretenir régulièrement les périmètres de protection immédiate.

A l'intérieur de ce périmètre, toute activité autre que celle nécessaire au maintien en l'état des installations est formellement proscrite.

Il pourra être exigé du maître d'ouvrage la réalisation de travaux sur les ouvrages de captage de VALBOIS pour assurer le bon fonctionnement et la mise en conformité avec les normes en vigueur relatives à la qualité des eaux et à l'hygiène publique

#### 4-2 - Périmètres de protection rapprochée et éloignée

---

A l'intérieur des périmètres de protection rapprochée et éloignée sont interdites ou soumises à autorisations les installations et activités telles qu'elles sont mentionnées à la notice des prescriptions particulières de protection jointe en annexe au présent arrêté dans les conditions suivantes :

4-2-1 - Activités et installations existant à la date du présent arrêté :

Les installations et activités visées dans la notice jointe et existant dans les périmètres de protection rapprochée et éloignée à la date du présent arrêté seront recensées dans le délai d'un an à compter de sa notification par les soins de la collectivité propriétaire des points d'eau qui font l'objet de la protection.

La liste de ces installations et activités sera transmise au commissaire de la République.

Activités et installations existant dans le périmètre de protection rapprochée :

Celles des installations et activités recensées dont le fonctionnement est interdit par le présent arrêté dans le périmètre de protection rapprochée feront l'objet, après examen, d'une décision administrative qui pourra soit interdire définitivement l'installation, soit subordonner son maintien au respect de prescription particulière pour assurer la protection des eaux.

Celles des installations et activités recensées et dont le fonctionnement est soumis à autorisation par le présent arrêté feront, le cas échéant, l'objet, après examen, d'une décision administrative qui précisera les conditions à respecter pour leur maintien en service.

Dans tous les cas, un délai qui ne pourra dépasser trois ans sera fixé au propriétaire d'une installation ou activité soit pour cesser l'activité, soit pour satisfaire aux conditions édictées.

Installations et activités existant dans le périmètre de protection éloignée :

Celles des activités et installations recensées dont le fonctionnement est soumis à autorisation dans le périmètre de protection éloignée feront, le cas échéant, l'objet, après examen, d'une décision administrative qui précisera les conditions à respecter pour assurer la protection des eaux ainsi que le délai qui ne pourra excéder trois ans, dans lequel il devra être satisfait à ces conditions.

4-2-2 - Activités et installations dont la création est postérieure au présent arrêté :

./.



Tout propriétaire ou exploitant d'une activité ou d'une installation soumise à autorisation, conformément au paragraphe 4-2 et dont la mise en service est prévue dans les périmètres de protection rapprochée ou éloignée devra avant tout début de réalisation, faire part au commissaire de la République de son intention en précisant les caractéristiques du projet et notamment celles qui risquent de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux ainsi que les dispositions prises pour pallier ces inconvénients.

Les pétitionnaires auront à fournir tous renseignements complémentaires susceptibles de leur être demandés notamment l'enquête hydrogéologique, si elle est prescrite par l'administration qui sera à réaliser aux frais du pétitionnaire par un géologue agréé en matière d'eau et d'hygiène publique.

En possession de tous les renseignements et documents demandés, l'administration fera connaître, dans un délai maximum de deux mois au pétitionnaire les dispositions à prendre en vue de la protection des eaux.

Faute d'une réponse de l'administration dans ce délai, les dispositions prises par le pétitionnaire en matière de protection des eaux seront réputées admises.

#### Article 5 : Régime des indemnités

Conformément à l'engagement pris par le conseil municipal dans sa délibération du 24 novembre 1984, la commune devra indemniser les usiniers, irrigants et autres usagers des eaux de tous les dommages qu'ils pourront prouver leur avoir été causés par la dérivation des eaux.

Par ailleurs, les propriétaires, ayants droit des terrains inclus dans les périmètres de protection pourront être indemnisés des dommages prouvés qu'ils auront pu subir du fait des servitudes dommageables instituées dans lesdits périmètres. Ces indemnités seront fixées comme en matière d'expropriation.

Article 6 : Notification individuelle du présent arrêté accompagné des documents parcellaires sera faite par le maire de VALBOIS aux propriétaires des terrains compris dans le périmètre de protection rapprochée.

Article 7 : La commune de VALBOIS soumettra les servitudes instituées dans le périmètre de protection rapprochée aux formalités de publicité foncière, par la publication du présent arrêté à la conservation des hypothèques à SAINT-MIHIEL .

Article 8 : La poursuite de leurs activités pour les propriétaires de terrains compris dans les périmètres de protection est subordonnée au respect des obligations imposées pour la protection des eaux.

./.

Quiconque aura contrevenu aux dispositions du présent article sera passible des peines prévues par le décret n° 67-1094 du 15 décembre 1967 sanctionnant les infractions à la loi n° 64-1245 du 16 décembre 1964, relative au régime et à la répartition des eaux et à la lutte contre leur pollution.

Aux fins d'information, la collectivité maître d'ouvrage installera, aux environs des captages, des panneaux destinés à sensibiliser le public aux problèmes de protection des eaux.

Article 9 : - M. le Secrétaire Général de la Préfecture de la Meuse,  
- M. le Sous-Préfet, Commissaire-adjoint de la République de l'arrondissement de COMMERCY ,  
- M. le Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt,  
- M. le Maire de VALBOIS ,  
- M. le Directeur Départemental des Affaires Sanitaires et Sociales,  
- M. le Directeur Régional de l'Industrie et de la Recherche,  
- M. le Directeur Départemental de l'Equipement,

sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui leur sera adressé à titre de notification accompagné des documents parcellaires.

Un avis relatif à la publication de cet arrêté sera inséré au recueil des actes administratifs de l'Etat et du département de la Meuse et publié dans l'EST REPUBLICAIN.

Cet arrêté sera en outre affiché pendant quinze jours consécutifs en mairie principale et dans les mairies annexes.

BAR-le-DUC, le 13 MARS 1966

Pour complé~~tion~~tion,

Le Préfet,  
Commissaire de la République,

Le Chef de Bureau

Pour le préfet, commissaire de la République  
Le secrétaire général,

Michel DROSNE

René KERN



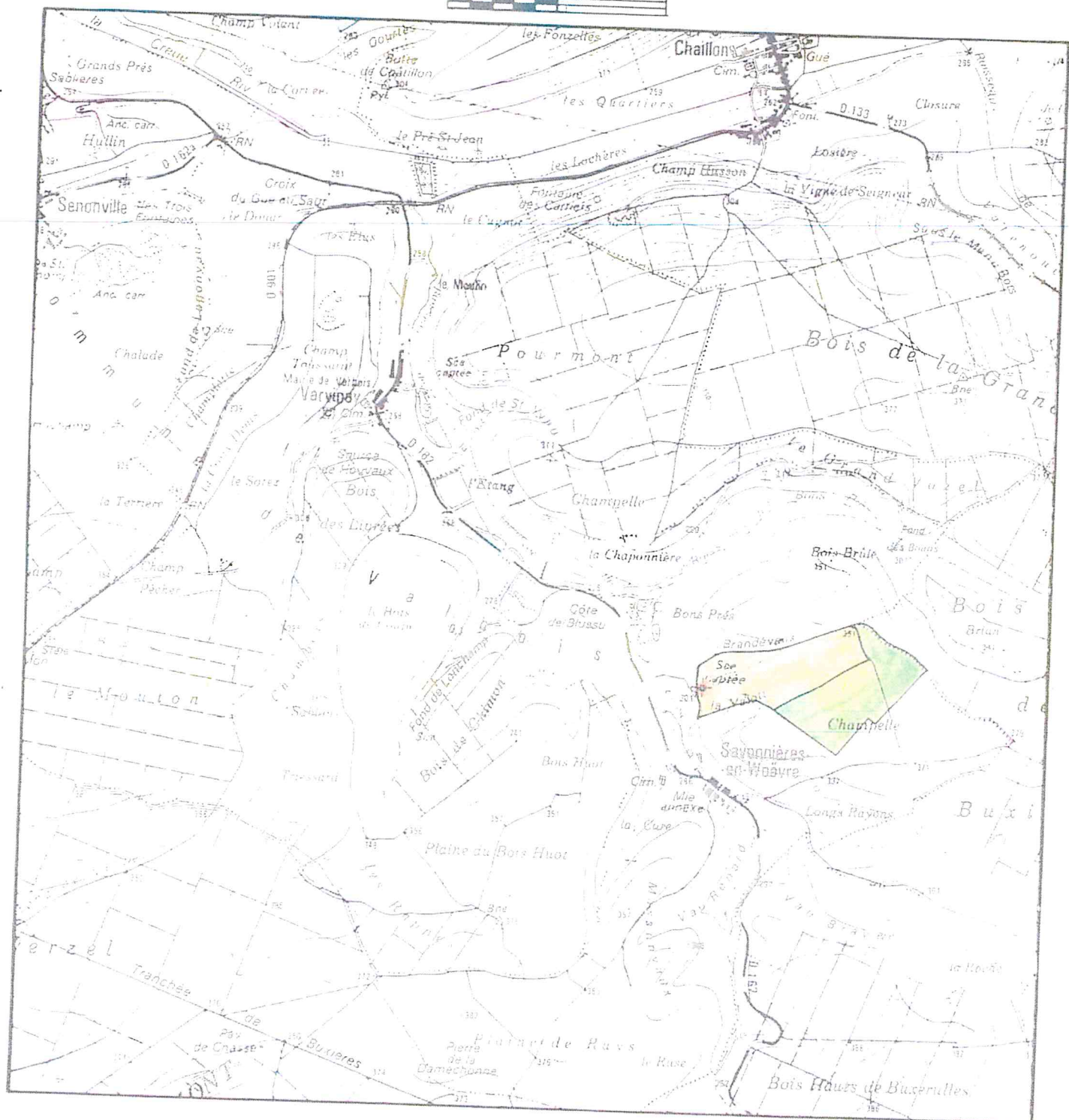
## PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES EN PROTECTION

## OBSERVATIONS SUR LES INSTALLATIONS ET ACTIVITES SOUMISES A AUTORISATION

[illegible]

# PLAN DE SITUATION

ECHELLE 1/25000



Captage



Périmètre de protection rapprochée



Périmètre de protection éloignée





