

COMMUNE DE PIETRACORBARA
HAUTE CORSE (2B)

**Procédure réglementaire de mise en
protection d'un forage d'alimentation
en eau potable**

Forage de Stella

Dossier d'enquête publique

CETA Environnement

6 parc Belvédère

20 000 AJACCIO

Tél. 33 (0)4.95.21.23.25 - Fax 33 (0)4.95.25.37.21

Courriel : ceta@ceta-environnement.fr

RCo00973b/O03994/CCoZ0201903	
VRE – BZA – PLF	
Juillet 2020	Page : 1

Commune de Pietracorbara

Procédure de déclaration d'utilité publique d'un forage AEP

Objet de l'indice	Date	Indice	Rédaction		Vérification-Validation	
			Nom	Signature	Nom	Signature
Rapport préalable	04/2019		VRE		PLF	
Rapport enquête publique	03/2020	a	BZA		PLF	
Rapport enquête publique	07/2020	b	BZA		PLF	
		c				
		d				

Numéro de rapport :	RCo00973b
Numéro d'affaire :	O03994
N° de contrat :	CCoZ0201903
Domaine technique :	RT11 – RT 41
Mots clés du thésaurus :	DUP – CAPTAGES - AEP

CETA Environnement
6 parc Belvédère
20 000 AJACCIO

Téléphone : 04.95.21.23.25

e-mail : ceta@ceta-environnement.fr

Télécopie : 04.95.25.37.21

SOMMAIRE

PREAMBULE	7
PARTIE 1 – IDENTITE DU DEMANDEUR, DELIBERATION ET PROCEDURES CONCERNEES	8
1.1 Fiche d'identification du dossier	9
1.2 Identité du demandeur et délibération	10
1.3 Ressources concernées	11
1.4 Cadre réglementaire	11
PARTIE 2 – RENSEIGNEMENTS RELATIFS A LA COMMUNE ET AU RESEAU D'EAU POTABLE	12
2.1 Présentation de la commune	13
2.2 Fonctionnement du réseau d'eau potable de la plaine de Pietracorbara	14
2.3 Analyse des besoins en eau	18
PARTIE 3 – CADRE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE	25
3.1 Données climatiques	26
3.2 Contexte géologique et hydrogéologique	26
3.2.1 Contexte géologique	26
3.2.2 Contexte hydrogéologique	27
3.2.3 Usage de l'eau	27
PARTIE 4 – RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'OUVRAGE DE PRELEVEMENTS	30
4.1 Forage de STELLA	31
PARTIE 5 – QUALITE DES EAUX	33
5.1 Réglementation	34
5.2 Surveillance et analyses sur le réseau de distribution	34
5.3 Analyses de première adduction	35
PARTIE 6 – INVENTAIRE DES SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION	36
6.1 Les eaux superficielles	37
6.2 Les eaux souterraines	37
6.3 Évaluation des risques potentiels de pollution	37
6.3.1 Vulnérabilité	37
6.3.2 Risques potentiels de pollution	38
6.3.3 Risques naturels	39

PARTIE 7 – OUVRAGES FAISANT L’OBJET DE L’AUTORISATION OU DE LA DECLARATION DE PRELEVEMENT 41

7.1	Définition et méthode d’évaluation des débits	42
-----	---	----

PARTIE 8 – RAPPORT DE L’HYDROGEOLOGUE AGREE 44

8.1	Avis de l’hydrogéologue agréé	45
8.2	Prescriptions afférentes aux périmètres de protection	45
8.3	Périmètre de protection immédiate	46
8.4	Périmètre de protection rapprochée	47

PARTIE 9 – SURVEILLANCE ET MOYEN DE PROTECTION DES RESSOURCES 48

9.1	Surveillance de la qualité de l’eau – Réglementation	49
9.2	Amélioration à prévoir	49

PARTIE 10 – DEVIS ESTIMATIF 50

10.1	Acquisition foncière du périmètre de protection immédiate	51
10.2	Travaux de mise en conformité	52

PARTIE 11 – ENQUÊTE PARCELLAIRE 54

11.1	Périmètre de protection immédiate	55
11.2	Périmètre de protection rapprochée	56

FIGURES

Figure 1 : Localisation géographique de la commune de Pietracorbara	13
Figure 2 : Profil schématique du système AEP de la partie littorale de Pietracorbara	14
Figure 3 : Vue du réseau d'adduction du nouveau forage de STELLA	16
Figure 4 : Vue du raccordement réalisé au niveau du réseau de distribution	16
Figure 5 : Répartition des canalisations (extrait SDAEP 2011)	17
Figure 6 : Evolution de la population permanente de 1968 à 2015	18
Figure 7 : Evolution des types de logements de 1968 à 2015	19
Figure 8 : Extrait carte géologique de Luri 1/50 000 (Source : BRGM, 1992)	26
Figure 9 : Ouvrages recensés par la BBS au niveau de la plaine de Pietracorbara	28
Figure 10 : Zones naturelles remarquables sur le territoire de Pietracorbara	29
Figure 11 : Vue du forage de STELLA	32
Figure 12 : Vue aérienne de l'environnement de la parcelle du forage de STELLA	38
Figure 13 : Extrait du site de l'Observation du Développement Durable de la Corse	39
Figure 14 : Zone d'étude et risque vis-à-vis de l'amiante environnementale (brgm.fr)	40

TABLEAU

Tableau 1 : Résultats des recensements de la population de 1968 à 2015	18
Tableau 2 : Répartition des types de logements de 1968 à 2015	19
Tableau 3 : Estimation du pic de population estivale	20
Tableau 4 : Estimation communale de la répartition de la population sur son territoire	20
Tableau 5 : Estimation de l'évolution de la population aux horizons 2029 et 2039 à partir des recensements de population de l'INSEE	21
Tableau 6 : Estimation de l'évolution de la population aux horizons 2029 et 2039 à partir des recensements des habitations de l'INSEE	21
Tableau 7 : Comparaison des différentes estimations obtenues pour la population à l'horizon 2039	21
Tableau 8 : Extrait SD AEP 2011 – Estimations besoins de pointes à l'horizon 2030	22
Tableaux 9 : Appréciation de l'Indice Linéaire de Consommation ($m^3/j/km$) et de l'Indice de Perte Linéaire (en $m^3/h/km$)	23
Tableau 10 : Bilan besoins-ressources actuel moyen sur la période estivale	23
Tableau 11 : Bilan besoins-ressources estival à l'horizon 2039, sans considérer le forage de Stella	24
Tableau 12 : Bilan besoins-ressources estival à l'horizon 2039, en considérant le forage de Stella	24
Tableau 13 : Analyse de la qualité de l'eau distribuée à Pietracorbara de janv. 2016 à fév. 2019	34

ANNEXES

- Annexe 1 : 1^{ère} délibération du conseil municipal
- Annexe 2 : 2^{ème} délibération du conseil municipal
- Annexe 3 : Analyses de première adduction
- Annexe 4 : Situation cadastrale du forage de Stella
- Annexe 5 : Recherche d'eau par forage – Rapport de fin de travaux
- Annexe 6 : Facture d'équipement du forage de Stella
- Annexe 7 : Rapport de l'hydrogéologue agréé
- Annexe 8 : Périmètres de protection immédiate et rapprochée du forage de Stella
- Annexe 9 : Evaluation des incidences Natura 2000 du forage de Stella
- Annexe 10 : Examen du cas par cas du forage Stella

PREAMBULE

La commune de Pietracorbara a décidé d'entamer la procédure de déclaration d'utilité publique d'une de ses ressources AEP : le forage de Stella. Pour cela, la commune a mandaté le bureau d'études CETA Environnement afin d'effectuer les démarches liées à cette procédure.

Le présent document concerne la commune de Pietracorbara, plus particulièrement le nouveau forage du Stella. Il constitue le dossier définitif pour enquête publique. Ce document pourrait être complété au moment de la constitution du dossier de demande d'autorisation et d'enquête publique pour répondre aux prescriptions de l'arrêté du 20 juin 2007 relatif au contenu de ce dossier.

Cette procédure doit aboutir après enquête publique, avis du CODERST et par arrêté préfectoral, à :

- L'autorisation de dériver les eaux souterraines, de les traiter et de les distribuer pour la consommation humaine ;
- L'instauration des périmètres de protection autour du captage ;
- La déclaration d'utilité publique des travaux de mise en conformité qui pourraient s'avérer nécessaires pour protéger la ressource et l'alimentation en eau des populations desservies.

**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable
Commune de PIETRACORBARA (2B)**



**PARTIE 1 – IDENTITE DU DEMANDEUR,
DELIBERATION ET PROCEDURES CONCERNEES**

1.1 Fiche d'identification du dossier

➤ Maitre d'ouvrage

Commune de PIETRACORBARA

Contact : M le Maire, Jean-Claude GALLETTI

Lieu-dit Oreta, 20233 Pietracorbara

Mail : mairie.pietracorbara@wanadoo.fr

Tel : 04 95 35 20 59

Fax : 04 95 35 28 31

➤ Montage du dossier DUP effectué par :

Bureau d'Etudes CETA Environnement

Contact : Vincent RECOULES / Benjamin ZANNETTACCI

6, Parc du Belvédère – 20 000 AJACCIO

Mail : v.recoules@ceta-environnement.fr / b.zannettacci@ceta-environnement.fr

Tel : 04 95 21 23 01

Fax : 04 95 25 37 21

1.2 Identité du demandeur et délibération

Le présent dossier, présenté par la commune de Pietracorbara, porte sur les démarches visant à établir le cadre réglementaire permettant d'envisager l'utilisation pour l'alimentation humaine des eaux du nouveau forage de Stella.

Suite à la délibération en date du 17/05/2019, le conseil municipal de Pietracorbara :

- Approuve à l'unanimité la démarche administrative qui lui est proposée pour l'autorisation du forage de STELLA, l'acquisition des terrains nécessaires à la mise en œuvre du périmètre de protection immédiate (PPI) tel qu'il sera défini par l'hydrogéologue agréé ;
- Mandate le Maire pour contacter des Bureaux d'Etudes spécialisés pour l'élaboration de l'ensemble des documents nécessaires à l'accomplissement de la présente procédure d'autorisation administrative du forage de Stella.

La première délibération est présentée **en annexe 1**.

Suite à la délibération en date du 29/05/2020, le conseil municipal de Pietracorbara :

- Demande que le présent dossier soit soumis à l'enquête publique en vue de la Déclaration d'Utilité Publique des travaux portant sur la création des périmètres de protection immédiate, rapprochée et éloignée du nouveau forage de STELLA.

Il prend l'engagement :

- De conduire à son terme la procédure de mise en conformité des périmètres de protection du forage de STELLA ;
- D'acquérir par voie d'expropriation le cas échéant les terrains nécessaires à la constitution du périmètre de protection immédiate, de grever de servitudes les terrains compris dans les périmètres de protection rapprochée et éloignée et de réaliser les opérations de protection préconisées par le rapport de l'hydrogéologue agréé, telles qu'elles seront définies par l'arrêté de DUP.
- D'inscrire au budget annuel les crédits nécessaires pour couvrir les frais d'entretien, d'exploitation ou de surveillance des installations, ainsi que ceux destinés à faire face aux dépenses de travaux de grosses réparations et autres dépenses extraordinaires.

La deuxième délibération est présentée **en annexe 2**.

1.3 Ressources concernées

La ressource concernée faisant l'objet d'une régularisation administrative et de la définition de ses périmètres de protection est **le forage du lieu-dit STELLA**.

1.4 Cadre réglementaire

La démarche porte sur l'ensemble du cadre administratif de l'utilisation des ressources en eau pour l'alimentation humaine. La commune de PIETRACORBARA, qui souhaite mettre en conformité ce nouveau forage, est tenue d'obtenir du Préfet les autorisations suivantes :

- **Déclaration d'Utilité Publique (DUP)** au titre de l'article L-215-13 du Code de l'Environnement et des articles L-1321-1 à L-1321-2 du code de la Santé Publique concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration des périmètres de protection. Ces périmètres sont créés selon les articles R.11-4 à R.11-14 et R. 11-20 à R. 11-26 du code de l'Expropriation et l'article L-1321-3 du Code de la Santé Publique ;
- **Autorisation de prélèvement** au titre des articles L214-1 à L214-3 du Code de l'Environnement, reprenant notamment les dispositions de la Loi n°2006-1772 du 30/12/2006 sur l'eau et les milieux aquatiques.
- **Autorisation de fournir de l'eau destinée à la consommation humaine, au titre des articles R1321-6 et L1321-7 du Code de la Santé Publique**
- **Enquête parcellaire** portant sur les terrains concernés par la création des périmètres de protection réglementaires à acquérir pour le périmètre de protection immédiate et devant faire l'objet d'une publicité pour le périmètre de protection rapprochée.

PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN PROTECTION DES CAPTAGES DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE

Alimentation en eau potable de la Plaine De la commune de PIETRACORBARA (2B)



PARTIE 2 – RENSEIGNEMENTS RELATIFS A LA COMMUNE ET AU RESEAU D'EAU POTABLE

- Présentation de la commune
- Ressource en eau potable
- Réseau d'adduction et de distribution
- Ouvrages de stockage
- Dispositifs de traitement
- Analyse des besoins en eau
- Bilan besoins/ressources

2.1 Présentation de la commune

Située dans le département de la Haute Corse, la commune de Pietracorbara appartient à la communauté de communes du Cap Corse.

Elle se situe à 37 kilomètres au Nord de Bastia.

Cette commune s'étend sur une superficie de 26.2 km². Le territoire communal couvre la quasi-totalité d'une large vallée relativement ouverte au débouché de laquelle s'étale une étroite et longue plaine littorale.

Son urbanisation est concentrée pour partie sur le versant de la vallée, où plusieurs hameaux s'étagent entre 100 et 400 m d'altitude. On y trouve notamment les hameaux de Lapedina, Curtina, Petronacce, Oreta, Punticellu et Ornetu, et pour partie sur la plaine jusqu'au littoral.

L'ensemble de la commune est principalement desservi par la RD232, laquelle rejoint la RD80 sur le littoral qui est une route d'intérêt régional permettant de rejoindre Bastia en 30 minutes.

Les communes limitrophes à Pietracorbara sont : Sisco, Ogliastro, Canari, Barrettali, Luri et Cagnano.

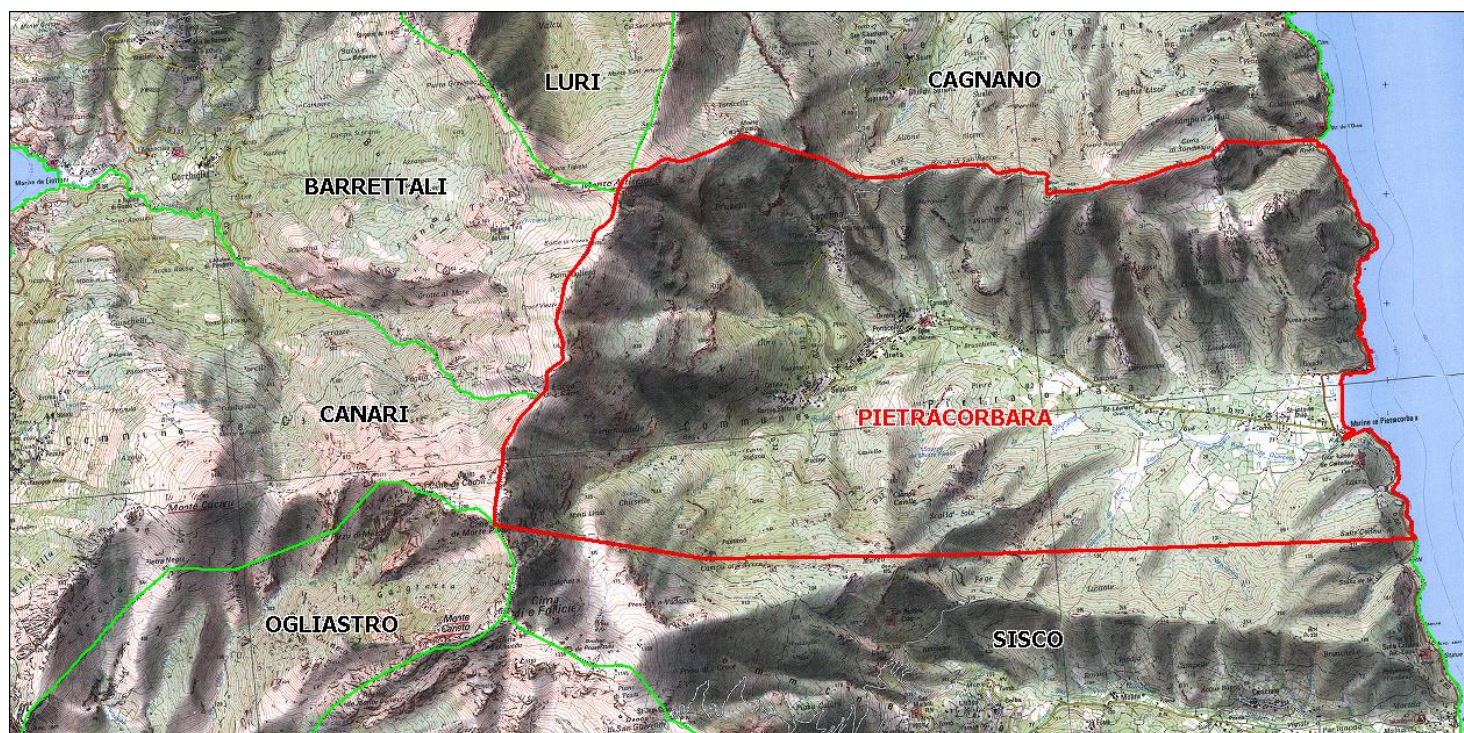


Figure 1 : Localisation géographique de la commune de Pietracorbara

2.2 Fonctionnement du réseau d'eau potable de la plaine de Pietracorbara

Actuellement, les secteurs de la plaine et du littoral de la commune de Pietracorbara disposent de 2 types de ressources alimentant 2 réservoirs :

- Le réservoir de Canapajo, d'une capacité de stockage de 200 m³, est alimenté par 3 forages : de Canapajo, de Piano et de Vena).
- Le réservoir de Castellare, d'une capacité de 120 m³, est alimenté par le forage de Pietra-Tonda.

Il existe une interconnexion entre les réservoirs de Canapajo et de Castellare. De même, le forage de Pietra Tonda peut alimenter directement le réservoir de Canapajo via une station de reprise.

La majeure partie du réseau fonctionne donc en adduction/distribution.

La figure suivante présente le profil schématique du système d'Alimentation en Eau Potable de la partie plaine de la commune en incluant le forage de Stella objet du présent rapport :

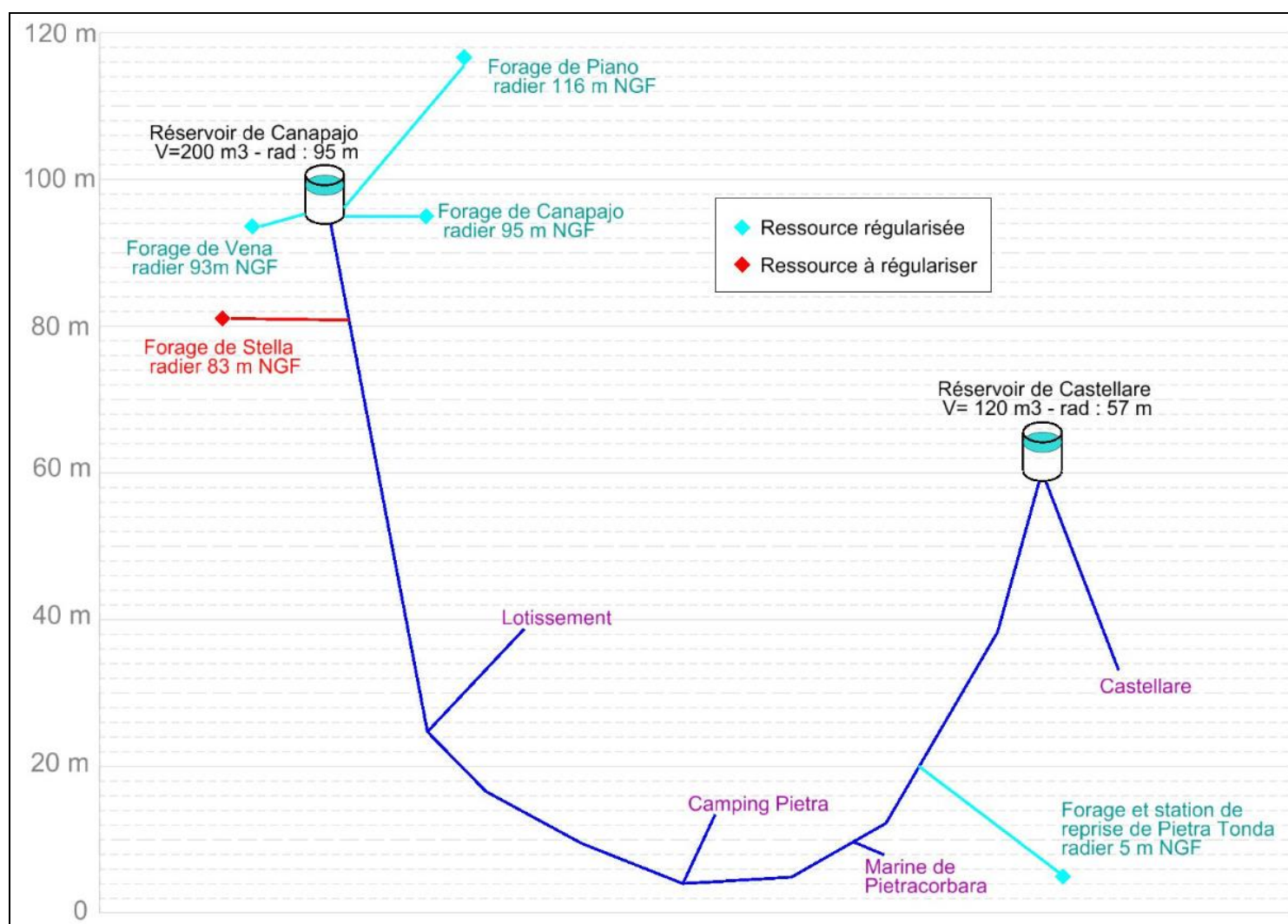


Figure 2 : Profil schématique du système AEP de la partie littorale de Pietracorbara

2.2.1 Les ressources

L'alimentation en eau potable actuelle de la partie Plaine de la commune est assurée par quatre forages :

- Le forage de Canapajo, à une altitude de 95 m NGF.
- Le forage de Vena, à une altitude de 93 m NGF.
- Le forage de Piano, à une altitude de 116 m NGF.
- Le forage et la station de reprise de Pietra-Tonda, à une altitude de 5 m NGF.

D'un point de vue règlementaire, ces quatre ressources ont fait l'objet d'une déclaration d'utilité publique datant du 05/12/2012.

Les périmètres de protection ont été définis et établis.

Les débits autorisés pour chaque ressource sont les suivants :

- Le forage de Canapajo => 18 500 m³/an, soit 50.7 m³/j ;
- Le forage de Vena => 26 000 m³/an, soit 71.2 m³/j ;
- Le forage de Pietra-Tonda => 45 500 m³/an, soit 124.7 m³/j ;
- Le forage de Piano => 26 000 m³/an, soit 71.2 m³/j ;

Le volume maximum actuellement prélevable pour les UDI de la plaine de Pietracorbara est donc de 116 900 m³/an, soit 317.8 m³/j.

En 2016, la commune a fait réaliser un nouveau forage dans le but de pallier à des manques d'eau en période estivale.

Elle souhaite maintenant régulariser ce forage situé dans la nappe alluviale du ruisseau de Pietracorbara, au lieu-dit « Stella » en rive gauche du ruisseau et à environ 2.5 km de la côte marine.

Cette régularisation intervient suite aux pompages d'essais réalisés sur ce forage et suite aux analyses de première adduction (type 1 ADP) concluants.

Le dossier de fin travaux (essais de pompage) et les analyses de première adduction sont présentés en **Annexes 5 et 3.**

La commune de Pietracorbara a fait réaliser les travaux « d'équipement et de raccordement du forage de Stella » au réseau

2.2.2 Réseau d'adduction

Le linéaire des réseaux d'adduction des ressources régularisées des UDI de la plaine est de l'ordre de 2 340 ml.

Le réseau d'adduction du nouveau forage est de 280 ml. Le réseau est en Polyéthylène DN 63 mm – PN 16 bar. Le réseau n'est actuellement pas enterré.

La commune prévoit d'enfouir ce réseau en tranchée commune avec le réseau d'alimentation électrique.



Figure 3 : Vue du réseau d'adduction du nouveau forage de STELLA

Le réseau d'adduction de ce nouveau forage est raccordé au réseau de d'adduction/distribution des réservoirs. Il traverse la route départementale via l'ouvrage hydraulique de traversée existant.

Afin de sécuriser ce réseau d'adduction, une traversée de chaussée sera également à prévoir.

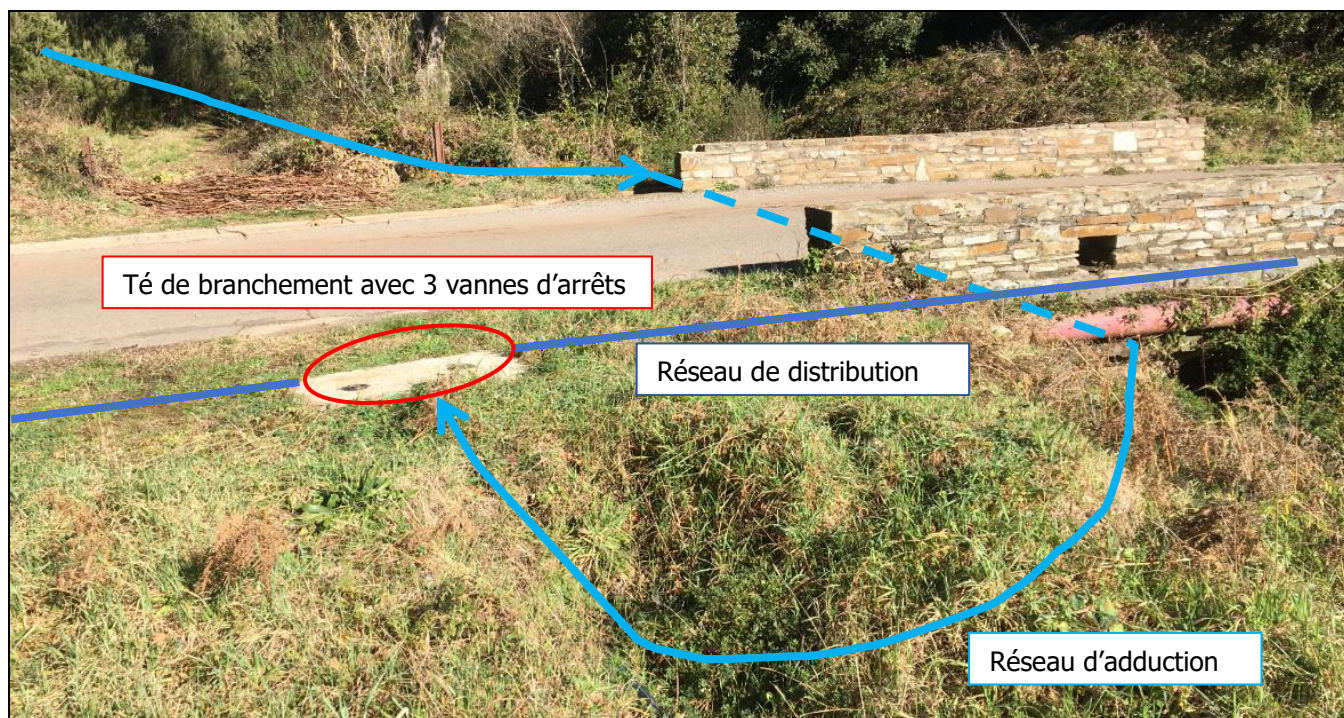


Figure 4 : Vue du raccordement réalisé au niveau du réseau de distribution

2.2.3 Réseau de distribution

Le linéaire de réseau d'eau potable de la plaine de Pietracorbara représente **environ 8 300 ml de canalisations**, majoritairement en PVC.

Une grande proportion du réseau est en Amiante Ciment et date des années 1960. Le réseau n'a jamais fait l'objet de renouvellement.

Les conduites en PVC 110 mm ont été posées dans les années 2000.

D'après le diagnostic réalisé en 2011, la répartition des réseaux de distribution selon les diamètres et les matériaux serait la suivante :

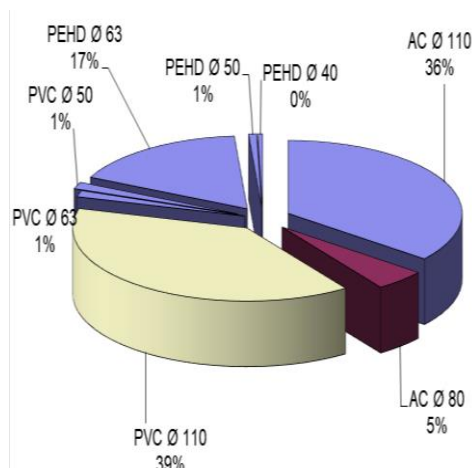


Figure 5 : Répartition des canalisations (extrait SDAEP 2011)

2.2.4 Ouvrages de stockage

Le stockage de l'eau potable pour la partie plaine de Pietracorbara se fait via deux réservoirs implantés à environ 4000 ml l'un de l'autre : un en aval du hameau d'Oreta, le second au niveau des Marines de Pietracorbara.

❖ Réservoir de Canapajo

D'une capacité de 200 m³, il est situé sur la parcelle n°163, section F à environ **95 m d'altitude**. L'accès est possible depuis la route départementale 232. Cet accès est donc facile et peut se faire en véhicule.

Ce réservoir est alimenté par les forages de Canapajo, Piano et de Vena.

❖ Réservoir de Castellare

D'une capacité de 120 m³, il est situé sur la parcelle n°220, section AH à environ **65 m d'altitude**. L'accès est possible depuis une voie communale sans issue, accessible depuis la RD 80. Cet accès est donc facile et peut se faire en véhicule.

Ce réservoir est alimenté par les forages et la station de reprise de Pietra-Tonda. Il peut également être alimenté par le réservoir de Canapajo.

Le nouveau forage de STELLA (objet de ce présent dossier) a été équipé d'un groupe de pompage dotée d'un capteur de pression. Il a été réglé de sorte à se déclencher en deçà d'une pression de consigne correspondant au niveau dans le réservoir de Canapajo. Ce forage sera à terme une ressource prioritaire (actuellement pas d'électricité sur site => fonctionne en cas de besoin par la mise en service d'un groupe électrogène).

2.2.5 Dispositifs de traitement

Le système AEP de la plaine de la commune de Pietracorbara dispose de deux systèmes de traitement à l'eau de javel :

- Au réservoir de Canapajo, avec une injection directe dans la bêche réglée sur horloge,
- Au niveau de la bêche de la station de reprise de Pietra-Tonda, avec une injection dans la conduite de refoulement proportionnelle au débit pompé.

2.3 Analyse des besoins en eau

2.3.1 Démographie

2.3.1.1 Situation actuelle

2.3.1.1.1 Population

La commune de PIETRACORBARA recensait en 2015 une population permanente de 647 habitants (source : INSEE).

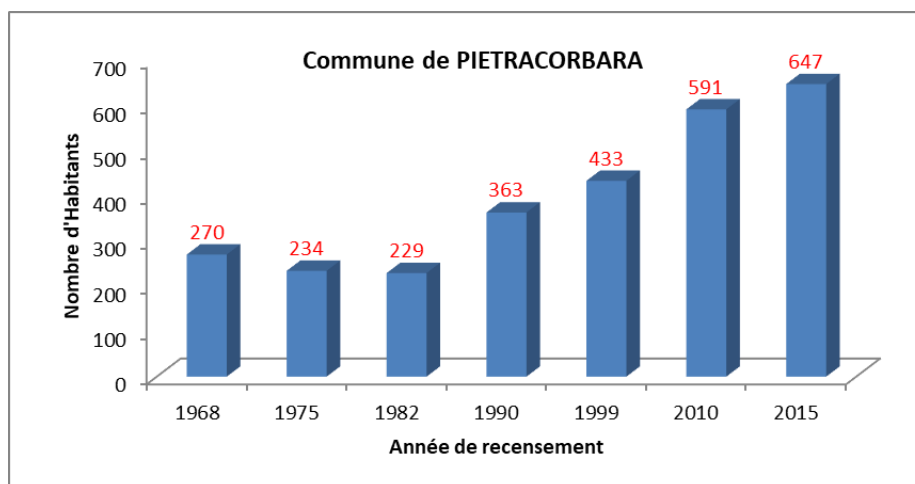
La variation démographique de la commune sur les cinquante dernières années est la suivante :

Tableau 1 : Résultats des recensements de la population de 1968 à 2015

	1968	1975	1982	1990	1999	2009	2014
Nombre d'habitants	270	234	229	363	433	591	647
Evolution hab/an			-0.7	16.8	7.8	14.4	11.2
Variation (%)		-13%	-2%	59%	19%	36%	9%
Variation annuelle (%)		-2.0%	-0.3%	5.9%	2.0%	2.9%	1.8%

La population permanente de la commune a connu une diminution continue entre les années 1970 et les années 1980. Depuis les années 1990, la population ne cesse d'augmenter.

Figure 6 : Evolution de la population permanente de 1968 à 2015



2.3.1.1.2 Logements

La commune de **PIETRACORBARA** comptait en 2015 environ **595 logements**.

L'évolution et la répartition des logements depuis 1968 sont présentées dans le tableau suivant :

Tableau 2 : Répartition des types de logements de 1968 à 2015

	1968	1975	1982	1990	1999	2010	2015
Ensemble des logements	174	251	326	323	372	501	595
Résidences principales	109	95	117	155	197	282	326
Résidences secondaires	55	113	160	142	149	207	223
Logements vacants	10	43	49	26	26	12	46

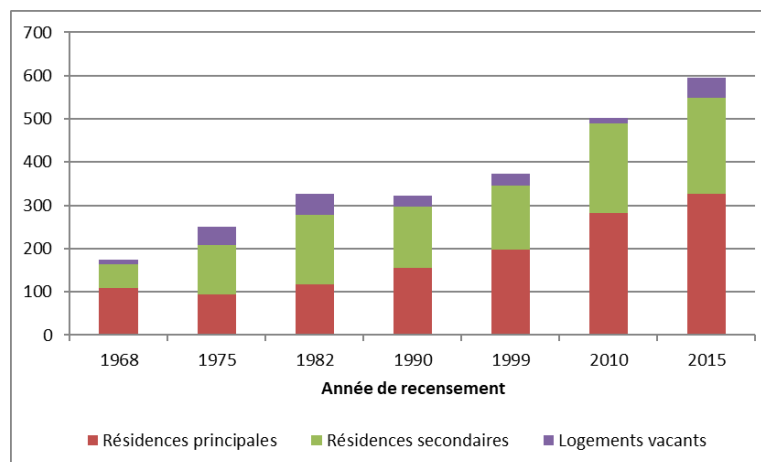
Le nombre total de logements est en augmentation depuis les années 2000. Ces augmentations concernent l'ensemble des types de logements (principal ou secondaire).

En 2015, la commune comptait :

- **326 résidences principales, soit environ 55 % du parc de logements,**
- **223 résidences secondaires, soit 37 % du parc de logements,**
- **46 logements vacants, soit 8% du parc de logements.**

En 2015, on comptait 2 habitants par résidence principale.

Figure 7 : Evolution des types de logements de 1968 à 2015



2.3.1.1.3 Estimation de la population du pic estival selon les chiffres de l'INSEE

On recense 1 camping, ainsi qu'un hôtel au niveau de la partie plaine de la commune.

En considérant un taux d'occupation des résidences secondaires de 4, une moyenne de 2 personnes par emplacement de camping, 2 personnes par chambre d'hôtel, on peut estimer le pic de population estivale tel que défini dans le tableau suivant :

Tableau 3 : Estimation du pic de population estivale

Décompte	Habitants	Modalité de calcul
Population 2015	647	A
Type de résidence	Nombre recensé en 2014	
Résidence principales	326	B
Résidences secondaires	223	C
Potentiel touristique	Nombre de lits (INSEE – 01/01/2019)	
Chambre d'hôtel	15	D
Motels et résidences	0	E
Campings et auberge de jeunesse	83	F
Village ou centre de vacances	0	G
Chambres d'hôtes, gîtes	0	H
TOTAL	Habitants	
Population saisonnières	1088	$J = (C \times 4) + (D \times 2) + E + (F \times 2) + (H \times 4)$
Population du pic estival	1735	A + J
Taux de variation saisonnier	2.7	$(A + J) / J$

La population estivale de Pietracorbara est donc évaluée à **1735 habitants**.

La population estivale correspond à **2.7** fois la population permanente.

2.3.1.1.4 Estimation de la population du pic estival selon la commune

La mairie estime la population de la commune à :

- **530 habitants permanents**
- **2 000 habitants en pointe estivale**

La répartition géographique de la population entre la partie piedmont et plaine serait la suivante :

Tableau 4 : Estimation communale de la répartition de la population sur son territoire

	Piedmont	Plaine	Total
Résidents permanents	315	215	530
Population en pointe estivale	600	1 400	2 000

2.3.1.2 Situation future

L'estimation de la population future à l'horizon 2039 s'appuie sur l'évolution de la population et des résidences à partir des données INSEE.

2.3.1.3 Estimation de la population future sur la base l'évolution de la population INSEE

Sur la base des données de recensement de l'INSEE depuis 1999 jusqu'à 2015, en considérant **une évolution linéaire de la population** et en considérant **le taux de variation saisonnier actuellement de 2.7 constant**, le calcul d'évolution des populations pourrait être :

Tableau 5 : Estimation de l'évolution de la population aux horizons 2029 et 2039 à partir des recensements de population de l'INSEE

		2015	2029	2039
Population	Permanente	647	808	926
	Estivale	1735	2168	2483

Globalement, le nombre de résidences principales et secondaires est en augmentation depuis 1990. Nous avons supposé que ces augmentations se poursuivraient aux horizons 2029 et 2039 de façon linéaire.

Sur la base des données de recensement de l'INSEE, et en considérant constants le taux d'occupation des résidences principales (2) et secondaires (4) définis précédemment et le potentiel d'hébergement touristique, le calcul de l'évolution des populations pourrait être :

Tableau 6 : Estimation de l'évolution de la population aux horizons 2029 et 2039 à partir des recensements des habitations de l'INSEE

		2015	2029	2039
Résidence	Permanente	652	832	970
	Estivale	1740	2217	2507

2.3.1.4 Synthèse des différentes estimations de la population future

Les estimations de population à l'horizon 2039 obtenues à travers les différentes méthodes sont synthétisées dans le tableau suivant :

Tableau 7 : Comparaison des différentes estimations obtenues pour la population à l'horizon 2039

<u>ACTUEL</u>			
Type de population	Estimation INSEE population	Estimation INSEE résidences	MOYENNE
Permanente	647	652	650
Estivale	1735	1744	1740
<u>FUTUR</u>			
Type de population	Estimation INSEE population	Estimation INSEE résidences	MOYENNE
Permanente	926	970	948
Estivale	2483	2511	2497

L'hypothèse moyenne semble cohérente et est retenue. De même, en considérant une répartition de l'habitat permanent entre le piedmont (60%) et la plaine (40%) et de l'habitat en période de pointe estivale entre le piedmont (30%) et la plaine (70%) on obtient les résultats suivants :

Les populations retenues à l'horizon 2039 sur la partie plaine sont les suivantes :

- **380 habitants en hiver ;**
- **1 750 habitants durant la période de pointe estivale.**

2.3.2 Bilan besoins/ressources - Plaine de Pietracorbara

Le bilan besoins/ressources de la partie Plaine de la commune de Pietracorbara a été effectué à l'occasion du schéma directeur de 2011.

2.3.2.1 Les besoins de la partie plaine de la commune

Besoins établis par le schéma directeur de 2011 :

Le schéma directeur de 2011 a estimé la population de pointe sur la partie plaine à l'horizon 2030 à **1 600 habitants**.

Dans le cadre du schéma directeur de 2011, le rendement du réseau avait été établi. Il était mauvais, car seulement de 42%.

Cependant, pour le bilan besoins-ressources à l'état futur, l'hypothèse d'un rendement de réseau de 80% avait été établie.

Les besoins de pointes estimés, à l'horizon 2030, étaient les suivants :

Tableau 8 : Extrait SD AEP 2011 – Estimations besoins de pointes à l'horizon 2030

Plaine de Pietracorbara	Saison haute
Nombre d'habitants	1600
Consommation (L/j/hab)	200
Besoins journaliers (m ³ /j)	320
Volumes de pertes (m ³ /j)	80
Volumes distribués (m ³ /j)	400

Mise à jour des besoins actuels et futurs :

L'analyse démographique réalisée sur la base des chiffres de l'INSEE, nous permet d'estimer la population de pointe sur la partie plaine actuelle à **1 400 habitants**, et à l'horizon 2039, **1 750 habitants**.

Afin d'estimer les besoins de pointes actuels et futurs, **nous considérerons le ratio de 150 l/j/hab.**

Les besoins de consommations actuels et futurs sont donc respectivement de 210 et 262.5 m³/j.

En considérant qu'à l'horizon 2039, l'ILP **général des réseaux** des UDI de la plaine de Pietracorbara soit ACCEPTABLE pour un ILC type SEMI RURAL, soit **inférieur à 0.2 m³/h/km.**

Le volume de perte à l'horizon 3039, pour un linéaire de réseau de 8.3 km (Cf. partie 6.2) est donc estimé à 40 m³/j.

Tableaux 9 : Appréciation de l'Indice Linéaire de Consommation (m³/j/km) et de l'Indice de Perte Linéaire (en m³/h/km)

ILC (m ³ /j/km)	Caractère rural / urbain du réseau
< 10	Rural
10 à 30	Semi rural
> 30	Urbain

Résultats en fonction du secteur	ILP (m ³ /h/km)			
	Bon	Acceptable	Médiocre	Mauvais
Rural	< 0,06	0,06 - 0,1	0,1 - 0,16	> 0,16
Semi rural	< 0,13	0,13 - 0,2	0,2 - 0,33	> 0,33
Urbain	< 0,3	0,3 - 0,4	0,4 - 0,63	> 0,63

2.3.2.2 Bilan besoins/ressources actuel de la partie Plaine

Tableau 10 : Bilan besoins-ressources actuel moyen sur la période estivale

RESSOURCES (m ³ /j)	CONSOMMATION (m ³ /j)	PERTES (m ³ /j)	BESOINS (m ³ /j)	BILAN (Disponibilité) (m ³ /j)
317.8	210	40	249.8	68.0

Ce tableau de synthèse montre le bilan besoins-ressources en considérant : la ressource totale disponible (arrêté préfectoral de DUP), les consommations maximales sur la période estivale, mais aussi en considérant que l'indice linéaire de pertes des réseaux de distribution des UDI de la plaine de Pietracorbara soit ACCEPTABLE pour un ILC de type SEMI RURAL.

A ce jour, **le bilan besoins-ressources de la commune est positif.**

2.3.2.3 Bilan besoins/ressources futur

Les bilans besoins/ressources futur (horizon 2039) présentés ci-après se basent :

- Pour le premier, sur l'exploitation des ressources actuellement régularisées,
- Pour le second, sur l'exploitation de l'ensemble des ressources (celles régularisées + le nouveau forage de Stella),
- Un ILP ACCEPTABLE pour un ILC de type SEMI-RURAL, soit 0.2 m³/h/km.

Tableau 11 : Bilan besoins-ressources estival à l'horizon 2039, sans considérer le forage de Stella

RESSOURCES (m ³ /j)	CONSOMMATION (m ³ /j)	PERTES (m ³ /j)	BESOINS (m ³ /j)	BILAN (Disponibilité) (m ³ /j)
317.8	262.5	40	302.3	15.5

Le tableau précédant montre qu'à l'horizon 2039, le bilan besoins-ressources serait légèrement positif. En effet, les besoins de pointe représenteraient 95% du volume journalier disponible autorisé de prélever au niveau des 4 forages régularisés.

Tableau 12 : Bilan besoins-ressources estival à l'horizon 2039, en considérant le forage de Stella

RESSOURCES (m ³ /j)	CONSOMMATION (m ³ /j)	PERTES (m ³ /j)	BESOINS (m ³ /j)	BILAN (Disponibilité) (m ³ /j)
335.8	262.5	40	302.3	33.5

Ainsi la régularisation du forage de Stella permettra d'offrir une sécurité en matière d'approvisionnement en eau potable pour les années à venir.

**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable de la Plaine
de la commune de PIETRACORBARA (2B)**



**PARTIE 3 – CADRE GEOLOGIQUE ET
HYDROGEOLOGIQUE**

- Données climatiques
- Contexte Géologique
- Contexte hydrogéologique

3.1 Données climatiques

Pietracorbara bénéficie d'un climat méditerranéen maritime aux écarts thermiques modérés. La commune est protégée des vents d'ouest dominants par la chaîne montagneuse de la Serra. Néanmoins, elle subit les vents appelés « libeccio » (vent violent en toute saison de secteur Sud-Ouest, qui traverse l'Italie et la Corse. Il est accompagné en hiver de fortes précipitations sur les versants exposés, alors qu'en été ce vent est associé à un temps sec et doux).

3.2 Contexte géologique et hydrogéologique

3.2.1 Contexte géologique

La commune de PIETRACORBARA est localisée sur les **cartes géologiques n° 1102 de LURI et n° 1104 de BASTIA**.

La grande majorité de la commune est inscrite dans le contexte de formation géologiques Schistes et calcschistes.

Ces formations, bien litées, sont facilement altérables. Aussi, les affleurements sont le plus souvent de très médiocre qualité.

Néanmoins, la majeure partie des zones d'habitats notamment pour la partie plaine de la commune, se situent sur des formations alluviales.

Ces formations tapissent le fond des vallées. On y rencontre des galets de tailles variables pouvant dépasser 50 cm de diamètre, pris dans une gangue argilo-gréseuse. Le sommet de ces alluvions est constitué par un paléosol brun, sableux et argileux.

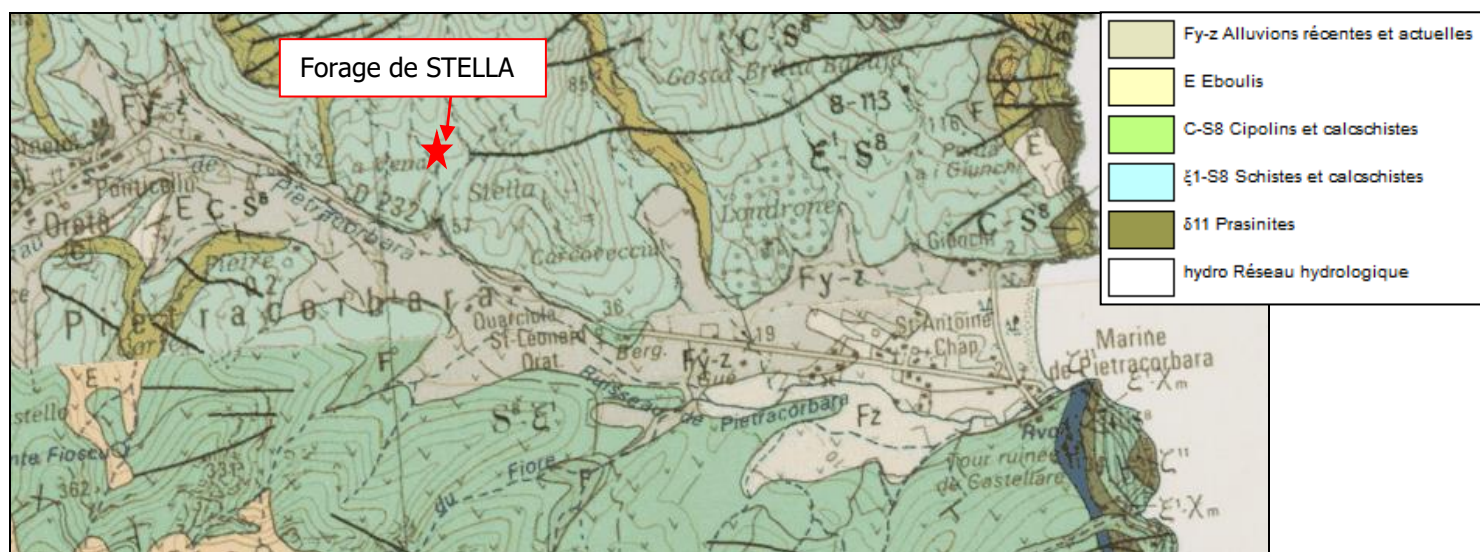
Ces roches granitiques de couleur sombre, à grains moyens ou parfois gros, sont caractérisées par des minéraux noirs et des enclaves de roches basiques.

La parcelle d'étude où est implanté le forage est située sur un sol composé de Schistes et Calcschistes (x^1-S^8).

Les travaux réalisés sur le forage ont permis d'établir une coupe lithologique des terrains :

- De 0 m à 3 m : Terre végétale et éboulis de surface,
- De 3 m à 85 m : Schistes bleus compacts.

Figure 8 : Extrait carte géologique de Luri 1/50 000 (Source : BRGM, 1992)



3.2.2 Contexte hydrogéologique

On note sur le territoire communal un cours d'eau côtier de taille moyenne orienté Ouest-Est. Le bassin versant est essentiellement constitué de roches métamorphiques où dominent les calcschistes et les schistes. Les besoins de la population étaient assurés par des sources qui, par gravité, alimentaient villages et hameaux.

Or bien souvent, pour les communes du Cap-Corse, ces ressources ne répondent plus aux exigences des populations en quantité, à cause des détériorations, ou en qualité, par absence de protection efficace du captage.

Ces sources nombreuses sont de faible importance et souvent temporaires. De plus, les incendies répétés ont causé très souvent un préjudice grave dans l'alimentation en eau de ces émergences. Le développement de l'érosion, accéléré par la perte du couvert végétal dans une région de pluviosité moyenne, a conduit à la disparition d'un grand nombre de points d'eau.

Les besoins accrus par le développement des activités touristiques, le peuplement estival des villages de l'intérieur et des plages, ont conduit à une recherche systématique de l'eau souterraine par forages. Les « marines », construites souvent à l'embouchure des ruisseaux, ont bénéficié de la présence d'un matériel alluvionnaire perméable qui leur assure, dans la plupart des cas, la ressource nécessaire.

L'épaisseur des alluvions est faible. L'exploitation de cet aquifère est rendue encore plus difficile par la proximité de la mer et les risques d'invasion d'eau salée.

3.2.3 Usage de l'eau

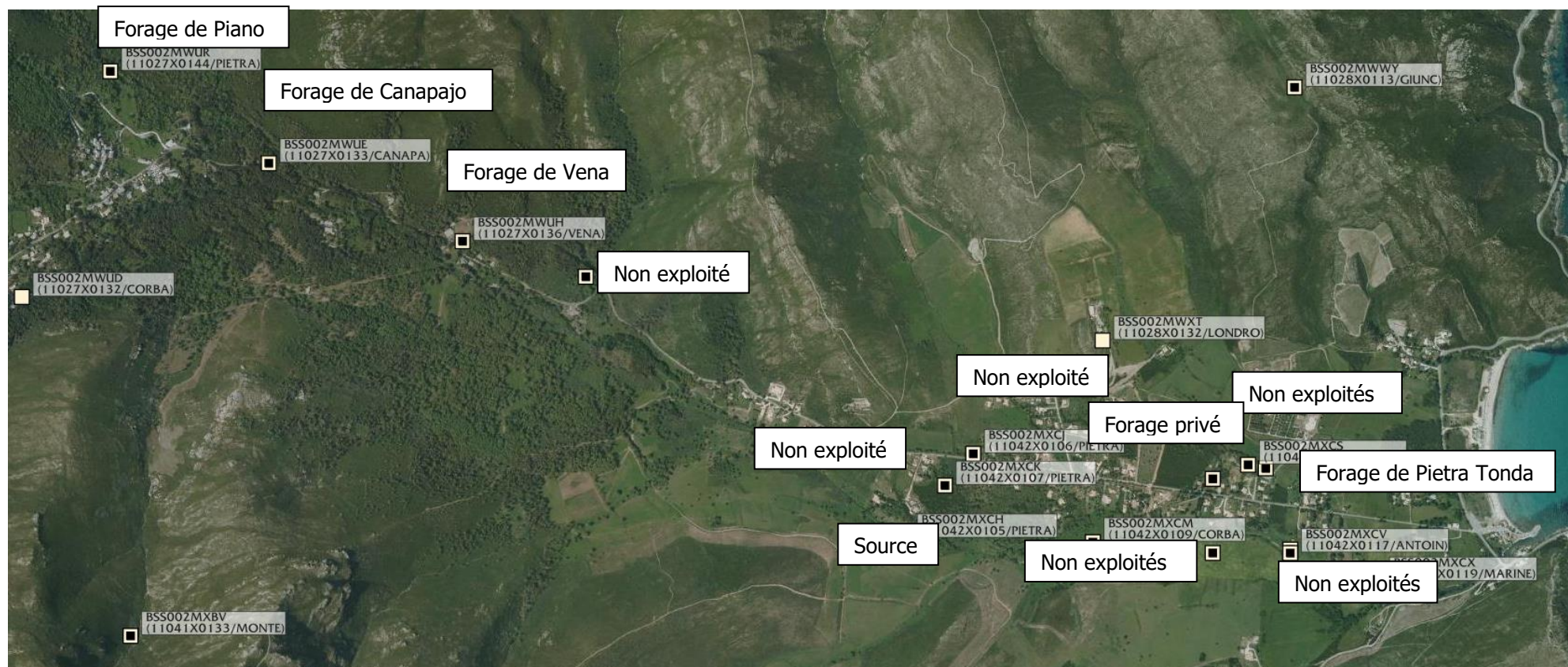
La banque du sous-sol organisé et géré par le BRGM recense un grand nombre d'ouvrages au niveau de la plaine de Pietracorbara.

La plupart des ouvrages recensés correspondent aux 4 forages collectifs existants et aux prospections qui avait été menées en amont pour définir les sites d'implantation les plus propices. On observe en effet une dizaine de forages non exploités créés lors des recherches d'eau par forage.

On note également le recensement d'un forage privé.

La figure suivante présente l'ensemble des ouvrages renseigné par la banque du sous-sol.

Figure 9 : Ouvrages recensés par la BBS au niveau de la plaine de Pietracorbara

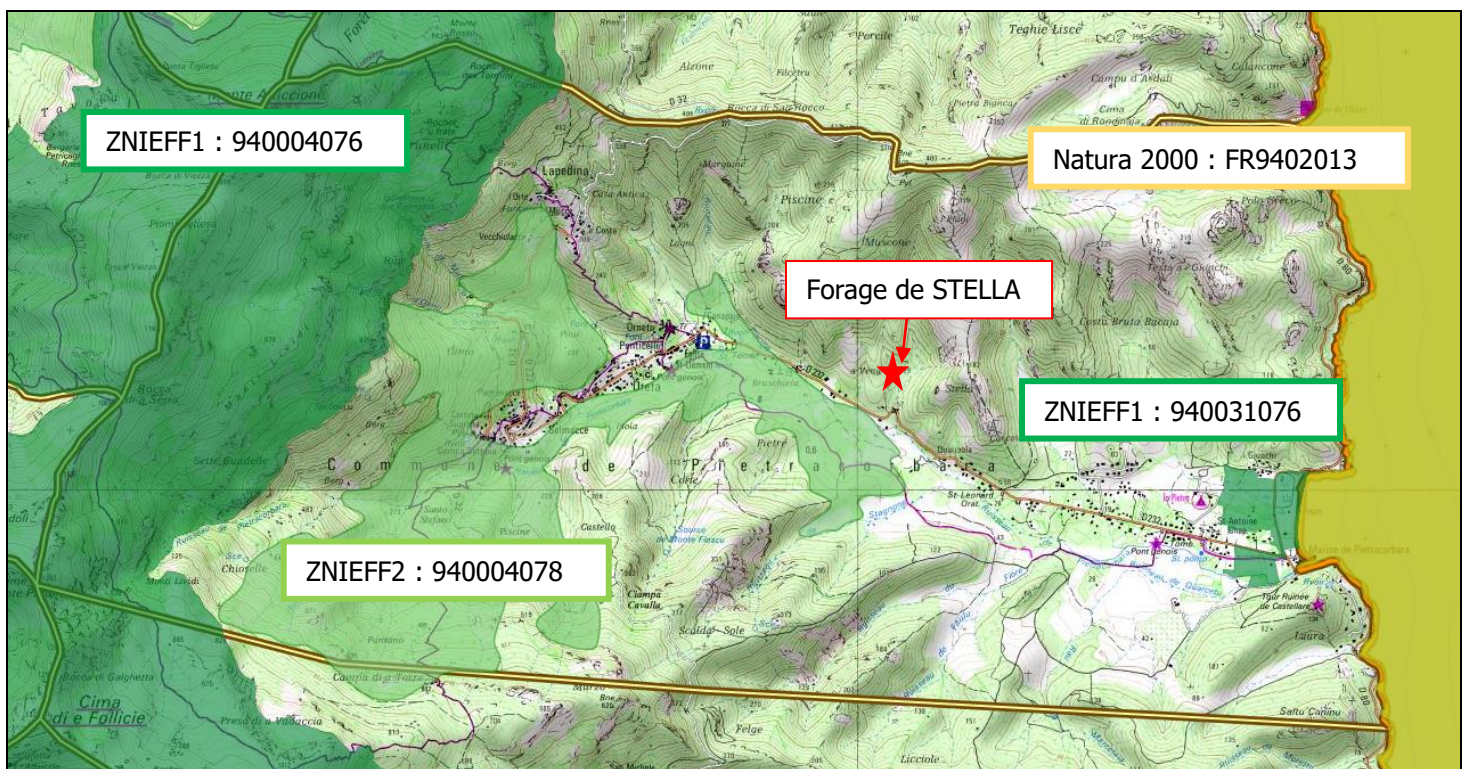


3.2.4 Zones de protections environnementales et patrimoniales

On recense plusieurs zones remarquables en limite et sur le territoire communal de Pietracorbara.

- Les **ZNIEFF (Zones Naturelles d'intérêt Ecologique pour la Faune et pour la Flore)**
 - ZNIEFF1 : 940004076 => **Cretes asylvatiques du cap corse,**
 - ZNIEFF1 : 940031076 => **Marine et marais de pietracorbara**
 - ZNIEFF2 : 940004078 => **Chenaies vertes du cap corse**
- Le site **NATURA 2000, site d'intérêt communautaire au titre de la directive Habitat**
 - FR9402013 => **Plateau du Cap Corse**

Figure 10 : Zones naturelles remarquables sur le territoire de Pietracorbara



**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable de la Plaine
De la commune de PIETRACORBARA (2B)**



**PARTIE 4 – RENSEIGNEMENTS RELATIFS A
L'OUVRAGE DE PRELEVEMENTS**

→ Le forage de STELLA

4.1 Forage de STELLA

Afin de sécuriser l'approvisionnement en eau de la partie plaine de Pietracorbara, la commune a entrepris en 2016, de rechercher et de créer une nouvelle ressource en eau par forage.

Suite une étude des photographies aériennes et une prospection géophysique par méthode VLF réalisé par les hydrogéologues Z. ALAMY et J.T. CHIARI, 4 forages ont été réalisés et testés à l'air lift. Seul le forage de STELLA a présenté des résultats concluants. Les 3 autres ont été rebouchés.

Dans le cadre d'une utilisation future de cette ressource, un pompage par palier a été mené le 22/11/2016 ainsi qu'un test de longue durée réalisé sur 48 heures.

Ces essais ont fait l'objet d'un rapport dans lequel les résultats sont détaillés. Ce rapport est présenté en **Annexe 5**.

Les conclusions de ce rapport vis-à-vis du forage de Stella étaient les suivantes :

- Le **forage F2 de Stella** capte un aquifère cristallin fissuré.
- La ressource captée est moyennement transmissive et présente des qualités hydrauliques intéressantes dans ce contexte de socle,
- **Le débit d'exploitation du forage pour un pompage permanent 24h/24h est de 6 m³/h, soit 144 m³/j.**

Une visite du forage a eu lieu le **6 février 2017** en présence d'un adjoint de la commune.

➤ Situation et caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

• Commune :	Pietracorbara
• Unité de consommation :	Plaine de Pietracorbara
• n° BSS :	Non référencé
• Référence cadastrale :	Section A – Parcelle n° 1003
• Coordonnées Lambert 93 :	x = 1227194.62 y = 6215667.07
• Coordonnées WGS 84	Latitude = 42.846606 Longitude = 9.449748
• Diamètre d'équipement	Pehd PN 16 bar - DN 63 mm
• Profondeur :	85 m/TN
• Arrivées d'eau	30 m/TN 75 m/TN
• Débit	6 m³/h
• Date de réalisation :	Septembre 2017

Suites aux résultats des essais de pompage et des analyses de première adduction, la commune a mandaté la société HYDRELEC pour équiper et raccorder le forage de Stella au réseau de distribution. Ces travaux ont été réalisés en 2017.

Le forage a été équipé :

- D'une pompe immergée de 4 pouces – 6 m³/h – 7.5 kW,
- D'un variateur électronique de vitesse,
- D'un clapet, vanne et compteur volumétrique DN 50 mm,
- D'un coffret électrique,
- D'une unité de désinfection au chlore liquide avec manchette inox plus mano.

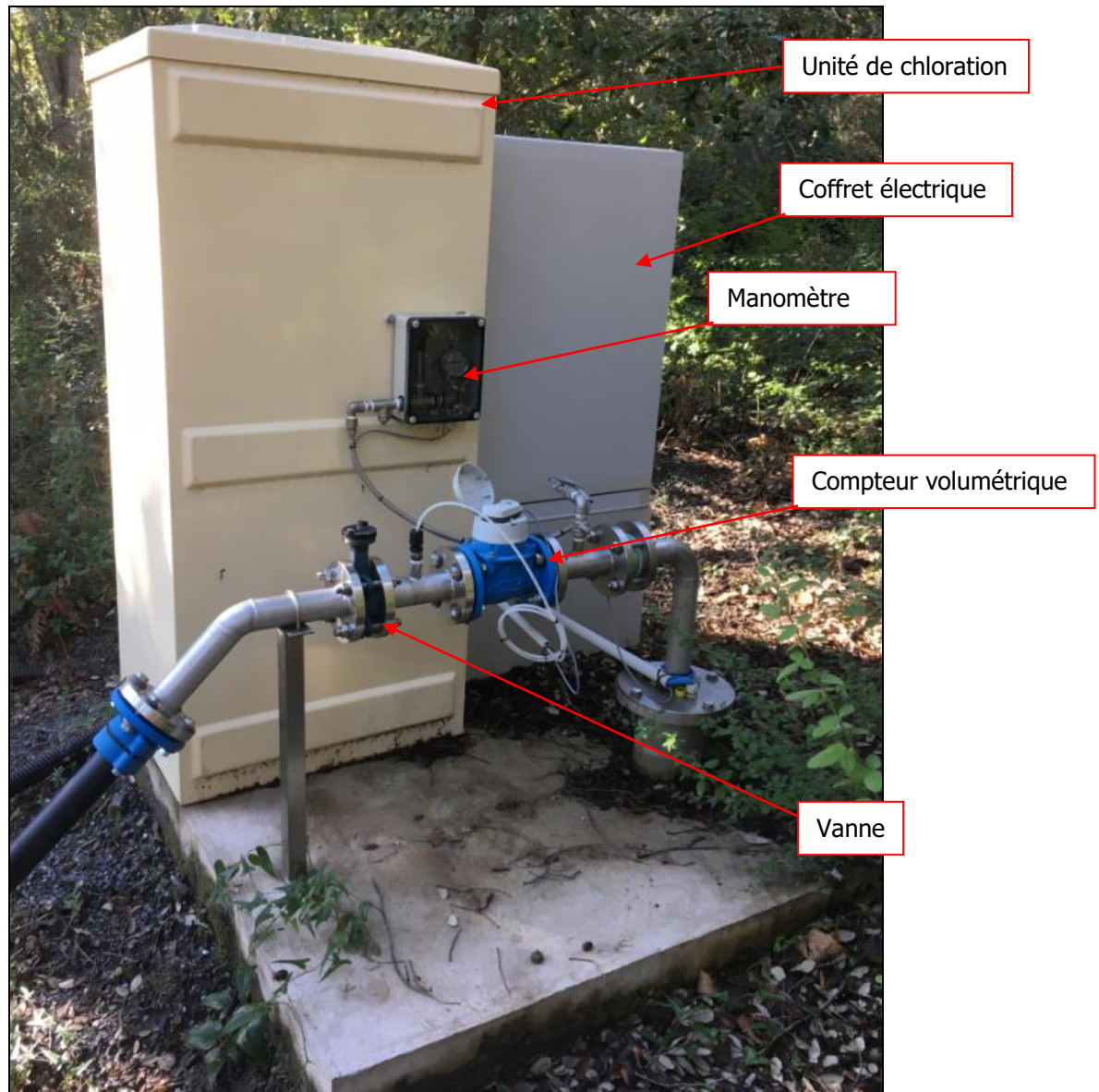


Figure 11 : Vue du forage de STELLA

La facture des équipements du forage est présentée en **Annexe 6**.

**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable de la Plaine
De la commune de PIETRACORBARA (2B)**



PARTIE 5 – QUALITE DES EAUX

5.1 Réglementation

D'après l'article R1321-23 du Code de la santé publique :

« [...] La personne responsable de la production ou de la distribution d'eau est tenue de surveiller en permanence la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Cette surveillance comprend notamment :

1° Une **vérification régulière** des mesures prises par la personne responsable de la production ou de la distribution d'eau pour la protection de la ressource utilisée et du fonctionnement des installations ;

2° Un programme de tests et d'analyses effectués sur des points déterminés en fonction des dangers identifiés que peuvent présenter les installations ;

3° La tenue d'un fichier sanitaire recueillant l'ensemble des informations collectées à ce titre.

Lorsque la préparation ou la distribution des eaux destinées à la consommation humaine comprend un traitement de désinfection, l'efficacité du traitement appliqué est vérifiée par la personne responsable de la production ou de la distribution d'eau, qui s'assure que toute contamination par les sous-produits de la désinfection est maintenue au niveau le plus bas possible sans compromettre la désinfection [...] »

5.2 Surveillance et analyses sur le réseau de distribution

Les résultats d'analyses sur le réseau de distribution sont consultables sur le site du gouvernement <https://orobnat.sante.gouv.fr/orobnat/afficherPage.do?methode=menu&usd=AEP&idRegion=94>

Les prélèvements sont faits sur le réseau de distribution du village.

L'analyse des résultats durant ces trois dernières années (janvier 2016 à février 2019) est résumée dans le tableau suivant :

Tableau 13 : Analyse de la qualité de l'eau distribuée à Pietracorbara de janv. 2016 à fév. 2019

Date d'analyse	Conformité bactériologique	Conformité physico-chimique	Respect des références de qualité	Remarques
25-09-18	N	O	N	3-4
20-08-18	O	O	O	
09-07-18	O	O	N	2-3
23-04-18	O	O	O	
15-02-18	O	O	O	
04-10-17	O	O	O	
28-08-17	O	O	O	
19-07-17	O	O	N	2-3
16-03-17	O	O	O	
19-01-17	O	O	O	
05-12-16	O	O	O	
25-07-16	O	O	O	
19-05-16	O	O	O	2
01-03-16	O	O	O	2
25-01-16	O	O	O	

- *Remarque 1 : Présence de germes témoins de contamination fécale*
- *Remarque 2 : Teneur en chlore libre est insuffisante*
- *Remarque 3 : Présence de bactéries sulfito-réductrices*

Sur les 3 dernières années,

Une seule analyse qualité a été non conforme sur le plan bactériologique. La présence de germes témoins d'une contamination fécale a été identifiée

Deux analyses ont été non conformes vis-à-vis des références qualités en raison de la présence de bactéries sulfito-réductrices.

La commune de Pietracorbara connaît quelques problèmes de pollutions bactériologiques.

Le taux de chlore est régulièrement insuffisant.

La régularisation du forage de STELLA pourra permettre d'assurer les besoins futurs en eau avec une eau de bonne qualité physico/chimique (cf. paragraphe 5.3) en ayant un faible risque de contamination (forage profond) en termes de bactériologie.

Les dernières analyses de plomb ont montré l'absence de plomb dans le réseau de distribution : valeurs mesurées inférieures à 2µg/l soit inférieures à la limite de 10 µg/l (prélèvement du 19/08/2015).

5.3 Analyses de première adduction

Une analyse type première adduction a été réalisée par le laboratoire de l'Office Hydraulique de la Haute Corse. Les prélèvements sur le forage de STELLA ont été réalisés le 19/01/17.

Les résultats d'analyses montrent que les seuils fixés pour les eaux brutes par l'arrêté du 11/01/2007 sont respectés pour l'ensemble des paramètres.

Les résultats sont détaillés en **Annexe 3**.

**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable de la Plaine
De la commune de PIETRACORBARA (2B)**



**PARTIE 6 – INVENTAIRE DES SOURCES
POTENTIELLES DE POLLUTION**

6.1 Les eaux superficielles

Les eaux superficielles peuvent véhiculer des pollutions dont l'origine est plus ou moins éloignée du point de captage et dépendante des activités sur le bassin versant.

La dégradation de la qualité des eaux superficielles peut être induite par plusieurs facteurs :

- La **pollution physico chimique** liée aux activités exercées sur l'ensemble du bassin versant ;
- La **pollution bactériologique**, liée à un dysfonctionnement des installations d'assainissement collectif et non collectif, ou la divagation d'animaux sauvages ou domestiques ;
- La **pollution chimique** liée à la présence de voies de communication. Généralement on retrouve deux types de pollutions liées aux voies de communication :
 - Les pollutions accidentelles liées aux accidents, transports de produits dangereux etc.
 - Les pollutions chroniques qui proviennent principalement des eaux de ruissellements de la chaussée. Les sources de pollutions « classiques » sont les carburants (hydrocarbures, particules fines etc.), les huiles, l'usure des freins, l'usure de la chaussée ou du véhicule etc.

Le ruissellement des eaux est facilité par l'imperméabilisation des voies de communication.

6.2 Les eaux souterraines

La contamination des eaux souterraines peut être engendrée par plusieurs facteurs :

- **Les activités humaines** de manière directe (assainissement, entraînant une pollution bactériologique) ou de manière indirecte (accidents, agriculture etc. entraînant une pollution chimique).

On retrouve deux types de pollutions :

- La pollution accidentelle liée aux accidents, transports de produits dangereux etc. ;
- La pollution chronique qui provient principalement des eaux de ruissellements de la chaussée.

Les sources de pollutions « classiques » sont les carburants (hydrocarbures, particules fines etc.), les huiles, l'usure des freins, l'usure de la chaussée ou du véhicule etc.

- **Les animaux** sauvages ou domestiques en divagation.

6.3 Évaluation des risques potentiels de pollution

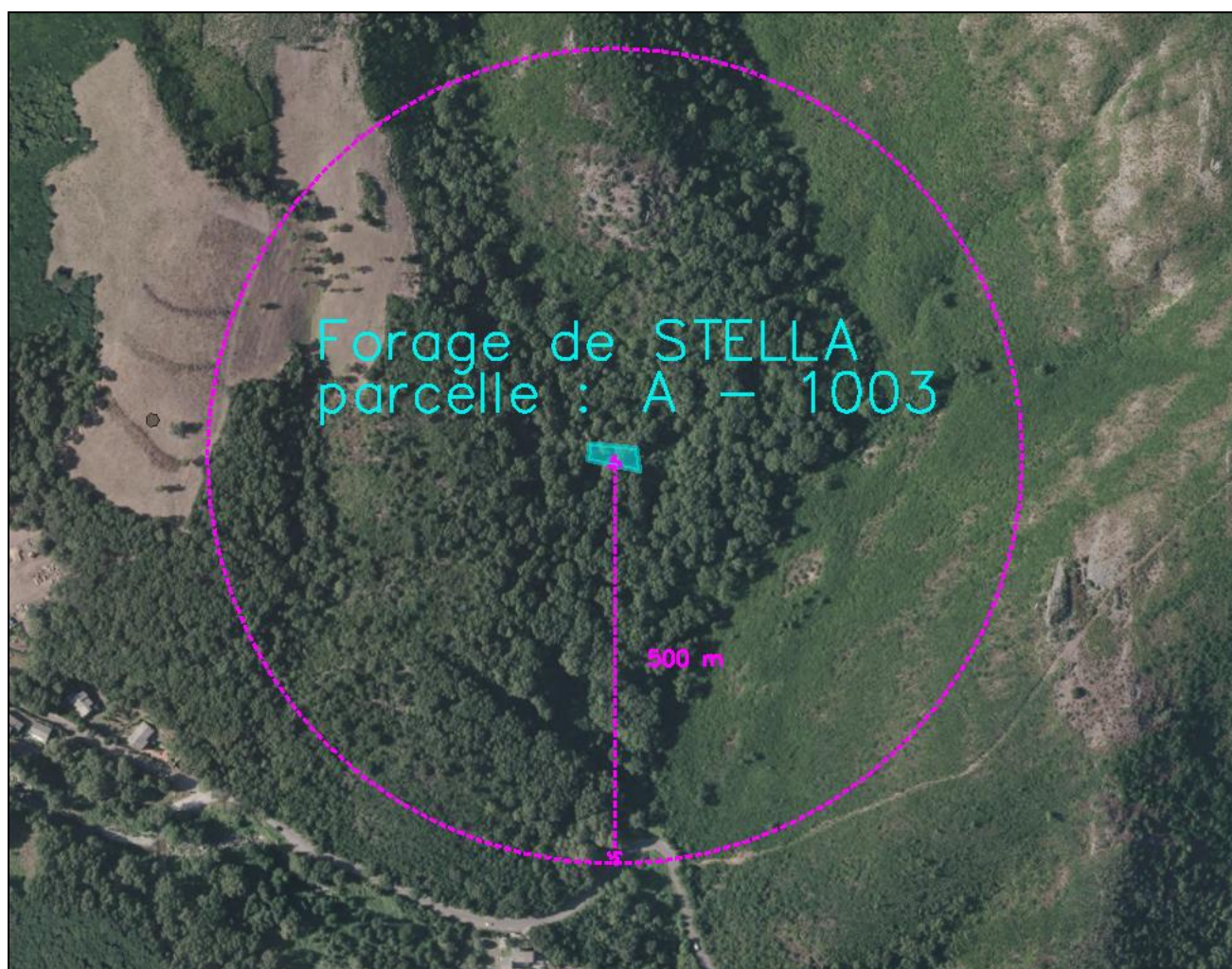
6.3.1 Vulnérabilité

Le forage est situé dans un bois composé essentiellement de chênes. On observe, sur 250 m aux alentours de ce dernier, aucune habitation et aucune parcelle à vocation agricole (prairie pour pâturage ou champs pour culture).

Le forage est facilement accessible depuis la route départementale grâce à une piste en bon état.

Le site n'est actuellement pas fermé par une clôture. Le coffret électrique et le poste de chloration (stockage et injection) sont néanmoins dans des coffrets séparés verrouillés.

Figure 12 : Vue aérienne de l'environnement de la parcelle du forage de STELLA



6.3.2 Risques potentiels de pollution

Les risques de pollution pour le forage de STELLA sur la commune de PIETRACORBARA concernés par ce dossier **peuvent provenir de :**

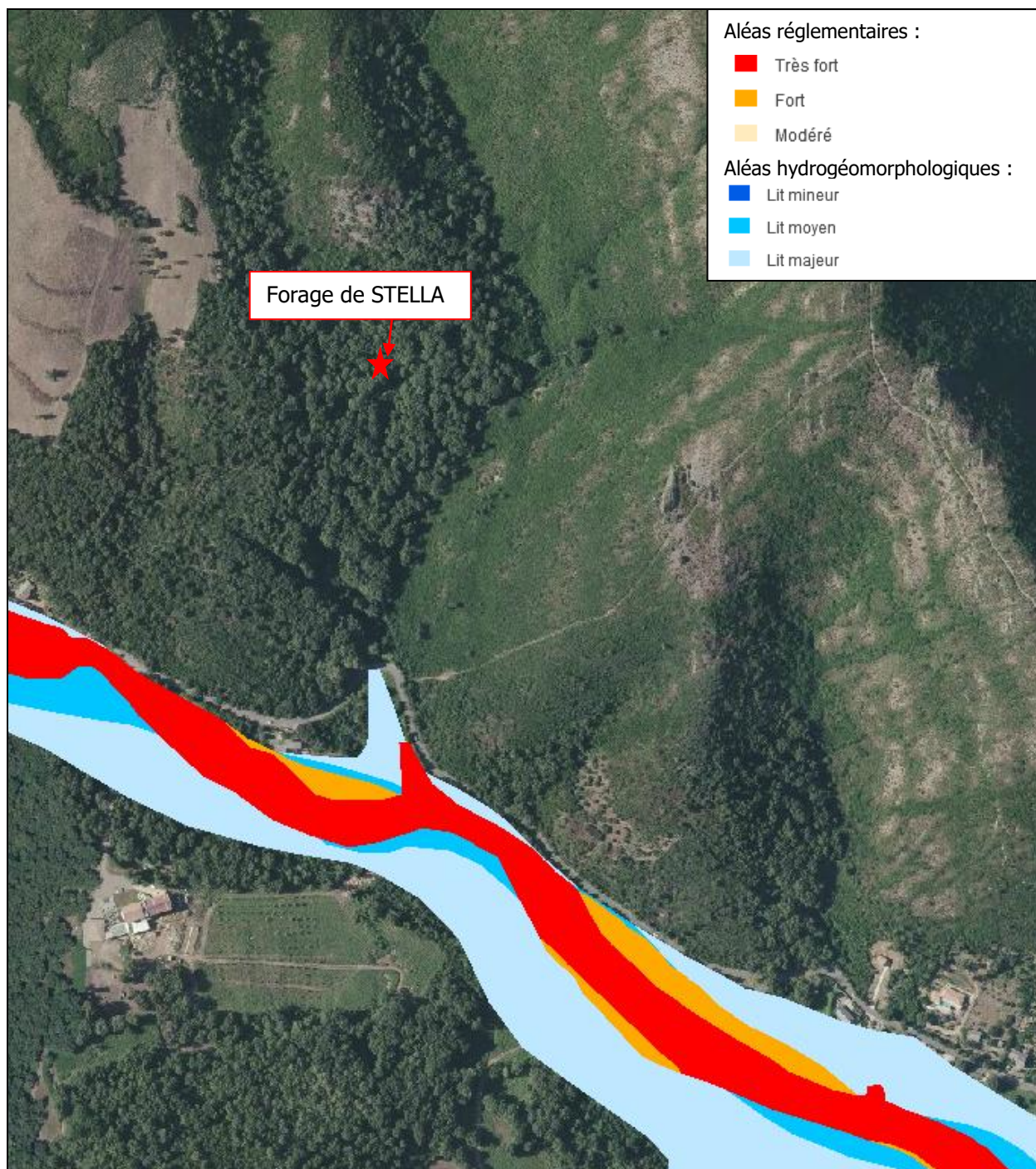
- La divagation d'animaux domestiques (bovins, ovins et/ou porcins) ou sauvages.
- De la chasse (animal blessé).

6.3.3 Risques naturels

Le forage de Stella est situé en dehors de toutes zones inondables (réglementaires ou hydrogéomorphologiques).

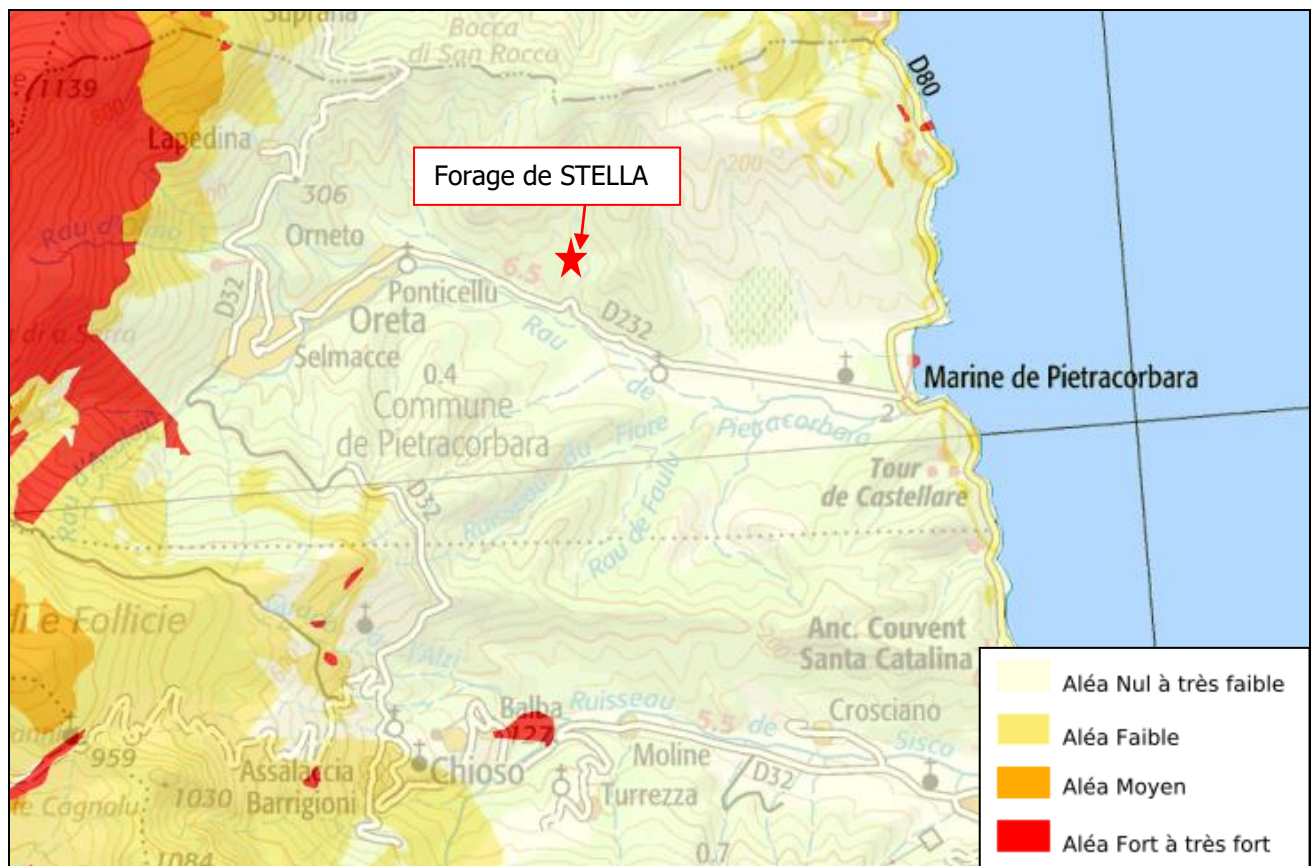
La figure suivante situe le forage par rapport aux différentes zones inondables.

Figure 13 : Extrait du site de l'Observation du Développement Durable de la Corse



Le forage de Stella est situé dans une zone où le risque vis-à-vis de l'aléa amiante environnemental est « nul ou très faible », comme le montre la figure suivante (extrait du site brgm.fr).

Figure 14 : Zone d'étude et risque vis-à-vis de l'amiante environnementale (brgm.fr)



**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable de la Plaine
De la commune de PIETRACORBARA (2B)**



**PARTIE 7 – OUVRAGES FAISANT L'OBJET DE
L'AUTORISATION OU DE LA DECLARATION DE
PRELEVEMENT**

7.1 Définition et méthode d'évaluation des débits

Au titre de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement, le débit des captages de sources et des forages, faisant l'objet de la demande de déclaration ou d'autorisation de prélèvement dans le milieu naturel, correspond donc au débit annuel nécessaire aux besoins de la commune (rubrique 1.2.1.0. de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement) :

1.1.2.0 Prélèvements permanents ou temporaires issus d'un forage, puits ou ouvrage souterrain dans un système aquifère, à l'exclusion de nappes d'accompagnement de cours d'eau, par pompage, drainage, dérivation ou tout autre procédé, le volume total prélevé étant :

1° Supérieur ou égal à 200 000 m³/an (A)

2° Supérieur à 10 000 m³/an mais inférieur à 200 000 m³/an (D)

Le débit d'exploitation du forage est de 6 m³/h. Le volume journalier d'utilisation sera de 16.8 m³/j, soit inférieur à 3 heures d'utilisation par jour.

L'ensemble des ressources actuelles (hors forage de Stella) permet les débits journaliers suivants :

- Canapajo : 50.7 m³/j
- Vena : 71.2 m³/j
- Pietra Tonda : 124.7 m³/j
- Piano : 71.2 m³/j

Soit un total de **317.8 m³/j**.

A l'horizon 2039, le bilan besoins/ressource, **sans considérer** le forage de Stella, serait le suivant :

RESSOURCES (m ³ /j)	CONSOMMATION (m ³ /j)	PERTES (m ³ /j)	BESOINS (m ³ /j)	BILAN (Disponibilité) (m ³ /j)
317.8	262.5	40	302.5	+ 15.5

Le tableau ci-dessus montre qu'à l'horizon 2039, le bilan besoins-ressources serait légèrement positif. En effet, les besoins de pointe représenteraient 95% du volume journalier disponible autorisé de prélever au niveau des 4 forages régularisés.

La régularisation du forage de Stella permettra d'offrir une sécurité en matière d'approvisionnement en eau potable pour les années à venir.

La régularisation du forage de Stella (16.8 m³/j) permettra d'offrir une sécurité en matière d'approvisionnement en eau potable pour les années à venir (cf. tableau ci-dessous).

RESSOURCES (m ³ /j)	CONSOMMATION (m ³ /j)	PERTES (m ³ /j)	BESOINS (m ³ /j)	BILAN (Disponibilité) (m ³ /j)
334.6	262.5	40	302.5	+ 32.1

Le forage de Stella pourra apporter à la commune 16.8 m³/j (inférieur à 3h de pompage par jour), nécessaire à la sécurisation et la diversification des ressources.
Le prélèvement annuel n'excédera pas 6 132 m³/an.

Au regard du débit d'exploitation et des besoins de la commune de Pietracorbara, l'utilisation du forage de Stella n'excédera pas 10 000 m³/an. La régularisation de l'ouvrage n'est pas soumise à déclaration au regard de la rubrique 1.1.2.0 de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement.

Cependant, le forage en lui-même, doit être déclaré et relève de la rubrique 1.1.1.0 de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement.

« Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau » (D).

A ce titre, le présent dossier est accompagné des éléments suivants :

- En application des dispositions des articles L.414-4 et R.414-23 du Code de l'Environnement, la déclaration de l'ouvrage doit être accompagnée de l'évaluation des incidences Natura 2000 afférente à cet ouvrage.

L'évaluation des incidences Natura 2000 du forage de Stella est présentée en annexe 9.

- Si le forage a une profondeur supérieure à cinquante mètres, il relève de l'examen du cas par cas au titre de l'article R122-2 du code de l'environnement.

Le forage de Stella présente une profondeur de 85 m. L'examen du cas par cas est présenté en annexe 10.

**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable de la Plaine
De la commune de PIETRACORBARA (2B)**



**PARTIE 8 – RAPPORT DE L'HYDROGEOLOGUE
AGREE**

L'expertise technique et scientifique réalisée par un hydrogéologue agréé en matière d'eau et d'hygiène publique, permet de délimiter les différents périmètres de protections réglementaires des captages et d'autoriser l'utilisation de la ressource en eau.

L'ouvrage faisant l'objet de cette procédure est le forage de Stella.

Cette expertise hydrogéologique a été réalisée par M. Sébastien SANTONI pour le forage de Stella. (**Annexe 7**).

8.1 Avis de l'hydrogéologue agréé

L'hydrogéologue agréé a donné un **avis favorable** à la régularisation et à l'utilisation pour l'alimentation humaine du forage de Stella.

Cet **avis favorable** est conditionné au strict respect des préconisations émises dans le rapport et qui concernent le dimensionnement des périmètres de protection, la réglementation qui s'y applique, ainsi que les travaux à entreprendre. Ses prescriptions sont les suivantes :

- Respect du débit d'exploitation : **16.8 m³/j**.
- Un tube guide permettant de relever le niveau statique de la nappe d'eau souterraine avec une sonde de mesure doit être installé dans le forage.
- Une plaque mentionnant les références du récépissé de déclaration doit être apposée sur la tête du forage.
- Un débroussaillage du site et un nettoyage de la margelle en béton doivent permettre un accès aisé à tout moment de l'année.
- Un contrôle sanitaire doit être réalisé pour permettre la régularisation de ce forage.
- Un périmètre de protection immédiate matérialisé par une clôture doit être implanté. La clôture pourra être grillagée ou composée de fils barbelés.

8.2 Prescriptions afférentes aux périmètres de protection

8.2.1 Périmètre de protection immédiate

La commune de Pietracorbara devra maîtriser le foncier dans les aires de protection immédiates.

*« À l'intérieur du périmètre de protection immédiate, toutes activités, y compris celles liées au transport, installations ou dépôts sont interdites en dehors de celles expressément autorisées par l'acte déclaratif d'utilité publique (art.16 du décret n°89-3 du 3 janvier 1989 modifié).
Les activités, installations ou dépôts expressément autorisés doivent être en liaison directe avec l'exploitation du captage et conçus, aménagés de manière à ne pas provoquer de pollution de ce dernier. »*

8.2.2 Périmètre de protection rapprochée

Les périmètres de protection rapprochés ne sont pas obligatoirement propriété communale. Ils feront toutefois l'objet d'interdiction et de réglementation énoncées ci-dessous et dans l'acte de déclaration d'utilité publique.

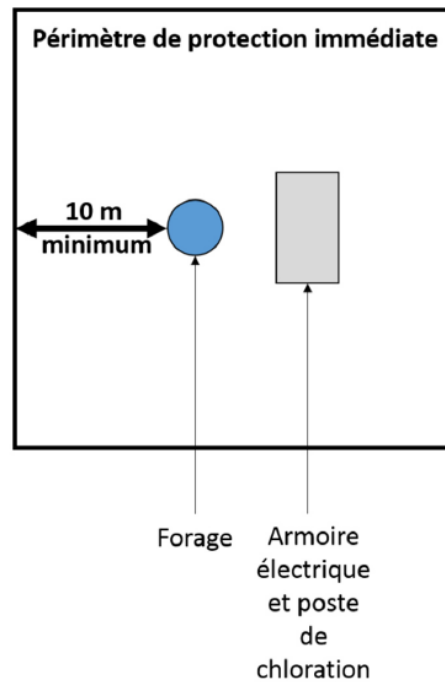
Toutes activités ou occupation de sol susceptible de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux superficielles ou souterraines y seront interdites ou réglementées (§ I.2 de la circulaire du 24 juillet 1990).

8.3 Périmètre de protection immédiate

Les périmètres de protection immédiats sont représentés dans le rapport de l'expertise hydrogéologique et **annexe 8**.

Le périmètre de protection immédiate sera implanté sur toute la **parcelle n°1003, section A**, du plan cadastral de la commune de Pietracorbara, pour une surface totale d'environ **367 m²**.

La clôture sera au minimum positionnée à 10 mètres de la tête de forage, pour une hauteur de 2 mètres.



La clôture pourra être grillagée ou composée de fils barbelés. Les fils barbelés présenteraient ici l'avantage d'un entretien plus aisé.

8.4 Périmètre de protection rapprochée

Dans la présente étude, sera notamment interdit dans le périmètre de protection rapprochée du forage de Stella :

- *La suppression de l'état boisé (défrichage, dessouchage), de talus, et haies.*
- *Les coupes à blanc.*
- *La création de nouvelles voies de communication routières, à l'exception de celles destinées à rétablir des liaisons existantes ou visant à réduire des risques.*
- *Les compétitions d'engins à moteur (4x4, quads, motos).*
- *La création nouveaux points de prélèvement d'eau d'origine superficielle ou souterraine à l'exception de celles au bénéfice de la collectivité bénéficiaire de l'autorisation et après autorisation préfectorale.*
- *La création de dépôts d'ordures ménagères et de tout déchet susceptible d'altérer la qualité des eaux par infiltration ou par ruissellement.*
- *La création de canalisations, réservoirs ou dépôts d'hydrocarbures liquides et de produits chimiques ou d'eaux usées de toute nature.*
- *Le stockage et l'usage de produits phytosanitaires ou destinés à l'épandage.*
- *La création de zone d'exploitation agricole ou d'élevages.*
- *La création de construction destinée à l'habitat est interdite.*
- *La création de cimetière.*

8.4.1 Forage de Stella

Les parcelles cadastrales proposées pour le PPR sont les suivantes :

- Parcelles n°63 à n°83 incluse, section A ;
- Parcelles n°957 à n°960 incluse, section A ;
- Parcelles n°960 à n°976 incluse, section A ;
- Parcelles n°993 à n°996 incluse, section A ;
- Parcelles n°1000 à n°1004 incluse, section A ;
- Parcelles n°1012 à n°1022 incluse, section A.

L'emprise du périmètre de protection rapprochée du forage de Stella présente une **superficie totale de 13.867 hectares**.

Elle est matérialisée dans l'expertise hydrogéologique, en **annexe 7**.

8.4.2 Périmètre de protection éloignée

Aucun périmètre de protection éloigné n'a été défini pour les deux forages, compte tenu de la configuration du site et de la taille du périmètre de protection rapprochée.

**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable de la Plaine
De la commune de PIETRACORBARA (2B)**



**PARTIE 9 – SURVEILLANCE ET MOYEN DE
PROTECTION DES RESSOURCES**

9.1 Surveillance de la qualité de l'eau – Réglementation

D'après l'article R1321-23 du Code de la santé publique :

« [...] La personne responsable de la production ou de la distribution d'eau est tenue de surveiller en permanence la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Cette surveillance comprend notamment :

1° Une vérification régulière des mesures prises par la personne responsable de la production ou de la distribution d'eau pour la protection de la ressource utilisée et du fonctionnement des installations ;

2° Un programme de tests et d'analyses effectués sur des points déterminés en fonction des dangers identifiés que peuvent présenter les installations ;

3° La tenue d'un fichier sanitaire recueillant l'ensemble des informations collectées à ce titre.

Lorsque la préparation ou la distribution des eaux destinées à la consommation humaine comprend un traitement de désinfection, l'efficacité du traitement appliqué est vérifiée par la personne responsable de la production ou de la distribution d'eau, qui s'assure que toute contamination par les sous-produits de la désinfection est maintenue au niveau le plus bas possible sans compromettre la désinfection [...] »

L'eau captée au droit du forage de Stella semble tout à fait adaptée pour l'alimentation en eau potable de la commune. Un contrôle sanitaire doit être réalisé pour permettre la régularisation de ce forage.

La régularisation du forage de Stella permettra d'assurer les besoins futurs avec une eau de bonne qualité. Le système de chloration devra être optimisé.

9.2 Amélioration à prévoir

Le site n'est actuellement pas fermé par une clôture. Le périmètre de protection immédiate devra correspondre aux prescriptions de l'hydrogéologue agréé, pour cela se reporter au rapport en **Annexe 7**.

Comme indiqué en partie 8, toute activité ou création d'ouvrages autres que ceux nécessaires à l'exploitation et l'entretien des ouvrages ou du périmètre lui-même est interdite.

L'entretien du périmètre doit être réalisé manuellement ou mécaniquement mais en aucun cas avec des produits phytosanitaires. Les volumes des produits de traitement stockés pour la station de potabilisation ou de traitement correspondent seulement aux quantités nécessaires au traitement de l'eau du captage considéré.

En outre, le forage est situé en dehors de toutes zones inondables et se situe dans une zone où le risque vis-à-vis de l'aléa amianté environnemental est nul ou très faible. Aucune pollution ponctuelle ou diffuse, actuelle ou passée, n'est relevée.

**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable de la Plaine
De la commune de PIETRACORBARA (2B)**



PARTIE 10 – DEVIS ESTIMATIF

10.1 Acquisition foncière du périmètre de protection immédiate

Les frais d'acquisition foncière sont liés aux coûts des terrains, aux frais de notaires et de géomètres.

Une demande d'estimation vénale a été effectuée auprès de la Direction Départementale des Finances Publiques (DDFIP) de Haute-Corse le 5 mars 2020, afin d'estimer le coût de la parcelle soumise à expropriation.

Aucun retour n'a été effectué depuis la constitution du présent dossier.

Dans l'attente de ce retour, une estimation au m² a été réalisée, en tenant compte de précédentes estimations.

Forage de Stella :

Indemnité principale de la parcelle concernée par le périmètre de protection immédiate :

Commune	Situation cadastrale		Emprise	Surplus	Valeur au m ²	Cout achat PPI (€)
	Parcelle	Section				
PIETRACORBARA	1003	A	367	0	1	367

10.2 Travaux de mise en conformité

Un tube guide permettant de relever le niveau statique de la nappe d'eau souterraine avec une sonde de mesure doit être installé dans le forage.

Une plaque mentionnant les références du récépissé de déclaration doit être apposée sur la tête de forage. Le forage doit être protégé par un périmètre de protection immédiate clairement matérialisé (voir tableau ci-dessous).

Enfin, un débroussaillage du site et un nettoyage de la margelle en béton doivent permettre un accès aisé à tout moment de l'année.

Description des opérations	Quantité	Montant unité HT	Montant total HT
- Débroussaillage et nettoyage de la margelle en béton du forage	1	500 €	500 €
- Mise en place d'un tube guide permettant de relever le niveau statique de la nappe d'eau souterraine avec une sonde de mesure, ainsi qu'une plaque mentionnant les références du récépissé de déclaration apposée sur la tête du forage.	1	2 000 €	2 000 €
- Mise en place d'une clôture grillagée ou de fils barbelés de 10 mètres de part et d'autre de la tête du forage, pour une hauteur de 2 mètres, avec portail d'accès cadenassé.	1	6 000 €	6 000 €
• TOTAL TRAVAUX			8 500 € HT

DOSSIER D'ENQUÊTE PARCELLAIRE

**PROCEDURE REGLEMENTAIRE DE MISE EN
PROTECTION DES CAPTAGES
DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

**Alimentation en eau potable de la Plaine
De la commune de PIETRACORBARA (2B)**



PARTIE 11 – ENQUÊTE PARCELLAIRE

11.1Périmètre de protection immédiate

Indications cadastrales						Propriétaires		
Commune	Section - Feuille	Numéro de Parcelle	Surface de la parcelle (m²)	Surface du PPI(m²)	Surface restante (m²)	Nom, prénom	Indivision/Droits	Adresse
PIETRACORBARA	A	1003	367	367	0	FRANCESCHI ROSE FRANCESCHI JEAN DOMINIQUE	Indivision	Lieu-dit PRESA 20233 PIETRACORBARA

11.2 Périmètre de protection rapprochée

Indications cadastrales						Propriétaires		
Section	Parcelle	Surface de la parcelle (m²)	Surface soumise à servitude (m²)	Surface restante (m²)	Commune	Nom/Prénom	Indivision/Droits	Adresse
A	63	680	680	0	PIETRACORBARA	BRANDI YVANE MAYNADIER	BND/propr	Bat.Y 20 av des Borromées 13012 Marseille
						MESSAN Emile	BND/propr/indiv	2 rue Fonderie 13004 Marseille
						VIVOLI Isabelle	BND/propr/indiv	Le Galion bat D 4 rue de Cassis 13008 Marseille
A	64	410	410	0	PIETRACORBARA	PADOVANI ANGE	propr/indiv	Hameau de Selmacce 20233 Pietracorbara
A	65	580	580	0	PIETRACORBARA	PADOVANI Joséphine	Propriétaire	Hameau de Selmacce 20233 Pietracorbara
A	66	1851	1851	0	PIETRACORBARA	JASSOIS Dominique	Propriétaire	Villa Eugénie Canta Mare 20222 Brando
						BALDRICHI Jeannette JASSOIS	Usufruitier	Castagno quart st Antoine Nucellu 20200 Bastia
						JASSOIS Marc	Nu-propriétaire	Castagno quart st Antoine Nucellu 20200 Bastia
						JASSOIS Michel	Nu-propriétaire	Castagno quart st Antoine Nucellu 20200 Bastia
						JASSOIS Thierry	Nu-propriétaire	Bacciacuccio St Charles 20600 Bastia
A	67	2505	2505	0	PIETRACORBARA	PADOVANI Ange	Propr/success	Hameau de Selmacce 20233 Pietracorbara
A	68	7570	7570	0	PIETRACORBARA	SCARTABELLI Marcellin	Propriétaire	2 route de Ville 20200 BASTIA
						BARTOLOMEI Josseline SCARTABELLI	Propriétaire	2 route de Ville 20200 BASTIA
A	69	7020	7020	0	PIETRACORBARA	ANTONI Guy	Propriétaire	104 Bd Malou 13190 ALLAUCH
						ESPEYT Jeannette ANTONI	Propriétaire	104 bd Malou 13190 ALLAUCH
A	70	4390	4390	0	PIETRACORBARA	DAMIANI Marie	Propriétaire	15 rue Colonella 20200 Bastia
						MATTEI Pierre	Propriétaire	Hameau Pietronacce 20233 Pietracorbara
A	71	4105	4105	0	PIETRACORBARA	ANGELINI Rose Franceschi	Propr/indiv	Lieudit Presa 20233 PIETRACORBARA
						FRANCESCHI JEAN DOMINIQUE	propr/indiv	Lieudit Presa 20233 PIETRACORBARA
A	72	971	971	0	PIETRACORBARA	JASSOIS Dominique	Propriétaire	Villa Eugénie Canta Mare 20222 Brando
A	73	1246	1246	0	PIETRACORBARA	ANTONI Guy	Propr/indiv	104 Bd Malou 13190 ALLAUCH
						ESPEYT Jeannette ANTONI	Propr/indiv	104 Bd Malou 13190 ALLAUCH
A	74	609	609	0	PIETRACORBARA	GIULIANI Félix	Propriétaire	Hameau Orneto
A	75	520	520	0	PIETRACORBARA	PADOVANI ANGE	Propr/success	Hameau de Selmacce 20233 Pietracorbara

Indications cadastrales						Propriétaires		
Section	Parcelle	Surface de la parcelle (m²)	Surface soumise à servitude (m²)	Surface restante (m²)	Commune	Nom/Prénom	Indivision/Droits	Adresse
A	76	1800	1800	0	PIETRACORBARA	DAMIANI Sauveur	BND/propr	Carbonacce 20228 Cagnano
						ZINI Jacques	BND/propr	Hameau Pietronacce 20233 Pietracorbara
A	77	45645	45645	0	PIETRACORBARA	Commune de Pietracorbara	Propriétaire	Hameau Oreta 20233 Pietracorbara
A	78	44	44	0	PIETRACORBARA	DOMINICI Ange	BND/Propr/success	Hameau Orneto 20233 Pietracorbara
						GALLETTI Jean	BND/Propriétaire	20233 Pietracorbara
A	79	2240	2240	0	PIETRACORBARA	DOMINICI Ange	BND/Propr/success	Hameau Orneto 20233 Pietracorbara
						GALLETTI Jean	BND/Propriétaire	20233 Pietracorbara
A	80	1736	1736	0	PIETRACORBARA	GALLETTI Jean	Propriétaire	20233 Pietracorbara
A	81	5880	5880	0	PIETRACORBARA	ORSATELLI Josiane FAZZINI	BND/Propr/indiv	Che l'Annioncade bat.A Rés.Mandevilla 20200 Bastia
						ORSATELLI Edmonde SEVERONI	BND/Propr/indiv	Bat.A Rés. Pré vert Fango 20200 Bastia
						GIORGI Marcelle	BND/Propr/indiv	5 route du Cap 20200 San Martino Di Lota
						GIORGI Jean	BND/Propr/indiv	Eglise St Clément 20233 Pietracorbara
						GIORGI Jean Marie	BND/Propr/indiv	3 route du Cap 20200 San Martino di Lota
						GIORGI Michel	BND/Propr/indiv	Lieudit St Leonard 20233 Pietracorbara
						POLIFRONI Philippe	BND/Propr/indiv	8 route de San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
						GIORGI Jeannine	BND/Propr/indiv	18 chem du centre 20200 San Martino Di Lota
						PERICHI Eugène par DONADIO Ginette	Propr/success	35bd Camille Flammarion 13001 Marseille
						PERICHI Jean	Propr/success	Hameau Orneto 20233 Pietracorbara
						DAMIANI Sauveur	propr/indiv	Résid Miot rue St François 20200 Bastia
						DAMIANI Marie Galeron	propr/indiv	41 rue des frères Pecchini 13007 Marseille
A	82	6085	6085	0	PIETRACORBARA	BIOLZI Toussaint	Propriétaire	6 rue Curisol 13001 Marseille
						GALLETTI Jean	Propriétaire	20233 Pietracorbara
A	83	5750	5750	0	PIETRACORBARA	GALLETTI Jean	Propriétaire	20233 Pietracorbara
A	957	2887	2887	0	PIETRACORBARA	POLIFRONI Jean	propr/indiv	17 chem Calavita 20200 San Martino Di Lota
						POLIFRONI Philippe	propr/indiv	8 route de San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
						POLIFRONI Dominique	propr/indiv	16B route de San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
						POLIFRONI Stéphane	propr/indiv	Chichine 162 allée du Frêne 20600 Furiani
						SPACCESI Marie POLIFRONI	propr/indiv	16 route San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
A	958	1921	1921	0	PIETRACORBARA	ALDRICHI Jeannette JASSOIS	Usufruitier	quartier St Antoine Nuccelu Castagno 20200 Bastia
						JASSOIS Marc	nu propr/indiv	quartier St Antoine Nuccelu Castagno 20200 Bastia
						JASSOIS Michel	nu propr/indiv	quartier St Antoine Nuccelu Castagno 20200 Bastia
						JASSOIS Thierry	nu propr/indiv	Bacciacuccio St Charles 20600 Bastia
						SINIGAGLIA Jeanne Andrée	nu propr/indiv	Hameau Oreta 20233 Pietracorbara
						SINIGAGLIA Michèle	nu propr/indiv	49 rue Consolat 13001 Marseille

Indications cadastrales						Propriétaires		
Section	Parcelle	Surface de la parcelle (m²)	Surface soumise à servitude (m²)	Surface restante (m²)	Commune	Nom/Prénom	Indivision/Droits	Adresse
A	959	2027	2027	0	PIETRACORBARA	GIULIANI MALDONADO Julio	propr/indiv	Condado Santurce 1409 Avenida Ashford Puerto Rico
						GIULANI MALDONADO Francisco	propr/indiv	par Mme DAMIANOS Catherine 20233 SISCO
						GIULIANI Georges Todora ANTOMMATTEI	propr/indiv	Guayanilla Puerto Rico
						GIULIANI GIORGI Joseph Louis	propr/indiv	Yauco Puerto Rico
						GIULIANI GIORGI Jean Pierre	propr/indiv	Barrio Collorres de Jayuya KM4 HM5 Carretera 527 Puerto Rico
A	960	3678	3678	0	PIETRACORBARA	POLIFRONI Jean	propr/indiv	17 chem Calavita 20200 San Martino Di Lota
						POLIFRONI Philippe	propr/indiv	8 route de San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
						POLIFRONI Dominique	propr/indiv	16B route de San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
						POLIFRONI Stéphane	propr/indiv	Chichine 162 allée du Frêne 20600 Furiani
						SPACCESI Marie POLIFRONI	propr/indiv	16 route San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
A	961	637	637	0	PIETRACORBARA	ANTONI Guy	propr/indiv	104 bd Malou 13190 ALLAUCH
						ESPEYT Jeannette ANTONI	propr/indiv	104 bd Malou 13190 ALLAUCH
A	962	803	803	0	PIETRACORBARA	GIULIANI Félix de Joseph	Propr/copropr	Hameau Orneto 20233 Pietracorbara
A	963	601	601	0	PIETRACORBARA	PADOVANI Ange	Propr/success	Hameau Selmacce 20233 PIETRACORBARA
A	964	350	350	0	PIETRACORBARA	GIORGI Michel	propr/indiv	Lieudit St Leonard 20233 Pietracorbara
						MONTET Claude GIORGI	propr/indiv	Lieudit St Leonard 20233 Pietracorbara
A	965	353	353	0	PIETRACORBARA	DAMIANI Marie	Propriétaire	15 rue Colonella 20200 Bastia
A	966	183	183	0	PIETRACORBARA	PERICHI Jean	Propr/success	Hameau Orneto 20233 Pietracorbara
A	967	197	197	0	PIETRACORBARA	GIULIANI Félix de Joseph	Propr/copropr	Hameau Orneto 20233 Pietracorbara
						STEFANI Benoît	Propr/success	par GIULIANI Marie STEFANI Hameau Orneto 20233 Pietracorbara
A	968	272	272	0	PIETRACORBARA	POLIFRONI Jean	propr/indiv	17 chem Calavita 20200 San Martino Di Lota
						POLIFRONI Philippe	propr/indiv	8 route de San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
						POLIFRONI Dominique	propr/indiv	16B route de San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
						POLIFRONI Stéphane	propr/indiv	Chichine 162 allée du Frêne 20600 Furiani
						SPACCESI Marie POLIFRONI	propr/indiv	16 route San Martino Di Lota 20200 San Martino Di Lota
A	969	310	310	0	PIETRACORBARA	ANTONI Guy	propr/indiv	104 bd Malou 13190 ALLAUCH
						ESPEYT Jeannette ANTONI	propr/indiv	104 bd Malou 13190 ALLAUCH
A	970	792	792	0	PIETRACORBARA	PADOVANI Jean	Propr/success	Hameau Selmacce 20233 PIETRACORBARA
A	971	105	105	0	PIETRACORBARA	GIORGI Michel	BND-propr/indiv	Lieudit St Leonard 20233 Pietracorbara
						MONTET Claude GIORGI	BND/propr/indiv	Lieudit St Leonard 20233 Pietracorbara
						PADOVANI Joséphine	BND/Propriétaire	Hameau Selmacce 20233 PIETRACORBARA
A	972	2591	2591	0	PIETRACORBARA	DOMINICI Micheline INNOCENZI	Propriétaire	Hameau Selmacce Costera 20233 Pietracorbara

Indications cadastrales						Propriétaires		
Section	Parcelle	Surface de la parcelle (m²)	Surface soumise à servitude (m²)	Surface restante (m²)	Commune	Nom/Prénom	Indivision/Droits	Adresse
A	973	896	896	0	PIETRACORBARA	DAMIANI Marie LUSINCHI	Propriétaire	15 rue Colonella 20200 Bastia
A	974	3319	3319	0	PIETRACORBARA	ESPEYT Jeannette ANTONI	BND/usufrutier	104 bd Malou 13190 ALLAUCH
						ANTONI Guy	BND/nu propr	104 bd Malou 13190 ALLAUCH
						PERICHI Jean	BND/propr/success	Hameau Orneto 20233 Pietracorbara
A	975	487	487	0	PIETRACORBARA	ESPEYT Jeannette ANTONI	BND/usufrutier	104 bd Malou 13190 ALLAUCH
						ANTONI Guy	BND/nu propr	104 bd Malou 13190 ALLAUCH
						DAMIANI Madeleine	propriétaire	68 rue Pierre Albrand 13002 Marseille
A	976	1800	1800	0	PIETRACORBARA	PADOVANI ANGE	Propr/success	Hameau de Selmacce 20233 Pietracorbara
A	993	3180	3180	0	PIETRACORBARA	DOMINICI Micheline INNOCENZI	Propriétaire	Hameau Selmacce Costera 20233 Pietracorbara
A	994	381	381	0	PIETRACORBARA	RICAUD JOELLE MARYDOM	propriétaire	lieudit Piano 20233 PIETRACORBARA
A	995	618	618	0	PIETRACORBARA	ANTONI FRANCOISE	indivision	Le Provence 5,rue Imp Eugénie 20200 BASTIA
						ANTONI ANGELE	indivision	Hameau Ponticello 20233 PIETRACORBARA
A	996	642	642	0	PIETRACORBARA	ANTONI GUY	indivision	104 Bd Malou 13190 ALLAUCH
						ANTONI JEANNETTE	indivision	104 Bd Malou 13190 ALLAUCH
A	1000	66	66	0	PIETRACORBARA	DAMIANI Marie LUSINCHI	BND/propr	15 rue Colonella 20200 Bastia
						DAMIANI Marie	BND/propr	20233 Pietracorbara
A	1001	854	854	0	PIETRACORBARA	ANTONI GUY	indivision	104 Bd Malou 13190 ALLAUCH
						ANTONI JEANNETTE	indivision	104 Bd Malou 13190 ALLAUCH
A	1002	241	241	0	PIETRACORBARA	FRANCESCHI SALOMEE	propriétaire	20233 PIETRACORBARA
A	1003	367	367	0	PIETRACORBARA	FRANCESCHI ROSE	indivision	Lieudit PRESA 20233 PIETRACORBARA
						FRANCESCHI JEAN DOMINIQUE	indivision	Lieudit PRESA 20233 PIETRACORBARA
A	1004	806	806	0	PIETRACORBARA	ANTONI GUY	indivision	104 Bd Malou 13190 ALLAUCH
						ANTONI JEANNETTE	indivision	104 Bd Malou 13190 ALLAUCH
A	1012	224	224	0	PIETRACORBARA	AUGE Corinne GUILLERM	propriétaire	Vigna Rosse Selmacce 20233 Pietracorbara
A	1013	195	195	0	PIETRACORBARA	AUGE Corinne GUILLERM	propriétaire	Vigna Rosse Selmacce 20233 Pietracorbara

Indications cadastrales						Propriétaires		
Section	Parcelle	Surface de la parcelle (m²)	Surface soumise à servitude (m²)	Surface restante (m²)	Commune	Nom/Prénom	Indivision/Droits	Adresse
A	1014	65	65	0	PIETRACORBARA	JASSOIS Dominique	propriétaire	Villa Eugénie Canta Mare 20222 Brando
						BALDRICHI Jeannette JASSOIS	usufruitier	quartier St Antoine Nuccelu Castagno 20200 Bastia
						JASSOIS Marc	nu propr/indiv	quartier St Antoine Nuccelu Castagno 20200 Bastia
						JASSOIS Michel	nu propr/indiv	quartier St Antoine Nuccelu Castagno 20200 Bastia
						JASSOIS Thierry	nu propr/indiv	Bacciacuccio St Charles 20600 Bastia
A	1015	304	304	0	PIETRACORBARA	AGAVNIAN Michel	Propri/indiv	13 rue des Magnans 13920 St Mitre-les-remparts
						AGAVNIAN Jean-Paul	Propri/indiv	25 rue Martin Brignaudy 13007 Marseille
						AGAVNIAN Maurice	Propri/indiv	Naos 46 av Emile Zola 92100 Boulogne Billancourt
A	1016	211	211	0	PIETRACORBARA	PADOVANI ANGE	Propriétaire successsion	Hameau Selmacce 20233 PIETRACORBARA
A	1017	254	254	0	PIETRACORBARA	SCARTABELLI MARCELLIN	indivision	2 route de Ville 20200 BASTIA
						SCARTABELLI JOCELYNE	indivision	2 route de Ville 20200 BASTIA
A	1018	74	74	0	PIETRACORBARA	DAMIANI Marie VIANO	BND/Propri/indiv	25 av de la Corse 13007 Marseille
						DAMIANI Jeanne PANZANI	BND/Propri/indiv	chez Mme ALLEGRE Route des Quinsoun 13480 CABRIES
						FRANCESCHI Salomé	BND/Propriétaire	20233 Pietracorbara
A	1019	926	926	0	PIETRACORBARA	PERICHI Jean	Propriétaire successsion	Hameau Orneto 20233 Pietracorbara
A	1020	177	177	0	PIETRACORBARA	PADOVANI Ange	Propriétaire successsion	Hameau Selmacce 20233 PIETRACORBARA
A	1021	1653	1653	0	PIETRACORBARA	PADOVANI Ange	Propriétaire successsion	Hameau Selmacce 20233 PIETRACORBARA
A	1022	1586	1586	0	PIETRACORBARA	DAMIANI Marie VIANO	Propri/indiv	25 av de la Corse 13007 Marseille
						DAMIANI Jeanne PANZANI	Propri/indiv	chez Mme ALLEGRE Route des Quinsoun 13480 CABRIES

ANNEXES

Annexe 1 : Première délibération du conseil municipal

RCo00973b/O03994/CCoZ0201903
VRE – BZA – PLF
Juillet 2020

DELIBERATION DU CONSEIL MUNICIPAL

COMMUNE DE PIETRACORBARA

Séance du 17 mai 2019

NOMBRE DE MEMBRES

AFFERENTS	EXERCICES	ONT VOTE
	14	11

POUR	CONTRE	ABSTENTION	POUVOIR
11	0	0	2

CONVOCACTION	AFFICHAGE
13/5/19	16/5/19

Objet : Procédure de régularisation et de protection du nouveau Forage AEP de Stella

L'an deux mil dix neuf et le 17 mai à 17 heures 30, le Conseil Municipal de cette commune, régulièrement convoqué, s'est réuni au nombre prescrit par la loi, dans le lieu habituel de ses séances, sous la présidence de Monsieur GALLETTI Jean Claude, Maire

PRESENTS: Berroni Alain, Franceschi Paul, Dolensini Ange, Fortini Claude, Norcia Raimond, Hiffer Tedon-Jacques, Nicolopoulos Valerie, Albertini Laurent

ABSENTS: Allou Joseph, Norcia Charles, Janelli Isabelle

PROCURATION:

Norcia Jean-Marc a Galletti Jean Claude
 Antoni Dominique a Nicolopoulos Valerie

SECRETAIRE : GIUNTOLI Dominique

Monsieur le Maire rappelle au Conseil Municipal les problèmes posés pour la protection des ressources en eau potable destinées à la consommation humaine.

Conformément à la législation en vigueur, il rappelle notamment que la Déclaration d'Utilité Publique est indispensable pour autoriser les prélèvements d'eau, acquérir les terrains nécessaires à la réalisation des périmètres de protection immédiate, grever de servitudes légales les terrains compris à l'intérieur des périmètres de protection rapprochée et éloignée, afin de préserver les points d'eau contre toute pollution éventuelle.

Monsieur le Maire rappelle d'autre part que, pour mener à bien l'élaboration du dossier de Déclaration d'Utilité Publique du nouveau forage AEP de STELLA, la collectivité peut solliciter l'aide de l'Agence de l'Eau et de la Collectivité de Corse.

Il invite le Conseil à en délibérer.

Le Conseil communal, après en avoir délibéré :

DECIDE

- 1) D'engager les études préalables nécessaires à l'élaboration du recueil de données sur les captages en eau potable de la collectivité ;
- 2) D'inscrire à son budget, les crédits nécessaires à la constitution du dossier de DUP ;
- 3) Confie à CETA ENVIRONNEMENT la mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour l'élaboration du dossier de demande de Déclaration d'Utilité Publique du forage de Stella ;
- 4) De demander à l'ARS la nomination d'un hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique ;
- 5) De solliciter les financeurs potentiels pour l'obtention de subventions aussi élevées que possible ;

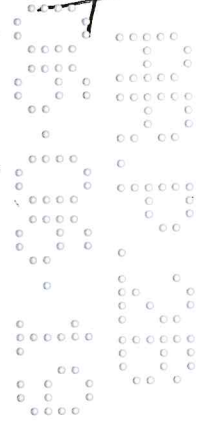
- 6) Donne pouvoir au Maire d'entreprendre toute démarche et de signer tout document nécessaire à la constitution du dossier technique relatif au prélèvement d'eau et des périmètres de protection et à la demande des subventions.

Ainsi fait et délibéré les jours, mois et an que dessus

Gallitani
et Pour
Gallitani

U. iol... ..
-San Pasquale ANTONI...
U. iol... ..

[Signature] *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*



Annexe 2 : Deuxième délibération du conseil municipal

DELIBERATION DU CONSEIL MUNICIPAL **COMMUNE DE PIETRACORBARA**

Séance du 29 MAI 2020

NOMBRE DE MEMBRES

AFFERENTS	EXERCICES	ONT VOTE
	15	14

POUR	CONTRE	ABSTENTION	POUVOIR
14	0	0	1

CONVOCACTION	AFFICHAGE
25/5/2020	02/06/2020

Objet : Objet de la délibération :

- Procédure de régularisation et de protection du nouveau Forage AEP de STELLA ;

- Demande d'ouverture de l'enquête préalable à la Déclaration d'Utilité Publique.

L'an deux mil vingt et le 29 mai à 17 heures 00, le Conseil Municipal de cette commune, régulièrement convoqué, s'est réuni au nombre prescrit par la loi, dans le lieu habituel de ses séances, sous la présidence de Monsieur BURRONI Alain.

PRESENTS : Guillermin Bernard, Alberini Laurent, Nargheriti Philip,
Dastiani Brice, Pasucci Charles, Ghencardi Stéphane, Liffier Jean-Jac,
Bellianzo Irène, Alleni Joël, Angolini Virginie, Deferstini Ange, Aquilina Te,
ABSENTS : Conculeri Emmanuel

PROCURATION :

St Salaim Joël à Burroni Alain

SECRETAIRE : GIUNTOLI Dominique

Monsieur le Maire rappelle au Conseil Municipal les problèmes posés pour la protection des ressources en eau potable destinées à la consommation humaine.

Conformément à la législation en vigueur, il rappelle notamment que la Déclaration d'Utilité Publique est indispensable pour autoriser les prélèvements d'eau, acquérir les terrains nécessaires à la réalisation des périmètres de protection immédiate, grever de servitudes légales les terrains compris à l'intérieur des périmètres de protection rapprochée et éloignée afin de préserver les points d'eau contre toute pollution éventuelle.

Monsieur le Maire rappelle d'autre part que, pour mener à bien cette opération, la commune peut bénéficier de l'aide financière de la Collectivité de Corse.

Le Conseil Municipal, après en avoir délibéré :

- 1) DEMANDE** Que le présent dossier soit soumis à l'enquête publique en vue de la Déclaration d'Utilité Publique des travaux portant sur la création des périmètres de protection immédiate, rapprochée et éloignée **du nouveau forage de STELLA.**
- 2) DEMANDE** Que l'enquête parcellaire en vue d'acquérir les terrains compris dans les périmètres de protection immédiate et de grever de servitudes les terrains compris dans les périmètres de protection rapprochée soit menée simultanément à l'enquête publique.
- 3) SOLLICITE** Le concours financier de la Collectivité de Corse, tant au stade de la phase technique et administrative qu'à celui de la phase ultérieure d'acquisition et de matérialisation des périmètres sur le terrain.
- 4) PREND L'ENGAGEMENT**

- De conduire à son terme la procédure de mise en conformité des périmètres de protection du forage de STELLA ;
 - D'acquérir par voie d'expropriation le cas échéant les terrains nécessaires à la constitution du périmètre de protection immédiate, de grever de servitudes les terrains compris dans les périmètres de protection rapprochée et éloignée et de réaliser les opérations de protection préconisées par le rapport de l'hydrogéologue agréé, telles qu'elles seront définies par l'arrêté de DUP.
 - D'inscrire au budget annuel les crédits nécessaires pour couvrir les frais d'entretien, d'exploitation ou de surveillance des installations, ainsi que ceux destinés à faire face aux dépenses de travaux de grosses réparations et autres dépenses extraordinaires.
- 5) **DONNE** Tous les pouvoirs à Monsieur le Maire ou son premier adjoint pour entreprendre, toutes les démarches et signer tous les documents nécessaires pour rendre opérationnelle la mise en place des périmètres de protection (bornage des terrains, conventions, actes, réalisation des travaux...).

Ainsi fait et délibéré les jour, mois et an que dessus

[Handwritten signatures and stamps]

[Circular stamp: MAIRIE DE PIETRACORARA - Haute-Corse]

Annexe 3 : Analyses de première adduction



LABORATOIRE D'ANALYSES ET DE CONTRÔLE DES EAUX

Agréé par le Ministère de la Santé

Agréé par le Ministère de l'Environnement *

Accréditation COFRAC n° 1-1874. Portée disponible sur www.cofrac.fr

Avenue Paul GIACOBBI B.P. 697 20601 BASTIA Cedex

Tél : 04.95.30.93.73 Fax : 04.95.30.92.73 e-mail : secretariat-labo@oehc.fr

RAPPORT D'ANALYSES

Tenant compte des paramètres accrédités et non accrédités, la déclaration de conformité (conclusion) n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats et les commentaires ne concernent que l'échantillon soumis à l'analyse et ne tiennent pas compte de l'incertitude de mesure.

* Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Analyse effectuée pour le compte de :

MAIRIE de PETRACURBARA

20233 PIETRACURBARA

Numéro de laboratoire : 104184 Code client : L10144

Type de visite : ANNEXE 13-1-I et II (CSP R.1321-1 à R.1321-66 et ann.) Date de prélèvement : 19/01/2017

Code prélèvement DDASS : Date de réception : 08H15

Lieu de prélèvement : FORAGE PIETRACURBARA Date de réception : 19/01/17

Localisation : Prélèvement selon FDT 90-520 par LJG

Type d'eau : Première adduction eau brute souterraine Date début d'analyse : 19/01/17

Paramètres recherchés	Résultats	Unités	Valeurs	Méthodes
Paramètres bactériologiques				
Bactéries aérobies revivifiables à 22°C	□	>300	UFC/ml	NF EN ISO 6222
Bactéries aérobies revivifiables à 36°C	□	>300	UFC/ml	NF EN ISO 6222
Escherichia coli	□	0	n/100ml	NF EN ISO 8305-1
Coliformes totaux	□	0	n/100ml	NF EN ISO 9305-1
Bactéries sulfite-réductrices	□	0	n/100ml	NF EN 20461-2
Entérocoques	□	0	n/100ml	NF EN ISO 7890-2
Paramètres organoleptiques				
Température de l'eau in situ	□	12,5	°C	MOHEP11
Turbidité	□	0,67	NFU	NF EN ISO 7027
Aspect (Odeur, Saveur)	□	0	0=RAS 1=cf com.	Qualité
Couleur	□	6	0=RAS 1=cf com.	Qualité
Paramètres physico-chimiques				
pH mesuré à 12,5° in situ	□	7,0		NF EN ISO 10523
Conductivité	□	916	µS.cm ⁻¹ à 25°C	NF EN 27888
Aluminium	□	12	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2
Fer total	□	<10	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 11885
Ammonium	□	<0,05	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 14911
Nitrates	□	<1	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 10304-1
Chlorures	□	76	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 10304-1
Nitrites	□	<0,05	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 10304-1
Sulfates	□	49	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 10304-1
Carbone Organique Total	□	6,5	mg.L ⁻¹	NF EN 1484
Calcium	□	146,0	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 11885
Magnésium	□	16,8	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 11885
Manganèse	□	80	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2
Titre Alcalimétrique Complet	□	34,88	°F	NF EN ISO 6443-1
Titre Hydrotimétrique	□	43,41	°F	NFT 60-005
Titre Alcalimétrique	□	<0,1	°F	NF EN ISO 6903-1
Potassium	□	1,41	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 11885
Sodium	□	41,6	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 11885
Bilan calco-carbonique				
Carbonates		0,22	mg.L ⁻¹	Calcul Legrand-Pentier
Bicarbonates		425	mg.L ⁻¹	Calcul Legrand-Pentier
CO2 libre		73,7	mg.L ⁻¹	Calcul Legrand-Pentier
pH à l'équilibre		7,09		Calcul Legrand-Pentier
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4		2		0/1/2/3/4
TAC à l'équilibre		36,67	°F	Calcul Legrand-Pentier
Type d'eau		à l'équilibre		Calcul Legrand-Pentier
Paramètres toxiques et indésirables				
Cadmium	□	<1	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2
Sélénium	□	3	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2
Arsenic	□	<2	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2
Antimoine	□	<1	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2
Nickel	□	5	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2
Bore	□	0,021	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2
Fluorures	□	0,07	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 10304-1
Hydrocarbures dissous	□	<0,1	mg.L ⁻¹	Méthode interne par GC/MS
Mercur	□	<0,1	µg.L ⁻¹	NF EN 17852
Cyanures	□	<20	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 14403-2
Benzène	□	<1	µg.L ⁻¹	NF EN ISO 114231
Baryum	□	0,018	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2
Cuivre	□	<0,005	mg.L ⁻¹	NF EN ISO 17294-1-2

Page 1 sur 2

Les analyses réalisées par le laboratoire sont réalisées sous le couvert de l'accréditation. Ce bulletin d'analyses comporte DEUX pages Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RC00973b/O03994/CCoZ0201903

VRE – BZA – PLF

Juillet 2020



LABORATOIRE D'ANALYSES ET DE CONTRÔLE DES EAUX

Agréé par le Ministère de la Santé

Accréditation COFRAC n° 1-1874. Portée disponible sur www.cofrac.fr

Avenue Paul GIACOBBI B.P. 697 20601 BASTIA Cedex

Tél : 04.95.30.93.73 Fax : 04.95.30.92.73 e-mail : secretariat-labo@oehc.fr

Analyse effectuée pour le compte de :	MAIRIE de PETRACURBARA		
Numéro de laboratoire :	104184	Type de visite :	ANNEXE 13-1-I et II (CSP)
Lieu de prélèvement :	FORAGE PIETRACORBARA	Code prélèvement DDASS :	
Localisation :		Date de prélèvement :	19/01/17
Unité de gestion :	Première adduction eau brute souterraine	Date début d'analyse :	19/01/17

Paramètres recherchés	Résultats	Unités	Valeurs	Méthodes
<u>Paramètres toxiques et indésirables (suite)</u>				
Zinc	0,007	mg.L ⁻¹	5	NFENISO17294-1-2
Chrome	30	µg.L ⁻¹	50	NFENISO17294-1-2
Plomb	<2	µg.L ⁻¹	50	NFENISO17294-1-2
Indice Phénol	<0,01	mg.L ⁻¹	0,1	NF EN ISO 14402 soustraité
Agents de surface	<0,05	mg.L ⁻¹	0,5	ISO 10265 2012-05 soustraité
<u>Composés halogénés volatils</u>				
1,2, Dichloroéthane	<1	µg.L ⁻¹		NFENISO10391
1,1,2,2, Tétrachloroéthylène	<1	µg.L ⁻¹		NFENISO10391
Trichloroéthylène	<1	µg.L ⁻¹		NFENISO10391
<u>Hydrocarbures polycycliques aromatiques</u>				
Σ 6 HPA (Fluoranthène, Benzo(b)fluoranthène, Benz(a)pyrène, Benzo(k)fluoranthène, Indénol(1,2,3-cd)pyrène, Benzo(a)pyrène)	<0,1	µg.L ⁻¹	1	calcul
Benzo(a)pyrène	<0,01	µg.L ⁻¹		NFENISO17993
<u>Indicateurs de radioactivité</u>				
Indicateur α	<0,05	Bq.L ⁻¹		NFENISO10704 soustraité
Indicateur β	0,05	Bq.L ⁻¹		NFENISO10704 soustraité
Tritium	<7,1	Bq.L ⁻¹		NFENISO0808 soustraité
<u>Pesticides et produits apparentés.(cotraité)</u> Liste non exhaustive, disponible sur demande.				
Σ Pesticides	<0,5	µg.L ⁻¹	5	calcul soustraité
Alachlore	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Aldrine	<0,03	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Atrazine	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Atrazine-déisopropyl	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Atrazine-déséthyl	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Chlortoluon	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Cyanazine	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
DDT-4,4'	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Dieldrine	<0,03	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Diuron	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Endosulfan alpha	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
HCH alpha	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
HCH gamma	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Heptachlore	<0,03	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Heptachlore Epoxy	<0,03	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Hexachlorobenzène	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Isoproturon	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Linuron	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Polychlorobiphényles (PCB)	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Calcul soustraité
PCB101	<0,1	µg.L ⁻¹	2	NF EN ISO 6468 soustraité
PCB118	<0,1	µg.L ⁻¹	2	NF EN ISO 6468 soustraité
PCB138	<0,1	µg.L ⁻¹	2	NF EN ISO 6468 soustraité
PCB153	<0,1	µg.L ⁻¹	2	NF EN ISO 6468 soustraité
PCB180	<0,1	µg.L ⁻¹	2	NF EN ISO 6468 soustraité
PCB194	<0,1	µg.L ⁻¹	2	NF EN ISO 6468 soustraité
PCB28	<0,1	µg.L ⁻¹	2	NF EN ISO 6468 soustraité
PCB52	<0,1	µg.L ⁻¹	2	NF EN ISO 6468 soustraité
Secbuméton	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Simazine	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Terbuméton	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Terbutylazin	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité
Trifluraline-3,4,1	<0,1	µg.L ⁻¹	2	Méthode interne soustraité

CONCLUSION :

Fait à BASTIA, le 20/02/17
Le Directeur du Laboratoire,

Dr. F. SANTONI.

Destinataires : MAIRIE de PETRACURBARA

Page 2 sur 2.

RC00973b/O03994/CCoZ0201903

VRE – BZA – PLF

Juillet 2020

Annexe 4 : Situation cadastrale du forage de Stella

RCo00973b/O03994/CCoZ0201903
VRE – BZA – PLF
Juillet 2020

Département :
HAUTE CORSE

Commune :
PIETRACORBARA

Section : A
Feuille : 000 A 04

Échelle d'origine : 1/1000
Échelle d'édition : 1/1000

Date d'édition : 01/04/2019
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC42
©2017 Ministère de l'Action et des
Comptes publics

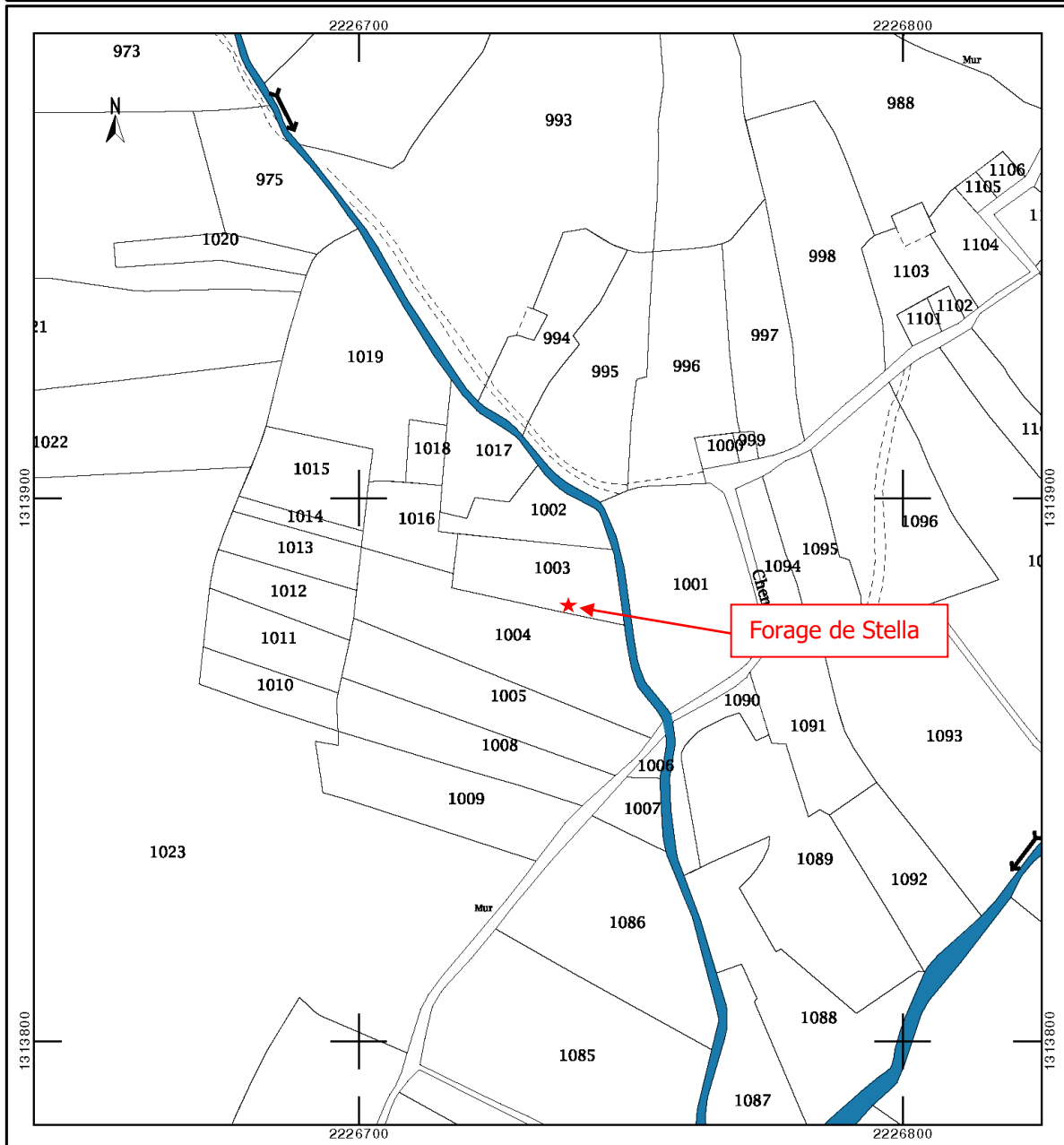
DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
BASTIA
1 RUE DES HORIZONS BLEUS
QUARTIER RECIPELLO 20402
20402 BASTIA
tél. 04 95 32 94 52 -fax 04 95 32 93 94
cdf.bastia@dgif.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr



RC00973b/O03994/CCoZ0201903

VRE – BZA – PLF

Juillet 2020

Annexe 5 : Recherche d'eau par forage – Rapport de fin de travaux

RCo00973b/O03994/CCoZ0201903
VRE – BZA – PLF
Juillet 2020



MAIRIE DE PIETRACORBARA

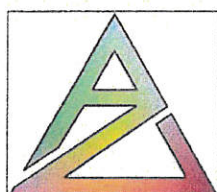
Oretta
20233 Pietracorbara



18 décembre 2016

Renforcement de l'alimentation en eau potable **Recherche d'eau par forage**

DOSSIER DE FIN DE TRAVAUX



Z. ALAMY

Hydrogéologue Consultant

Groupe ITG Consultants
Résidence Mariana bât. A
20290 LUCCIANA
Téléphone : 04 95 33 27 66
Tél. port. : 06 20 833 834
E mail : zyad.alamy@free.fr



J.T. CHIARI

Hydrogéologue Consultant

JTC ingénierie
Résidence Le Flore et Sens
Bât. A - Lieu-dit Puretti
20600 BASTIA

Tél. port. : 06 75 68 48 66
E mail : jtchiari@gmail.com

SOMMAIRE

1. OBJET DU DOSSIER	3
2. IDENTIFICATION DU PÉTITIONNAIRE.....	4
3. PRÉSENTATION DU PROJET.....	7
3.1. GÉOGRAPHIE ET GÉNÉRALITÉS SUR LES SITES.....	7
3.2. INFORMATIONS PERMETTANT D'ÉVALUER LA QUALITÉ DE L'EAU DE LA RESSOURCE UTILISÉE ET SES VARIATIONS POSSIBLES.	7
3.3. L'ÉVALUATION DES RISQUES SUSCEPTIBLES D'ALTÉRER LA QUALITÉ DE L'EAU.....	8
3.4. LORSQUE LE DÉBIT EST SUPÉRIEUR À 8 M3/H, UNE ÉTUDE PORTANT SUR LES CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES ET HYDROGÉOLOGIQUES DU SECTEUR AQUIFÈRE CONCERNÉ ET SUR LES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN VERSANT CONCERNÉ, SUR LA VULNÉRABILITÉ DE LA RESSOURCE ET SUR LES MESURES DE PROTECTION À METTRE EN PLACE.	8
3.4.1. Caractéristiques géologiques et hydrogéologiques	8
3.4.2. Coupes techniques des forages	8
3.4.3. Pompage d'essai sur le forage n°2	13
3.5. L'AVIS D'UN HYDROGÉOLOGUE AGRÉÉ EN MATIÈRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE, SPÉCIALEMENT DÉSIGNÉ POUR L'ÉTUDE DU DOSSIER PAR LE PRÉFET PORTANT SUR LES DISPONIBILITÉS EN EAU ET SUR LES MESURES DE PROTECTION À METTRE EN ŒUVRE.	18
3.6. L'INDICATION DES MESURES PRÉVUES POUR MAÎTRISER LES RISQUES IDENTIFIÉS ET NOTAMMENT LES RÉSULTATS DES ÉTUDES EFFECTUÉES POUR JUSTIFIER LE CHOIX DES PRODUITS ET DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT QU'IL EST ENVISAGÉ, LE CAS ÉCHÉANT DE METTRE EN ŒUVRE.	18

1. OBJET DU DOSSIER

Ce dossier constitue le rapport de fin de travaux pour le dossier de régularisation de 4 forages réalisés pour l'alimentation en eau potable de la commune de Pietracorbara (20233).

Il répond aux exigences de l'Arrêté interministériel du 11 septembre 2003.

Ce dossier comprendra :

1.1. Les informations permettant d'évaluer la qualité de l'eau de la ressource utilisée et ses variations possibles.

Une analyse complète comportant les éléments indiqués dans les annexes 13-1-I et II du Code de la Santé Publique sera réalisée en fin de pompage.

1.2. L'évaluation des risques susceptibles d'altérer la qualité de cette eau.

Une enquête de terrain, en amont de la ressource, ainsi que la prise en compte des pollutions potentielles provenant du site même (assainissement, dépôt de produits chimiques, d'hydrocarbures...) seront effectuées.

1.3. Lorsque le débit est supérieur à 8 m³/h, une étude portant sur les caractéristiques géologiques et hydrogéologiques du secteur aquifère concerné et sur les caractéristiques du bassin versant concerné, sur la vulnérabilité de la ressource et sur les mesures de protection à mettre en place.

Un pompage d'essai a été effectué.

1.4. L'indication des mesures prévues pour maîtriser les risques identifiés et notamment les résultats des études effectuées pour justifier le choix des produits et des procédés de traitement qu'il est envisagé, le cas échéant de mettre en œuvre.

2. IDENTIFICATION DU PÉTITIONNAIRE

Mairie de Pietracorbara – Oretta – 20233 – tel : 0495352059

Entrepreneur : SONDATECH

Route Nationale 198 – Lieu-dit Valandella - 20213 CASTELLARE DI CASINCA



Figure 1 – Situation de la commune de Pietracorbara

Ce dossier fait suite au dossier de déclaration en date du 14 novembre 2016.

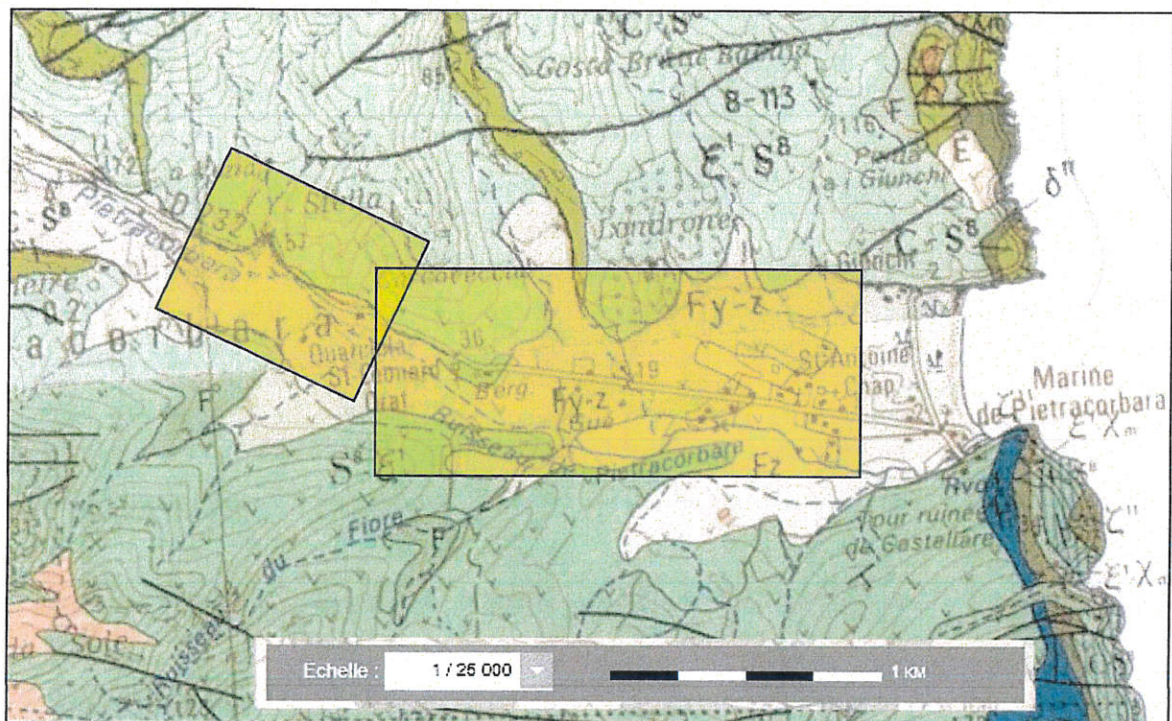


Figure 2 – Cadre géologique et secteurs prospectés

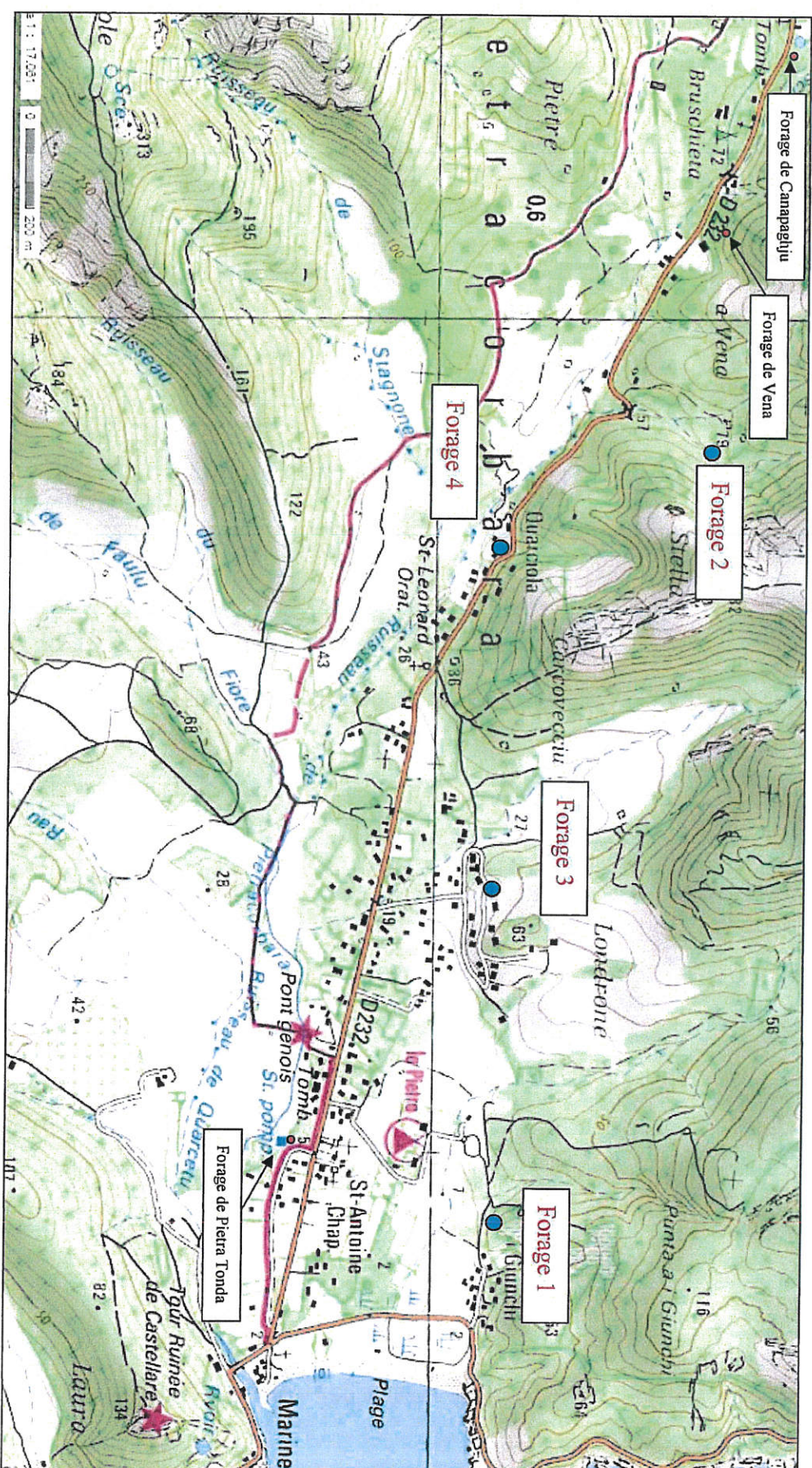


Figure 3 – Vue générale des 4 sites de forage

3. PRÉSENTATION DU PROJET

3.1. GÉOGRAPHIE ET GÉNÉRALITÉS SUR LES SITES

Les sites d'implantation des forages sont répartis sur le territoire communal, après une étude des photographies aériennes et une prospection géophysique par méthode VLF.

Coordonnées approximatives :

Forage	X	Y	Z
1 (Nord du camping)	42° 50' 29'' N	9° 28' 31'' E	17 m
2 (Piste des ruches)	42° 50' 48'' N	9° 26' 59'' E	83 m
3 (Nord du bassin pluvial)	42° 50' 28'' N	9° 27' 53'' E	34 m
4 (Bord de route)	42° 50' 30'' N	9° 27' 14'' E	51 m

Nature des ouvrages : Des forages pour l'alimentation en eau potable du village de Pietracorbara.

Les références cadastrales des forages sont les suivantes :

Forage	Cadastre
1	A 222
2	A 1003
3	A 1762
4	A 1294

Elles demandent à être précisées.

3.2. INFORMATIONS PERMETTANT D'ÉVALUER LA QUALITÉ DE L'EAU DE LA RESSOURCE UTILISÉE ET SES VARIATIONS POSSIBLES.

Une analyse dite « de première adduction », de type 1ADP, sera réalisée par le laboratoire agréé départemental.

3.3. L'ÉVALUATION DES RISQUES SUSCEPTIBLES D'ALTÉRER LA QUALITÉ DE L'EAU.

Notre étude du site n'a pas mis en évidence de risques importants susceptibles d'altérer la qualité de cette eau.

Les forages sont situés dans un espace escarpé.

Les activités potentiellement polluantes voisines des forages sont :

- La chasse (animal blessé),
- Une pollution par l'élevage de cochons, à proximité du réservoir.

L'ensemble de ces activités peut, éventuellement, constituer un risque pour la qualité de l'eau prélevée dans les alluvions.

3.4. LORSQUE LE DÉBIT EST SUPÉRIEUR À 8 M³/H, UNE ÉTUDE PORTANT SUR LES CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES ET HYDROGÉOLOGIQUES DU SECTEUR AQUIFÈRE CONCERNÉ ET SUR LES CARACTÉRISTIQUES DU BASSIN VERSANT CONCERNÉ, SUR LA VULNÉRABILITÉ DE LA RESSOURCE ET SUR LES MESURES DE PROTECTION À METTRE EN PLACE.

Le débit du forage ne peut-être supérieur à 8 m³/h en moyenne annuelle. Cette valeur est une moyenne journalière annuelle, en dehors du débit de pointe.

Toutefois nous examinerons les caractéristiques hydrogéologiques de ce forage.

3.4.1. Caractéristiques géologiques et hydrogéologiques

Ces ouvrages ont été creusés dans les schistes fracturés.

Dans cette description des formations géologiques nous verrons l'absence d'une couche argileuse superficielle protectrice.

3.4.2. Coupes techniques des forages

➤ **Forage n°1 (du camping)**

Il a été réalisé du 7 au 8 novembre 2016.

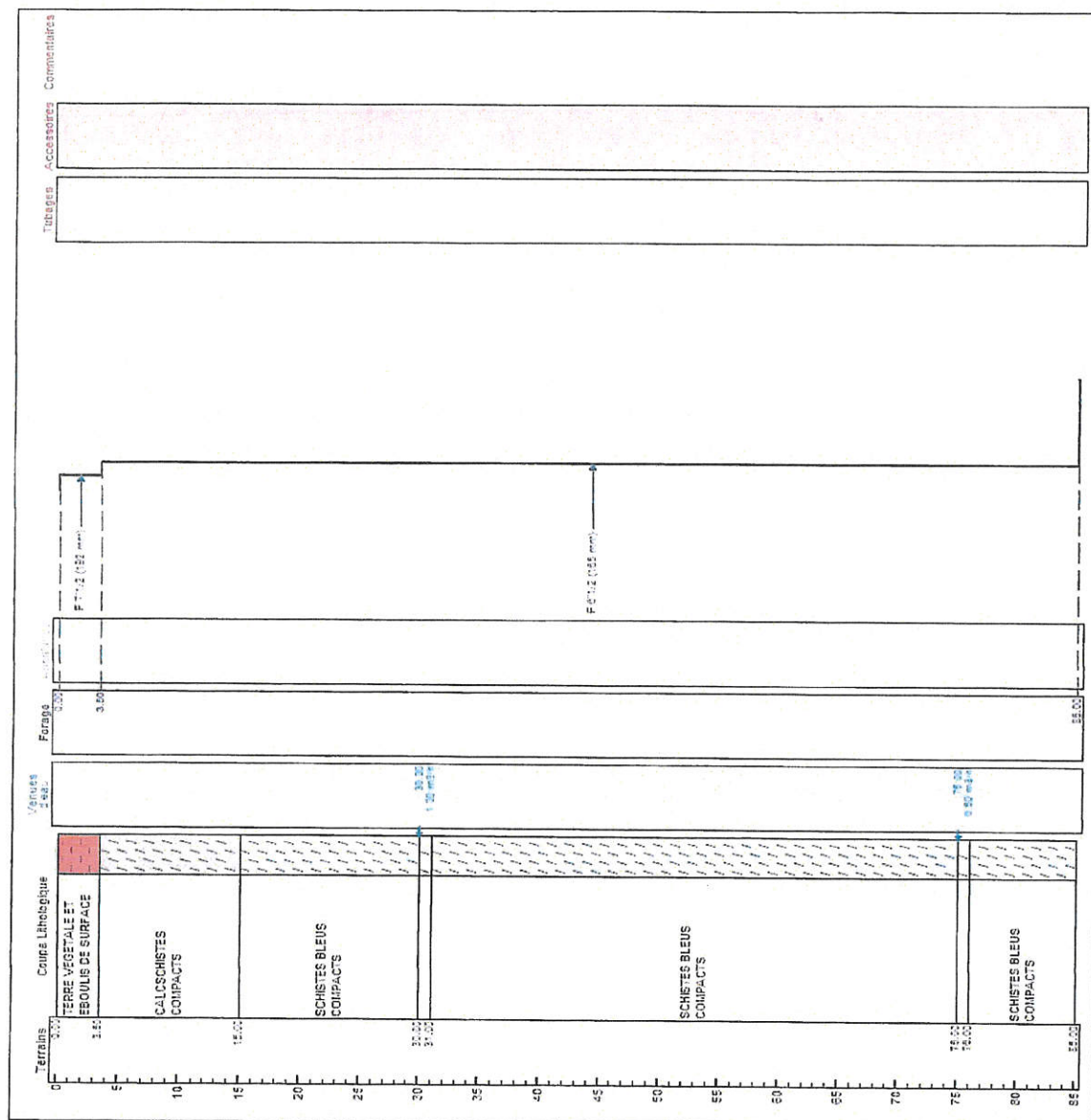


Figure 4 – Coupe du forage n° 1

Durant le forage à l'air lift, le débit était de 1,0 m³/h environ.

Ce forage a été rebouché et abandonné.

➤ Forage n°2 (pistes des ruches)

Il a été réalisé du 9 au 14 novembre 2016.

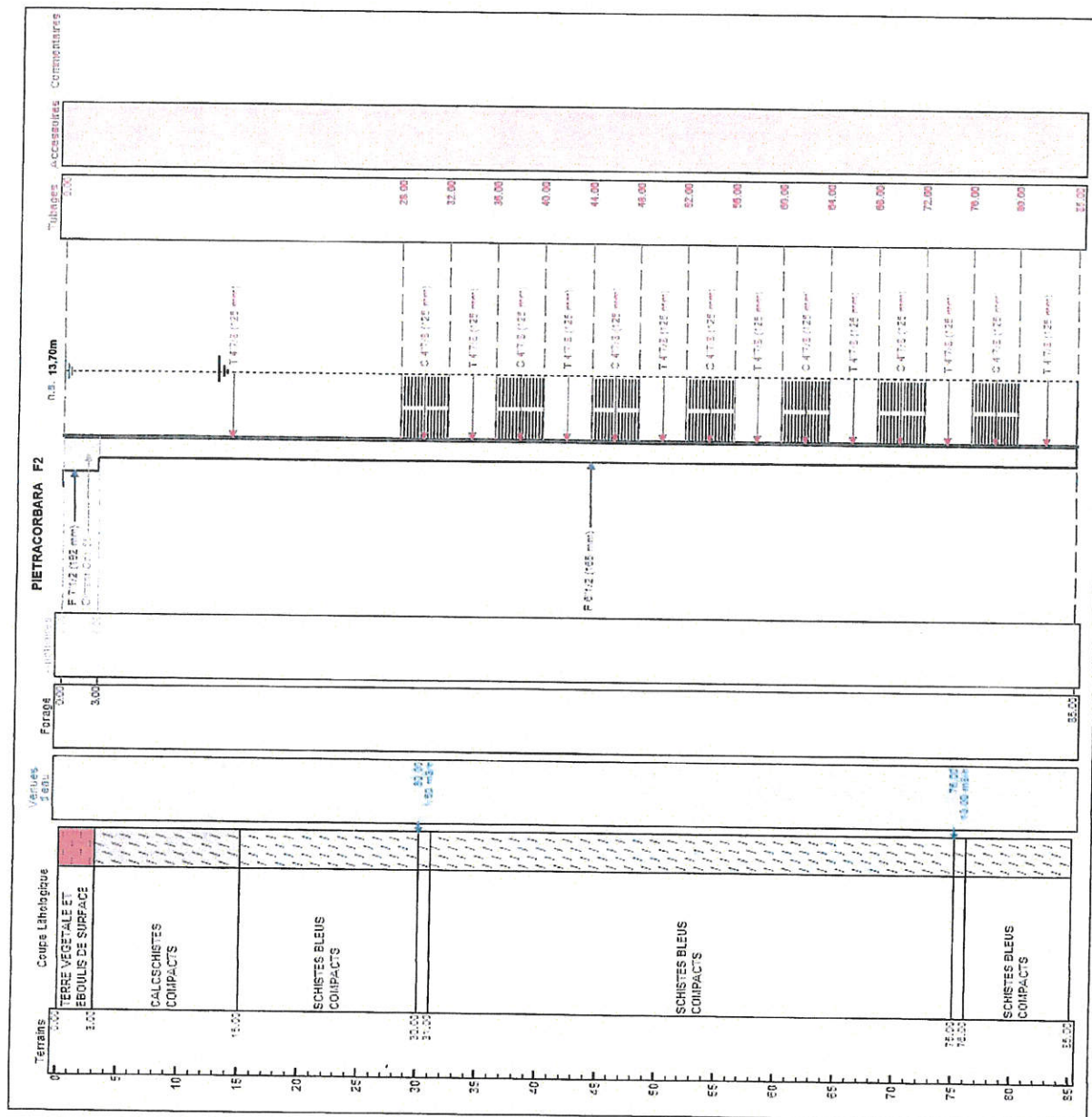


Figure 5 – Coupe du forage n° 2

Durant le forage à l'air lift, le débit était de 10,0 m³/h environ.

Ce forage a été testé par pompage.

➤ Forage n°3 (Nord du bassin pluvial)

Il a été réalisé du 15 au 16 novembre 2016.

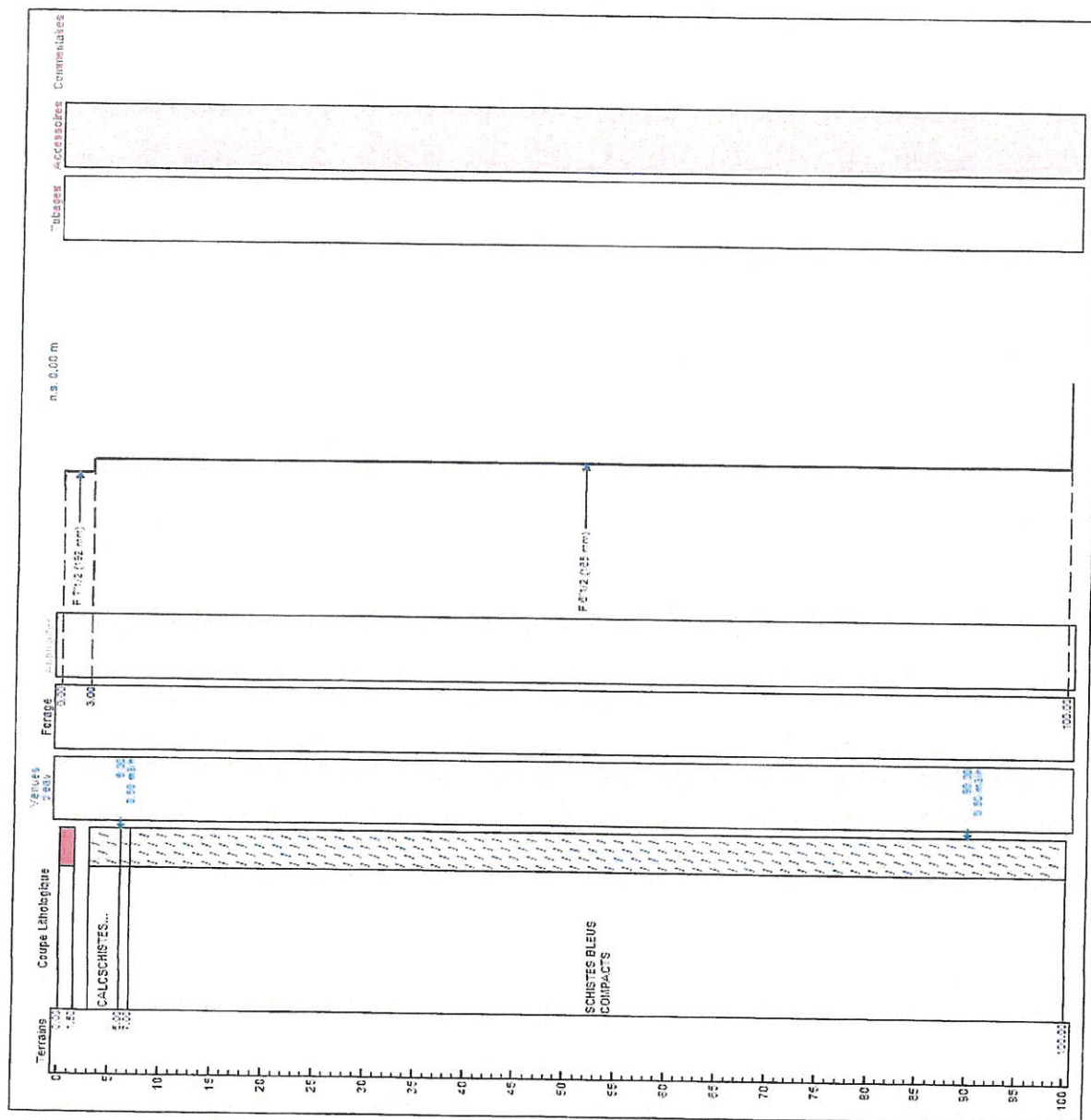


Figure 6 – Coupe du forage n° 3

Durant le forage à l'air lift, le débit était de 1,0 à 1,5 m³/h environ.

Ce forage a été rebouché et abandonné.

➤ Forage n°4 (Bord de route)

Il a été réalisé du 17 au 21 novembre 2016.

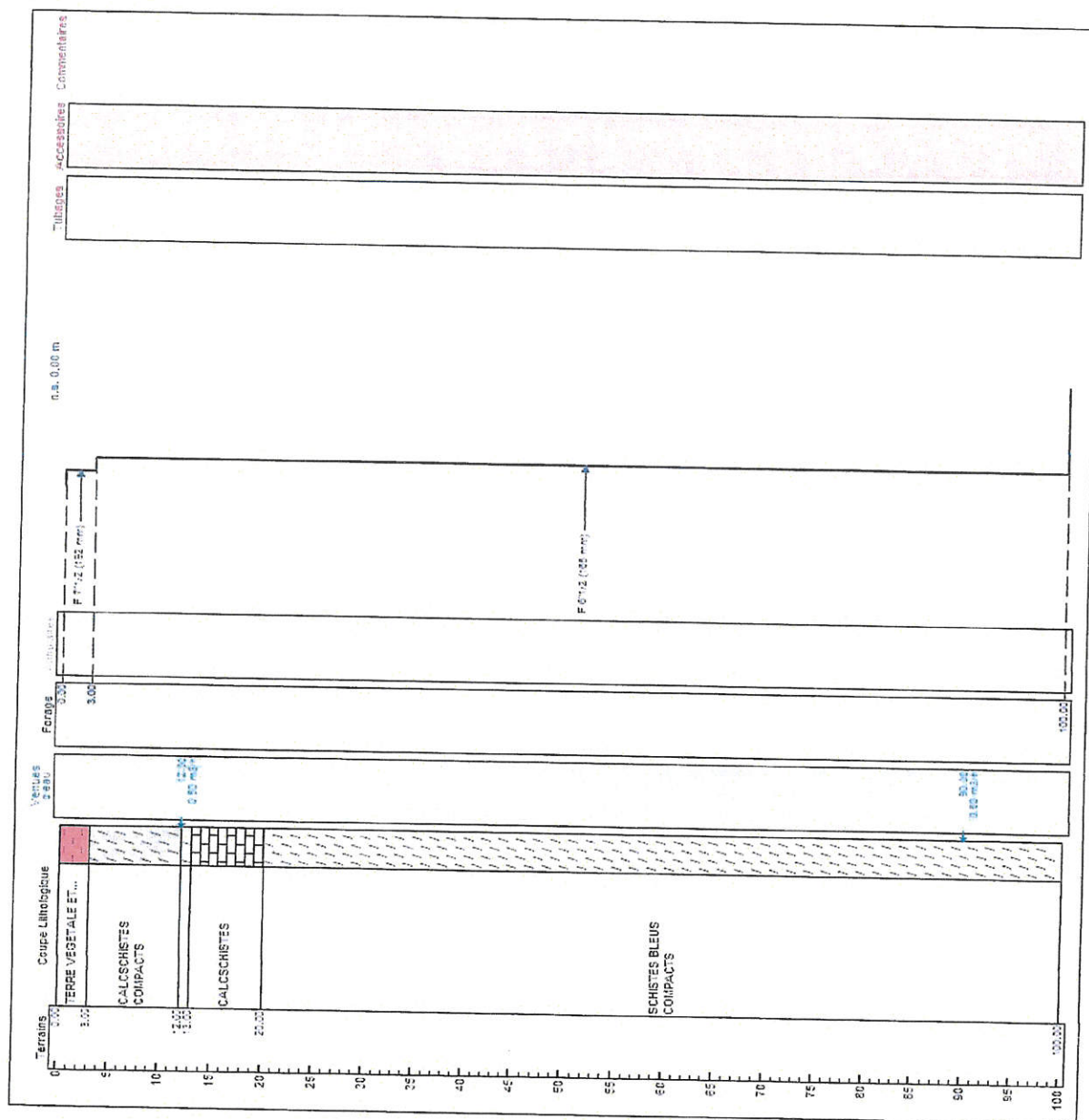


Figure 7 – Coupe du forage n° 4

Durant le forage à l'air lift, le débit était de 0,8 à 1,0 m³/h environ.

Ce forage a été rebouché et abandonné.

3.4.3. Pompage d'essai sur le forage n°2

Un pompage d'essai a été réalisé afin d'évaluer la capacité de mobilisation des eaux sur un ouvrage, profond de 85 m. Ce forage est réalisé dans des terrains cristallins.

Des pompages par paliers ont été menés le 22 novembre 2016 en préalable au test de longue durée qui a duré 48 heures.

Le débit utilisé fut de 5,0 m³/h. La remontée des niveaux a été observée pendant plus de 23h.

Les mesures ont été effectuées par sonde automatique type diver, au pas de 2mn. Les débits sont jaugés manuellement.

L'intégralité des données du test fait l'objet de la figure suivante.

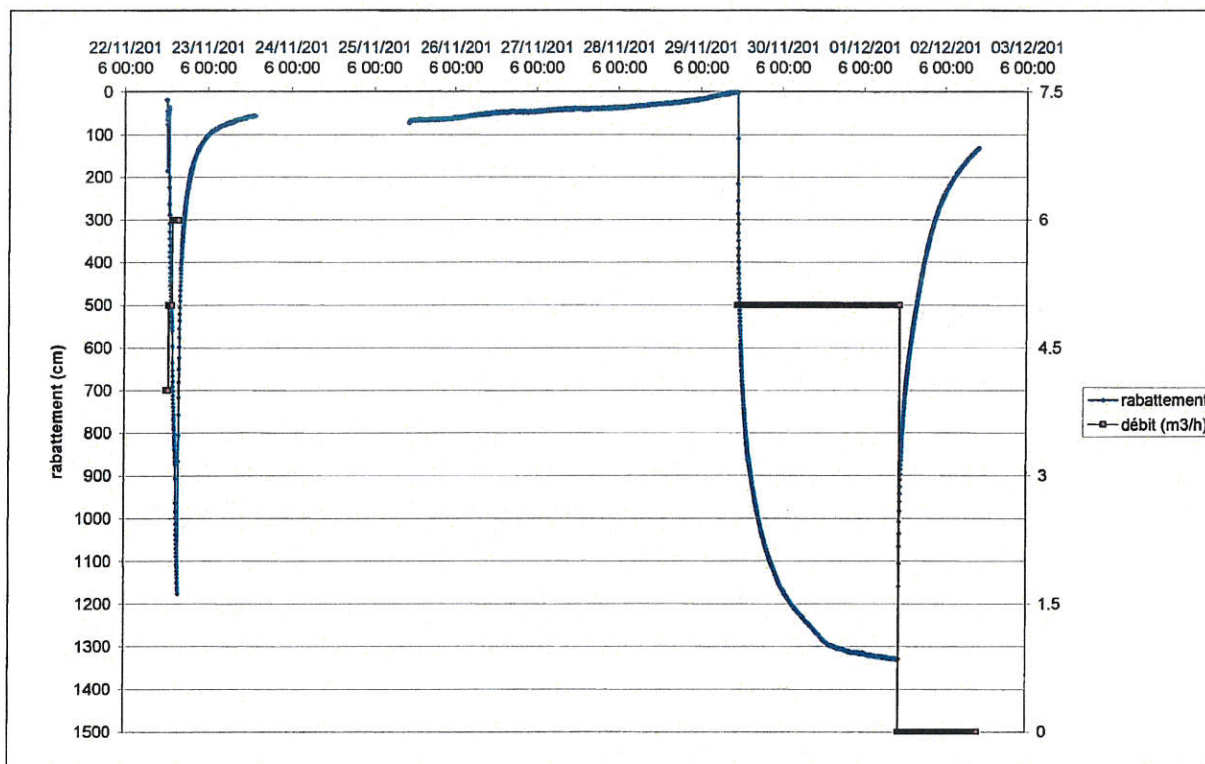


Figure 8 - Test de pompage sur le forage n°2

Le niveau statique considéré est fixé à 14,15 m sous le sol.

Interprétation des essais de productivité par paliers

Ces essais ont pour objectifs de caractériser l'ouvrage de captage du point de vue hydraulique, soit :

- de distinguer les différentes pertes de charge qui concernent les équipements de l'ouvrage exploité et de préciser les effets pariétaux (effets Skin) qui sont relatifs à la formation aquifère en périphérie proche,
- de déterminer le débit critique de l'ouvrage,
- d'évaluer le débit spécifique de l'ouvrage qui est le débit qui peut être fourni par mètre de rabattement de la nappe.
- d'évaluer l'état de développement de l'ouvrage.

Trois paliers de débit ont été effectués, ils ont été enchaînés.

Les débits utilisés sont récapitulés dans le tableau de la figure 2.

Le rabattement observé lors du pompage dans un puits s'écrit :

$$s = BQ + CQ^2$$

Le terme BQ représente la fonction de l'aquifère et l'éventuel effet de paroi (Skin) qui sont linéaires en fonction du débit.

Le terme CQ² représente les pertes de charges quadratiques.

Les pertes de charges quadratiques au forage sont relativement élevées. Pour un débit de 5 m³/h, la part de rabattement due à la nappe, au bout d'une heure, est de 1,2 m, celle induite par les pertes de charge est de plus de 7 m.

Ce type de comportement correspond très probablement à la mise en production d'un réseau de fractures intercepté par le captage, elles semblent moyennement transmissives.

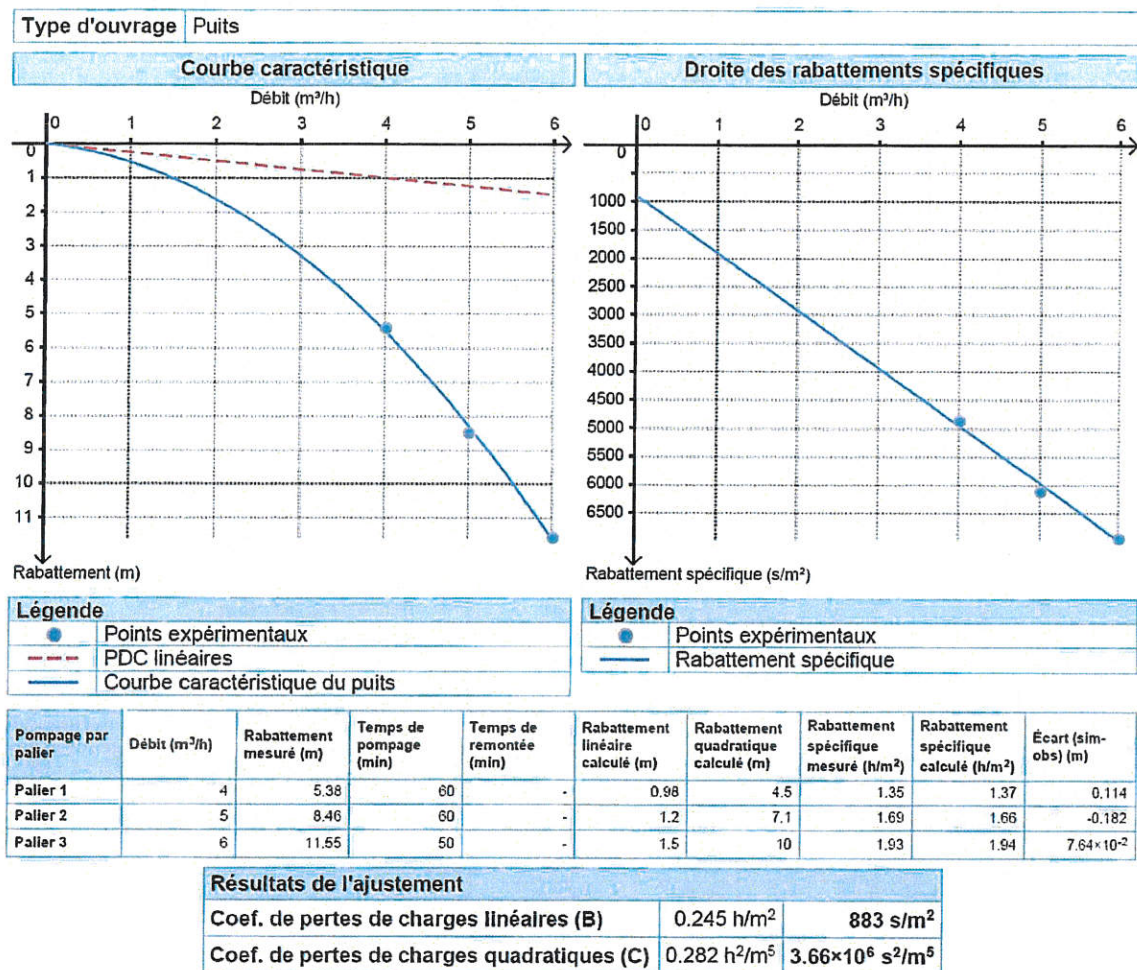


Figure 9 - tableau des tests de pompage par paliers sur le forage 2

Pompages de « longue durée »

Les ajustements nécessiteraient la prise en compte d'un modèle d'aquifère à porosité de fissure (Gringarten). Cependant, le comportement à la fin du test ne peut être décrit que par la prise en compte d'effets de soutien de la piézométrie, c'est-à-dire la mise en place de limites alimentées.

Cette dernière option a été retenue pour ajuster le test, dans l'état de nos connaissances des rabattements et débits, pour un pompage de 48 heures.

Le graphique de l'interprétation est à la figure 10.

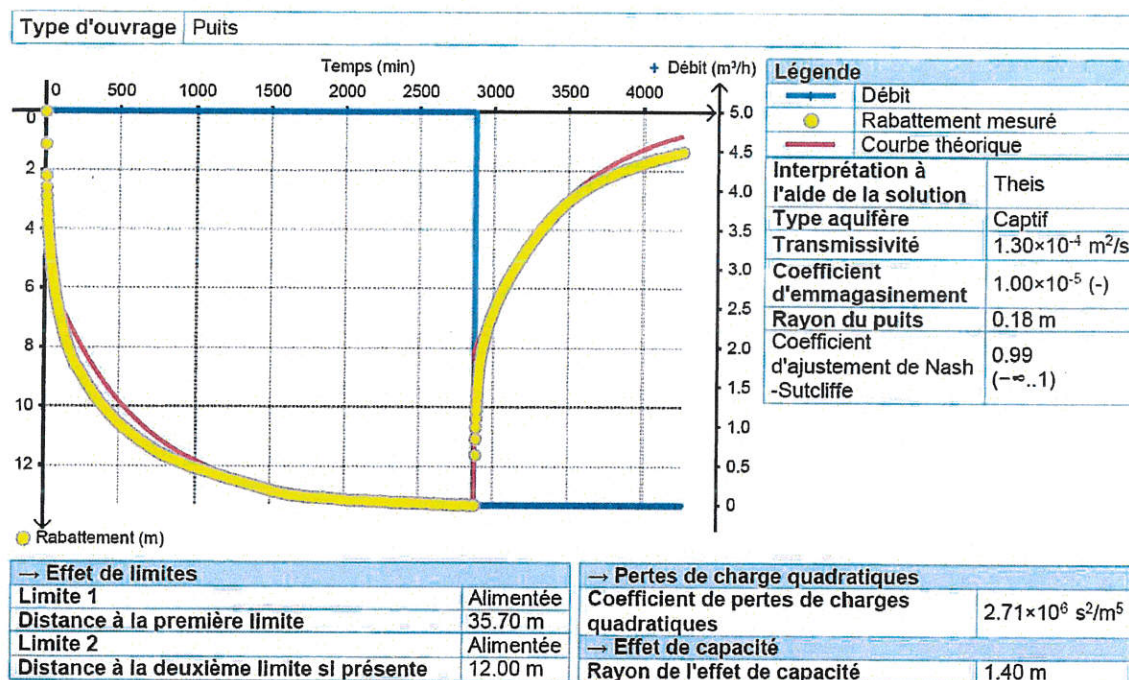


Figure 10 - graphique en coordonnées arithmétiques de l'interprétation du test au forage

Les résultats des calculs de transmissivité et d'emmagasinement sont au tableau suivant :

	F2
Transmissivité T (m²/s)	1,3 10 ⁻⁴
Emmagasinement	1 10 ⁻⁵

Figure 11 - tableau des résultats des calculs des transmissivité et emmagasinement de F2

Les calculs de S aboutissent à des valeurs de coefficient d'emmagasinement correspondant à un aquifère captif.

L'ajustement nécessite la prise en compte d'un léger effet de capacité, ce qui est recevable si la densité de fracturation recoupée est forte.

Des simulations d'exploitation ont été effectuées sur la base des données acquises. Elles sont à prendre avec précautions car les rabattements peuvent alors être significativement différents en cas de régime hydraulique différent, ou de variation naturelle de la charge de l'aquifère.

Les simulations portent sur une durée de 4 mois. Elles ont été réalisées avec des débits constants et continus de 3, 4 et 5 m³/h. Les rabattements obtenus sont au tableau de la figure 12. Ces calculs sont effectués sans les effets de limite.

Débit simulé (m ³ /h), pendant 120 jours	F2 Rabattement simulé au bout de 4 mois
3,0	13,6 m
4,0	19,0 m
5,0	24,7 m

Figure 12 - tableau des résultats des calculs des simulations d'exploitation.

Conclusions sur le pompage

Le forage F2 observé capte un aquifère cristallin fissuré. Le captage présente cependant un comportement avec l'expression d'une limite hydraulique alimentée.

La ressource captée est moyennement transmissive et présente des qualités hydrauliques intéressantes dans ce contexte de socle.

Les simulations d'exploitation donnent des ordres de grandeur des rabattements possibles dans les conditions hydrauliques du moment du test, ces valeurs doivent être augmentées de la variation de charge annuelle au forage, qui n'est pas connue.

Observations pratiques :

La pompe aura une capacité de 6 m³/h pour un pompage permanent 24 h sur 24 ou de 14 m³/h pour un pompage de 10 h sur 24.

Elle sera placée devant un tube plein entre 48 et 52 m ou entre 56 et 60 m. Mais jamais devant une crépine (voir la figure 5 – coupe du forage n°2).

La profondeur de la pompe donnera une indication sur sa hauteur manométrique (HMT).

3.5. L'AVIS D'UN HYDROGÉOLOGUE AGRÉÉ EN MATIÈRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE, SPÉCIALEMENT DÉSIGNÉ POUR L'ÉTUDE DU DOSSIER PAR LE PRÉFET PORTANT SUR LES DISPONIBILITÉS EN EAU ET SUR LES MESURES DE PROTECTION À METTRE EN ŒUVRE.

Un hydrogéologue agréé sera nommé pour donner un avis sur ce captage et ses périmètres.

3.6. L'INDICATION DES MESURES PRÉVUES POUR MAÎTRISER LES RISQUES IDENTIFIÉS ET NOTAMMENT LES RÉSULTATS DES ÉTUDES EFFECTUÉES POUR JUSTIFIER LE CHOIX DES PRODUITS ET DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT QU'IL EST ENVISAGÉ, LE CAS ÉCHÉANT DE METTRE EN ŒUVRE.

Un système de désinfection devra être mis en place.

Annexe 6 : Facture des travaux d'équipement du forage de Stella

RCo00973b/O03994/CCoZ0201903
VRE – BZA – PLF
Juillet 2020



Facture N°: 1709/016

Émise le jeudi 14 septembre 2017
/A intra Non Assujetti
N/Réf. VV/FA/1709/016
Objet :
Forage STELLA
Équipement Forage STELLA

MAIRIE DE
PIETRACORBARA
VILLAGE

20233 - PIETRACORBARA

Item	Réf.	Désignation	Q	Prix U.	Prix T.
Selon Devis N°: 17/071 en date du 21/03/2017 EQUIPEMENT FORAGE STELLA					
FOURNITURES					
1	Unité	Pompe de forage immergée 4" 6m3/h 7,5KW	1	2 628,00	2 628,00
2	Unité	Variateur électronique de vitesse		Dans poste13	
3	ml	Canalisation PEHD Ø63 y/c pièces de raccords	120	7,80	936,00
4	ml	Cable de suspension inox Ø4 120ml	120	1,82	218,40
5	ml	Cable d'alimentation immergeable ACS 120ml	120	5,25	630,00
6	Ens	Kit de protection manque d'eau	1	536,00	536,00
7	Ens	Tête de forage	1	195,00	195,00
8	Unité	Tête étanche	1	486,20	486,20
9	Unité	Clapet DN50 inox	1	93,60	93,60
10	Unité	Vanne Papillon DN50	1	102,70	102,70
11	Unité	Compteur Itron DN50	1	369,20	369,20
12	Ens	Manchette inox avec mano y/c piquage pour chloration	1	460,20	460,20
13	Ens	Coffret électrique avec protection	1	7 684,00	7 684,00
14	Ens	Mise à la terre	1	401,00	401,00
15	Ens	Coffret S20	0	1 534,10	0,00
Main d'œuvre et déplacement					
16	Ens	Mise en œuvre du forage	1	840,00	840,00
17	Ens	Mise en service sur Groupe électrogène	1	420,00	420,00
18	F	Unité de désinfection au chlore liquide	1	2 000,00	2 000,00

Merci de préciser le N° de facture sur votre règlement

DATE D'ECHEANCE A 60 jours date de facture

€ Total HT	18 000,30
€ TVA 20%	3 600,06
€ Total TTC	21 600,36

Règlement par virement bancaire : Si vous souhaitez régler cette facture par virement, utilisez le R.I.B ci-dessous

Banque	Indicatif	N° de compte	Clé	Domiciliation
30002	2854	0000060648A	88	CL LUCCIANIA 05478
IBAN	FR23 3000 2028 5400 0006 0648 A88		Code B.I.C	CRLYFRPP

CONDITIONS DE PAIEMENTS - PENALITES - RESERVE DE PROPRIETE : Le non paiement d'une somme à son échéance entraîne son exigibilité, majorés des frais d'impayés et de recouvrement, ainsi que des pénalités de retard à raison de 1,5 fois le taux d'intérêt légal.

MODALITE DE REGLEMENT : Selon le décret n°94.787 du 7/09/94

Annexe 7 : Rapport de l'hydrogéologue agréé

RCo00973b/O03994/CCoZ0201903
VRE – BZA – PLF
Juillet 2020

Régularisation du forage de STELLA

Commune de PIETRACORBARA

Référence : VT/2019/n°207

Date de la demande : 16/07/2019

Synthèse et avis de l'hydrogéologue agréé à partir du dossier technique préalable et d'une visite de terrain



Par Sébastien SANTONI

Hydrogéologue agréé pour la région Corse

Riventosa, le 01/02/2020

Sommaire

Synthèse	3
1. Présentation du contexte de l'intervention	3
2. Informations générales sur l'alimentation en eau de la collectivité	5
3. Contexte géographique et géomorphologique	6
4. Contexte géologique	7
5. Contexte hydrologique	9
6. Contexte hydrogéologique	9
7. Caractéristiques du captage	10
8. Caractéristiques et qualité de l'eau captée	14
9. Filière de traitement de l'eau	15
10. Environnement et vulnérabilité	16
Avis de l'hydrogéologue agréé	17

Synthèse

1. Présentation du contexte de l'intervention

Sur proposition du coordonnateur des hydrogéologues agréés de la région Corse, j'ai été désigné en tant qu'hydrogéologue agréé par courrier de l'ARS en date du 16/07/2019 (VT/2019/n°207) pour une synthèse et un avis portant sur la régularisation du forage de Stella, Commune de Pietracorbara.

Pour cela, un dossier préalable m'a été transmis par le coordonnateur des hydrogéologues agréés de la région Corse. Ce rapport a été produit par le bureau d'études CETA Environnement, 6 Parc Belvédère, 20000 Ajaccio. Il comprend :

PARTIE 1 – IDENTITE DU DEMANDEUR, DELIBERATION ET PROCEDURES CONCERNEES

- 1.1 Fiche d'identification du dossier
- 1.2 Identité du demandeur et délibération
- 1.3 Ressources concernées
- 1.4 Cadre réglementaire

PARTIE 2 – RENSEIGNEMENTS RELATIFS A LA COMMUNE ET AU RESEAU D'EAU POTABLE

- 2.1 Présentation de la commune
- 2.2 Fonctionnement du réseau d'eau potable de la plaine de Pietracorbara
- 2.3 Analyse des besoins en eau

PARTIE 3 – CADRE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

- 3.1 Données climatiques
- 3.2 Contexte géologique et hydrogéologique
 - 3.2.1 Contexte géologique
 - 3.2.2 Contexte hydrogéologique
 - 3.2.3 Usage de l'eau

PARTIE 4 – RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'OUVRAGE DE PRELEVEMENTS

- 4.1 Forage de STELLA

PARTIE 5 – QUALITE DES EAUX

- 5.1 Réglementation
- 5.2 Surveillance et analyses sur le réseau de distribution
- 5.3 Analyses de première adduction

PARTIE 6 – INVENTAIRE DES SOURCES POTENTIELLES DE POLLUTION

- 6.1 Les eaux superficielles
- 6.2 Les eaux souterraines
- 6.3 Évaluation des risques potentiels de pollution
 - 6.3.1 Vulnérabilité
 - 6.3.2 Risques potentiels de pollution
 - 6.3.3 Risques naturels

Le dossier préalable s'appuie sur les figures suivantes :

- Figure 1 : Localisation géographique de la commune de Pietracorbara
- Figure 2 : Profil schématisé du système AEP de la partie littorale de Pietracorbara
- Figure 3 : Vue du réseau d'adduction du nouveau forage de STELLA
- Figure 4 : Vue du raccordement réalisé au niveau du réseau de distribution
- Figure 5 : Répartition des canalisations (extrait SDAEP 2011)
- Figure 6 : Evolution de la population permanente de 1968 à 2015
- Figure 7 : Evolution des types de logements de 1968 à 2015
- Figure 8 : Extrait carte géologique de Luri 1/50 000 (Source : BRGM, 1992)
- Figure 9 : Ouvrages recensés par la BBS au niveau de la plaine de Pietracorbara
- Figure 10 : Zones naturelles remarquables sur le territoire de Pietracorbara
- Figure 11 : Vue du forage de STELLA
- Figure 12 : Vue aérienne de l'environnement de la parcelle du forage de STELLA
- Figure 13 : Extrait du site de l'Observation du Développement Durable de la Corse
- Figure 14 : Zone d'étude et risque vis-à-vis de l'amiante environnementale (brgm.fr)

Le dossier préalable s'appuie sur les tableaux suivants :

- Tableau 1 : Résultats des recensements de la population de 1968 à 2015
- Tableau 2 : Répartition des types de logements de 1968 à 2015
- Tableau 3 : Estimation du pic de population estivale
- Tableau 4 : Estimation communale de la répartition de la population sur son territoire
- Tableau 5 : Estimation de l'évolution de la population aux horizons 2029 et 2039 à partir des recensements de population de l'INSEE
- Tableau 6 : Estimation de l'évolution de la population aux horizons 2029 et 2039 à partir des recensements des habitations de l'INSEE
- Tableau 7 : Comparaison des différentes estimations obtenues pour la population à l'horizon 2039
- Tableau 8 : Extrait SD AEP 2011 – Estimations besoins de pointes à l'horizon 2030
- Tableau 9 : Bilan besoins-ressources actuel moyen sur la période estivale
- Tableau 10 : Bilan besoins-ressources estival à l'horizon 2039, sans considérer le forage de Stella
- Tableau 11 : Bilan besoins-ressources estival à l'horizon 2039, en considérant le forage de Stella
- Tableau 12 : Analyse de la qualité de l'eau distribuée à Pietracorbara de janv. 2016 à fév. 2019

Le dossier préalable s'appuie sur les annexes suivantes :

- Annexe 1 : Analyses de première adduction
- Annexe 2 : Situation cadastrale des forages de Stella
- Annexe 3 : Recherche d'eau par forage – Rapport de fin de travaux incluant les résultats et interprétation d'un pompage d'essais et de pompages de longue durée sur réalisés sur le forage de Stella .
- Annexe 4 : Facture d'équipement du forage de Stella

Une visite de terrain a été réalisée le 19 Août 2019 en présence du Maire de la commune, Monsieur Claude Galletti, et d'un agent municipal en charge des installations. Cette visite m'a permis de visualiser le forage et les installations attenantes, d'appréhender l'environnement immédiat et le positionnement du site au sein de son bassin versant. Les échanges avec Monsieur le Maire lors de cette visite m'ont permis de prendre connaissance du contexte justifiant l'utilisation de la

ressource souterraine et du degré de vulnérabilité de celle-ci au regard des activités sur le territoire.

- ➔ **Les informations fournies par le dossier préalable, complétées d'une visite de terrain, semblent suffisantes pour la réalisation d'une synthèse et la formulation d'un avis portant sur la régularisation du forage de Stella de la commune de Pietracorbara.**

2. Informations générales sur l'alimentation en eau de la collectivité

a. Besoins en eau actuels

La démographie de la commune est composée de 647 habitants permanents en 2014. Elle a été multipliée par 2,4 en 30 ans et montre une évolution saisonnière forte marquée par un pic estival multipliant par 2,7 la population permanente, soit 1735 habitants.

- ➔ **La population de la commune est en hausse et montre une forte saisonnalité (pic estival).**

L'origine de l'eau permettant de satisfaire actuellement la demande de la collectivité est majoritairement souterraine. Elle provient de 4 forages (Canapajo, Vena, Piano et Pietra-Tonda) ayant déjà fait l'objet d'une DUP. Les périmètres de protection et les débits autorisés ont déjà été établis. Le volume maximal actuellement prélevable est de 116 900 m³/an soit 317,8 m³/jour.

- ➔ **En période de pointe estivale, le prélèvement sur les ressources actuelles ne peut dépasser 317,8 m³/jour. A raison de 0.15 m³/jour /habitant et d'une perte réseau de 40 m³/jour, cette disponibilité peut couvrir les besoins de 1852 habitants. La population en période de pointe estivale actuelle étant estimée à 1740 habitants, la capacité maximale d'exploitation des ressources est donc presque atteinte.**

b. Besoins en eau futurs

Une estimation de la population future de la commune de Pietracorbara à l'horizon 2039 par l'INSEE prévoit environ 948 habitants permanents et 2497 habitants en période estivale.

- ➔ **En période de pointe estivale, les ressources actuelles ne permettront pas de faire face à la demande future. Le forage de Stella faisant l'objet du présent rapport a donc pour but la sécurisation et la diversification actuelle et future des ressources en eau de la commune de Pietracorbara.**

3. Contexte géographique et géomorphologique

Située dans le département de la Haute Corse, la commune de Pietracorbara appartient à la communauté de communes du Cap Corse. Elle se situe à 37 kilomètres au Nord de Bastia. Cette commune, s'étend sur 26.2 km². Le territoire communal couvre la quasi-totalité d'une large vallée relativement ouverte au débouché de laquelle s'étale une étroite et longue plaine littorale. Son urbanisation est concentrée pour partie sur le versant de la vallée, où plusieurs hameaux s'étagent entre 100 et 400 m d'altitude. On y trouve notamment les hameaux de Lapedina, Curtina, Petronacce, Oreta, Punticellu et Ornetu. L'ensemble de la commune est principalement desservi par la RD232, laquelle rejoint la RD80 sur le littoral, route d'intérêt régional permettant de rejoindre Bastia en 30 minutes. Les communes limitrophes à Pietracorbara sont Sisco, Ogliastro, Canari, Barrettali, Luri et Cagnano.

➔ **Le forage de Stella** est situé à 65 m d'altitude à proximité d'un affluent temporaire du ruisseau de Pietracorbara, au lieu-dit « Stella » en rive gauche de ce dernier et à environ 2.5 km de la côte. Le terrain naturel présente une pente d'environ 20%. Le forage est facilement accessible à pied depuis la route départementale grâce à une piste communale en bon état.

Les principales informations de localisation sont les suivantes :

Commune : Pietracorbara (lieu-dit Stella), Haute-Corse

Unité de consommation : Plaine de Pietracorbara

N° BSS : Non référencé

Référence cadastrale : Section A – Parcelle n° 1003

Coordonnées Lambert 93 :

x = 1227194.62

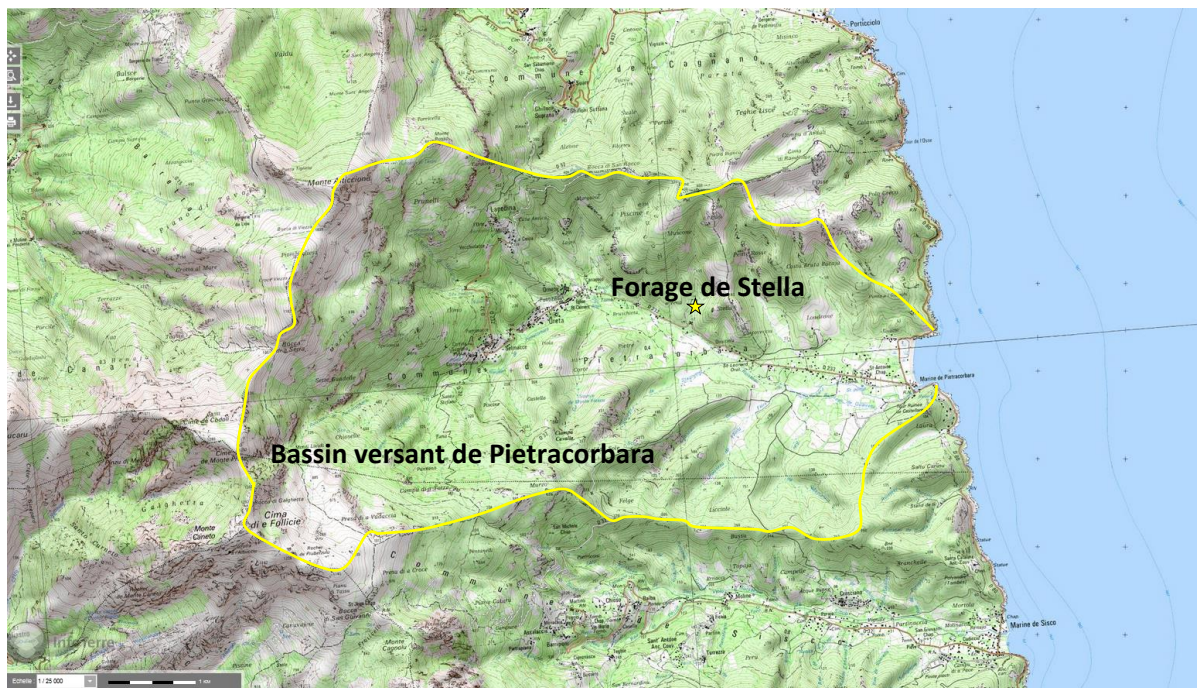
y = 6215667.07

Coordonnées WGS 84 :

Latitude = 42.846606

Longitude = 9.449748

Altitude : 65 m/TN

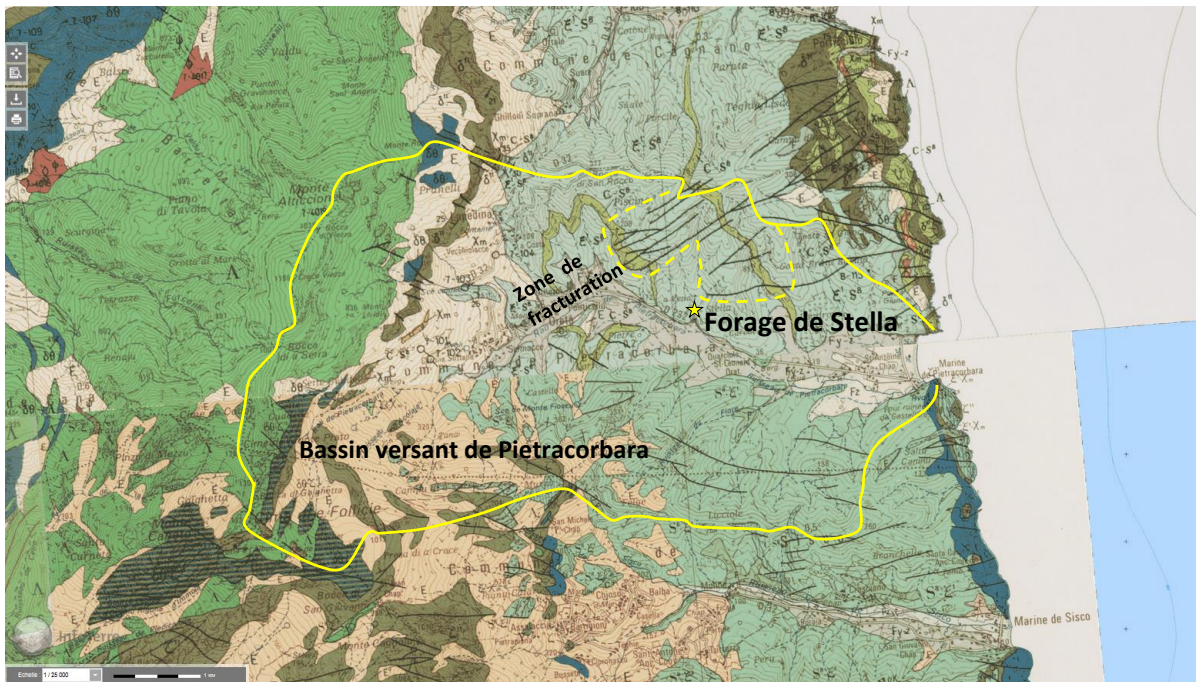


Localisation du captage et du bassin versant sur fond de carte IGN. Source Infoterre (connexion le 01/09/2019).

4. Contexte géologique

Le bassin versant de Pietracorbara est localisé sur les cartes géologiques n° 1102 de LURI et n° 1104 de BASTIA. La grande majorité des affleurements du bassin versant met en évidence la présence de schistes et de calcschistes. Ces formations, bien litées, sont facilement altérables. Pour cette raison, les affleurements sont le plus souvent de qualité médiocre. Le fond de la vallée comblé par des alluvions (galets de tailles variables pouvant dépasser 50 cm de diamètre, pris dans une matrice argilo-gréseuse) sur lesquelles le ruisseau de Pietracorbara coule jusqu'à son exutoire au niveau de la Marine de Pietracorbara. La majeure partie des zones d'habitation est implantée sur ces formations alluviales.

➔ Le forage de Stella est situé sur un terrain composé de roches métamorphiques telles que les Schistes et les Calcschistes (x1-S8). Les travaux réalisés sur le forage ont permis d'établir une coupe lithologique des terrains comprenant de la végétale et des éboulis de surface (0-3 m) et des schistes bleus compacts (3 m - 85 m). Une importante zone de fracturation est observable en amont du forage et s'étend sur les lieux-dits Piscine, Musconi et i Piani, accessible *via* un une piste et des chemins à partir de la D32.



Carte géologique imprimée 1/50 000 (BRGM)

Propriétaire : BRGM

Information : Non renseigné

Feuille N°1102 - LURI ([Notice](#)) ([Commander la carte](#))

- F Quaternaire indifférencié
- Fy-z Alluvions récentes et actuelles
- E Eboulis
- C-S8 Cipolins et calcschistes
- ñ1-S8 Schistes et calcschistes
- ûm Quartzites micacés
- à11 Prasinites
- ai Métagabbros
- û Serpentinites
- hydro Réseau hydrologique

Feuille N°1104 - BASTIA ([Notice](#)) ([Commander la carte](#))

- Fz Alluvions actuelles : Gros blocs de matériaux ophiolitiques, sédiments plus fins vers l'aval
- Fy-z Alluvions récentes des basses terrasses : (sommet : paléosol brun sableux et argileux; base : galets pris dans une gangue argilo-sableuse)
- F Quaternaire indifférencié en placage sur surface d'érosion : galets
- E Eboulis
- S8-ñ1 Calcschistes et micaschistes (unité à matériel basique, unités de Brando et de Sisco)
- ñ1ûm Schistes quartzeux et quartzites micacés, unité de Sisco
- C-S8 Cipolins et calcschistes, unité de Sisco
- C Cipolins, unité de Sisco
- æ11 Prasinites
- û Serpentinites

Localisation du captage et du bassin versant sur fond de carte géologique. Source Infoterre (connexion le 01/09/2019).

5. Contexte hydrologique

Le bassin versant de Pietracorbara s'étend sur environ 8 km de long dans la direction ONO-ESE et 4.5 km de large dans la direction NNE-SSO. Il est drainé par le ruisseau de Pietracorbara, long de 9,5 km, dont la source se situe à 1 282 m d'altitude sur le flanc oriental de Cima de Monte Prato. Alimenté des eaux par six affluents et de nombreux cours d'eau temporaires se développant dans les talwegs en période de pluies, il se jette à la mer au niveau de la Marine de Pietracorbara.

**→ Il n'existe pas de Plan de prévention des risques d'inondation (PPRI).
Le site semble peu enclin à la stagnation de l'eau (pente de 20%) dont l'évacuation est facilitée par un cours d'eau temporaire, affluent du ruisseau de Pietracorbara.**

6. Contexte hydrogéologique

Du point de vue hydrogéologique, les roches métamorphiques sont globalement peu favorables à la constitution de réservoirs aquifères étendus. Dans la région, il existe quelques sources dont le rôle a été primordial dans l'établissement des hameaux. Or bien souvent, pour les communes du Cap-Corse, ces ressources ne répondent plus aux exigences des populations en quantité, à cause des détériorations, ou en qualité, par absence de protection efficace du captage. Ces sources nombreuses sont de faible importance et souvent temporaires. De plus, les incendies répétés ont causé très souvent un préjudice dans l'alimentation en eau de ces émergences. Le développement de l'érosion, accéléré par la perte du couvert végétal dans une région de pluviosité moyenne, a conduit à la disparition d'un grand nombre de ces points d'eau. Les besoins accrus en période estivale ont conduit à une recherche systématique de l'eau souterraine par forages. Le matériel alluvionnaire accompagnant le ruisseau de Pietracorbara est de faible épaisseur mais assez perméable pour fournir, dans la plupart des cas, la ressource nécessaire pour l'alimentation en eau potable de la marine. L'exploitation de cet aquifère est cependant rendue difficile par la proximité de la mer et les risques d'intrusion saline.

→ Des recherches d'eau par forages dans le socle métamorphique comme c'est le cas pour le forage de Stella, peuvent parfois donner des débits d'appoint intéressants pour l'alimentation en eau potable, notamment en profondeur sur les zones de forte densité de discontinuités (fissures, failles).

Le système aquifère de socle sollicité par le forage de Stella ne semble pas réalimenté par le ruisseau de Pietracorbara. Néanmoins, ce système n'est pour autant probablement pas totalement déconnecté de la surface. Sa réalimentation peut s'effectuer grâce aux événements pluvieux *via* les discontinuités présentes en surface

et dans les zones de concentration des eaux telles que les talwegs présents dans la zone d'appel du bassin versant.

➔ Il est à ce jour impossible de statuer sur le niveau de connexion des discontinuités de surface avec celles en profondeur conditionnant la présence d'eau dans le forage de Stella. La zone de fracturation qui s'étend sur les lieux-dits Piscine, Musconi et i Piani constitue probablement une aire de recharge pour l'aquifère de socle exploité au droit du forage de Stella.

Les caractéristiques hydrodynamiques du forage ont été décrites par un essai de pompage par paliers et par un essai de pompage de longue durée. La transmissivité est estimée à $1.3 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ et le coefficient d'emmagasinement à 1×10^{-5} . La part de rabattement due à la nappe est moyenne (1.2 m au bout d'1h, pour un débit de $5 \text{ m}^3/\text{h}$). Les pertes en charge quadratiques sont élevées (7 m au bout d'1h, pour un débit de $5 \text{ m}^3/\text{h}$).

➔ Ce type de comportement correspond très probablement à la mise en production d'un réseau de fractures intercepté par le forage, elles semblent moyennement transmissives et leur limite hydraulique est alimentée. La ressource captée présente des qualités hydrauliques intéressantes dans ce contexte de socle. L'exploitation par pompage de la ressource en eau souterraine pourra être de $144 \text{ m}^3/\text{j}$. La pompe peut être placée devant un tube plein entre 48 et 52 m ou entre 56 et 60 m (Fig. 5 coupe 2).

Dans ce contexte de socle, l'établissement de courbes isochrones permettant d'offrir un délai de réaction suffisant vis-à-vis des pollutions accidentelles ne s'applique pas. Seules les préconisations attenantes au périmètre de protection rapprochée seront prises en compte pour ce forage (voir *infra*).

7. Caractéristiques du captage

Type de captage : forage, ouvrage définitif

Diamètre d'équipement : PEHD PN 16 bars - DN 63 mm

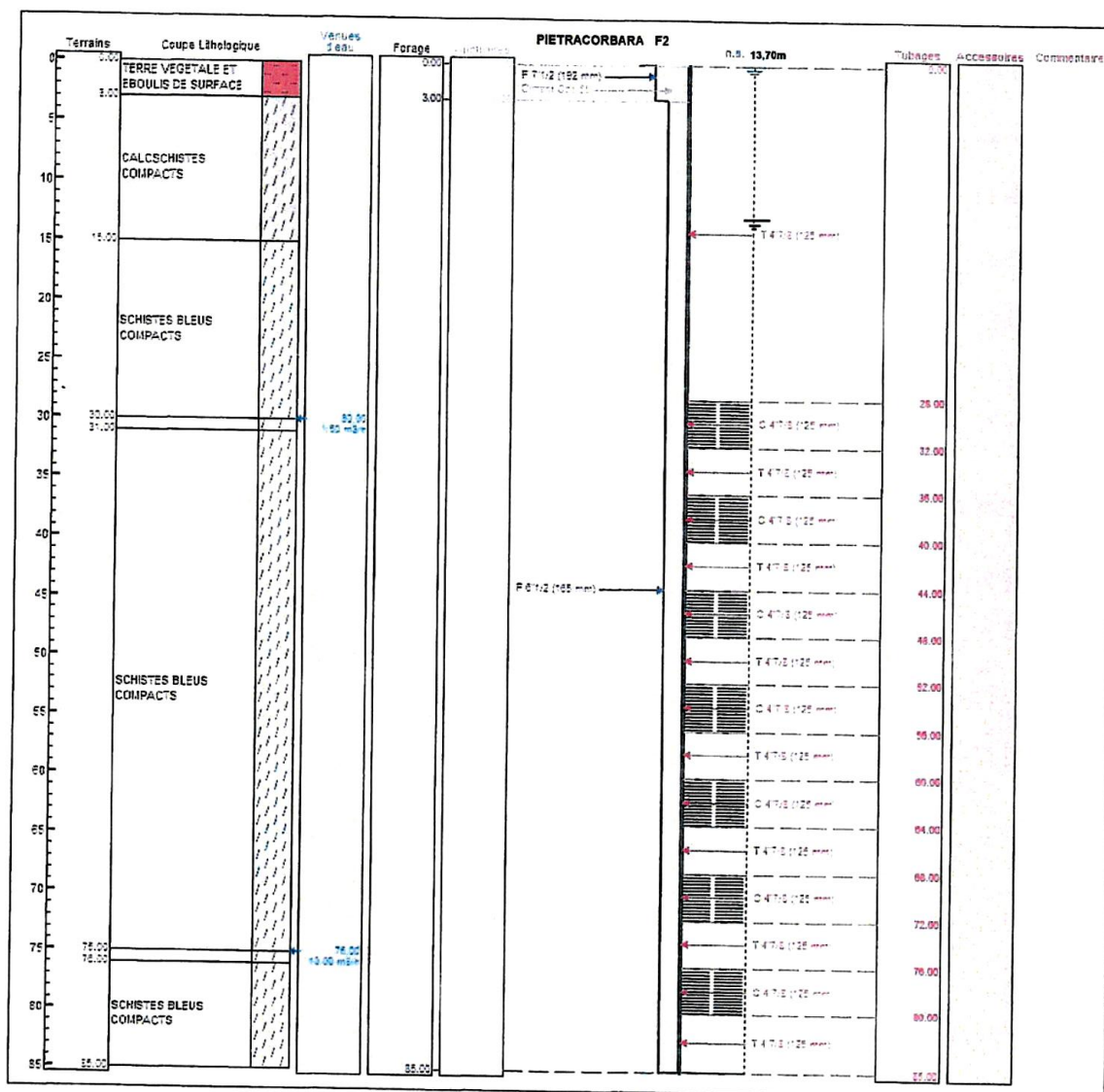
Profondeur : 85 m/TN

Arrivées d'eau : -30 m/TN et -75 m/TN

Débit : $10 \text{ m}^3/\text{h}$ en air lift, $6 \text{ m}^3/\text{h}$ en pompage longue durée

Date de réalisation : du 9 au 14 novembre 2016

Coupe technique du forage :



Coupe technique du forage. Source : Procédure réglementaire de mise en protection d'un forage d'eau potable : dossier préalable à la consultation d'un hydrogéologue agréé. Commune de Pietracorbara, forage de Stella.

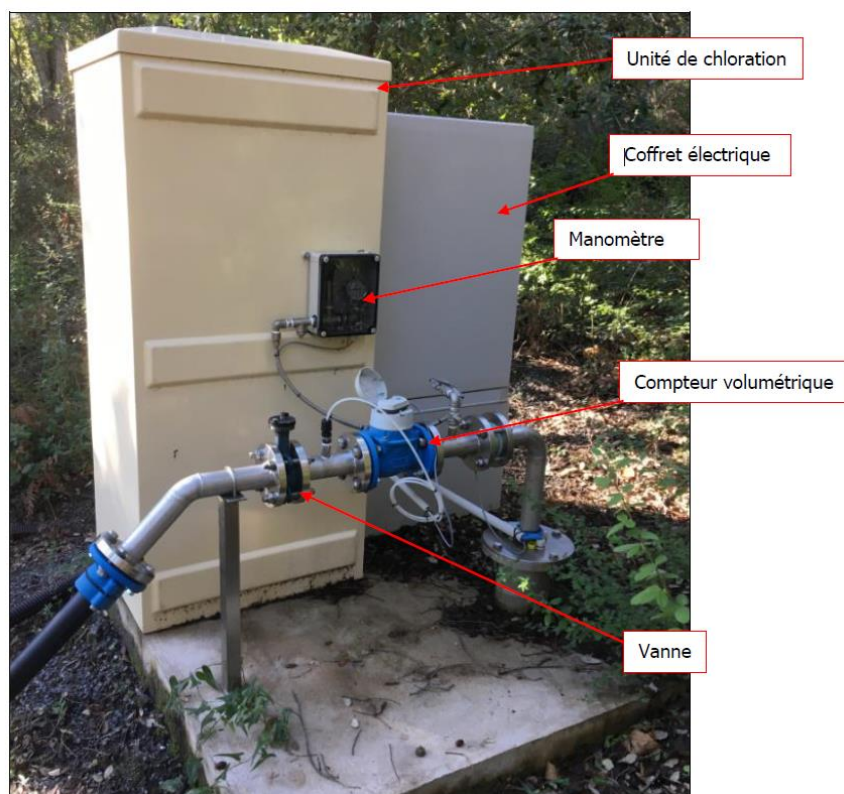
Débit exploitable maximal : 6 m³/h (24h/24) ou 14 m³/h (10h/24).

Synthèse des diagraphies effectuées : aucune.

Nombre d'ouvrages de captage à proximité immédiate : aucun.

Protection immédiate déjà existante : non, en attente d'un financement par l'Agence de l'Eau RMC.

Equipement et état du forage :



Forage de Stella et son équipement. Source : Procédure réglementaire de mise en protection d'un forage d'eau potable : dossier préalable à la consultation d'un hydrogéologue agréé. Commune de Pietracorbara, forage de Stella .

Observations du forage lors de la visite de terrain :

- La localisation cadastrale mentionnée sur le rapport est correcte.
- La margelle bétonnée présente une surface minimale de 3 m².
- La margelle bétonnée présente une hauteur de 0.15 m au-dessus du niveau du terrain naturel au lieu des 0.30 m préconisés.
- La tête de forage n'est pas surmontée d'un local ou d'une chambre de comptage.
- La tête du forage s'élève à 0.20 m par rapport à la margelle en béton, soit 0.35 m par rapport au terrain naturel au lieu des 0.50 m préconisés.
- Le Maire déclare que la tête du forage est rendue étanche par cimentation sur au moins 1 m de profondeur à partir du niveau du terrain naturel.
- Le capot de fermeture permet un parfait isolement du forage.
- Le capot est équipé d'un dispositif de sécurité interdisant l'accès à l'intérieur du forage (cadenas).
- Absence d'un dispositif permettant de relever le niveau statique de la nappe, au minimum par sonde électrique.
- Le forage est exploité, le compteur volumétrique affiche une valeur de 2782 m³.



Photographie du compteur volumétrique lors de la visite de terrain du 19 Août 2019.

- Le forage n'est pas identifié par une plaque mentionnant les références du récépissé de déclaration.
- Le périmètre de protection immédiate n'est pas matérialisé par une clôture.
- L'entretien de l'ouvrage lui-même semble correct mais celui de ses environs doit être amélioré (débroussaillage et nettoyage de la margelle en béton).



Photographie de la tête de forage et des installations attenantes lors de la visite de terrain du 19 Août 2019.

- Pas de stockage présentant un risque de déversements ou d'infiltrations de substances polluantes à l'intérieur ou à proximité immédiate du captage.

➔ Les hauteurs de la margelle bétonnée et de la tête de forage sont légèrement inférieures à celles préconisées. Cela ne semble pas représenter un risque majeur pour l'ouvrage et la ressource dans la mesure où le site est peu enclin à la stagnation de l'eau (pente de 20%) et dont l'évacuation est facilitée par un cours d'eau temporaire. Aucun dispositif permettant de relever le niveau statique de la nappe n'est présent, au minimum par sonde électrique. Un tube guide pour la sonde de mesure dans le forage doit être installé. Une plaque mentionnant les références du récépissé de déclaration doit être apposée sur la tête de forage. Le forage ne présente aucun périmètre de protection immédiate clairement matérialisé par une clôture. Un débroussaillage du site et un nettoyage de la margelle en béton doivent permettre un accès aisé à tout moment de l'année.

8. Caractéristiques et qualité de l'eau captée

A partir des teneurs en ions majeurs issus de l'analyse chimique de première adduction (Balance Ionique = +2%), le diagramme de Piper ci-dessous montre un faciès chimique clairement bicarbonaté calcique pour les eaux souterraines captées au niveau du forage de Stella. Ce faciès est en parfaite cohérence avec la nature de l'encaissant avec lequel l'eau est en contact, composé de roches métamorphiques telles que les Schistes et les Calcshistes.

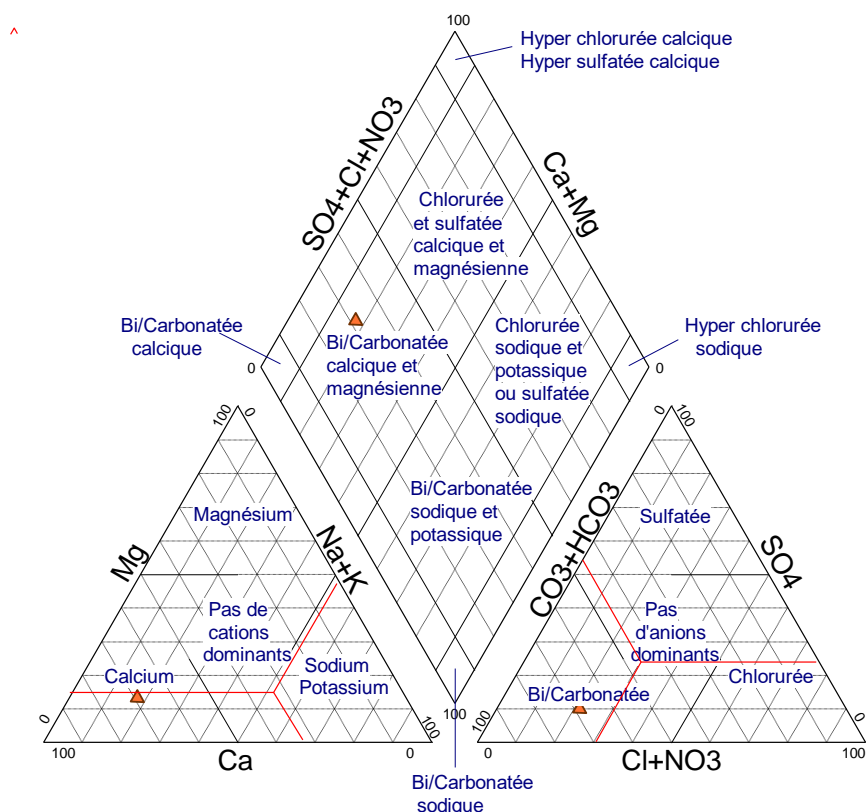


Diagramme de Piper basé sur l'analyse de première adduction de l'eau captée dans le forage de Stella le 19-01-2017. L'échantillon d'eau est matérialisé par un triangle orange sur ce diagramme et se positionne dans la zone de faciès chimique bicarbonaté calcique.

La valeur relativement élevée de conductivité électrique de 916 $\mu\text{S}/\text{cm}$ semble indiquer un temps d'interaction assez long avec cet encaissant rocheux. La dureté de l'eau est d'ailleurs très forte, d'une valeur de 43. La présence de bactéries aérobies suggère un non confinement de cette ressource, ce qui implique une connexion très probablement aisée entre surface et réservoir souterrain. Cependant, l'absence de nitrates, d'entérocoques, de bactéries sulfito-réductrices et de coliformes permet d'exclure toute pression anthropique d'ordre organique notable sur la ressource captée, du moins, pour l'échantillon collecté pour cette analyse de première adduction, le 19-01-2017. L'ensemble des paramètres dosés lors de l'analyse de première adduction est conforme vis-à-vis des arrêtés suivants :

- Arrêté du 11/01/07 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique.
- Arrêté du 09/12/15 modifiant plusieurs arrêtés relatifs aux eaux destinées à la consommation humaine pris en application des articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7, R. 1321-20, R. 1321-21 et R. 1321-38 du code de la santé publique.
- Arrêté du 04/08/17 modifiant plusieurs arrêtés relatifs aux eaux destinées à la consommation humaine pris en application des articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-10, R. 1321-15, R. 1321-16, R. 1321-24, R. 1321-84, R. 1321-91 du code de la santé publique.

Cependant, l'analyse de première adduction n'inclut pas le dosage des composés suivants : Acrylamide, Bromates, Chlorure de vinyle, Epichlorhydrine, Tétrachloroéthylène, Trichloroéthylène, THM. Compte tenu du contexte, il est peu probable de retrouver ces composés dans l'eau du Forage de Stella.

➔ Sur la base des éléments fournis, l'eau captée au droit du forage de Stella semble tout à fait adaptée pour l'alimentation en eau potable de la commune. Cependant, sa dureté élevée pouvant entartrer les installations d'adduction devra être considérée.

9. Filière de traitement de l'eau

Les résultats d'analyses sur le réseau de distribution réalisées entre janvier 2016 et février 2019 montrent quelques non conformités sur le plan bactériologique, principalement en été. La présence de germes témoins d'une contamination fécale a été identifiée, deux analyses ont été non conformes vis-à-vis de la présence de bactéries sulfito-réductrices. Par ailleurs, le taux de chlore est régulièrement insuffisant. Les analyses de plomb ont révélé des valeurs inférieures à 2 $\mu\text{g}/\text{L}$, ce qui est inférieur à la limite de 10 $\mu\text{g}/\text{L}$.

- ➔ La commune de Pietracorbara connaît quelques problèmes de pollutions bactériologiques. La régularisation du forage de Stella pourra permettre d'assurer les besoins futurs avec une eau de bonne qualité. Le système de chloration devra être optimisé.

10. Environnement et vulnérabilité

Le site n'est actuellement pas fermé par une clôture. Le coffret électrique et le poste de chloration (stockage et injection) sont néanmoins dans des coffrets séparés verrouillés. Le forage est situé en dehors de toutes zones inondables et se situe dans une zone où le risque vis-à-vis de l'aléa amiante environnemental est nul ou très faible.

Le forage est situé dans un bois composé essentiellement de chênes. On observe, sur 250 m aux alentours de ce dernier, aucune habitation et aucune parcelle à vocation agricole. Aucune pollution ponctuelle ou diffuse, actuelle ou passée, n'est relevée. Les risques de pollution pour le forage peuvent provenir de la divagation d'animaux (ovins et/ou porcins) ou de la chasse (animal blessé).

La zone de fracturation qui s'étend sur les lieux-dits Piscine, Musconi et i Piani qui constitue probablement une aire de recharge pour l'aquifère de socle exploité au droit du forage de Stella, suggère la possibilité d'un transfert plus ou moins rapide de l'eau et d'éventuels polluants lors des événements pluvieux depuis la surface où les sols sont peu développés vers le réservoir souterrain et *in fine* vers la zone de captage.

- ➔ La vulnérabilité de cette ressource est relativement faible, principalement liée à l'éventuelle divagation d'animaux sauvages ou blessés par les activités de chasse. Le transfert plus ou moins rapide de l'eau et d'éventuels polluants au niveau de la zone de fracturation des lieux-dits Piscine, Musconi et i Piani est un autre risque pour cette ressource, mais il apparaît néanmoins faible tant que cette zone ne présentera aucune activité humaine notable.

Avis de l'hydrogéologue agréé

Disponibilités et besoins en eau

Sur la base des éléments fournis, le débit potentiel horaire de 144 m³/j établi pour le forage de Stella, commune de Pietracorbara, semble correct.

L'ensemble des ressources actuelles de la commune comprend les captages de :

- Canapajo : 50.7 m³/j
- Vena : 71.2 m³/j
- Pietra Tonda : 124.7 m³/j
- Piano : 71.2 m³/j

Soit un total de **317.8 m³/j**.

En considérant une démographie actuelle de 1750 habitants, une consommation de 150 l/j/habitant, et des pertes de 40 m³/j, les besoins sont de 302.5 m³/j. Par ailleurs, en considérant une démographie future de 2497 habitants à l'horizon 2039 (INSEE), les besoins seront de **334.6 m³/j**.

Par conséquent, les ressources actuelles ne permettront pas de faire face à la demande à l'horizon 2039. Il apparaît nécessaire de sécuriser et de diversifier les ressources eau de la commune. Pour faire face à la demande, le forage de Stella pourra ainsi apporter **16.8 m³/j**. En cas de problème d'exploitation sur un ou plusieurs des 4 autres forages, le pompage du forage de Stella **ne pourra pas excéder 144 m³/j** (soit 14 m³/h, 10h/24 ou 6 m³/h, 24h/24).

Caractéristiques du captage

Un **tube guide** permettant de relever le niveau statique de la nappe d'eau souterraine avec une sonde de mesure doit être installé dans le forage. Une **plaque mentionnant les références du récépissé de déclaration** doit être apposée sur la tête de forage. Le forage doit être protégé par un **périmètre de protection immédiate** clairement matérialisé (voir ci-dessous). Un **débroussaillage** du site et un **nettoyage** de la margelle en béton doivent permettre un accès aisé à tout moment de l'année.

Qualité de l'eau captée

Sur la base des éléments fournis, l'eau captée au droit du forage de Stella semble tout à fait adaptée pour l'alimentation en eau potable de la commune.

Préconisations sur le périmètre de protection immédiate (PPI) et prescriptions

Un PPI matérialisé par une clôture doit être implanté. La clôture pourra être **grillagée** ou composée de **fils barbelés**. Les fils barbelés présenteraient ici l'avantage d'un entretien plus aisé. Dans les deux cas, la clôture sera au minimum positionnée à **10 mètres** de la tête de forage pour une hauteur de **2 mètres**.

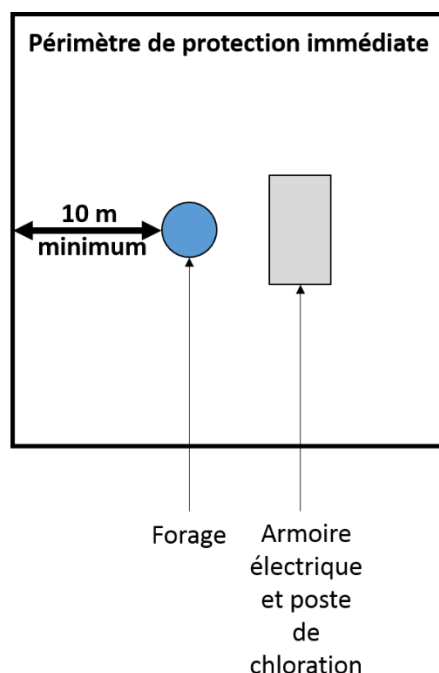


Schéma d'un périmètre de protection immédiate devant être implanté au droit du forage de Stella.

Prescriptions

Dans ce périmètre, toute activité ou création d'ouvrages autres que ceux nécessaires à l'exploitation et l'entretien des ouvrages ou du périmètre lui-même est interdite. L'entretien du périmètre doit être réalisé manuellement ou mécaniquement mais **en aucun cas avec des produits phytosanitaires**. Les volumes des produits de traitement stockés pour la station de potabilisation ou de traitement correspondent **seulement aux quantités nécessaires au traitement de l'eau** du captage considéré. **Le PPI s'étendra à la fois sur la parcelle 1003 qui contient le forage, et pourra si nécessaire empiéter sur la parcelle 1004 adjacente.**

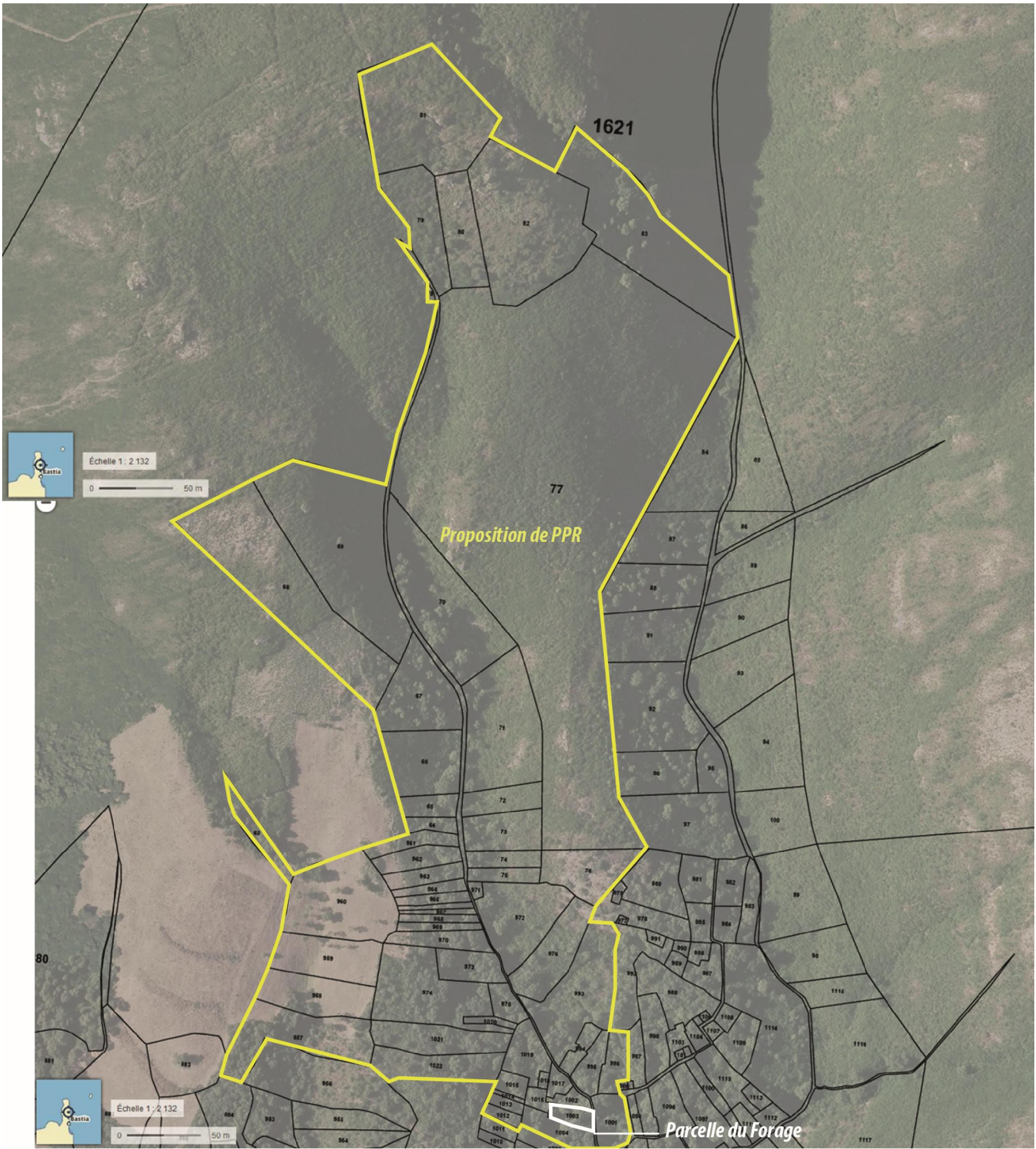
Proposition d'un périmètre de protection rapproché (PPR) et prescriptions

En l'absence d'information sur la zone d'appel de ce forage et sur les temps de transfert des eaux de la surface vers le réservoir souterrain ou dans celui-ci, le PPR proposé correspond à une partie des parcelles situées dans le sous bassin versant réalimentant l'affluent temporaire du ruisseau de Pietracorbara, délimité par les lignes de crête Nord, Ouest et Est à proximité du forage de Stella. En effet, cela permettrait de sécuriser la zone de réalimentation du réservoir souterrain exploité par ce forage tout en limitant les risques liés aux écoulements de surface.



Sous bassin versant du forage de Stella. Fond de carte relief Google Maps (connexion le 05/01/2020).

La carte ci-dessous montre une proposition de PPR pour le forage de Stella :



Proposition de parcelles cadastrales concernées par le PPR sur fond de photographie aérienne. Source Géoportail (connexion le 01/02/2020).

Les parcelles cadastrales proposées pour le PPR sont les suivantes : **63 à 83 incluse, 957, 958, 960 à 976 incluse, 993 à 996 incluse, 1000 à 1004 incluse et 1012 à 1022 incluse.**

Prescriptions

La suppression de l'état boisé (défrichage, dessouchage), de talus, et haies est interdite. L'exploitation du bois reste possible. Les coupes à blanc sont interdites.

Interdiction de créer de nouvelles voies de communication routières, à l'exception de celles destinées à rétablir des liaisons existantes ou visant à réduire des risques. Les compétitions d'engins à moteur (4 x 4, quads, motos...) sont interdites.

Aucune création de nouveaux points de prélèvement d'eau d'origine superficielle ou souterraine n'est possible à l'exception de celles au bénéfice de la collectivité bénéficiaire de l'autorisation et après autorisation préfectorale.

Création interdite de dépôts d'ordures ménagères et de tout déchet susceptible d'altérer la qualité des eaux par infiltration ou par ruissellement. Création interdite de canalisations, réservoirs ou dépôts d'hydrocarbures liquides et de produits chimiques ou d'eaux usées de toute nature.

Le stockage et l'usage de produits phytosanitaires ou destinés à l'épandage est interdit.

Aucune création de zone d'exploitation agricole ou d'élevages n'est autorisée.

La création de construction destinée à l'habitat est interdite.

La création de cimetière est interdite.

Périmètre de protection éloigne (PPE)

Compte tenu de la configuration du site et de la taille du PPR proposé qui en découle, il n'apparaît pas nécessaire de délimiter un PPE.

Sébastien SANTONI
Hydrogéologue Agréé

Place de l'Eglise
20250 RIVENTOSA

Tél. : 06 35 17 53 42

e-mail : santonisebastien17@gmail.com

Mairie de Pietracorbara

Oreta

20 233 Pietracorbara

Date de la demande : 16/07/2019
Référence : VT/2019/n°207

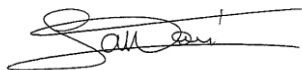
DEVIS

Régularisation d'un forage - Forage de Stella, commune de Pietracorbara

Désignation de la fourniture	Quantité	Unité	Prix unitaire brut	Prix unitaire TTC	Prix total
1/ Rapport hydrogéologue sur la protection du captage <i>Rapport + 1 déplacement (visite ouvrage et réunion mairie)</i>	20	Vacation	38.10 €		762.00 €
					762.00 €
Frais réels Frais de déplacement <i>frais kilométriques (7 CV) A/R</i>	202	km		0.337 €	68.07 €
					68.07 €
Total					830.07 €

Sébastien SANTONI
Hydrogéologue Agréé

Le 26/07/2019



RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE

Ce relevé est destiné à être remis, sur demande de vos créanciers et débiteurs, français ou étrangers appelés à faire inscrire des opérations sur votre compte (virements, prélèvements...). Nous vous rappelons que les informations contenues dans votre RIB/IBAN sont de nature confidentielle, c'est pourquoi nous vous invitons à la plus grande vigilance avant leur transmission.

We remind you that the information contained in your RIB/IBAN is on confidential nature, and we thus strongly encourage you to be vigilant as regards its transmission.



RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE

RIB - Identifiant national de compte

ÉTABLISSEMENT	GUICHET	N° COMPTE	CLÉ RIB	DOMICILIATION
20041	01000	0292681U021	93	LA BANQUE POSTALE AJACCIO CENTRE FINANCIER

IBAN - Identifiant international de compte

FR10 2004 1010 0002 9268 1U02 193

BIC - Identifiant international de l'établissement

P S S T F R P P A J A

Titulaire du compte

MR SANTONI SEBASTIEN
PLACE DE L EGLISE
20250 RIVENTOSA

Annexe 8 : Périmètres de protection immédiate et rapprochée du forage de Stella

Commune :
PIETRACORBARA

Échelle d'origine : 1/4000
Échelle d'édition : 1/4000

Coordonnées en projection : RGF93CC42
©2017 Ministère de l'Action et des
Comptes publics

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
BASTIA
1 RUE DES HORIZONS BLEUS
QUARTIER RECIPELLO 20402
20402 BASTIA
tél. 04 95 32 94 52 -fax 04 95 32 93 94
cdif.bastia@dgfip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr

This map displays a land area with numerous parcels outlined in black. A large central area is labeled "PPR". A red line outlines a specific boundary, and a blue line follows a path through the parcels. A north arrow is located in the top left corner. The map is bounded by coordinates 2226800 on the top and bottom, and 1234100 on the right side.

Annexe 9 : Evaluation des incidences Natura 2000 du forage de Stella



PRÉFECTURE DE LA RÉGION PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR

**FORMULAIRE D'ÉVALUATION SIMPLIFIÉE OU PRÉLIMINAIRE
DES INCIDENCES NATURA2000**



Pourquoi ?

Le présent document peut être utilisé comme suggestion de présentation pour une évaluation des incidences simplifiée. Il peut aussi être utilisé pour réaliser l'évaluation préliminaire d'un projet afin de savoir si un dossier plus approfondi sera nécessaire.

Evaluation simplifiée ou dossier approfondi ?

Dans tous les cas, l'évaluation des incidences doit être conforme au contenu visé à l'article R414.23 du code de l'environnement.

Le choix de la réalisation d'une évaluation simplifiée ou plus approfondie dépend des incidences potentielles du projet sur un site Natura 2000. Si le projet n'est pas susceptible d'avoir une quelconque incidence sur un site, alors l'évaluation pourra être simplifiée. Inversement, si des incidences sont pressenties ou découvertes à l'occasion de la réalisation de l'évaluation simplifiée, il conviendra de mener une évaluation approfondie.

Le formulaire d'évaluation préliminaire correspond au R414-23-I du code de l'environnement et le « canevas dossier incidences » au R414-23-II et III et IV de ce même code.

Par qui ?

*Ce formulaire peut être utilisé par le **porteur du projet**, en fonction des informations dont il dispose (cf. p. 9 : « ou trouver l'info sur Natura 2000? »). Lorsque le ou les sites Natura 2000 disposent d'un DOCOB et d'un **animateur Natura 2000**, le porteur de projet est invité à le contacter, si besoin, pour obtenir des informations sur les enjeux en présence. Toutefois, lorsqu'un renseignement demandé par le formulaire n'est pas connu, il est possible de mettre un point d'interrogation.*

Pour qui ?

*Ce formulaire permet au **service administratif instruisant le projet** de fournir l'autorisation requise ou, dans le cas contraire, de demander de plus amples précisions sur certains points particuliers.*

Définition :

*L'évaluation des incidences est avant tout une **démarche d'intégration des enjeux Natura 2000 dès la conception du plan ou projet**. Le dossier d'évaluation des incidences doit être conclusif sur la potentialité que le projet ait ou pas une incidence significative sur un site Natura 2000.*

Coordonnées du porteur de projet :

Nom (personne morale ou physique) : M. GALLETTI Jean-Claude (Maire)

Commune et département) : PIETRACORBARA (20233)

Adresse : Mairie de Pietracorbara - Lieu-dit Oreta

Téléphone : 04.95.35.20.59 / Fax : 04.95.35.28.31

Email : mairie.pietracorbara@wanadoo.fr

Nom du projet : Procédure réglementaire de mise en protection du forage de Stella pour l'alimentation en eau potable de la commune de PIETRACORBARA.

A quel titre le projet est-il soumis à évaluation des incidences (ex : dossier soumis à notice d'impact, ou : dossier soumis à autorisation d'occupation temporaire du domaine public) ?

Au titre de la rubrique 1.1.1.0 de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement.

En application des dispositions des articles L.414-4 et R.414-23 du Code de l'Environnement, la déclaration de l'ouvrage doit être accompagnée de l'évaluation des incidences Natura 2000 afférente à cet ouvrage.

1 Description du projet, de la manifestation ou de l'intervention

Joindre une description détaillée du projet, manifestation ou intervention sur papier libre en complément à ce formulaire.

a. Nature du projet, de la manifestation ou de l'intervention

Préciser le type d'aménagement envisagé (exemple : canalisation d'eau, création d'un pont, mise en place de grillages, curage d'un fossé, drainage, création de digue, abattage d'arbres, création d'un sentier, manifestation sportive, etc.).

Création d'un forage destiné à l'alimentation en eau potable de la commune de Pietracorbara.

Réalisation du périmètre de protection immédiate dans le cadre de la déclaration d'utilité publique.

b. Localisation du projet par rapport au(x) site(s) Natura 2000 et cartographie

*Joindre dans tous les cas une **carte de localisation** précise du projet (emprises temporaires, chantier, accès et définitives...) par rapport au(x) site(s) Natura 2000 sur une photocopie de carte IGN au 1/25 000^e. Si le projet se situe en site Natura 2000, joindre également **un plan de situation détaillé** (plan de masse, plan cadastral, etc.).*

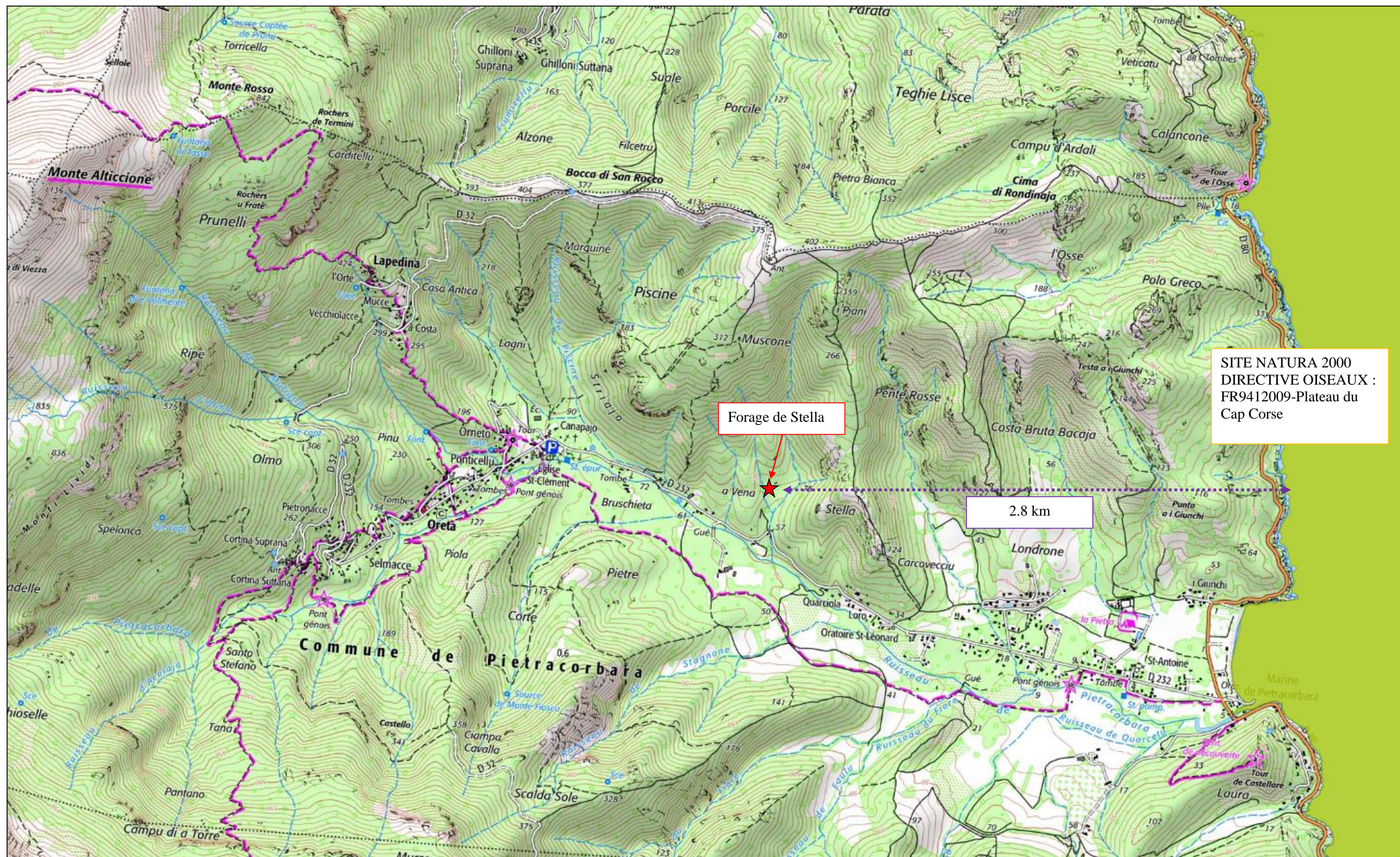


Figure 1 : Carte de localisation IGN (1/25000) du forage de Stella par rapport au(x) site(s) Natura 2000

Le projet est situé :

Nom de la commune : PIETRACORBARA - N° Département : 2B.

Lieu-dit : Stella

En site(s) Natura 2000 ☐

n° de site(s) : (FR93----

n° de site(s) : (FR93----

...

Hors site(s) Natura 2000 ☒ A quelle distance ?

A 2.8 KM (m ou km) du site n° de site(s) : PLATEAU DU CAP CORSE (FR9412009)

c. Étendue/emprise du projet, de la manifestation ou de l'intervention

Emprises au sol temporaire et permanente de l'implantation ou de la manifestation (si connue) : (m²) ou classe de surface approximative (cocher la case correspondante) :

☒ < 100 m²

☐ 1 000 à 10 000 m² (1 ha)

☐ 100 à 1 000 m²

☐ > 10 000 m² (> 1 ha)

- Longueur (si linéaire impacté) : (m.)

- Emprises en phase chantier : (m.)

- Aménagement(s) connexe(s) :

Préciser si le projet, la manifestation ou l'intervention générera des aménagements connexes (exemple : voiries et réseaux divers, parking, zone de stockage, etc.). Si oui, décrire succinctement ces aménagements.

Pour les manifestations, interventions : infrastructures permanentes ou temporaires nécessaires, logistique, nombre de personnes attendues.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

d. Durée prévisible et période envisagée des travaux, de la manifestation ou de l'intervention :

- Projet, manifestation :

☒ diurne

☐ nocturne

- Durée précise si connue : (jours, mois)

Ou durée approximative en cochant la case correspondante :

- ☐ < 1 mois
☒ 1 mois à 1 an

- ☐ 1 an à 5 ans
☐ > 5 ans

- Période précise si connue : **SEPTEMBRE 2017**

Ou période approximative en cochant la(les) case(s) correspondante :

- ☐ Printemps
☒ Eté
☐ Automne
☐ Hiver

- Fréquence :

- ☐ chaque année
☐ chaque mois
☐ autre (préciser) :

e . Entretien / fonctionnement / rejet

Préciser si le projet ou la manifestation générera des interventions ou rejets sur le milieu durant sa phase d'exploitation (exemple : traitement chimique, débroussaillage mécanique, curage, rejet d'eau pluviale, pistes, zones de chantier, raccordement réseaux...). Si oui, les décrire succinctement (fréquence, ampleur, etc.).

.....
.....
.....
.....
.....
.....

f . Budget

Préciser le coût prévisionnel global du projet.

Coût global du projet : **21 600.36 € TTC**

ou coût approximatif (cocher la case correspondante) :

- ☐ < 5 000 €
☐ de 5 000 à 20 000 €
☐ de 20 000 € à 100 000 €
☐ > à 100 000 €

2 Définition et cartographie de la zone d'influence du projet

La zone d'influence est fonction de la nature du projet et des milieux naturels environnants. Les incidences d'un projet sur son environnement peuvent être plus ou moins étendues (poussières, bruit, rejets dans le milieu aquatique...).

La zone d'influence est plus grande que la zone d'implantation. Pour aider à définir cette zone, il convient de se poser les questions suivantes :

Cocher les cases concernées et délimiter cette zone d'influence sur une carte au 1/25 000ème ou au 1/50 000ème.

- ☐ Rejets dans le milieu aquatique
- ☐ Pistes de chantier, circulation
- ☐ Rupture de corridors écologiques (rupture de continuité écologique pour les espèces)
- ☐ Poussières, vibrations
- ☐ Pollutions possibles
- ☐ Perturbation d'une espèce en dehors de la zone d'implantation
- ☒ Bruits
- ☐ Autres incidences

3 Etat des lieux de la zone d'influence

Cet état des lieux écologique de la zone d'influence (zone pouvant être impactée par le projet) permettra de déterminer les incidences que peut avoir le projet ou manifestation sur cette zone.

PROTECTIONS :

Le projet est situé en :

- ☐ Réserve Naturelle Nationale
- ☐ Réserve Naturelle Régionale
- ☐ Parc National
- ☐ Arrêté de protection de biotope
- ☐ Site classé
- ☐ Site inscrit
- ☐ PIG (projet d'intérêt général) de protection
- ☐ Parc Naturel Régional
- ☐ ZNIEFF (zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique)
- ☐ Réserve de biosphère
- ☐ Site RAMSAR

USAGES :

Cocher les cases correspondantes pour indiquer succinctement quels sont les usages actuels et historiques de la zone d'influence.

- ☒ Aucun
- ☐ Pâturage / fauche
- ☐ Chasse
- ☐ Pêche
- ☐ Sport & Loisirs (VTT, 4x4, quads, escalade, vol libre...)
- ☐ Agriculture
- ☐ Sylviculture
- ☐ Décharge sauvage
- ☐ Perturbations diverses (inondation, incendie...)
- ☐ Cabanisation
- ☐ Construite, non naturelle :

☐ Autre (préciser l'usage) :

Commentaires :.....
.....
.....
.....

MILIEUX NATURELS ET ESPECES :

Renseigner les tableaux ci-dessous, en fonction de vos connaissances, et joindre une cartographie de localisation approximative des milieux et espèces.

Afin de faciliter l'instruction du dossier, il est fortement recommandé de fournir quelques photos du site (sous format numérique de préférence). Préciser ici la légende de ces photos et reporter leur numéro sur la carte de localisation.

Photo 1 : Vue du forage de Stella



Photo 2 : Vue du forage de Stella



Photo 3 : Vue de l'environnement du forage de Stella



Photo 4 : Vue du réseau d'adduction du forage de Stella



TABLEAU MILIEUX NATURELS :

TYPE D'HABITAT NATUREL		Cocher si présent	Commentaires
Milieux ouverts ou semi-ouverts	pelouse pelouse semi-boisée lande garrigue / maquis autre :	X	
Milieux forestiers	forêt de résineux forêt de feuillus forêt mixte plantation autre :		
Milieux rocheux	falaise affleurement rocheux éboulis blocs autre :		
Zones humides	fossé cours d'eau étang tourbière gravière prairie humide autre :		
Milieux littoraux et marins	Falaises et récifs Grottes Herbiers Plages et bancs de sables Lagunes autre :		
Autre type de milieu		

TABLEAU ESPECES FAUNE, FLORE :

Remplissez en fonction de vos connaissances :

GROUPES D'ESPECES	Nom de l'espèce	Cocher si présente ou potentielle	Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce...)
Amphibiens, reptiles			
Crustacés			
Insectes			

Mammifères marins			
Mammifères terrestres			
Oiseaux			
Plantes			
Poissons			

4 Incidences du projet

Décrivez sommairement les incidences potentielles du projet dans la mesure de vos connaissances.

Destruction ou détérioration d'habitat (= milieu naturel) ou habitat d'espèce (type d'habitat et surface) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Destruction ou perturbation d'espèces (lesquelles et nombre d'individus) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Perturbations possibles des espèces dans leur fonctions vitales (reproduction, repos, alimentation...):

.....

.....

5 Conclusion

Il est de la responsabilité du porteur de projet de conclure sur l'absence ou non d'incidences de son projet.

A titre d'information, le projet est susceptible d'avoir une incidence lorsque :

- Une surface relativement importante ou un milieu d'intérêt communautaire ou un habitat d'espèce est détruit ou dégradé à l'échelle du site Natura 2000*
- Une espèce d'intérêt communautaire est détruite ou perturbée dans la réalisation de son cycle vital*

Le projet est-il susceptible d'avoir une incidence ?

☒ **NON** : ce formulaire, accompagné de ses pièces, est joint à la demande d'autorisation ou à la déclaration, et remis au service instructeur.

Exposé sommaire des raisons pour lesquelles le projet n'a pas d'incidences :

.....
.....
.....
.....

☐ **OUI** : l'évaluation d'incidences doit se poursuivre. Un dossier plus poussé doit être réalisé. Ce dossier sera joint à la demande d'autorisation ou à la déclaration, et remis au service instructeur.

A (lieu) : PIETRACORBARA

Signature :

Le (date) : 04/08/2020

Où trouver l'information sur Natura 2000 ?

- Dans l'« **Indispensable livret sur l'évaluation des incidences Natura 2000** » :

Sur le site internet de la DREAL :

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr> (Biodiversité - Eau - Paysages > Biodiversité > Natura 2000 > Publications)

- Information cartographique **GeoIDE-carto** :

Sur le site internet de la DREAL :

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr> (Accès directs > Données / Cartographies > Cartographie interactive)

- Dans les **fiches de sites région PACA** :

Sur le site internet du ministère :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr> (Eau et Biodiversité > Espaces et milieux naturels terrestres > **Natura 2000**)

- Dans le **DOCOB** (document d'objectifs) lorsqu'il est élaboré :

Sur le site internet de la DREAL :

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr> (Biodiversité - Eau - Paysages > Biodiversité > Natura 2000 > DOCOB en PACA)

- Dans le **Formulaire Standard de Données du site** :

Sur le site internet de l'INPN :

<http://inpn.mnhn.fr> (Programmes > Recherche de données Natura 2000)

- Après de l'**animateur** du site :

Sur le site internet de la DREAL :

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr> (Biodiversité - Eau - Paysages > Biodiversité > Natura 2000 > Le réseau > En PACA > Les sites Natura 2000)

- Après de la **Direction Départementale des Territoires (et de la Mer)** du département concerné :

Voir la liste des DDT dans l'«Indispensable livret sur l'évaluation des incidences Natura 2000»

Annexe 10 : Examen du cas par cas du forage Stella

RCo00973b/O03994/CCoZ0201903
VRE – BZA – PLF
Juillet 2020

**Demande d'examen au cas par cas préalable
à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale**

Article R. 122-3 du code de l'environnement

N° 14734*03

*Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative*

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :

1. Intitulé du projet

Création d'un forage pour l'alimentation en eau potable de la commune de PIETRACORBARA

2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

COMMUNE DE PIETRACORBARA

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

BURRONI ALAIN - MAIRE DE PIETRACORBARA

RCS / SIRET

2 1 2 0 0 2 2 4 0 0 0 0 1 9

Forme juridique

Collectivité territoriale commune

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
Rubrique 27a du tableau annexe de l'article R122-2 du code de l'environnement.	Forage de plus de 50 m de profondeur.

4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Réalisation d'un forage d'une profondeur de 85 m.

4.2 Objectifs du projet

Alimentation en eau potable de la commune de Pietracorbara.

Sécurisation et diversification des ressources eau potable de la commune.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Réalisation du forage par l'entreprise HYDRELEC en septembre 2017

- Pompe de forage immergée 6 m³/h 7.5 KW
- Fournitures des pièces (variateur, canalisations, vanne, clapet, compteur, coffret électrique, ...)
- Mise en place d'une unité de désinfection au chlore liquide

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Utilisation du forage pour un débit de 16.8 m³/j.

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

rubrique 1.1.1.0 de l'article R.214-1 du Code de l'Environnement.

« Sondage, forage, y compris les essais de pompage, création de puits ou d'ouvrage souterrain, non destiné à un usage domestique, exécuté en vue de la recherche ou de la surveillance d'eaux souterraines ou en vue d'effectuer un prélèvement temporaire ou permanent dans les eaux souterraines, y compris dans les nappes d'accompagnement de cours d'eau » (D).

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Profondeur (m)	84
Diamètre (mm)	63
Volume prélevé estimé (m3/an)	6132

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Commune de PIETRACORBARA
LIEU-DIT STELLA
Parcelle n° 1003 - Section A

Coordonnées géographiques¹

Long. 9 ° 44 ' 97 " 48 Lat. 42 ° 84 ' 66 " 06

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d), 10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement :

Point de départ :

Long. ___ ° ___ ' ___ " ___ Lat. ___ ° ___ ' ___ " ___

Point d'arrivée :

Long. ___ ° ___ ' ___ " ___ Lat. ___ ° ___ ' ___ " ___

Communes traversées :

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ? Oui ☐

Non ☒

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ? Oui ☐

Non ☐

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Commune de PIETRACORBARA
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le forage de STELLA en lui-même.
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.8 km - PLATEAU DU CAP CORSE (FR9412009)
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aquifère cristallin fissuré
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Pompe immergée de 4 pouces – 6 m3/h – 7.5 kW,

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

7. Auto-évaluation (facultatif)

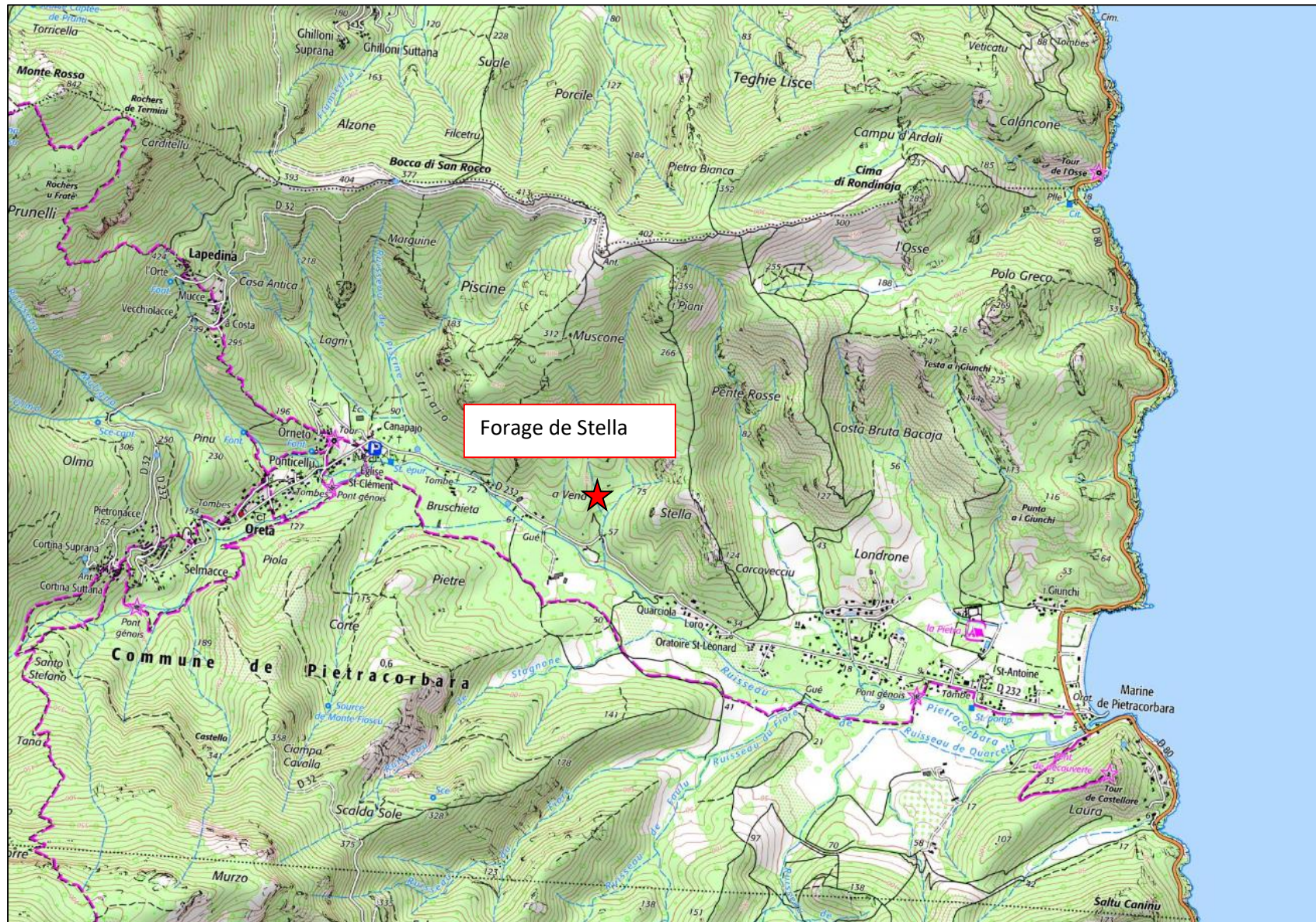
Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input checked="" type="checkbox"/>

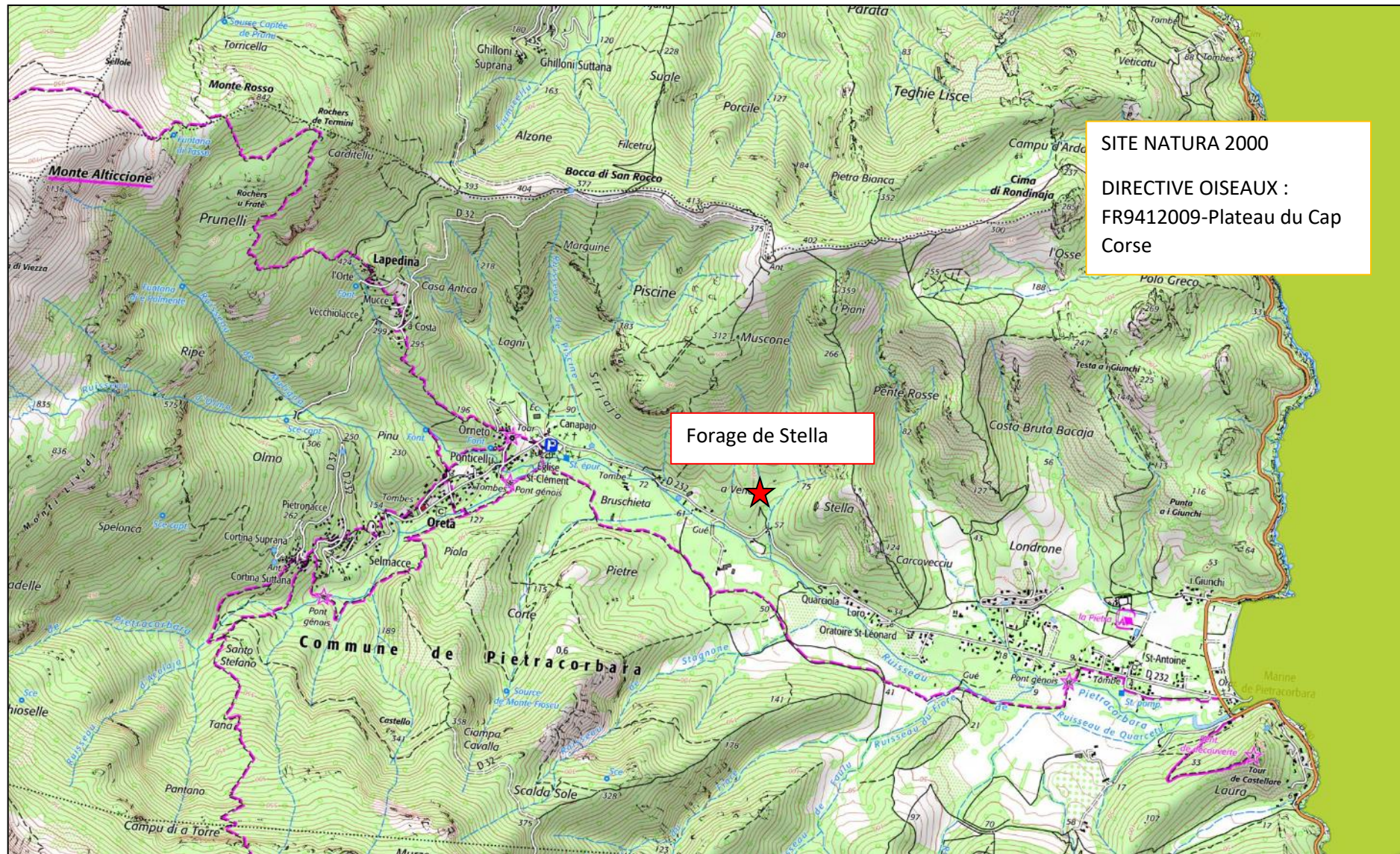
ANNEXE 2 – PLAN DE SITUATION 1/25 000



ANNEXE 3 – PHOTOGRAPHIES DE LA ZONE



ANNEXE 6 – PLAN IGN 1/25 000 PAR RAPPORT AUX SITES NATURA 2000



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement
de Corse

Service biodiversité, eau et paysage
Division sites, paysages et évaluation des impacts
Mission intégration et évaluation environnementale

Nos réf. : DREAL/SBEP/DSPEI/VB/2020/n°352B
Vos réf. : F09420P070
Affaire suivie par : Valentin BROCHARD
valentin.brochard@developpement-durable.gouv.fr
Tél. : 04 95 51 79 44

Ajaccio, le 21 SEP. 2020

Le directeur régional,

à

Monsieur le maire

Mairie de Pietracorbara
Hameau Oreta
20233 Pietracorbara

Objet : Arrêté préfectoral portant décision d'examen au cas par cas.

Monsieur le maire,

Dans le cadre de votre demande **d'examen au cas par cas relative au projet de création d'un forage pour l'alimentation en eau potable d'une commune, sur le territoire de la commune de PIETRACORBARA**, vous voudrez bien trouver ci-joint la décision de non soumission à étude d'impact, ainsi qu'une note de recommandations de l'ARS.

Par ailleurs, je vous informe que l'utilisation de l'eau du forage pour une alimentation humaine collective sera soumise à autorisation, conformément aux dispositions de l'article L. 1321-7 du code de la santé publique. Il vous reviendra notamment de procéder à une déclaration d'utilité publique (DUP) afin d'instaurer les périmètres de protection autour du captage. Pour de plus amples informations sur ces points, je vous invite à vous rapprocher des services de l'Agence régionale de santé.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le maire, l'assurance de ma considération distinguée.

Le directeur,

La directrice régionale adjointe
de l'Environnement, de l'aménagement
et du Logement de Corse

Patricia BRUCHET



PRÉFET DE CORSE

DIRECTION RÉGIONALE
DE L'ENVIRONNEMENT
DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT
Service biodiversité, eau et paysage

Arrêté n° F09420P070 du 11 SEP. 2020
portant décision d'examen au « cas par cas » relatif à un projet de création d'un forage pour l'alimentation en eau potable d'une commune, sur le territoire de la commune de PIETRACORBARA, en application de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement

*Le préfet de Corse,
Chevalier de la Légion d'honneur
Commandeur de l'Ordre national du mérite*

- Vu** la directive 2011/92/UE du Parlement européen et du Conseil du 13 décembre 2011 modifiée concernant l'évaluation des incidences de certains projets publics et privés sur l'environnement, notamment son annexe III ;
- Vu** le code de l'environnement, notamment ses articles L. 122-1, R. 122-2 et R. 122-3-1 ;
- Vu** le décret du Président de la République du 29 juillet 2020 portant nomination du préfet de Corse, préfet de la Corse-du-Sud (hors classe) – M. LELARGE (Pascal) ;
- Vu** l'arrêté ministériel du 6 septembre 2019 portant nomination de M. Jacques LEGAIGNOUX, directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Corse ;
- Vu** l'arrêté n° R20-2020-08-18-007 du 18 août 2020 portant délégation de signature à Monsieur Jacques LEGAIGNOUX, directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Corse ;
- Vu** l'arrêté n° R20-2020-08-24-001 du 24 août 2020 portant subdélégation de signature à des agents de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement pour des compétences de niveau régional ;
- Vu** la demande d'examen au cas par cas, préalable à la réalisation d'un forage pour l'alimentation en eau potable de la commune, sur le territoire de la commune de PIETRACORBARA, présentée le 5 août 2020 par la commune de PIETRACORBARA représentée par M. Alain BURRONI ;
- Vu** l'avis de l'agence régionale de santé, en date du 20 août 2020.

Considérant la nature du projet qui consiste en la création d'un forage d'une profondeur approximative de 85 m en vue de l'alimentation en eau potable de la commune, sur la parcelle cadastrée A1003, sur le territoire de la commune de PIETRACORBARA ;

Considérant que le projet relève de la rubrique 27°a « Forages pour l'approvisionnement en eau d'une profondeur supérieure ou égale à 50 m » du tableau annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement ;

Considérant la localisation du projet :

— en dehors de tout zonage réglementaire ou d'inventaire de protection de l'environnement ;

Considérant que le projet s'implantera dans une zone forestière ; que, toutefois, le projet n'impliquera qu'une faible consommation d'espace de l'ordre de quelques m² pour les installations du forage ;

Considérant que le volume prélevé estimé sera d'environ 6 130 m³/an ; que ce prélèvement modéré n'apparaît pas susceptible d'avoir une incidence significative sur la qualité et la quantité de la ressource locale en eau ;

Considérant qu'au regard de l'ensemble des éléments fournis par le pétitionnaire et des connaissances disponibles à ce stade, le projet n'est pas susceptible d'avoir des impacts notables sur l'environnement ou la santé humaine.

Sur proposition du directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement

ARRÊTE

- Article 1^{er}** - Le projet de création d'un forage pour l'alimentation en eau potable d'une commune, sur le territoire de la commune de PIETRACORBARA, faisant l'objet du présent arrêté **n'est pas soumis à étude d'impact**, en application de la section première du chapitre II du titre II du livre premier du code de l'environnement.
- Article 2** - La présente décision, délivrée en application de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement, ne dispense pas des autorisations administratives auxquelles le projet peut être soumis.
- Article 3** - Le présent arrêté est publié sur le site internet de l'autorité environnementale.
- Article 4** - Le secrétaire général pour les affaires de Corse et le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Corse sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Pour le préfet et par délégation,

Le directeur

La directrice régionale adjointe
de l'Environnement, de l'aménagement
et du Logement de Corse

Patricia BRUCHET

Voies et délais de recours

Décision dispensant le projet d'étude d'impact

— **Recours gracieux :**

à adresser à monsieur le préfet

BP 401 – 20188 Ajaccio Cedex 1

— **Recours hiérarchique :**

à adresser à madame la ministre de la Transition écologique

Application de l'article L.122-1
du code de l'environnement

Dossier n°F09420P070

INFORMATIONS PORTEES A LA CONNAISSANCE DU MAITRE D'OUVRAGE

Recommandations visant la prévention des risques liés aux moustiques et à l'amiante naturel

Eu égard à l'installation sur l'île de moustiques potentiellement vecteur de maladies humaines, j'appelle votre attention sur le fait que la conception des bâtiments d'habitation et de leurs dépendances doit tenir compte des prescriptions édictées par l'arrêté préfectoral n° 2007-345-15 du 11 décembre 2007 définissant les dispositions à inclure dans la conception des ouvrages, la conduite et la finition des chantiers afin d'éviter la création de gîtes à moustiques.

Pour ce qui concerne le risque lié à l'amiante naturel, le territoire de la commune de Pietracorbara possède des zones à probabilité significative d'occurrence de minéraux amiantifères susceptibles de donner lieu à la mise en place de mesures de prévention spécifiques en application des dispositions du code du travail. Néanmoins, le projet est éloigné de toute zone d'aléa relative à l'amiante naturel.