

S.H.E. S.I.A.E.P. DE MANAURIE

ÉTUDES PRÉALABLES À LA DÉFINITION DES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION

SOURCE DU BOURG DE MANAURIE
-plan cadastral-
sections AM & AE
TRACÉ COLORIMÉTRIQUE

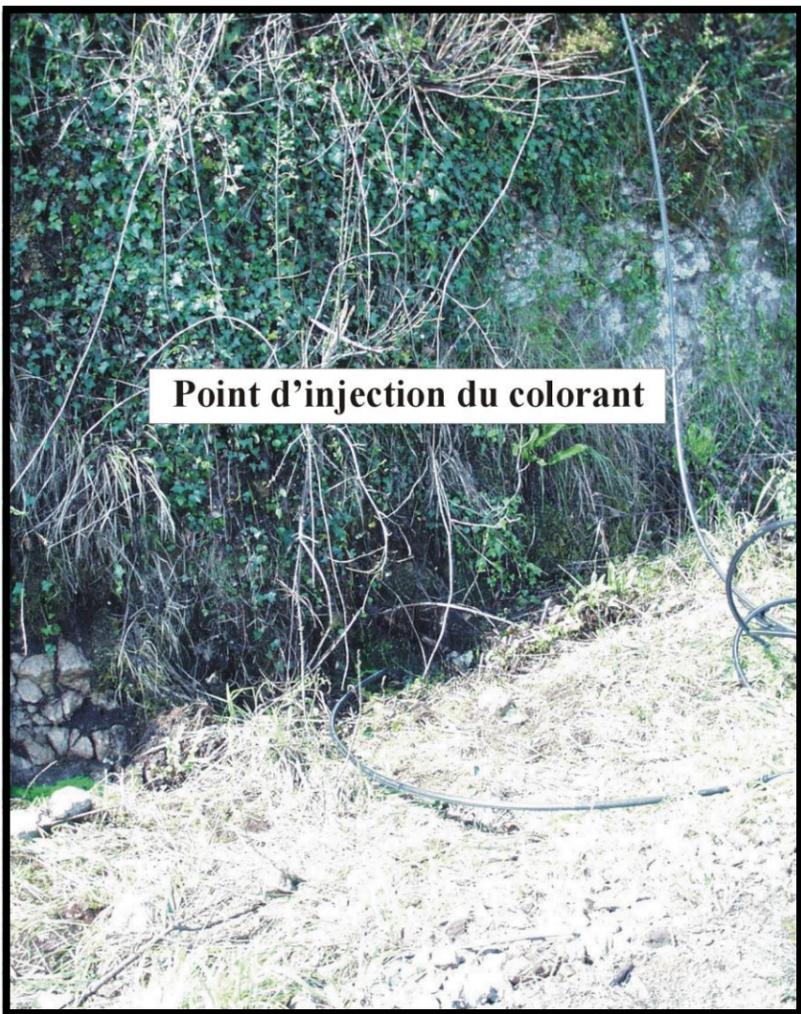
- Captage AEP
- Source privée
- ⊕ Point d'injection du colorant

→ 160 m/h Direction et vitesse d'écoulement du colorant

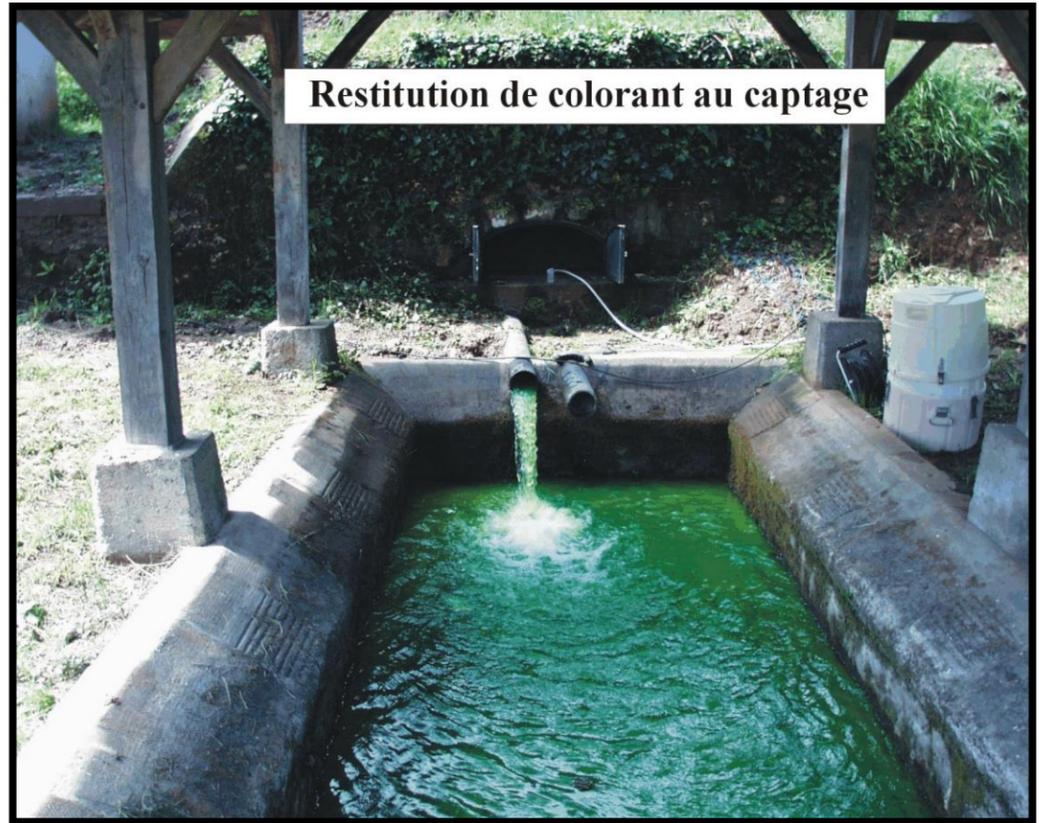
Echelle : 1 / 2 000

S.I.A.E.P. de MANAURIE - SOURCES ET FORAGE DE FONT DE GAUME, SOURCE DE COMMARQUE ET SOURCE DE MANAURIE
ETUDES HYDROGÉOLOGIQUES PRÉLIMINAIRES À LA MISE EN PLACE DES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION

S-H-E - 23, rue COLIGNY - 24000 PERIGUEUX - ☎ 05.53.45.53.20 - Fax 05.53.04.55.72 - e-mail : she@she.fr



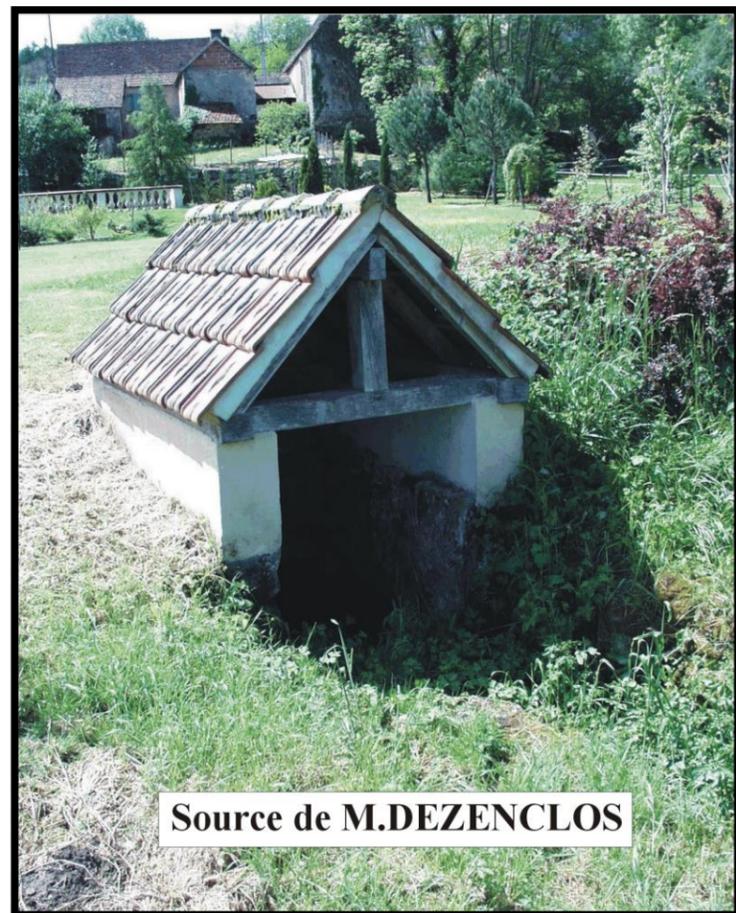
Point d'injection du colorant



Restitution de colorant au captage

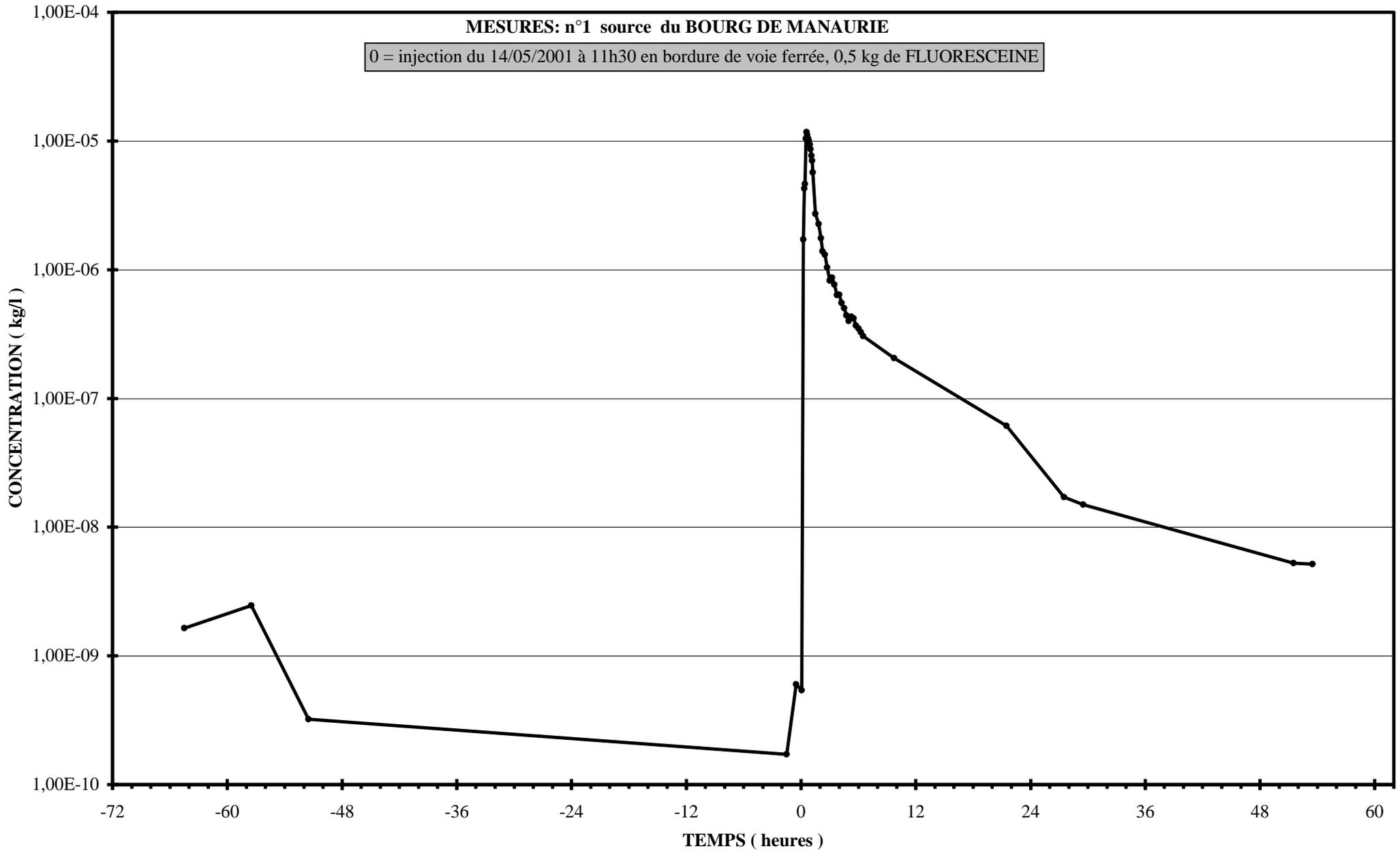


Source de M.GIAT



Source de M.DEZENCLOS

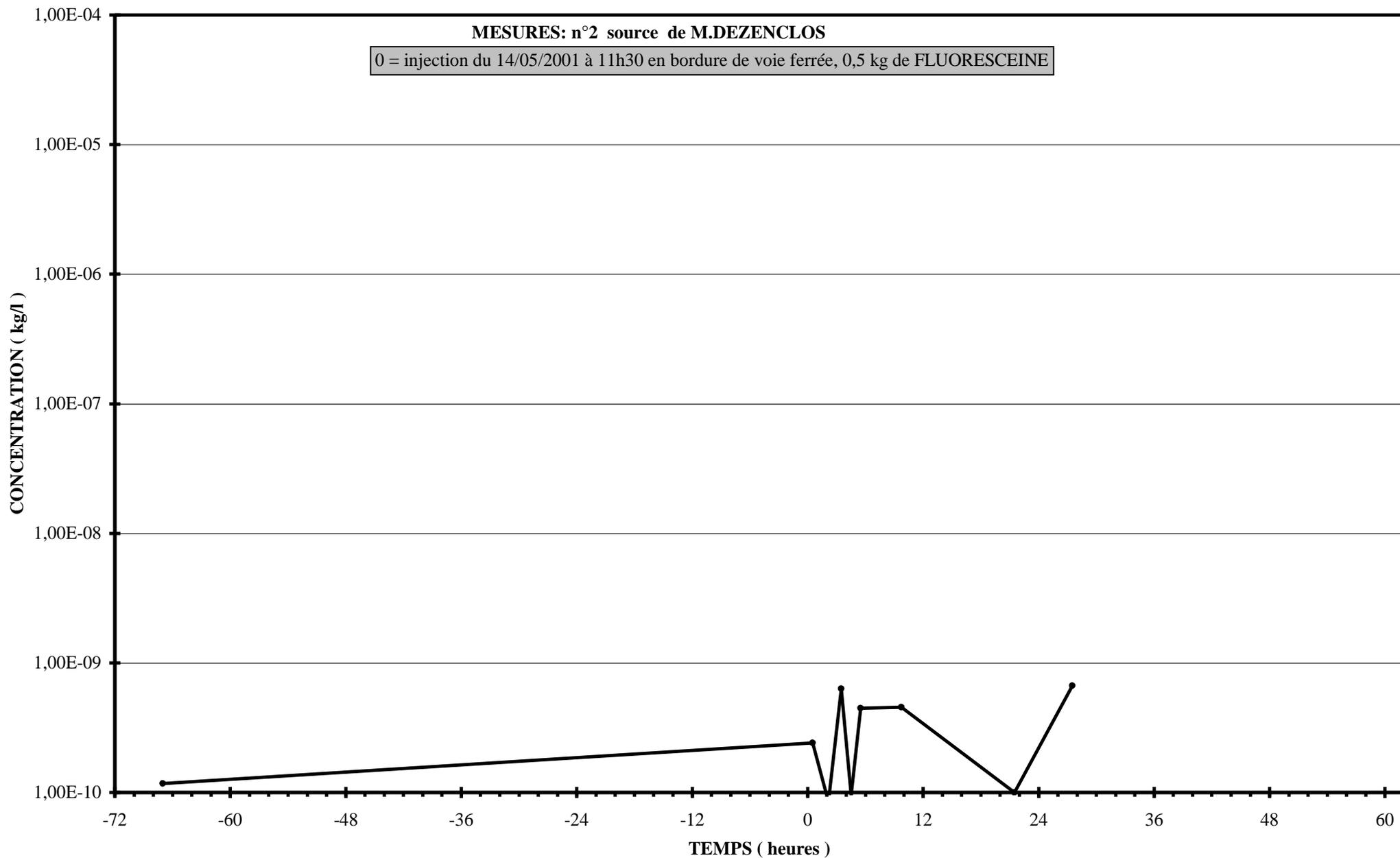
S.I.A.E.P. DE MANAURIE - AEP - SOURCE DU BOURG DE MANAURIE - TRACAGE



S.I.A.E.P. de MANAURIE - SOURCES ET FORAGE DE FONT DE GAUME, SOURCE DE COMMARQUE ET SOURCE DE MANAURIE
ETUDES HYDROGEOLOGIQUES PRELIMINAIRES A LA MISE EN PLACE DES PERIMETRES DE PROTECTION

S-H-E - 23, rue COLIGNY - 24000 PERIGUEUX - ☎ 05.53.45.53.20 - Fax 05.53.04.55.72 - e-mail : she@she.fr

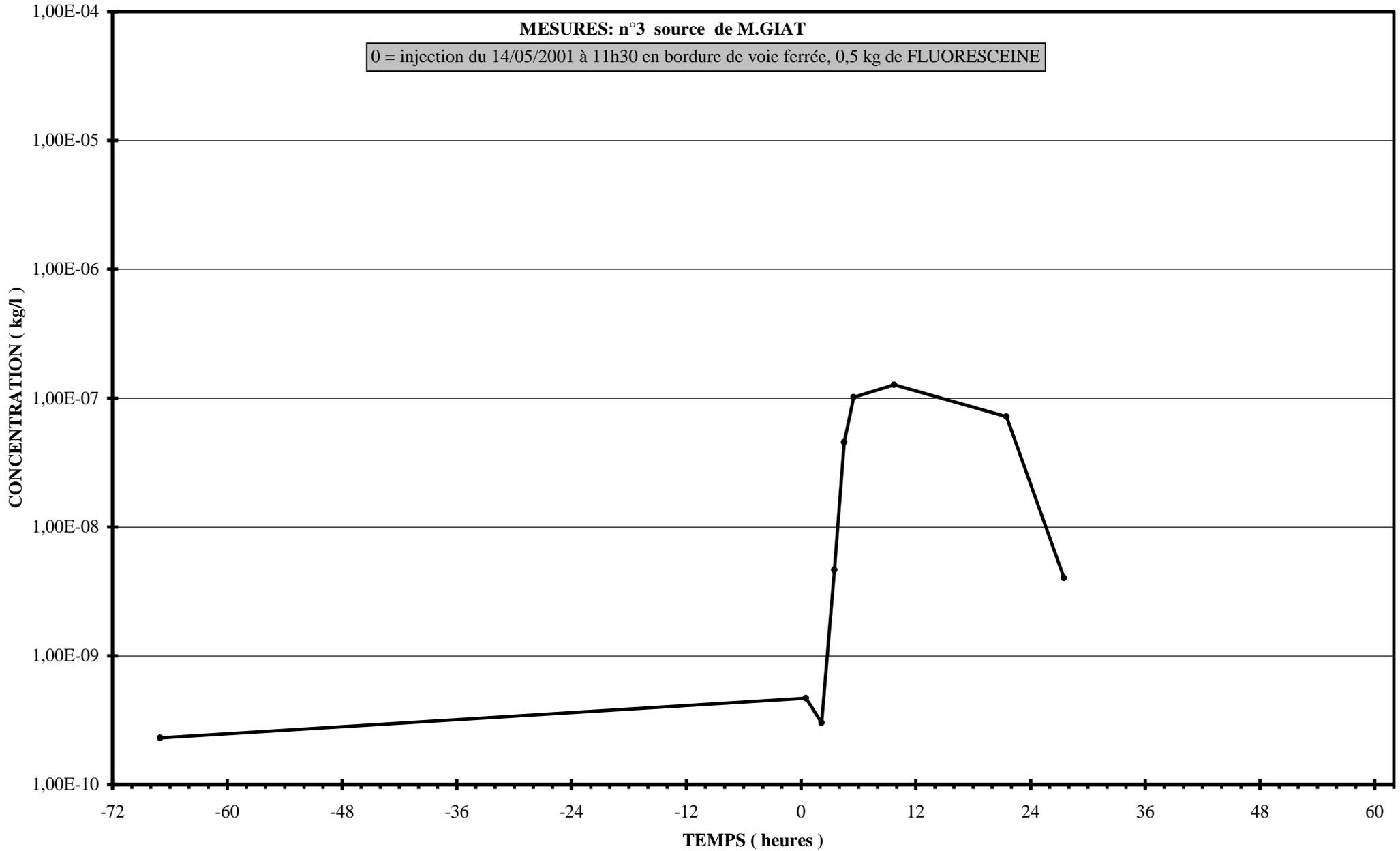
S.I.A.E.P. DE MANAURIE - AEP - SOURCE DU BOURG DE MANAURIE - TRACAGE



S.I.A.E.P. de MANAURIE - SOURCES ET FORAGE DE FONT DE GAUME, SOURCE DE COMMARQUE ET SOURCE DE MANAURIE
ETUDES HYDROGEOLOGIQUES PRELIMINAIRES A LA MISE EN PLACE DES PERIMETRES DE PROTECTION

S-H-E - 23, rue COLIGNY - 24000 PERIGUEUX - ☎ 05.53.45.53.20 - Fax 05.53.04.55.72 - e-mail : she@she.fr

S.I.A.E.P. DE MANAURIE - AEP - SOURCE DU BOURG DE MANAURIE - TRACAGE



S.I.A.E.P. de MANAURIE - SOURCES ET FORAGE DE FONT DE GAUME, SOURCE DE COMMARQUE ET SOURCE DE MANAURIE
ETUDES HYDROGEOLOGIQUES PRELIMINAIRES A LA MISE EN PLACE DES PERIMETRES DE PROTECTION

S-H-E - 23, rue COLIGNY - 24000 PERIGUEUX - ☎ 05.53.45.53.20 - Fax 05.53.04.55.72 - e-mail : she@she.fr

V. PIECE N°5

AVIS DE L'HYDROGEOLOGUE AGREE

SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA DORDOGNE – SIAEP DES DEUX RIVIERES

Captage de secours « du Bourg »

Commune de Manaurie

Rapport d'hydrogéologue agréé

Novembre 2019 et mise à jour seconde version du 17 mai 2020

François Auroux

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. INTRODUCTION | 3 |
| 2. DOCUMENTATION..... | 4 |
| 3. LE SECTEUR DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE MANAURIE ... | 5 |
| 4. LE CAPTAGE | 5 |
| 4.1 Classement et accès..... | 5 |
| 4.2 Description et caractéristiques..... | 7 |
| 5. ENVIRONNEMENT IMMEDIAT DU CAPTAGE..... | 15 |
| 6. CARACTERISTIQUES HYDROGEOLOGIQUES, AIRE d'ALIMENTATION ET VULNERABILITE..... | 18 |
| 7. QUALITE DE L'EAU ET OCCUPATION DES SOLS | 23 |
| 8. ANALYSE DETAILLEE DES RISQUES IDENTIFIES ET RECOMMANDATIONS | 25 |
| 8.1 Forages géothermiques..... | 25 |
| 8.2 Gestion des eaux pluviales..... | 29 |
| 8.3 Sécurité routière..... | 30 |
| 8.4 Cimetière | 30 |
| 9. DETERMINATION DES PERIMETRES DE PROTECTION | 31 |
| 9.1 PERIMETRE DE PROTECTION IMMEDIATE | 31 |
| 9.2 PERIMETRES DE PROTECTION RAPPROCHEE..... | 33 |
| 9.3 PERIMETRE DE PROTECTION ELOIGNEE..... | 36 |
| 10. AVIS RELATIF A L'EXPLOITATION DU CAPTAGE DE DU BOURG DE MANAURIE..... | 37 |

LISTE DES ANNEXES

- Annexe 1 : Coupe du forage géothermique de la Mairie
- Annexe 2 : Bordereaux d'analyses de l'eau
- Annexe 3 : Plans de géomètre (PPI)

1. INTRODUCTION

Sur proposition de la coordonnatrice départementale des hydrogéologues agréés, l'ARS m'a désigné pour la réalisation de cet avis en tant que hydrogéologue agréé portant sur le captage « du Bourg » situé sur la commune de Manaurie.

IL s'agit d'un captage utilisé exclusivement en secours. De ce fait, la procédure de protection pourrait être différente d'une procédure de protection complète, en l'occurrence vis-à-vis de la détermination et de la mise en œuvre d'un Périmètre de Protection Rapprochée (PPR).

L'avis du Conseil Supérieur d'Hygiène Publique du 7 novembre 2006 qui m'avait été transmis considère qu'un captage de secours peut être protégé uniquement par un Périmètre de Protection Immédiate (PPI) dans la mesure où l'environnement est favorable. Par ailleurs, l'origine de l'aquifère capté est aussi un critère notamment si celui-ci est karstique. Ces deux critères environnement favorable et aquifère de type karstique (critères assez souvent opposés) déterminent en fait le niveau de risque de pollution pour le captage au droit de son aire d'alimentation. Le risque étant lié à la vulnérabilité de l'aquifère, à l'occupation des sols ainsi qu'à la probabilité d'une pollution ; dans le cas d'un PPR de type accidentelle et ponctuelle.

La rédaction du premier rapport édité le 17/11/2019 reposait, d'une part sur une analyse documentaire, d'autre part sur deux interventions sur le site :

- ✓ Une première réunion sur site en présence de M. Le Maire de Manaurie et d'un Adjoint, de l'ARS, du SMDE 24, de la SOGEDO, réunion qui s'est tenue le 16 septembre 2019,
- ✓ Une seconde intervention sur le terrain le 30/09/2019 afin d'évaluer les caractéristiques de l'aire d'alimentation du captage.

Une seconde réunion en Mairie a été organisée par le SMDE 24 le 30/01/2020 afin de clarifier certains points notamment les limites du PPI, la sécurité routière ainsi que la présence de forages géothermiques. Ce rapport est la seconde version de l'avis.

2. DOCUMENTATION

Les documents transmis par le SMDE24 pour cette étude sont les suivants :



Auteurs des documents : bureaux d'études SHE et Advice Ingénierie (maître d'œuvre de travaux) et la SOGEDO (exploitant). A noter que les études hydrogéologiques préliminaires ont été réalisées en 2001 et en 2003.

Les sites internet de l'IGN et du BRGM ont par ailleurs été consultés.

3. LE SECTEUR DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION DE MANAURIE

Manaurie fait partie du SIAEP des Deux Rivières. D'après le RPQS de 2018, Le secteur de Manaurie dispose de 3 captages :

- ✓ Le forage de Cheylard dont le débit nominal est de 40 m³/h,
- ✓ Le forage de Fond Gaume dont le débit nominal est de 50 m³/h,
- ✓ Et la source du Bourg de Manaurie, en tant que captage de secours, dont le débit nominal est de 30 m³/h ou de 600 m³/j.

La station du Bourg de Manaurie dispose de 2 groupes de pompage de 30 m³/h chacun associé au réservoir d'eau qui a fait l'objet des travaux de réhabilitation en 2017 (cf. bibliographie ci-dessus).

Le captage du Bourg qui est une source captée est raccordé au réservoir.

L'exploitation de la source du Bourg en tant qu'ouvrage de secours est donc d'ores et déjà possible.

4. LE CAPTAGE

4.1 CLASSEMENT ET ACCES

D'après le site Infoterre du BRGM, la source du Bourg de Manaurie possède le N° suivant d'inventaire de la Banque du Sous-Sol :

BSS001YRLB

08074X0008/HY

Localisation

Identifiant national de l'ouvrage

BSS001YRLB

Ancien code

08074X0008/HY

, et a comme coordonnées:

Adresse ou Lieu-dit

SOURCE DU BOURG

Coordonnées

| Système | X (m) | Y (m) |
|------------------|--------|---------|
| Lambert 2 étendu | 493658 | 1996413 |
| Lambert 3 - Sud | 493700 | 296450 |
| Lambert-93 | 541457 | 6431014 |

| Système | Latitude | Longitude |
|---------|-----------------------------|---------------------------|
| WGS84 | 44.96018335 44° 57' 36" N | 0.98924157 0° 59' 21" E |

Altitude

80 m - Précision EPD

L'accès se fait par la RD 47.

L'aquifère capté correspond à la masse d'eau : Calcaires, grès et sables du Crétacé basal libre supérieur, en Périgord Sarladais Bouriane.



Vue de la station en premier plan puis du lavoir.

4.2 DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES

La source est captée gravitairement dans un ouvrage maçonné fermé par une porte à 2 battants munie d'un cadenas.

Le nombre de canalisations à l'intérieur de l'ouvrage a rendu la compréhension du fonctionnement du captage relativement complexe. En effet, des départs vers le lavoir, une prise d'eau privée, vers le réservoir et un regard sont présents (cf. photographies ci-après dont certaines transmises par le SMDE).



Lavoir et double canalisation d'alimentation du lavoir.



Station, captage et lavoir et en dernier plan le réservoir.

Regard au-dessus du captage.



Intérieur du regard : canalisation avec vanne manuelle d'alimentation du réservoir.

Intérieur du captage : tube bleu, ancienne dispositif de mesure de la turbidité ?, canalisation rouge, départ vers le lavoir).



Intérieur du captage : brèche ouverte dans les calcaires en place, départ vers le réservoir ou vers le regard ?





Robinet de prise d'eau privée.



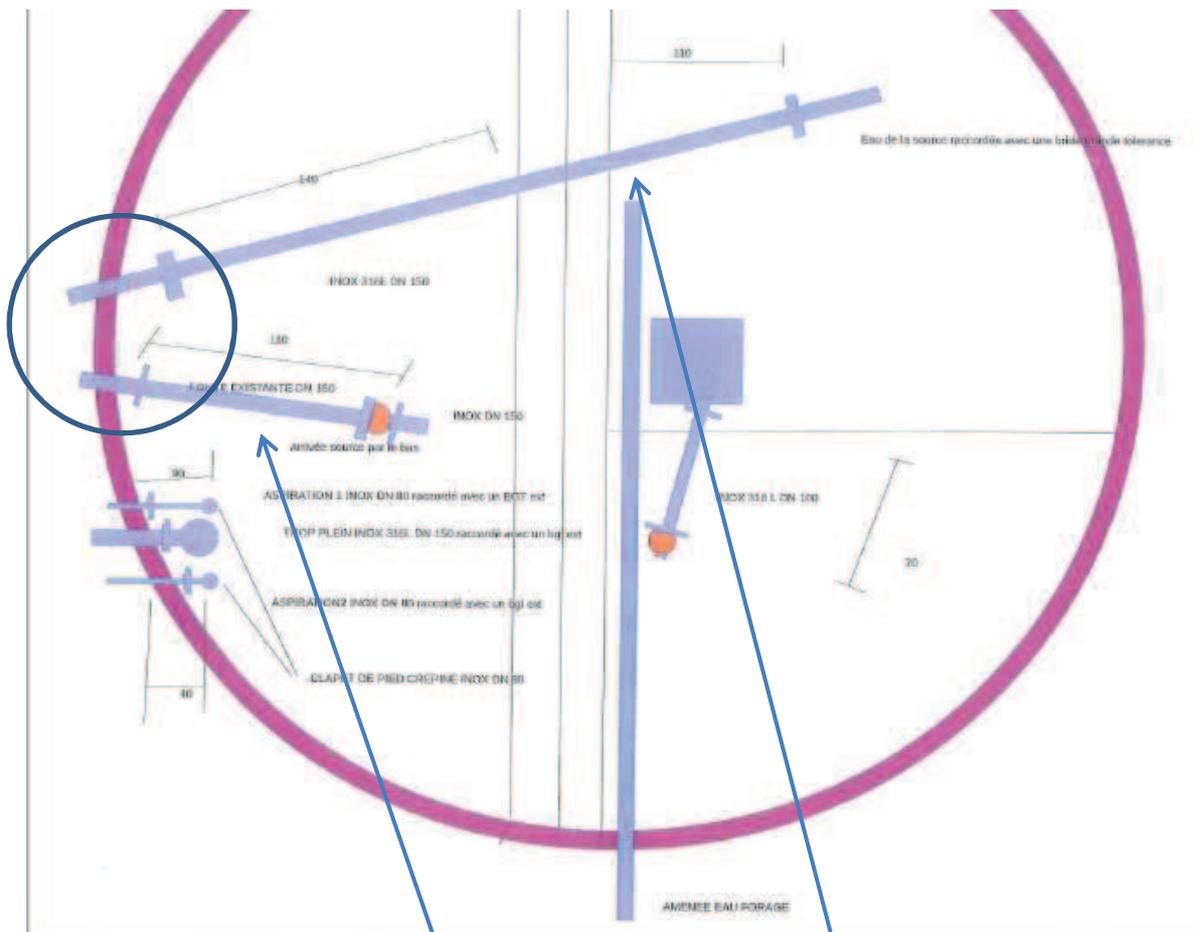


Schéma et photographies du réservoir avec les canalisations de raccordement du captage (cercle bleu) : « arrivée source par le bas + eau de source raccordée avec une bride ».





Vue des canalisations au moment des travaux sur le réservoir : canalisations d'aspiration et ?

En résumé, l'ouvrage de captage a été aménagé à plusieurs reprises et il serait très utile, voire indispensable, de clarifier certains éléments. Un plan le plus exhaustif possible serait utile ainsi qu'une vérification de l'état des canalisations, des brides, des vannes, etc.

Le site Infoterre fourni des informations complémentaires notamment une valeur de débit de 29,9 m³/h mesurée le 10/09/1969 (cf. ci-après), qui correspond au débit jusqu'alors capté, ainsi qu'un schéma de fonctionnement (avant la création du réservoir).

source ayant fait l'objet / n'ayant pas fait l'objet d'analyse(s) biologique(s) dont les résultats figurent / ne figurent pas en annexe au dossier

Odeur... *neutre* ... saveur... *un peu calcaire* ... couleur... *lucide* ... turbidité... *eau très claire* ...

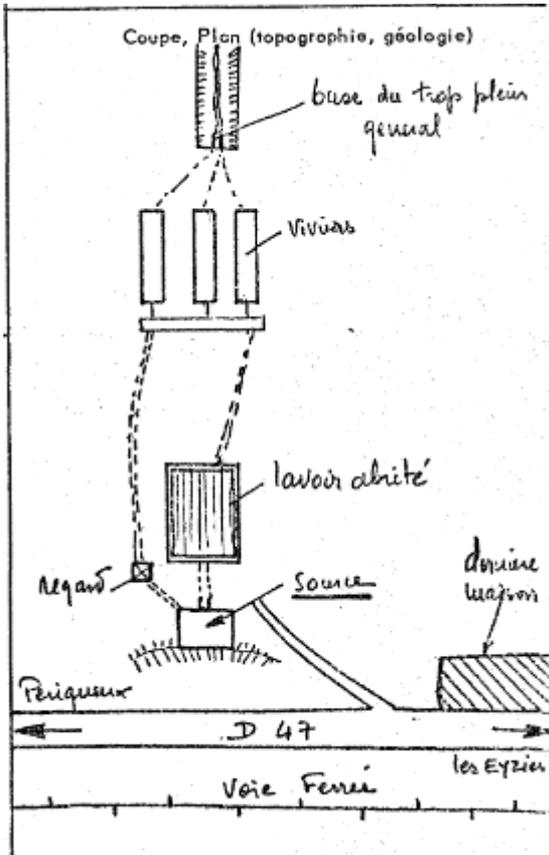
L'eau se trouble après les grosses pluies / les petites pluies / ne se trouble jamais

Dégagement de gaz... nature... (déterminée par...)

L'eau est incrustante / équilibrée / agressive

Observations (flore, faune, dépôts, pollution, etc...) *gros dépôt de sable fin dans le filon*

| M E S U R | OBSERVATEUR | DATE | Débit en l/s | Température | | Résistivité à 18° en ohm, cm | pH | Dureté totale en degré français | Chlorures en mg/l de Cl |
|-----------------------|---------------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|------------------------------------|----|---------------------------------------|----------------------------|
| | | | | air | eau | | | | |
| | <i>P. CHATELAIN</i> | <i>11.3.69</i> | <i>8,46</i> | <i>9°</i> | <i>12°2</i> | | | | |
| | <i>S.M. Hydr</i> | <i>10.9.69</i> | <i>8,30</i> | <i>18°4</i> | <i>12°5</i> | | | | |



La première visite du 16/09/2019 avait permis de :

- ✓ Mesurer au droit de la canalisation du lavoir un débit de l'ordre d'une vingtaine de m³/h,
- ✓ Considérer un bon état général du réservoir ainsi que du regard.

Cependant, l'ouvrage de captage devrait faire l'objet de quelques travaux afin de permettre une bonne préservation de la qualité de l'eau. Les principaux travaux sont notamment :

- Etablir un plan précis des canalisations de raccordement de la source au réservoir et vérifier le fonctionnement des ouvrages.
- Vérifier régulièrement l'état des vannes sachant que l'ouverture des vannes de la source devrait être possible uniquement si la qualité de l'eau le permettait. La manœuvre des vannes devrait donc être réalisée concomitamment à des analyses d'eau de la source.
- Enlever autant que possible les canalisations et autres accessoires qui sont dans le captage et immergés et qui ne sont plus utilisés. Ces travaux *ne sont pas aisés* car il faudra « se faufiler » à l'intérieur...
- Remplacer les joints d'étanchéité de la porte du captage ainsi que ceux du capot du regard.
- Le confinement (de type cuvelage ou résine) par l'extérieur du captage n'est pas indispensable mais il semble nécessaire de vérifier l'étanchéité de l'ouvrage dans ses parties extérieures.
- Si le robinet extérieur n'est pas d'utilité alors il faut le supprimer.
- Pour ces travaux, il sera nécessaire d'enlever soigneusement la végétation puis de vérifier l'état des joints de la maçonnerie.

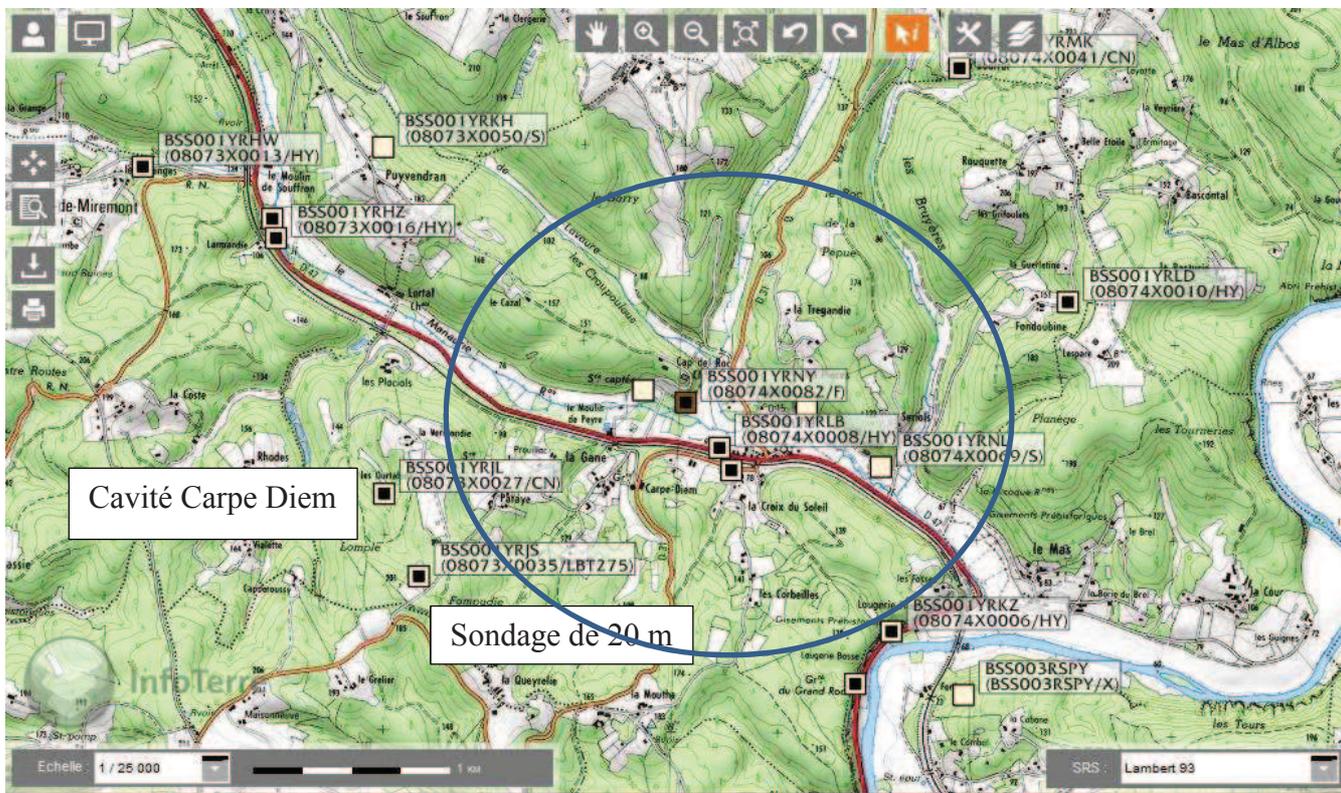
5. ENVIRONNEMENT IMMEDIAT DU CAPTAGE

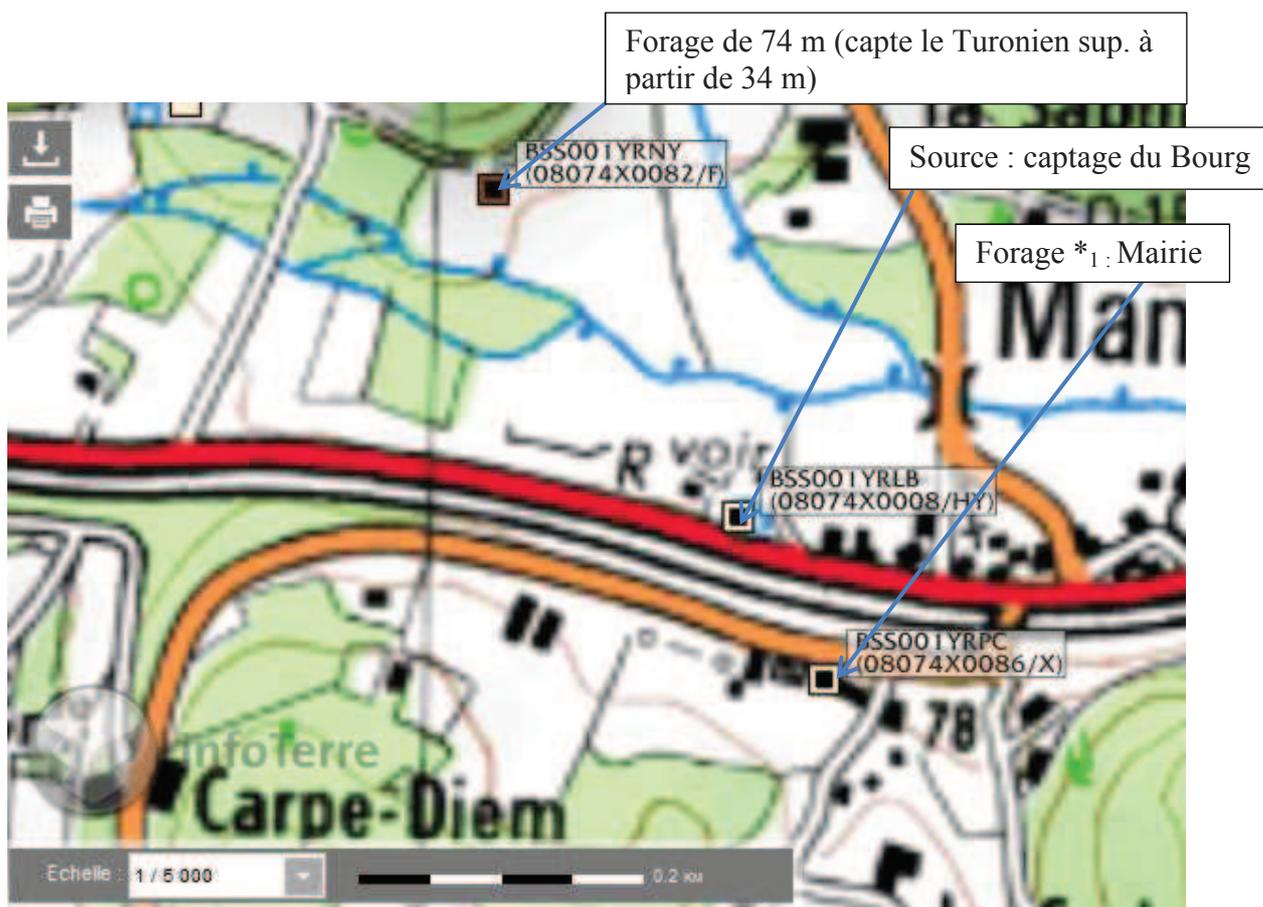
Les éléments essentiels sont la présence de la route départementale et de la voie ferrée. Un traçage par injection d'un traceur colorant avait été réalisé en 2001 et avait montré une relation hydrogéologique rapide entre la voie ferrée, en amont, et le captage (cf. études par SHE). Le captage est donc très vulnérable à une pollution accidentelle d'origine ferroviaire ou routière tout du moins en présence des bancs calcaires fracturés et/ou karstifiés.



Le ballast de la voie ferrée est drainé par des barbacanes qui aboutissent sur la chaussée de la RD. La RD ne dispose pas à l'aplomb du captage d'un dispositif de collecte des eaux de ruissellement.

Par ailleurs, INFOTERRE fait état d'un certain nombre de forages dans le secteur (cf. extrait ci-dessous) notamment un forage (géothermie pour la Mairie) qui est mentionné sur les cartes ci-après :





Forage *₁ : cf. paragraphe 8.1

Ces éléments sont précisés ci-avant dans le rapport.

6. CARACTERISTIQUES HYDROGEOLOGIQUES, AIRE D'ALIMENTATION ET VULNERABILITE

D'après l'extrait de la carte géologique de Le Bugue au 1/50 000°, la source captée est issue des formations calcaires du Santonien inférieur et du Coniacien supérieur. Il s'agit majoritairement de calcaires grossiers et bioclastiques tout du moins pour les calcaires du Coniacien (cf. photographies ci-après).



Extrait de la carte géologique de Le Bugue, sans échelle et affleurement le long de la voie ferrée.



La cote d'émergence de la source est supérieure au fond de la vallée et il est probable que l'émergence ait lieu à la faveur d'un contraste de perméabilités entre celles des couches réservoirs des calcaires et celles des alluvions récentes, l'émergence étant par ailleurs favorisée par la topographie. La cote piézométrique d'émergence serait donc sensiblement équivalente à la cote altimétrique (il ne s'agit pas d'une résurgence).

Les calcaires qui constituent les couches aquifères ont une perméabilité et une porosité d'origines tectonique et karstique. Les structures issues de la karstification sont notamment visibles au niveau de la grotte de Carpe Diem (fermée au public) et du secteur de La Croix du Soleil (cf. photographies ci-après).



Galerie dans le secteur de la grotte de Carpe Diem.



Karstification superficielle et lapiaz ainsi que présence d'un fontis (ci-dessous) : secteur « La Croix du Soleil » (septembre 2019).



Extrait carte IGN, secteur où ont été prises les photographies.

Ces observations qui mériteraient d'être approfondies dans leur contexte géologique et structural attestent donc d'une vulnérabilité relativement élevée des formations calcaires vis-à-vis de pollutions potentielles d'origine superficielle.

En effet, l'absence de couverture de faible perméabilité et la présence de figures dues à la karstification dans cet épikarst, tout du moins dans le secteur investigué, confirment la vulnérabilité des eaux souterraines.

Les études de 2001 avaient évalué la superficie de l'aire d'alimentation à environ $1,8 \text{ km}^2$ soit un débit spécifique de l'ordre de $3,1 \text{ l/s/km}^2$ en basses eaux, ce qui correspond à $20 \text{ m}^3/\text{h}$ en valeur moyenne. En terme de rapprochement avec les pluies efficaces qui rechargent la nappe, la lame d'eau équivalente serait de l'ordre de 100 mm (100 l/m^2). Bien que cette valeur de 100 mm soit relativement faible (*mais toutes les précipitations efficaces ne sont pas collectées au niveau de la source de Manaurie : une partie s'infiltré plus en profondeur et une autre partie est drainée par d'autres émergences potentielles*), elle reste cohérente en considérant un ratio moyen de $1/3$ des précipitations qui d'infiltré.

Cette délimitation s'appuie sur des critères topographiques, géologiques et hydrologiques et avait été reprise en 2003 par M. Pélissier en tant que hydrogéologue agréé pour la délimitation du périmètre de protection éloignée.



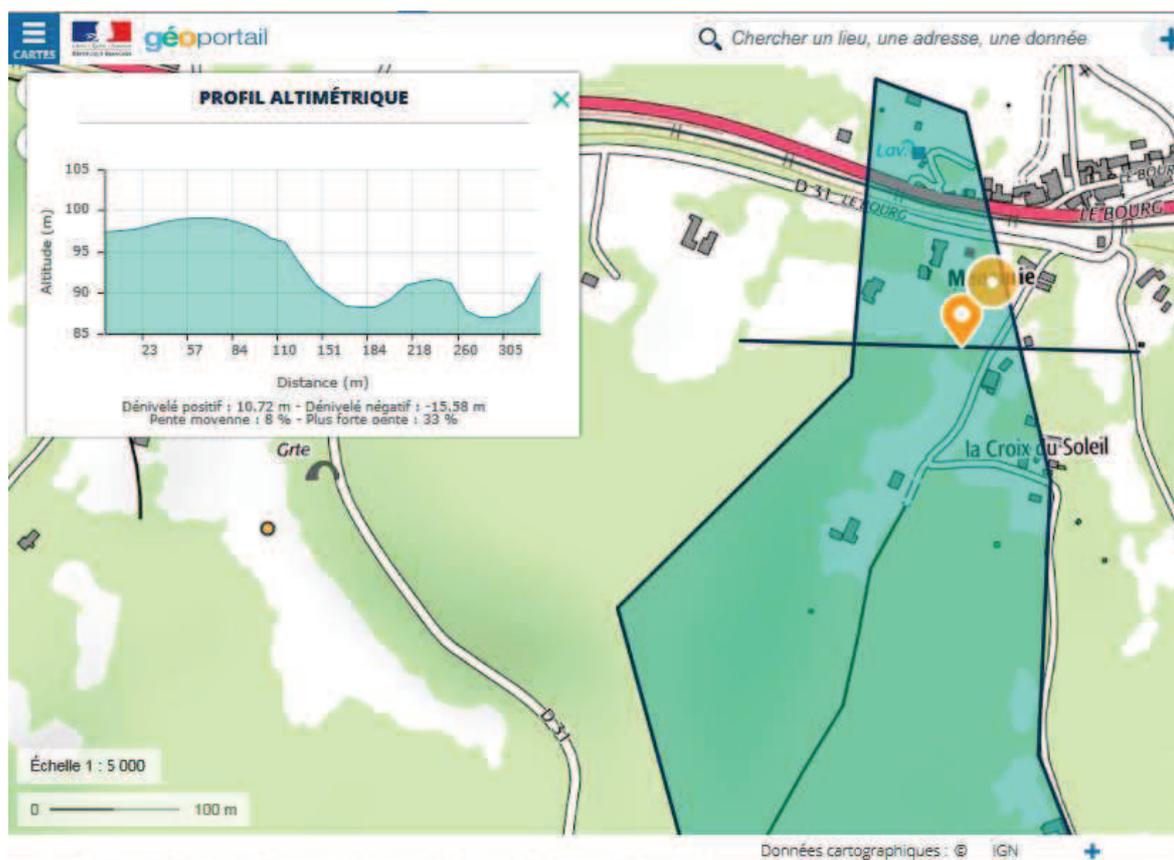
Aire d'alimentation du captage supposée pouvant correspondre au Périmètre de Protection Eloignée.

La vulnérabilité de la nappe n'est pas homogène sur toute l'aire d'alimentation. En effet, les degrés de karstification des calcaires et leur recouvrement par des formations présentant de plus faibles perméabilités sont variables.

Le secteur de la Croix du Soleil apparait plus vulnérable (*l'aire d'alimentation a été parcourue en grande partie à pieds au cours de cette étude de 2019/2020*), notamment du fait de la présence d'une « vallée sèche ».

Cette vallée sèche est empruntée par un sentier (cf. extrait carte IGN et profil topographique).

Le fontis photographié (cf. ci-dessus) a notamment été repéré dans ce secteur, à proximité du sentier.



7. QUALITE DE L'EAU ET OCCUPATION DES SOLS

Les 3 analyses communiquées par l'ARS (cf. annexe) de 2016, 2017 et de 2018 sur l'eau prélevée au niveau du lavoir reflètent une eau de très bonne qualité vis à vis des paramètres azotés et phosphorés ainsi que vis à vis des composés issus des herbicides et insecticides, analysés. Les paramètres microbiologiques reflètent une eau qui n'est quasiment pas impactée par des activités humaines ou par des pollutions organiques. L'analyse de mars 2018 présente des teneurs en sous-produits de désinfection supérieures aux limites de détection mais qui sont plus de 100 fois inférieures aux limites de qualité.

L'aire d'alimentation considérée ainsi que la zone plus vulnérable cartographiée ci-dessus ne sont occupées que par un habitat dispersé et une route faiblement empruntée. Seul le quartier de La Mouthe possède des parcelles en partie cultivée et en pacage (bovins).

Les eaux usées des maisons du quartier de la Mairie, situées en amont du captage, sont raccordées au réseau collectif d'assainissement.

Les risques de pollution sont donc essentiellement :

- ✓ D'ordre accidentel et ponctuel au niveau de la voie ferrée et de la route départementale. Le risque au niveau de la RD étant potentiellement plus élevé dans le cas d'un accident (renversement d'un véhicule, par exemple).
- ✓ D'ordre diffus par la présence d'habitations juste en amont (dont la Mairie et l'école) et dans une moindre mesure par le cimetière.

Ainsi, malgré une vulnérabilité qui peut être considérée comme élevée, le risque de pollution accidentelle reste relativement faible.



Carte d'occupation des sols issue de l'étude de SHE de 2001 et vérifiée au cours de cette étude.

8. ANALYSE DETAILLÉE DES RISQUES IDENTIFIÉS ET RECOMMANDATIONS

Au cours de la réunion du 30 janvier 2020 en Mairie de Manaurie, nous avons discuté des risques potentiels suivants pour lesquels des recommandations sont présentées ci-après.

8.1 FORAGES GEOTHERMIQUES

En 2016, la Mairie de Manaurie a fait réaliser un forage de 90 m de profondeur (soit une profondeur de l'ordre de -7 m NGF) pour l'installation de sondes géothermiques remplies de glycol. Nous disposons de la coupe technique qui est présentée en annexe 1. La photographie ci-après situe la Mairie par rapport au captage de Manaurie.



Extrait de GÉOPORTAIL : localisation de la Mairie et du captage. Distance de l'ordre de 75 m. Ecart altimétrique de l'ordre de 12 m d'après Géoportail.

Par ailleurs, la banque du sous-sol du BRGM fournit les informations suivantes pour le forage référencé ci-après :

BSS - Tous les ouvrages de la Banque du Sous-Sol (BRGM)

| Identifiant national | Ancien code | Nature | Profondeur (m) | Point d'eau | Services |
|----------------------|--------------|--------|----------------|-------------|---------------------------------|
| BSS001YRPC | 08074X0086/X | FORAGE | 90.000 | Non | Fiche détaillée |

[Accès au flux OGC-GML \(Expert SIG\)](#)

Ce forage correspond à l'emplacement du forage géothermique de la Mairie mais le descriptif technique fourni est le suivant et correspondrait donc à un autre dispositif de sondes géothermiques.

CHANTIER M. VILLENEUVE
Le Bourg
19 310 BRIGNAC LA PLAINE

Numéros de section et de parcelles:

Section C, parcelle 696, 1001

Coordonnées localisation forage:

1.33804632,

45.18892085

1.33787465,

45.18890195

1.33794439,45.18899269

Date de réalisation du chantier:

Du 6 janvier au 19 janvier 2016

Déroulement général du chantier: Déroulement normal

Déroulement normal, Marteau fond de trou utilisé, 40 mètres de casing retirés en fin de forage.

Nombre de forages réalisés:

3 forages réalisés de 90 mètres avec insertion de sondes verticales Tera Extrem de chez TERRENDIS France DN 32, pose des sondes sans écarteurs.

Nombre de forage exploités:

3 forages exploités de 90 mètres.

La cimentation:

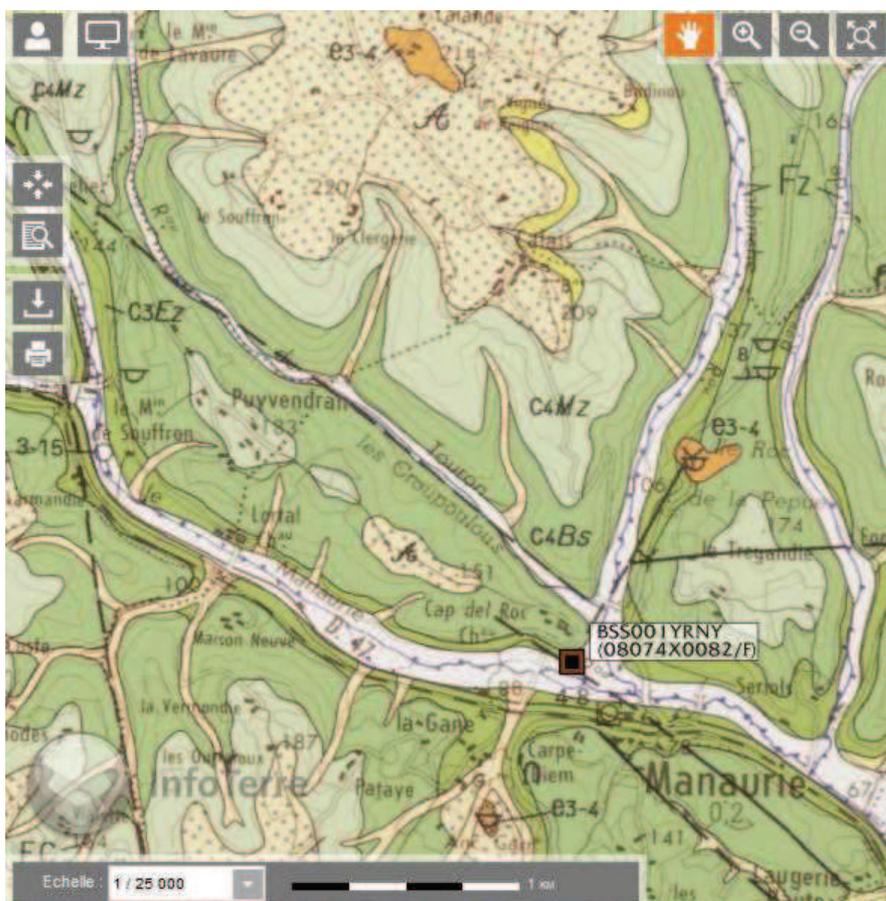
Le coulis géothermique utilisé est le Lambdamix de chez DPMF mis en place sous pression (121 sacs de 25 kilos).

Nous réalisons que le forage et mise en place de la sonde et du coulis, les raccords sont effectués par le chauffagiste.

Nature du fluide sonde:

Eau glycolée mis en place par le chauffagiste.

Compte tenu de sa profondeur, le forage géothermique de la Mairie (sondes géothermiques) traverse très probablement l'aquifère du Turonien supérieur.



Extrait Infoterre du BRGM.

En terme de risque pour les eaux souterraines, les sondes contenant du glycol sont « noyées » dans un coulis de ciment qui doit assurer l'étanchéité du dispositif. Les quantités de coulis sont mentionnées pour les deux dispositifs (cf. coupe en annexe pour le dispositif de la Mairie). Cependant, nous ne connaissons pas les conditions dans lesquelles les travaux ont été exécutés (perte d'air ou d'eau en foration ? présence de cavités et de karsts ? gestion des arrivées d'eau dans la mesure où les forages traversent les formations aquifères ?).

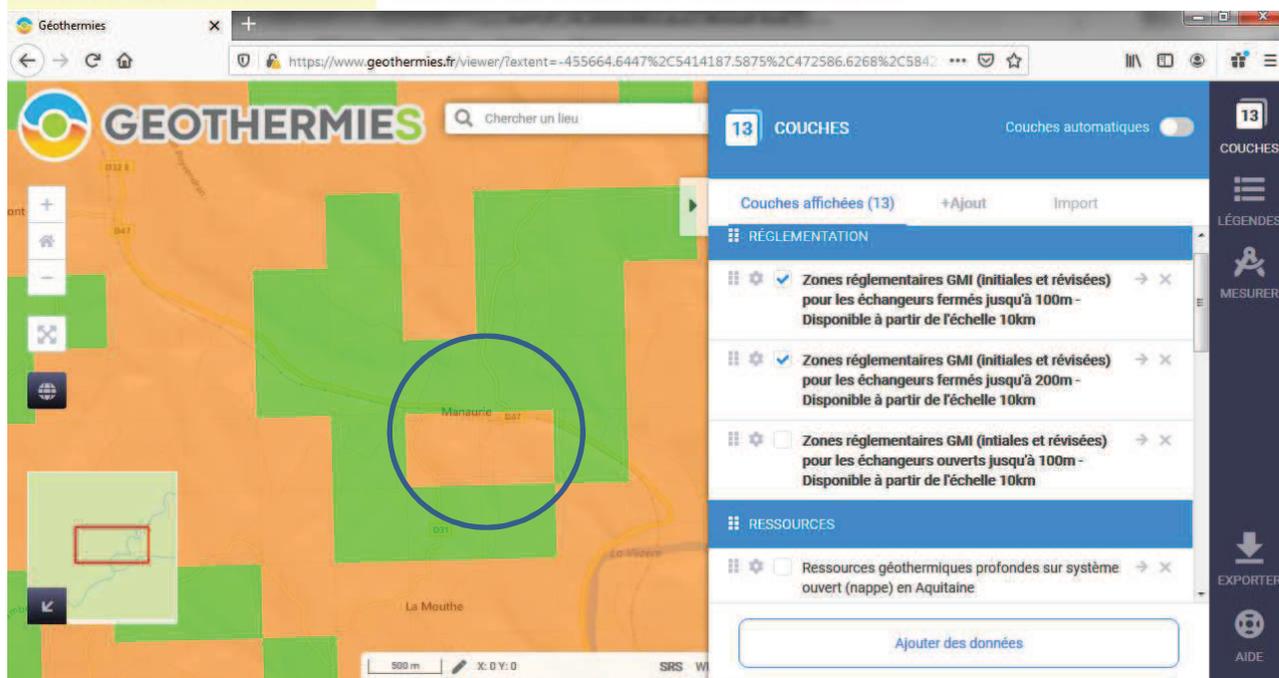
Selon la cartographie « perspective géothermie.fr », le territoire de la commune est classé en zone verte et en zone orange (cf. carte ci-après). Une synthèse de la réglementation est présentée ci-après (obtenue au cours de la réunion à l'ARS à Bordeaux le 10/02/2020).

L'article 22-6 du décret n° 2006-649 du 2 juin 2006 modifié indique qu'une carte distingue des zones relatives à la GMI :

- ❖ **Zone rouge** : la réalisation d'ouvrages de géothermie est réputée présenter des dangers et inconvénients graves et ne peut pas bénéficier du régime de la minime importance prévu par l'article L. 112-2 du code minier
- ❖ **Zone orange** : les activités géothermiques relevant de la GMI ne sont pas réputées présenter des dangers et inconvénients graves et où est exigée la production de l'attestation de l'expert agréé GMI prévue à l'article 22-2 du décret
- ❖ **Zone verte** : les activités géothermiques relevant de la GMI sont réputées ne pas présenter des dangers et inconvénients graves

La carte est, en tant que de besoin, modifiée et mise à jour, dans chaque région, par le préfet de région. Une collectivité territoriale peut saisir le préfet de région d'une proposition de révision de la carte sur son territoire.

La carte actualisée est mise à disposition du public par voie électronique (site geothermie-perspectives.fr) par le canal du téléservice dédié à l'accomplissement des procédures relatives à la géothermie de minime importance.



Extrait site GEOTHERMIES. La Mairie est située dans le rectangle orange compris dans le cercle bleu.

Au vu de ces résultats, nonobstant la conformité réglementaire, il conviendrait de vérifier que les dispositifs de forages géothermiques présentent une bonne étanchéité vis-à-vis de risques d'infiltrations des eaux superficielles :

- ✓ Au niveau des regards d'accès : par une tête de puits rehaussée et étanche.
- ✓ Au niveau des coulis géothermiques : il semble difficile de vérifier directement la qualité des coulis ; le cas échéant, une analyse des pressions des fluides pourrait peut-être permettre de vérifier l'étanchéité des sondes ?

8.2 GESTION DES EAUX PLUVIALES

Les eaux pluviales sont un vecteur potentiel de polluants en cas de pollution accidentelle.

Le ballast dispose de barbacanes mais il ne semble pas que la route dispose de caniveaux de collecte des eaux pluviales. Elles ruissellent selon la pente avec une pente transversale, semble-t-il, plutôt orientée vers la voie ferrée. Dans cette condition topographique, il serait utile de créer un caniveau ou une cunette en pied du muret de soutènement de la voie ferrée ou bien imperméabiliser le revêtement sur une largeur de 20 cm environ. Une analyse hydraulique complémentaire est à faire afin de vérifier que l'augmentation très localisée du ruissellement ne générera pas de désordre en aval.

Dans le cas où la chaussée avait plutôt une topographie en crête au droit de cette section alors le réseau de collecte des eaux pluviales serait doublé, cela après l'étude hydraulique complémentaire et en concertation avec le CD 24 et la Commune de Manaurie.

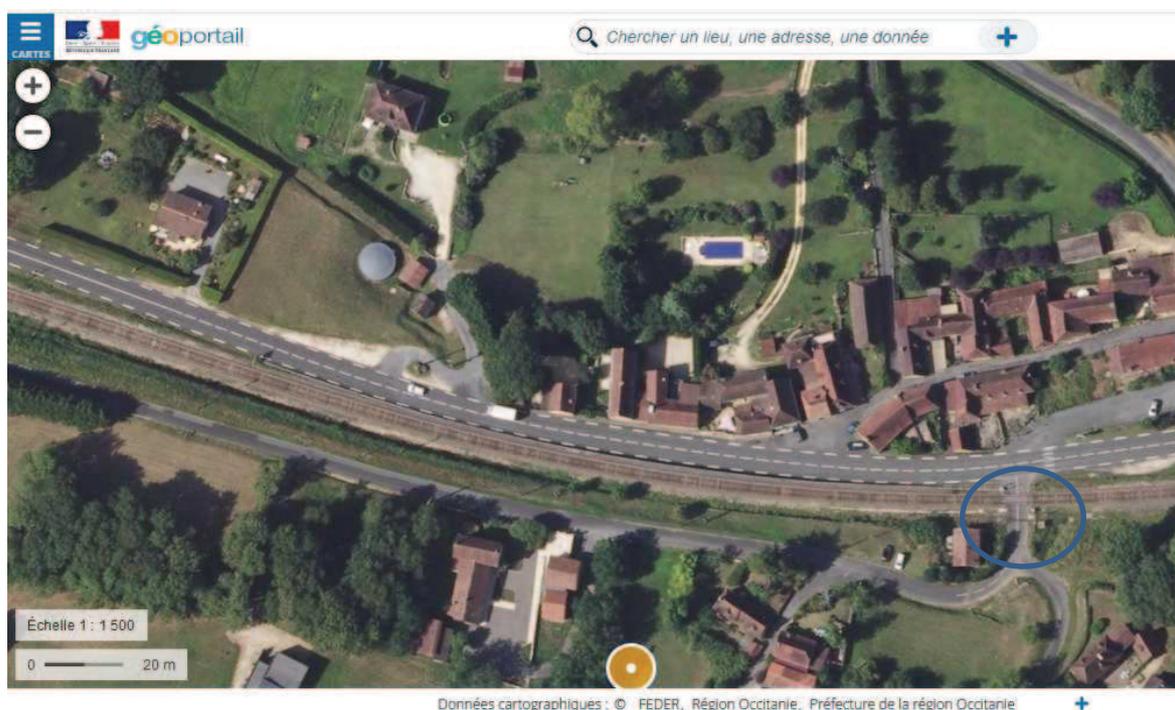


Extrait GEOPORTAIL. Longueur de la section de l'ordre de 90 m à aménager pour la collecte des eaux pluviales.

8.3 SECURITE ROUTIERE

Une des questions qui se pose est la réduction du risque de pollution du captage suite à un accident sur la RD (polluant de type hydrocarbures essentiellement en l'absence de transport de produits dangereux). Différentes solutions ont été évoquées : réduction de la vitesse, panneaux de signalisation, feux de signalisation. Une contrainte forte existe au niveau du passage protégé de la voie ferrée qui descend du quartier « La Croix du Soleil ». En effet, il ne faut pas que les dispositifs bloquent les automobilistes sur la voie ferrée.

De ce fait, parmi les solutions les plus efficaces et les moins chères, nous pourrions retenir un dispositif de panneaux de réduction de vitesse à 30 km/h plus des panneaux de signalisation. Cette solution comme toute autre solution (feux de signalisation...) doit être étudiée en concertation avec le CD 24 et la Commune.



Extrait GEOPORTAIL. Passage protégé.

8.4 CIMETIERE

Le cimetière est situé dans l'aire d'alimentation du captage et dans une zone vulnérable vis-à-vis d'éventuelles pollutions superficielles des sols.

Il est prévu une trentaine de places supplémentaires et les cercueils seront posés dans des caveaux étanches. Dans ces conditions, les risques de percolation des effluents et de pollution du sous-sol s'avèrent très faibles et donc acceptables.

Cependant, nous recommandons à la Commune au moment du creusement des tombes de vérifier et de constater l'absence de karst (fractures ouvertes au sein des calcaires). Dans le cas contraire, il conviendrait de poser en fond de fouille un radier en béton *bien dimensionné*.

9. DETERMINATION DES PERIMETRES DE PROTECTION

9.1 PERIMETRE DE PROTECTION IMMEDIATE

Au cours de la réunion du 16/09/2019, nous avons vérifié sur site la possibilité de poser une clôture ainsi qu'un portail proche de la porte d'entrée du réservoir. Ce PPI permettant ainsi de protéger la totalité des infrastructures de production d'eau potable tout en laissant l'accès libre au lavoir.

Les plans de projet de bornage et de division sont présentés en annexe 3 mais le PPI devra être borné précisément afin de laisser libre l'accès au lavoir.

Les clôtures et le portail devront être maintenus en bon état. L'accès au captage par les regards ainsi que leurs dispositifs de fermeture devront être maintenus fermés et protégés.

Le parking qui est limitrophe à la clôture du PPI pourra être conservé sous réserve d'une restriction d'usage : uniquement des VL (pas de camping-car) et à durée limitée.

L'étanchéité des regards (anneaux et couvercles) devra être vérifiée et si besoin renforcée avec un joint hydrofuge.

Enfin, un nettoyage intérieur du captage doit être réalisé a minima tous les 3 ans.

- **Panneaux d'information**

Au moins 1 panneau d'information sera posé portant l'inscription « captage pour l'alimentation en eau potable publique.... ».

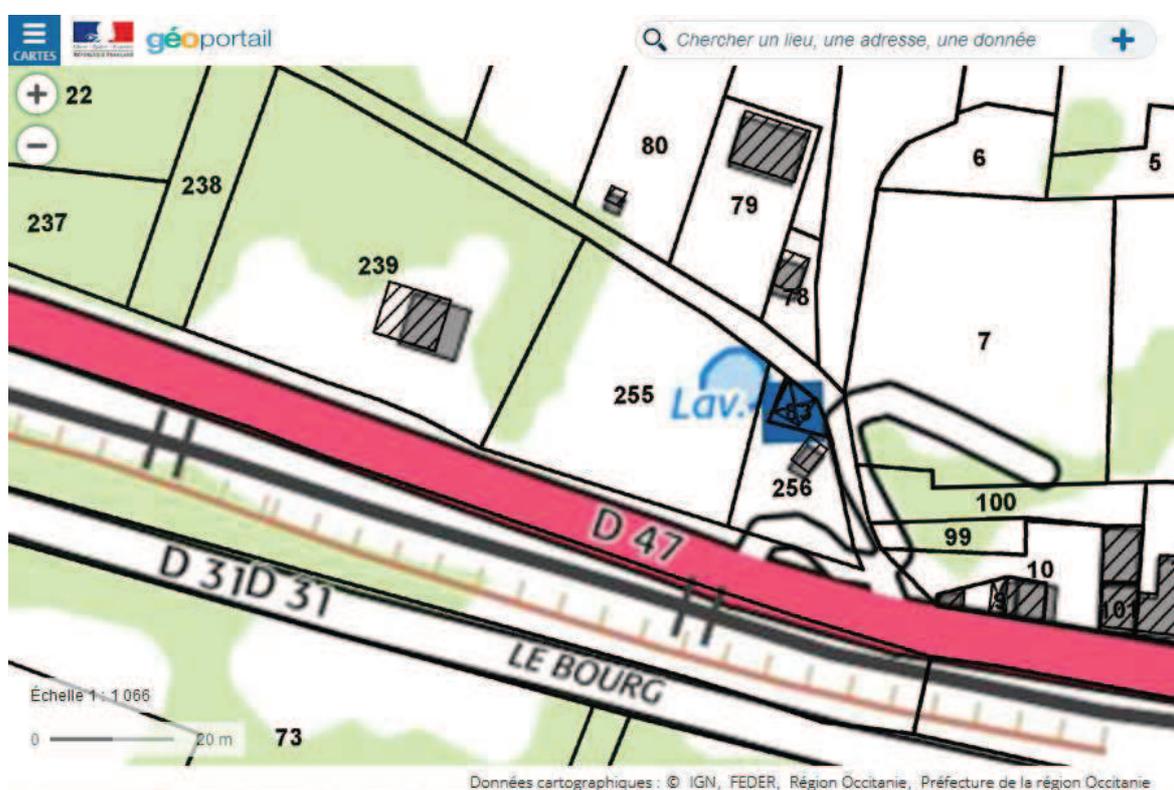
- **Accès à l'intérieur du PPI**

Toute activité à l'intérieur du PPI est interdite à l'exception de celle liée à la gestion et à l'entretien des ouvrages, celle-ci ne peut être effectuée que par le personnel habilité et autorisé.

A l'intérieur du PPI, aucun véhicule ne peut être parké et tout véhicule de chantier circulant ne doit pas présenter de défauts et de fuites.

Une attention particulière doit être portée à l'entretien de la végétation qui ne doit pas utiliser de produits chimiques (produits phytosanitaires entre autres) y compris au droit du parking limitrophe qui est situé *juste au-dessus* du captage.

- Autres prescriptions / suggestions en rappel et complémentaires aux recommandations de travaux listées en page 14 du présent rapport :
 - Etablir un plan précis des canalisations de raccordement de la source au réservoir et vérifier le fonctionnement des ouvrages.
 - Vérifier régulièrement l'état des vannes sachant que l'ouverture des vannes de la source devrait être possible uniquement si la qualité de l'eau le permettait. La manœuvre des vannes devrait donc être réalisée concomitamment à des analyses d'eau de la source.
 - Enlever autant que possible les canalisations et autres accessoires qui sont dans le captage et immergés et qui ne sont plus utilisés (si cela n'altère pas la solidité de l'ouvrage).
 - Remplacer les joints d'étanchéité de la porte du captage ainsi que ceux du capot du regard.
 - Le confinement (de type cuvelage ou résine) par l'extérieur du captage n'est pas indispensable mais il semble nécessaire de vérifier l'étanchéité de l'ouvrage dans ses parties extérieures.
 - Si le robinet extérieur (privé) n'a pas d'utilité alors il faut le supprimer.
 - Pose de clapets anti-retour sur les canalisations de vidange de la source ou a minima de grilles de protection.
 - Pour ces travaux, il sera nécessaire d'enlever soigneusement la végétation puis de vérifier l'état des joints de la maçonnerie.



Extrait depuis GEOPORTAIL pour le PPI.

9.2 PERIMETRES DE PROTECTION RAPPROCHEE

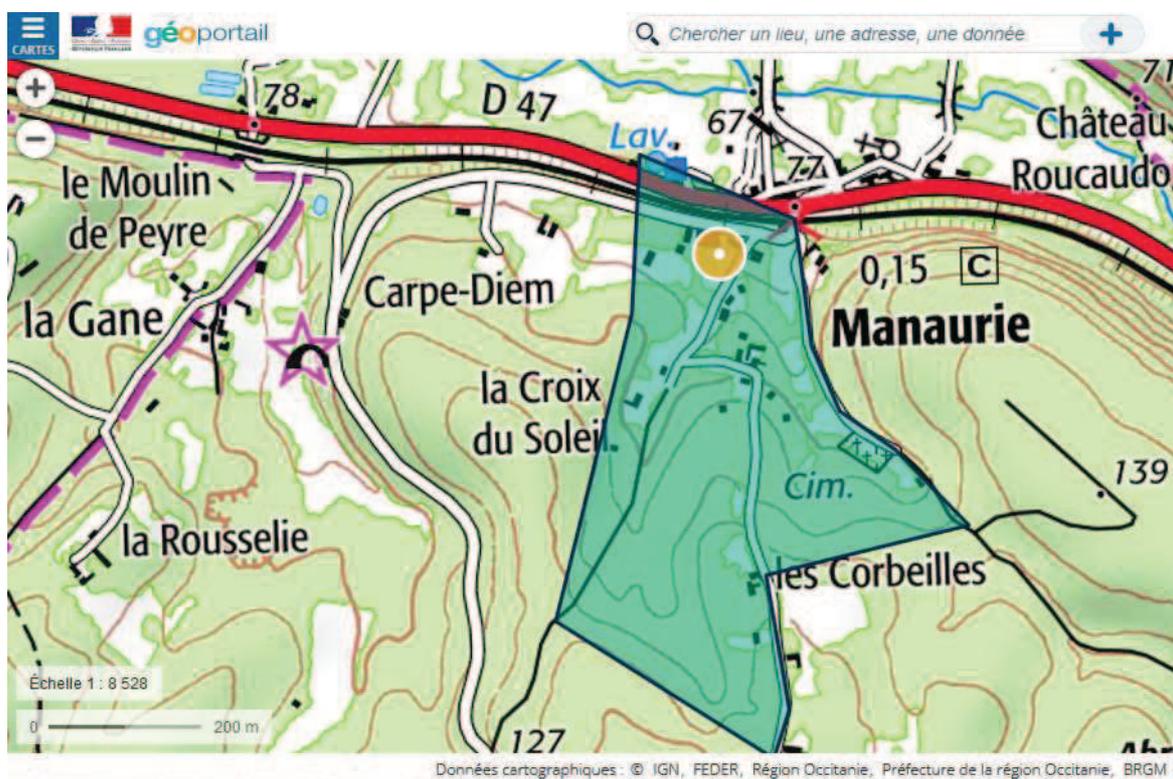
« Discussion » : dans le cas d'un captage de secours, il n'est pas indispensable que celui-ci dispose d'un PPR et a fortiori d'un PPE.

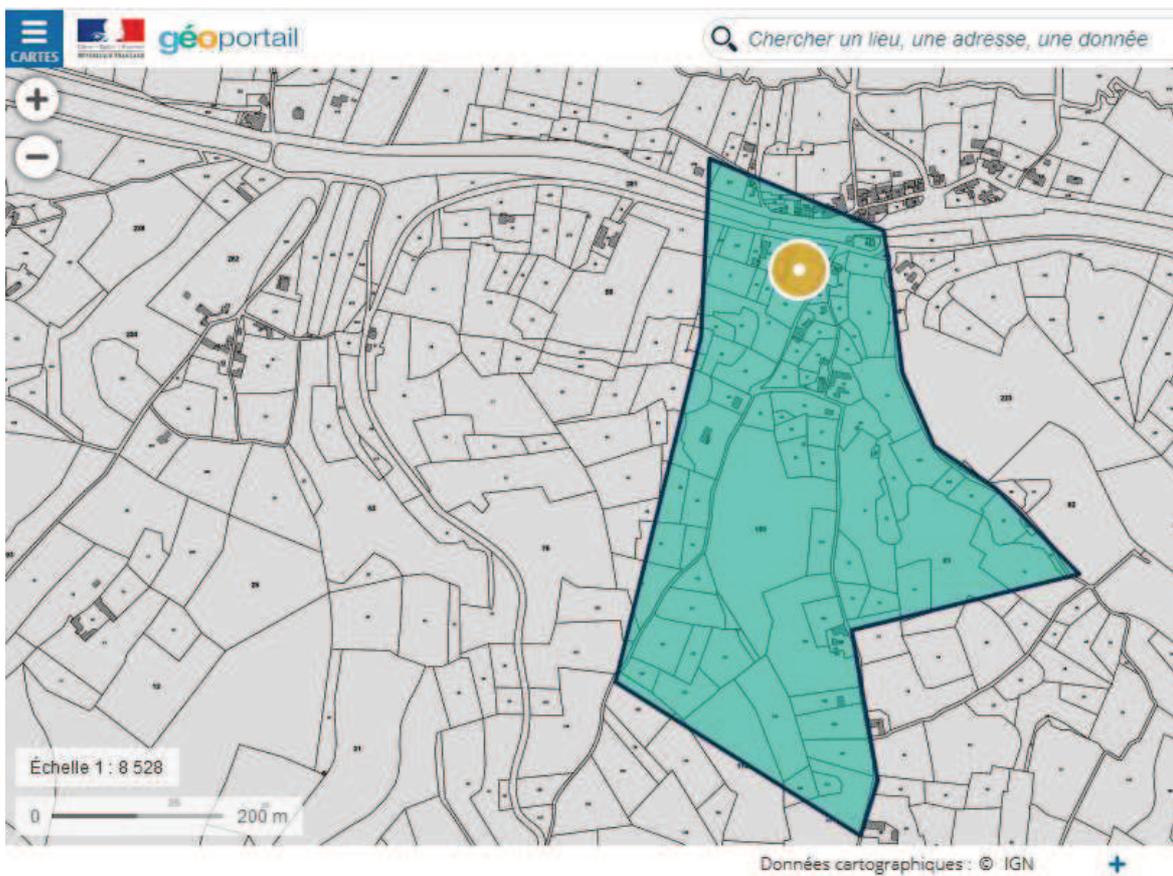
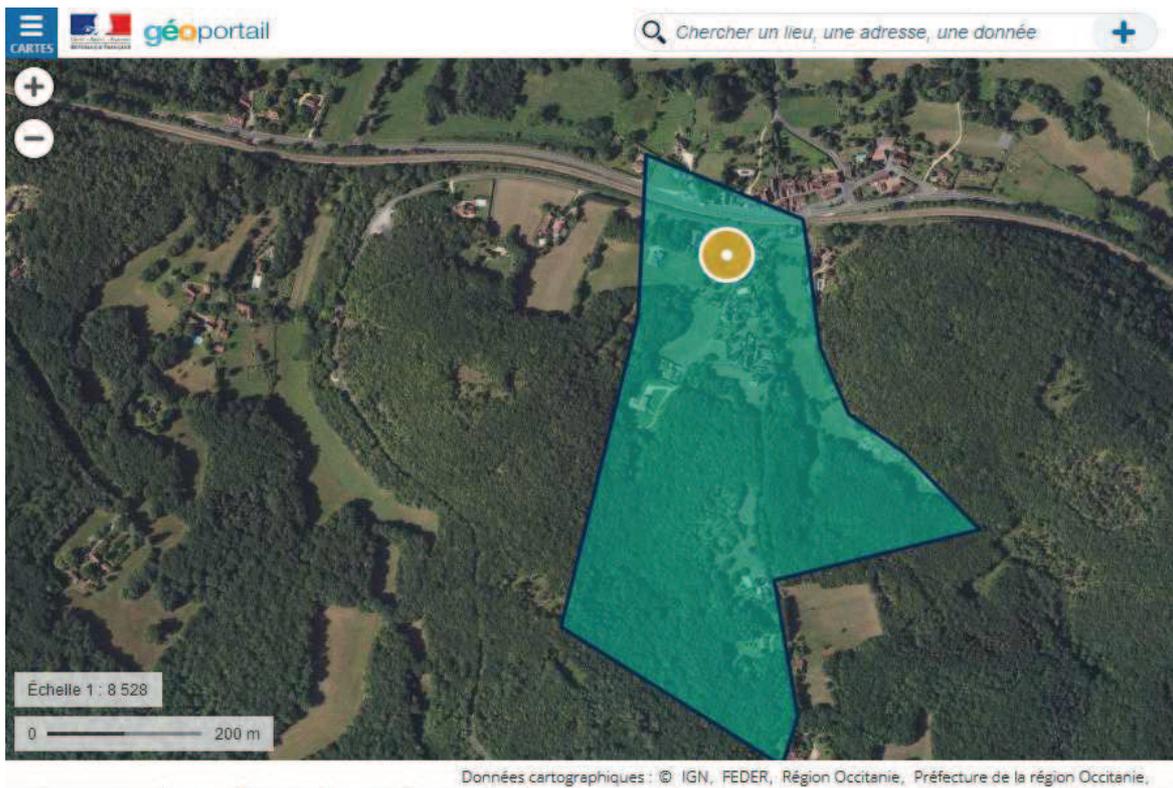
Les analyses d'eau prélevées au niveau du lavoir qui est alimenté directement par le captage du bourg de Manaurie traduisent une eau qui n'est pas impactée par des activités humaines. Cependant, l'aquifère est de type karstique et une partie de l'aire d'alimentation du captage présente une vulnérabilité élevée vis-à-vis d'éventuelles pollutions superficielles. C'est le cas notamment de la vallée située dans le quartier de la Croix du Soleil et il est possible que cette vallée corresponde à un drain principal des écoulements souterrains. Ce drain pouvant être plus en aval recoupé par les failles orientées SE-NO qui « convergent » vers la source.

Dans ces conditions, il m'apparaît nécessaire de réaliser une protection réglementaire du captage.

L'objectif de ce périmètre de protection est de limiter les risques de pollution accidentelle et chronique.

Les limites de ce périmètre sont présentées ci-après et correspond à une partie de l'aire d'alimentation de la source qui est la plus vulnérable du fait de sa géologie.





Cartes extraites de GEOPORTAIL

Au vu des résultats des analyses de l'eau et de l'occupation des sols actuelle, il n'apparaît pas nécessaire de modifier l'occupation des sols d'autant plus que la majorité du PPR est en zone non constructible d'après le PLU.

Pour rappel, dans ce périmètre de protection, on veillera à ce qu'il n'y ait pas de déclassement des terrains afin de laisser ces terrains en zone boisée ou encore en habitat dispersé. Un usage agricole ou pastoral ne pourrait être que de type « biologique » et extensif.

On veillera aussi à ce que l'ensemble des dispositions de la réglementation générale en vigueur soit strictement respecté notamment vis-à-vis des projets géothermiques.

Sont par ailleurs interdits :

- L'ouverture de carrières ou d'excavations autres que des tranchées pour les services d'eau, d'assainissement, d'électricité, etc.,
- L'installation de terrains de camping et d'aires d'accueil de caravanes,
- La création d'étangs et de bassins,
- La création de nouveaux points de prélèvements d'eau superficielle et souterraine,
- Le rejet d'eaux usées non traitées,
- Les dépôts d'ordures ménagères, les centres de stockage de déchets y compris pour les déchets inertes,
- La création de nouveaux dépôts de tous produits susceptibles d'altérer la qualité de l'eau par infiltration ou ruissellement, en particulier :
 - Les dépôts et stockages d'engrais, de pesticides ou de produits chimiques,
 - La création de stockages d'hydrocarbures d'usage privé ou ouvert au public (station-service),
- L'épandage de toute matière potentiellement polluante, en particulier de type fumures organiques *liquides* : purins, lisiers, boues de station qui n'ait pas reçu un avis favorable de l'ARS,
- L'installation de silos, bacs, contenants, etc. de conditionnement de pesticides ou d'autres substances potentiellement polluantes dont l'étanchéité n'est pas totalement certaine,
- les zones de chargement sans rétention pour le traitement des cultures,
- tout nouveau système ou dispositif de drainage,
- l'utilisation d'herbicides rémanents pour l'entretien des chaussées, des dispositifs de protection et de signalisation routière, des fossés et des espaces publics. Les talus de bords de routes et des voies ferrées devront être entretenus mécaniquement,
- les nouvelles installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) et celles entrant dans le cadre de la Loi sur l'Eau,
- le défrichement autre que celui nécessaire à l'entretien des haies.

En accord avec les recommandations précisées dans le rapport (cf. paragraphe 8 ci-dessus), il conviendra de :

- Réaliser un dispositif de collecte des eaux pluviales issues de la RD qui permette de les rejeter en aval topographique du captage.
- Mettre en œuvre un dispositif de diminution du risque de pollution accidentelle d'origine routière.
- Collecter, si possible, les eaux pluviales du parking vers le fossé de la RD ou a minima lors de travaux prévus d'utiliser un matériau de revêtement ayant la plus faible porosité possible (granulat hétérométrique ayant une faible perméabilité et un fort coefficient de ruissellement).
- Vérifier l'étanchéité des forages et des sondes géothermiques.

Par ailleurs, il est recommandé de prévoir :

- Le comblement dans les règles de l'art des puits, des forages et des piézomètres abandonnés ainsi que des puits perdus.
- La protection des forages et des puits utilisés comprendra a minima un couvercle scellé et une margelle d'étanchéité (permettant de limiter au maximum l'infiltration des eaux superficielles au droit de l'ouvrage).
- La mise en place d'un dispositif de communication avec les riverains en cas de découverte d'un mouvement de terrain (doline, fontis, perte, etc.).

9.3 PERIMETRE DE PROTECTION ELOIGNEE

Le cas échéant, un PPE peut être défini correspond à l'aire d'alimentation présentée au paragraphe 6 (selon étude de SHE de 2001).

A l'intérieur de ce périmètre :

- ✓ Tout forage quel que soit sa profondeur sera soumis à l'avis de l'ARS afin de vérifier que toutes les précautions de foration, d'équipement et d'essais soient prises.
- ✓ Tout terrassement au-delà de 5 m de profondeur sera soumis à l'avis de l'ARS qui pourra mandater si besoin un hydrogéologue agréé.

10. AVIS RELATIF A L'EXPLOITATION DU CAPTAGE DE DU BOURG DE MANAURIE

Sous réserve de la mise en place des périmètres de protection et de l'application des prescriptions associées, un avis favorable est donné à l'exploitation du captage du Bourg de Manaurie, en tant qu'ouvrage de secours.

Le prélèvement étant gravitaire et en l'absence de réglementation particulière sur un débit réservé ou un droit d'eau, le SIAEP des Deux Rivières pourrait exploiter la totalité des écoulements soit un débit de l'ordre de 600 m³/j en période de basses eaux.

S'agissant d'un aquifère de type nappe libre au sein de formations karstifiées, celui-ci est vulnérable. Cependant, la qualité de l'eau analysée ainsi que l'usage des sols au droit de l'aire d'alimentation permettent de considérer que le risque de pollution est faible. En revanche, ce risque est majoré par la proximité de la route départementale et dans une moindre mesure par la proximité de la voie ferrée. Par ailleurs, des forages comprenant des sondes géothermiques ont été identifiés pour lesquels une vérification de l'absence de risque pour le captage est à prévoir.

Le périmètre de protection immédiate (clôture, portail) est à créer et des travaux sur le captage sont suggérés.

Bien qu'il s'agisse d'un captage de secours, un périmètre de protection rapprochée est proposé compte tenu de la vulnérabilité de l'aquifère capté. Il devrait avoir peu d'impact sur l'occupation des sols actuelle et projetée.

Le 17 novembre 2019 –version mise à jour du 17 mai 2020

François AUROUX

Hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique pour le département de la Dordogne

Annexe 1 : Coupe du forage géothermique de la Mairie

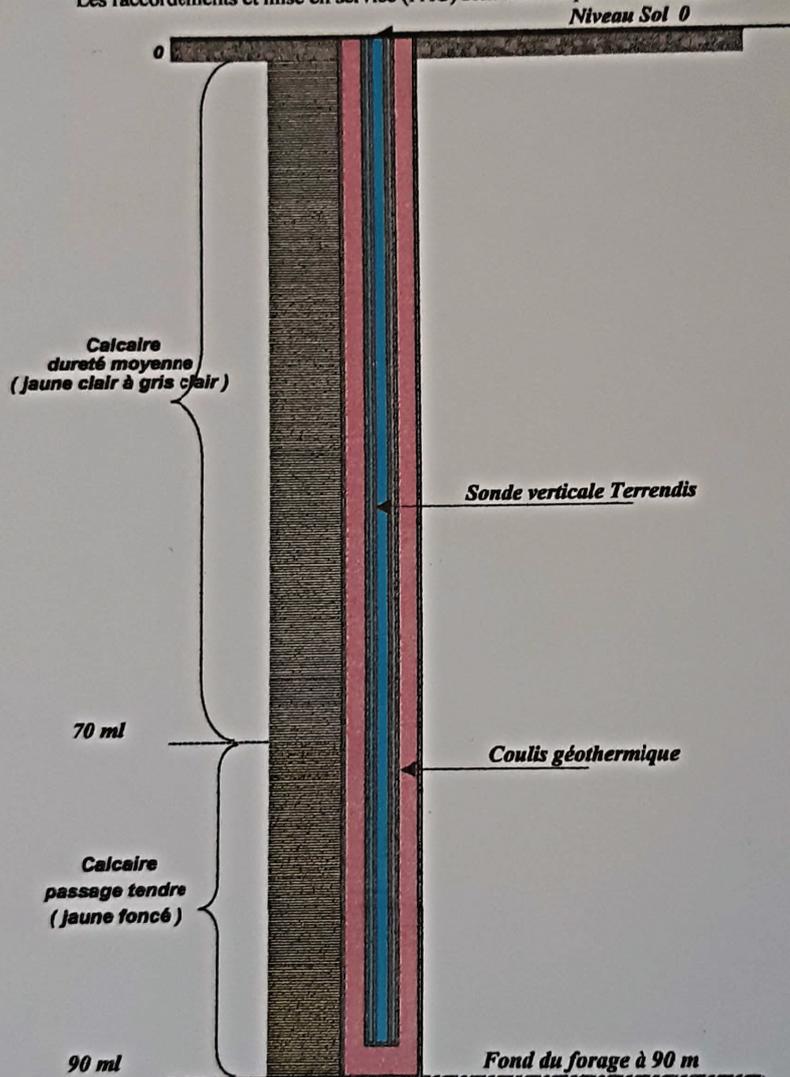
Coupe technique du forage

Chantier:

Mairie de MANAURIE
Le bourg
24 620 MANAURIE

Observations: Nous réalisons le forage avec mise en place des sondes et remplissage de coulis géothermique (cimentation).

Les raccordements et mise en service (PAC) sont réalisés par le chauffagiste.



Date de réalisation:

29 Février 2016 au 04 Mars 2016

Déroulement général du chantier:

Déroulement normal

Marteau fond de trou, 16 mètres de caising

Nombre de forages réalisés:

Un forage de 90 mètres

Nombre de forages exploités:

Un forage de 90 mètres

Cimentation:

35 sacs de coulis géothermique de 25 kilos

Numéros de section et parcelles des forages:

Section AM parcelle N° 51

Coordonnées localisation des forages:

0.99004155, 44.9591639

Annexe 2 : Bordereaux d'analyses de l'eau

Délégation Départementale de Dordogne
Pôle santé publique et environnementale

Destinataires

MONSIEUR - SOGEDO BELVES
MONSIEUR - SIAEP DES DEUX RIVIERES
MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE MANAURIE

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre du programme de contrôle sanitaire des eaux d'alimentation humaine de :

Unité de Gestion : SIAEP DES DEUX RIVIERES

| | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Prélèvement | 00070245 | Commune | EYZIES (LES) |
| Unité de gestion | 0057 SIAEP DES DEUX RIVIERES | Prélevé le : | lundi 14 mars 2016 à 15h10 |
| Installation | CAP 000341 BOURG | par : | FAYE CELINE |
| Point de surveillance | P 0000000459 EXHAURE | Type visite : | RP |
| Localisation exacte | exhaure lavoir | | |

| Mesures de terrain | Résultats | Limites | Références | Observations |
|----------------------|-------------------------------|---------|------------|--------------|
| Température de l'eau | 13 °C | <= 25 | | |
| Chlore libre | < 0,05 mg(Cl ₂)/L | | | |

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSE ET DE RECHERCHE COULOUNIEUX 2401
Type de l'analyse : NAP Code SISE de l'analyse : 00072247 Référence laboratoire : 160311010947011

| Analyses laboratoire | Résultats | Limites | Références | Observations |
|---|---------------|---------|------------|--------------|
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | |
| Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | 18 UFC/mL | | | |
| Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | <4 UFC/mL | | | |
| Bactéries coliformes | 1 UFC/(100mL) | | | |
| Bact. et spores sulfito-rédu. | 1 UFC/(100mL) | | | |
| Entérocoques | 0 UFC/(100mL) | 10000 | | |
| Escherichia coli /100ml - MF | 1 UFC/(100mL) | 20000 | | |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | |
| Turbidité néphélométrique | 1,0 NFU | | | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | |
| pH | 7,2 unité pH | | | |
| MINERALISATION | | | | |
| Conductivité à 25°C | 450 µS/cm | | | |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | |
| Nitrates (en NO ₃) | 4,0 mg/L | 100 | | |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | |
| Carbone organique total | 0,8 mg(C)/L | 10 | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | |
| Atrazine | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Simazine | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Terbutylazin | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| METABOLITES DES TRIAZINES | | | | |
| Atrazine-déisopropyl | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Atrazine déséthyl | < 0,02 µg/L | 2 | | |

| Analyses laboratoire | Résultats | Limites | Références | Observations |
|---|-------------|---------|------------|--------------|
| PESTICIDES DIVERS | | | | |
| AMPA | < 0,1 µg/L | 2 | | |
| Bentazone | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Glufosinate | < 0,1 µg/L | 2 | | |
| Glyphosate | < 0,1 µg/L | 2 | | |
| Norflurazon | < 0,04 µg/L | 2 | | |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | | | | |
| ESA acetochlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| ESA alachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| ESA metazachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| ESA metolachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Métazachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Métolachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Napropamide | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| OXA acetochlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| OXA alachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| OXA metazachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| OXA metolachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | |
| Chlortoluron | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Diuron | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Ethidimuron | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Linuron | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | |
| 2,4-D | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| 2,4-MCPA | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Triclopyr | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | |
| Nicosulfuron | < 0,02 µg/L | 2 | | |

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement N° : 00070245)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Périgueux le 19 septembre 2019

Pour la Directrice,
L'ingénieur d'études sanitaires



Emmanuel Rolland

Délégation Départementale de Dordogne
Pôle santé publique et environnementale

Destinataires

MONSIEUR - SOGEDO BELVES
MONSIEUR - SIAEP DES DEUX RIVIERES
MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE MANAURIE

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre du programme de contrôle sanitaire des eaux d'alimentation humaine de :

Unité de Gestion : SIAEP DES DEUX RIVIERES

| | | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Prélèvement | 00074897 | Commune | EYZIES (LES) |
| Unité de gestion | 0057 SIAEP DES DEUX RIVIERES | Prélevé le : | jeudi 16 mars 2017 à 10h45 |
| Installation | CAP 000341 BOURG | par : | PRELEVEUR LDAR |
| Point de surveillance | P 0000000459 EXHAURE | Type visite : | RP |
| Localisation exacte | exhaure | | |

| Mesures de terrain | Résultats | Limites | Références | Observations |
|----------------------|-----------|---------|------------|--------------|
| Température de l'eau | 11,7 °C | <= 25 | | |

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSE ET DE RECHERCHE COULOUNIEUX 2401
Type de l'analyse : NAP Code SISE de l'analyse : 00076899 Référence laboratoire : 170315013393011

| Analyses laboratoire | Résultats | Limites | Références | Observations |
|---|---------------|---------|------------|--------------|
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | |
| Bactéries coliformes | 0 UFC/(100mL) | | | |
| Entérocoques | 0 UFC/(100mL) | 10000 | | |
| Escherichia coli /100ml - MF | 0 UFC/(100mL) | 20000 | | |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | |
| Turbidité néphélométrique | < 0,5 NFU | | | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | |
| pH | 7,2 unité pH | | | |
| MINERALISATION | | | | |
| Conductivité à 25°C | 470 µS/cm | | | |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | |
| Nitrates (en NO3) | 2,2 mg/L | 100 | | |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | |
| Carbone organique total | 0,5 mg(C)/L | 10 | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | |
| Atrazine | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Simazine | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Terbuméton | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Terbutylazin | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| METABOLITES DES TRIAZINES | | | | |
| Atrazine-déisopropyl | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Atrazine déséthyl | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Hydroxyterbutylazine | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Terbuméton-déséthyl | < 0,02 µg/L | 2 | | |

| Analyses laboratoire | Résultats | Limites | Références | Observations |
|---|-------------|---------|------------|--------------|
| PESTICIDES DIVERS | | | | |
| AMPA | < 0,1 µg/L | 2 | | |
| Bentazone | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Desmethylnorflurazon | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Glufosinate | < 0,1 µg/L | 2 | | |
| Glyphosate | < 0,1 µg/L | 2 | | |
| Norflurazon | < 0,04 µg/L | 2 | | |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | | | | |
| Alachlore | < 0,06 µg/L | 2 | | |
| Diméthénamide | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| ESA acetochlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| ESA alachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| ESA metazachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| ESA metolachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Métazachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Métolachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Napropamide | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| OXA acetochlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| OXA alachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| OXA metazachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| OXA metolachlore | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | |
| Chlortoluron | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Diuron | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Ethidimuron | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Linuron | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | |
| 2,4-D | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| 2,4-MCPA | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| Triclopyr | < 0,02 µg/L | 2 | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | |
| Nicosulfuron | < 0,02 µg/L | 2 | | |

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement N° : 00074897)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Périgueux le 19 septembre 2019

Pour la Directrice,
L'ingénieur d'études sanitaires



Emmanuel Rolland

Commune de LES EYZIES - Secteur de MANAURIE - Lieu-dit : La Fontaine
 Propriété de la Commune de LES EYZIES
 Vente au SIAEP des Deux Rivières
 Régularisation d'une portion de Chemin Rural
 PLAN DE BORNAGE ET DE DIVISION



Échelle d'origine : 1/250

Planimétrie : RGF93 CC45

Cadastre : sections AE et AM

POUR INFORMATION

AVANT NUMÉROTAGE
DES PARCELLES

Légende

Les superficies (exprimées en a) sont des contenances fiscales, non garanties.

BORNAGE et DIVISION du 16/06/2020

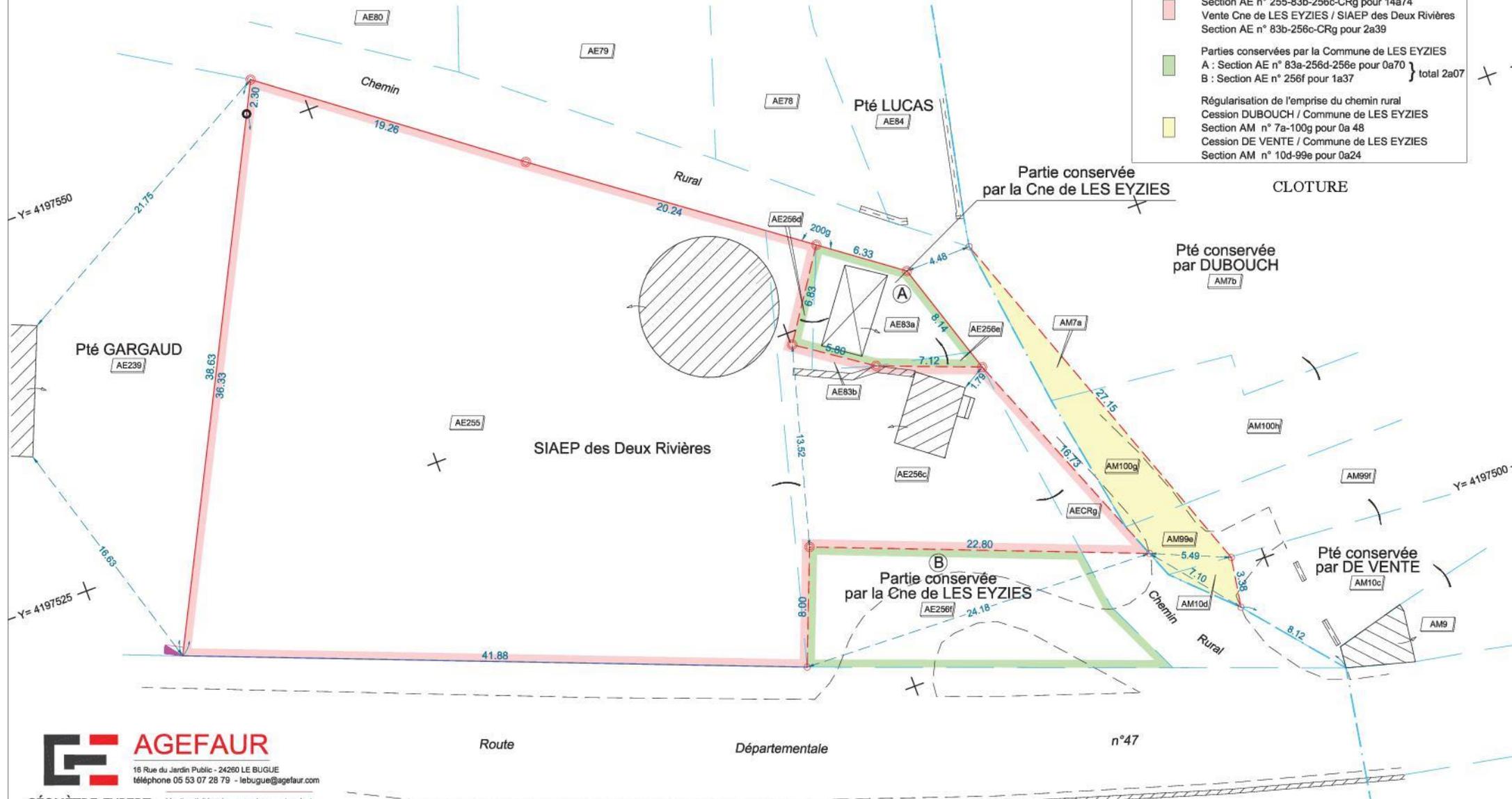
- bornes OGE nouvelles
- borne OGE existante
- Clous
- OGE
Ordre des Géomètres-Experts

- Limite définie
- Division en cours
- Application du plan cadastral (à titre indicatif)

Propriété du SIAEP des Deux Rivières après acquisition
 Section AE n° 255-83b-256c-CRg pour 14a74
 Vente Cne de LES EYZIES / SIAEP des Deux Rivières
 Section AE n° 83b-256c-CRg pour 2a39

Parties conservées par la Commune de LES EYZIES
 A : Section AE n° 83a-256d-256e pour 0a70
 B : Section AE n° 256f pour 1a37 } total 2a07

Régularisation de l'emprise du chemin rural
 Cession DUBOUCH / Commune de LES EYZIES
 Section AM n° 7a-100g pour 0a 48
 Cession DE VENTE / Commune de LES EYZIES
 Section AM n° 10d-99e pour 0a24



16 Rue du Jardin Public - 24280 LE BUGUE
 téléphone 05 53 07 28 79 - lebugue@agefaur.com

GÉOMÈTRE-EXPERT
 CONSEILLER VALORISER GARANTIR

L'authenticité de ce document n'est assurée que par la signature originale du Géomètre-Expert - Reproduction réservée.

VI. PIECE N°6

EVALUATION DU COÛT DE LA PROTECTION ET EVALUATION TECHNICO-ECONOMIQUE JUSTIFIANT L'UTILITE PUBLIQUE

Le captage du Bourg de Manaurie, exploité par le SIAEP des Deux Rivières comme captage de secours, est alimenté par une source d'un débit nominal de 30 m³/h.

Afin de se conformer à la réglementation, le SIAEP doit disposer des autorisations nécessaires pour l'utilisation d'un captage à des fins d'alimentation en eau potable, et déposer un dossier auprès des services instructeurs compétents, permettant d'aboutir à une Déclaration d'utilité publique.

La compétence "Périmètres de protection" est confiée au Syndicat Mixte des Eaux de la Dordogne (SMDE 24).

Le présent rapport, pièce n°6 du dossier d'enquête publique, évalue le coût de la protection qui justifie l'utilité publique d'une telle procédure.

VI.1. TRAVAUX A ENTREPRENDRE SUR L'OUVRAGE DE CAPTAGE

Dans son avis du 17 mai 2020, l'Hydrogéologue préconise les travaux suivants pour sécuriser l'ouvrage de captage :

- Etablir un plan précis des canalisations de raccordement de la source au réservoir et vérifier le fonctionnement des ouvrages et l'état des canalisations, brides, vannes...
- Enlever autant que possible les canalisations et autres accessoires qui sont dans le captage et immergés et qui ne sont plus utilisés (si cela n'altère pas la solidité de l'ouvrage)
- Supprimer le robinet extérieur (privé) s'il n'a pas d'utilité
- Remplacer les joints d'étanchéité de la porte du captage ainsi que ceux du capot du regard
- Enlever soigneusement la végétation et vérifier l'état des joints de la maçonnerie et l'étanchéité du captage dans ses parties extérieures ; si besoin, pratiquer une étanchéification extérieure
- Pose de clapets anti-retour sur les canalisations de vidange de la source ou a minima de grilles de protection

VI.2. TRAVAUX A ENTREPRENDRE DANS LE PERIMETRE DE PROTECTION IMMEDIATE (PPI)

Les parcelles incluses dans le projet de PPI sont les suivantes : AE 255, AE 256 et AE 83.

La première appartient au SIAEP de Manaurie-Les Eyzies de Tayac, les deux suivantes appartiennent à la commune de Manaurie.

Les aménagements et travaux préconisés dans le PPI par l'Hydrogéologue agréé sont les suivants :

- Bornage du PPI incluant toutes les installations et excluant le lavoir
- Pose d'une clôture (environ 190 ml) et d'un portail
- Limitation de l'accès au parking situé juste au-dessus du captage aux seuls véhicules légers avec durée limitée, interdiction des camping-cars (panneau d'information)
- Pose d'un panneau d'information signalant la présence du captage

VI.3. TRAVAUX A ENTREPRENDRE DANS LE PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE (PPR)

Les aménagements et travaux préconisés dans le PPR par l'Hydrogéologue agréé sont les suivants :

- Collecte et rejet des eaux pluviales de la route départementale RD 47 : cunette en pied de la voie ferrée côté sud de la route et fossé côté nord, sur une longueur de 2 x 90 ml = 180 ml
- Collecte des eaux pluviales du parking, à diriger vers le fossé de la route RD 47 à créer ; lors de travaux de réfection, utiliser un matériau très peu poreux de très faible perméabilité
- Limitation du risque d'accident routier sur la route départementale RD 47 : panneaux de réduction de vitesse à 30 km/h et panneaux de signalisation

- Cimetière : une trentaine de place supplémentaires avec caveaux étanches sont prévues : lors du creusement des tombes, vérifier l'absence de karst, et dans le cas contraire, poser un radier en béton bien dimensionné en fond de fouille.
- Forages géothermiques (en particulier, forage de la Mairie situé à 75 m au Sud-Est du captage) : protection de la tête par un regard étanche, vérification la qualité du ciment par l'analyse de la pression des fluides dans les sondes au glycol.

A noter que la partie supérieure du forage visible depuis la surface semble dépourvue de ciment - elle est actuellement placée dans un petit regard enterré en polypropylène type "regard de vanne" fermé par un couvercle placé au ras du sol : la profondeur du top du ciment devra être vérifiée, puis, si nécessaire, injection de ciment jusqu'au niveau du sol - création d'une dalle de propreté dans laquelle sera ancré le regard de protection étanche muni d'un capot cadenassé.

- Comblement dans les règles de l'art des puits, des forages et des piézomètres abandonnés ainsi que des puits perdus
- Protection des forages et des puits utilisés avec a minima un couvercle scellé et une margelle d'étanchéité, permettant de limiter au maximum l'infiltration des eaux superficielles au droit de l'ouvrage
- Mise en place d'un dispositif de communication/d'alerte avec les riverains en cas de découverte d'un mouvement de terrain (doline, fontis, perte, etc.) : par bulletin municipal et/ou courrier individualisé

VI.4. ESTIMATION DU COÛT DE LA PROCEDURE DE PROTECTION

VI.4.1 - Estimation du coût de la procédure administrative

| Intitulé | Détail | Montant |
|--|--|--------------------|
| Expertise hydrogéologique | Honoraires de l'Hydrogéologue agréé | 2 500 € HT |
| Enquête parcellaire et de propriété | - Etablissement de l'état parcellaire - Recherche de l'identité des propriétaires | 800 € HT |
| Enquête publique | Dossier d'enquête publique | 3 700 € HT |
| | Notification de la DUP | 800 € HT |
| | Frais de publicité et d'enquête dans les journaux locaux | 8 000 € HT |
| | Honoraires du commissaire enquêteur | 2 500 € HT |
| Inscription des servitudes au service de la Publicité Foncière | | 3 000 € HT |
| Honoraires du géomètre | | 1 500 € HT |
| Montant total procédure | | 22 800 € HT |

VI.4.2 - Estimation du coût des travaux d'aménagement et de sécurisation

| Intitulé | Détail | Montant |
|------------------------|--|-------------|
| Aménagement du captage | - Débroussaillage - Plan canalisations - Suppression canalisations et robinet inutiles - Nettoyage et reprise étanchéité - Clapets anti-retour | 8 000 € HT |
| Travaux PPI | - Clôture 190 ml - Portails et portillons - Seuils béton - Canalisation des ruissellements en entrée, muret et portillon - Pose d'un concassé calcaire - Panneaux d'information | 25 000 € HT |

| Intitulé | Détail | Montant |
|------------------------------|--|-------------------------------------|
| Travaux PPR | Cunette et fossé de collecte des eaux pluviales de la RD47 : 180 ml | 15 000 € HT |
| | Collecte des eaux pluviales du parking (50 ml) | 4 000 € HT |
| | Sécurité routière : panneaux de réduction de vitesse et de signalisation | Direction des routes du Département |
| | Contrôle et aménagement du forage géothermique de la Mairie | 6 500 € HT |
| | Inventaire des puits, forages, piézomètres et puits perdus | 1 500 € HT |
| | Comblement des puits, forages, piézomètres abandonnés, puits perdus (2 ouvrages) | 4 000 € HT |
| | Aménagement des têtes de puits et forages utilisés (6 ouvrages) | 5 000 € HT |
| Montant total travaux | | 69 000 € HT |

| | |
|---|--------------------|
| Montant total de la procédure périmètres | 91 800 € HT |
|---|--------------------|

VI.5. Solutions alternatives à l'exploitation de cette ressource

Le captage du bourg de Manaurie constitue un captage de secours pour le SIAEP des Deux Rivières, il peut être mis en service si les autres captages AEP (forage de Cheylard et forage de Fond de Gaume) ne suffisent pas à alimenter le Syndicat ou si leur entretien nécessite une interruption d'exploitation.

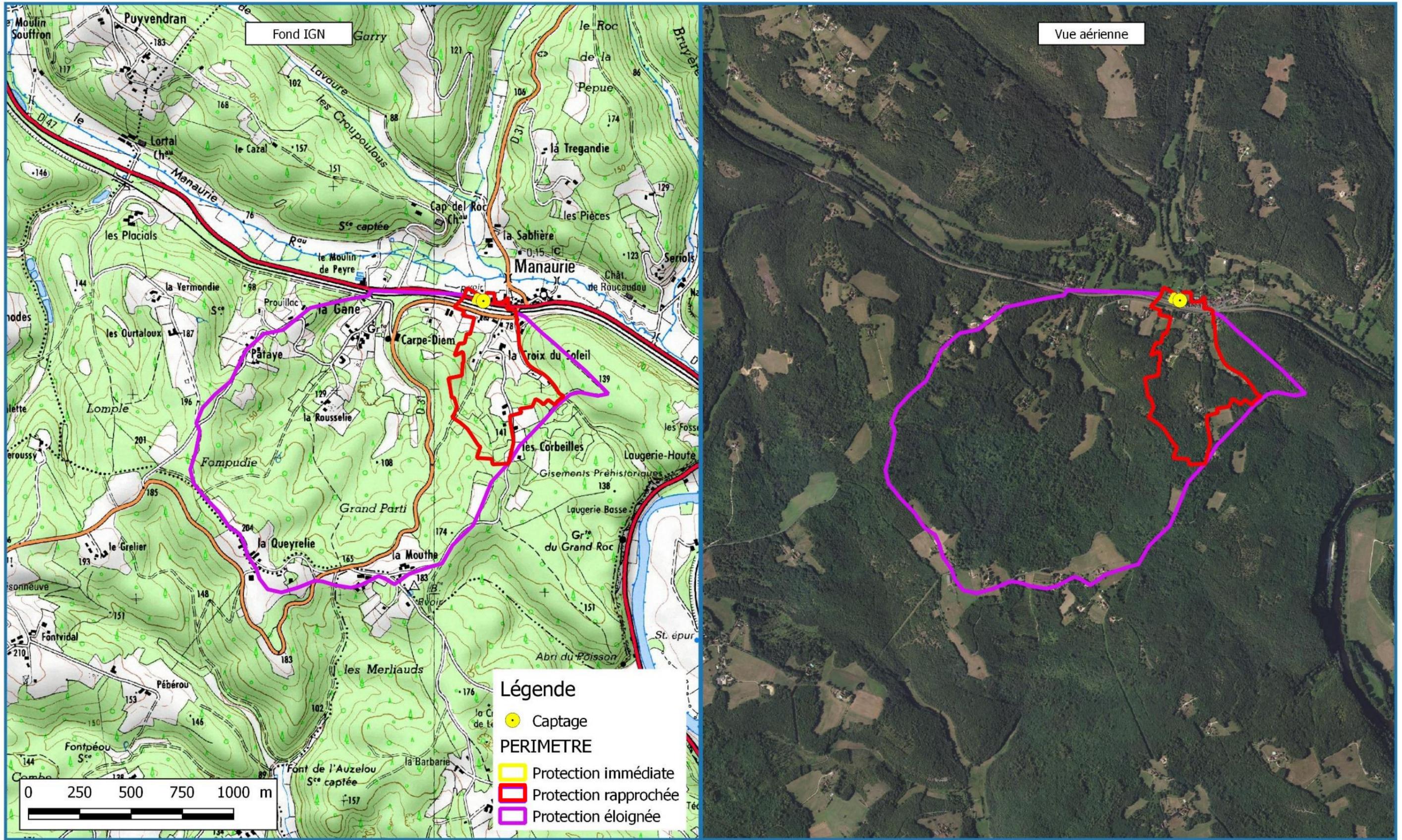
VII. PIECE N°7

PLANS DES PERIMETRES

Plan d'ensemble
Périmètre de protection immédiate (PPI)
Périmètre de protection rapprochée (PPR)
Périmètre de protection éloignée (PPE)

VII.1. PLANS D'ENSEMBLE

Périmètres de protection du captage du bourg de Manaurie

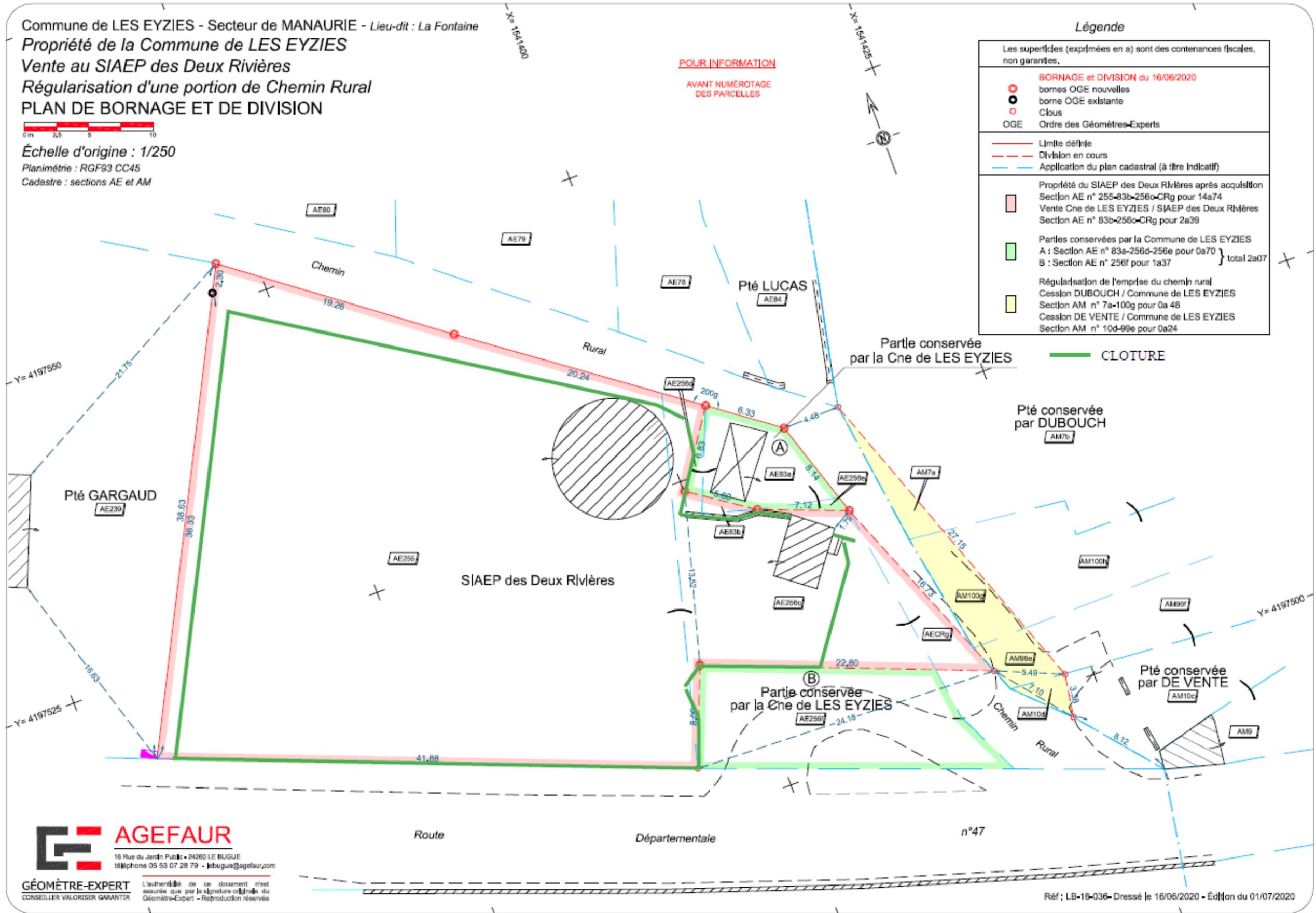


VII.2. PERIMETRE DE PROTECTION IMMEDIATE

Périmètres de protection du captage du bourg de Manaurie

Périmètre de protection immédiate





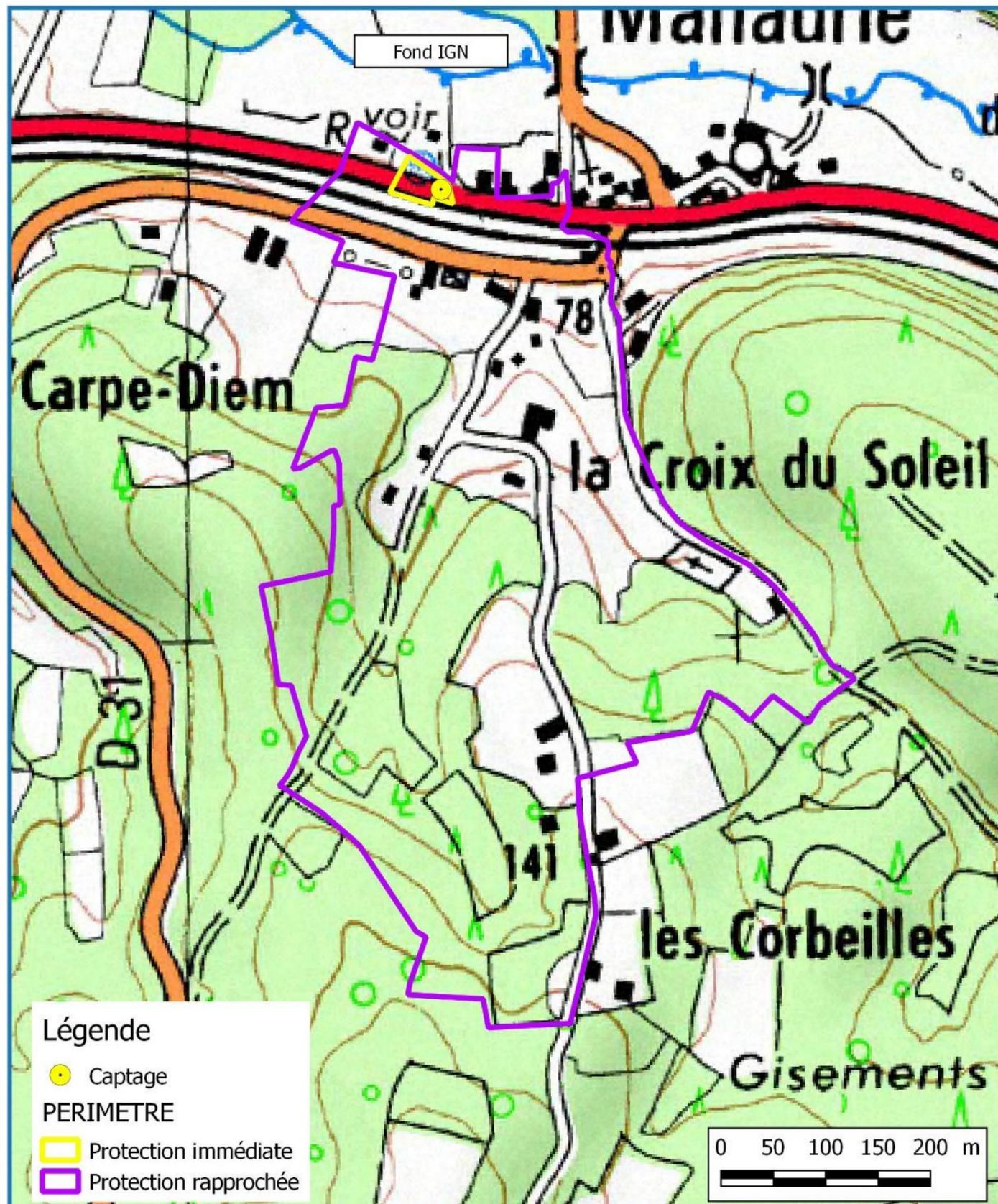
AGEFAUR
16 Rue du Jardin Public • 24200 LE BUGUE
téléphone 05 53 07 28 79 - lebugue@agefaur.com

GÉOMÈTRE-EXPERT
CONSEILLER VALORISER GARANTIR

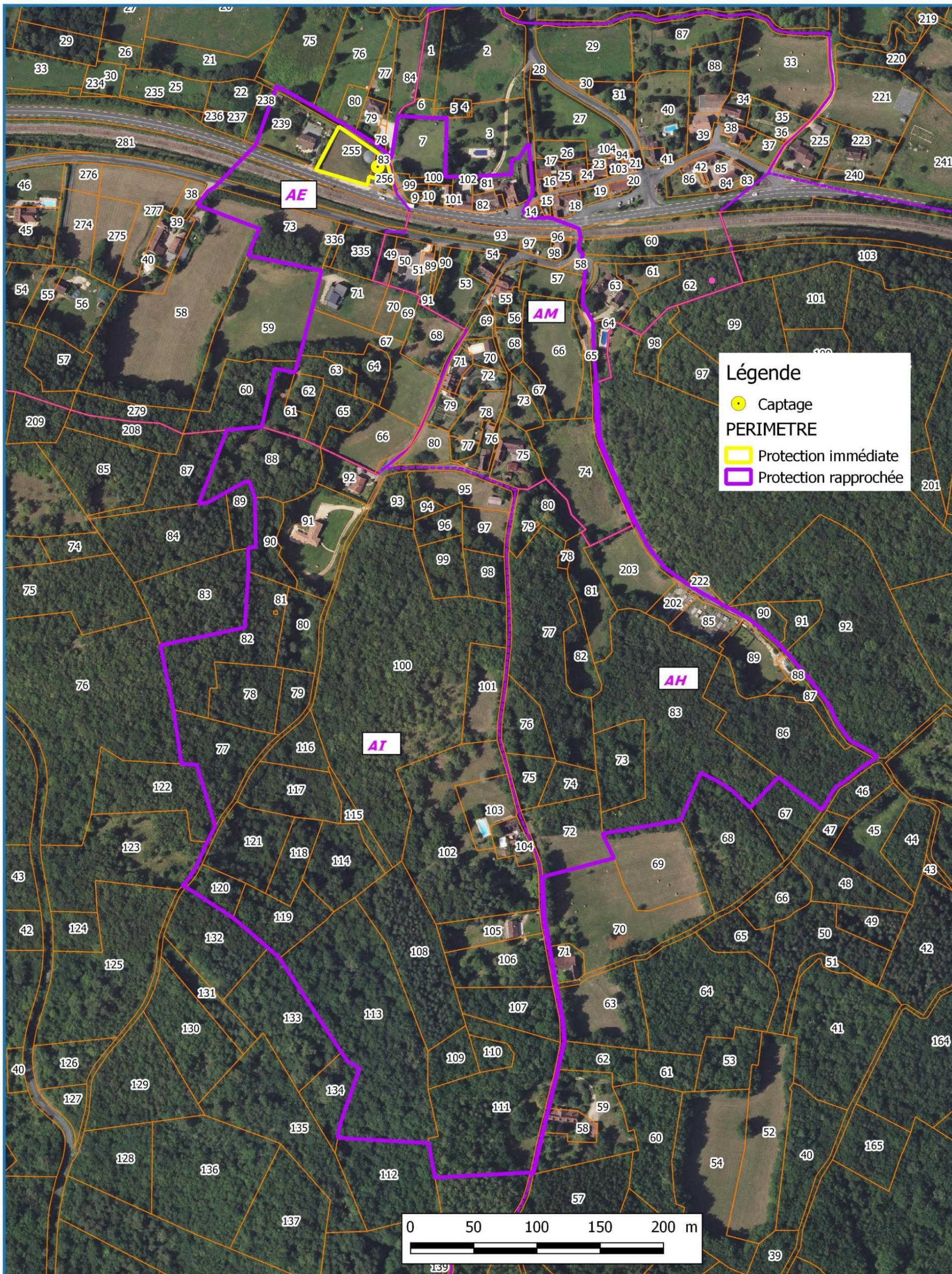
L'authenticité de ce document n'est assurée que par la signature originale du Géomètre-Expert - Reproduction réservée

VII.3. PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE

Périmètres de protection du captage du bourg de Manaurie :
PROTECTION RAPPROCHEE



Périmètres de protection du captage du bourg de Manaurie : PROTECTION RAPPROCHEE
PLAN PARCELLAIRE



VIII. PIECE N°8

LISTE DES PRESCRIPTIONS

VIII.1. PERIMETRE DE PROTECTION IMMEDIATE (PPI)

Extraits du rapport de l'hydrogéologue agréé

Le PPI sera clôturé. Il permettra de protéger la totalité des infrastructures de production d'eau potable tout en laissant l'accès libre au lavoir.

Les clôtures et portail devront être maintenus en bon état.

L'accès au captage ainsi que leurs dispositifs de fermeture devront être maintenus fermés et protégés par les regards.

- **A l'intérieur du PPI :**

Prescription générale :

Toute activité à l'intérieur du PPI est interdite à l'exception de celle liée à la gestion et à l'entretien des ouvrages, celle-ci ne peut-être effectuée que par le personnel habilité et autorisé.

A l'intérieur du PPI, aucun véhicule ne peut-être parké et tout véhicule de chantier circulant ne doit pas présenter de défauts et de fuites.

Une attention particulière doit être portée à l'entretien de la végétation qui ne doit pas utiliser de produits chimiques y compris au droit du parking limitrophe qui est situé juste au-dessus du captage.

Un nettoyage intérieur du captage doit être réalisé tous les trois ans.

Autres prescriptions :

Etablir un plan précis des canalisations de raccordement de la source au réservoir et vérifier le fonctionnement des ouvrages

Vérifier régulièrement l'état des vannes réalisées concomitamment avec des analyses de qualité d'eau de la source

Enlever autant que possible les canalisations et autres accessoires qui sont dans le captage et qui ne sont plus utilisés.

Replacer les joints d'étanchéité de la porte du captage ainsi que ceux du capot du regard.

L'étanchéité des regards (anneaux et couvercles) devra être vérifiée et si besoin renforcée avec un joint hydrofuge.

Vérifier l'étanchéité de l'ouvrage dans ses parties extérieures.

Supprimer le robinet extérieur privé s'il n'a pas d'utilité

Pose de clapets anti-retour sur les canalisations de vidange de la source ou a minima de grille de protection.

- **A proximité immédiate :**

Le parking limitrophe à la clôture du PPI pourra être conservé sous réserve d'une restriction d'usage aux VL (pas de camping-car) et à durée limitée.

Au moins 1 panneau d'information sera posé portant l'inscription « captage pour l'alimentation en eau publique... »

VIII.2. PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHEE (PPR)

Extraits du rapport de l'hydrogéologue agréé

Au vu des résultats des analyses de l'eau et de l'occupation des sols actuelle, il n'apparaît pas nécessaire de modifier l'occupation des sols d'autant plus que la majorité du PPR est en zone non constructible d'après le PLUI.

Pour rappel, dans ce périmètre de protection, on veillera à ce qu'il n'y ait pas de déclassement des terrains afin de laisser ces terrains en zone boisée ou encore en habitat dispersé. Un usage agricole ou pastoral ne pourrait être que de type « biologique » et extensif.

On veillera aussi à ce que l'ensemble des dispositions de la réglementation générale en vigueur soit strictement respecté notamment vis-à-vis des projets géothermiques.

Sont par ailleurs interdits :

- L'ouverture de carrières ou d'excavations autres que des tranchées pour les services d'eau, d'assainissement, d'électricité, etc.,
- L'installation de terrains de camping et d'aires d'accueil de caravanes,
- La création d'étangs et de bassins,
- La création de nouveaux points de prélèvements d'eau superficielle et souterraine,
- Le rejet d'eaux usées non traitées,
- Les dépôts d'ordures ménagères, les centres de stockage de déchets y compris pour les déchets inertes,
- La création de nouveaux dépôts de tous produits susceptibles d'altérer la qualité de l'eau par infiltration ou ruissellement, en particulier :
 - Les dépôts et stockages d'engrais, de pesticides ou de produits chimiques,
 - La création de stockages d'hydrocarbures d'usage privé ou ouvert au public (station-service),
- L'épandage de toute matière potentiellement polluante, en particulier de type fumures organiques *liquides* : purins, lisiers, boues de station qui n'ait pas reçu un avis favorable de l'ARS,
- L'installation de silos, bacs, contenants, etc. de conditionnement de pesticides ou d'autres substances potentiellement polluantes dont l'étanchéité n'est pas totalement certaine,
- les zones de chargement sans rétention pour le traitement des cultures,
- tout nouveau système ou dispositif de drainage,
- l'utilisation d'herbicides rémanents pour l'entretien des chaussées, des dispositifs de protection et de signalisation routière, des fossés et des espaces publics. Les talus de bords de routes et des voies ferrées devront être entretenus mécaniquement,
- les nouvelles installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) et celles entrant dans le cadre de la Loi sur l'Eau,
- le défrichement autre que celui nécessaire à l'entretien des haies.

En accord avec les recommandations précisées dans le rapport (cf. paragraphe 8 ci-dessus), il conviendra de :

- Réaliser un dispositif de collecte des eaux pluviales issues de la RD qui permette de les rejeter en aval topographique du captage.
- Mettre en œuvre un dispositif de diminution du risque de pollution accidentelle d'origine routière.
- Collecter, si possible, les eaux pluviales du parking vers le fossé de la RD ou a minima lors de travaux prévus d'utiliser un matériau de revêtement ayant la plus faible porosité possible (granulat hétérométrique ayant une faible perméabilité et un fort coefficient de ruissellement).
- Vérifier l'étanchéité des forages et des sondes géothermiques.

Par ailleurs, il est recommandé de prévoir :

- Le comblement dans les règles de l'art des puits, des forages et des piézomètres abandonnés ainsi que des puits perdus.
- La protection des forages et des puits utilisés comprendra a minima un couvercle scellé et une margelle d'étanchéité (permettant de limiter au maximum l'infiltration des eaux superficielles au droit de l'ouvrage).
- La mise en place d'un dispositif de communication avec les riverains en cas de découverte d'un mouvement de terrain (doline, fontis, perte, etc.).

VIII.3. PERIMETRE DE PROTECTION ELOIGNEE (PPE)

Extraits du rapport de l'hydrogéologue agréé

A l'intérieur de ce périmètre :

- ✓ Tout forage quel que soit sa profondeur sera soumis à l'avis de l'ARS afin de vérifier que toutes les précautions de foration, d'équipement et d'essais soient prises.
- ✓ Tout terrassement au-delà de 5 m de profondeur sera soumis à l'avis de l'ARS qui pourra mandater si besoin un hydrogéologue agréé.

PIECE N°9

ETAT PARCELLAIRE

Registre parcellaire
Liste des propriétaires

Liste des parcelles incluses dans le PPR

| AE | Parcelles | | | | Comptes de propriété | Propriétaires | | | | | |
|----|-----------------|------------|-----------|-------------|---|---|------|--------------------------|-------------------|------------------|---|
| | Référence | Contenance | Terrain | lieudit | | Nom | Sexe | Date de nais. / n° SIREN | Lieu de naissance | Conjoint / Sigle | Adresse |
| 33 | 024249000AE0255 | 0ha12a35ca | Terre Sol | la fontaine | Société SYNDICAT D'ALIMENT EN EAU POTABLE DE MANAURIE LES EYZIES DE | SYNDICAT D'ALIMENT EN EAU POTABLE DE MANAURIE LES EYZIES DE | | U25168390 | | | LE BOURG - MANAURIE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 1 | 024249000AE0256 | 0ha03a55ca | Terre Sol | la fontaine | Commune de MANAURIE | COMMUNE DE MANAURIE | | 212402499 | | | 24 LES EYZIES L |

Liste des parcelles incluses dans le PPR

| N° compte | Parcelles | | | | Comptes de propriété | Propriétaires | | | | | |
|-----------|-------------------|------------|------------|-------------|--------------------------------|--|------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|
| | Référence | Contenance | Terrain | lieudit | | Nom | Sexe | Date de nais. / n° SIREN | Lieu de naissance | Conjoint / Sigle | Adresse |
| | SECTION AE | | | | | | | | | | |
| 12 | 024249000AE0062 | 0ha07a16ca | Lande | les granges | M. et Mme DAVIDOU | DAVIDOU ROBERT | M | 23/09/1940 | 024 VITRAC | TREBIER GABY DAVIDOU | LA CROIX DU SOLEIL 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | 024249000AE0063 | 0ha08a51ca | Taillis | les granges | | TREBIER GABY MADELEINE | F | 21/05/1945 | 024 MANAURIE | ROBERT | 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | 024249000AE0064 | 0ha12a80ca | Lande | les granges | Monsieur MAZIERES YVES | | | | | | |
| | 024249000AE0067 | 0ha32a60ca | Terre | les granges | | | | | | | |
| 30 | 024249000AE0065 | 0ha13a46ca | Taillis | les granges | MAZIERES YVES | | M | 15/09/1954 | 024 MANAURIE | | 73 RUE PIERRE SEMARD 24000 PERIGUEUX |
| | 024249000AE0066 | 0ha21a90ca | Terre | les granges | | | | | | | |
| 1 | 024249000AE0083 | 0ha00a64ca | Sol | la fontaine | Commune de MANAURIE | COMMUNE DE MANAURIE | | 212402499 | | | 24 LES EYZIES L |
| 24 | 024249000AE0061 | 0ha11a98ca | Lande | les granges | Madame TREBIER GABY | TREBIER GABY MADELEINE | F | 21/05/1945 | 024 MANAURIE | DAVIDOU ROBERT | LA CROIX DU SOLEIL 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 17 | 024249000AE0239 | 0ha22a93ca | Terre Sol | la fontaine | M. et Mme GARGAUD | GARGAUD THIERRY MICHEL | M | 30/11/1964 | 024 SARLAT-LA-CANEDA | GENEBRE NATHALIE GARGAUD | LA FONTAINE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | | | | | | GENEBRE NATHALIE MELANIE | F | 11/03/1965 | 024 MANAURIE | THIERRY | 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 15 | 024249000AE0336 | 0ha02a16ca | Lande | les granges | M. et Mme FONGAUFFIER | FONGAUFFIER RENE | M | 19/06/1932 | 024 MANAURIE | ROUBINET ELIETTE FONGAUFFIER | NAVARRIE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | | | | | | ROUBINET ELIETTE CLAUDINE | F | 23/07/1938 | 024 FLORIMONT GAUMMIERS | RENE | NAVARRIE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 32 | 024249000AE0281 | 1ha29a47ca | Ch. de fer | les granges | Société SOCIETE NATIONALE SNCF | SOCIETE NATIONALE SNCF | | 552049447 | | | CS 20012 9 RUE JEAN PHILIPPE RAMEAU 93200 SAINT DENIS |
| 2 | 024249000AE0073 | 0ha34a16ca | Pré | les granges | Indivision AYLOTT | AYLOTT KAREN | F | 07/08/1950 | 099 LEATHERHEAD GRANDE BRETAGNE | BERGER FERDINAND | 10 ORDSALLROAD RETFORD DN22 7DL NOTTS 4B ROYAUME UNI |
| | | | | | | BERGER ALEXANDRE FERDINAND DIEDERICK | M | 09/03/1966 | 099 LA HAYE PAYS BAS | | ROYAUME-UNI REALENGRACHT 24 1013 KW AMSTERDAM PAYS-BAS |
| | | | | | | BERGER FERDINAND ANTON | M | 15/05/1938 | 099 ALLEMAGNE | | 10 ORDSALLROAD 22 DN 7 PL RETFORD NOTTS ROYAUME-UNI |
| | | | | | | BERGER HUBERT-JAN FRANS FERDINAND FERDIN | M | 12/03/1970 | 099 SALVADOR DE BAHIA BRESIL | | ROYAUME-UNI JAC VAN LENNEPSTRAAT 269 I AMSTERDAM |
| | | | | | | BERGER SABINE MARIE CATHERINE | F | 24/04/1968 | 099 BRESIL | | PAYS-BAS OKEGHEMSTRAAT 41 I 1075 PL AMSTERDAM |
| 29 | 024249000AE0069 | 0ha05a57ca | Terre | les granges | Monsieur LOUWERS FRANK | LOUWERS FRANK BRUNO | M | 08/02/1979 | 099 BELGIQUE | | ZALMSTRAAT 29 9000 GENT BELGIQUE |
| | 024249000AE0070 | 0ha04a85ca | Pré | les granges | | | | | | | |
| | 024249000AE0071 | 0ha19a21ca | Terre Sol | les granges | | | | | | | |
| 3 | 024249000AE0335 | 0ha12a14ca | Lande | les granges | Indivision BARSE / CAILLARD | BARSE MARIE-SOPHIE | F | 03/07/1987 | 024 BERGERAC | | 2 RUE DU MOYEN AGE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | | | | | | CAILLARD JEREMY MARVEEN | M | 04/09/1988 | 093 BONDY | | 5 RUE DU MARCHÉ 24260 LE BUGUE |
| 25 | 024249000AE0068 | 0ha15a87ca | Pré | les granges | Monsieur BAZINET JEAN | BAZINET JEAN | M | 17/11/1939 | 033 BORDEAUX | | APP 183 17 RUE GRANGE DAME ROSE 78140 VELIZY VILLACOUBLAY |

| N° compte | Parcelles | | | | Comptes de propriété | Propriétaires | | | | | |
|--------------|-------------------|------------|-------------|------------------------|------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------|---|
| | Référence | Contenance | Terrain | lieudit | | Nom | Sexe | Date de nais. / n° SIREN | Lieu de naissance | Conjoint / Sigle | Adresse |
| | SECTION AH | | | | | | | | | | |
| 23 | 024249000AH0074 | 0ha11a00ca | Taillis | les corbeilles est | Madame CROSS DEBORAH | | | | | | LES CORBEILLES OUEST 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | 024249000AH0075 | 0ha11a34ca | Lande | les corbeilles est | CROSS DEBORAH JANE | F | 14/04/1966 | 099 ROYAUME- UNI(BIRMINGHAM) | FOX RICHARD | | |
| | 024249000AH0076 | 0ha17a22ca | Lande | les corbeilles est | | | | | | | |
| 30 | 024249000AH0073 | 0ha24a15ca | Lande | les corbeilles est | Monsieur MAZIERES YVES | | | | | | 73 RUE PIERRE SEMARD 24000 PERIGUEUX |
| | 024249000AH0077 | 0ha73a90ca | Taillis | les corbeilles est | MAZIERES YVES | M | 15/09/1954 | 024 MANAURIE | | | |
| | 024249000AH0078 | 0ha01a26ca | Lande | les corbeilles est | | | | | | | |
| | 024249000AH0079 | 0ha00a15ca | Sol | les corbeilles est | | | | | | | |
| | 024249000AH0080 | 0ha19a80ca | Lande | les corbeilles est | | | | | | | |
| | 024249000AH0081 | 0ha20a20ca | Terre | les corbeilles est | | | | | | | |
| | 024249000AH0082 | 0ha13a40ca | Pré | les corbeilles est | | | | | | | |
| | 024249000AH0083 | 1ha28a10ca | Taillis | les corbeilles est | | | | | | | |
| 1 | 024249000AH0085 | 0ha13a10ca | Sol | les corbeilles est | Commune de MANAURIE | | | | | | 24 LES EYZIES L |
| | 024249000AH0202 | 0ha06a28ca | Sol | les corbeilles est | COMMUNE DE MANAURIE | | 212402499 | | | | |
| 14 | 024249000AH0086 | 0ha63a90ca | Taillis | les corbeilles est | M. et Mme FAURE | | | | | | LE BOURG - MANAURIE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | 024249000AH0203 | 0ha26a82ca | Terre | les corbeilles est | CASTEGNEROL ANDREE LUCETTE | F | 13/10/1932 | 024 MANAURIE | FAURE CLAUDE CASTEGNEROL ANDREE | | LE BOURG - MANAURIE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | | | | | FAURE CLAUDE SERGE | M | 15/05/1934 | 024 PERIGUEUX | | | LE BOURG - MANAURIE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 6 | 024249000AH0087 | 0ha07a70ca | Pré | les corbeilles est | Indivision LEWIS | | | | | | LE BOURG 24260 SAVIGNAC DE MIREMONT |
| | 024249000AH0088 | 0ha02a15ca | Sol | les corbeilles est | LEWIS SARA KATE | F | 13/01/1957 | 099 GRANDE BRETAGNE | REYNOLDS CHRISTOPHER | | LE BOURG 24260 SAVIGNAC DE MIREMONT |
| | 024249000AH0089 | 0ha19a50ca | Terre | les corbeilles est | REYNOLDS ANNI ROSE | F | 13/11/1985 | 099 ROYAUME-UNI | | | LE BOURG 24260 SAVIGNAC DE MIREMONT |
| | | | | | REYNOLDS CHRISTOPHER | M | 25/12/1956 | 099 ROYAUME-UNI | LEWIS SARA | | 24260 SAVIGNAC DE MIREMONT |
| 7 | 024249000AH0072 | 0ha30a40ca | Pré | les corbeilles est | Indivision MAGUIRE / MORTON | | | | | | 250 CHURCH STREET NEWTOWN SYDNEY NSW 2042 AUSTRALIE |
| | | | | | MAGUIRE BLAKE | M | 19/10/1955 | 099 ROYAUME-UNI | | | 250 CHURCH STREET NEWTOWN SYDNEY NSW 2042 AUSTRALIE |
| | | | | | MORTON CATHERINE JANE | F | 01/01/1960 | 099 AUSTRALIE | | | 250 CHURCH STREET NEWTOWN SYDNEY NSW 2042 AUSTRALIE |
| 23 | 024249000AI0100 | 2ha21a20ca | Taillis | les corbeilles ouest | Madame CROSS DEBORAH | | | | | | LES CORBEILLES OUEST 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | 024249000AI0101 | 0ha20a98ca | Terre | les corbeilles ouest | CROSS DEBORAH JANE | F | 14/04/1966 | 099 ROYAUME- UNI(BIRMINGHAM) | FOX RICHARD | | |
| | 024249000AI0102 | 0ha93a20ca | Lande Sol | les corbeilles ouest | | | | | | | |
| | 024249000AI0103 | 0ha17a80ca | Pré Sol | les corbeilles ouest | | | | | | | |
| | 024249000AI0104 | 0ha08a80ca | Sol | les corbeilles ouest | | | | | | | |
| | 024249000AI0108 | 0ha56a30ca | Pré | les corbeilles ouest | | | | | | | |
| | 024249000AI0109 | 0ha12a54ca | Taillis | les corbeilles ouest | | | | | | | |
| | 024249000AI0113 | 1ha26a80ca | Verges | les corbeilles ouest | | | | | | | |
| 5 | 024249000AI0105 | 0ha17a31ca | Taillis Sol | les corbeilles ouest | Indivision LESVIGNE | | | | | | LES CORBEILLES OUEST 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | 024249000AI0106 | 0ha27a45ca | Taillis | les corbeilles ouest | LESVIGNE ANTHONY | M | 31/03/1988 | 024 SARLAT-LA-CANEDA | | | APPT 23 75 AV DES LILAS 64000 PAU |
| | | | | | LESVIGNE JEREMY | M | 04/07/1991 | 024 SARLAT-LA-CANEDA | | | |
| 30 | 024249000AI0077 | 0ha34a40ca | Taillis | la croix du soleil sud | Monsieur MAZIERES YVES | | | | | | 73 RUE PIERRE SEMARD 24000 PERIGUEUX |
| | 024249000AI0094 | 0ha02a75ca | Taillis | la croix du soleil sud | MAZIERES YVES | M | 15/09/1954 | 024 MANAURIE | | | |
| | 024249000AI0095 | 0ha18a90ca | Terre Sol | la croix du soleil sud | | | | | | | |
| | 024249000AI0097 | 0ha12a18ca | Pré | la croix du soleil sud | | | | | | | |
| | 024249000AI0114 | 0ha28a50ca | Taillis | le bois de manaurie | | | | | | | |
| | 024249000AI0115 | 0ha07a40ca | Taillis | le bois de manaurie | | | | | | | |
| | 024249000AI0116 | 0ha13a20ca | Taillis | le bois de manaurie | | | | | | | |
| | 024249000AI0117 | 0ha27a80ca | Taillis | le bois de manaurie | | | | | | | |
| | 024249000AI0118 | 0ha15a53ca | Taillis | le bois de manaurie | | | | | | | |
| | 024249000AI0119 | 0ha26a10ca | Taillis | le bois de manaurie | | | | | | | |
| | 024249000AI0120 | 0ha10a28ca | Taillis | le bois de manaurie | | | | | | | |
| | 024249000AI0121 | 0ha30a60ca | Taillis | le bois de manaurie | | | | | | | |

| N° compte | Parcelles | | | | Comptes de propriété | Propriétaires | | | | | |
|--------------|---|--|---------------------------------|--|------------------------------------|--|------|-----------------------------|--|---|--|
| | Référence | Contenance | Terrain | lieudit | | Nom | Sexe | Date de nais. / n° SIREN | Lieu de naissance | Conjoint / Sigle | Adresse |
| | SECTION AI | | | | | | | | | | |
| 27 | 024249000AI0110 | 0ha06a88ca | Taillis | les corbeilles ouest | Monsieur LOEVE PIERRE | LOEVE PIERRE JACQUES | M | 05/12/1936 | 075 PARIS 03 | | LES CORBEILLES EST 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 28 | 024249000AI0111 024249000AI0080 | 0ha83a70ca 0ha18a50ca | Taillis Terre | les corbeilles ouest la croix du soleil sud | Monsieur LOUPASSAKIS MICHEL | LOUPASSAKIS MICHEL | M | 23/12/1942 | 033 TALENCE | RAYNAL MARTINE | PYLA SUR MER 7 ALL CAMILLE SAINT SAENS PYLA 33115 PYLA SUR MER |
| 18 | 024249000AI0081 024249000AI0082 024249000AI0092 | 0ha00a09ca 0ha46a90ca 0ha11a53ca | Sol Taillis Terre | la croix du soleil sud la croix du soleil sud la croix du soleil sud | M. et Mme ROUGIER | DUPUY DELPHINE | F | 11/08/1968 | 024 PERIGUEUX 016 CHATEAUNEUF SUR CHARENTE | ROUGIER DOMINIQUE DUPUY DELPHINE | 92 LA CROIX DU SOLEIL SUD 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL 92 LA CROIX DU SOLEIL SUD 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 16 | 024249000AI0093 024249000AI0090 024249000AI0091 | 0ha11a70ca 0ha15a80ca 0ha38a60ca | Pré Taillis Terre Sol | la croix du soleil sud la croix du soleil sud la croix du soleil sud | M. et Mme FOURNIER | FOURNIER SEBASTIEN CLAUDE JEAN MARC | M | 28/07/1974 | 046 GOURDON | MENECHAL CELINE FOURNIER SEBASTIEN | LA CROIX DU SOLEIL SUD 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL LA CROIX DU SOLEIL SUD 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 10 | 024249000AI0096 024249000AI0098 024249000AI0099 | 0ha09a00ca 0ha11a48ca 0ha14a22ca | Terre Taillis Taillis Sol | la croix du soleil sud la croix du soleil sud la croix du soleil sud | Indivision MERILLOU | MERILLOU CHRISTINE | F | 11/05/1962 | 024 CAMPAGNE | BOISSEAU JEAN | 18 RUE DE LA CONCORDE 57490 L HOPITAL 11 RUE DES ACACIAS 57150 CREUTZWALD |
| 24 | 024249000AI0088 | 0ha40a30ca | Taillis | la croix du soleil sud | Madame TREBIER GABY | MERILLOU DOMINIQUE | M | 10/09/1966 | 024 SARLAT-LA-CANEDA | CUSIMANO MICHELE | 6 CHE DU CALVAIRE 57260 DIEUZE 19 RUE DES AMANDIERS 57150 CREUTZWALD |
| 22 | 024249000AI0107 | 0ha24a99ca | Taillis | les corbeilles ouest | Madame BLEYNIE IRENE | MERILLOU SERGE DIDIER | M | 29/04/1957 | 024 LIMEUIL | DAVIDOU ROBERT | LA CROIX DU SOLEIL 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 13 | 024249000AI0078 024249000AI0079 | 0ha25a90ca 0ha10a60ca | Taillis Lande | la croix du soleil sud la croix du soleil sud | M. et Mme DEZENCLOS | MERILLOU SYLVIE | F | 22/08/1959 | 024 PERIGUEUX | CASTANG | 24260 MAUZENS-ET-MIREMONT |
| | | | | | | TREBIER GABY MADELEINE | F | 21/05/1945 | 024 MANAURIE | DEZENCLOS GERARD BAZINET GENEVIEVE | LE BOURG - MANAURIE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL LE BOURG - MANAURIE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | | | | | | BLEYNIE IRENE ODETTE | F | 09/09/1938 | 024 MARSANEIX | | |
| | | | | | | BAZINET GENEVIEVE | F | 30/11/1942 | 033 BORDEAUX | | |
| | | | | | | DEZENCLOS GERARD NOEL | M | 17/04/1943 | 075 PARIS 10 | | |

| N° compte | Parcelles | | | | Comptes de propriété | Propriétaires | | | | |
|-------------------|-----------------|------------|------------|---------------------|--|---------------|------------|-----------------------------|--|---|
| | Référence | Contenance | Terrain | lieudit | | Nom | Sexe | Date de nais. / n° SIREN | Lieu de naissance | Conjoint / Sigle |
| SECTION AM | | | | | | | | | | |
| 21 | 024249000AM0009 | 0ha00a90ca | Sol | le bourg - manaurie | Madame BINOT AURELIE BINOT AURELIE SANDRINE DOMINIQUE | F | 23/10/1979 | 024 SARLAT-LA-CANEDA | DE VENTE CYRIL | LES PLAGNES |
| | 024249000AM0010 | 0ha03a35ca | Sol | le bourg - manaurie | | | | | | 24260 LES EYZIES |
| | 024249000AM0099 | 0ha01a24ca | Lande | le bourg - manaurie | | | | | | |
| | 024249000AM0101 | 0ha00a49ca | Sol | le bourg - manaurie | | | | | | |
| 30 | 024249000AM0073 | 0ha07a65ca | Pré | la croix du soleil | Monsieur MAZIERES YVES MAZIERES YVES | M | 15/09/1954 | 024 MANAURIE | | 73 RUE PIERRE SEMARD |
| | 024249000AM0074 | 0ha43a00ca | Terre | la croix du soleil | | | | | | 24000 PERIGUEUX |
| | 024249000AM0075 | 0ha15a40ca | Sol | la croix du soleil | | | | | | |
| | 024249000AM0080 | 0ha09a13ca | Jardin | la croix du soleil | | | | | | |
| 14 | 024249000AM0056 | 0ha04a55ca | Lande | le bourg - manaurie | M. et Mme FAURE CASTEGNEROL ANDREE LUCETTE FAURE CLAUDE SERGE | F | 13/10/1932 | 024 MANAURIE | FAURE CLAUDE CASTEGNEROL ANDREE | LE BOURG - MANAURIE |
| | 024249000AM0057 | 0ha10a73ca | Pré | le bourg - manaurie | | | | | | 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | 024249000AM0065 | 0ha07a38ca | Lande | le bourg - manaurie | | | | | | LE BOURG - MANAURIE |
| | 024249000AM0066 | 0ha35a90ca | Terre | le bourg - manaurie | | | | | | 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | 024249000AM0067 | 0ha05a20ca | Lande | le bourg - manaurie | | | | | | |
| | 024249000AM0068 | 0ha05a58ca | Lande | le bourg - manaurie | | | | | | |
| 11 | 024249000AM0098 | 0ha04a07ca | Sol | le bourg - manaurie | M. et Mme BONNAT BONNAT DIDIER CATTIN SONIA | M | 16/08/1971 | 024 MANAURIE | CATTIN SONIA | LA BORIE |
| | | | | | | | | | | 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 24 | 024249000AM0070 | 0ha05a60ca | Pré Sol | la croix du soleil | Madame TREBIER GABY TREBIER GABY MADELEINE | F | 21/05/1945 | 024 MANAURIE | DAVIDOU ROBERT | LA CROIX DU SOLEIL |
| | 024249000AM0071 | 0ha04a53ca | Sol | la croix du soleil | | | | | | 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | 024249000AM0072 | 0ha07a05ca | Pré | la croix du soleil | | | | | | |
| | 024249000AM0079 | 0ha06a95ca | Jardin Sol | la croix du soleil | | | | | | |
| 4 | 024249000AM0007 | 0ha19a08ca | Terre | le bourg - manaurie | Indivision DUBOUCH DUBOUCH ALAIN MARC JOEL TERSIN DELPHINE HORTENSE MARIE- THERESE TERSIN SOPHIE STEPHANIE CELINE | M | 06/05/1939 | 099 | VERSCHUERE ASTIER VERMEULEN OLIVIER | APT 229 |
| | 024249000AM0100 | 0ha03a06ca | Lande | le bourg - manaurie | | | | | | 24000 PERIGUEUX |
| | 024249000AM0102 | 0ha04a19ca | Sol | le bourg - manaurie | | | | | | 15 BD RODOCANACHI 13008 MARSEILLE 6 AV SULLY-PRUDHOMME 75007 PARIS |
| 20 | 024249000AM0081 | 0ha11a00ca | Sol | le bourg - manaurie | Madame BAZINET GENEVIEVE BAZINET GENEVIEVE | F | 30/11/1942 | 033 BORDEAUX | DEZENCLOS GERARD | LE BOURG - MANAURIE |
| | 024249000AM0093 | 0ha31a34ca | Ch. de fer | le bourg - manaurie | | | | | | 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| 32 | 024249000AM0096 | 0ha00a84ca | Sol | le bourg - manaurie | Société SOCIETE NATIONALE SNCF SOCIETE NATIONALE SNCF | | 552049447 | | | CS 20012 |
| | 024249000AM0097 | 0ha00a74ca | Sol | le bourg - manaurie | | | | | | 9 RUE JEAN PHILIPPE RAMEAU 93200 SAINT DENIS |
| 31 | 024249000AM0082 | 0ha03a45ca | Sol | le bourg - manaurie | Société SCI CORNIL SCI CORNIL | | 504108887 | | | PAR MLE CORNIL ET M MAZELY |
| | 024249000AM0053 | 0ha16a34ca | Terre | le bourg - manaurie | | | | | | LE BOURG - MANAURIE |
| 25 | 024249000AM0090 | 0ha01a78ca | Lande | le bourg - manaurie | Monsieur BAZINET JEAN BAZINET JEAN | M | 17/11/1939 | 033 BORDEAUX | | APP 183 |
| | 024249000AM0091 | 0ha00a57ca | Lande | le bourg - manaurie | | | | | | 17 RUE GRANGE DAME ROSE 78140 VELIZY VILLACOUBLAY |

| N° compte | Parcelles | | | | Comptes de propriété | Propriétaires | | | | | |
|--------------|------------------------------------|--------------------------|---------------|--|------------------------------------|--|------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| | Référence | Contenance | Terrain | lieudit | | Nom | Sexe | Date de nais. / n° SIREN | Lieu de naissance | Conjoint / Sigle | Adresse |
| | SECTION AM | | | | | | | | | | |
| 26 | 024249000AM0076 | 0ha05a20ca | Sol | la croix du soleil | Monsieur GSCHWEND BRUNO | | | | | | BRUNNENGASSE 6 CH 8162 STEINMAUR SUISSE |
| | 024249000AM0077 024249000AM0078 | 0ha03a31ca 0ha10a00ca | Jardin Pré | la croix du soleil la croix du soleil | | GSCHWEND BRUNO JOSEF | M | 28/10/1962 | 099 SUISSE | | |
| 1 | 024249000AM0049 | 0ha04a73ca | Sol | le bourg - manaurie | Commune de MANAURIE | | | | | | 24 LES EYZIES L |
| | 024249000AM0050 | 0ha09a19ca | Sol | le bourg - manaurie | | COMMUNE DE MANAURIE | | 212402499 | | | |
| | 024249000AM0051 | 0ha03a64ca | Sol | le bourg - manaurie | | | | | | | |
| | 024249000AM0089 | 0ha01a41ca | Lande | le bourg - manaurie | | | | | | | |
| 8 | 024249000AM0055 | 0ha05a95ca | Sol | le bourg - manaurie | Indivision MAUCUIT | MAUCUIT ANNE MARIE ODILE | F | 30/05/1971 | 094 NOGENT-SUR-MARNE | | 41 VOIE PETITE VOIE DE NOISEAU 94370 SUCY EN BRIE |
| | | | | | | MAUCUIT JEAN YVES | M | 26/07/1941 | 014 LISIEUX | PONSARD JACQUELINE | 33 RUE DE LA PRAIRIE 94360 BRY SUR MARNE |
| | | | | | | PONSARD JACQUELINE | F | 07/04/1941 | 075 BRY SUR MARNE | MAUCUIT JEAN | 33 RUE DE LA PRAIRIE 94360 BRY SUR MARNE |
| 9 | 024249000AM0054 | 0ha05a58ca | Sol | le bourg - manaurie | Indivision MAUCUIT / WROBEL | | | | | | 41 VOIE PETITE VOIE DE NOISEAU 94370 SUCY EN BRIE |
| | 024249000AM0069 | 0ha03a43ca | Lande | la croix du soleil | | MAUCUIT ANNE MARIE ODILE | F | 30/05/1971 | 094 NOGENT-SUR-MARNE | | BAT A3 1ER ET 43 BD DE POLANGIS 94340 JOINVILLE LE PONT |
| 19 | 024249000AM0058 | 0ha01a55ca | Lande | le bourg - manaurie | M. et Mme VAN REDEN | | | | | | LE BOURG - MANAURIE 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |
| | | | | | | GELENS MARGOT FREDERIKA VAN REDEN ALBERTUS JOHANNES | F | 28/03/1960 | 099 PAYS-BAS(AMSTERDAM) | VAN REDEN ALBERTUS GELENS | LE BOURG - MANAURIE LE BOURG - MANAURIE |
| | | | | | | ANTHONIUS | M | 08/04/1943 | 099 PAYS-BAS(GOUDA) | MARGOT | 24620 LES EYZIES TAYAC SIREUIL |

SMDE 24 - SIAEP des DEUX Rivières

Liste des propriétaires

| n° | Nom | Référence | Contenance | Terrain | lieu-dit | Commune | Zone |
|----|-----------------------------|-----------------|------------|-------------|------------------------|----------|------|
| 1 | Commune de MANAURIE | 024249000AE0083 | 0ha00a64ca | Sol | la fontaine | MANAURIE | PPR |
| 1 | Commune de MANAURIE | 024249000AE0256 | 0ha03a55ca | Terre Sol | la fontaine | MANAURIE | PPI |
| 1 | Commune de MANAURIE | 024249000AH0085 | 0ha13a10ca | Sol | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 1 | Commune de MANAURIE | 024249000AH0202 | 0ha06a28ca | Sol | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 1 | Commune de MANAURIE | 024249000AM0049 | 0ha04a73ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 1 | Commune de MANAURIE | 024249000AM0050 | 0ha09a19ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 1 | Commune de MANAURIE | 024249000AM0051 | 0ha03a64ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 1 | Commune de MANAURIE | 024249000AM0089 | 0ha01a41ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 2 | Indivision AYLOTT | 024249000AE0073 | 0ha34a16ca | Pré | les granges | MANAURIE | PPR |
| 3 | Indivision BARSE / CAILLARD | 024249000AE0335 | 0ha12a14ca | Lande | les granges | MANAURIE | PPR |
| 4 | Indivision DUBOUCH | 024249000AM0007 | 0ha19a08ca | Terre | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 4 | Indivision DUBOUCH | 024249000AM0100 | 0ha03a06ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 4 | Indivision DUBOUCH | 024249000AM0102 | 0ha04a19ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 5 | Indivision LESVIGNE | 024249000AI0105 | 0ha17a31ca | Taillis Sol | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 5 | Indivision LESVIGNE | 024249000AI0106 | 0ha27a45ca | Taillis | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 6 | Indivision LEWIS | 024249000AH0087 | 0ha07a70ca | Pré | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 6 | Indivision LEWIS | 024249000AH0088 | 0ha02a15ca | Sol | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 6 | Indivision LEWIS | 024249000AH0089 | 0ha19a50ca | Terre | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 7 | Indivision MAGUIRE / MORTON | 024249000AH0072 | 0ha30a40ca | Pré | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 8 | Indivision MAUCUIT | 024249000AM0055 | 0ha05a95ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 9 | Indivision MAUCUIT / WROBEL | 024249000AM0054 | 0ha05a58ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 9 | Indivision MAUCUIT / WROBEL | 024249000AM0069 | 0ha03a43ca | Lande | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 10 | Indivision MERILLOU | 024249000AI0096 | 0ha09a00ca | Terre | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 10 | Indivision MERILLOU | 024249000AI0098 | 0ha11a48ca | Taillis | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 10 | Indivision MERILLOU | 024249000AI0099 | 0ha14a22ca | Taillis Sol | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |

SMDE 24 - SIAEP des DEUX Rivières

Liste des propriétaires

| n° | Nom | Référence | Contenance | Terrain | lieu-dit | Commune | Zone |
|----|-----------------------|-----------------|------------|-----------|------------------------|----------|------|
| 11 | M. et Mme BONNAT | 024249000AM0098 | 0ha04a07ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 12 | M. et Mme DAVIDOU | 024249000AE0062 | 0ha07a16ca | Lande | les granges | MANAURIE | PPR |
| 12 | M. et Mme DAVIDOU | 024249000AE0063 | 0ha08a51ca | Taillis | les granges | MANAURIE | PPR |
| 12 | M. et Mme DAVIDOU | 024249000AE0064 | 0ha12a80ca | Lande | les granges | MANAURIE | PPR |
| 12 | M. et Mme DAVIDOU | 024249000AE0067 | 0ha32a60ca | Terre | les granges | MANAURIE | PPR |
| 13 | M. et Mme DEZENCLOS | 024249000AI0078 | 0ha25a90ca | Taillis | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 13 | M. et Mme DEZENCLOS | 024249000AI0079 | 0ha10a60ca | Lande | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 14 | M. et Mme FAURE | 024249000AH0086 | 0ha63a90ca | Taillis | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 14 | M. et Mme FAURE | 024249000AH0203 | 0ha26a82ca | Terre | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 14 | M. et Mme FAURE | 024249000AM0056 | 0ha04a55ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 14 | M. et Mme FAURE | 024249000AM0057 | 0ha10a73ca | Pré | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 14 | M. et Mme FAURE | 024249000AM0065 | 0ha07a38ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 14 | M. et Mme FAURE | 024249000AM0066 | 0ha35a90ca | Terre | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 14 | M. et Mme FAURE | 024249000AM0067 | 0ha05a20ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 14 | M. et Mme FAURE | 024249000AM0068 | 0ha05a58ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 15 | M. et Mme FONGAUFFIER | 024249000AE0336 | 0ha02a16ca | Lande | les granges | MANAURIE | PPR |
| 16 | M. et Mme FOURNIER | 024249000AI0090 | 0ha15a80ca | Taillis | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 16 | M. et Mme FOURNIER | 024249000AI0091 | 0ha38a60ca | Terre Sol | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 17 | M. et Mme GARGAUD | 024249000AE0239 | 0ha22a93ca | Terre Sol | la fontaine | MANAURIE | PPR |
| 18 | M. et Mme ROUGIER | 024249000AI0092 | 0ha11a53ca | Terre | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 18 | M. et Mme ROUGIER | 024249000AI0093 | 0ha11a70ca | Pré | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |

SMDE 24 - SIAEP des DEUX Rivières
Liste des propriétaires

| n° | Nom | Référence | Contenance | Terrain | lieu-dit | Commune | Zone |
|----|--------------------------|-----------------|------------|-----------|------------------------|----------|------|
| 19 | M. et Mme VAN REDEN | 024249000AM0058 | 0ha01a55ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 20 | Madame BAZINET GENEVIEVE | 024249000AM0081 | 0ha11a00ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 21 | Madame BINOT AURELIE | 024249000AM0009 | 0ha00a90ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 21 | Madame BINOT AURELIE | 024249000AM0010 | 0ha03a35ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 21 | Madame BINOT AURELIE | 024249000AM0099 | 0ha01a24ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 21 | Madame BINOT AURELIE | 024249000AM0101 | 0ha00a49ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 22 | Madame BLEYNIE IRENE | 024249000AI0107 | 0ha24a99ca | Taillis | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AH0074 | 0ha11a00ca | Taillis | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AH0075 | 0ha11a34ca | Lande | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AH0076 | 0ha17a22ca | Lande | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AI0100 | 2ha21a20ca | Taillis | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AI0101 | 0ha20a98ca | Terre | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AI0102 | 0ha93a20ca | Lande Sol | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AI0103 | 0ha17a80ca | Pré Sol | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AI0104 | 0ha08a80ca | Sol | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AI0108 | 0ha56a30ca | Pré | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AI0109 | 0ha12a54ca | Taillis | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 23 | Madame CROSS DEBORAH | 024249000AI0113 | 1ha26a80ca | Verger | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 24 | Madame TREBIER GABY | 024249000AE0061 | 0ha11a98ca | Lande | les granges | MANAURIE | PPR |
| 24 | Madame TREBIER GABY | 024249000AI0088 | 0ha40a30ca | Taillis | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 24 | Madame TREBIER GABY | 024249000AM0070 | 0ha05a60ca | Pré Sol | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 24 | Madame TREBIER GABY | 024249000AM0071 | 0ha04a53ca | Sol | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 24 | Madame TREBIER GABY | 024249000AM0072 | 0ha07a05ca | Pré | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |

SMDE 24 - SIAEP des DEUX Rivières

Liste des propriétaires

| n° | Nom | Référence | Contenance | Terrain | lieu-dit | Commune | Zone |
|----|-----------------------------|-----------------|------------|------------|------------------------|----------|------|
| 24 | Madame TREBIER GABY | 024249000AM0079 | 0ha06a95ca | Jardin Sol | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 25 | Monsieur BAZINET JEAN | 024249000AE0068 | 0ha15a87ca | Pré | les granges | MANAURIE | PPR |
| 25 | Monsieur BAZINET JEAN | 024249000AM0053 | 0ha16a34ca | Terre | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 25 | Monsieur BAZINET JEAN | 024249000AM0090 | 0ha01a78ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 25 | Monsieur BAZINET JEAN | 024249000AM0091 | 0ha00a57ca | Lande | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 26 | Monsieur GSCHWEND BRUNO | 024249000AM0076 | 0ha05a20ca | Sol | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 26 | Monsieur GSCHWEND BRUNO | 024249000AM0077 | 0ha03a31ca | Jardin | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 26 | Monsieur GSCHWEND BRUNO | 024249000AM0078 | 0ha10a00ca | Pré | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 27 | Monsieur LOEVE PIERRE | 024249000AI0110 | 0ha06a88ca | Taillis | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 27 | Monsieur LOEVE PIERRE | 024249000AI0111 | 0ha83a70ca | Taillis | les corbeilles ouest | MANAURIE | PPR |
| 28 | Monsieur LOUPASSAKIS MICHEL | 024249000AI0080 | 0ha18a50ca | Terre | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 28 | Monsieur LOUPASSAKIS MICHEL | 024249000AI0081 | 0ha00a09ca | Sol | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 28 | Monsieur LOUPASSAKIS MICHEL | 024249000AI0082 | 0ha46a90ca | Taillis | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 29 | Monsieur LOUWERS FRANK | 024249000AE0069 | 0ha05a57ca | Terre | les granges | MANAURIE | PPR |
| 29 | Monsieur LOUWERS FRANK | 024249000AE0070 | 0ha04a85ca | Pré | les granges | MANAURIE | PPR |
| 29 | Monsieur LOUWERS FRANK | 024249000AE0071 | 0ha19a21ca | Terre Sol | les granges | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AE0065 | 0ha13a46ca | Taillis | les granges | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AE0066 | 0ha21a90ca | Terre | les granges | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AH0073 | 0ha24a15ca | Lande | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AH0077 | 0ha73a90ca | Taillis | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AH0078 | 0ha01a26ca | Lande | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AH0079 | 0ha00a15ca | Sol | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AH0080 | 0ha19a80ca | Lande | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AH0081 | 0ha20a20ca | Terre | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AH0082 | 0ha13a40ca | Pré | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AH0083 | 1ha28a10ca | Taillis | les corbeilles est | MANAURIE | PPR |

SMDE 24 - SIAEP des DEUX Rivières
Liste des propriétaires

| n° | Nom | Référence | Contenance | Terrain | lieu-dit | Commune | Zone |
|----|---|-----------------|------------|------------|------------------------|----------|------|
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0077 | 0ha34a40ca | Taillis | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0094 | 0ha02a75ca | Taillis | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0095 | 0ha18a90ca | Terre Sol | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0097 | 0ha12a18ca | Pré | la croix du soleil sud | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0114 | 0ha28a50ca | Taillis | le bois de manaurie | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0115 | 0ha07a40ca | Taillis | le bois de manaurie | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0116 | 0ha13a20ca | Taillis | le bois de manaurie | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0117 | 0ha27a80ca | Taillis | le bois de manaurie | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0118 | 0ha15a53ca | Taillis | le bois de manaurie | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0119 | 0ha26a10ca | Taillis | le bois de manaurie | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0120 | 0ha10a28ca | Taillis | le bois de manaurie | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AI0121 | 0ha30a60ca | Taillis | le bois de manaurie | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AM0073 | 0ha07a65ca | Pré | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AM0074 | 0ha43a00ca | Terre | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AM0075 | 0ha15a40ca | Sol | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 30 | Monsieur MAZIERES YVES | 024249000AM0080 | 0ha09a13ca | Jardin | la croix du soleil | MANAURIE | PPR |
| 31 | Société SCI CORNIL | 024249000AM0082 | 0ha03a45ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 32 | Société SOCIETE NATIONALE SNCF | 024249000AE0281 | 1ha29a47ca | Ch. de fer | les granges | MANAURIE | PPR |
| 32 | Société SOCIETE NATIONALE SNCF | 024249000AM0093 | 0ha31a34ca | Ch. de fer | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 32 | Société SOCIETE NATIONALE SNCF | 024249000AM0096 | 0ha00a84ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 32 | Société SOCIETE NATIONALE SNCF | 024249000AM0097 | 0ha00a74ca | Sol | le bourg - manaurie | MANAURIE | PPR |
| 33 | Société SYNDICAT D'ALIMENT EN EAU POTABLE DE MANAURIE LES EYZIES DE | 024249000AE0255 | 0ha12a35ca | Terre Sol | la fontaine | MANAURIE | PPI |