



# INVENTAIRE des RISQUES de POLLUTION sur fond de carte IGN

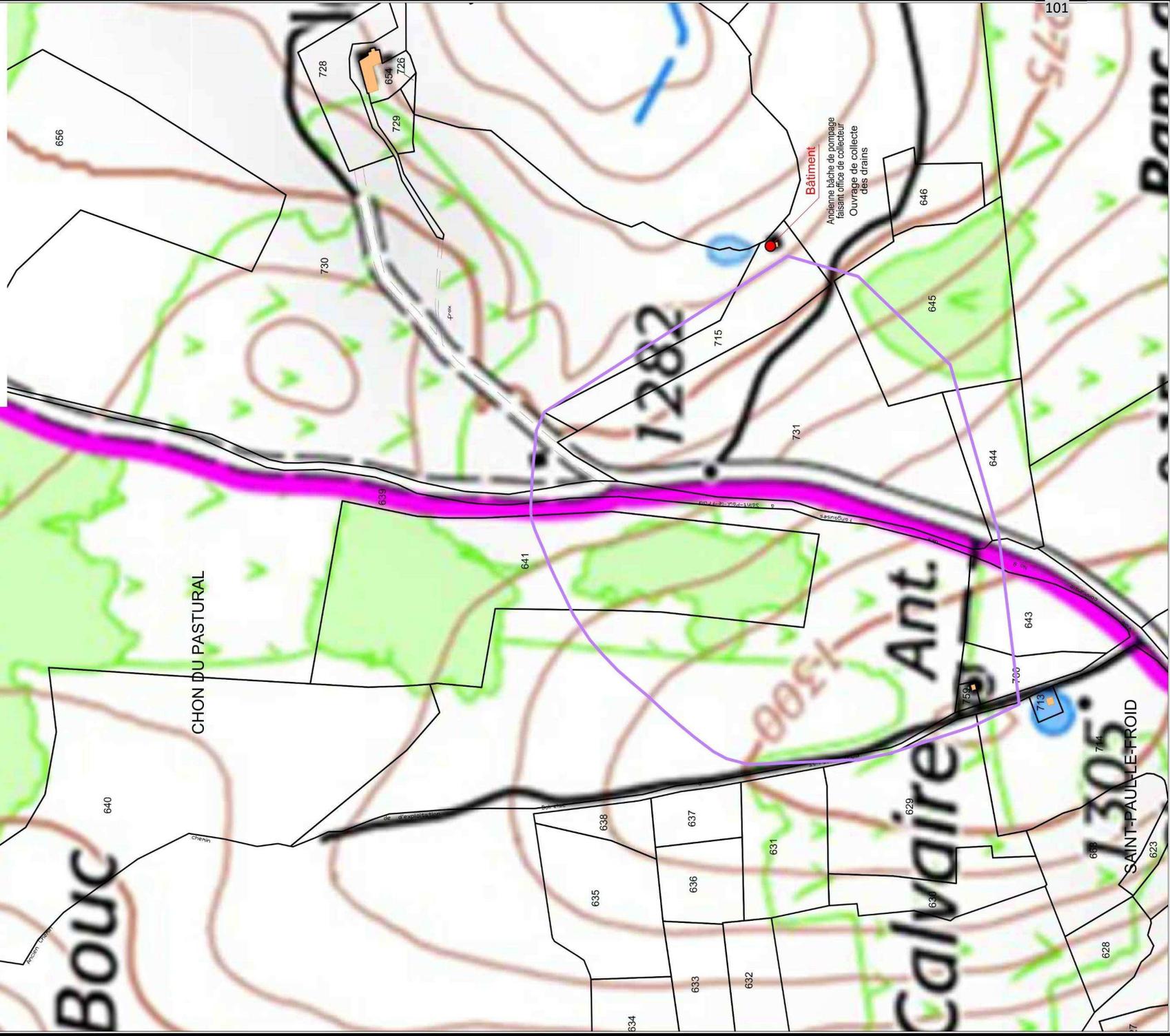


Figure 38 : Plan de l'inventaire des risques de pollution sur fond IGN du captage de FANGEOUSES (échelle 1/2500ème)



**GÉOMÈTRE-EXPERT SOGEXFO**  
CONSEILLER VALORISER GARANTIR géomètres-experts associés

LEGENDE

● Bâtiment

— Bassin versant topographique

— d'après le recueil géologique et hydrogéologique

— rédigé le 08 novembre 2021 par M. DADOUN J.F.

— Application cadastrale non contractuelle

Département de la LOZERE  
Commune de SAINT PAUL LE FROID  
Propriété de la commune de Saint Paul le Froid  
Cadastré : section C n°715  
Echelle: 1/2500



# INVENTAIRE des RISQUES de POLLUTION

sur fond de photo aérienne de 2018



Figure 39 : Plan de l'inventaire des risques de pollution sur fond ortho photographique du captage de FANGEOUSES (échelle 1/2500ème)

DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE  
Commune de SAINT PAUL LE FROID  
Captage DES FANGEUSES

Dossier d'enquête publique

**INVENTAIRE PARCELLAIRE**  
**DES TERRAINS DU BASSIN VERSANT TOPOGRAPHIQUE ET PRATIQUES AGRICOLES**  
(établi d'après le Serveur Professionnel de Données Cadastreales - AVRIL 2022)

Numéro plan risques de pollution	DESIGNATION CADASTRALE			SUPERFICIE		Identité et adresse des propriétaires	Locataires ou Exploitants	Nature réelle	Fertilisation (organique ou minérale, dose apportée)	Pâturage (nature, chargement)	Commentaires	
	Section	N° cadastral	Lieu-dit	Nature cadastrale	Parcelle (m <sup>2</sup> )							Emprise sur BV (m <sup>2</sup> )
1	C	629	ST PAUL LE FROID VILLAGE	Landé	10240	282	Mme <b>POUGET CHARLOTTE</b> Louise née le 21/02/1996 à AMBERT (063) épouse BLANC, demeurant ST PAUL LE FROID VILLAGE - 48600 SAINT-PAUL- LE-FROID.	<b>GAEC SAINT PAUL LE FROID</b> Cogérants M. et Mme BLANC Maël et Charlotte demeurant ST PAUL LE FROID VILLAGE - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID	Pâture	Non fertilisée	Brebis	
2	C	730	LES FANGEUSES	Pâture	154427	2356	<b>M. BONNEFOY JACKY</b> né le 31/01/1972 à SAUGUES (043), demeurant au CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINT-PAUL- LE-FROID.	<b>M. BONNEFOY JACKY</b> demeurant au CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINT- PAUL-LE-FROID	Pâture	Non fertilisée	Bovin allaitant 05UGB/ha	
3	C	639	CHON DU PASTURAL	Landé Pâture	142923	28518	<b>M. BONNEFOY JACKY</b> né le 31/01/1972 à SAUGUES (043), demeurant au CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINT-PAUL- LE-FROID.	<b>M. BONNEFOY JACKY</b> demeurant au CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINT- PAUL-LE-FROID	Prairie temporaire	-Fertilisation organique liser 12m <sup>2</sup> /ha -Fertilisation minérale en complément légère	Bovin en fin d'été	
4	C	641	CHON DU PASTURAL	Terre Pâture	28027	11642	<b>M. BONNEFOY JACKY</b> né le 31/01/1972 à SAUGUES (043), demeurant au CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINT-PAUL- LE-FROID.	<b>M. BONNEFOY JACKY</b> demeurant au CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINT- PAUL-LE-FROID	Prairie temporaire	-Fertilisation organique liser 12m <sup>2</sup> /ha -Fertilisation minérale en complément légère	Bovin en fin d'été	

G21201-CAP FANGEUSES-BF-PA-100-2204.doc

Page 1 sur 5

Figure 40 : Pratiques agricoles autour du captage de FANGEUSES

DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE  
Commune de SAINT PAUL LE FROID  
Captage DES FANGEUSES

Dossier d'enquête publique

**INVENTAIRE PARCELLAIRE**  
**DES TERRAINS DU BASSIN VERSANT TOPOGRAPHIQUE ET PRATIQUES AGRICOLES**  
(établi d'après le Serveur Professionnel de Données Cadastreales - AVRIL 2022)

Numéro plan risques de pollution	DESIGNATION CADASTRALE			SUPERFICIE		Identité et adresse des propriétaires	Locataires ou Exploitants	Nature réelle	Fertilisation (organique ou minérale, dose apportée)	Pâturage (nature, chargement)	Commentaires	
	Section	N° cadastral	Lieu-dit	Nature cadastrale	Parcelle (m <sup>2</sup> )							Emprise sur BV (m <sup>2</sup> )
5	C	643	CHON DU PASTURAL	Terre	4852	1613	Indivision : -Mme CHARRIER ANDREA YVONNE née le 10/12/1942 à SAINT PAUL LE FROID (048) épouse SABADEL, demeurant 47 AV DU GEVAUDAN - 48300 LANGOGNE. -M. SABADEL PATRICK né le 15/10/1967 à Langogne (048) demeurant 10 LOTISSEMENT LES PLOTS - ST FLOUR DE MERCOIRE BOURG - 48300 SAINT-FLOUR-DE-MERCOIRE.	GAEC LES MARTINES Cogérants M. et Mme COUVE Pascal et Nathalie demeurant LES MARTINES - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID	Prairie temporaire	Fertilisation organique lisier 12m <sup>3</sup> /ha	Bovin	
6	C	644	LES FANGEUSES	Terre	4805	847	Mme ROUSSET ANNIE MARIE AGNES née le 22/10/1956 au PUY EN VELAY (043) épouse COUVE, demeurant LA BRUGERETTE - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID.	GAEC LES MARTINES Cogérants M. et Mme COUVE Pascal et Nathalie demeurant LES MARTINES - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID	Terre	Fertilisation organique fumier 12m <sup>3</sup> /ha	Bovin	
7	C	645	LES FANGEUSES	Pâture	12243	3342	M. COUVE PASCAL GERARD né le 19/04/1973 à MENDE (048), demeurant LES MARTINES - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID.	GAEC LES MARTINES Cogérants M. et Mme COUVE Pascal et Nathalie demeurant LES MARTINES - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID	Terre	Fertilisation organique fumier 12m <sup>3</sup> /ha	Bovin	

**DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE**  
**Commune de SAINT PAUL LE FROID**  
**Captage DES FANGEUSES**

Dossier d'enquête publique

**INVENTAIRE PARCELLAIRE**  
**DES TERRAINS DU BASSIN VERSANT TOPOGRAPHIQUE ET PRATIQUES AGRICOLES**  
(établi d'après le Serveur Professionnel de Données Cadastres - AVRIL 2022)

Numéro plan risques de pollution	DESIGNATION CADASTRALE			SUPERFICIE		Identité et adresse des propriétaires	Locataires ou exploitants	Nature réelle	Fertilisation (organique ou minérale, dose apportée)	Pâturage (nature, chargement)	Commentaires
	Section	N° cadastral	Lieu-dit	Nature cadastrale	Parcelle (m <sup>2</sup> )						
8	C	714	ST PAUL LE FROID VILLAGE	Lande	13726	120		Pâturage	Non fertilisée	Brebis	
						<b>Indivision :</b> <i>-Usufruitier :</i> <b>M. BLANC BERNARD LOUIS MARTIN</b> né le 25/07/1956 au PUY (063) demeurant ST PAUL LE FROID VILLAGE - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID. <i>-Nu-propriétaire :</i> <b>M. BLANC MAEL BORIS</b> né le 19/04/1994 au PUY EN VELAY (043), demeurant ST PAUL LE FROID VILLAGE - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID.	<b>GAEC SAINT PAUL LE FROID</b> Cogérants M. et Mme BLANC Mael et Charlotte demeurant ST PAUL LE FROID VILLAGE - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID				
9	C	715	LES FANGEUSES	Lande	6191	5075		Captage	Non fertilisé	Non pâturé	
						<b>Commune de SAINT PAUL LE FROID</b> immatriculée numéro SIREN 214801748 dont le siège social est à la MAIRIE VILLAGE DE CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID.	-				
10	C	731	LES FANGEUSES	Pâturage	56748	25243		Terre	Fertilisation organique fumier 12m <sup>2</sup> /ha	Bovin	
						<b>M. COUVE PASCAL GERARD</b> né le 19/04/1973 à MENDE (048), demeurant LES MARTINES - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID.	<b>GAEC LES MARTINES</b> Cogérants M. et Mme COUVE Pascal et Nathalie demeurant LES MARTINES - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID				

G21201-CAP FANGEUSES-BI-P-1-100-2204.doc

Page 3 sur 5

**DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE**  
**Commune de SAINT PAUL LE FROID**  
**Capitage DES FANGEOUSES**

Dossier d'enquête publique

**INVENTAIRE PARCELLAIRE**  
**DES TERRAINS DU BASSIN VERSANT TOPOGRAPHIQUE ET PRATIQUES AGRICOLES**  
(établi d'après le Serveur Professionnel de Données Cadastres - AVRIL 2022)

Numéro plan risques de pollution	DESIGNATION CADASTRALE			SUPERFICIE		Identité et adresse des propriétaires	Locataires ou exploitants	Nature réelle	Fertilisation (organique ou minérale, dose appliquée)	Pâturage (nature, chargement)	Commentaires
	DESIGNATION CADASTRALE	N° cadastre	Lieu-dit	Nature cadastrale	Parcelle (m²)						
11	C	759	CHON DU PASTURAL	Sol	250	250		Soil	Non fertilisé	Non pâturé	Relais Orange Désherbage chimique
12	C	760	CHON DU PASTURAL	Lande	2078	1138		Prairie temporaire	Fertilisation organique Isier 12m³/ha	Bovin	
13	C	Chemin	-	-	-	600		Chemin	-	-	

G21201-CAP FANGEOUSES-BF-P-A-100-2204.doc

Page 4 sur 5

DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE  
Commune de SAINT PAUL LE FROID  
Captage DES FANGEUSES

Dossier d'enquête publique

**INVENTAIRE PARCELLAIRE**  
**DES TERRAINS DU BASSIN VERSANT TOPOGRAPHIQUE ET PRATIQUES AGRICOLES**  
(établi d'après le Serveur Professionnel de Données Cadastres - AVRIL 2022)

Numéro plan risques de pollution	DESIGNATION CADASTRALE				SUPERFICIE		Identité et adresse des propriétaires	Locataires ou Exploitants	Nature réelle	Fertilisation (organique ou minérale, dose apportée)	Pâturage (nature, chargement)	Commentaires
	Section	N° cadastral	Lieu-dit	Nature cadastrale	Parcelle (m <sup>2</sup> )	Emprise sur BV (m <sup>2</sup> )						
14	C	Chemin	-	-	-	2280	Commune de SAINT PAUL LE FROID Immatriculée numéro SIREN 214801748 dont le siège social est à la MAIRIE VILLAGE DE CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID	-	Chemin	-	-	

### **3.3.4.3 Situation de l'aire d'étude vis-à-vis du PLU :**

---

La commune de SAINT-PAUL-LE-FROID ne possède ni PLU ni carte communale.

### **3.3.5 Données hydrogéologiques captage des FANGEOUSES :**

---

On se reportera au rapport établi par Monsieur Laurent DANNEVILLE en novembre 2022.

### **3.3.6 Positionnement réglementaire du captage des FANGEOUSES :**

---

#### **Au titre du « code de l'environnement » :**

- Déclaration de « Prélèvement » rubrique 1120 (articles R214-1 à R214-60) :

Deux compteurs généraux ont été installés au niveau de l'ouvrage de captage et de collecte des FANGEOUSES :

- Le compteur « BRE 2 BIS » à l'arrivée des captages de BRENAC en provenance du réservoir de Saint Paul le Froid,
- Le compteur « BRE 2 TER » au départ de l'ouvrage de réunion des FANGEOUSES (ancienne bêche de pompage) vers le réservoir de Montfourches.

Le volume d'eau prélevé par le captage peut être évalué par différence entre les relevés des deux compteurs généraux installés à l'intérieur du bâtiment abritant le captage des FANGEOUSES et l'ancienne bêche de pompage servant de collecteur des eaux en provenance des captages de BRENAC et du captage des FANGEOUSES.

- Le compteur « BRE 2 BIS » à l'arrivée des captages de BRENAC en provenance du réservoir de Saint Paul le Froid avait comptabilisé entre le 07 mai 2019 et le 26 mai 2021 un volume de 54 741 m<sup>3</sup>
- Le compteur « BRE 2 TER » au départ de l'ouvrage de réunion des FANGEOUSES (ancienne bêche de pompage) vers le réservoir de Montfourches avait comptabilisé entre le 07 mai 2019 et le 26 mai 2021 un volume de 80 245 m<sup>3</sup>

Soit sur la période considérée il peut être évalué par déduction un prélèvement estimé de 25 504 m<sup>3</sup> au captage des FANGEOUSES ce qui correspondrait à un prélèvement annuel moyen de 12 430 m<sup>3</sup> environ.

Un volume de prélèvement annuel sera ainsi de **15 000 m<sup>3</sup>/an**.

Donc le volume d'eau qu'il est nécessaire de prélever au captage des FANGEOUSES est supérieur à 10 000 m<sup>3</sup> par an mais inférieur à 200 000 m<sup>3</sup> par an.

L'arrivée de la canalisation au réservoir de Montfourchès en provenance de l'ouvrage de réunion de FANGEOUSES est équipée d'un robinet à flotteur. Elle va également être équipée d'un compteur.

Considérant les prélèvements permanents estimés et considérant que la création du captage des FANGEOUSES est antérieure à la loi sur l'eau de 1992 les prélèvements par ce captage peuvent se poursuivre sans formalité au titre de cette rubrique.

- « Création de captage » rubrique 1110 (articles R214-1 à R214-60) :

Etant donné l'existence régulière de ce captage considérée comme antérieure à la loi sur l'eau de 1992, l'exploitation de celui-ci peut se poursuivre sans formalité au titre de la rubrique « création de captage ». La création de ce captage ne nécessite pas de régularisation.

- Enjeux environnementaux :

Le captage de FANGEOUSES n'est concerné par aucun territoire à enjeu environnemental. Enfin, le captage des FANGEOUSES ne se trouve pas à l'intérieur d'une zone humide cartographiée à l'inventaire des zones humides du Département de la Lozère.

- Déclaration d'Utilité Publique (article L215-13 du code de l'environnement) :

Les travaux de dérivation des eaux sont soumis à Déclaration d'Utilité Publique.

#### **Au titre du « code de la santé publique » :**

- Déclaration d'Utilité Publique (article L.1321-2 du code de la santé publique):

L'acte portant Déclaration d'Utilité Publique mentionné à l'article L.215-13 du code de l'environnement détermine autour du point de prélèvement des périmètres de protection.

- « Autorisation de distribuer au public » (articles R.1321-6 et 7) :

La distribution au public d'eau destinée à la consommation humaine est soumise à autorisation préfectorale pour un débit journalier de 100 m<sup>3</sup>/jour pour le captage de FANGEOUSES alimentant les communes de GRANDRIEU, de BEL AIR VAL D'ANCE et de SAINT BONNET LAVAL.

L'utilisation du captage des FANGEOUSES est soumise à :

- Autorisation préfectorale de distribuer au public de l'eau destinée à la consommation humaine (articles R.1321-6 et 7 du code de la santé publique).
- Déclaration d'utilité publique concernant les travaux de dérivation des eaux et l'instauration de périmètres de protection (article L.1321-2 du code de la santé publique et article L215-13 du code de l'environnement).

#### **3.3.6.1 Capacité de la conduite d'adduction :**

<b>CONDUITE D'ADDUCTION ENTRE LE CAPTAGE DE FANGEOUSES ET LE RESERVOIR DE MONTFOURCHES (COMMUNE DE GRANRIEU)</b>				
<b>Conduite</b>	<b>Dénivelé</b>	<b>Longueur</b>	<b>J max</b>	<b>Q max</b>
PVC 110 mm	09 m	1600 m	0,0056 m/m	4,9 l/s

(dont le trop plein se situe à l'altitude 1261,67 m d'après le schéma directeur AEP - cabinet COUET - fiche signalétique juin 2004)

#### **3.3.7 Inventaire des documents disponibles concernant le captage de FANGEOUSES :**

##### **3.3.7.1 Rapport hydrogéologique :**

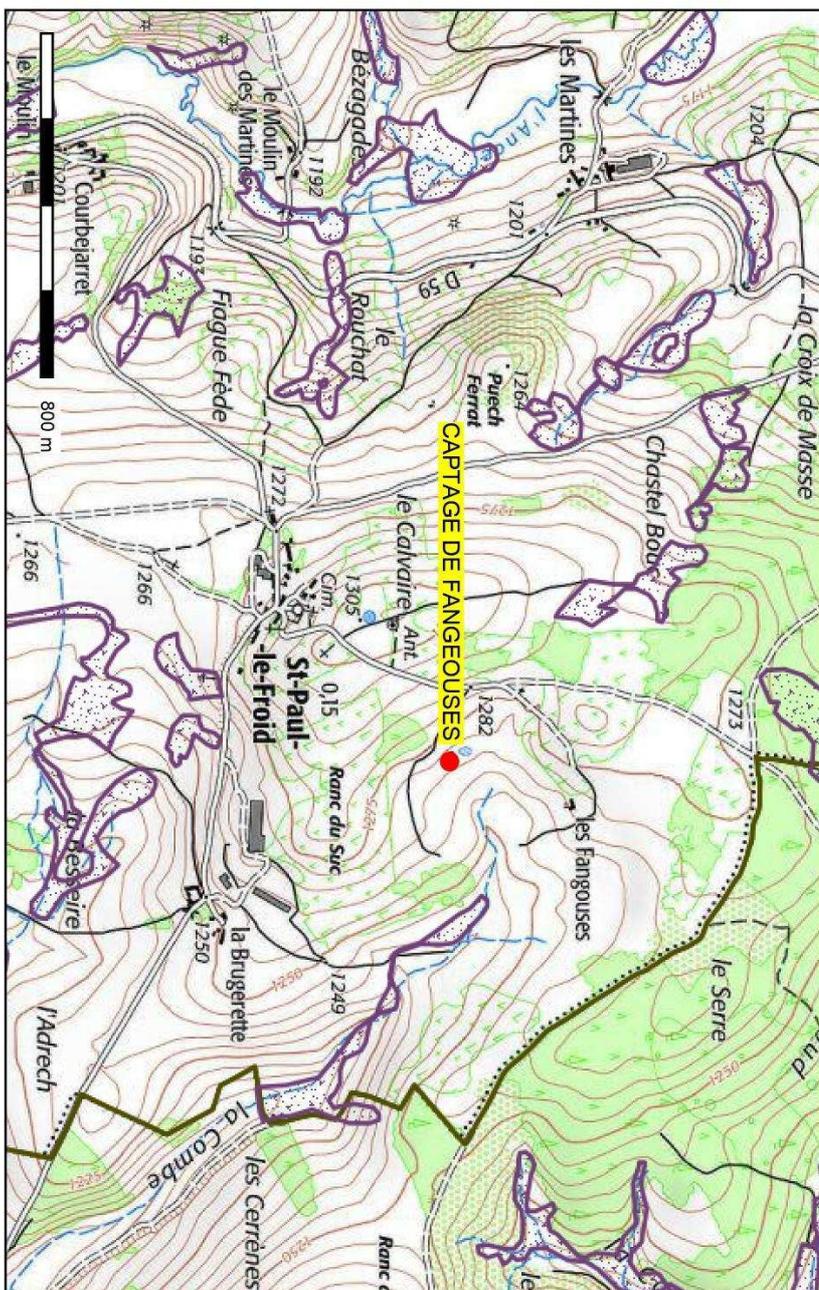
- Avis de l'hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique – L. Danneville – Novembre 2022.

#### **3.3.7.2 Documents environnementaux :**

---

- Inventaire des zones humides du Département de la Lozère (DDT 48).

### Inventaire des zones humides du département de la Lozère



Description :  
Inventaire des zones humides de Lozère

Carte publiée par l'application CARTELLIE  
© Ministère de la Transition Écologique et Solidaire - Ministère de la Cohésion des Territoires  
SG/SPSSI/PSI/PS11 - CP21 (DOMIET)

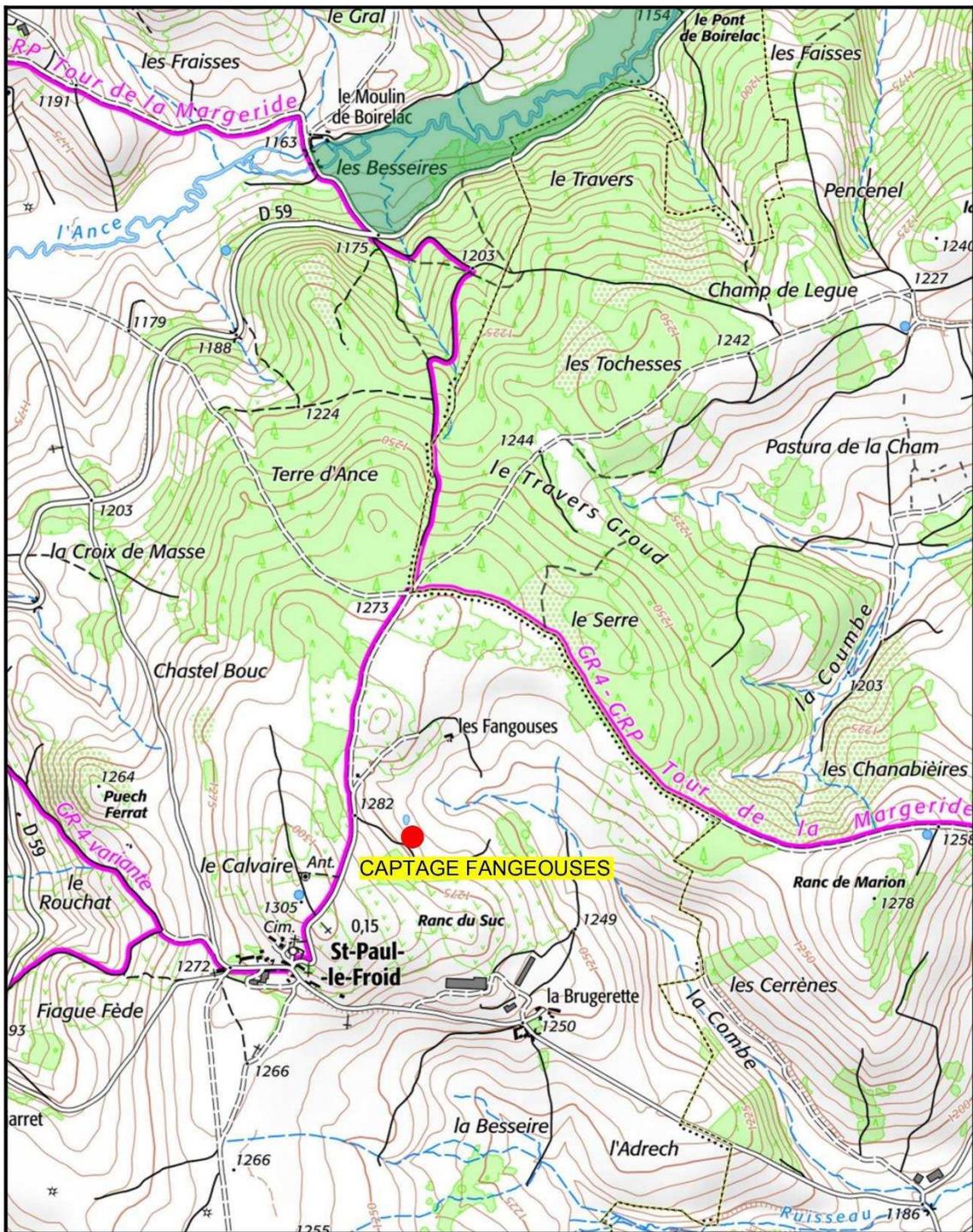


Conception : DDT 48

Date d'impression : 26-11-2021

-  Inventaire des zones humides
-  Communes
-  Département

Figure 41 : Inventaire des zones humides du département de la Lozère sur le captage de FANGEUSES



Commune : Saint-Paul-le-Froid (48)  
Edité le : 10-12-2021 10:01 (UTC + 1)  
Edité par : SELARL SOGEXFO Centre - Cabinet FALCON

Echelle : 1 / 14000  
Projection : RGF93 Lambert 93

0 200 400 600m

Figure 42 : Carte de la ZNIEFF la plus proche du captage de FANGEUSES (2 km)

### **3.3.8 Travaux à réaliser au captage des FANGEUSES :**

---

#### 1) Travaux sur l'ouvrage de captage :

Il sera intégré dans un périmètre de protection immédiate comme la zone de captation.

Le captage est bon état général. L'intérieur est bien aéré et très propre.

Il faudra nettoyer les bacs du captage régulièrement (au moins une fois par an) ou après l'arrivée de matières en suspension en trop grandes quantités.

Il faudra mettre en place un **clapet anti-retour** sur le trop plein principal qui arrive dans l'abreuvoir et rajouter une grille de protection (maille fine) en cas de gel. Il permettra d'éviter aux animaux nuisibles de se noyer dans la bêche et de contaminer la ressource.

#### 2) Travaux sur le périmètre de protection immédiate :

Ce périmètre devra être clôturé pour empêcher la pénétration des personnes et animaux de grande taille (grillage de 1,60 m de haut avec piquets galvanisés) avec un **portail** fermant à clé, et les parcelles concernées par ce périmètre (ou partie de parcelles) devront être acquises en pleine propriété.

Le nouveau PPI correspond en partie à la clôture actuelle mais des ajustements sont à réaliser notamment au Nord, au Sud et dans la partie Est avec un décalage de la clôture.

Les arbustes et arbres présents dans ce périmètre devront être coupés notamment dans la partie Est sur la parcelle 730 pour l'agrandissement de la clôture. On retirera les arbres **au moins sur 2 mètres au-delà du PPI.**

Il faudra rééquilibrer la surface afin de **combler le creux formé dans le PPI** de la zone de captation et éviter la prolifération d'eaux stagnantes.

Il faudra réaliser un merlon de dérivation des eaux pour éviter que les eaux de ruissellement potentiellement polluées ne rentrent directement au contact du PPI.

Il faudra apposer des panneaux de restriction d'accès.

#### 3) Travaux sur le périmètre de protection rapprochée :

Le déplacement en dehors du PPR de l'enclos et du stockage du fourrage présents est obligatoire.

### **3.3.9 Vulnérabilité du captage des FANGEOUSES :**

---

D'après le rapport de Monsieur Laurent DANNEVILLE hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique :

#### **3.3.9.1 Situation géologique de l'aquifère :**

---

Les formations principales présentes sur le bassin d'alimentation du captage des FANGEOUSES sont exclusivement des granites porphyroïdes, à biotite d'âge carbonifère.

L'aquifère capté est constitué par la zone fissurée de la roche mère, par la zone d'altération de la roche mère (altérites et arènes de plusieurs mètres d'épaisseur) et par les formations superficielles présentes dans la partie supérieure.

#### **3.3.9.2 Vulnérabilité de l'aquifère :**

---

La vulnérabilité de l'aquifère dépend de sa structure et de ses paramètres intrinsèques : des terrains de couverture, de l'épaisseur de la zone fracturée et de son état de colmatage, du degré de fissuration.... Il est évident que cette vulnérabilité dépend également de l'anthropisation du bassin et des activités qui peuvent y exister.

D'après J. MARGAT : « *Une nappe souterraine est d'autant plus vulnérable aux pollutions qu'elle est mal défendue et que sa résilience est faible* » (Comité national des sciences hydrologiques, octobre 1998).

Etant donné qu'une partie des écoulements est régulée, une pollution sur le bassin peut engendrer une contamination de la ressource de façon plus durable dans le temps.

#### **3.3.9.3 Vulnérabilité environnementale :**

---

Le bassin d'alimentation du captage des FANGEOUSES situé plutôt en zone de prairies, de landes et avec présences de quelques cultures bénéficie d'une protection naturelle moins importante que ceux de BRENAC.

C'est un bassin qui a été transformé depuis plusieurs dizaines d'années avec aujourd'hui plusieurs parcelles cultivées et des prairies non permanentes.

Il reste quelques espaces boisés. Un enclos est présent depuis peu ainsi qu'un stockage de fourrage juste au-dessus du drain principal.

#### **3.3.9.4 Vulnérabilité globale du captage :**

---

Le captage des FANGEOUSES est vulnérable de par la structure de son aquifère mais également du fait de son environnement.

### **3.3.10 Emprise des périmètres de protection du captage des FANGEOUSES :**

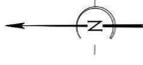
---

#### **3.3.10.1 Plans de situation des périmètres de protection immédiate, rapprochée et éloignée :**

---

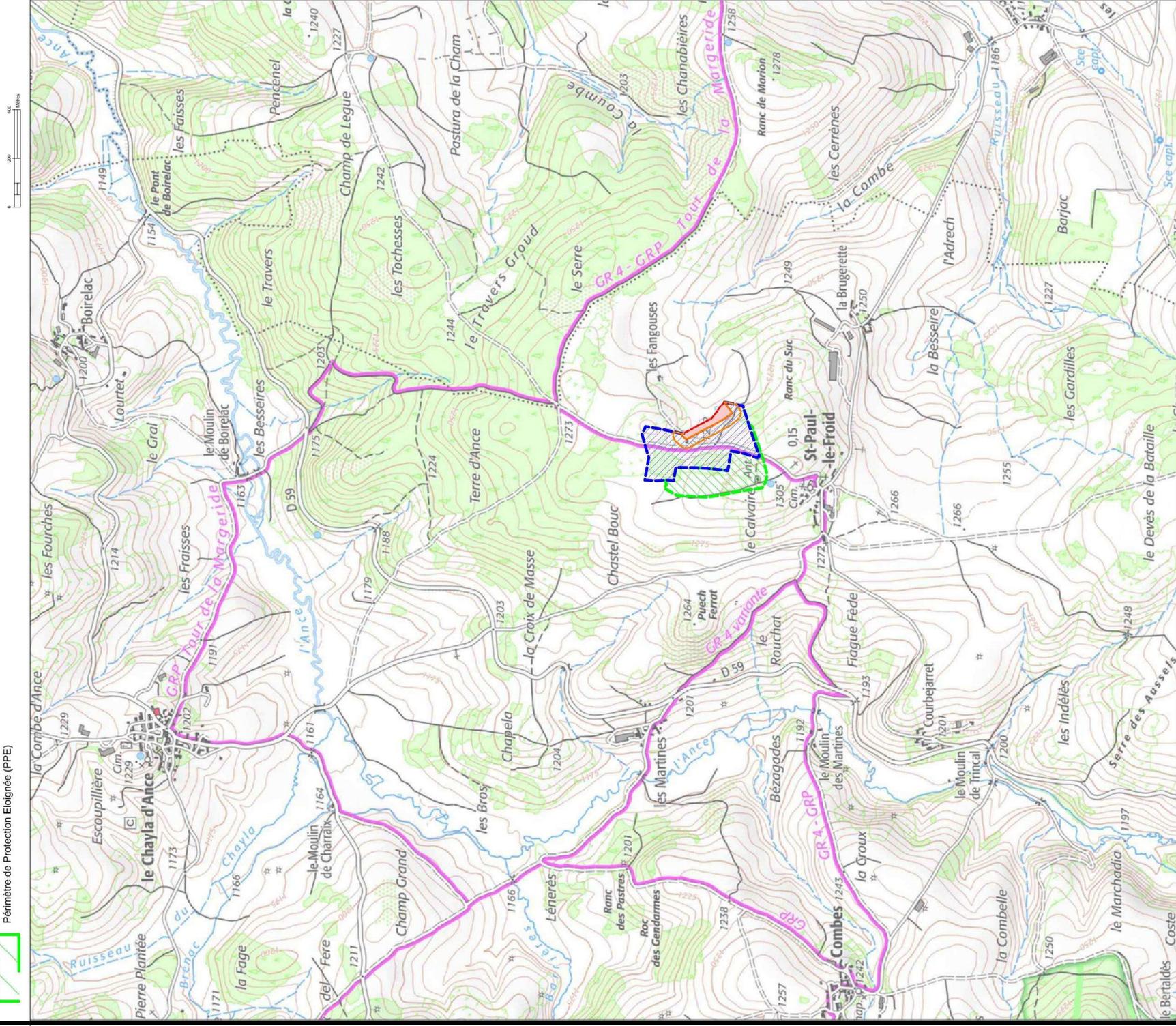
<b>PIECES ANNEXES JOINTES CI-DESSOUS :</b>	
Figure 43 : Plan des périmètres de protection du captage de FANGEOUSES (échelle 1/2500)	117
Figure 44 : Plan du PPI du captage de FANGEOUSES (échelle 1/1000ème)	118

Il sera instauré un PPE, qui ne sera pas grevé de servitudes. Ce sera uniquement une zone de surveillance.



LEGENDE des périmètres

- Périimètre de Protection Immédiate (PPI)
- Périimètre de Protection Rapprochée (PPR)
- Périimètre de Protection Eloignée (PPE)
- Zone de Protection Spéciale (ZPS 30m)





**GÉOMÈTRE-EXPERT**  
 GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

PHILIPPE RIEU - Géomètre- Expert  
 16 boulevard Foch - 48100 - MARVEJOLS  
 Dessin: G23021-SPF-CAP DES FANGEUSES-PERIMETRES-V00-2307.dwg  
 Trace: G23021-SPF-CAP DES FANGEUSES-PP-A3-V00-2307.pdf



**LEGENDE des périmètres**

-  Périmètre de Protection Immédiate (PPI)
-  Périmètre de Protection Rapprochée (PPR)
-  Périmètre de Protection Eloignée (PPE)
-  Zone de Protection Spéciale (ZPS 30m)

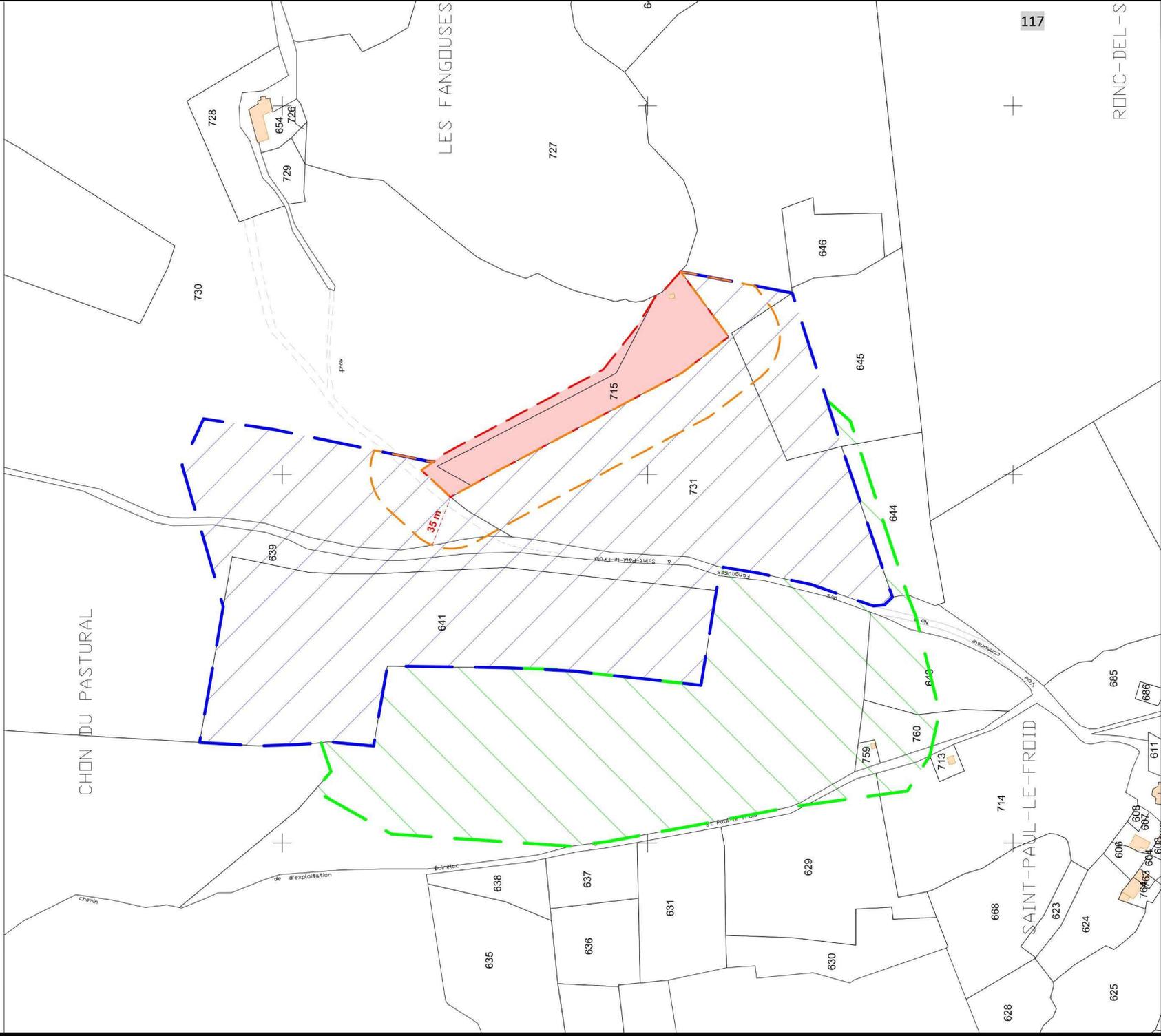


Figure 43 : Plan des périmètres de protection du captage de FANGEUSES (échelle1/2500)



### **3.3.11 Enquête parcellaire : périmètre de protection immédiate du captage de FANGEOUSES**

---

#### **3.3.11.1 Plan parcellaire**

---

<b>PIECES ANNEXES JOINTES CI-DESSOUS :</b>	
Figure 45 : Plan parcellaire du captage de FANGEOUSES (échelle 1/2500ème)	120

#### **3.3.11.2 Etat parcellaire**

---

<b>PIECES ANNEXES JOINTES CI-DESSOUS :</b>	
Figure 46 : Etat parcellaire du PPI du captage de FANGEOUSES	121

Le périmètre de protection immédiate du captage des FANGEOUSES d'une superficie de 7347 m<sup>2</sup> concerne 2 parcelles commune de SAINT-PAUL-LE-FROID propriété de la commune de SAINT-PAUL-LE-FROID pour l'une et de Monsieur BONNEFOY Jacky pour l'autre.

Le périmètre de protection rapprochée du captage FANGEOUSES d'une superficie de 7 ha 92 a 04 ca concerne 7 parcelles commune de SAINT-PAUL-LE-FROID.

DEPARTEMENT DE LA LOZERE  
 Commune de SAINT PAUL LE FROID  
 Section C  
**CAPTAGE DES FANGEUSES**  
**PLAN PARCELLAIRE**  
 dressé 07/2023  
 Echelle: 1/2500



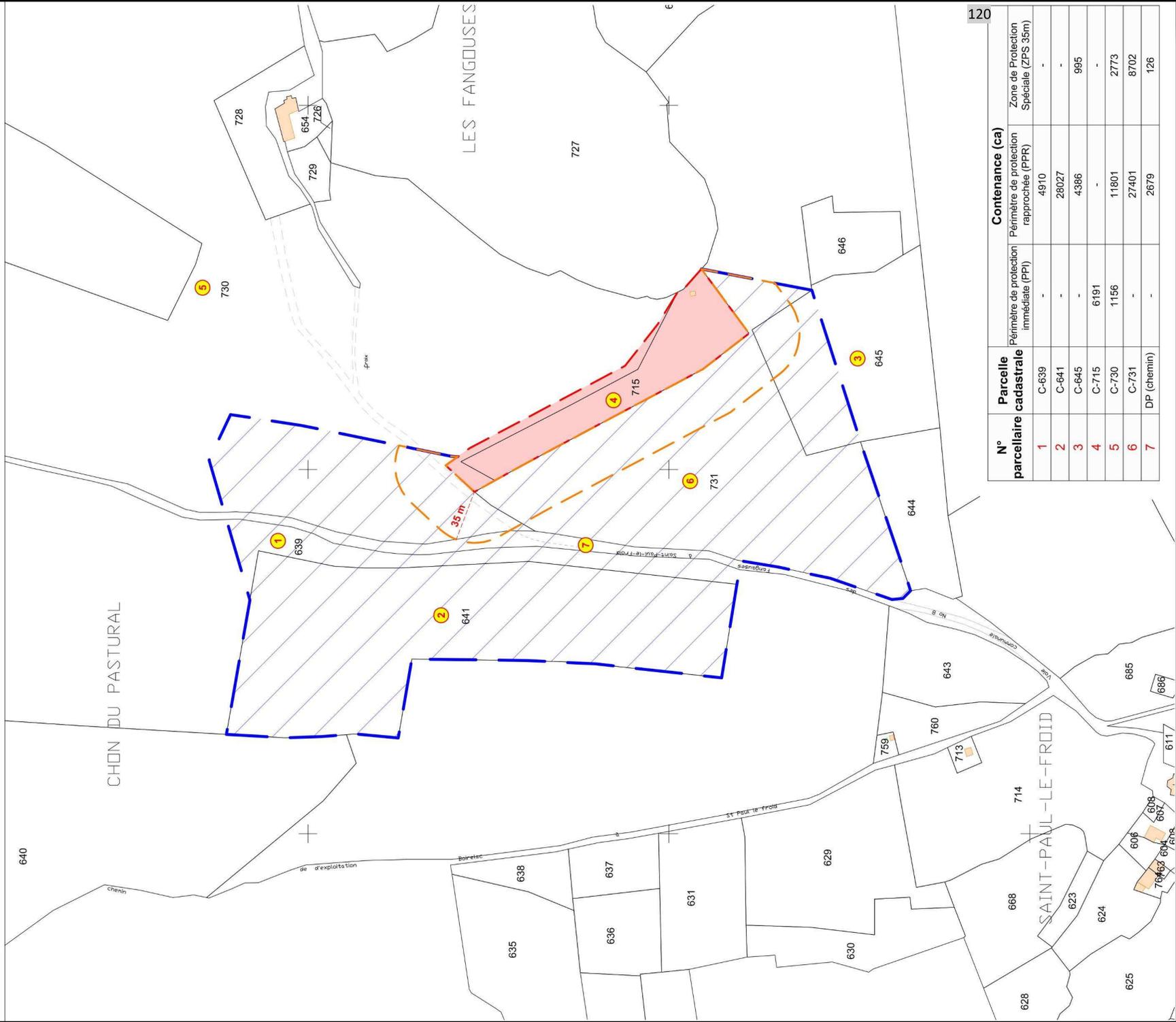
**GÉOMÈTRE-EXPERT**  
 GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

PHILIPPE RIEU - Géomètre- Expert  
 16 boulevard Foch - 48100 - MARVEJOLS  
 Dessin: G23021-SPF-CAP DES FANGEUSES-PERIMETRES-V00-2307.dwg  
 Trace: G23021-SPF-CAP DES FANGEUSES-PAR-A3-V00-2307.pdf



LEGENDE des périmètres

-  Périmètre de Protection Immédiate (PPI)
-  Périmètre de Protection Rapprochée (PPR)
-  Zone de Protection Spéciale (ZPS 30m)



N° parcelle cadastrale	Périmètre de protection immédiate (PPI)	Périmètre de protection rapprochée (PPR)	Contenance (ca)	
			Zone de Protection Spéciale (ZPS 30m)	Zone de Protection Spéciale (ZPS 35m)
1	-	-	4910	-
2	-	-	28027	-
3	-	-	4386	985
4	6191	-	-	-
5	1156	11801	11801	2773
6	-	27401	27401	8702
7	-	2679	2679	126

Figure 45 : Plan parcellaire du captage de FANGEUSES (échelle 1/2500ème)

**DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE****Commune de SAINT PAUL LE FROID****Captage DES FANGEUSES**

Dossier d'enquête publique

**ETAT PARCELLAIRE DU PÉRIMÈTRE DE PROTECTION IMMÉDIATE**

Numéro Plan Parcelaire	DESIGNATION CADASTRALE			CONTENANCE		Identité et adresse des propriétaires	Origine de la propriété	
	Section	N° cadastral	Lieu-dit	Nature	Parcelle			Emprise de la servitude
4	C	715	LES FANGEUSES	lande	61a91ca	61a91ca	SYNDICAT INTERCOMMUNAL A VOCATION MULTIPLE DE GRANDRIEU Immatriculé sous le numéro SIREN U24736092 dont le siège social était à 48600 GRANDRIEU. <i>Etablissement fermé le 31-12-2002.</i>	Propriétaire en vertu d'un acte d'acquisition en date du 01/07/1982 passé au ministère de Maitre REBOUL, et publié à la conservation des hypothèques de MENDE (48) le 15/07/1982 Volume 2203 n°45.
5	C	730	LES FANGEUSES	pâturage	15ha44a27ca	11a56ca	Monsieur BONNEFOY JACKY né le 31/01/1972 à SAUGUES (43), demeurant au CHAYLA D'ANCE 48600 SAINT-PAUL-LE- FROID. <i>(identité régulièrement justifiée)</i>	Propriétaire en vertu d'un acte de donation- partage en date du 20/09/2014 passé au ministère de Maître Gorges FILERRE, notaire à LOUDES (43), et publié à la conservation des hypothèques de MENDE (48) le 29/05/2015 Volume 2015P n°1790.

Figure 46 : Etat parcellaire du PPI du captage de FANGEUSES

### 3.3.12 Enquête de servitudes : captage de FANGEOUSES

---

#### 3.3.12.1 Notice explicative

---

La présente enquête parcellaire porte sur le projet d'établissement des servitudes du Périmètre de Protection Rapprochée du captage de FANGEOUSES.

La liste des servitudes de Périmètre de Protection Rapprochée du captage de FANGEOUSES est celle figurant dans le courrier de l'ARS du 25 mai 2023 listant les servitudes.

#### **Seront interdites à l'intérieur du Périmètre de Protection Rapprochée (PPR) toutes activités susceptibles de porter atteinte à la qualité de l'eau :**

- La création de toute construction quel que soit son usage et même temporaire ;
- La création de mines, carrières, gravières et sablières ainsi que leur extension ,
- La création de fouilles, fosses, terrassements et excavations ,
- La création de plan d'eau ,
- La création d'ouvrages de transport de produits liquides ou gazeux susceptibles, en cas de rupture, d'altérer la qualité bactériologique ou chimique des eaux souterraines ou superficielles, (hydrocarbures, produits chimiques, eaux usées non domestiques...) ,
- La création de cimetières ainsi que leur extension, les inhumations en terrain privé ;
- L'aménagement de terrains spécialement affectés à l'implantation d'habitations légères de loisirs, l'établissement d'aires destinées aux gens du voyage, les campings, le stationnement de caravanes et camping-car ;
- L'enfouissement de cadavres d'animaux ;
- La création de tout captage supplémentaire d'eau de cet aquifère à l'exception de ceux destinés à remplacer les ouvrages existants ou en relation avec l'alimentation en eau potable d'une collectivité ,
- La création d'installations classées pour la protection de l'environnement et autres établissements à caractère industriel ou commercial ;
- La création de dépôts de tout matériaux ou produits quels qu'ils soient (inertes, non dangereux, dangereux...), solides ou liquides, susceptibles de porter atteinte à la qualité des eaux soit par infiltration, soit par lessivage, soit par ruissellement ;
- Les ruissellements d'effluents polluants y compris en provenance d'installations extérieures au périmètre de protection rapprochée ,
- Les rejets d'eaux résiduaires, quelle qu'en soit la nature et la taille, y compris les rejets d'eaux usées traitées, les assainissements non collectifs et les eaux usées agricoles (blanches et vertes);
- L'épandage de lisiers, purins, jus d'ensilage et résidus verts, lactosérum, composts, boues de station d'épuration industrielles ou domestiques, de fertilisant, de produits phytosanitaires ou agropharmaceutiques ainsi que tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux ;
- L'épandage de fumiers et d'engrais chimiques ou sous forme minérale à moins de 35 mètres des limites du PPI;
- Les dépôts ou stockages, même temporaires d'engrais organiques et chimiques ou sous forme minérale, de fertilisant, de produits phytosanitaires ou agropharmaceutiques

- Le stockage même temporaire de tout volume d'hydrocarbure et autres produits chimiques
- Toute pratique d'élevage ayant pour objet ou pour effet la concentration d'animaux sur des surfaces réduites, telles que les parcs de contention d'animaux, les aires de stockage des animaux, l'affouragement permanent ou temporaire, les abreuvoirs, les abris, ... ;
- Tout changement d'affectation ou tout mode d'occupation des parcelles actuellement boisées, de nature à compromettre la conservation des boisements, et notamment tout défrichement ;
- Les coupes définitives (pas de défrichement), seules les coupes d'éclaircie, de régénération et de jardinage sont autorisées dans la mesure où les rémanents sont laissés sur place ;
- Le dessouchage et le sous-solage;
- La création de nouvelles routes, de nouveaux chemins et voies de communications ,
- La création d'aires de chantiers et/ou d'entretien de matériel ou d'engins forestiers ;
- L'entretien (vidange, ... ) d'engins ou de matériel forestiers ,
- Les aires de stationnement d'engins forestiers.

**De plus, sur les parcelles concernées par le PPR, sont règlementées certaines activités susceptibles de porter atteinte à la qualité de l'eau :**

- A plus de 35 mètres des limites du PPI, sont autorisés .
  - Les épandages de fumiers dans les jardins et sur les surfaces agricoles régulièrement entretenues selon les recommandations de la chambre d'agriculture de la Lozère,
  - La fertilisation minérale sous réserve que d'une fertilisation annuelle limitée à 60 unités d'azote, 60 unités de phosphore et 60 unités de potasse,
  - Sous réserve que :
    - Des mesures spécifiques de suivi des taux de nitrates dans l'eau de Fangeouses soient mises en place à raison d'au moins deux analyses par an,
    - Les contrôles de la qualité de l'eau ne révèlent aucune dégradation ;
- Les travaux forestiers sont interdits en dehors des périodes où le sol n'est pas sec et portant ,
- Les engins forestiers intervenant dans le périmètre de protection rapprochée .
  - Doivent être en bon état d'entretien ;
  - Ne doivent pas stationner sur cette zone ;
  - Sont équipés d'un kit d'urgence à utiliser en cas de déversement accidentel d'hydrocarbures ;
- L'utilisation d'huiles biodégradables est obligatoire pour les huiles de chaînes (tronçonneuse, tête d'abatteuse) ,
- Tout intervenant sur le site a l'obligation d'entretien et de remise en état des pistes afin d'éviter le risque de formation d'ornières et de borbiers.

### 3.3.12.2 Plan parcellaire

PIECES ANNEXES JOINTES CI-DESSUS :	
Figure 45 : Plan parcellaire du captage de FANGEOUSES (échelle 1/2500ème)	120

### 3.3.12.3 Etat parcellaire

<b>PIECES ANNEXES JOINTES CI-DESSOUS :</b>	
Figure 47 : Etat parcellaire du PPR du captage de FANGEOUSES	125

**DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE****Commune de SAINT PAUL LE FROID****Captage DES FANGEUSES****INVENTAIRE PARCELLAIRE DU PÉRIMÈTRE DE PROTECTION RAPPROCHÉE****(établi à partir du Serveur Professionnel de Données Cadastres)**

Numéro Plan Parcelaire	DESIGNATION CADASTRALE			CONTENANCE		Identité et adresse des propriétaires	Locataires ou Exploitants	
	Section	N° cadastral	Lieu-dit	Nature	Parcelle			Emprise de la servitude
1	C	639	CHON DU PASTURAL	lande pâturage	14ha29a23ca	49a10ca	Monsieur BONNEFOY JACKY né le 31/01/1972 à SAUGUES (43), demeurant au CHAYLA D'ANCE 48600 SAINT-PAUL-LE- FROID.	M. BONNEFOY JACKY Demeurant au CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINTPAUL-LE-FROID
2	C	641	CHON DU PASTURAL	terre pâturage	2ha80a27ca	2ha80a27ca	Monsieur BONNEFOY JACKY né le 31/01/1972 à SAUGUES (43), demeurant au CHAYLA D'ANCE 48600 SAINT-PAUL-LE- FROID.	M. BONNEFOY JACKY Demeurant au CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINTPAUL-LE-FROID
3	C	645	LES FANGEUSES	pâturage	1ha22a43ca	43a86ca Dont ZPS 35m : 9a95ca	Monsieur COUVE PASCAL GERARD né le 19/04/1973 à MENDE (48), demeurant LES MARTINES 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID.	<b>GAEC LES MARTINES</b> Cogérants M. et Mme COUVE Pascal et Nathalie demeurant LES MARTINES - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID
5	C	730	LES FANGEUSES	pâturage	15ha44a27ca	1ha18a01ca Dont ZPS 35m : 27a73ca	Monsieur BONNEFOY JACKY né le 31/01/1972 à SAUGUES (43), demeurant au CHAYLA D'ANCE 48600 SAINT-PAUL-LE- FROID.	M. BONNEFOY JACKY Demeurant au CHAYLA D'ANCE - 48600 SAINTPAUL-LE-FROID
6	C	731	LES FANGEUSES	pâturage	5ha67a48ca	2ha74a01ca Dont ZPS 35m : 87a02ca	Monsieur COUVE PASCAL GERARD né le 19/04/1973 à MENDE (48), demeurant LES MARTINES 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID.	<b>GAEC LES MARTINES</b> Cogérants M. et Mme COUVE Pascal et Nathalie demeurant LES MARTINES - 48600 SAINT-PAUL-LE-FROID
7	C	DP		chemin		26a79ca Dont ZPS 35m : 1a26ca	COMMUNE DE SAINT-PAUL-LE-FROID immatriculée sous le numéro SIREN 214801748 dont le siège social est la Mairie - Chayla d'Ance - 48600 SAINT-PAUL-LE- FROID.	-

Figure 47 : Etat parcellaire du PPR du captage de FANGEUSES

## 4 AUTRES OUVRAGES

### 4.1 Réservoirs :

Il existe 5 réservoirs d'eau potable en service sur la commune de SAINT-PAUL-LE-FROID.

Une visite des réservoirs de BOIRELAC, BRENAC, LE CHAYLA D'ANCE, COMBES et SAINT-PAUL-LE-FROID a été effectuée le 27 septembre 2021.

#### 4.1.1 UDI de SAINT-PAUL-LE-FROID - Réservoir de BOIRELAC - 50 m<sup>3</sup> (1987) :

- Parcelle B 103 commune de SAINT-PAUL-LE-FROID
- propriété de Madame MERCIER Tetyana

- \* Ouvrage semi enterré,
- \* Génie civil en bon état,
- \* Alentours embroussaillés,
- \* Cheminée d'aération de la cuve (avec chapeau et grille rouillée),
- \* Ventilations latérales avec grilles rouillées dans la chambre de vannes,
- \* Accès de la cuve dans la chambre des vannes,
- \* Revêtement intérieur de la cuve granuleux, à refaire,
- \* Echelle d'accès dans la cuve amovible,
- \* Absence de dépôts,
- \* Présence de robinet à flotteur (en mauvais état, rouillé) sur l'arrivée du captage,
- \* Présence de robinet de prélèvement,
- \* Présence de réserve incendie (lyre),
- \* Crépine sur le départ distribution,
- \* Présence de deux compteurs généraux  
(BRE13 sur arrivée captages BRENAC,  
BRE13 bis sur le départ vers le réservoir de LA BRUGERE HAUTE)
- \* Exutoire de la conduite de TP/vidange de la cuve non matérialisé et non protégé,
- \* Emprise du réservoir non clôturée,
- \* Accès possible seulement en véhicule 4 x 4 au travers de la parcelle privée.

##### 4.1.1.1 Plan parcellaire du réservoir de BOIRELAC

Notes :

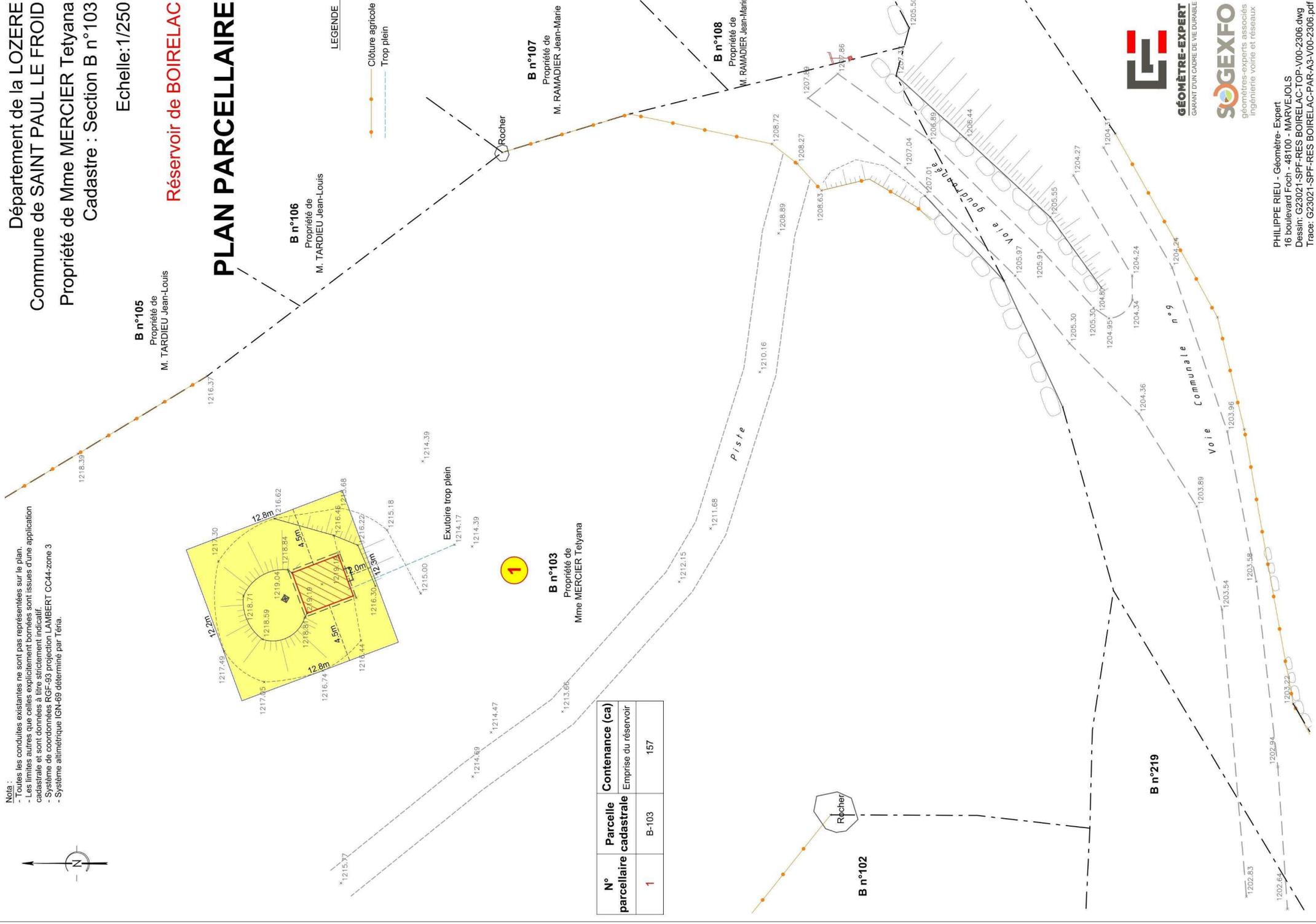
- Toutes les conduites existantes ne sont pas représentées sur le plan.
- Les limites autres que celles explicitement données sont issues d'une application cadastrale et sont données à titre indicatif.
- Système de coordonnées RGF 83 projection LAMBERT CC44-zone 3
- Système altimétrique IGN-69 déterminé par Tiera.



Département de la LOZERE  
Commune de SAINT PAUL LE FROID  
Propriété de Mme MERCIER Tetyana  
Cadastré : Section B n° 103  
Echelle: 1/250

Réservoir de BOIRELAC

# PLAN PARCELLAIRE



### LEGENDE

- Clôture agricole
- Trop plein

N° parcelaire	Parcelle cadastrale	Contenance (ca) Emprise du réservoir
1	B-103	157



GÉOMÈTRE-EXPERT  
GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE



SOGEXFO  
géomètres-experts associés  
ingénierie voirie et réseaux

PHILIPPE RIEU - Géomètre-Expert  
16 boulevard Foch - 48100 - MARVEJOLS  
Dessin: GZ3021-SPF-RES-BOIRELAC-TOP-V00-2306.dwg  
Trace: GZ3021-SPF-RES-BOIRELAC-PAR-A3-V00-2306.pdf

**DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE**  
**Commune de SAINT PAUL LE FROID**  
**UDI de SAINT PAUL LE FROID**  
**Réservoir de BOIRELAC**

Dossier d'enquête publique

**ETAT PARCELLAIRE**  
**DES TERRAINS FAISANT L'OBJET D'EMPRISE DE RESERVOIR**

Numéro parcellaire	Contenance de l'emprise servitude (ca)	Parcelles				Droits de propriété	Propriétaires			Origine de propriété
		Référence	Contenance	Terrain	Lieu dit		Nom et adresse	Sexe	Date et lieu de naissance	
1	157	048174000 B0103	2ha26a60ca	lande	LE BOUSSOU	P	MERCIER TETYANA VYKHARYEVA née VYKHARYEVA demeurant BOIRELAC 48600 ST PAUL LE FROID (identité irrégulièrement justifiée)	F	15/12/1962 UKRAINE (KIEV) (99)	Propriétaire en vertu d'un acte de partage en date du 01/08/2017 passé au ministère de Maître Gorges FILERE, notaire à LOUDES (43), et publié à la conservation des hypothèques de MENDE (48) le 18/08/2017 Volume 2017P n°2767.

#### **4.1.2 UDI de SAINT-PAUL-LE-FROID - Réservoir de BRENAC - 100 m<sup>3</sup> (1971) :**

---

- parcelle A 491 commune de SAINT-PAUL-LE-FROID
- propriété de la commune de SAINT-PAUL-LE-FROID
  
- \* Ouvrage semi enterré,
- \* Génie civil extérieur en assez bon état,
- \* Alentours embroussaillés,
- \* Cheminée d'aération en béton sur cuve, en mauvais état, réfection d'étanchéité sommaire avec de la mousse expansive colmatant en partie les grilles de ventilation, insuffisamment fines (pas de moustiquaire)
- \* Ventilations latérales avec grilles rouillées dans la chambre de vannes,
- \* Accès de la cuve dans la chambre des vannes,
- \* Revêtement intérieur de la cuve refait,
- \* Echelle d'accès dans la cuve amovible,
- \* Absence de dépôts,
- \* Présence de robinet à flotteur sur l'arrivée du captage,
- \* Présence de robinet de prélèvement,
- \* Présence de réserve incendie (lyre),
- \* Crépine sur le départ distribution,
- \* Présence de deux compteurs généraux  
(BRE1 dans un regard devant le réservoir : sur l'arrivée des captages de BRENAC en direction du réservoir de SAINT-PAUL-LE-FROID sur l'antenne Brenac Sud,  
BRE11 dans la chambre des vannes : sur l'arrivée des captages de BRENAC en direction du réservoir de BRENAC sur l'antenne Brenac Nord)
- \* Exutoire de la conduite de TP/vidange de la cuve en PVC dans le fossé en bordure du chemin avec clapet métallique sur tête de buse,
- \* Emprise du réservoir non clôturée,
- \* Accès possible en véhicule en bordure de voie communale.

#### **4.1.3 UDI de SAINT-PAUL-LE-FROID - Réservoir du CHAYLA D'ANCE - 100 m<sup>3</sup> (1998) :**

---

- Parcelle B 675 commune de SAINT-PAUL-LE-FROID
- propriété de Monsieur BONNEFOY Jacky
  
- \* Ouvrage semi enterré,
- \* Génie civil extérieur en assez bon état,
- \* Alentours entretenus,
- \* Cheminée d'aération de la cuve (avec chapeau et grille rouillée),
- \* Ventilations latérales avec grilles rouillées dans la chambre de vannes,
- \* Accès de la cuve dans la chambre des vannes,
- \* Revêtement intérieur de la cuve très granuleux, à refaire,
- \* Absence de dépôts,
- \* Présence de robinet à flotteur sur l'arrivée du captage,
- \* Présence de robinet de prélèvement,
- \* Présence de réserve incendie (lyre),
- \* Crépine sur le départ distribution,

- \* Présence d'un compteur général BRE12 sur la distribution du CHAYLA D'ANCE,
- \* Vannes sur arrivée BRENAC et sur départ vers BOIRELAC sous regard devant le réservoir,
- \* Exutoire de la conduite de TP/vidange de la cuve matérialisé mais non protégé, aboutissant en limite de parcelle privée riveraine,
- \* Emprise du réservoir non clôturée,
- \* Accès possible en véhicule au travers d'une propriété privée,

Nota :

- Toutes les conduites existantes ne sont pas représentées sur le plan.
- Les limites autres que celles explicitement bornées sont issues d'une application cadastrale et sont données à titre strictement indicatif.
- Système de coordonnées RGF-93 projection LAMBERT CC44-zone 3
- Système altimétrique IGN-69 déterminé par Teria.

Département de la LOZERE  
Commune de SAINT PAUL LE FROID  
Propriété de M. BONNEFOY Jacky  
Cadaastre : Section B n°675

Echelle: 1/250

Réservoir du CHAYLA D'ANCE

## PLAN PARCELLAIRE

N° parcellaire	Parcelle cadastrale	Contenance (ca) Emprise du réservoir
1	B-675	184

LEGENDE



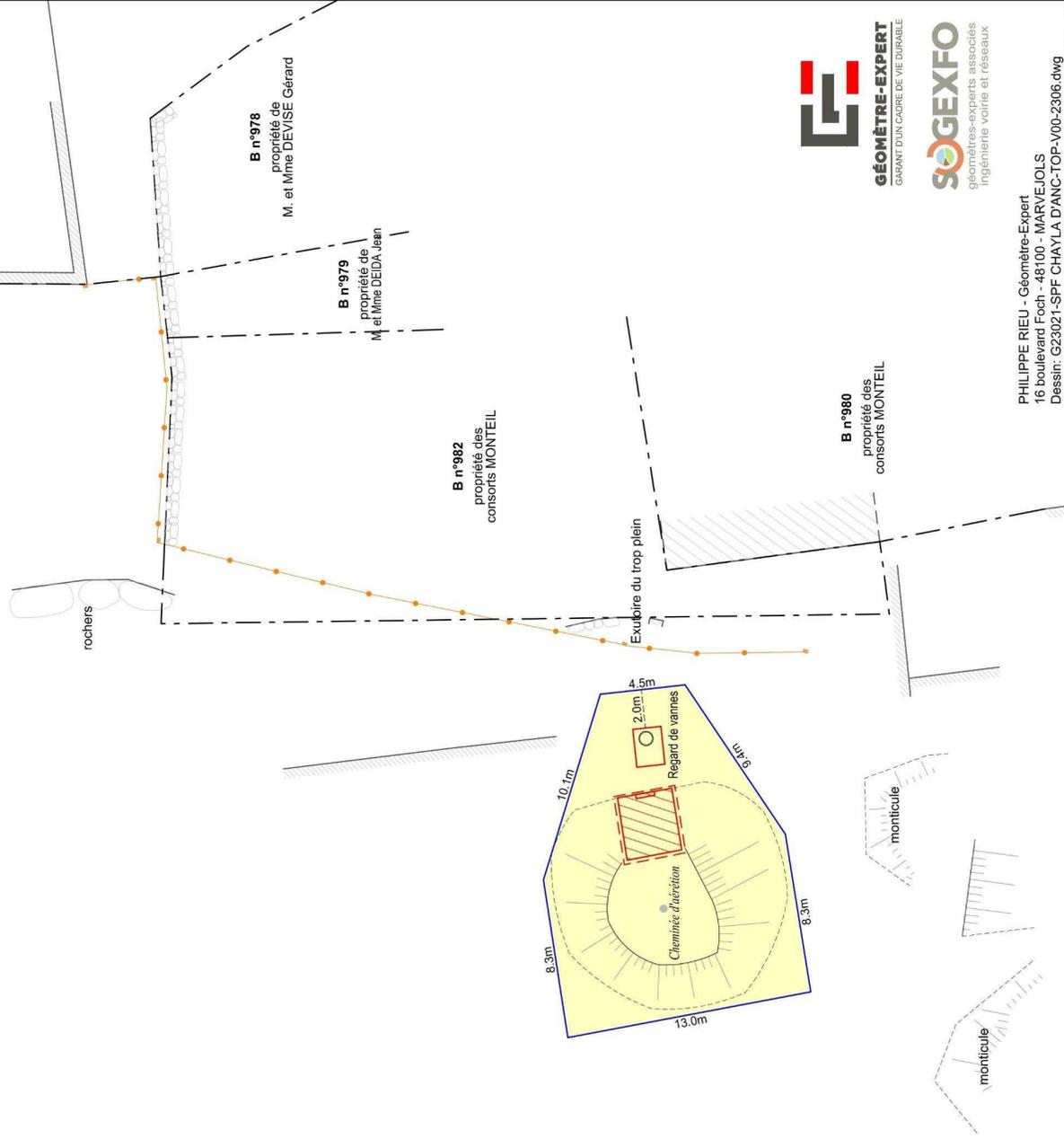
Clôture agricole

1

B n°675  
propriété de M. BONNEFOY Jacky

Cimetière

B n°644  
propriété de  
la commune de Saint Paul le Froid



GÉOMÈTRE-EXPERT  
GARANT D'UN CADRE DE VIE DURABLE

**SOXEXFO**  
géomètres-experts associés  
ingénierie voirie et réseaux

PHILIPPE RIEU - Géomètre-Expert  
16 boulevard Foch - 48100 - MARVEIOLS  
Dessin: G23021-SPF-CHAYLA D'ANCE-TOP-V00-2306.dwg  
Trace: G23021-SPF-RES CHAYLA D'ANCE-PAR-A3-V00-2306.pdf

**DÉPARTEMENT DE LA LOZÈRE**  
**Commune de SAINT PAUL LE FROID**  
**UDI de SAINT PAUL LE FROID**  
**Réservoir du CHAYLA D'ANCE**

Dossier d'enquête publique

**ETAT PARCELLAIRE**  
**DES TERRAINS FAISANT L'OBJET D'EMPRISE DE RESERVOIR**

Numéro parcellaire	Contenance de l'emprise de la servitude (ca)	Parcelles			Droits de propriété	Propriétaires			Origine de propriété	
		Référence	Contenance	Terrain		Lieu dit	Nom et adresse	Sexe		Date et lieu de naissance
1	184	048174000 B0675	1ha41a90ca	pâture	DARIOS LOU CHASTEL	P	BONNEFOY JACKY	M	31/01/1972 SAUGUES (43)	Propriétaire en vertu d'un acte de donation-partage en date du 20/09/2014 passé au ministère de Maître Gorges FLERE, notaire à LOUDES (43), et publié à la conservation des hypothèques de MENDE (48) le 29/05/2015 Volume 2015P n°1790.

#### **4.1.4 UDI de SAINT-PAUL-LE-FROID - Réservoir de SAINT-PAUL-LE-FROID - 100 m<sup>3</sup> (1984) :**

---

- Parcelle C 713 commune de SAINT-PAUL-LE-FROID
- propriété de la commune de SAINT-PAUL-LE-FROID
  
- \* Ouvrage semi enterré,
- \* Génie civil extérieur en assez bon état,
- \* Alentours un peu embroussaillés,
- \* Cheminée d'aération de la cuve en fonte avec grille moustiquaire,
- \* Ventilations latérales avec grilles rouillées dans la chambre de vannes,
- \* Eclairage chambre des vannes par pavés de verre, dont un cassé,
- \* Accès de la cuve dans la chambre des vannes,
- \* Echelle d'accès dans la cuve en aluminium immergée,
- \* Revêtement intérieur de la cuve granuleux, à refaire,
- \* Absence de dépôts,
- \* Présence de robinet à flotteur sur l'arrivée des captages,
- \* Présence de robinet de prélèvement,
- \* Présence de réserve incendie (lyre),
- \* Crépine sur le départ distribution,
- \* Ancienne arrivée du captage des FANGEOUSES par pompage hors service,
- \* Présence d'un compteur général BRE2 sur la canalisation de départ distribution générale,
- \* Présence dans la chambre des vannes des départs vers Mas de Fangeouses, Saint Paul le Froid et captage des FANGEOUSES (gravitaire vers les communes de GRANDRIEU et SAINT BONNET LAVAL)
- \* Exutoire de la conduite de TP/vidange de la cuve non protégée et non matérialisée par une tête de buse,
- \* Emprise du réservoir non clôturée,
- \* Accès possible en véhicule à quelques mètres sur le chemin communal bordant la parcelle où se situe le réservoir.

#### **4.1.5 UDI de COMBES - Réservoir de COMBES - 50 m<sup>3</sup> (vers 1980-1985) :**

---

- Parcelle E 505 commune de SAINT-PAUL-LE-FROID
- propriété de la section des Combes de Saint Paul le Froid.
  
- \* Ouvrage semi enterré,
- \* Génie civil extérieur en assez bon état,
- \* Alentours embroussaillés,
- \* Cheminée d'aération de la cuve (avec chapeau et grille rouillée),
- \* Ventilations chambre des vannes sur façade sans grilles, à poser grilles moustiquaires,
- \* Accès de la cuve sur le dessus par un capot fonte, la cuve n'est pas accessible depuis la chambre de vannes,
- \* Absence d'échelle d'accès dans la cuve,
- \* Revêtement intérieur de la cuve très granuleux, à refaire,
- \* Absence de dépôts,
- \* Absence de robinet à flotteur sur l'arrivée du captage,
- \* Absence de robinet de prélèvement,

- \* Absence de réserve incendie,
- \* Crépine sur le départ distribution,
- \* Absence de compteur général sur la distribution de COMBES,
- \* Exutoire de la conduite de TP/vidange de la cuve aux fontaines du village, sans protection alimentant également en amont des fontaines une cuve communale de 20 m<sup>3</sup> située dans le village des Combes à usage agricole,
- \* Emprise du réservoir non clôturée,
- \* Accès possible en véhicule sur le chemin communal qui jouxte la parcelle, rampe d'accès véhicules à aménager au travers de la parcelle sectionale.

#### **4.1.6 Collecteur de BRENAC :**

---

- ❖ Date de création : 1984
- ❖ Ouvrage collecteur des captages de BRENAC n°1, BRENAC n°2 et 3, BRENAC n°4 à 6, et BRENAC n°7 et 8

##### **4.1.6.1 Localisation cadastrale et propriété du terrain d'implantation :**

---

- Parcelle A 502 commune de SAINT-PAUL-LE-FROID
- Propriété de la commune de SAINT-PAUL-LE-FROID

##### **4.1.6.2 Caractéristiques de l'ouvrage collecteur général :**

---

L'accès à l'ouvrage est possible en véhicule 4 x 4 car il se trouve en bordure d'un chemin d'exploitation.

L'emprise du collecteur n'est pas matérialisée ni clôturée.

Les alentours de l'ouvrage collecteur sont embroussaillés (genêts).

L'ouvrage collecteur, en béton de 2 m 40 de profondeur sous la dalle se compose d'un bac unique de décantation et de prise et d'un pied sec. Il ne reste que très peu de traces des enduits des parois mouillées du bac unique réalisés quelques années auparavant et les parois sont très granuleuses.

L'accès à l'ouvrage se fait par un capot en fonte avec cheminée d'aération, peu surélevé par rapport au sol par une rehausse béton dont l'étanchéité est à revoir.

L'ouvrage est équipé d'une bonde de trop-plein/vidange en PVC. Le pied sec comporte un orifice d'évacuation avec grille.

On dénombre 4 arrivées :

- 1 canalisation en PVC diamètre 53/63 mm côté gauche : arrivée captages BRENAC n°7 et 8
- 3 canalisations en PVC diamètre 125 mm côté droit qui se rejoignent dans une même canalisation en PVC diamètre 125 mm : arrivées BRENAC n°1, BRENAC n°2 et 3, BRENAC n°4 à 6

Des vestiges des supports de deux robinets flotteur sont visibles.

Il existe deux conduites de départ :

- À l'extrême gauche en PVC diamètre 160 mm avec crépine et vanne de sectionnement, vers le réservoir de Saint Paul le Froid puis la commune de Grandrieu,
- En PVC diamètre 53/63 mm avec crépine et vanne de sectionnement vers les réservoirs de Brenac, Le Chayla d'Ance et Boirelac puis vers la commune de Bel Air Val d'Ance.

Le radier de l'ouvrage se trouve à 2 m 80 de profondeur environ par rapport au terrain naturel. L'exutoire du trop-plein, qui se trouve en bordure du petit ruisseau jouxtant l'ouvrage, n'est pas repéré par une tête de buse ni protégé (ni grille, ni clapet).

<b>PIECES ANNEXES JOINTES CI-DESSOUS :</b>	
Figure 48 : Plan des lieux du collecteur de BRENAC (échelle 1/500ème)	136
Figure 49 : Photos de l'extérieur du collecteur de BRENAC	137
Figure 50 : Photos de l'intérieur du collecteur de BRENAC	138
Figure 51 : Plan schématique du collecteur de BRENAC	139



Département de la LOZERE  
Commune de SAINT PAUL LE FROID  
Propriété de la commune de SAINT PAUL LE FROID  
Cadastré : Section A n°502

Coupe à blanc de la sapinière

Collecteur de BRENAC



**GÉOMÈTRE-EXPERT SOGEXFO**  
CONSEILLER VALORISER GARANTIR géomètres-experts associés  
PHILIPPE RIEU - Géomètre-Expert  
16 boulevard Foch - 48100 - MARVEJOLS  
Dessin: G21200-TOP-V00-211021-CAP DE BRENAC.dwg  
Trace: G21200-TOP-A3-V00-211021-COLLECTEUR DE BRENAC.pdf



(156)

(503)  
propriété du  
SYNDICAT MIXTE INTERCOMMUNAL LES MONTS DE LA MARGERDE

Plantation de sapins

### PLAN d'accès

Echelle: 1/500

Plantation de sapins

Piège forestière

(155)

Voie Communale n° 12

Plantation de sapins

### PLAN des LIEUX

Echelle: 1/250

Coupe à blanc de la sapinière

(503)  
propriété du  
SYNDICAT MIXTE INTERCOMMUNAL LES MONTS DE LA MARGERDE

Exutoire du trop plein



**LEGENDE**

- Accès actuel
- Bord godron
- Application cadastrale non contractuelle
- Clôture agricole
- Station

**Note :**

- Toutes les conduites existantes ne sont pas représentées sur le plan.
- Les limites autres que celles explicitement bornées sont issues d'une application cadastrale et sont données à titre strictement indicatif.
- Système de coordonnées RGF-93 projection LAMBERT CC44-zone 3
- Système altimétrique IGN-69 déterminé par Téri.

Figure 48 : Plan des lieux du collecteur de BRENAC (échelle 1/500ème)



Figure 49 : Photos de l'extérieur du collecteur de BRENAC

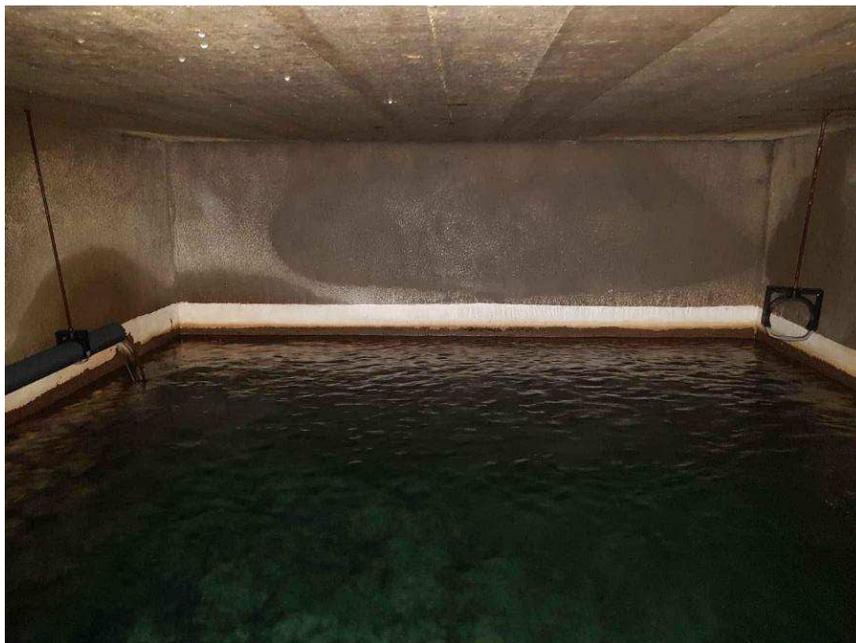
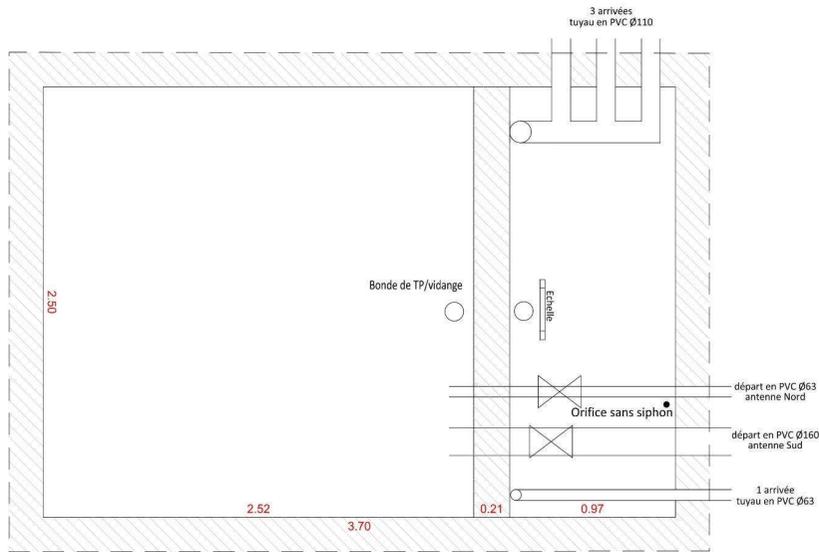


Figure 50 : Photos de l'intérieur du collecteur de BRENAC

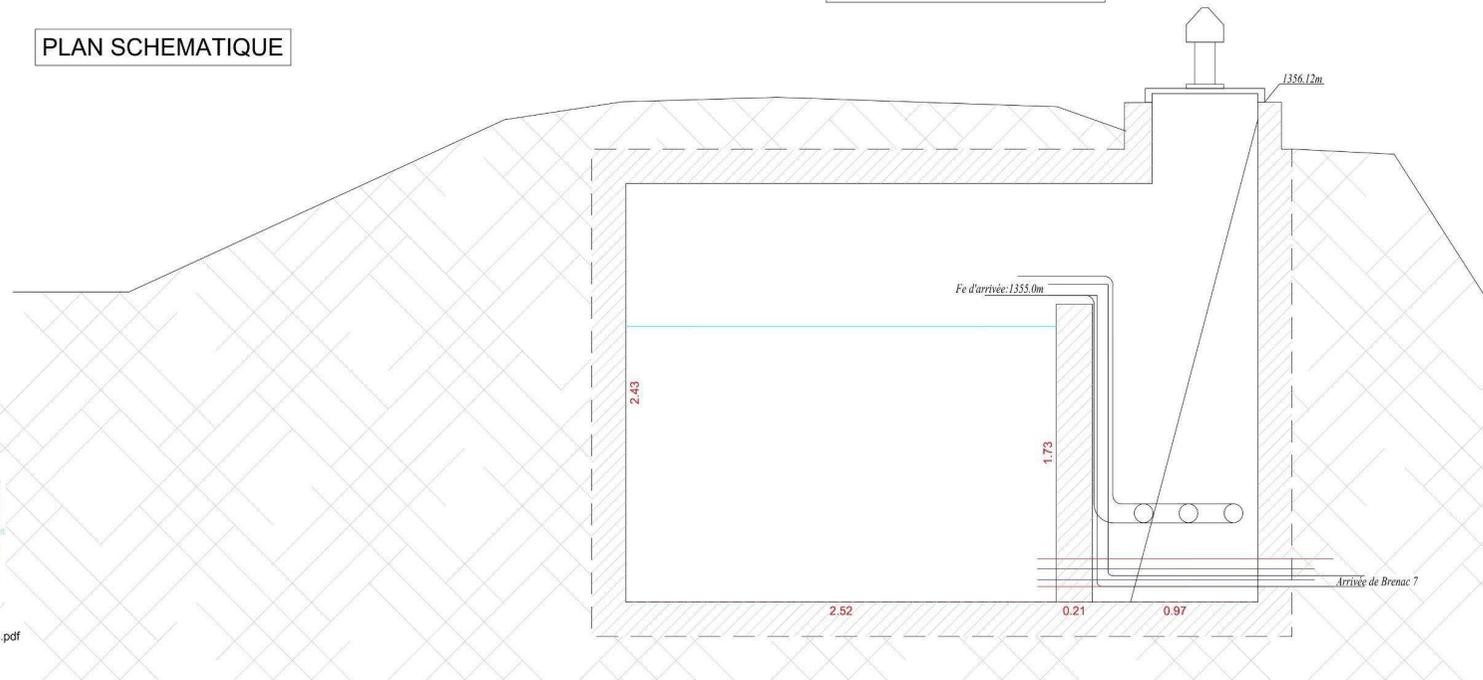
DOSSIER N° G21201  
Commune de Saint Paul le Froid  
**COLLECTEUR de BRENAC**  
septembre 2021

Ouvrage de collecte



PLAN SCHEMATIQUE

COUPE SCHEMATIQUE



**GÉOMÈTRE-EXPERT** **SOSEXFO**  
CONSEILLER VALORISER GARANTIR géomètres-experts associés  
Philippe RIEU - Géomètre-Expert  
16 boulevard Foch - 48100 - MARVEJOLS  
Dessin: G21201-3\_dessin des ouvrages.dwg  
Trace: G21201-DO-COL BRENAC-A3-V00-2112.pdf

Figure 51 : Plan schématique du collecteur de BRENAC

#### **4.1.6.3 Qualification de l'état de l'ouvrage et propositions d'aménagement :**

---

Le collecteur principal nécessite :

- Le débroussaillage des abords de l'ouvrage,
- La reprise de l'étanchéité de la rehausse et le remblaiement de l'ouvrage,
- La réfection des enduits d'étanchéité des parois mouillées,
- La pose de grilles moustiquaires sur les bondes,
- La réalisation d'une tête de buse et la pose d'un clapet ou d'une grille de protection de l'exutoire de trop plein/vidange,
- La clôture en grillage avec portail d'accès au périmètre qui sera défini par l'hydrogéologue agréé.

#### **4.1.7 Les installations de traitement :**

---

Il n'existe actuellement aucune installation de traitement de l'eau destinée à la consommation humaine en fonctionnement sur les UDI commune de SAINT-PAUL-LE-FROID.



## 5 ESTIMATION DES COUTS

Maître d'Ouvrage : COMMUNE DE SAINT PAUL LE FROID

UDI de SAINT PAUL LE FROID

Procédure de mise en conformité du captage BRENAC 07

### ESTIMATION DES COUTS

Au stade du dossier d'enquête publique

Nature	Unité	Qté	Prix unitaire HT	Prix partiels HT	Prix totaux HT
<b><u>FRAIS DE PROCEDURE</u></b>					
<b><u>Analyses</u></b>					
Analyses 1ère adduction LDA 48 et LDA 31	u	1/3	940,00€	313,33€	
<b><u>Prestations géologiques</u></b>					
Recueil de données géologiques hydrogéol	f	1/4	3 000,00€	750,00€	
Avis sanitaire hydrogéologue agréé	f	1/3	4 953,00€	1 651,00€	
<b><u>Bureau d'études</u></b>					
Réunion de démarrage	f	1/4	100,00€	25,00€	
Recueil de données	f	1/4	3 502,40€	875,60€	
Organisation expertise hydrogéologique	f	1/4	560,00€	140,00€	
Dossier préliminaire	f	1/3	2 310,00€	770,00€	
Dossier d'enquête publique	f	1/3	1 060,00€	353,33€	
Plan parcellaire	f	1	114,00€	114,00€	
Etat parcellaire	parc	2	7,00€	14,00€	
Recherche propriétaires réels	prop	2	50,00€	100,00€	
Demandes de renseignements	parc	2	20,00€	40,00€	
<b><u>Enquête publique</u></b>					
Publication JAL	f	1/3	2 500,00€	833,33€	
Notification de l'enquête	prop	2	20,00€	40,00€	
Commissaire Enquêteur	f	1/3	2 000,00€	666,67€	
<b>TOTAL PROCEDURE</b>					<b>6 686,27€</b>
<b><u>TRAVAUX DE PROTECTION</u></b>					
Divers, Installation de chantier, DT	f	1	2 000,00€	2 000,00€	
Reprise cuvelage étanchéité autour du capot	f	1	800,00€	800,00€	
Dalle de propreté autour capot rayon 1 m	m <sup>2</sup>	5	50,00€	250,00€	
Réhabilitation dalle supérieure	m <sup>2</sup>	3	100,00€	300,00€	
Enduits étanchéité parois mouillées	m <sup>2</sup>	10	150,00€	1 500,00€	
Nivellement PPI yc apport matériaux (400 m3	m <sup>2</sup>	1526	5,00€	7 630,00€	
Tête de buse enrochement et plot béton	f	1	150,00€	150,00€	
Clapet exutoire TP diamètre	u	1	250,00€	250,00€	
Grille moustiquaire sur bondes	u	2	120,00€	240,00€	

Clôture grillage 1 m 60 piquets galva	ml	140	45,00€	6 300,00€	
Seuil de portail en béton	u	1	320,00€	320,00€	
Portail	u	1	2 000,00€	2 000,00€	
Panneau de restriction d'accès	u	1	80,00€	80,00€	
Abattage d'arbre sans dessouchage	m <sup>2</sup>	1150	5,00€	5 750,00€	
<b>TOTAL TRAVAUX</b>				<b>27 570,00€</b>	
<b>FONCIER</b>					
<b>CAPTAGES</b>					
<b>Prestations de géomètre</b>					
Localisation sur plan cadastral	u	1/4	1 440,00€	360,00€	
Localisation des systèmes captants	u	1/4	842,40€	210,60€	
Document d'Arpentage	f	1	800,00€	800,00€	
<b>Acquisition de la source (néant)</b>					
<b>Acquisitions de terrain en PPI</b>					
Valeur indemnité	f	1	377,16€	377,16€	
Frais d'acte	f	1	850,00€	850,00€	
<b>Indemnités de servitude de PPR</b>					
Valeur indemnité propriétaire	f	1	0,00€	0,00€	
Valeur indemnité locataire	f	1	0,00€	0,00€	
Indemnités aléas	f	1	37,72€	37,72€	
Indemnité de remploi	f	1	75,43€	75,43€	
<b>OUVRAGES ANNEXES</b>					
<b>Enquête parcellaire réservoir Cheyla d'Ance</b>					
Plan parcellaire	f	1	57,00€	57,00€	
Etat parcellaire	parc	1	7,00€	7,00€	
Recherche propriétaires réels	prop	1	25,00€	25,00€	
Recherche des origines de propriété	parc	1	20,00€	20,00€	
<b>Prestations de géomètre</b>					
Localisation sur cadastre réservoir cheyla d'ar	u	1	460,00€	460,00€	
Levé des accès réservoir	hm	1,7	30,00€	51,00€	
Document d'arpentage	f	1	800,00€	800,00€	
<b>Acquisitions des emprises</b>					
Acquisitions des emprises	f	1	58,88€	58,88€	
Frais d'acte	f	1	850,00€	850,00€	
Indemnités aléas	f	1	5,89€	5,89€	
Indemnité de remploi	f	1	11,78€	11,78€	
<b>Enquête parcellaire réservoir Boirelac</b>					
Plan parcellaire	f	1	57,00€	57,00€	
Etat parcellaire	parc	1	7,00€	7,00€	

Recherche propriétaires réels	prop	1	25,00€	25,00€	
Recherche des origines de propriété	parc	1	20,00€	20,00€	
<b>Prestations de géomètre</b>					
Localisation sur cadastre réservoir boirelac	u	1	460,00€	460,00€	
Levé des accès réservoir	hm	0,8	30,00€	24,00€	
Document d'arpentage	f	1	600,00€	600,00€	
<b>Acquisitions des emprises</b>					
Acquisitions des emprises	f	1	47,10€	47,10€	
Frais d'acte	f	1	850,00€	850,00€	
Indemnités aléas	f	1	4,71€	4,71€	
Indemnité de remploi	f	1	9,42€	9,42€	
<b>TOTAL FONCIER</b>					<b>7 161,69€</b>
<b>TOTAL GENERAL HT</b>					<b>41 417,96€</b>



Maître d'Ouvrage : COMMUNE DE SAINT PAUL LE FROID

UDI de SAINT PAUL LE FROID

Procédure de mise en conformité du captage BRENAC 08

**ESTIMATION DES COUTS**

*Au stade du dossier d'enquête publique*

Nature	Unité	Qté	Prix unitaire HT	Prix partiels HT	Prix totaux HT
<b><u>FRAIS DE PROCEDURE</u></b>					
<b><u>Analyses</u></b>					
Analyses 1ère adduction LDA 48 et LDA 31	u	1/3	940,00€	313,33€	
<b><u>Prestations géologiques</u></b>					
Recueil de données géologiques hydrogéol	f	1/4	3 000,00€	750,00€	
Avis sanitaire hydrogéologue agréé	f	1/3	4 953,00€	1 651,00€	
<b><u>Bureau d'études</u></b>					
Réunion de démarrage	f	1/4	100,00€	25,00€	
Recueil de données	f	1/4	3 502,40€	875,60€	
Organisation expertise hydrogéologique	f	1/4	560,00€	140,00€	
Dossier préliminaire	f	1/3	2 310,00€	770,00€	
Dossier d'enquête publique	f	1/3	1 060,00€	353,33€	
Plan parcellaire	f	1	114,00€	114,00€	
Etat parcellaire	parc	2	7,00€	14,00€	
Recherche propriétaires réels	prop	5	50,00€	250,00€	
Demandes de renseignements	parc	2	20,00€	40,00€	
<b><u>Enquête publique</u></b>					
Publication JAL	f	1/3	2 500,00€	833,33€	
Notification de l'enquête	prop	5	20,00€	100,00€	
Commissaire Enquêteur	f	1/3	2 000,00€	666,67€	
<b>TOTAL PROCEDURE</b>					<b>6 896,27€</b>
<b><u>TRAVAUX DE PROTECTION</u></b>					
Divers, Installation de chantier, DT	f	1	2 000,00€	2 000,00€	
Reprise cuvelage étanchéité autour du capot	f	1	800,00€	800,00€	
Dalle de propreté autour capot rayon 1 m	m <sup>2</sup>	5	50,00€	250,00€	
Réhabilitation dalle supérieure	m <sup>2</sup>	5	100,00€	500,00€	
Enduits étanchéité parois mouillées	m <sup>2</sup>	12	150,00€	1 800,00€	
Merlon	ml	180	10,00€	1 800,00€	
Nivellement PPI sans apport matériaux	m <sup>2</sup>	4131	2,00€	8 262,00€	
Tête de buse enrochement et plot béton	f	1	150,00€	150,00€	
Clapet exutoire TP diamètre	u	1	250,00€	250,00€	

Grille moustiquaire sur bondes	u	2	120,00€	240,00€	
Clôture grillage 1 m 60 piquets galva	ml	225	45,00€	10 125,00€	
Clôture grillage 1 m 60 piquets galva	ml	40	45,00€	1 800,00€	
Seuil de portail en béton	u	2	320,00€	640,00€	
Portail	u	1	2 000,00€	2 000,00€	
Portillon	u	1	1 200,00€	1 200,00€	
Panneau de restriction d'accès	u	2	80,00€	160,00€	
Abattage sans dessouchage	m <sup>2</sup>	1725	5,00€	8 625,00€	
<b>TOTAL TRAVAUX</b>				<b>40 602,00€</b>	
<b>FONCIER</b>					
<b>CAPTAGES</b>					
<b>Prestations de géomètre</b>					
Localisation sur plan cadastral	u	1/4	1 440,00€	360,00€	
Localisation des systèmes captants	u	1/4	842,40€	210,60€	
Document d'Arpentage (drain et ouvrage) <i>y compris bornage limite syndicat/propriété VEISSEIRE au droit du drain</i>	f	1	900,00€	900,00€	
<b>Acquisition de la source (néant)</b>					
<b>Acquisitions de terrain en PPI</b>					
Valeur indemnité	f	1	993,84€	993,84€	
Frais d'acte	f	1	850,00€	850,00€	
<b>Indemnités de servitude de PPR</b>					
Valeur indemnités propriétaire	f	1	0,00€	0,00€	
Valeur indemnités exploitants	f	1	0,00€	0,00€	
Indemnités aléas	f	1	99,38€	99,38€	
Indemnité de remplacement	f	1	198,77€	198,77€	
<b>OUVRAGES ANNEXES</b> <b>(voir captage BRENAC 07)</b>					
<b>TOTAL FONCIER</b>				<b>3 612,59€</b>	
<b>TOTAL GENERAL HT</b>				<b>51 110,86€</b>	

Maître d'Ouvrage : COMMUNE DE SAINT PAUL LE FROID

UDI de SAINT PAUL LE FROID

Procédure de mise en conformité du captage FANGEOUSES

**ESTIMATION DES COUTS**

*Au stade du dossier d'enquête publique*

Nature	Unité	Qté	Prix unitaire HT	Prix partiels HT	Prix totaux HT
<b><u>FRAIS DE PROCEDURE</u></b>					
<b><u>Analyses</u></b>					
Analyses 1ère adduction LDA 48 et LDA 31	u	1/3	940,00€	313,33€	
<b><u>Prestations géologiques</u></b>					
Recueil de données géologiques hydrogéol	f	1/4	3 000,00€	750,00€	
Avis sanitaire hydrogéologue agréé	f	1/3	4 953,00€	1 651,00€	
<b><u>Bureau d'études</u></b>					
Réunion de démarrage	f	1/4	100,00€	25,00€	
Recueil de données	f	1/4	3 502,40€	875,60€	
Organisation expertise hydrogéologique	f	1/4	560,00€	140,00€	
Dossier préliminaire	f	1/3	2 310,00€	770,00€	
Dossier d'enquête publique	f	1/3	1 060,00€	353,33€	
Plan parcellaire	f	1	323,00€	323,00€	
Etat parcellaire	parc	7	7,00€	49,00€	
Recherche propriétaires réels	prop	3	50,00€	150,00€	
Demandes de renseignements	parc	2	20,00€	40,00€	
<b><u>Enquête publique</u></b>					
Publication JAL	f	1/3	2 500,00€	833,33€	
Notification de l'enquête	prop	3	20,00€	60,00€	
Commissaire Enquêteur	f	1/3	2 000,00€	666,67€	
<b>TOTAL PROCEDURE</b>					<b>7 000,27€</b>
<b><u>TRAVAUX DE PROTECTION</u></b>					
Divers, Installation de chantier, DT	f	1	2 000,00€	2 000,00€	
Merlon	ml	300	10,00€	3 000,00€	
Nivellement ponctuel PPI avec apport	m <sup>2</sup>	500	2,00€	1 000,00€	
Tête de buse enrochement et plot béton	f	1	150,00€	150,00€	
Clapet exutoire TP diamètre	u	1	250,00€	250,00€	
Grille moustiquaire sur bondes	u	2	120,00€	240,00€	
Clôture grillage 1 m 60 piquets galva	ml	532	45,00€	23 940,00€	
Seuil de portail en béton	u	1	320,00€	320,00€	
Portail	u	1	2 000,00€	2 000,00€	

Panneau de restriction d'accès	u	1	80,00€	80,00€	
<b>TOTAL TRAVAUX</b>					<b>32 980,00€</b>
<b>FONCIER</b>					
<b>CAPTAGES</b>					
<b>Prestations de géomètre</b>					
Localisation sur plan cadastral	u	1/4	1 440,00€	360,00€	
Localisation des systèmes captants	u	1/4	842,40€	210,60€	
Document d'Arpentage	f	1	900,00€	900,00€	
<b>Acquisition de la source (néant)</b>					
<b>Acquisitions de terrain en PPI</b>					
Valeur indemnité	f	1	2 227,22€	2 227,22€	
Frais d'acte	f	1	850,00€	850,00€	
<b>Indemnités de servitude de PPR</b>					
Valeur indemnité propriétaire	f	1	4 610,68€	4 610,68€	
Valeur indemnité exploitant	f	1	4 027,42€	4 027,42€	
Indemnités aléas	f	1	1 086,53€	1 086,53€	
Indemnité de remplois	f	1	448,44€	448,44€	
<b>TOTAL FONCIER</b>					<b>14 720,89€</b>
<b>TOTAL GENERAL HT</b>					<b>54 701,16€</b>

## 6 TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Tableau récapitulatif sur l'ensemble du territoire desservi par le réseau AEP de la Communauté de Commune Margeride Est de la population, du cheptel, du développement et des besoins en eau théoriques ....	15
Figure 2 : Synoptique du réseau de distribution de SAINT-PAUL-LE-FROID.....	19
Figure 3 : Plan de situation des réseaux AEP de la commune de Saint-Paul-le-Froid (échelle 1/40000).....	21
Figure 4 : Plan des lieux du captage de BRENAC 7 (échelle 1/250ème) .....	32
Figure 5 : Photo vue générale du captage de BRENAC 7.....	33
Figure 6 : Photos de l'intérieur de captage de BRENAC 7.....	34
Figure 7 : Plan schématique du captage de BRENAC 7 .....	35
Figure 8 : Plan des inventaires de risque de pollution du captage de BRENAC 7 sur fond IGN (échelle 1/5000ème) .....	39
Figure 9 : Plan des inventaires de risque de pollution du captage de BRENAC 7 sur fond ortho photographique (échelle 1/5000ème) .....	40
Figure 10 : Tableau des natures de cultures du captage de BRENAC 7.....	41
Figure 11 : Carte ZNIEFF captages de BRENAC.....	45
Figure 12 : CARTE ZSC captages de BRENAC .....	46
Figure 13 : Inventaire des zones humides du département de la Lozère sur le site de BRENAC.....	47
Figure 14 : Plan des périmètres de protection du captage de BRENAC 7 (échelle 1/5000ème) .....	51
Figure 15 : Plan du périmètre de protection immédiate du captage de BRENAC 7 (échelle 1/250ème) .....	52
Figure 16 : Plan parcellaire des périmètres de protection du captage de BRENAC 7 (échelle 1/5000ème) .....	54
Figure 17 : Etat parcellaire du PPI du captage de BRENAC 7 .....	55
Figure 18 : Etat parcellaire du PPR du captage de BRENAC 7 .....	59
Figure 19 : Plan des lieux partie 1-2 du captage BRENAC 8 avant bornage (échelle 1/500ème) .....	63
Figure 20 : Plan des lieux partie 2-2 du captage de BRENAC 8 avant bornage (échelle 1/500ème) .....	64
Figure 21 : Plan de bornage sur les parcelles concernées par l'emprise du captage de Brenac 8 (échelle 1/500ème) .....	65
Figure 22 : Photos de la vue générale du captage de BRENAC 8.....	67
Figure 23 : Photos de l'intérieur du captage de BRENAC 8.....	68
Figure 24 : Plan schématique du captage de BRENAC 8 .....	69
Figure 25 : Plan de l'inventaire des risques de pollution sur fond IGN du captage de BRENAC 8 (échelle 1/5000ème).....	73
Figure 26 : Plan de l'inventaire des risques de pollution sur fond ortho photographique du captage de BRENAC 8 (échelle 1/5000ème) .....	74
Figure 27 : Tableau des natures de cultures du captage de BRENAC 8 .....	75
Figure 28 : Plan des périmètres de protection du captage de BRENAC 8 (échelle 1/5000).....	82
Figure 29 : Plan du PPI du captage de BRENAC 8 (échelle 1/625ème).....	83
Figure 30 : Plan parcellaire du captage de BRENAC 8 (échelle 1/5000ème).....	85
Figure 31 : Etat parcellaire du PPI du captage de BRENAC 8 .....	86
Figure 32 : Etat parcellaire du PPR du captage de BRENAC 8 .....	90
Figure 33 : Plan des lieux du captage de FANGEOUSES (échelle 1/1000ème) .....	93
Figure 34 : Photos du captage de FANGEOUSES .....	94
Figure 35 : Photos de l'environnement du captage de FANGEOUSES .....	95
Figure 36 : Photos de l'intérieur du captage de FANGEOUSES.....	96
Figure 37 : Plan schématique du captage de FANGEOUSES.....	97
Figure 38 : Plan de l'inventaire des risques de pollution sur fond IGN du captage de FANGEOUSES (échelle 1/2500ème).....	101
Figure 39 : Plan de l'inventaire des risques de pollution sur fond ortho photographique du captage de FANGEOUSES (échelle 1/2500ème).....	102
Figure 40 : Pratiques agricoles autour du captage de FANGEOUSES .....	103
Figure 41 : Inventaire des zones humides du département de la Lozère sur le captage de FANGEOUSES.....	111
Figure 42 : Carte de la ZNIEFF la plus proche du captage de FANGEOUSES (2 km).....	112
Figure 43 : Plan des périmètres de protection du captage de FANGEOUSES (échelle 1/2500) .....	117
Figure 44 : Plan du PPI du captage de FANGEOUSES (échelle 1/1000ème) .....	118
Figure 45 : Plan parcellaire du captage de FANGEOUSES (échelle 1/2500ème) .....	120
Figure 46 : Etat parcellaire du PPI du captage de FANGEOUSES.....	121
Figure 47 : Etat parcellaire du PPR du captage de FANGEOUSES .....	125

---

<i>Figure 48 : Plan des lieux du collecteur de BRENAC (échelle 1/500ème) .....</i>	<i>136</i>
<i>Figure 49 : Photos de l'extérieur du collecteur de BRENAC .....</i>	<i>137</i>
<i>Figure 50 : Photos de l'intérieur du collecteur de BRENAC.....</i>	<i>138</i>
<i>Figure 51 : Plan schématique du collecteur de BRENAC.....</i>	<i>139</i>

## 7 ANNEXES

7.1	Fiche d'identification du projet :.....	154
7.2	Délibération de la commune : .....	156
7.3	Tableaux des relevés des compteurs généraux adduction BRENAC : .....	160
7.4	Bilans du contrôle sanitaire de l'ARS : .....	166
7.5	Rapports de la détection et de l'inspection des drains de captage - SDEE (2021 et 2022) : .....	168
7.6	Rapports d'analyses de première adduction: .....	180
7.7	Rapport de l'hydrogéologue agréé – captage de BRENAC 7 :.....	200
7.8	Rapport de l'hydrogéologue agréé – captage de BRENAC 8 :.....	240
7.9	Rapport de l'hydrogéologue agréé – captage de FANGEOUSES : .....	280
7.10	Courrier de l'ARS sur les servitudes : .....	322



### 7.1 Fiche d'identification du projet :

#### Maître d'ouvrage

<b>Nom :</b> Commune de SAINT PAUL LE FROID <b>Adresse :</b> Mairie Le Cheyla d'Ance - 48 600 SAINT PAUL LE FROID <b>Personnes à contacter :</b> Monsieur Christian PASCON, Maire	<b>Mairie Saint Paul le Froid :</b> <b>Tel :</b> 04 66 46 40 33 <b>Mail :</b> mairiestpaullefroid@orange.fr
---	---

#### Assistance technique au Maître d'ouvrage

<b>Nom :</b> SATEP - Conseil Départemental de la Lozère <b>Adresse :</b> rue de la Rovère – 48 000 MENDE <b>Personne à contacter :</b> Monsieur Eric TROCELLIER	<b>Tel :</b> 04 66 49 66 66
--	-----------------------------

#### Maître d'œuvre

<b>Nom :</b> SOGEXFO Centre Cabinet FALCON, Géomètres Experts Fonciers associés <b>Adresse :</b> 16 boulevard Maréchal Foch - 48100 MARVEJOLS <b>Personne à contacter :</b> Monsieur Philippe RIEU	<b>Tel :</b> 04 66 32 07 74 <b>Fax :</b> 04 66 32 37 80 <b>Mail :</b> marvejols@sogexfo.com
---	---

#### Montage du dossier effectué par

<b>Nom :</b> SOGEXFO Centre Cabinet FALCON, Géomètres Experts Fonciers associés <b>Adresse :</b> 16 boulevard Foch - 48100 MARVEJOLS <b>Personne à contacter :</b> Madame Sandrine ORLIAC	<b>Tel :</b> 04 66 32 07 74 <b>Fax :</b> 04 66 32 37 80 <b>Mail :</b> so@sogexfo.com
--	--



**7.2 Délibération de la commune :**

**DELIBERATION  
DE LA COMMUNE  
DE  
SAINT PAUL LE FROID  
Séance du 06 Septembre 2021**

Envoyé en préfecture le 06/09/2021  
Reçu en préfecture le 06/09/2021  
Affiché le  
ID : 048-214801748-20210906-20210901-DE



Membres en exercice : 11  
Présents : 9  
Adoption : 9 voix  
Date de convocation : 30 Août 2021  
et d'affichage : 30 Août 2021

L'an deux mille vingt et un, et le Six Septembre à 10 h 00, le Conseil Municipal de Saint Paul le Froid, régulièrement convoqué, s'est réuni au lieu ordinaire de ses séances sous la convocation de **Monsieur Christian PASCON**.

Présents : MOULIN David, PASCON Christian, , BESTION Marie Josette, CATHEBRAS Serge, BLANC Bernard, , COUVE Pascal, CHARRIER Robert, RAMADIER Jean Marie, MERLE Antoine

Excusé : CELLIER Christian, CHALIER Isabelle

\*\*\*\*\*

20210609-01

**Objet de la délibération : Alimentation en Eau Potable des captages suivants : Brenac 7, Brenac 8, Combes (Passadouces), Fangouses**

- Acquisition de l'emprise foncière des périmètres de protection immédiate et des ouvrages annexes.
- Instauration des servitudes d'accès aux captages et aux réservoirs.
- Demande d'ouverture des enquêtes publiques conjointes en vue de la déclaration d'utilité publique d'une part, pour l'acquisition de l'emprise des périmètres de protection immédiate (et éventuellement des ouvrages annexes) et d'autre part, pour l'établissement des servitudes dans les périmètres de protection rapprochée.

**Monsieur le Maire** ouvre la séance et soumet au conseil municipal le projet de mise en conformité des périmètres de protection des captages destinés à l'alimentation en eau potable de la commune.

Il indique que conformément :

- au code de l'environnement,
- aux articles L.1321-2 et R.1321-6 à R.1321-14 du code de la santé publique,
- et de la législation en vigueur.

La déclaration d'utilité publique est indispensable pour autoriser les prélèvements d'eau, acquérir les terrains nécessaires à la réalisation des périmètres de protection immédiate des captages, réservoirs et ouvrages annexes, grever de servitudes légales les terrains compris à l'intérieur des périmètres de protection rapprochée, afin de préserver les points d'eau contre toute pollution éventuelle.

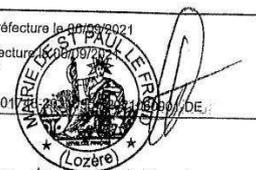
Il invite alors le conseil municipal à engager les démarches nécessaires à la régularisation des périmètres de protection des captages cités en objet.

**Où cet exposé, et après avoir délibéré, le Conseil Municipal :**

1. Demande à ce que soient élaborées les études préalables sur les captages cités en objet.
2. Prend l'engagement de conduire à son terme la procédure de mise en conformité des périmètres de protection des captages et la mise à jour des documents d'urbanisme existants.

3. Prend l'engagement d'indemniser les usagers de tous dommages avoir été causés par la dérivation des eaux.
4. Décide de réaliser les travaux nécessaires à la protection des captages, de mener à bien les études indispensables à l'aboutissement de ladite procédure (définition des périmètres de protection, documents d'incidence...).
5. S'engage à instaurer, conformément aux articles 682 à 685 du code civil, par recours administratifs à défaut d'accord amiable, des servitudes de passage pour accéder aux différents ouvrages d'AEP publics.
6. D'acquérir en pleine propriété, par voie d'expropriation, à défaut d'accord amiable, les terrains nécessaires à la réalisation des périmètres de protection immédiate, des réservoirs et des ouvrages annexes.
7. D'inscrire à son budget, outre les crédits destinés au règlement des dépenses de premier établissement et d'indemnisation mentionnés ci-dessus, ceux nécessaires pour couvrir les frais d'entretien, d'exploitation et de surveillance des captages et de leurs périmètres.
8. Donne mandat à monsieur le maire pour l'élaboration du dossier d'enquête.
9. Donne mandat à monsieur le maire d'engager des démarches auprès des financeurs potentiels pour l'obtention des aides en subventions nécessaires à l'étude des travaux, de solliciter le concours financier de l'Agence de l'eau et du Département de la Lozère, tant au stade des études préalables qu'à celui de la phase administrative et de la phase ultérieure de publication des servitudes administratives.
10. donne mandat à monsieur le maire pour signer tous documents relatifs à cette opération
11. confie au **Cabinet FALCON** pour un montant de 12 469.40 HT l'établissement des études préliminaires et du dossier d'autorisation, ainsi que la fourniture éventuelle de complément d'information nécessaire à la déclaration d'utilité publique, et aux éventuelles procédures d'expropriation et d'indemnisation des servitudes.

Envoyé en préfecture le 01/09/2021  
Reçu en préfecture le 08/09/2021  
Affiché le  
ID : 048-214801



Fait et délibéré, les jours, mois et an que dessus.  
Pour extrait conforme,

Christian PABIC



**DELIBERATION  
DE LA COMMUNE  
DE  
SAINT PAUL LE FROID  
Séance du 05 Septembre 2022**

Envoyé en préfecture le 12/09/2022

Reçu en préfecture le 12/09/2022

Affiché le

ID : 048-214801748-2022-09-05-0007-DE



Membres en exercice : 11  
Présents : 9  
Adoption : 9 voix  
Date de convocation : 29 août 2022  
et d'affichage : 29 août 2022

L'an deux mille vingt et deux, et le Cinq septembre à 10 h 00, le Conseil Municipal de Saint Paul le Froid, régulièrement convoqué, s'est réuni au lieu ordinaire de ses séances sous la convocation de **Monsieur Christian PASCON**.

**Présents** : MOULIN David, PASCON Christian, , BESTION Marie Josette, CATHEBRAS Serge, BLANC Bernard, CHARRIER Robert, RAMADIER Jean Marie, CELLIER Christian, COUVE Pascal

**Excusés** : CHALIER Isabelle, MERLE Antoine

\*\*\*\*\*

**2022- 0509-07**

**Objet de la délibération** : Régularisation des captages sur la commune de SAINT PAUL LE FROID

Monsieur le Maire informe le Conseil Municipal que vu les conditions climatiques de cette année le captage de Combes qui devait être régularisé s'est subitement asséché.

Il a fallu transporter de l'eau pour alimenter la population et les animaux en eau potable, donc le Maire Propose l'abandon de cette régularisation et propose une interconnexion en urgence avec le réseau de Brenac.

Le Conseil Municipal valide à l'unanimité cette décision et décide de maintenir l'ancienne distribution pour l'abreuvement des animaux sur ce secteur.

Fait et délibéré, les jours, mois et an que dessus.  
Pour extrait conforme,

Christian PASCON, Maire





### 7.3 Tableaux des relevés des compteurs généraux adduction BRENAC :

Compteur : BRE11		
Réservoir Brenac Arrivée		
Emplacement :		
Chambre des vannes		
Marque-type-diamètre :		
Itron Flostar 65		
N° de série I16BH094693		
DATE	INDEX	m3/jour
8-avr-10	248779	
20-mai-10	255479	159,52
8-juil-10	263339	160,41
12-août-10	270490	204,31
6-déc-10	291050	177,24
3-janv-11	296018	177,43
20-mai-11	322673	194,56
10-juin-11	326433	179,05
12-août-11	335179	138,83
5-oct-11	340962	107,09
19-mars-12	351186	61,59
4-juin-12	350253	-12,12
13-nov-12	367623	107,22
15-nov-12	367895	136,00
3-sept-13	383117	52,13
1-oct-13	387278	148,61
9-mai-14	405059	80,82
12-mai-14	405208	49,67
9-sept-14	416130	91,02
5-mars-15	427216	62,63
18-août-15	438071	65,39
7-sept-15	440387	115,80
15-oct-15	444841	117,21
7-sept-16	466417	65,78
7-sept-16	1	
27-sept-16	1886	94,25
8-mars-17	10845	55,30
5-juil-17	13278	20,45
29-août-17	18384	92,84
1-sept-17	18708	108,00
16-mars-18	32800	71,90
4-avr-18	32903	5,42
16-juil-18	33765	8,37
11-oct-18	42056	95,30
12/11/2018	43951	59,22
7-mai-19	53910	56,59
16/01/2020	68064	55,72
14/09/2020	80854	52,85
13/10/2020	82018	40,14
04/01/2021	85348	40,12
30/03/2021	88948	42,35
26/05/2021	96548	133,33
01/06/2021	96866	53,00

remplacement

fuite Brenac,

Compteur : BRE12		
Réservoir Cheyla d'Ance départ		
Emplacement :		
Chambre des vannes		
Marque-type-diamètre :		
Sappel wespan p 80		
N° de série 3087835		
DATE	INDEX	m3/jour
22-juin-09	36501	
8-avr-10	96070	205,41
20-mai-10	96758	16,38
8-juil-10	42052	-1116,45
6-déc-10	44128	13,75
3-janv-11	44615	17,39
5-oct-11	49204	16,69
19-mars-12	52191	17,99
13-nov-12	55349	13,21
15-nov-12	55376	13,50
3-sept-13	59653	14,65
1-oct-13	59870	7,75
12-mai-14	63230	15,07
9-sept-14	65510	19,00
5-mars-15	66733	6,91
18-août-15	68785	12,36
7-sept-15	68958	8,65
15-oct-15	69217	6,82
12-déc-16	73542	10,20
8-mars-17	74739	13,92
29-août-17	76884	12,33
16-mars-18	78911	10,19
12-nov-18	81225	9,60
08/04/19	82776	10,55
07/05/19	83090	10,83
13/10/2020	87627	8,64
26/05/21	89707	9,24
01/06/21	89746	6,50
		2,02

Compteur : BRE13		
Réservoir Boirelac Arrivée		
Emplacement :		
Chambre des vannes		
Marque-type-diamètre :		
sappel dn 50		
N° de série		
DATE	INDEX	m3/jour
22-juin-09	36841	
8-avr-10	95711	203,00
20-mai-10	96758	24,93
8-juil-10	96682	-1,55
6-déc-10	100153	22,99
3-janv-11	100766	21,89
5-oct-11	107380	24,05
19-mars-12	112579	31,32
13-nov-12	118757	25,85
15-nov-12	118848	45,50
3-sept-13	131040	41,75
1-oct-13	131725	24,46
12-mai-14	140738	40,42
9-sept-14	141344	5,05
5-mars-15	142381	5,86
18-août-15	145138	16,61
7-sept-15	145139	0,05
15-oct-15	145592	11,92
16-juil-18	156763	11,12
11-oct-18	159608	32,70
12/11/18	160777	36,53
07/05/19	167727	39,49
13/10/2020	180943	25,17
26/05/21	186787	25,97
01/06/2021	187033	41,00
		#VALEUR!
		#DIV/0!
		#DIV/0!
		#DIV/0!

Compteur : BRE13bis		
Réservoir Boirelac - départ Brugère		
Emplacement :		
Chambre des vannes		
Marque-type-diamètre :		
Itron Flostar DN 50 bride 80		
N° de série 17BQ042495		
DATE	INDEX	m3/jour
3-juil-17	1	
29-août-17	1697	29,75
16-mars-18	7821	30,77
16/07/2018	11711	31,89
11-oct-18	14593	33,13
8-avr-19	21278	37,35
7-mai-19	22492	41,86
16-janv-20	30375	31,04
13-oct-20	39130	32,31
26-mai-21	49112	44,36
1-juin-21	49355	40,50
		1,11
		#DIV/0!

Compteur : BRE14		
Réservoir Brugère Haute		
Emplacement :		
Chambre des vannes		
Marque-type-diamètre :		
Vieux shumberger Ws-pe 80		
N° de série 3359313		
DATE	INDEX	m3/jour
3-juil-07	100469	
11-oct-07	103344	28,75
23-juin-09	119033	25,26
23-avr-10	126374	24,15
20-mai-10	126741	13,59
8-juil-10	127070	6,71
6-déc-10	129992	19,35
3-janv-11	130313	11,46
5-oct-11	135449	18,68
19-mars-12	139529	24,58
13-nov-12	144637	21,37
15-nov-12	144704	33,50
13-déc-12	146049	48,04
24-août-13	154697	34,05
3-sept-13	154967	27,00
1-oct-13	155576	21,75
12-mai-14	162859	32,66

Compteur : BRE15		
Réservoir Ancette		
Emplacement :		
regard devant réservoir		
Marque-type-diamètre :		
Itron 65 woltex		
N° de série d15xq096311f		
DATE	INDEX	m3/jour
18-oct-07	3129	
22-juin-09	3674	0,89
8-avr-10	4099	1,47
20-mai-10	4100	0,02
8-juil-10	4165	1,33
6-déc-10	4614	2,97
5-oct-11	5117	1,66
19-mars-12	5118	0,01
5-juin-12	5118	
3-sept-13	5619	1,10
12-mai-14	5643	0,10
9-sept-14	5889	2,05
5-mars-15	5908	0,11
3-juin-15	5909	0,01
7-sept-15	6428	5,41
7-sept-15	1	
15-oct-15	197	5,16

		#DIV/0!

9-sept-14	165666	23,39
5-mars-15	171012	30,20
3-juin-15	173972	32,89
18-août-15	176343	31,20
7-sept-15	176931	29,40
15-oct-15	177950	26,82
12-déc-16	190806	30,32
8-mars-17	193726	33,95
29-août-17	198725	28,73
16-mars-18	204675	29,90
12/11/18	212247	31,42
08/04/19	217630	36,62
07/05/19	218807	40,59
26/05/21	244553	34,33
01/06/21	244792	39,83
		5,52

16-mars-18	4784	5,19
12/11/18	6038	5,20
08/04/19	6632	4,04
07/05/19	6878	8,48
26/05/21	10195	4,42
01/06/21	10195	inutilisé
		0,23
		#DIV/0!

<b>Compteur :</b> BRE16		
Réservoir St Symphorien / départ Vialatte		
<b>Emplacement :</b>		
Chambre des vannes		
<b>Marque-type-diamètre :</b>		
Woltex 80		
<b>N° de série</b> 20mh938977		
DATE	INDEX	m3/jour
3-mars-05	2810	
18-oct-07	31335	29,74
25-oct-07	31419	12,00
15-juil-08	36012	17,40
23-sept-08	37167	16,50
23-juin-09	42488	19,49
19-janv-10	46266	17,99
8-avr-10	48247	25,08
20-mai-10	48935	16,38
8-juil-10	49502	11,57
6-déc-10	52048	16,86
3-janv-11	52862	29,07
5-oct-11	57645	17,39
19-mars-12	60782	18,90
10-avr-12	61180	18,09
5-juin-12	61960	13,93
13-nov-12	64072	13,12
15-nov-12	64098	13,00
13-déc-12	64575	17,04
23-août-13	68537	15,66
3-sept-13	68672	12,27
1-oct-13	68972	10,71
12-mai-14	72685	16,65
9-sept-14	74040	11,29
5-mars-15	76760	15,37
3-juin-15	78254	16,60
7-sept-15	79644	14,48
15-oct-15	80117	12,45
5-juil-17	90965	17,25
8-janv-18	93887	15,63
16-mars-18	95290	20,94
12/11/18	99918	19,20
08/04/19	110377	71,15
07/05/19	104086	-216,93
13/05/19	104158	12,00
changer en 2020		
26/05/21	6678	#VALEUR!
01/06/21	6825	24,5
		0,15
		#DIV/0!

<b>Compteur :</b> BRE17		
Réservoir St Symphorien - départ St Symphorien		
<b>Emplacement :</b>		
Chambre des vannes		
<b>Marque-type-diamètre :</b>		
Sappel DN 50 Hélice		
<b>N° de série</b> 345002		
DATE	INDEX	m3/jour
3-juil-05	1596	
18-oct-07	18447	20,13
25-oct-07	18646	28,43
15-juil-08	28944	39,01
23-sept-08	29311	5,24
23-juin-09	30757	5,30
19-janv-10	32045	6,13
20-mai-10	32778	6,06
8-juil-10	32989	4,31
6-déc-10	34228	8,21
3-janv-11	34421	6,89
5-oct-11	36777	8,57
19-mars-12	38566	10,78
10-avr-12	38756	8,64
5-juin-12	39149	7,02
13-nov-12	40317	7,25
15-nov-12	40333	8,00
13-déc-12	40570	8,46
23-août-13	42916	9,27
3-sept-13	42995	7,18
1-oct-13	43165	6,07
12-mai-14	45300	9,57
9-sept-14	46109	6,74
5-mars-15	47763	9,34
3-juin-15	48653	9,89
7-sept-15	49650	10,39
15-oct-15	50036	10,16
7-juil-17	55704	8,98
8-janv-18	58136	13,15
16-mars-18	58995	12,82
12/11/18	61590	10,77
08/04/19	63843	15,33
07/05/19	64346	17,34
13/05/19	64410	10,67
26/05/21	75233	14,55
01/06/21	75325	15,33
		1,70
		#DIV/0!

<b>Compteur :</b> BRE17 bis		
Réservoir St Symphorien - départ Besseyrette		
<b>Emplacement :</b>		
Sous regard		
<b>Marque-type-diamètre :</b>		
Itron DN 60 Woltmag		
<b>N° de série</b> 99WWW7028		
DATE	INDEX	m3/jour
3-juil-07	2910	
25-oct-07	2960	0,44
23-sept-08	3325	1,09
23-juin-09	3503	0,65
8-avr-10	3719	0,75
20-mai-10	3749	0,71
8-juil-10	3778	0,59
6-déc-10	3976	1,31
5-oct-11	4349	1,23
19-mars-12	4764	2,50
10-avr-12	4817	2,41
5-juin-12	4932	2,05
13-nov-12	5243	1,93
9-sept-14	7165	2,89
5-mars-15	7593	2,42
3-juin-15	8098	5,61
7-sept-15	8448	3,65
15-oct-15	8583	3,55
5-juil-17	11066	3,95
16-mars-18	12332	4,98
12-nov-18	13839	6,25
8-avr-19	15290	9,87
26-mai-21	22577	9,35
1-juin-21	22639	10,33
		0,51
		#DIV/0!

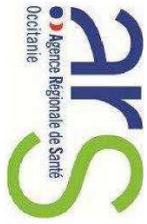




<b>Compteur :</b>		BRE 10
Réservoir du CAT		
<b>Emplacement :</b>		
Chambre des vannes		
<b>Marque-type-diamètre :</b>		
<b>N° de série :</b>		
DATE	INDEX	m <sup>3</sup> /jour
26-juin-09	66830	
9-juil-09	67498	51,38
8-avr-10	76387	32,56
20-mai-10	77751	32,48
12-août-10	80587	33,76
20-sept-10	81928	34,38
24-sept-10	82105	44,25
6-déc-10	84738	36,07
3-janv-11	85709	34,68
4-juin-13	114558	32,67
3-juil-13	115522	33,24
21-août-13	116813	26,35
4-sept-13	117424	43,64
1-oct-13	118633	44,78
29-août-14	129105	31,54
3-févr-15	134680	35,28
6-mars-15	135667	31,84
05-mars-19	171457	24,51
26-mai-21	190839	23,84
01-juin-21	190959	20,00
		4,31
		#DIV/0!



## 7.4 Bilans du contrôle sanitaire de l'ARS :



Maitre d'ouvrage : MAIRIE DE SAINT PAUL LE FROID  
Exploitant : MAIRIE DE SAINT PAUL LE FROID

Mende, le mercredi 23 août 2023

Page 1/1

### Réseau de distribution : SAINT PAUL LE FROID

#### POURCENTAGE DE CONFORMITE BACTERIOLOGIQUE

**95,0 %**  
Nb de mesures : 20  
Nb de conformités : 19

Eau produite : 100,0 %  
Nb de mesures : 6  
Nb de conformités : 6  
Eau distribuée : 92,9 %  
Nb de mesures : 14  
Nb de conformités : 13

Prise en compte des prélèvements réalisés à partir de l'année 2020 jusqu'à l'année 2023

**Bactériologie :** Eau de bonne qualité.

**Dureté :** Eau très peu calcaire

**Conductivité :** Eau très peu minéralisée

**Nitrates :** Eau de très bonne qualité

% de conformité par paramètre	BACTERIOLOGIE			CHIMIE									
	Conformité s totaux n/(100mL)	Esche- richia coli n/(100mL)	Flora à 22°C n/mL	Flora à 37°C n/mL	Entéro- coques n/(100mL)	Conduc- tivité µS/cm	Ammonium mg/L	Nitrites mg/L	Nitrates mg/L	pH unité pH	TAC °f	Dureté °f	Turbidité NFU
<b>80,0 %</b>	100,0 %				<b>95,0 %</b>	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %	100,0 %			100,0 %
Nombre de mesures	20	20	20	20	20	20	7	6	20	6	6	6	20
Maximum	6,0	0,0	300,0	147,0	1,0	50,0	0,0	0,0	3,6	8,3	0,9	0,8	0,2
Minimum	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	2,2	5,9	0,7	0,0	0,0
Moyenne	0,8	0,0	49,6	15,0	0,1	32,4	0,0	0,0	2,7	6,5	0,8	0,4	0,0
Ecart type	1,4	0,0	93,4	39,8	0,2	6,8	0,0	0,0	0,5	0,6	0,1	0,3	0,0
<b>Limites de qualité Références de qualité</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>1100 à 200</b>	<b>à 0,1 à</b>	<b>0,1</b>	<b>50</b>	<b>9 à 6,5</b>			<b>1 0,5</b>

#### LISTE DES INSTALLATIONS PARTICIPANT A LA DISTRIBUTION

DISTRIBUTION  
SAINT PAUL LE FROID

CAPTAGE  
BRENAC 1  
BRENAC 2  
BRENAC 3  
BRENAC 4  
BRENAC 5  
BRENAC 6  
BRENAC 7  
BRENAC 8

COLLECTEUR DE BRENAC  
PRODUCTION  
MELANGE DE BRENAC

#### LISTE DES INSTALLATIONS PARTICIPANT AU CALCUL DES RESULTATS

MELANGE DE BRENAC  
SAINT PAUL LE FROID

Les analyses effectuées dans le cadre du contrôle sanitaire géré par la délégation territoriale de l'agence régionale de santé, sont réalisées par les laboratoires départementaux de la Lozère et d'PL Méditerranée. Les données analytiques présentées dans ce document, ne constituent qu'une partie de ce contrôle sanitaire instauré par la réglementation (décret n°2001-1220) et géré par la délégation territoriale de l'agence régionale de santé en aucun cas elles ne doivent être présentées comme étant l'intégralité de celui-ci.



## 7.5 Rapports de la détection et de l'inspection des drains de captage - SDEE (2021 et 2022) :



Contrat d'entretien des réseaux d'eau potable

Rapport de contrôle

Commune : **St Paul le froid**

Date de visite : **22 octobre 2021**

Durée d'intervention : une journée  
(y compris déplacement)

Contrôle réalisé par : **BEAUFILS Christophe**, technicien

### Prestations réalisées :

- **Passage camera au Captage de Brenac (n°8 et 7)**
- **Brenac n°8 :**
- *Le passage caméra montre un joint avec quelques racines au début, puis tout est ok, je rentre environ 27 m de caméra ce qui correspond à la fin du petit bois, mais le tuyau continue.*
- *La vidange est bouchée par le sable à 20 m environ ce qui correspond, avec le début du fossé.*
- 
- **Brenac n°7 :**
- *arrivée du captage n°8 ,tout est ok*
- *drain face au trou d'homme ,il est en un seul tuyau et se dédouble vers la fin, il y a quelques racines*
- *La vidange est située dans le bois coté d'en bas.*
- **Passage caméra au captage des combes**
- *tuyau ok et vidange ok*
- 
- **Passage camera au captage des fangeuses**
- *le drain de gauche commence à 7 m de l'ouvrage environ.(le tuyau fait 14 m à peu près)*
- *le tuyau de droite se situe le long de la clôture, j'ai rentré la caméra sur 27 m ,et ce n'est que du tuyau sur cette partie.*

Observations :

- *je vous mets les photo en pieces jointes.*

Le technicien

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. J. P.', written in a cursive style.

Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021



CAPTAGE BRENAC 7



Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021



CAPTAGE BRENAC 7

Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021



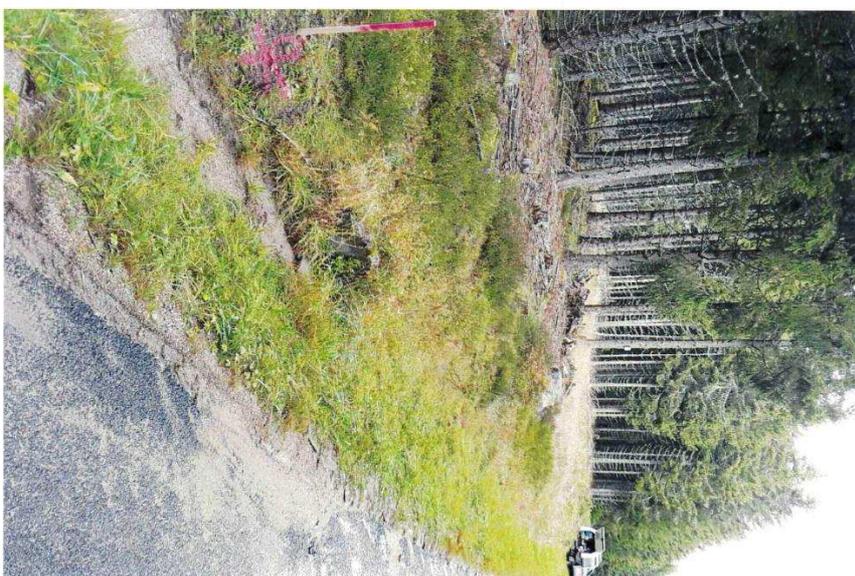
CAPTAGE BRENAC 8



Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021



CAPTAGE BRENAC 8



Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021



CAPTAGE BRENAC 8



Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021



CAPTAGE COMBES



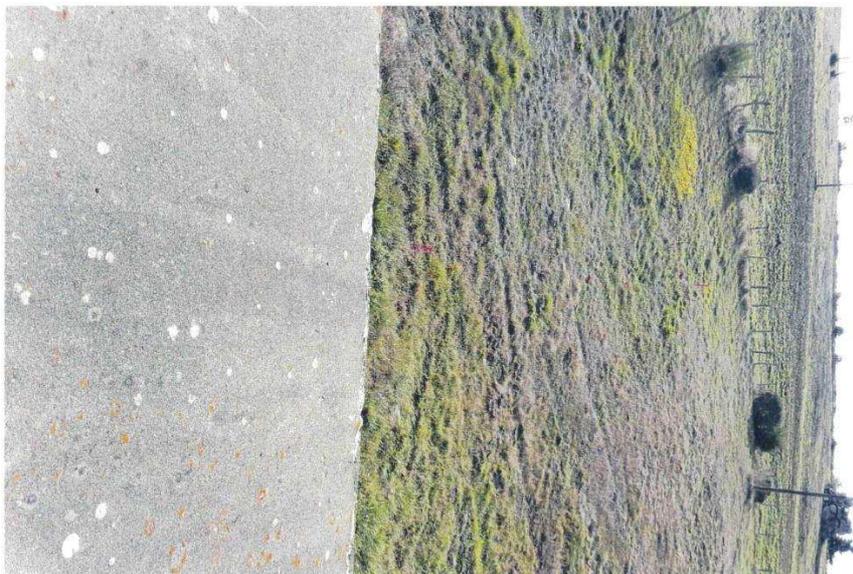
Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021



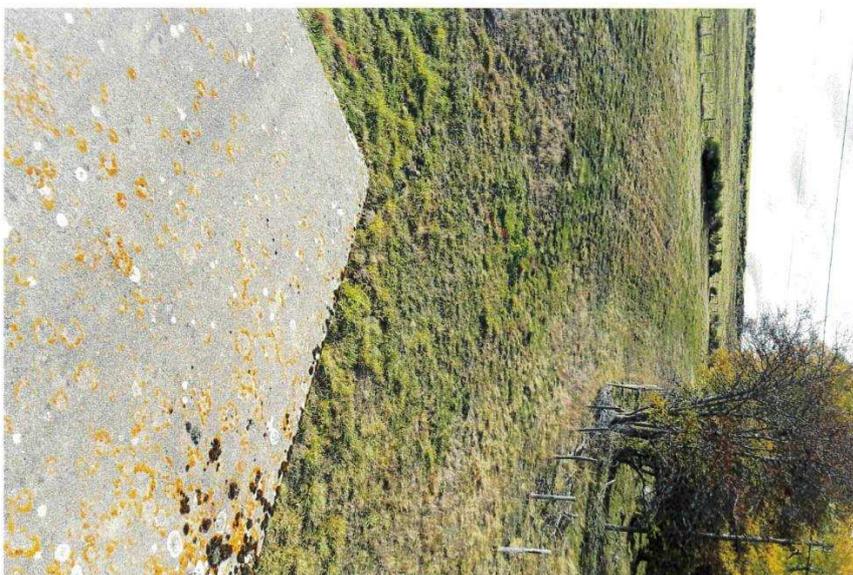
CAPTAGE COMBES



Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021

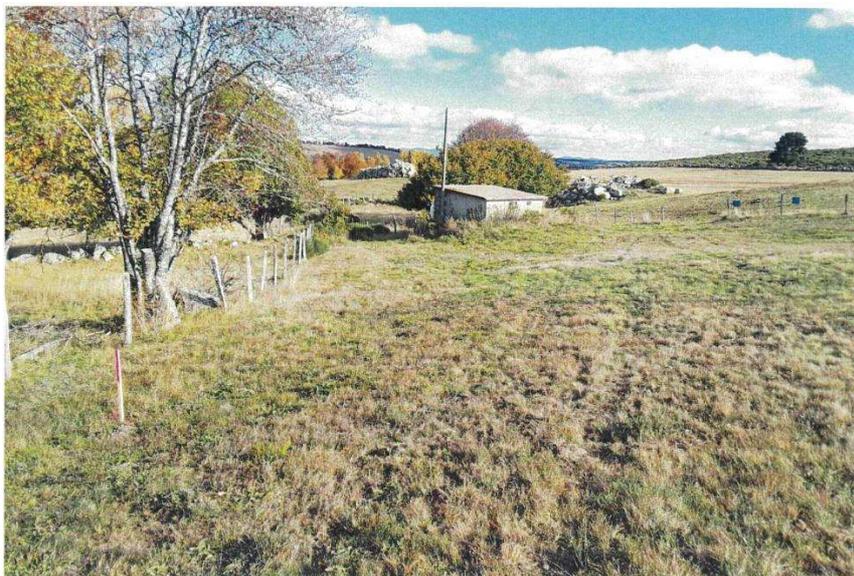


CAPTAGE FANGOUSES



---

Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021

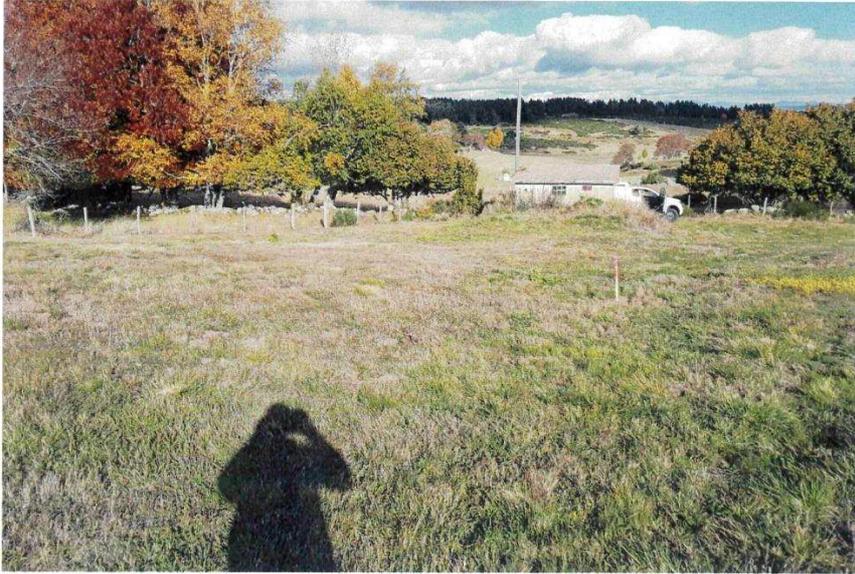


CAPTAGE FANGOUSES



---

Commune de SAINT PAUL LE FROID - PHOTOS SDEE - 22 octobre 2021



CAPTAGE FANGOUSES

## 7.6 Rapports d'analyses de première adduction:

Mende, le 14 septembre 2022

### Contrôle sanitaire des EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Extraction de la base départementale SISE Eaux de consommation, le 14 septembre 2022

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :  
ETUDE

#### SAINT PAUL LE FROID

<b>Prélèvement</b>	Type	Code SISE	Nom	<b>Prélevé le :</b>	lundi 11 avril 2022 à 10h00
<b>Unité de gestion</b>		00112453		<b>par :</b>	LDA48 - GAUGAIN THIERRY
<b>Installation</b>	CAP	0164	SAINT PAUL LE FROID	<b>Type visite :</b>	RP
<b>Point de surveillance</b>		005203	BRENAC 7		
<b>Localisation exacte</b>	P	0000007350	CAPTAGE BRENAC 7		
<b>Commune</b>			MELANGE BRENAC 7 ET 8		
			SAINT-PAUL-LE-FROID		

#### Mesures de terrain

			Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
					inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>								
Aspect (qualitatif)	ASP		0 SANS OE					
Odeur (qualitatif)	ODQ		0 SANS OE					
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>								
Température de l'eau	TEAU		5,5 °C		25,00			
<b>MINERALISATION</b>								
Conductivité à 20°C	CDT		29 µS/cm					
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>								
Oxygène dissous	O2		9,3 mg/L					
Oxygène dissous % Saturation	O2SAT		87 %					
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>								
Bioxyde de chlore mg/L ClO2	CLO2		mg/L					
Chlore libre	CL2LIB		mg(Cl2)/L					
Chlore total	CL2TOT		<0,03 mg(Cl2)/L					

Commentaires de terrain

#### Analyse laboratoire

<b>Analyse effectuée par</b>	
<b>LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DE LA LOZERE LDA48, MENDE (4801)</b>	
Type de l'analyse : ADP.1	Code SISE de l'analyse : 00126573
Date de dépôt de l'échantillon : lundi 11 avril 2022	Référence laboratoire : 22031100977001
Date de début de l'analyse : vendredi 15 avril 2022	

			Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
					inférieure	supérieure	inférieure	supérieure

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Prélèvement : 00112453 page : 2

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Couleur (qualitatif)	COULQ	0 SANS OE				
Turbidité néphélobimétrique NFU	TURBNFU	<0,2 NFU				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>						
Température de mesure du pH	TEMP_PH	17,1 °C				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	DETAMG	<0,1 mg/L		0,50		
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	IPHENMG	<0,01 mg/L		0,10		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
Anhydride carbonique libre	CO2	28 mg(CO2)				
Carbonates	CO3	<6 mg(CO3)				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	CALCOC2	4 SANS OE				
Hydrogénocarbonates	HCO3	<15 mg/L				
pH	PH	5,9 unité pH				
Titre alcalimétrique	TA	<0,25 °f				
Titre alcalimétrique complet	TAC	1 °f				
Titre hydrotimétrique	TH	0,5 °f				
<b>FER ET MANGANESE</b>						
Fer dissous	FED	1 µg/L				
Fer total	FET	2 µg/L				
Manganèse total	MN	1 µg/L				
<b>MINERALISATION</b>						
Calcium	CA	1,4 mg/L				
Chlorures	CL	1,4 mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	CDT25	30 µS/cm				
Magnésium	MG	0,4 mg/L				
Potassium	K	0,4 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	SIL	11,21 mg(SiO2)				
Sodium	NA	2,8 mg/L		200,00		
Sulfates	SO4	2 mg/L		250,00		
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Aluminium total µg/l	ALTMICR	9 µg/L				
Antimoine	SB	<0,5 µg/L				
Arsenic	AS	4,1 µg/L		100,00		
Baryum	BA	0,005 mg/L				
Bore mg/L	BMG	<0,005 mg/L				
Cadmium	CD	<0,1 µg/L		5,00		
Chrome total	CRT	<1 µg/L		50,00		
Cuivre	CU	<0,0005 mg/L				
Cyanures totaux	CYANT	<5 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	FMG	0,027 mg/L				
Mercure	HG	<0,015 µg/L		1,00		
Nickel	NI	<1 µg/L				
Plomb	PB	<0,5 µg/L		50,00		
Sélénium	SE	<0,5 µg/L		10,00		
Zinc	ZN	<0,001 mg/L		5,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>						
Carbone organique total	COT	0,41 mg(C)/L		10,00		

Prélèvement : 00112453 page : 3

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>						
Ammonium (en NH4)	NH4	<0,05 mg/L		4,00		
Nitrates (en NO3)	NO3	1,6 mg/L		100,00		
Nitrites (en NO2)	NO2	<0,01 mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	PT	0,115 mg(P2O5)				

<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>						
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	GT22_68	6 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	GT36_44	15 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	CTF	0 n/(100mL)				
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	BSIR	0 n/(100mL)				
Entérocoques /100ml-MS	STRF	0 n/(100mL)		10000		
Escherichia coli /100ml - MF	ECOLI	0 n/(100mL)		20000		
Pseudomonas aëraginosa n/250ml -12h	PSA250	INCOMPT. n/(250mL)				

**Analyse effectuée par  
LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE L'EAU DE HAUTE-GARONNE, LAUNAGUET (3101)**

Type de l'analyse : ADP.2  
Date de dépôt de l'échantillon : mardi 12 avril 2022  
Date de début de l'analyse : mardi 12 avril 2022

Code SISE de l'analyse : 00126574  
Référence laboratoire : 22041201573301

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure

<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
Benzène	BENZ	<0,2 µg/L				

<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
Chlorure de vinyl monomère	CLVYL	<0,2 µg/L				
Dichloroéthane-1,2	12DCLE	<0,2 µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	TCEY	<0,2 µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	TCEYTCL	<0,4 µg/L				
Trichloroéthylène	TCLEY	<0,2 µg/L				

<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	HYDISSO	<0,05 mg/L		1,00		

<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>						
Benzo(a)pyrène *	BAPYR	<0,003 µg/L				
Benzo(b)fluoranthène	BBFLUO	<0,005 µg/L				
Benzo(g,h,i)pérylène	BGPERY	<0,01 µg/L				
Benzo(k)fluoranthène	BKFLUO	<0,005 µg/L				
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 subs	HPAT4	<0,03 µg/L				
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	INDPYR	<0,01 µg/L				

Prélèvement : 00112453 page : 4

		Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
				inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>							
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	DCPMU	<0,02 µg/L			2,00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	DCPU	<0,05 µg/L			2,00		
AMPA	AMPA	<0,025 µg/L			2,00		
DDD-2,4'	DDD24	<0,02 µg/L			2,00		
DDD-4,4'	DDD44	<0,02 µg/L			2,00		
DDE-2,4'	DDE24	<0,02 µg/L			2,00		
DDE-4,4'	DDE44	<0,02 µg/L			2,00		
Desméthylisoproturon	IPPMU	<0,1 µg/L			2,00		
Desméthylnorflurazon	NORFLDM	<0,02 µg/L			2,00		
Diclofop méthyl	DCFMT	<0,02 µg/L			2,00		
Endosulfan sulfate	ENDOS	<0,1 µg/L			2,00		
Heptachlore époxyde	HEPE	<0,005 µg/L			2,00		
Heptachlore époxyde cis	HEPEC	<0,005 µg/L			2,00		
Heptachlore époxyde trans	HEPET	<0,005 µg/L			2,00		
Hydroxycarbofuran-3	3HXC	<0,1 µg/L			2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	IMATMET	<0,02 µg/L			2,00		
Ioxynil	IOXY	<0,02 µg/L			2,00		
Paraoxon	PARAOX	<0,1 µg/L			2,00		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	TBZDESH	<0,05 µg/L			2,00		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>							
ESA acetochlore	CETCESA	<0,05 µg/L					
ESA alachlore	LCLESA	<0,05 µg/L					
ESA metazachlore	MTZCESA	<0,05 µg/L					
OXA acetochlore	CETCOXA	<0,05 µg/L					
OXA metazachlore	MTZCOXA	<0,05 µg/L					
OXA metolachlore	MTCOXA	<0,05 µg/L					
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>							
2,6 Dichlorobenzamide	26DCB	<0,1 µg/L			2,00		
Atrazine-2-hydroxy	A2H	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine-déisopropyl	ADSP	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine-déisopropyl-2-hydroxy	AD2H	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl	ADET	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	ADET2	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	ADETD	<0,1 µg/L			2,00		
ESA metolachlore	ESAMTC	<0,05 µg/L			2,00		
Hydroxyterbutylazine	TBZH	<0,02 µg/L			2,00		
OXA alachlore	OXALCL	<0,05 µg/L			2,00		
Simazine hydroxy	SHYD	<0,02 µg/L			2,00		
Terbuméton-déséthyl	TERBMDE	<0,02 µg/L			2,00		
Terbutylazin déséthyl	TBZDES	<0,02 µg/L			2,00		

Prélèvement : 00112453 page : 5

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
Acétochlore	ACETOCH	<0,02 µg/L		2,00		
Alachlore	ALCL	<0,02 µg/L		2,00		
Boscalid	BOSCALI	<0,02 µg/L		2,00		
Cymoxanil	CYM	<0,05 µg/L		2,00		
Dichlormide	DCLORMI	<0,1 µg/L		2,00		
Diméthénamide	DMTH	<0,02 µg/L		2,00		
Fenhexamid	FENHEXA	<0,1 µg/L		2,00		
Isoxaben	IXB	<0,02 µg/L		2,00		
Métazachlore	METZCL	<0,02 µg/L		2,00		
Métolachlore	MTC	<0,02 µg/L		2,00		
Napropamide	NAPR	<0,02 µg/L		2,00		
Oryzalin	ORZ	<0,05 µg/L		2,00		
Propachlore	PPCHL	<0,02 µg/L		2,00		
Propyzamide	PRPZ	<0,02 µg/L		2,00		
Pyroxulame	PYROX	<0,1 µg/L		2,00		
Tébutam	TAM	<0,02 µg/L		2,00		
Tolyfluanide	TLFND	<0,05 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>						
2,4,5-T	245T	<0,02 µg/L		2,00		
2,4-D	24D	<0,02 µg/L		2,00		
2,4-MCPA	MCPA	<0,02 µg/L		2,00		
Dichlorprop	DCP	<0,02 µg/L		2,00		
Fénoxaprop-éthyl	FENOXA	<0,05 µg/L		2,00		
Fluazifop butyl	FLUAZB	<0,05 µg/L		2,00		
Mécoprop	FNP	<0,02 µg/L		2,00		
Mecoprop-1-octyl ester	MCPO	<0,1 µg/L		2,00		
Triclopyr	TCPY	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>						
Asulame	ASULAME	<0,05 µg/L		2,00		
Benfuracarbe	BENFURA	<0,05 µg/L		2,00		
Carbaryl	CBRYL	<0,02 µg/L		2,00		
Carbendazime	CBDZ	<0,02 µg/L		2,00		
Carbétamide	CBTM	<0,02 µg/L		2,00		
Carbofuran	CARBR	<0,02 µg/L		2,00		
Fenoxycarbe	FENOXY	<0,05 µg/L		2,00		
Iprovalcarb	IPROVAL	<0,02 µg/L		2,00		
Méthiocarb	MTHC	<0,05 µg/L		2,00		
Méthomyl	MTMY	<0,02 µg/L		2,00		
Molinate	MOL	<0,02 µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	PSFC	<0,02 µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	PMC	<0,02 µg/L		2,00		
Thiophanate méthyl	THIOPM	<0,02 µg/L		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Acétamiprid	ACET	<0,02 µg/L		2,00	
Acifluorfen	ACIFLUO	<0,1 µg/L		2,00	
Aclonifen	CNPA	<0,02 µg/L		2,00	
Antraquinone (pesticide)	ANTHRAQ	<0,02 µg/L		2,00	
Bénalaxyl	BAX	<0,01 µg/L		2,00	
Benoxacor	BENOXA	<0,02 µg/L		2,00	
Bentazone	BTZ	<0,02 µg/L		2,00	
Bifenox	BFNX	<0,02 µg/L		2,00	
Bromacil	BRMCL	<0,02 µg/L		2,00	
Butraline	BUT	<0,02 µg/L		2,00	
Carfentrazone éthyle	CARFENE	<0,05 µg/L		2,00	
Chloridazone	CLDZ	<0,02 µg/L		2,00	
Chlormequat	CLMQ	<0,1 µg/L		2,00	
Chlorothalonil	CLTHAL	<0,05 µg/L		2,00	
Clethodime	CLETHO	<0,05 µg/L		2,00	
Clomazone	CLOMAZO	<0,02 µg/L		2,00	
Clopyralid	CLOPY	<0,05 µg/L		2,00	
Cloquintocet-mexyl	CLOQMEX	<0,02 µg/L		2,00	
Clothianidine	CLOT	<0,1 µg/L		2,00	
Cycloxydime	CYCLOXY	<0,01 µg/L		2,00	
Cyprodinil	PMPA	<0,02 µg/L		2,00	
Cyprosulfamide	CYSUL	<0,1 µg/L		2,00	
Dichlobénil	DICHLB	<0,02 µg/L		2,00	
Dicofol	DCFL	<0,02 µg/L		2,00	
Diffufénicanil	DFF	<0,02 µg/L		2,00	
Diméthomorphe	DMTM	<0,02 µg/L		2,00	
Dinocap	DNOCAP	<0,05 µg/L		2,00	
Diphenylamine	DIPHAM	<0,1 µg/L		2,00	
Diquat	DIQUAT	<0,5 µg/L		2,00	
Dithianon	DITHIAN	<0,1 µg/L		2,00	
Dodine	DODINE	<0,05 µg/L		2,00	
Ethofumésate	ETFS	<0,02 µg/L		2,00	
Famoxadone	FAMOXAD	<0,1 µg/L		2,00	
Fénamidone	FENAMID	<0,02 µg/L		2,00	
Fenpropidin	FPRO	<0,02 µg/L		2,00	
Fenpropimorphe	FPPMP	<0,02 µg/L		2,00	
Fluquinconazole	FLUQUIN	<0,05 µg/L		2,00	
Flurochloridone	FCLRD	<0,02 µg/L		2,00	
Fluroxypir	FPYR	<0,05 µg/L		2,00	
Fluroxypir-meptyl	FPYRM	<0,1 µg/L		2,00	
Flurtamone	FLURTAM	<0,02 µg/L		2,00	
Fluxapyroxad	FLUXA	<0,1 µg/L		2,00	
Fosetyl-aluminium	EFOSE	<0,025 µg/L		2,00	
Glufosinate	GFST	<0,025 µg/L		2,00	
Glyphosate	GPST	<0,025 µg/L		2,00	
Hydrazide maleïque	HYDMAL	<0,1 µg/L		2,00	
Imazamox	IMAMOX	<0,1 µg/L		2,00	
Imidaclopride	IMIDA	<0,02 µg/L		2,00	
Iprodione	IPD	<0,05 µg/L		2,00	
Isoxafutole	ISOXAF	<0,05 µg/L		2,00	
Lenacile	LNCE	<0,05 µg/L		2,00	
Mepiquat	MEPIQUA	<0,1 µg/L		2,00	
Métalaxyle	METAL	<0,02 µg/L		2,00	

Prélèvement : 00112453 page : 7

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Métaldéhyde	METACET	<0,1 µg/L		2,00		
Norflurazon	NFZ	<0,02 µg/L		2,00		
Oxadixyl	ODX	<0,02 µg/L		2,00		
Oxyfluorène	OXYFLUO	<0,02 µg/L		2,00		
Paraquat	PRQT	<0,5 µg/L		2,00		
Pendiméthaline	PDM	<0,02 µg/L		2,00		
Piclorame	PICLO	<0,1 µg/L		2,00		
Prochlorazé	PCLR	<0,02 µg/L		2,00		
Procymidone	PROCYM	<0,02 µg/L		2,00		
Pyrifénox	PYRX	<0,02 µg/L		2,00		
Pyriméthanil	PRMTN	<0,02 µg/L		2,00		
Quimerac	QUINMR	<0,1 µg/L		2,00		
Quinoxifène	QUINOXY	<0,02 µg/L		2,00		
Spiroxamine	SPIROX	<0,02 µg/L		2,00		
Tébufénozide	TBZDE	<0,02 µg/L		2,00		
Tétraconazole	TCNZ	<0,02 µg/L		2,00		
Thiabendazole	THBZ	<0,02 µg/L		2,00		
Thiaclopride	THIACLO	<0,05 µg/L		2,00		
Thiaméthoxam	THIAMET	<0,02 µg/L		2,00		
Total des pesticides analysés	PESTOT	0 µg/L		5,00		
Trifluraline	TRIF	<0,02 µg/L		2,00		
Vinchloroline	VCLZ	<0,02 µg/L		2,00		

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

Bromoxynil	BRXY	<0,02 µg/L		2,00		
Bromoxynil octanoate	BRXYOC	<0,02 µg/L		2,00		
Dicamba	DCAMB	<0,05 µg/L		2,00		
Dinitrocrésol	DNOC	<0,1 µg/L		2,00		
Dinoterbe	DTERB	<0,02 µg/L		2,00		
Fénarimol	FERI	<0,1 µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	IMAT	<0,1 µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	PCP	<0,1 µg/L		2,00		

**PESTICIDES ORGANOCHLORES**

Aldrine	ALDR	<0,02 µg/L		2,00		
Chlordane alpha	CLAHA	<0,005 µg/L		2,00		
Chlordane bêta	CLAHB	<0,005 µg/L		2,00		
DDT-2,4'	DDT24	<0,02 µg/L		2,00		
DDT-4,4'	DDT44	<0,02 µg/L		2,00		
Dieldrine	HEOD	<0,02 µg/L		2,00		
Dimétachlore	DIMETAC	<0,05 µg/L		2,00		
Endosulfan alpha	ENDOA	<0,01 µg/L		2,00		
Endosulfan bêta	ENDOB	<0,01 µg/L		2,00		
Endosulfan total	ENDOT	<0,02 µg/L		2,00		
Endrine	ENDR	<0,02 µg/L		2,00		
HCH alpha	HCHA	<0,005 µg/L		2,00		
HCH alpha+beta+delta+gamma	HCHTOT4	<0,02 µg/L		2,00		
HCH bêta	HCHB	<0,01 µg/L		2,00		
HCH delta	HCHD	<0,005 µg/L		2,00		
HCH gamma (lindane)	HCHG	<0,005 µg/L		2,00		
Heptachlore	HEP	<0,02 µg/L		2,00		
Hexachlorobenzène	HCB	<0,005 µg/L		2,00		
Isodrine	IALDR	<0,02 µg/L		2,00		
Oxadiazon	OXDZ	<0,02 µg/L		2,00		

Prélèvement : 00112453 page : 8

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
Cadusafos	CADUSAF	<0,02 µg/L		2,00		
Chlorfenvinphos	CFVP	<0,02 µg/L		2,00		
Chlorpyrifos éthyl	CLMPE	<0,02 µg/L		2,00		
Chlorpyrifos méthyl	CHLPM	<0,02 µg/L		2,00		
Diazinon	DIAZ	<0,02 µg/L		2,00		
Dichlorvos	DDVP	<0,02 µg/L		2,00		
Diméthoate	DIMTH	<0,02 µg/L		2,00		
Ethoprophos	EPROP	<0,02 µg/L		2,00		
Fenitrothion	FENIT	<0,02 µg/L		2,00		
Fenthion	FENTH	<0,02 µg/L		2,00		
Malathion	MALTH	<0,02 µg/L		2,00		
Méthidathion	MTHION	<0,1 µg/L		2,00		
Ométhoate	OOA	<0,1 µg/L		2,00		
Oxydéméton méthyl	OXDM	<0,02 µg/L		2,00		
Parathion éthyl	PARTH	<0,02 µg/L		2,00		
Parathion méthyl	PARTHM	<0,02 µg/L		2,00		
Phoxime	PHM	<0,1 µg/L		2,00		
Propargite	PPIT	<0,02 µg/L		2,00		
Téméphos	ABATE	<0,1 µg/L		2,00		
Terbuphos	TERB	<0,05 µg/L		2,00		
Trichlorfon	TCF	<0,05 µg/L		2,00		
Vamidothion	VMDT	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Alphaméthrine	ACYINE	N.M. µg/L		2,00		
Bifenthrine	BFINE	<0,02 µg/L		2,00		
Cyfluthrine	CYFLTH	<0,02 µg/L		2,00		
Cyperméthrine	CYINE	<0,02 µg/L		2,00		
Deltaméthrine	DTINE	<0,02 µg/L		2,00		
Fenpropathrine	FEINE	<0,02 µg/L		2,00		
Lambda Cyhalothrine	CHINE	<0,02 µg/L		2,00		
Perméthrine	PRT	<0,05 µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	PPBTX	<0,02 µg/L		2,00		
Tefluthrine	TEFLUTH	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	AZOXYST	<0,02 µg/L		2,00		
Fluoxastrobine	FXAS	<0,02 µg/L		2,00		
Kresoxim-méthyle	KRESOXI	<0,02 µg/L		2,00		
Picoxystrobine	PICOX	<0,02 µg/L		2,00		
Pyraclostrobine	PYRAC	<0,02 µg/L		2,00		
Trifloxystrobine	TRIFLX	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Amidosulfuron	AMIDOSU	<0,1 µg/L		2,00		
Flazasulfuron	FLAZASU	<0,05 µg/L		2,00		
Mésosulfuron-méthyl	MESOSUL	<0,02 µg/L		2,00		
Metsulfuron méthyl	IMETS	<0,02 µg/L		2,00		
Nicosulfuron	NICOSUL	<0,02 µg/L		2,00		
Rimsulfuron	RSFU	<0,05 µg/L		2,00		
Sulfosulfuron	SULFRN	<0,1 µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	THISUME	<0,02 µg/L		2,00		
Tribenuron-méthyle	TRBNURO	<0,05 µg/L		2,00		

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>						
Améthryne	AMTH	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine	ATRZ	<0,02 µg/L		2,00		
Cyanazine	CYANZ	<0,02 µg/L		2,00		
Flufenacet	FLUTHI	<0,1 µg/L		2,00		
Hexazinone	HXZN	<0,02 µg/L		2,00		
Métamitron	MTMI	<0,02 µg/L		2,00		
Métribuzine	MTBZ	<0,02 µg/L		2,00		
Prométhrine	PROM	<0,02 µg/L		2,00		
Propazine	PROP	<0,02 µg/L		2,00		
Sébutylazine	SEBUT	<0,02 µg/L		2,00		
Simazine	SMZ	<0,02 µg/L		2,00		
Terbuméton	TERBM	<0,02 µg/L		2,00		
Terbutylazin	TBZ	<0,02 µg/L		2,00		
Terbutryne	TERBU	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
Aminotriazole	AMNTZ	<0,025 µg/L		2,00		
Bitertanol	BTTNL	<0,05 µg/L		2,00		
Bromuconazole	BMUCON	<0,02 µg/L		2,00		
Cyproconazol	CPCNZ	<0,02 µg/L		2,00		
Difénoconazole	DIFENOC	<0,02 µg/L		2,00		
Diniconazole	DINICO	<0,1 µg/L		2,00		
Epoxyconazole	EPOXCZ	<0,02 µg/L		2,00		
Fenbuconazole	FENBUCO	<0,02 µg/L		2,00		
Fludioxonil	FLUDIOX	<0,02 µg/L		2,00		
Flusilazol	FSLZ	<0,02 µg/L		2,00		
Flutriafol	FTFL	<0,01 µg/L		2,00		
Hexaconazole	HXCZ	<0,02 µg/L		2,00		
Metconazol	METCONA	<0,02 µg/L		2,00		
Myclobutanil	MYCLOSS	<0,02 µg/L		2,00		
Penconazole	PECNZ	<0,05 µg/L		2,00		
Propiconazole	PPCNZ	<0,02 µg/L		2,00		
Prothioconazole	PROTHIO	<0,1 µg/L		2,00		
Tébuconazole	TBCZ	<0,02 µg/L		2,00		
Thiencarbazone-methyl	TCM	<0,1 µg/L		2,00		
Triadiméfon	TDMF	<0,02 µg/L		2,00		
Triazamate	TRZAMAT	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Mésotrione	MESOTRI	<0,02 µg/L		2,00		
Sulcotrione	SCT	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>						
Chlortoluron	CTOL	<0,02 µg/L		2,00		
Diuron	DIU	<0,02 µg/L		2,00		
Ethidimuron	ETDMR	<0,02 µg/L		2,00		
Fénuron	FNUR	<0,02 µg/L		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	IODOSU	<0,05 µg/L		2,00		
Isoproturon	ISP	<0,02 µg/L		2,00		
Linuron	LNR	<0,02 µg/L		2,00		
Métabenzthiazuron	MTBZTZ	<0,02 µg/L		2,00		
Métobromuron	MTBR	<0,02 µg/L		2,00		
Métoxuron	MTZ	<0,02 µg/L		2,00		
Monolinuron	MLNR	<0,02 µg/L		2,00		

---

Prélèvement : 00112453 page : 10

**Commentaires laboratoire**

---

**CONCLUSION SANITAIRE SOMMAIRE**

**Eau de consommation conforme aux limites de qualités pour l'ensemble des paramètres bactériologiques mesurés.**

Pour prendre connaissance de la totalité de l'appréciation sanitaire (conclusion, interprétation et préconisation), veuillez consulter le bulletin sanitaire émis par la direction départementale de affaires sanitaires et sociales à l'issu de chaque prélèvement. Celui-ci est consultable sur les panneaux d'affichage en mairie ou est disponible auprès du service santé-environnement.



DELEGATION DE LA LOZERE

Unité Santé-Environnement

Mende, le 14 septembre 2022

## Contrôle sanitaire des EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Extraction de la base départementale SISE Eaux de consommation, le 14 septembre 2022

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :  
ETUDE

### SAINT PAUL LE FROID

<b>Prélèvement</b>	<b>Type</b>	<b>Code SISE</b>	<b>Nom</b>	<b>Prélevé le :</b>	lundi 11 avril 2022 à 14h00
<b>Unité de gestion</b>		00112455		<b>par :</b>	LDA48 - GAUGAIN THIERRY
<b>Installation</b>		0164	SAINT PAUL LE FROID	<b>Type visite :</b>	RP
<b>Point de surveillance</b>	CAP	003065	FANGEUSES		
<b>Localisation exacte</b>	P	0000003546	CAPTAGE DE FANGEUSES		
<b>Commune</b>			BAC DE PRISE		
			SAINT-PAUL-LE-FROID		

### Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Aspect (qualitatif)	ASP	0 SANS OE			
Odeur (qualitatif)	ODQ	0 SANS OE			
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	TEAU	7,2 °C		25,00	
<b>MINERALISATION</b>					
Conductivité à 20°C	CDT	97 µS/cm			
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Oxygène dissous	O2	8,9 mg/L			
Oxygène dissous % Saturation	O2SAT	86 %			
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Bioxyde de chlore mg/L ClO2	CLO2	mg/L			
Chlore libre	CL2LIB	mg(Cl2)/L			
Chlore total	CL2TOT	<0,03 mg(Cl2)/L			

Commentaires de terrain

### Analyse laboratoire

<b>Analyse effectuée par</b>	
<b>LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DE LA LOZERE LDA48, MENDE (4801)</b>	
Type de l'analyse : ADP.1	Code SISE de l'analyse : 00126577
Date de dépôt de l'échantillon : lundi 11 avril 2022	Référence laboratoire : 22031100977401
Date de début de l'analyse : vendredi 15 avril 2022	

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					

Prélèvement : 00112455 page : 2

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Couleur (qualitatif)	COULQ	0 SANS OE				
Turbidité néphélobimétrique NFU	TURBNFU	<0,2 NFU				
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>						
Température de mesure du pH	TEMP_PH	16,7 °C				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Agents de surface (bleu méth.) mg/L	DETAMG	<0,1 mg/L		0,50		
Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L	IPHENMG	<0,01 mg/L		0,10		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
Anhydride carbonique libre	CO2	31 mg(CO2)				
Carbonates	CO3	<6 mg(CO3)				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	CALCOC2	4 SANS OE				
Hydrogénocarbonates	HCO3	17 mg/L				
pH	PH	6 unité pH				
Titre alcalimétrique	TA	<0,25 °f				
Titre alcalimétrique complet	TAC	1,4 °f				
Titre hydrotimétrique	TH	2,5 °f				
<b>FER ET MANGANESE</b>						
Fer dissous	FED	4 µg/L				
Fer total	FET	9 µg/L				
Manganèse total	MN	2 µg/L				
<b>MINERALISATION</b>						
Calcium	CA	6,8 mg/L				
Chlorures	CL	4,5 mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	CDT25	98 µS/cm				
Magnésium	MG	2,15 mg/L				
Potassium	K	1,5 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	SIL	14,1 mg(SiO2)				
Sodium	NA	5 mg/L		200,00		
Sulfates	SO4	1,8 mg/L		250,00		
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Aluminium total µg/l	ALTMICR	<5 µg/L				
Antimoine	SB	<0,5 µg/L				
Arsenic	AS	1,3 µg/L		100,00		
Baryum	BA	0,005 mg/L				
Bore mg/L	BMG	<0,005 mg/L				
Cadmium	CD	<0,1 µg/L		5,00		
Chrome total	CRT	<1 µg/L		50,00		
Cuivre	CU	<0,0005 mg/L				
Cyanures totaux	CYANT	<5 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	FMG	0,059 mg/L				
Mercure	HG	<0,015 µg/L		1,00		
Nickel	NI	<1 µg/L				
Plomb	PB	<0,5 µg/L		50,00		
Sélénium	SE	<0,5 µg/L		10,00		
Zinc	ZN	<0,001 mg/L		5,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>						
Carbone organique total	COT	0,4 mg(C)/L		10,00		

Prélèvement : 00112455 page : 3

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>						
Ammonium (en NH4)	NH4	<0,05 mg/L		4,00		
Nitrates (en NO3)	NO3	26 mg/L		100,00		
Nitrites (en NO2)	NO2	<0,01 mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	PT	0,137 mg(P2O5)				

<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>						
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	GT22_68	1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	GT36_44	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	CTF	0 n/(100mL)				
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	BSIR	0 n/(100mL)				
Entérocoques /100ml-MS	STRF	0 n/(100mL)		10000		
Escherichia coli /100ml - MF	ECOLI	0 n/(100mL)		20000		
Pseudomonas aërginosa n/250ml -12h	PSA250	0 n/(250mL)				

**Analyse effectuée par  
LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE L'EAU DE HAUTE-GARONNE, LAUNAGUET (3101)**

Type de l'analyse : ADP.2

Code SISE de l'analyse : 00126578

Date de dépôt de l'échantillon : mardi 12 avril 2022

Référence laboratoire : 22041201573501

Date de début de l'analyse : mardi 12 avril 2022

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure

<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
Benzène	BENZ	<0,2 µg/L				

<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
Chlorure de vinyl monomère	CLVYL	<0,2 µg/L				
Dichloroéthane-1,2	12DCLE	<0,2 µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	TCEY	<0,2 µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	TCEYTCL	<0,4 µg/L				
Trichloroéthylène	TCLEY	<0,2 µg/L				

<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	HYDISSO	<0,05 mg/L		1,00		

<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>						
Benzo(a)pyrène *	BAPYR	<0,003 µg/L				
Benzo(b)fluoranthène	BBFLUO	<0,005 µg/L				
Benzo(g,h,i)pérylène	BGPERY	<0,01 µg/L				
Benzo(k)fluoranthène	BKFLUO	<0,005 µg/L				
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 subs	HPAT4	<0,03 µg/L				
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	INDPYR	<0,01 µg/L				

Prélèvement : 00112455 page : 4

		Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
				inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>							
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	DCPMU	<0,02 µg/L			2,00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	DCPU	<0,05 µg/L			2,00		
AMPA	AMPA	<0,025 µg/L			2,00		
DDD-2,4'	DDD24	<0,02 µg/L			2,00		
DDD-4,4'	DDD44	<0,02 µg/L			2,00		
DDE-2,4'	DDE24	<0,02 µg/L			2,00		
DDE-4,4'	DDE44	<0,02 µg/L			2,00		
Desméthylisoproturon	IPPMU	<0,1 µg/L			2,00		
Desmethylnorfluron	NORFLDM	<0,02 µg/L			2,00		
Diclofop méthyl	DCFMT	<0,02 µg/L			2,00		
Endosulfan sulfate	ENDOS	<0,1 µg/L			2,00		
Heptachlore époxyde	HEPE	<0,005 µg/L			2,00		
Heptachlore époxyde cis	HEPEC	<0,005 µg/L			2,00		
Heptachlore époxyde trans	HEPET	<0,005 µg/L			2,00		
Hydroxycarbofuran-3	3HXC	<0,1 µg/L			2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	IMATMET	<0,02 µg/L			2,00		
ioxynil	IOXY	<0,02 µg/L			2,00		
Paraoxon	PARAOX	<0,1 µg/L			2,00		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	TBZDESH	<0,05 µg/L			2,00		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>							
ESA acetochlore	CETCESA	<0,05 µg/L					
ESA alachlore	LCLESA	<0,05 µg/L					
ESA metazachlore	MTZCESA	<0,05 µg/L					
OXA acetochlore	CETCOXA	<0,05 µg/L					
OXA metazachlore	MTZCOXA	<0,05 µg/L					
OXA metolachlore	MTCOXA	<0,05 µg/L					
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>							
2,6 Dichlorobenzamide	26DCB	<0,1 µg/L			2,00		
Atrazine-2-hydroxy	A2H	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine-déisopropyl	ADSP	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	AD2H	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl	ADET	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	ADET2	<0,02 µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	ADETD	<0,1 µg/L			2,00		
ESA metolachlore	ESAMTC	<0,05 µg/L			2,00		
Hydroxyterbutylazine	TBZH	<0,02 µg/L			2,00		
OXA alachlore	OXALCL	<0,05 µg/L			2,00		
Simazine hydroxy	SHYD	<0,02 µg/L			2,00		
Terbuméton-déséthyl	TERBMDE	<0,02 µg/L			2,00		
Terbutylazin déséthyl	TBZDES	<0,02 µg/L			2,00		

Prélèvement : 00112455 page : 5

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
Acétochlore	ACETOCH	<0,02 µg/L		2,00		
Alachlore	ALCL	<0,02 µg/L		2,00		
Boscalid	BOSCALI	<0,02 µg/L		2,00		
Cymoxanil	CYM	<0,05 µg/L		2,00		
Dichlormide	DCLORMI	<0,1 µg/L		2,00		
Diméthénamide	DMTH	<0,02 µg/L		2,00		
Fenhexamid	FENHEXA	<0,1 µg/L		2,00		
Isoxaben	IXB	<0,02 µg/L		2,00		
Métazachlore	METZCL	<0,02 µg/L		2,00		
Métolachlore	MTC	<0,02 µg/L		2,00		
Napropamide	NAPR	<0,02 µg/L		2,00		
Oryzalin	ORZ	<0,05 µg/L		2,00		
Propachlore	PPCHL	<0,02 µg/L		2,00		
Propyzamide	PRPZ	<0,02 µg/L		2,00		
Pyroxulame	PYROX	<0,1 µg/L		2,00		
Tébutam	TAM	<0,02 µg/L		2,00		
Tolyfluanide	TLFND	<0,05 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>						
2,4,5-T	245T	<0,02 µg/L		2,00		
2,4-D	24D	<0,02 µg/L		2,00		
2,4-MCPA	MCPA	<0,02 µg/L		2,00		
Dichlorprop	DCP	<0,02 µg/L		2,00		
Fénoxaprop-éthyl	FENOXA	<0,05 µg/L		2,00		
Fluazifop butyl	FLUAZB	<0,05 µg/L		2,00		
Mécoprop	FNP	<0,02 µg/L		2,00		
Mecoprop-1-octyl ester	MCPO	<0,1 µg/L		2,00		
Triclopyr	TCPY	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>						
Asulame	ASULAME	<0,05 µg/L		2,00		
Benfuracarbe	BENFURA	<0,05 µg/L		2,00		
Carbaryl	CBRYL	<0,02 µg/L		2,00		
Carbendazime	CBDZ	<0,02 µg/L		2,00		
Carbétamide	CBTM	<0,02 µg/L		2,00		
Carbofuran	CARBR	<0,02 µg/L		2,00		
Fenoxycarbe	FENOXY	<0,05 µg/L		2,00		
Iprovalcarb	IPROVAL	<0,02 µg/L		2,00		
Méthiocarb	MTHC	<0,05 µg/L		2,00		
Méthomyl	MTMY	<0,02 µg/L		2,00		
Molinate	MOL	<0,02 µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	PSFC	<0,02 µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	PMC	<0,02 µg/L		2,00		
Thiophanate méthyl	THIOPM	<0,02 µg/L		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Acétamiprid	ACET	<0,02 µg/L		2,00	
Acifluorfen	ACIFLUO	<0,1 µg/L		2,00	
Aclonifen	CNPA	<0,02 µg/L		2,00	
Anthraquinone (pesticide)	ANTHRAQ	<0,02 µg/L		2,00	
Bénalaxyl	BAX	<0,01 µg/L		2,00	
Benoxacor	BENOXA	<0,02 µg/L		2,00	
Bentazone	BTZ	<0,02 µg/L		2,00	
Bifenox	BFNX	<0,02 µg/L		2,00	
Bromacil	BRMCL	<0,02 µg/L		2,00	
Butraline	BUT	<0,02 µg/L		2,00	
Carfentrazone éthyle	CARFENE	<0,05 µg/L		2,00	
Chloridazone	CLDZ	<0,02 µg/L		2,00	
Chlormequat	CLMQ	<0,1 µg/L		2,00	
Chlorothalonil	CLTHAL	<0,05 µg/L		2,00	
Clethodime	CLETHO	<0,05 µg/L		2,00	
Clomazone	CLOMAZO	<0,02 µg/L		2,00	
Clopyralid	CLOPY	<0,05 µg/L		2,00	
Cloquintocet-mexyl	CLOQMEX	<0,02 µg/L		2,00	
Clothianidine	CLOT	<0,1 µg/L		2,00	
Cycloxydime	CYCLOXY	<0,01 µg/L		2,00	
Cyprodinil	PMPA	<0,02 µg/L		2,00	
Cyprosulfamide	CYSUL	<0,1 µg/L		2,00	
Dichlobénil	DICHLB	<0,02 µg/L		2,00	
Dicofol	DCFL	<0,02 µg/L		2,00	
Diflufénicanil	DFE	<0,02 µg/L		2,00	
Diméthomorphe	DMTM	<0,02 µg/L		2,00	
Dinocap	DNOC	<0,05 µg/L		2,00	
Diphenylamine	DIPHAM	<0,1 µg/L		2,00	
Diquat	DIQUAT	<0,5 µg/L		2,00	
Dithianon	DITHIAN	<0,1 µg/L		2,00	
Dodine	DODINE	<0,05 µg/L		2,00	
Ethofumésate	ETFS	<0,02 µg/L		2,00	
Famoxadone	FAMOXAD	<0,1 µg/L		2,00	
Fénamidone	FENAMID	<0,02 µg/L		2,00	
Fenpropidin	FPRO	<0,02 µg/L		2,00	
Fenpropimorphe	FPPMP	<0,02 µg/L		2,00	
Fluquinconazole	FLUQUIN	<0,05 µg/L		2,00	
Flurochloridone	FCLRD	<0,02 µg/L		2,00	
Fluroxypir	FPYR	<0,05 µg/L		2,00	
Fluroxypir-meptyl	FPYRM	<0,1 µg/L		2,00	
Flurtamone	FLURTAM	<0,02 µg/L		2,00	
Fluxapyroxad	FLUXA	<0,1 µg/L		2,00	
Fosetyl-aluminium	EFOSE	<0,025 µg/L		2,00	
Glufosinate	GFST	<0,025 µg/L		2,00	
Glyphosate	GPST	<0,025 µg/L		2,00	
Hydrazide maleique	HYDMAL	<0,1 µg/L		2,00	
Imazamox	IMAMOX	<0,1 µg/L		2,00	
Imidaclopride	IMIDA	<0,02 µg/L		2,00	
Iprodione	IPD	<0,05 µg/L		2,00	
Isoxaflutole	ISOXAFL	<0,05 µg/L		2,00	
Lenacile	LNCE	<0,05 µg/L		2,00	
Mepiquat	MEPIQUA	<0,1 µg/L		2,00	
Métalaxyle	METAL	<0,02 µg/L		2,00	

Prélèvement : 00112455 page : 7

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Métaldéhyde	METACET	<0,1 µg/L		2,00		
Norflurazon	NFZ	<0,02 µg/L		2,00		
Oxadixyl	ODX	<0,02 µg/L		2,00		
Oxyfluorène	OXYFLUO	<0,02 µg/L		2,00		
Paraquat	PRQT	<0,5 µg/L		2,00		
Pendiméthaline	PDM	<0,02 µg/L		2,00		
Piclorame	PICLO	<0,1 µg/L		2,00		
Prochlorazé	PCLR	<0,02 µg/L		2,00		
Procymidone	PROCYM	<0,02 µg/L		2,00		
Pyrifénox	PYRX	<0,02 µg/L		2,00		
Pyriméthanil	PRMTN	<0,02 µg/L		2,00		
Quimerac	QUINMR	<0,1 µg/L		2,00		
Quinoxifène	QUINOXY	<0,02 µg/L		2,00		
Spiroxamine	SPIROX	<0,02 µg/L		2,00		
Tébufénozide	TBZDE	<0,02 µg/L		2,00		
Tétraconazole	TCNZ	<0,02 µg/L		2,00		
Thiabendazole	THBZ	<0,02 µg/L		2,00		
Thiaclopride	THIACLO	<0,05 µg/L		2,00		
Thiaméthoxam	THIAMET	<0,02 µg/L		2,00		
Total des pesticides analysés	PESTOT	0 µg/L		5,00		
Trifluraline	TRIF	<0,02 µg/L		2,00		
Vinchloroline	VCLZ	<0,02 µg/L		2,00		

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

Bromoxynil	BRXY	<0,02 µg/L		2,00		
Bromoxynil octanoate	BRXYOC	<0,02 µg/L		2,00		
Dicamba	DCAMB	<0,05 µg/L		2,00		
Dinitrocrésol	DNOC	<0,1 µg/L		2,00		
Dinoterbe	DTERB	<0,02 µg/L		2,00		
Fénarimol	FERI	<0,1 µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	IMAT	<0,1 µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	PCP	<0,1 µg/L		2,00		

**PESTICIDES ORGANOCHLORES**

Aldrine	ALDR	<0,02 µg/L		2,00		
Chlordane alpha	CLAHA	<0,005 µg/L		2,00		
Chlordane bêta	CLAHB	<0,005 µg/L		2,00		
DDT-2,4'	DDT24	<0,02 µg/L		2,00		
DDT-4,4'	DDT44	<0,02 µg/L		2,00		
Dieldrine	HEOD	<0,02 µg/L		2,00		
Dimétachlore	DIMETAC	<0,05 µg/L		2,00		
Endosulfan alpha	ENDOA	<0,01 µg/L		2,00		
Endosulfan bêta	ENDOB	<0,01 µg/L		2,00		
Endosulfan total	ENDOT	<0,02 µg/L		2,00		
Endrine	ENDR	<0,02 µg/L		2,00		
HCH alpha	HCHA	<0,005 µg/L		2,00		
HCH alpha+beta+delta+gamma	HCHTOT4	<0,02 µg/L		2,00		
HCH bêta	HCHB	<0,01 µg/L		2,00		
HCH delta	HCHD	<0,005 µg/L		2,00		
HCH gamma (lindane)	HCHG	<0,005 µg/L		2,00		
Heptachlore	HEP	<0,02 µg/L		2,00		
Hexachlorobenzène	HCB	<0,005 µg/L		2,00		
Isodrine	IALDR	<0,02 µg/L		2,00		
Oxadiazon	OXDZ	<0,02 µg/L		2,00		

Prélèvement : 00112455 page : 8

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
Cadusafos	CADUSAF	<0,02 µg/L		2,00		
Chlorfenvinphos	CFVP	<0,02 µg/L		2,00		
Chlorpyriphos éthyl	CLMPE	<0,02 µg/L		2,00		
Chlorpyriphos méthyl	CHLPM	<0,02 µg/L		2,00		
Diazinon	DIAZ	<0,02 µg/L		2,00		
Dichlorvos	DDVP	<0,02 µg/L		2,00		
Diméthoate	DIMTH	<0,02 µg/L		2,00		
Ethoprophos	EPROP	<0,02 µg/L		2,00		
Fenitrothion	FENIT	<0,02 µg/L		2,00		
Fenthion	FENTH	<0,02 µg/L		2,00		
Malathion	MALTH	<0,02 µg/L		2,00		
Méthidathion	MTHION	<0,1 µg/L		2,00		
Ométhoate	OOA	<0,1 µg/L		2,00		
Oxydéméton méthyl	OXDM	<0,02 µg/L		2,00		
Parathion éthyl	PARTH	<0,02 µg/L		2,00		
Parathion méthyl	PARTHM	<0,02 µg/L		2,00		
Phoxime	PHM	<0,1 µg/L		2,00		
Propargite	PPIT	<0,02 µg/L		2,00		
Téméphos	ABATE	<0,1 µg/L		2,00		
Terbuphos	TERB	<0,05 µg/L		2,00		
Trichlorfon	TCF	<0,05 µg/L		2,00		
Vamidothion	VMDT	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Alphaméthrine	ACYINE	N.M. µg/L		2,00		
Bifenthrine	BFINE	<0,02 µg/L		2,00		
Cyfluthrine	CYFLTH	<0,02 µg/L		2,00		
Cyperméthrine	CYINE	<0,02 µg/L		2,00		
Deltaméthrine	DTINE	<0,02 µg/L		2,00		
Fenpropathrine	FEINE	<0,02 µg/L		2,00		
Lambda Cyhalothrine	CHINE	<0,02 µg/L		2,00		
Perméthrine	PRT	<0,05 µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	PPBTX	<0,02 µg/L		2,00		
Tefluthrine	TEFLUTH	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	AZOXYST	<0,02 µg/L		2,00		
Fluoxastrobine	FXAS	<0,02 µg/L		2,00		
Kresoxim-méthyle	KRESOXI	<0,02 µg/L		2,00		
Picoxystrobine	PICOX	<0,02 µg/L		2,00		
Pyraclostrobine	PYRAC	<0,02 µg/L		2,00		
Trifloxystrobine	TRIFLX	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Amidosulfuron	AMIDOSU	<0,1 µg/L		2,00		
Flazasulfuron	FLAZASU	<0,05 µg/L		2,00		
Mésosulfuron-méthyl	MESOSUL	<0,02 µg/L		2,00		
Metsulfuron méthyl	IMETS	<0,02 µg/L		2,00		
Nicosulfuron	NICOSUL	<0,02 µg/L		2,00		
Rimsulfuron	RSFU	<0,05 µg/L		2,00		
Sulfosulfuron	SULFRN	<0,1 µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	THISUME	<0,02 µg/L		2,00		
Tribenuron-méthyle	TRBNURO	<0,05 µg/L		2,00		

Prélèvement : 00112455 page : 9

		Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>						
Améthryne	AMTH	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine	ATRZ	<0,02 µg/L		2,00		
Cyanazine	CYANZ	<0,02 µg/L		2,00		
Flufenacet	FLUTHI	<0,1 µg/L		2,00		
Hexazinone	HXZN	<0,02 µg/L		2,00		
Métamitron	MTMI	<0,02 µg/L		2,00		
Métribuzine	MTBZ	<0,02 µg/L		2,00		
Prométhrine	PROM	<0,02 µg/L		2,00		
Propazine	PROP	<0,02 µg/L		2,00		
Sébutylazine	SEBUT	<0,02 µg/L		2,00		
Simazine	SMZ	<0,02 µg/L		2,00		
Terbuméton	TERBM	<0,02 µg/L		2,00		
Terbutylazin	TBZ	<0,02 µg/L		2,00		
Terbutryne	TERBU	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
Aminotriazole	AMNTZ	<0,025 µg/L		2,00		
Bitertanol	BTTNL	<0,05 µg/L		2,00		
Bromuconazole	BMUCON	<0,02 µg/L		2,00		
Cyproconazol	CPCNZ	<0,02 µg/L		2,00		
Difénoconazole	DIFENOC	<0,02 µg/L		2,00		
Diniconazole	DINICO	<0,1 µg/L		2,00		
Epoxyconazole	EPOXCZ	<0,02 µg/L		2,00		
Fenbuconazole	FENBUCO	<0,02 µg/L		2,00		
Fludioxonil	FLUDIOX	<0,02 µg/L		2,00		
Flusilazol	FSLZ	<0,02 µg/L		2,00		
Flutriafol	FTFL	<0,01 µg/L		2,00		
Hexaconazole	HXCZ	<0,02 µg/L		2,00		
Metconazol	METCONA	<0,02 µg/L		2,00		
Myclobutanil	MYCLOSS	<0,02 µg/L		2,00		
Penconazole	PECNZ	<0,05 µg/L		2,00		
Propiconazole	PPCNZ	<0,02 µg/L		2,00		
Prothioconazole	PROTHIO	<0,1 µg/L		2,00		
Tébuconazole	TBCZ	<0,02 µg/L		2,00		
Thiencarbazone-methyl	TCM	<0,1 µg/L		2,00		
Triadiméfon	TDMF	<0,02 µg/L		2,00		
Triazamate	TRZAMAT	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Mésotrione	MESOTRI	<0,02 µg/L		2,00		
Sulcotrione	SCT	<0,02 µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>						
Chlortoluron	CTOL	<0,02 µg/L		2,00		
Diuron	DIU	<0,02 µg/L		2,00		
Ethidimuron	ETDMR	<0,02 µg/L		2,00		
Fénuron	FNUR	<0,02 µg/L		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	IODOSU	<0,05 µg/L		2,00		
Isoproturon	ISP	<0,02 µg/L		2,00		
Linuron	LNR	<0,02 µg/L		2,00		
Métabenzthiazuron	MTBZTZ	<0,02 µg/L		2,00		
Métobromuron	MTBR	<0,02 µg/L		2,00		
Métoxuron	MTZ	<0,02 µg/L		2,00		
Monolinuron	MLNR	<0,02 µg/L		2,00		

Prélèvement : 00112455 page : 10

**Commentaires laboratoire**

**CONCLUSION SANITAIRE SOMMAIRE**

**Eau de consommation conforme aux limites de qualités pour l'ensemble des paramètres bactériologiques mesurés.**

Pour prendre connaissance de la totalité de l'appréciation sanitaire (conclusion, interprétation et préconisation), veuillez consulter le bulletin sanitaire émis par la direction départementale de affaires sanitaires et sociales à l'issu de chaque prélèvement. Celui-ci est consultable sur les panneaux d'affichage en mairie ou est disponible auprès du service santé-environnement.