



## ACTUALISATION DE L'ÉTUDE DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES DE LA COMMUNE DE PARENTIGNAT

### Notice explicative



Mai 2025

Affaire n° 2024-11

**C2EA**

43 avenue de la Margeride  
63 000 CLERMONT-FERRAND  
Téléphone : 04 73 19 02 75





## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>GENERALITES.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>OBJECTIF DE L'ÉTUDE .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>RECUEIL DE DONNÉES .....</b>	<b>3</b>
3.1	PRESENTATION DE LA COMMUNE DE PARENTIGNAT .....	3
3.1.1	Contexte géographique .....	3
3.1.2	Contexte démographique .....	4
3.1.3	Les logements .....	5
3.1.4	Urbanisme .....	5
3.1.5	Réseau hydrographique.....	7
3.1.6	Zone inondable .....	11
3.1.7	Milieus sensibles.....	13
3.1.8	Argile.....	17
3.2	ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON COLLECTIF : SITUATION ACTUELLE SUR LA COMMUNE .....	18
3.2.1	Assainissement collectif.....	18
3.2.2	Assainissement non collectif.....	19
3.3	PEDOLOGIE ET ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF .....	21
3.3.1	Principe .....	21
3.3.2	Observations sur la commune .....	21
3.4	DESCRIPTION DES FILIERES DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF .....	22
<b>4</b>	<b>LÉGISLATION ET RÉGLEMENTATION .....</b>	<b>23</b>
4.1	LE CADRE REGLEMENTAIRE : UNE OBLIGATION GENERALE D'ASSAINISSEMENT.....	23
4.2	ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF .....	23
4.3	ASSAINISSEMENT COLLECTIF .....	25
4.4	ÉLIMINATION DES BOUES RESIDUAIRES .....	26
<b>5</b>	<b>SOLUTION RETENUE PAR A.P.I. SUR LA COMMUNE DE PARENTIGNAT : ZONAGE D'ASSAINISSEMENT .....</b>	<b>27</b>
5.1	ASSAINISSEMENT COLLECTIF .....	27
5.2	ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF .....	27
<b>6</b>	<b>ANNEXES.....</b>	<b>28</b>
6.1	ANNEXE 1 : GLOSSAIRE .....	29
6.2	ANNEXE 2 : FILIERES CLASSIQUES DE TRAITEMENT D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF .....	30
6.3	ANNEXE 3 : TABLEAU DE SYNTHESE DES CRITERES TECHNIQUES DES DIFFERENTES FILIERES.....	34

## 1 GENERALITES

La Communauté d'Agglo du Pays d'Issoire (API) a été créée le 1 janvier 2017 suite à la fusion de 8 communautés de communes. Elle est devenue compétente en matière d'eau, d'assainissement et d'eaux pluviales urbaines le 1 janvier 2020 au titre de la loi NOTRe. Dans ce cadre, la gestion et la responsabilité des systèmes d'assainissement (réseaux et stations d'épuration) ont été transférées des communes vers l'agglomération.

API est composée de 88 communes pour environ 55 000 habitants.

API a souhaité actualiser l'étude de zonage d'assainissement de plusieurs communes de son territoire.

Ce document présente la notice explicative du zonage d'assainissement de la commune de PARENTIGNAT conformément à l'article 35 de la Loi sur l'Eau du 3 janvier 1992, modifiée le 30/12/06, et à l'article L.2224-10 du code général des collectivités territoriales. Celui-ci a pour objet de définir :

- « les zones d'assainissement collectif (actuelles ou programmées à terme) où la collectivité est tenue d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées »
- « les zones relevant de l'assainissement non collectif où la collectivité est tenue d'assurer le contrôle de ces installations et, si elle le décide, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif » ;

L'aspect pluvial n'est pas pris en compte dans ce document.

Il est rappelé qu'en vertu de la circulaire du 17 février 1997, le classement d'une zone en zone d'assainissement collectif a simplement pour effet de déterminer le mode d'assainissement qui sera retenu **et ne peut avoir pour effet** :

- D'engager la collectivité sur un délai de réalisation des travaux d'assainissement (absence d'échéances),
- D'éviter au pétitionnaire de réaliser un assainissement non collectif conforme à la réglementation, dans le cas où la date de livraison des constructions est antérieure à la date de desserte de la parcelle par le réseau d'assainissement.

## 2 OBJECTIF DE L'ÉTUDE

Les objectifs de l'établissement du zonage d'assainissement sont, sur le plan technique :

- L'optimisation des choix d'assainissement au regard des différentes contraintes ;
- La revalorisation de l'assainissement non collectif en tant que technique épuratoire, alternative et intéressante sur le plan économique et environnemental ;
- L'identification des zones d'assainissement collectif ;
- La délimitation fine des périmètres d'agglomération au sens assainissement ;
- L'évaluation des flux raccordables sur les ouvrages collectifs ;
- La précision des zones d'intervention des services publics d'assainissement collectif et non collectif (lisibilité du service public).

En outre le zonage permet sur le plan stratégique :

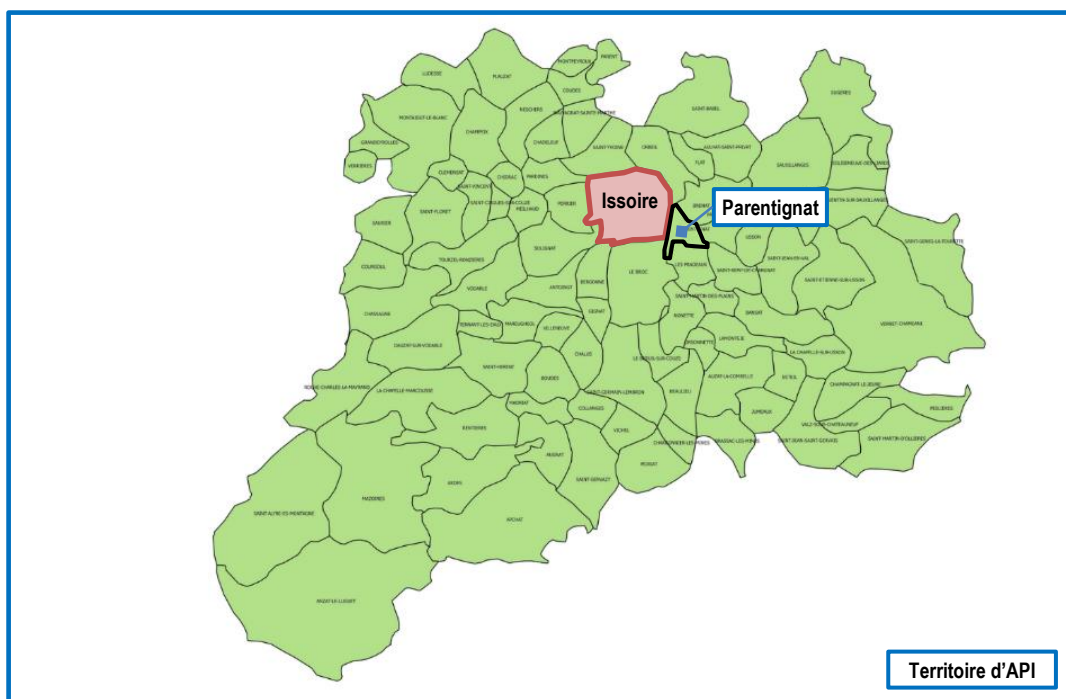
- La cohérence des politiques de l'EPCI en matière d'assainissement c'est à dire l'adéquation entre les besoins de développement et la capacité des équipements publics ;
- La limitation et la maîtrise des coûts de l'assainissement collectif.

**Rappel :** La commune a réalisé sa 1<sup>ère</sup> étude de zonage d'assainissement en 2012, validée après enquête publique par délibération du 30/10/2012.

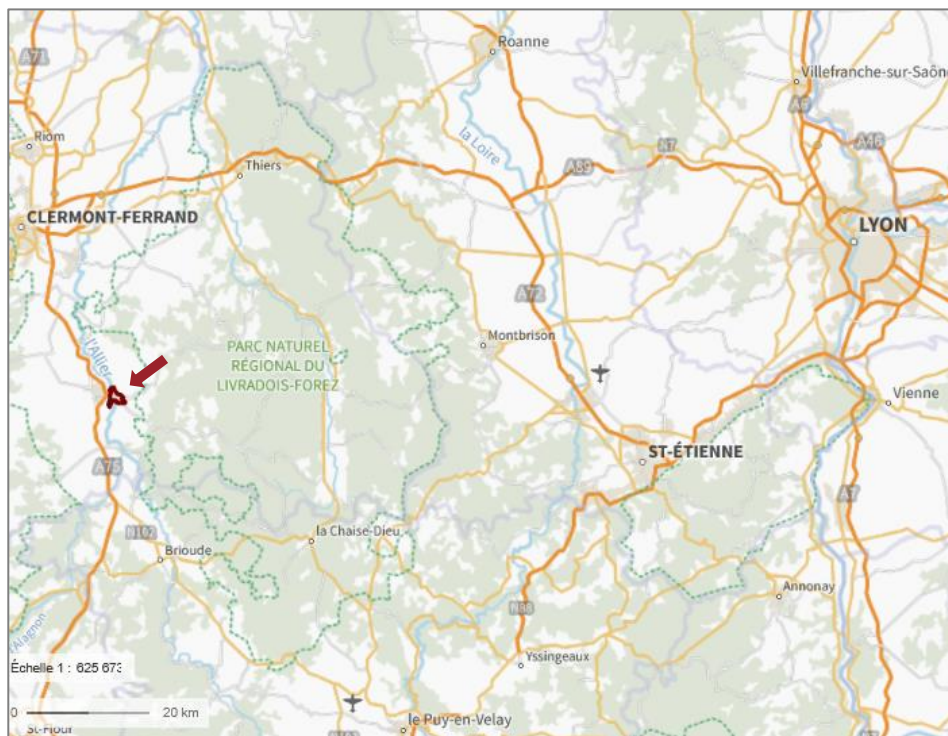
## 3 RECUEIL DE DONNÉES

### 3.1 Présentation de la commune de Parentignat

#### 3.1.1 Contexte géographique



La commune de Parentignat se situe dans la partie Sud du département Puy-de-Dôme, sur les rives de l'Allier. Elle est à environ 30 km au sud de Clermont-Ferrand, limitrophe à la ville d'Issoire. Son altitude varie entre 367 et 456 m.



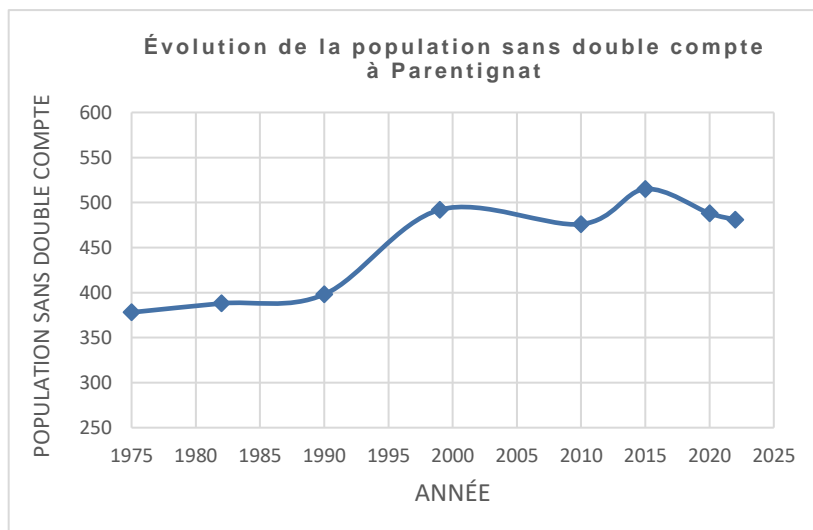
### 3.1.2 Contexte démographique

Le tableau suivant récapitule l'évolution de la population sans double compte de la commune lors de 8 recensements (données INSEE). La population sans double compte ne prend qu'une seule fois en compte les personnes qui avaient des attaches dans 2 communes comme les étudiants par exemple.

Année	1975	1982	1990	1999	2010	2015	2020	2022
Population sans double compte	378	388	398	492	476	515	488	481

Entre 1975 et 1999, la population n'a fait qu'augmenter, en moyenne de 4,75 habitants par an. Après 1999, la population a fluctué, mais la tendance est à la baisse depuis 2015. En 47 ans, on peut observer une hausse de 78%, ce qui correspond à 2,2 habitants par année.

La superficie de la commune étant de 3,7 km<sup>2</sup>, la densité de population en 2022 était de 130 habitants / km<sup>2</sup>.





### 3.1.3 Les logements

Au recensement INSEE de 2021, on comptait 261 habitations dont :

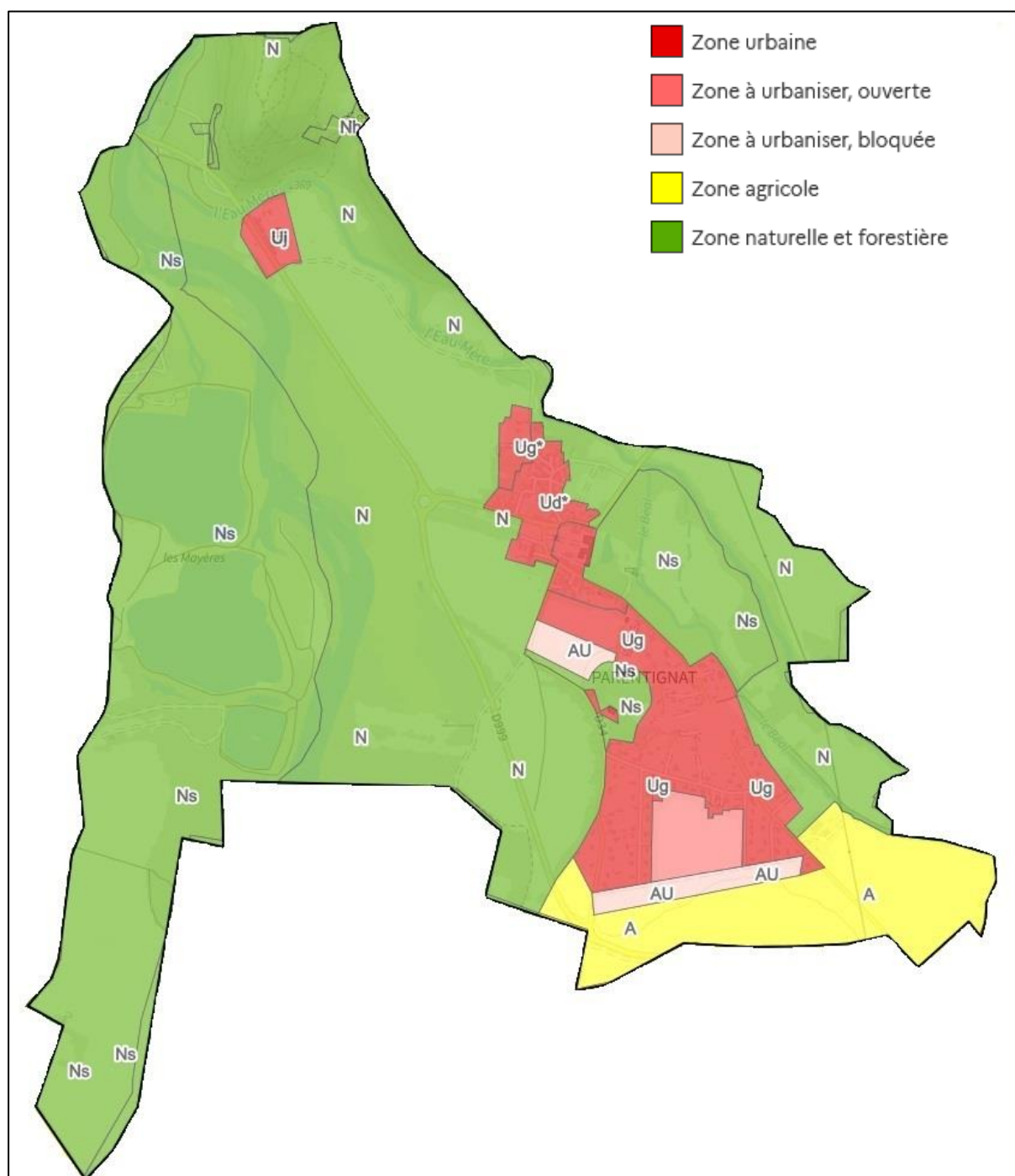
- ◆ 226 résidences principales (86,8 % des logements)
- ◆ 5 résidences secondaires ou logements occasionnels (1,9 %)
- ◆ 30 logements vacants (11,3 %)

Le ratio "habitant / résidence principale" est donc d'environ 2,1 (sur la base des données de 2021).

### 3.1.4 Urbanisme

La commune est couverte par un Plan Local d'Urbanisme dont la dernière procédure a été approuvée le 23 septembre 2014. La carte qui suit donne les orientations d'aménagement pour le territoire communal :

- ◆ La **zone Ns** est une zone naturelle dont la qualité des paysages nécessite d'être protégée de toute construction.
- ◆ La **zone Nh** correspond aux hameaux et bâtiments isolés si/liés en zone naturelle. Leur changement de destination est autorisé.
- ◆ La **zone N** est une zone naturelle à vocation agricole, forestière ou touristique, où les constructions sont très limitées afin de préserver les sites et paysages.
- ◆ La **zone A** est une zone naturelle exclusivement réservée aux activités agricoles, et protégée dans ce sens quant à ses qualités paysagères, biologiques et agronomiques.
- ◆ La **zone AU** est une zone non équipée à l'heure actuelle, mais dont l'urbanisation est envisagée à moyen ou long terme.
- ◆ La **zone Uj** est une zone recevant actuellement des activités artisanales.
- ◆ La **zone Ug** est une zone en périphérie des secteurs urbanisés plus denses, destinée à la construction résidentielle de moindre densité accompagnée d'une implantation commerciale ou artisanale.
- ◆ La **zone Ud** est une zone de centre ancien dans laquelle il est souhaitable de favoriser l'aménagement et la transformation des bâtiments existants, ainsi que l'intégration des constructions neuves en vue de conserver au lieu son caractère, sa morphologie et son animation.

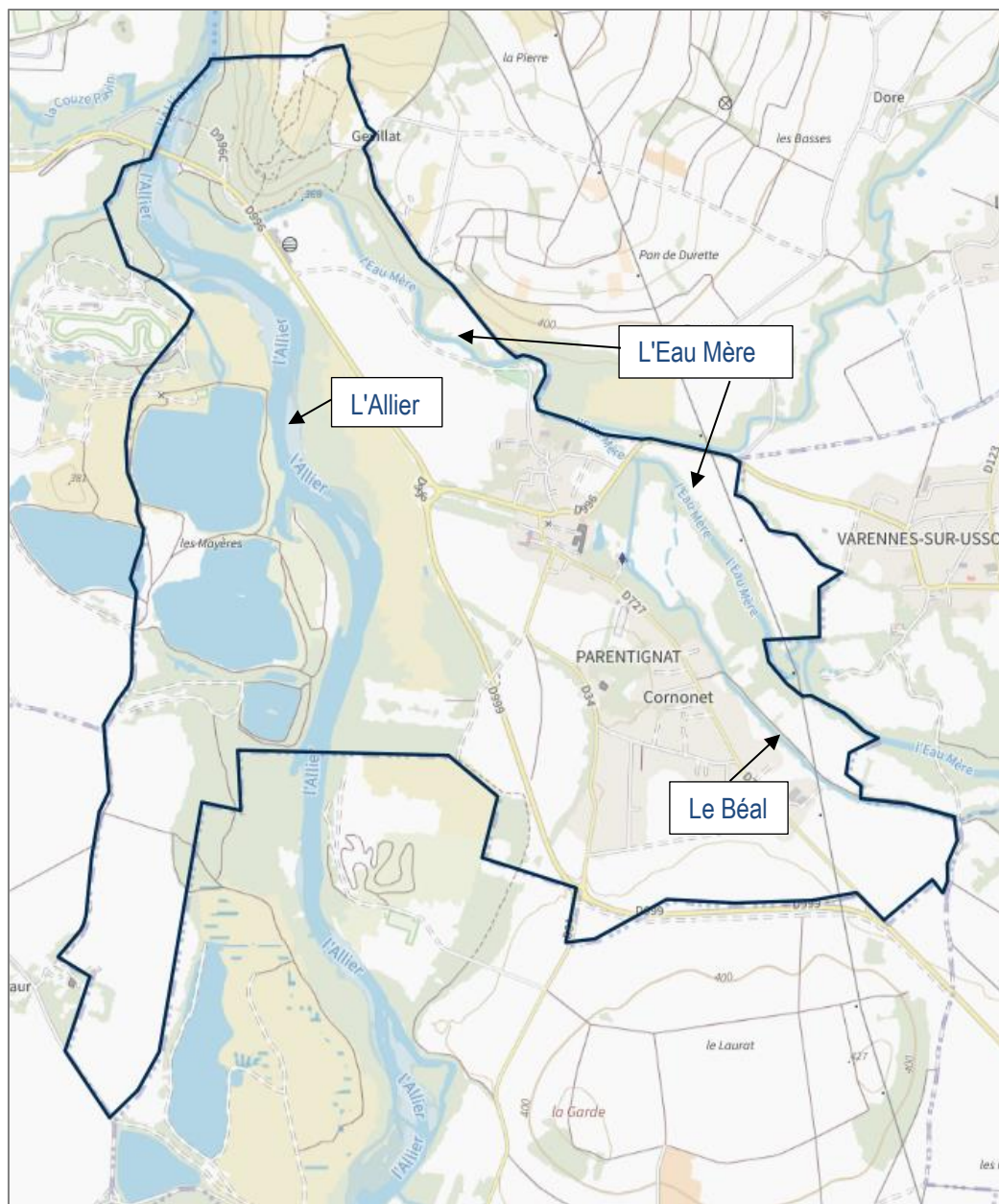


Zonage du PLU de Parentignat (Source : [geoportail.gouv.fr](http://geoportail.gouv.fr))



### 3.1.5 Réseau hydrographique

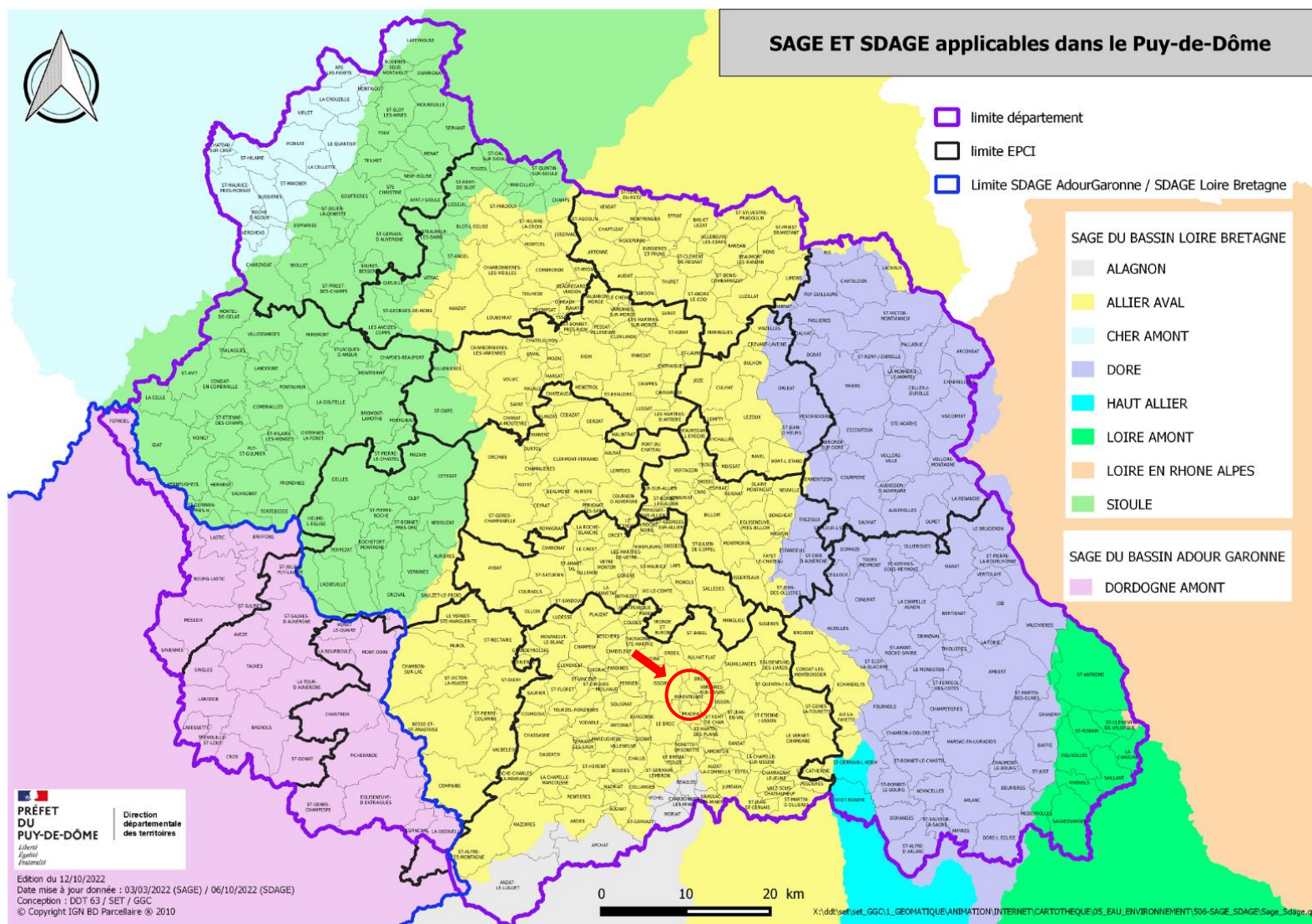
#### a) Description :



Le réseau hydrographique de la commune est essentiellement composé de :

- ◆ L'Allier : Elle traverse la commune (S/N) dans sa partie Ouest. Sur les rives Ouest de l'Allier on trouve les étangs des Mayères,
- ◆ L'eau Mère : Elle traverse la partie Est de la commune et constitue une partie de sa limite communale NE. C'est un affluent rive droite de l'Allier. Le Béal est une dérivation sur l'Eau Mère.

b) Le SAGE en vigueur sur la commune



La commune de Parentignat fait partie du SAGE Allier-Aval.

La stratégie du SAGE Allier Aval se décline en 4 thématiques et 8 enjeux :

THÉMATIQUES	ENJEUX
<b>Gestion quantitative de la ressource</b>	<b>Enjeu 2</b> : Gérer les besoins et les milieux dans un objectif de satisfaction et d'équilibre à long terme <b>Enjeu 3</b> : Vivre avec/à côté de la rivière en cas de crues
<b>Gestion qualitative de la ressource</b>	<b>Enjeu 4</b> : Restaurer et préserver la qualité de la nappe alluviale de l'Allier afin de distribuer une eau potable à l'ensemble des usagers du bassin versant <b>Enjeu 5</b> : Restaurer les masses d'eau dégradées afin d'atteindre le bon état écologique et chimique demandé par la Directive Cadre sur l'Eau <b>Enjeu 6</b> : Empêcher la dégradation, préserver voire restaurer les têtes de bassin versant
<b>Gestion et valorisation des cours d'eaux d'eau</b>	<b>Enjeu 7</b> : Maintenir les biotopes et la biodiversité
<b>Dynamique fluviale</b>	<b>Enjeu 8</b> : Préserver et restaurer la dynamique fluviale de la rivière Allier en mettant en œuvre une gestion différenciée suivant les secteurs

**c) Réservoir biologique :**

Sur le territoire communal, l'Eau-Mère constitue un réservoir biologique, ainsi que tous ses affluents.

N° Réservoir	Département	Code Masse d'eau	Bassin Versant Masse d'eau
RESBIO_226	63	FRGR0254	L'EAU MÈRE, LE RUISSEAU L'OSTEAUX ET SES AFFLUENTS, LE RUISSEAU DE CHAMEANE ET SES AFFLUENTS, LE RUISSEAU DE LA VALETTE ET SES AFFLUENTS

**d) Objectifs de qualité :**

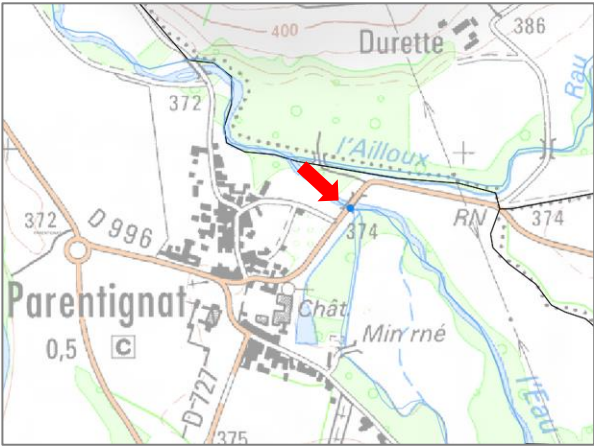
En application de la Directive Cadre Européenne (DCE) sur l'eau, les objectifs de qualité sont définis par masse d'eau. Le SDAGE Loire Bretagne 2022-2027 propose les objectifs environnementaux suivants :

Cours d'eau	Code Masse d'eau	Masse d'eau	Objectif État global
ALLIER	FRGR0142B	L'ALLIER DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA SÉNOUIRE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC L'AUZON	BON ÉTAT 2033
EAU MERE	FRGR0254	L'EAU MÈRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER	BON ÉTAT 2021



e) *Qualité actuelle*

L'Eau Mère à Parentignat :


N° Station	04426025	
Coordonnées (Lambert 93)	X = 722899 Y = 6492852	
Commune	Parentignat	
Localisation	Pont sur la D996	
Cours d'eau	Eau Mère à Parentignat	

Masse d'eau	Année	État écologique	État biologique
L'EAU MÈRE A PARENTIGNAT FRGR0254	2018		
	2019		
	2022		

Légende :

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais

L'Allier à Orbeil :

N° Station	04030000	
Coordonnées (Lambert 93)	X = 719693 Y = 6496357	
Commune	Orbeil	
Localisation	Pont SNCF aval Issoire	
Cours d'eau	ALLIER À ORBEIL	

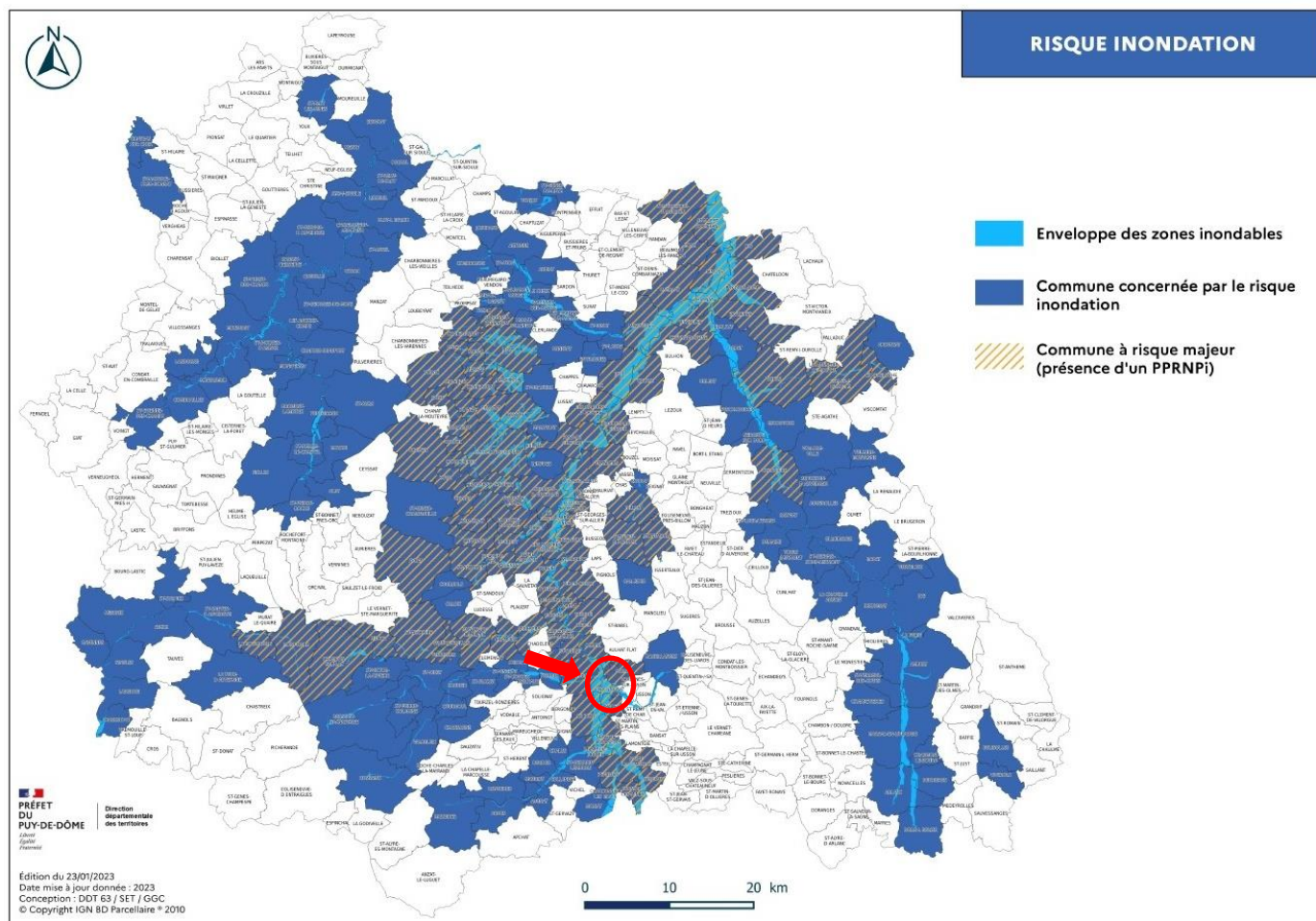
Masse d'eau	Année	État écologique	État biologique
L'ALLIER A ORBEIL FRGR0142B	2021		
	2022		
	2023		

Légende :

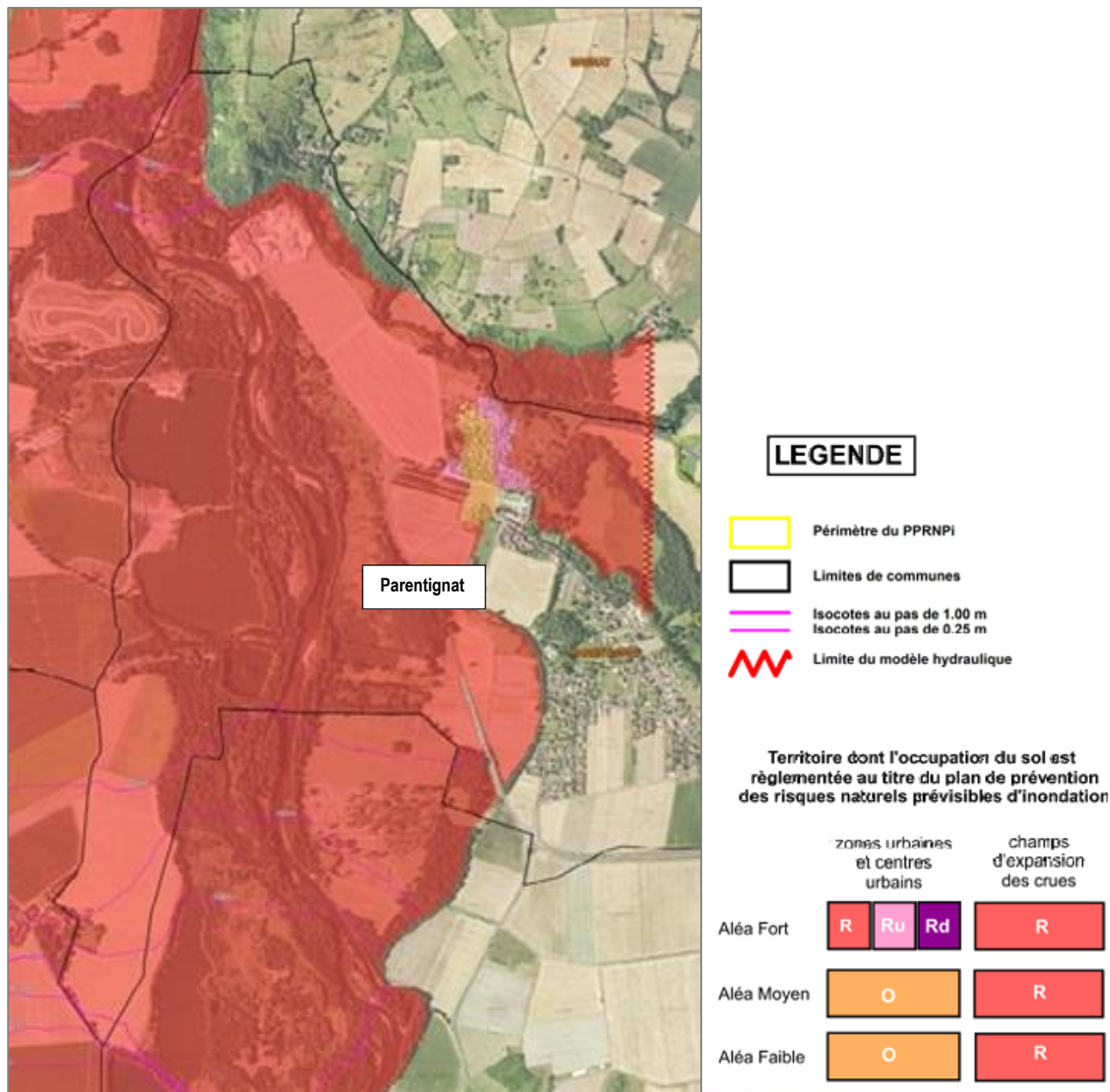
	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais

### 3.1.6 Zone inondable

D'après le Dossier Départemental des Risques Majeurs du département Puy-de-Dôme (DDRM, approuvé le 26 janvier 1995, puis le 06 décembre 2023) la commune de Parentignat est exposée à un risque majeur d'inondation. La commune est incluse dans le PPRNPi du Val d'Allier Issorien.



La zone de risque majeure est représentée en rouge sur l'extrait de carte suivant. Les limites communales sont représentées en noir. Les zones orange correspondant au risque moyen. La partie Est de la commune qui est coupée n'est pas concernée par ce risque.



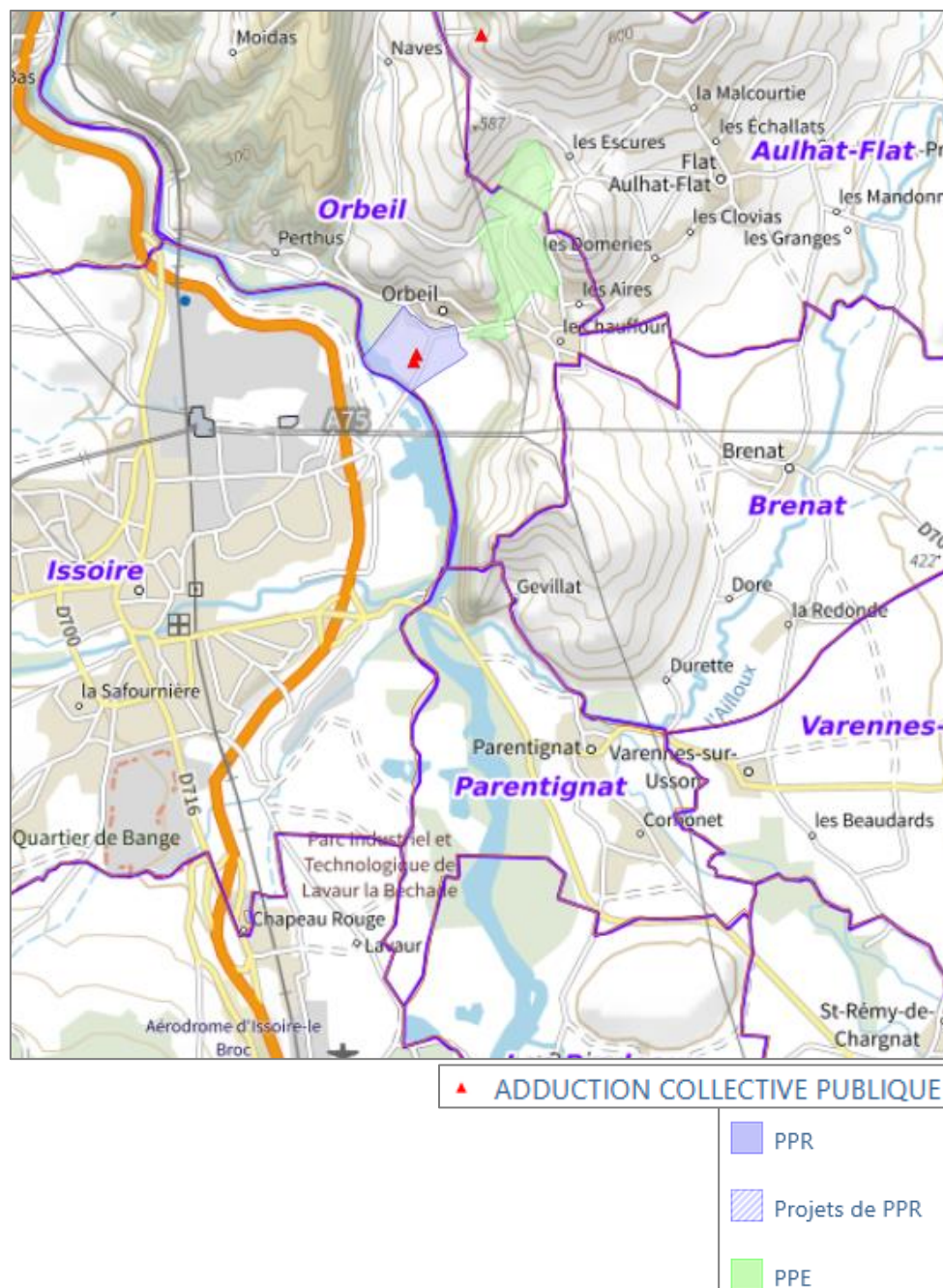
Extrait du PPRNPI du Val d'Allier Issoirien



### 3.1.7 Milieux sensibles

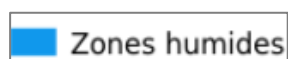
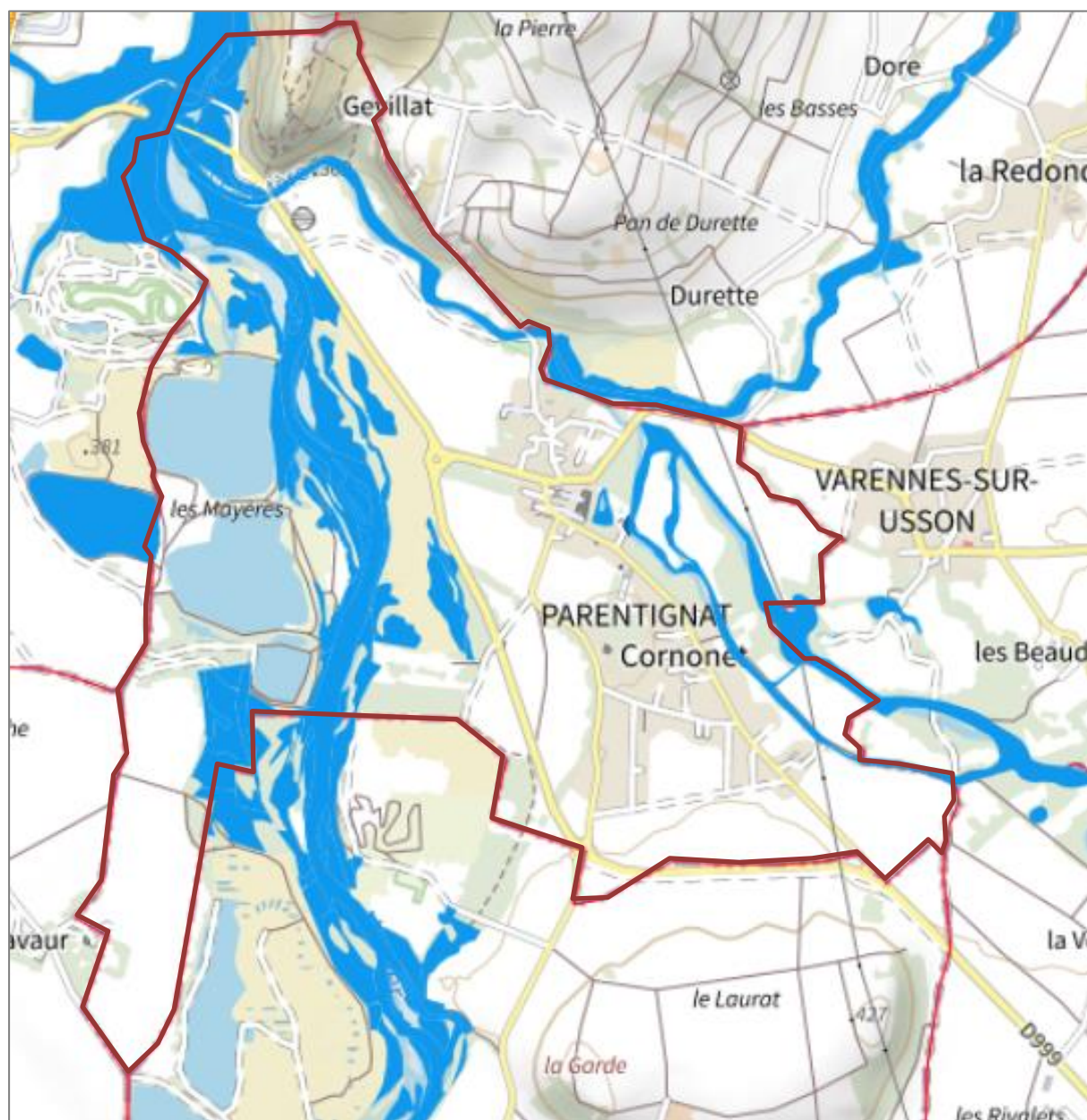
#### a) Captage AEP

Il n'existe pas de captage d'eau potable sur la commune de Parentignat. Cependant, un captage est présent au sud de la commune d'Orbeil qui est limitrophe par le Nord.



**b) Zone humide**

D'après le SIG des zones humides, la commune comporte plusieurs zones humides qui apparaissent sur la carte suivante.

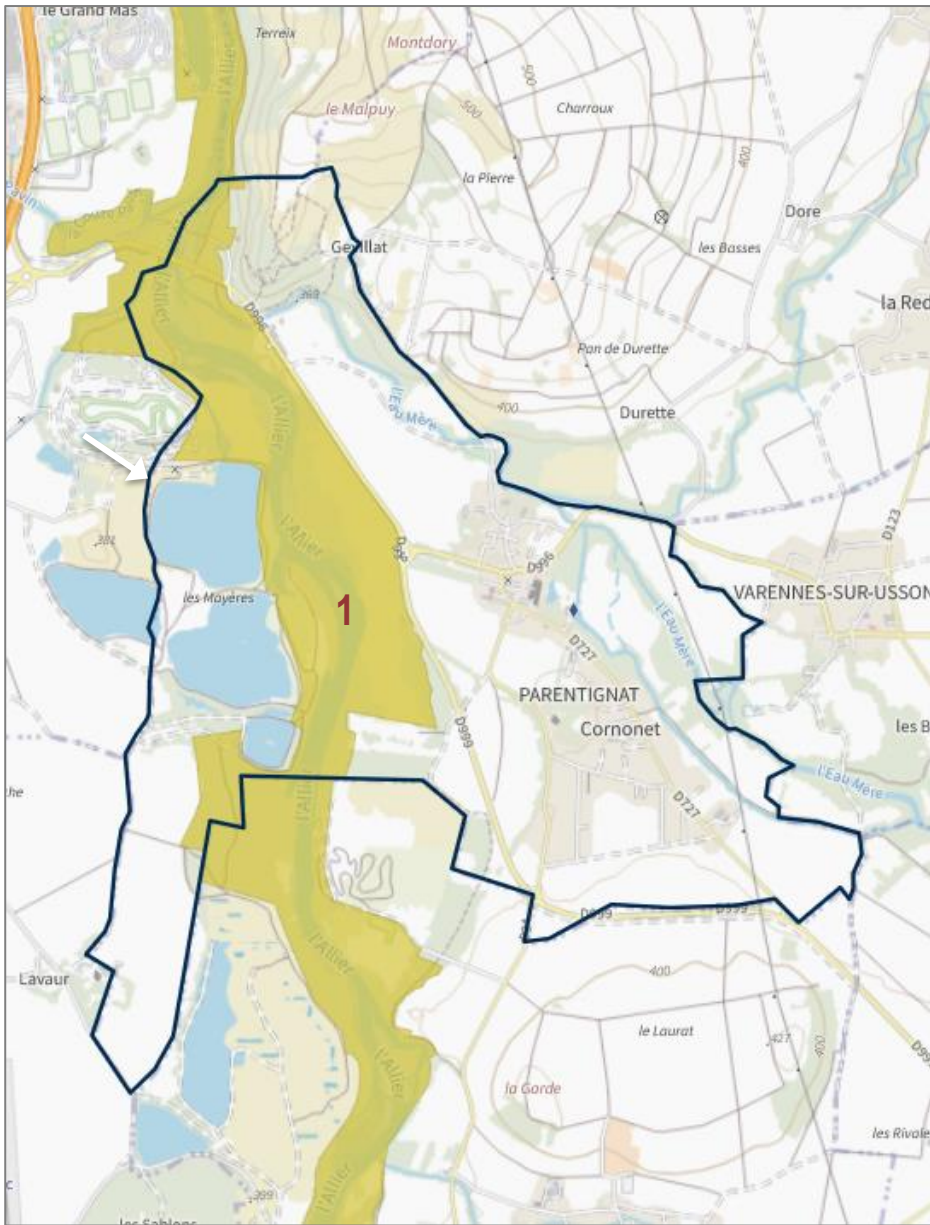




c) Zone naturelle protégée

Site Natura 2000 :

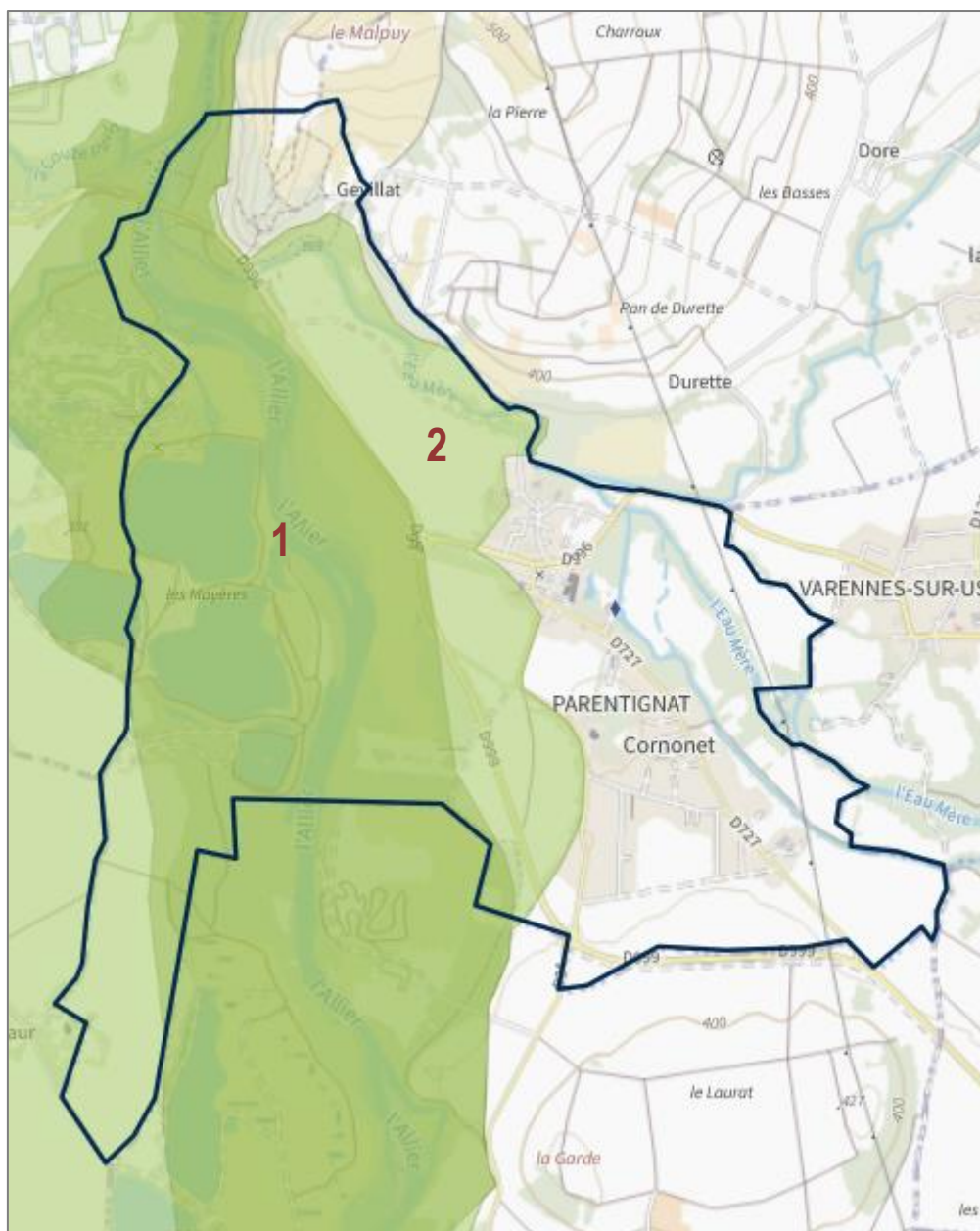
Une zone Natura 2000 de la directive habitat concerne les rives de l'Allier. Il n'existe pas sur la commune de zone Natura 2000 de la directive Oiseaux.



■ Site d'importance communautaire (SIC)    ■ Zone de protection spéciale (ZPS)

N° sur le plan	Localisation sur la commune	Type	Identifiant	Nom
1	Moitié Ouest	SIC - Site Natura 2000 Directive Habitats	FR8301038	VAL D'ALLIER - ALLAGNON

## Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)



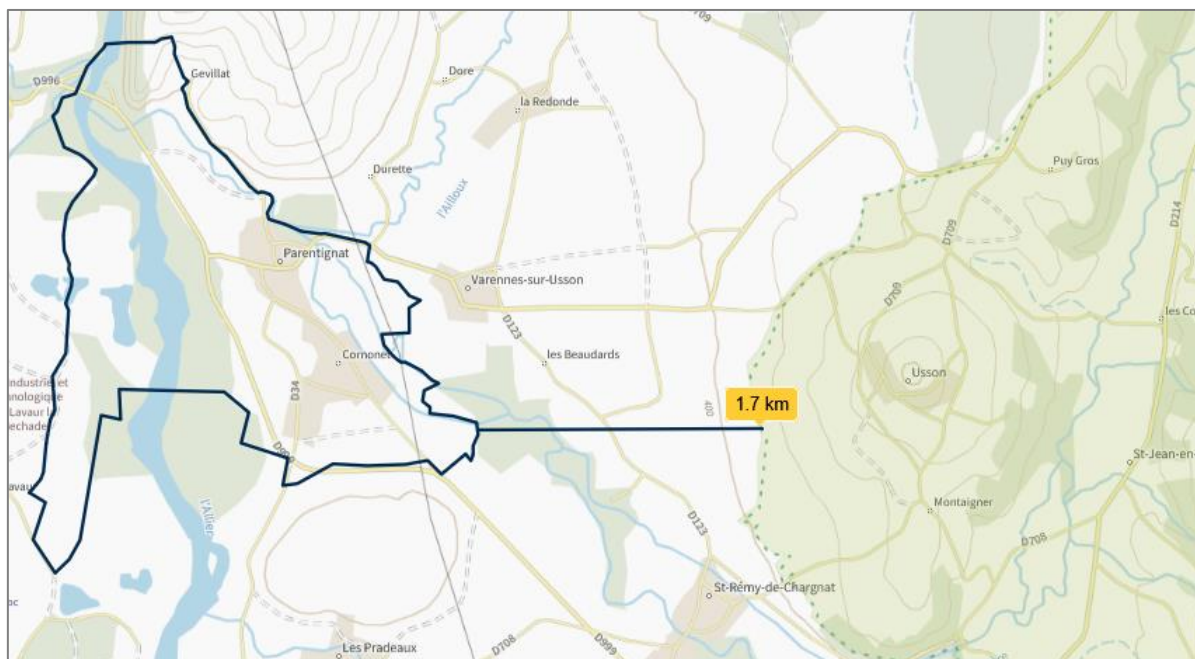
■ ZNIEFF type I, première génération ■ ZNIEFF type II, première génération

N° sur le plan	Localisation sur la commune	Type	Identifiant	Nom
1	Ouest	ZNIEFF type I	830005665	VAL D'ALLIER DU PONT DE PARENTIGNAT A BRASSAC LES MINES
2	Ouest	ZNIEFF type II	830007463	LIT MAJEUR DE L'ALLIER MOYEN



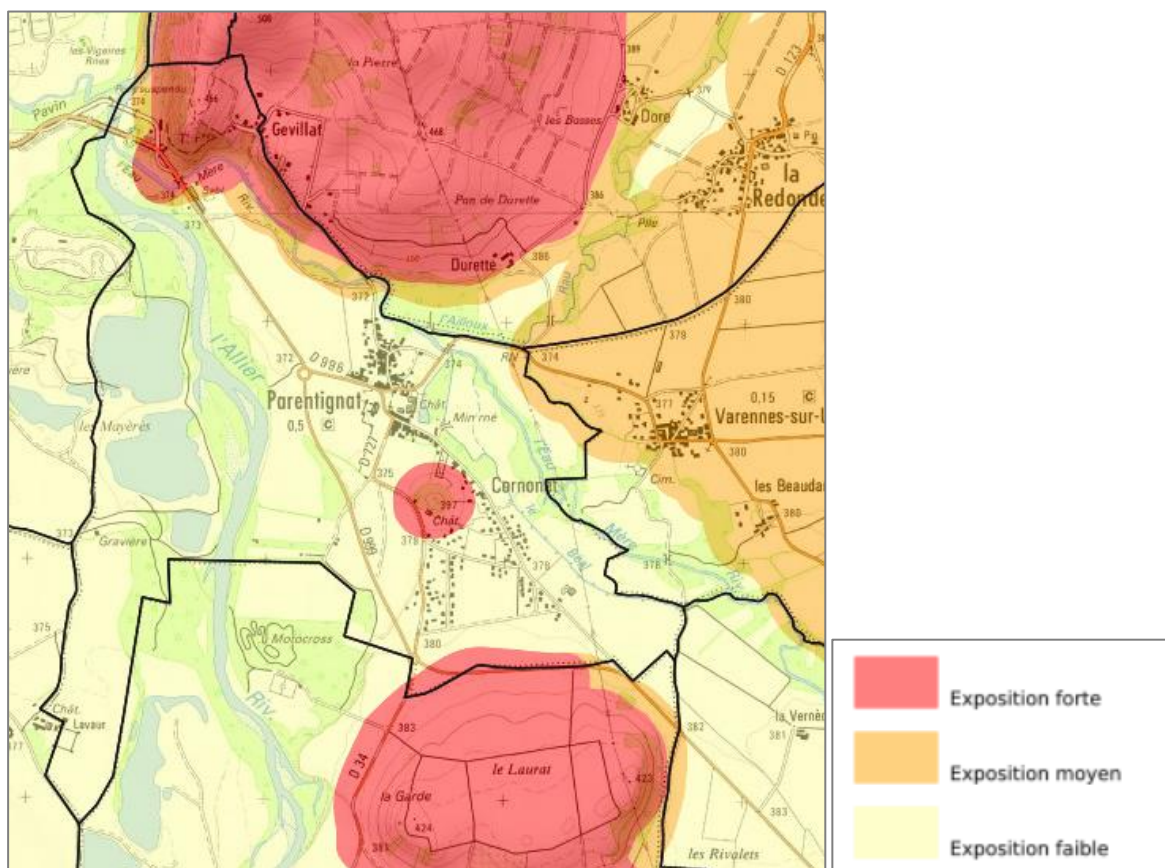
### Parc Naturel Régional :

La commune de Pérignat se situe à vol d'oiseau à 1,7 km du Parc du Livradois-Forez.



### 3.1.8 Argile

Certaines parties du territoire communal sont exposées à un risque argileux de moyenne à forte intensité.



## **3.2 Assainissement collectif et non collectif : situation actuelle sur la commune**

### **3.2.1 Assainissement collectif**

#### **a) Les réseaux**

Les données sont issues de l'étude diagnostique assainissement qui est en cours sur la commune.

Les réseaux d'assainissement collectif existants sur la commune sont majoritairement de type séparatif, et ont un **linéaire total de 9 700 mètres**. La reconnaissance des réseaux a permis de déterminer les linéaires suivants :

- ◆ 5 300 mètres de réseau d'eaux usées
- ◆ 4 270 mètres de réseau d'eaux pluviales
- ◆ 130 mètres de réseau unitaire

Il existe également 6 déversoirs d'orage sur les réseaux.

Le SIA des Boutayres gère les deux postes de relevage de la commune de PARENTIGNAT ainsi que leur conduite de refoulement. Ils sont situés route d'Issoire pour le premier, et route de Sauxillanges à la sortie du bourg pour le second.

Une vue générale des réseaux est donnée à la page suivante.

#### **b) La station d'épuration - Code Sandre 0463444S0001**

Les eaux usées de Parentignat sont traitées à la station d'épuration intercommunale du Syndicat des Boutayres, située à Varennes-sur-Usson.

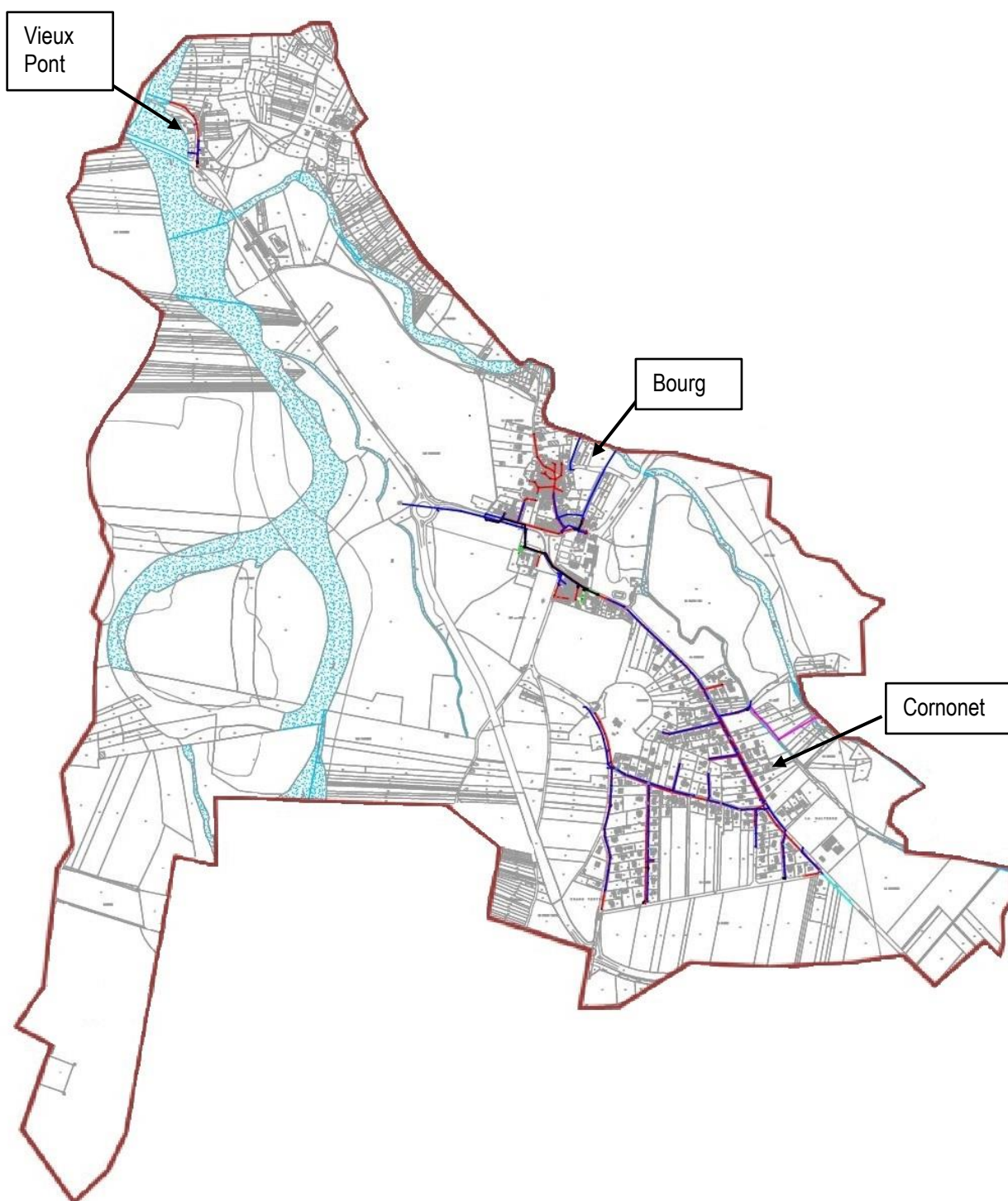
C'est une station de type Boues activées, d'une capacité de 1 000 EH, mise en service en juin 1996, recevant également les effluents de Varennes-sur-Usson et de Brenat.

#### **c) Secteur en assainissement collectif**

Seul le secteur du bourg est en assainissement collectif. Les réseaux sont principalement séparatifs : on distingue en bleu les réseaux de collecte des eaux pluviales, et en rouge, ceux des eaux usées.

Le secteur du Vieux Pont ne possède pas de station de traitement à ce jour. API souhaite donc le déclasser en assainissement non collectif.





### 3.2.2 Assainissement non collectif

Le Service Public d'Assainissement Non Collectif (S.P.A.N.C.), porté par le Syndicat Mixte de l'Eau (S.M.E.), recensait 16 dispositifs en 2023 à Parentignat (Gevillat, ZA des Gravières et Le Vieux Pont), dont 5 points noirs et 3 installations conformes.

Il est important de noter que le traitement des eaux usées d'origine domestique doit être complet et bien réalisé, les fréquences de vidanges doivent être respectées.

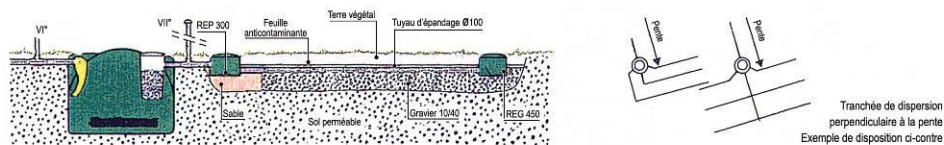
La réalisation et l'entretien des dispositifs d'assainissements individuels sont ainsi les deux principaux facteurs de leur bon fonctionnement.

## Assainissement non collectif

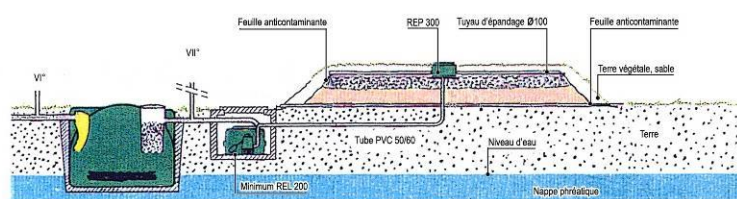
### Filières en fonction de la nature des sols

#### SOL PERMÉABLE

##### FILIÈRE DE BASE: ÉPANDAGE SOUTERRAIN À FAIBLE PROFONDEUR TRANCHÉES D'INFILTRATION

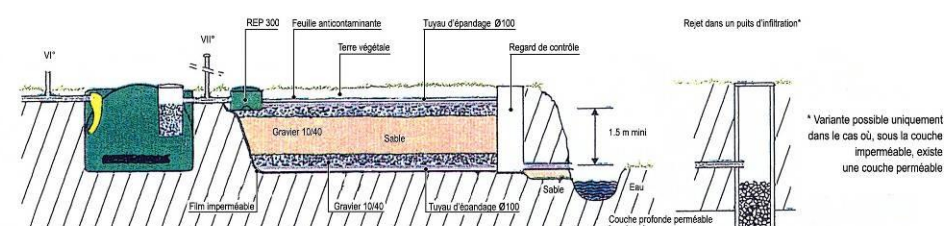


##### TERTRE D'INFILTRATION



#### SOL IMPERMÉABLE

##### FILTRE À SABLE VERTICAL DRAINÉ



Il est nécessaire de rappeler que :

- Les fosses septiques recueillent uniquement les eaux des WC alors que les fosses toutes eaux récupèrent les eaux vannes et les eaux ménagères.
- Lorsque le terrain est inapte à absorber les eaux, la technique d'assainissement non collectif par filtration des eaux usées la plus adaptée est le filtre à sable.
- le puits perdu n'est plus autorisé. En effet, il disperse dans le milieu souterrain des eaux usées, sans traitement, et constitue un risque important de pollution des nappes phréatiques.

### 3.3 Pédologie et assainissement non collectif

#### 3.3.1 Principe

Un assainissement non collectif aux normes en filière classique se compose d'un prétraitement (fosse septique toutes eaux) suivi d'un traitement (épandage par tranchées d'infiltration).

Ce traitement est réalisé de manière différente selon la nature des sols. Il s'effectuera dans le terrain naturel ou sur sol reconstitué en fonction des contraintes suivantes :

- ◆ La **perméabilité** naturelle du sol,
- ◆ La présence d'**eau** souterraine à faible profondeur,
- ◆ La présence d'un **substratum** rocheux à faible profondeur,
- ◆ La valeur de la **pente**.

**Une étude de sol à la parcelle pourra être réalisée par les particuliers lors d'un projet de réhabilitation ou de construction afin de déterminer précisément la nature du sol à l'emplacement prévu du système de traitement.** Cette étude à la parcelle n'est pas obligatoire, mais elle est toutefois fortement conseillée afin d'adapter au mieux le système d'assainissement aux conditions *in situ*. C'est de plus une pièce obligatoire pour présenter un dossier de demande de subvention.

Sur les secteurs insuffisamment perméables pour réaliser un épandage dans le sol, le sol reconstitué drainé à rejet superficiel est le mode d'assainissement le mieux indiqué.

Lorsque la nappe (la plupart du temps temporaire) est à protéger, l'installation d'un film imperméable est indispensable entre le filtre et le terrain naturel. Une surélévation du filtre est aussi possible (tertre d'infiltration).

Les nombreuses circulations d'eau dans la partie altérée de la roche peuvent être détournées de l'épandage en réalisant un drainage en ceinture autour du dispositif d'assainissement.

Lorsque la pente des terrains est trop forte (>10%), un aménagement de l'épandage en terrasse est nécessaire.

Lorsque la roche est à une faible profondeur une surélévation du filtre doit être réalisée.

#### 3.3.2 Observations sur la commune

L'étude précédente de 2012 présente des données pédologiques. Les prospections réalisées montrent l'existence de sols dont l'aptitude est variable selon le substrat géologique en place :

- Sols bruns sur les formations sédimentaires (calcaire marneux et marnes argileuse) sur le secteur de Gevillat notamment. Les perméabilités sont réduites mais permettent la mise en place de tranchées d'infiltration surdimensionnée
- Sols d'apport sur colluvions et alluvions indifférenciées rencontrés sur la partie plane du territoire. La perméabilité peut y être importante et peut permettre la mise en œuvre de tranchées d'infiltration.

⇒ Il est nécessaire toutefois de réaliser une étude de sol à la parcelle afin d'adapter la filière d'assainissement non collectif à mettre en œuvre en cas de travaux.

### 3.4 Description des filières de l'assainissement non collectif

Chaque assainissement non collectif doit être composé, en filière classique, d'un **pré traitement** des eaux usées (fosse toutes eaux ou fosse septique + bac dégraisseur), d'un **dispositif d'épuration** (ou de traitement) des effluents prétraités (épandage souterrain ou sol reconstitué ou micro station) et d'un **système de dispersion** des effluents épurés.

Parmi les filières classiques proposées, on trouve :

- Fosse toutes eaux + épandage par tranchées d'infiltration (filière prioritaire quand le terrain est normalement perméable)
- Fosse toutes eaux + filtre à sable vertical non drainé (couche superficielle insuffisamment perméable et couche profonde perméable permettant la dispersion des eaux usées)
- Fosse toutes eaux + filtre à sable vertical drainé (couche superficielle insuffisamment perméable et exutoire à 2 m en contre bas, l'autorisation d'un rejet est nécessaire)
- fosse toutes eaux + filtre à sable horizontal (cas de faible dénivelé entre la sortie d'eaux et l'exutoire)
- fosse toutes eaux + terre filtrant (niveau de la nappe trop élevé, sol insuffisamment épais)

Le dimensionnement des dispositifs est précisé dans le chapitre suivant.

Les conditions pour un **bon fonctionnement** sont :

- le dispositif d'assainissement est adapté au sol (d'où l'étude de sol au préalable),
- la réalisation de ce dispositif est confiée à des entreprises expertes,
- le dispositif fait l'objet d'un entretien régulier : L'arrêté du 7 Mars 2012 mentionne « une périodicité de vidange de la fosse toutes eaux ou du dispositif à vidanger [...] adaptée en fonction de la hauteur de boues, qui ne doit pas dépasser 50 % du volume utile ».

Ce dernier point impose l'élimination des matières de vidanges dans des conditions techniques et réglementaires conformes et donc l'existence d'un lieu où les matières de vidange sont transportées en vue de leur traitement (dépotage sur une station d'épuration adaptée pour ce type d'opération).

Les bacs dégraisseurs, quant à eux, doivent être inspectés tous les 4 mois, et vidangés si nécessaire (DTU 64.1 d'Août 2013 – Annexe A).

- Le dispositif doit être correctement dimensionné,
- les eaux pluviales ne doivent pas être connectées à l'ensemble du dispositif d'assainissement des eaux usées.

## 4 LÉGISLATION ET RÉGLEMENTATION

### 4.1 Le cadre réglementaire : une obligation générale d'assainissement

La Collectivité (API) responsable de l'approvisionnement en eau, comme de l'épuration des eaux usées, a des obligations qui s'inscrivent dans un contexte de rénovation complète du dispositif réglementaire de l'assainissement des communes.

La directive européenne du 21 Mai 1991, reprise en droit français par la Loi sur l'eau du 3 Janvier 1992 (modifiée le 30/12/06) codifiée dans le Code Générales des Collectivités Territoriales, prévoyait une obligation générale d'assainissement, sur l'ensemble du territoire avant le 31 décembre 2005.

Il est important de rappeler les faits suivants :

- dans une **filière de réseau collectif**, la collectivité prend totalement en charge les eaux usées au sortir de l'habitat. Les coûts d'entretien du réseau et d'exploitation de la station d'épuration sont répartis sur chaque habitant.
- dans la **filière non collective**, les immeubles ou habitations doivent être dotés d'un assainissement non collectif dont les installations seront maintenues en bon état de fonctionnement et **sous la responsabilité des propriétaires**. Ces systèmes d'assainissement doivent permettre la préservation de la qualité des eaux superficielles et souterraines. Il est possible dans le cas où l'Intercommunalité est maître d'ouvrage, d'instaurer aussi une redevance assainissement.

### 4.2 Assainissement non collectif

☐ La loi sur l'eau de 1992 a été modifiée le 30 Décembre 2006. Cette loi n°2006-1772 sur l'Eau et les Milieux Aquatiques, signale des dispositions, dont l'article L2224-8 du code général des collectivités territoriales :

*"I. - Les communes sont compétentes en matière d'assainissement des eaux usées.*

*II. - Les communes assurent **le contrôle** des raccordements au réseau public de collecte, **la collecte, le transport et l'épuration des eaux usées**, ainsi que **l'élimination des boues produites**. "*

*"III. - Pour les immeubles non raccordés au réseau public de collecte, les communes assurent le contrôle des installations d'assainissement non collectif. Cette mission de contrôle est effectuée soit par une vérification de la conception et de l'exécution des installations réalisées ou réhabilitées depuis moins de huit ans, soit par un diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien pour les autres installations, établissant, si nécessaire, une liste des travaux à effectuer.*

*Les communes déterminent la date à laquelle elles procèdent au contrôle des installations d'assainissement non collectif ; elles effectuent ce contrôle au plus tard le 31 décembre 2012, puis selon une périodicité qui ne peut pas excéder huit ans. "*



❑ L'arrêté du 07 Septembre 2009, définissant les modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges et prenant en charge le transport et l'élimination des matières extraites des installations non collectif,

❑ L'arrêté du 07 Mars 2012, modifiant l'arrêté du 07 septembre 2009, et fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectifs. Cet arrêté reprend globalement les dispositions de l'arrêté du 6 Mai 96 (abrogé) en favorisant le développement de nouveaux procédés de traitement non agréés à ce jour, notamment les microstations, les filtres à coco ou encore les filtres plantés. De plus, les rejets hydrauliques en milieu superficiel et les adaptations de certaines filières ne sont plus soumis à dérogation préfectoral.

❑ L'arrêté du 27 Avril 2012, modifiant l'arrêté du 07 septembre 2009, relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

❑ La norme AFNOR d'Août 2013 (DTU 64.1) de l'assainissement autonome indique :

➤ pour la mise en place d'un **épandage** :

- \* avec des **rejets directs dans le sol** (lit d'épandage à faible profondeur) sur une surface minimale d'environ 200 m<sup>2</sup> pour une habitation comportant 3 chambres (soient 5 pièces principales),
- \* ou sur **sol reconstitué** sur une surface de 20 m<sup>2</sup> pour une habitation de 5 pièces principales avec des rejets superficiels,
- \* à une distance minimale de 35 m par rapport à un puits ou tout captage d'eau potable,
- \* à une distance d'environ 5 m par rapport à l'habitation,
- \* à une distance de 3 m par rapport à toute clôture de voisinage et de tout arbre.

➤ pour le dimensionnement des **fosses** :

- l'utilisation d'une **fosse toutes eaux** d'un volume minimal **de 3 000 litres pour les habitations abritant jusqu'à 5 pièces principales**, auquel il faut ajouter 1 000 litres par pièce principale supplémentaire.  
D'après l'arrêté du 6 mai 1996, pour les habitations ayant déjà une fosse septique, ces volumes sont à diviser par deux : 1 500 litres minimum jusqu'à 5 pièces principales, plus 500 litres par pièce supplémentaire. Dans ce cas, la fosse septique pourra être conservée si elle est couplée à un bac dégraisseur correctement dimensionné (200 litres pour recevoir les eaux de cuisine ou eaux de salle de bains seules, 500 litres pour recevoir toutes les eaux ménagères – d'après le DTU 64.1 d'Août 2013).

❑ L'Arrêté du 7 Mars 2012 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations ANC, de moins de 20 EH définit également :

➤ **Périodicité de vidange** de la fosse toutes eaux : celle-ci doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues, qui ne doit pas dépasser 50 % du volume utile.



### 4.3 Assainissement collectif

L'arrêté du 21 Juillet 2015 (modifié le 24 Août 2017 et le 31 juillet 2020) est relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5.

#### ***En ce qui concerne les branchements :***

L'article 36 de la loi sur l'eau a renforcé les moyens d'intervention des communes et Intercommunalités à l'égard des usagers. Elles peuvent percevoir une somme équivalente à la redevance assainissement sur les particuliers raccordables et non raccordés, entre la mise en service de l'égout et leur raccordement effectif (L.1331-8 du code de la santé publique). Les agents communaux d'assainissement ont accès aux propriétés privées pour s'assurer de la réalisation des branchements (dans un délai de deux ans), le cas échéant pour les réaliser d'office et aux frais des particuliers (L.1331-11, 1331-1 et 1331-6 du code de la santé publique).

Dans le cas de branchements industriels ou artisanaux, le déversement d'effluents non domestiques au réseau d'assainissement public doit être précédé d'une autorisation explicite du gestionnaire (L.1331-10 du code de la santé publique). Cette autorisation doit préciser les conditions d'acceptation de l'effluent (quantité, variabilité et qualité), les conditions de participation financière de l'organisme raccordé et les conditions de surveillance.

#### ***En ce qui concerne la collecte :***

Le réseau doit être conçu de manière à éviter les fuites d'effluents et les apports d'eaux claires parasites. Les déversoirs d'orage éventuels équipant le réseau ou situés en tête de station d'épuration ne doivent pas déverser par temps sec.

Par temps de pluie, des mesures doivent être prises pour limiter les rejets de pollution au milieu naturel. Celles-ci seront adaptées à la qualité requise par les usages des eaux réceptrices.

#### ***En ce qui concerne le traitement :***

Les ouvrages de traitement relevant de l'assainissement inférieur à 120kg de DBO5 par jour doivent assurer « un traitement approprié permettant de respecter les objectifs de qualité du milieu récepteur ». Les objectifs de rejets sont estimés en fonction des concentrations en polluants acceptables par le cours d'eau à l'amont et à l'aval du rejet (circulaire du 12 mai 1995). Le niveau de traitement peut être ensuite défini selon de simples règles de dilution (circulaire du 17 février 97). Seuls les ouvrages de capacité inférieure à 12kg/j de DBO5 ne sont pas soumis à déclaration, mais un dossier de conception devra être remis au Service Police de l'Eau (arrêté du 21/07/2015).

La station doit être équipée d'un canal de mesure de débit. **L'auto-surveillance de la station** d'épuration devra être assurée 2 fois par an si le flux polluant reçu est supérieur à 60 kg/j de DBO5, 1 fois par an si le flux polluant reçu est inférieur à 60 kg/j de DBO5. Elle concerne les paramètres suivants: pH, débit, DBO5, DCO, MES sur un échantillon moyen journalier du rejet.

L'arrêté du 21 juillet 2015, modifié le 24 Août 2017 et le 31 juillet 2020, précise également que :

- **Une analyse des risques de défaillance** des nouvelles stations de traitement devra être transmise au service de la Police de l'Eau. Les stations > 120 Kg DBO5, en service au 1<sup>er</sup> juillet 2015, auront jusqu'au 31 décembre 2017 pour transmettre cette analyse des risques,

- **Le rejet des eaux usées traitées pourra se faire par infiltration** si une étude hydrogéologique est fournie démontrant les capacités du sol en place à l'infiltration,
- **Un diagnostic du système d'assainissement** doit être réalisé au minimum tous les 10 ans pour les agglomérations d'assainissement générant une charge brute de pollution organique inférieure à 600 Kg DBO5,
- Les DO recevant un flux polluant supérieur à 120 kg/j de DBO5 devront être équipés d'une autosurveillance (temps de déverse et estimation des débits déversés). Les DO recevant un flux polluant supérieur à 600 kg/j de DBO5 et s'ils déversent plus de 10 jours/an, devront être équipés d'une autosurveillance : enregistrer les débits déversés et estimer la charge polluante (DBO5, DCO, MES, NK et P),
- Un **manuel d'autosurveillance** des systèmes d'assainissement d'une capacité de traitement supérieure à 120 Kg de DBO5 ou des agglomérations de taille supérieure à 120 Kg de DBO5 devra être élaboré. Pour les unités de traitement moins importantes, seul **un cahier de vie** devra être tenu à jour par le maître d'ouvrage,
- **Un bilan annuel de fonctionnement** doit être réalisé tous les 2 ans pour les stations traitant entre 12 et 30 Kg de DBO5 et tous les ans pour les stations > 30 Kg de DBO5/j.

#### 4.4 Élimination des boues résiduelles

Si l'eau épurée peut être rejetée au milieu naturel, les boues, déchets de l'épuration, concentrent les polluants et posent donc le problème de leur élimination. La réglementation oblige les collectivités locales à considérer le devenir des boues dès la mise en œuvre des projets d'épuration.

Quatre possibilités s'imposent comme débouché aux boues de station d'épuration :

- la mise en décharge contrôlée : Les Centres d'Enfouissement Technique (CET) appelés aussi Centre de Stockage des Déchets (CSD) peuvent accepter des boues d'une siccité >30 %, ce qui nécessite une déshydratation préalable.
- le compostage : fabrication d'un compost à partir d'un mélange de produits entrants (boues de STEP, déchets verts et co-produits riche en carbone).
- l'incinération qui est une solution très coûteuse et qui paraît irréalisable pour de petites collectivités locales.
- la valorisation agricole, qui paraît être la solution la mieux adaptée dans les communes rurales.

## 5 SOLUTION RETENUE PAR A.P.I. SUR LA COMMUNE DE PARENTIGNAT : ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

Le plan ci-joint présente un projet de zonage. Il est établi sur fond de plan cadastral au 1/5 000è.

### 5.1 Assainissement collectif

Les zones actuellement desservies par un réseau d'assainissement raccordé à la station de traitement intercommunale ont été classées dans la zone d'assainissement collectif : Le Bourg et Cornonet

Le zonage présenté à la parcelle a ainsi été tracé en fonction :

- **Des réseaux d'assainissement existants** (données issues de l'étude d'actualisation du diagnostic assainissement mené en parallèle et donc des parcelles desservies par un réseau d'assainissement (toutes les habitations actuellement raccordées à un réseau d'assainissement sont englobées dans le zonage d'assainissement collectif existant) ;
- **Du dernier document d'urbanisme : PLU de Parentignat dont la dernière procédure a été approuvée le 23 septembre 2014.** La carte de zonage d'assainissement doit être concordante avec le zonage du PLU : une parcelle nue (sans habitation), située actuellement hors zone constructible, ne peut pas être intégrée dans le zonage d'assainissement futur, même si elle est desservie par un réseau d'assainissement ;
- Des informations et orientations données par API et la commune concernant **le souhait de desservir ou non les zones constructibles non encore desservies par un réseau** d'assainissement. Les parcelles constructibles ne sont pas automatiquement intégrées dans le zonage d'assainissement collectif futur. En effet, si ces parcelles sont éloignées d'un réseau d'assainissement collectif ou non raccordables facilement, la collectivité est libre de faire le choix de ne pas intégrer ces parcelles dans le zonage collectif. Cela veut dire que ces parcelles, lorsqu'elles seront construites, resteront en assainissement non collectif.

### 5.2 Assainissement non collectif

Tous les autres secteurs ont été maintenus en zone d'assainissement non collectif : Gevillat et la ZA des Gravières  
Quant au secteur du Vieux Pont, classé dans la zone d'assainissement collectif dans l'étude précédente, il a été déclassé en assainissement non collectif. En effet, API ne souhaite pas réaliser une station de traitement pour 5 branchements, situés en zone inondable de surcroît.

En cas de manque de place autour de certaines habitations, des solutions locales devront être trouvées localement : achat de terrain, utilisation d'une parcelle voisine avec convention, regroupement d'habitations...

De plus, si l'aménagement paysager existant ne permet pas une disponibilité facile des terrains, il existe des techniques compactes d'épuration des eaux usées nécessitant peu de place (10 m<sup>2</sup>) – voir liste des dispositifs agréés sur le site du ministère « Portail interministériel sur l'assainissement non collectif ».

Dans chacun de ces secteurs, des investigations de sol à la parcelle pourront être menées utilement pour un choix optimal de la filière d'assainissement non collectif à réaliser.

⇒ Enfin, le fait de classer ces secteurs en assainissement non collectif n'implique pas que l'assainissement existant restera en l'état. En cas de non-conformité, le propriétaire doit faire le nécessaire pour la mise aux normes de son installation.

## 6 ANNEXES

Annexe 1	Glossaire
Annexe 2	Filières classiques de traitement d'assainissement non collectif
Annexe 3	Tableau de synthèse des critères techniques des différentes filières

## 6.1 ANNEXE 1 : Glossaire

**ASSAINISSEMENT AUTONOME** : système d'assainissement comprenant la collecte de l'ensemble des eaux usées, le passage dans une fosse septique toutes eaux (prétraitement) puis dans un épandage sur sol en place ou reconstitué (traitement). L'assainissement autonome peut être appliqué de manière individuelle ou être regroupé.

**Assainissement autonome individuel** : assainissement non collectif en domaine privé mis en place pour une seule habitation utilisant une fosse toutes eaux et les capacités naturelles d'épuration du sol (épandage sur sol en place ou reconstitué).

**Assainissement autonome regroupé** : assainissement en commun de plusieurs habitations selon les techniques identiques à l'assainissement non collectif mais dimensionné en conséquence en fonction du nombre d'habitations et d'habitants (exemple : lit d'infiltration - percolation). L'assainissement autonome regroupé mis en place en domaine public sera considéré comme de l'assainissement collectif alors que la mise en place en domaine privé sera considéré comme de l'assainissement non collectif.

**ASSAINISSEMENT COLLECTIF** : système d'assainissement comprenant un réseau d'assainissement collectif et une station d'épuration en domaine public.

**ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF** : système d'assainissement en domaine privé.

**BAC A GRAISSE OU BAC DEGRAISSEUR** : appareil destiné à la séparation des graisses par flottation situé avant la fosse toutes eaux pour les eaux ménagères.

**BOUES** : matières solides décantées qui se déposent au fond de la fosse toutes eaux.

**EAUX USEES DOMESTIQUES** : c'est l'ensemble des eaux usées, ménagères et eaux vannes.

**Eaux ménagères** : eaux provenant des salles de bains, cuisines, buanderies, lavabos, etc...

**Eaux vannes** : eaux provenant des WC.

**EAUX PLUVIALES** : eaux issues des toitures et des surfaces imperméables. Les eaux de pluie ne sont jamais admises ni dans la fosse septique, ni dans le système de traitement.

**EFFLUENTS** : désignent les eaux usées issues de l'habitation ou de la fosse septique toutes eaux.

**EPANDAGE** : système destiné à recevoir les eaux prétraitées issues de la fosse septique et permettre leur répartition, leur infiltration et leur épuration dans le sol en place ou reconstitué.

**EXUTOIRE SUPERFICIEL** : c'est un site naturel ou aménagé où sont rejetées les eaux traitées ; il s'agit donc de cours d'eau, fossé....

**FILIERE D'ASSAINISSEMENT** : dispositif assurant le traitement des eaux usées domestiques comprenant une fosse toutes eaux suivie d'un système de traitement, sur sol naturel ou reconstitué (épandage).

**FOSSE SEPTIQUE** : dispositif de prétraitement uniquement pour les eaux vannes.

**FOSSE SEPTIQUE TOUTES EAUX** : dispositif de prétraitement destiné à la collecte, la décantation et la liquéfaction partielle de l'ensemble des eaux usées domestiques (eaux vannes et ménagères), à l'exception des eaux pluviales.

**HYDROMORPHIE** : un terrain hydromorphe est gorgé d'eau, soit en permanence, soit à certaines périodes de l'année. Ce terrain est humide en hiver, le niveau du puits remonte jusqu'à moins de 1,50 m du sol.

**NAPPE PHREATIQUE** : nappe d'eau souterraine peu profonde et susceptible d'alimenter les sources ou les puits.

**PERMEABILITE** : c'est la capacité du sol à infiltrer les eaux.

**Coefficient de perméabilité k** : exprimé en mm/h, il traduit la plus ou moins grande capacité d'infiltration des eaux par le sol.

Le coefficient de perméabilité ne peut être évalué que par un test de percolation.

**PREFILTRE** : appareil destiné à prévenir le colmatage du dispositif de traitement par les matières en suspension.

Il peut être ou non intégré à la fosse septique toutes eaux.

**PRETRAITEMENT DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME** : première transformation des eaux usées domestiques, assurée par la fosse septique toutes eaux, avant leur traitement.

**SOL SUPERFICIEL** : épaisseur de terre superficielle jusqu'à 1 m de profondeur.

**SOL** : épaisseur de terre entre le sol superficiel et le substratum.

**SUBSTRATUM** : couche rocheuse à profondeur variable (schiste, calcaire, granite,...).

**TRAITEMENT DE L'ASSAINISSEMENT AUTONOME** : épuration des effluents, dans le sol en place ou reconstitué.

**TUYAU D'EPANDAGE** : tuyau rigide, percé de façon régulière d'orifices ou de fentes permettant le passage des eaux prétraitées dans le système de traitement.

**VENTILATION** : dispositif permettant le renouvellement de l'air à l'intérieur des ouvrages, afin d'évacuer les gaz de fermentation issus de la fosse toutes eaux. Une mauvaise ventilation peut entraîner une odeur désagréable.

**VIDANGE** : entretien périodique des dispositifs de prétraitement consistant à enlever les boues décantées ou les graisses



## 6.2 ANNEXE 2 : Filières classiques de traitement d'assainissement non collectif



L'ouvrage est installé sur une zone accessible pour l'entretien (vidange de la fosse, nettoyage des différents éléments), mais hors des zones de circulation, de culture et de stockage ; ceci afin d'éviter les accidents d'effondrement des ouvrages ou l'écrasement des tuyaux.

Les plantations sont gênantes car leur système racinaire peut obturer ou abîmer les drains et déstructurer les massifs de sable.

Les distances à respecter :

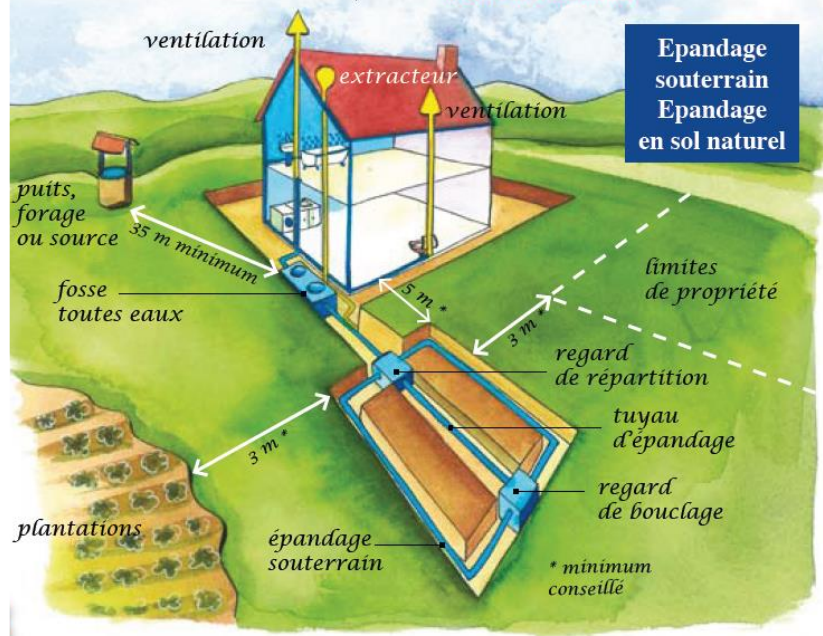
- La fosse doit être la plus près possible de la maison. Au-delà de 10 mètres, il est

nécessaire d'installer un bac à graisse à moins de 2 mètres de la maison (au plus près de la cuisine).

- L'ouvrage, dans son ensemble est à plus de 35 mètres d'un puits ou d'un captage d'eau.

- Le dispositif de traitement est au moins à 5 mètres de la maison, à plus de 3 mètres de toute limite de propriété et de tout arbre.

*Attention : Ces distances peuvent être augmentées en cas de terrain en pente. Le terrain doit être perméable à l'air et à l'eau. On ne peut donc pas bitumer la zone de traitement.*



## LES CRITÈRES DE CHOIX D'UNE FILIÈRE

*Avant d'arrêter son choix pour une filière de traitement, il faut prendre en compte les différents critères décrits ci-dessous :*

### Aptitude du sol à l'épuration

- Perméabilité (test de percolation).
- Hauteur et nature du sol.
- Niveau de remontée maximal de la nappe (hydromorphie).
- Pente du terrain.

### Caractéristiques du site

- Nombre de pièces principales de l'habitation desservie.
- Clôture, arbres, accès, emplacement de la maison, etc.
- Surface disponible.
- Sensibilité du milieu récepteur à la pollution (baignade, pêche, captage d'eau, etc.).
- Servitudes diverses.
- Topographie.



# LES FILIÈRES DE TRAITEMENT

**Avertissement :** Ce chapitre n'est pas un descriptif technique des différentes filières autorisées. Il s'agit uniquement d'un inventaire succinct.

**IL EST FORTEMENT CONSEILLÉ DE CONFIER LE DIMENSIONNEMENT ET LA RÉALISATION DE L'OUVRAGE À DES PROFESSIONNELS.**

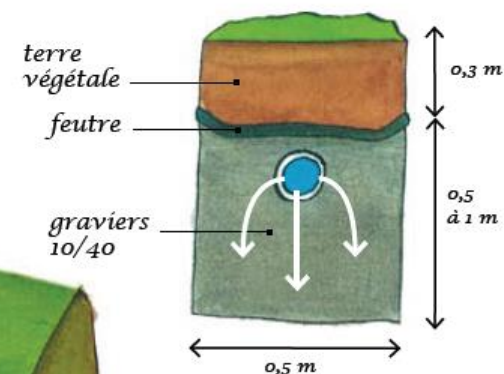
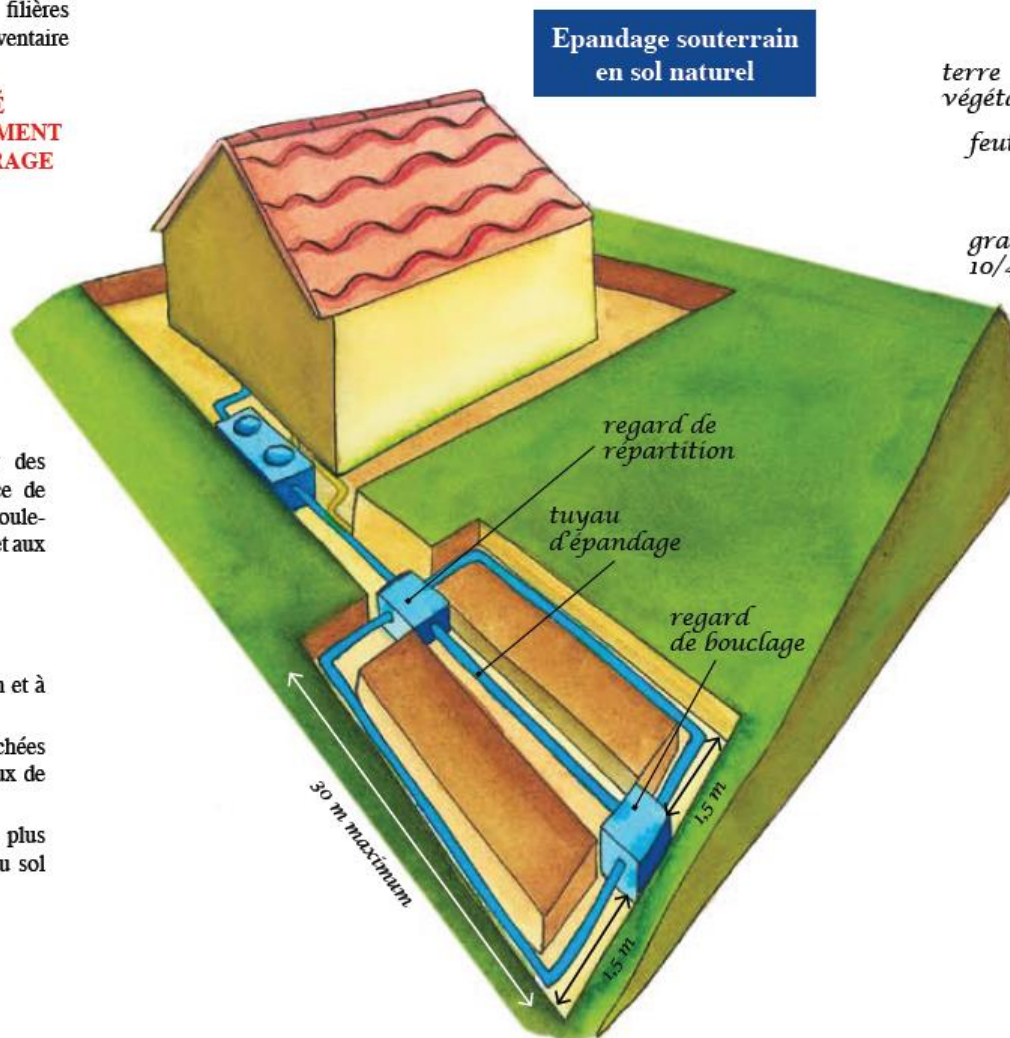
**Rappel :** Les traitements sont obligatoires et toujours placés après un prétraitement (fosse toutes eaux ou micro-station).

## Les filières non drainées :

Ces filières sont à privilégier pour des raisons de salubrité publique (absence de rejet superficiel, on n'a donc pas d'écoulement insalubre accessible aux hommes et aux animaux).

### Tranchées d'infiltration à faible profondeur

- **Quand :** sol favorable à l'épuration et à la dispersion des effluents.
  - **Comment :** réalisation de tranchées dans lesquelles sont disposés des tuyaux de répartition noyés dans du gravier.
- Cette filière s'installe dans les cas les plus favorables : surface, pente et nature du sol satisfaisantes.



Coupe d'une tranchée

### Tuyau d'épandage



Canalisations rigides  
Ø 100 mm avec ouvertures  
Ø 10 mm ou fentes de 5 mm  
minimum espacées  
tous les 10 à 15 cm



## LES FILIÈRES DE TRAITEMENT

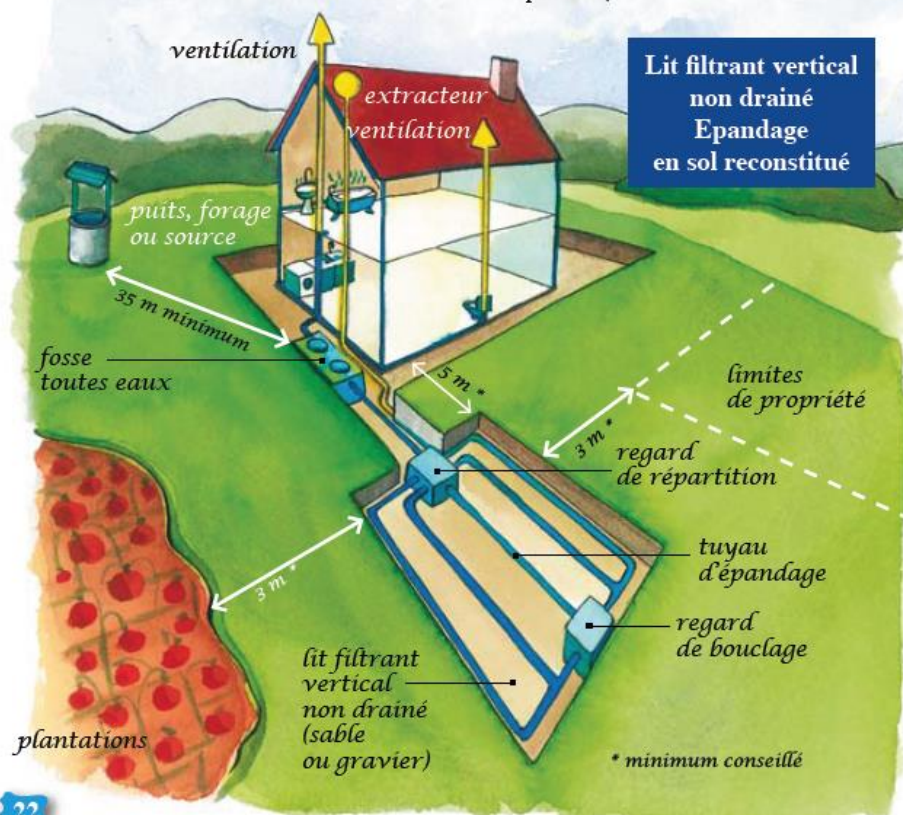
### Lit d'épandage à faible profondeur :

Il s'agit du même principe que les tranchées d'infiltration.

- **Quand** : dans le cas des terrains sableux.
- **Comment** : on réalise un lit de graviers sur lesquels les effluents sont épandus.

### Filtre à sable vertical non drainé :

- **Quand** : dans le cas d'un sol peu ou pas adapté (trop perméable).
- **Comment** : on substitue le sol par du sable lavé qui sert de système épurateur (support pour les micro-organismes consommateurs de pollution).



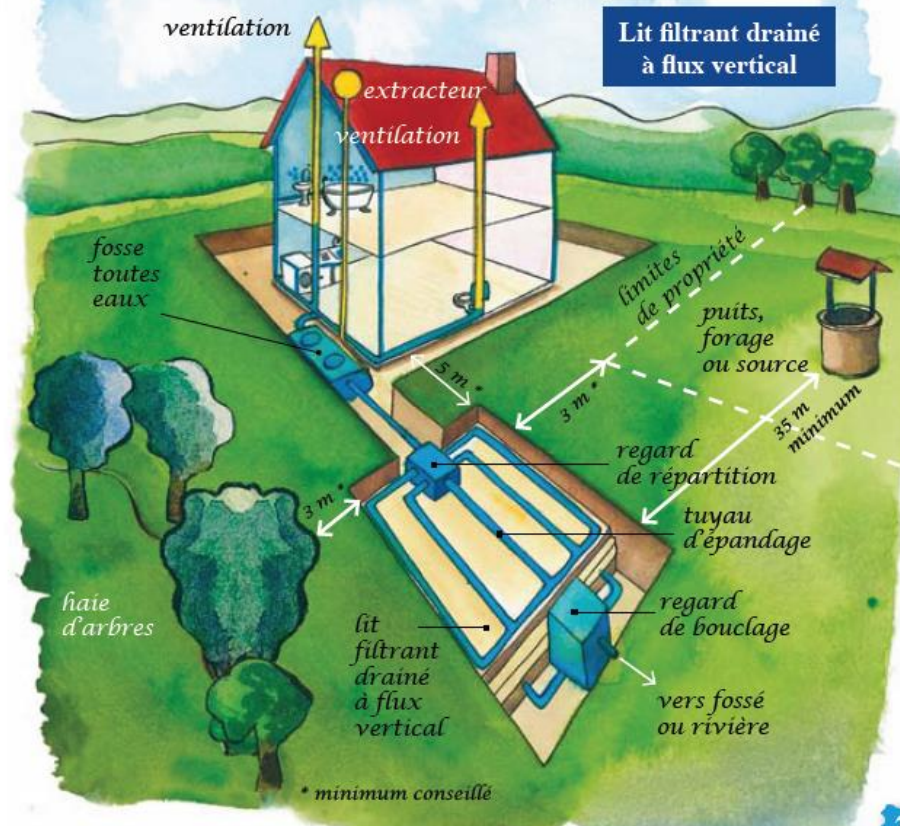
22

## Les filières drainées :

### Filtre à sable vertical drainé

- **Quand** : dans le cas de sols imperméables, de nappe à protéger.

- **Comment** : le sable est utilisé comme système épurateur. Une fois traités, les effluents sont collectés en fond de filtre et évacués dans le réseau hydrographique superficiel.



23





### Filtre à sable horizontal drainé :

● **Quand** : dans le cas de sols rocheux à faible profondeur.

● **Comment** : l'eau transite horizontalement dans un sol reconstitué avec des matériaux de granulométrie différente. Les performances de ce filtre sont moins fiables que celles des autres systèmes. De plus, sa durée de vie est moins longue (environ 10 à 15 ans). Elle est fonction de l'occupation de la maison et de la qualité de la réalisation.

### Important :

*Ce dispositif est autorisé par la réglementation. Cependant, il n'a pas été repris dans la norme XP P 106 603, compte tenu des difficultés de mise en œuvre et de la sensibilité des performances d'épuration aux variations hydrauliques.*

### Tertre d'infiltration :

● **Quand** : dans le cas de zones inondables, en zone de nappe à faible profondeur et sur terrain rocheux.

● **Comment** : il s'agit d'un lit d'infiltration (filtre à sable vertical non drainé) réalisé au-dessus du terrain naturel.

### Filières compactes (à massif de zéolite) :

● **Quand** : en réhabilitation et quand la parcelle est trop petite pour accueillir une filière classique. Attention, la maison ne doit pas avoir plus de cinq pièces principales.

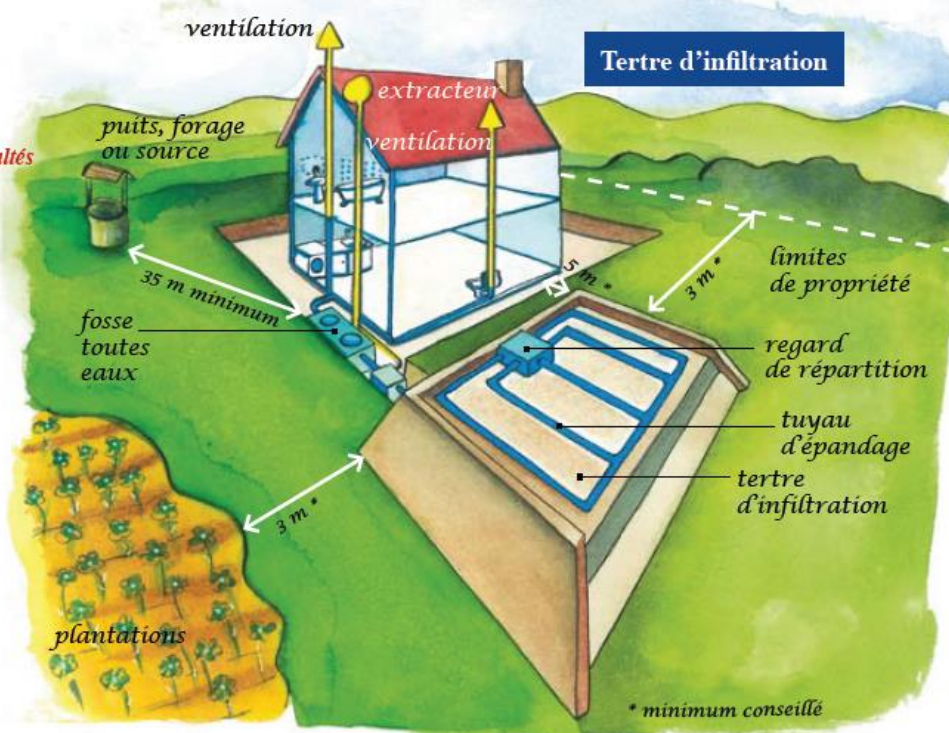
● **Comment** : il est nécessaire de s'équiper d'une fosse toutes eaux de 5 m<sup>3</sup>. Le lit d'infiltration est composé de zéolite chabazite contenue dans une coque étanche.

### Avertissement :

*on trouve dans le commerce des filières dites « dérogatoires ». Elles ne sont pas autorisées par l'arrêté interministériel du 6 mai 1996. Par conséquent, les constructeurs précisent qu'il est nécessaire d'obtenir*

*une dérogation préfectorale pour avoir l'autorisation de les installer. Or, la préfecture n'accorde pas de dérogation pour de nouveaux ouvrages car très souvent ces ouvrages n'ont pas fait la preuve de leur efficacité.*

*Seul un arrêté interministériel peut autoriser la commercialisation de nouveaux procédés de traitement pour les maisons à usage d'habitation.*



## Devenir des effluents traités

Les effluents traités sont généralement dispersés dans le sous-sol au niveau du lit d'infiltration.

Cette technique est la plus satisfaisante pour deux raisons :

- Elle permet d'utiliser au mieux la capacité auto-épuratrice du milieu.

- Elle évite tout rejet de surface potentiellement générateur d'un impact sanitaire.

Pour les terrains non adaptés à la dispersion des effluents, il est nécessaire de drainer les lits d'infiltration. L'effluent est alors dirigé vers un fossé ou une rivière.

### Rappel :

*Le recours aux filières drainées doit rester exceptionnel. Il est impératif de le justifier par une étude de sol.*

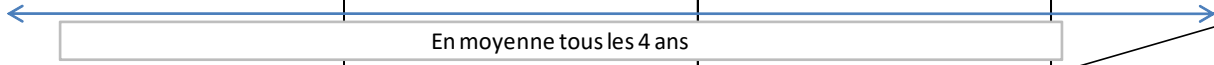
### Les puits d'infiltration :

C'est un mode de dispersion de l'effluent qui consiste à traverser une couche de terrain imperméable pour atteindre une couche perméable.

### Important :

*Pour cela, il est nécessaire d'obtenir une dérogation préfectorale.*

### 6.3 ANNEXE 3 : Tableau de synthèse des critères techniques des différentes filières

FILIERES	Fosse + épandage dans le sol en place	Fosse + épandage sur sol reconstitué	Fosse + filtre compact	Filtres plantés (avec ou sans fosse)	Micro-stations à culture libre ou fixée
Capacité de l'habitation	Toute capacité possible	Toute capacité possible	se référer aux avis d'agrément	se référer aux avis d'agrément	se référer aux avis d'agrément
Fonctionnement en intermittence	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Surface nécessaire	> 100 m2	environ 50 m2	< 15 m2	environ 25 m2	< 10 m2
Contrainte du sol en place pour le traitement	Dépendant de l'aptitude du sol	Traitement indépendant de l'aptitude du sol	Traitement indépendant de l'aptitude du sol	Traitement indépendant de l'aptitude du sol	Traitement indépendant de l'aptitude du sol
Intégration paysagère	Oui	Oui, sauf nécessité d'un tertre	Oui	Oui	Oui, sauf si armoire électrique apparente
Consommation électrique	Non, sauf si poste de relevage nécessaire	Non, sauf si poste de relevage nécessaire	Non, sauf si poste de relevage nécessaire	Non, sauf si poste de relevage nécessaire	Oui
Filière à haute technologie nécessitant une maintenance spécifique	Non	Non	Non	Non	Oui
Vidange du compartiment de stockage des boues (% du V3 utile de stockage)	50%	50%	50%	50% (si fosse)	30%
Entretien					Vidange 1 à 2 fois /an selon le volume : contraignant
Bruit	Non, sauf si poste de relevage nécessaire	Non, sauf si poste de relevage nécessaire	Non, sauf si poste de relevage nécessaire	Non, sauf si poste de relevage nécessaire	Oui
Système mettant à l'air libre des effluents	Non	Non	Non	Possible	Non
Coût de fonctionnement	faible	faible	faible	faible	élevé