

- Département de l'Isère -

Syndicat des Eaux des Abrets



78 rue Gambetta
38490 LES ABRETS EN DAUPHINÉ
Téléphone : 04 76 32 06 68
Fax : 04 76 32 24 89
Mail : contact@symideau.com
Site internet : www.symideau.com

ETUDE POUR L'ELABORATION DES PLANS DE ZONAGE DES EAUX USEES

**COMMUNE DES ABRETS EN DAUPHINE
HAMEAU DE LA BATIE DIVISIN**

MEMOIRE EXPLICATIF

*Dossier 126-12
08 Janvier 2021*



Bureau d'Études Techniques
137, rue Mayoussard - CENTR'ALP
38430 MOIRANS

Tél. : 04 76 35 39 58
E.mail : alpetudes@alpetudes.fr

TABLE DES MATIERES

1	OBJET DU DOSSIER	2
2	PRESENTATION DU CONTEXTE COMMUNAL.....	3
2.1	LE CADRE NATUREL	3
2.1.1	Situation géographique	3
2.1.2	Topographie	3
2.1.3	Réseau hydrographique	3
2.1.4	Géologie – Hydrogéologie	4
2.1.5	Carte des risques	5
2.2	LE CONTEXTE HUMAIN	6
2.2.1	Démographie et habitat	6
2.2.2	Activités	7
2.2.3	Alimentation en eau potable.....	7
2.3	ETAT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT	8
2.3.1	Assainissement collectif.....	8
2.3.2	Assainissement autonome	9
2.4	CONSEQUENCES DE L'URBANISATION FUTURE SUR L'ASSAINISSEMENT	34
3	SCENARIOS D'ASSAINISSEMENT	35
3.1	PROBLEMATIQUE GENERALE DE LA COMMUNE	35
3.2	LA CHAPELLE / PLANAISE	36
3.3	LES ROMPEY / LE TEMPLE	37
3.4	SALLES DES FETES	38
3.5	LE MONIN	39
3.6	ZA LES ETRETS.....	40
3.7	LA CHARRIERE	41
3.8	BRENARD / LE SOUGEY.....	42
4	ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES.....	43
4.1	REFERENCES REGLEMENTAIRES.....	43
4.2	GENERALITES.....	44
4.3	ZONES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	44
4.3.1	Zones d'assainissement collectif.....	44
4.3.2	Zones d'assainissement collectif sous conditions.....	45
4.4	ZONES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	46
4.4.1	Zones urbaines (U) et à urbaniser (AU) en assainissement non collectif.....	46
4.4.2	Zones naturelles (N) et agricoles (A) en assainissement non collectif.....	48
5	ANNEXES	49

1 OBJET DU DOSSIER

Le Syndicat des Eaux des Abrets a souhaité la réalisation du zonage des eaux usées sur le hameau de La Bâtie Divisin de la commune des Abrets en Dauphiné dans le cadre de l'élaboration du Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUi) de la Communauté de Communes Les Vals du Dauphiné (secteur Est – Bourbre Tisserands et Vallons du Guiers).

La Bâtie Divisin est une ancienne commune ayant fusionnée en 2016 avec les Abrets et Fitolieu pour former la commune nouvelle Les Abrets en Dauphiné.

La présente étude s'appuie sur les données d'urbanisme liées au PLUi et sur les mesures de terrain réalisées en novembre 2020 par Alp'études.

Ce rapport de synthèse s'organise autour de 3 axes :

- Présentation du contexte communal et de l'assainissement
- Scénarios d'assainissement et étude comparative
- Zonage d'assainissement des eaux usées

Le présent mémoire constitue le document de référence présenté en enquête publique. Il ne concerne que l'assainissement des eaux usées.

Le contexte réglementaire :

Le présent dossier répond aux obligations de la loi sur l'eau du 3 janvier 1992, modifiée par la loi n°2006-1772 du 30 décembre 2006 puis la loi n°2010-788 du 10 juillet 2010 et intégrée au Code Général des Collectivités Territoriales :

« Article L.2224-10 – les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre 1er du Code de l'Environnement :

- 1) Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues 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 ;*
- 2) Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, 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 ; »*

2 PRESENTATION DU CONTEXTE COMMUNAL

2.1 LE CADRE NATUREL

2.1.1 Situation géographique

Le hameau de La Bâtie Divisin se situe dans l'arrondissement de la Tour du Pin. Le territoire communal est limité :

- au Nord par le reste de la commune (hameaux des Abrets et de Fitolieu),
- à l'Ouest par la commune de Charancieu,
- au Sud par les communes des Villages du lac de Paladru, Montferrat et Velanne,
- à l'Est par la commune de Pressins.

2.1.2 Topographie

Le hameau est très vallonné avec la présence de nombreuses collines (Mont Rond, secteur du Monin, Mont Bavonne, Mont Amblard). L'altitude varie entre 360 et 615 m au lieudit Chalamand. L'habitat est très éclaté dans de nombreux petits lieudits. Le village s'est développé autour de la RD 1075 permettant de relier Voiron et Les Abrets. Enfin, les coteaux présents dans le hameau sont essentiellement boisés.

2.1.3 Réseau hydrographique

Le cours d'eau principal est le ruisseau de la Corbassière, qui prend sa source à la Charrière au pied de Mont Rond et qui rejoint Pressins par la combe de Côte Curtet. Ce ruisseau se jette dans la rivière La Bièvre puis le Rhône après avoir traversé un réseau très dense de canaux.

Le ruisseau des Rajans marque quant à lui la délimitation avec Velanne au sud-est et rejoint également Pressins.

Enfin, il faut noter la présence du ruisseau de Ronceveau qui traverse La Bâtie Divisin dans sa partie ouest en s'écoulant vers le nord.

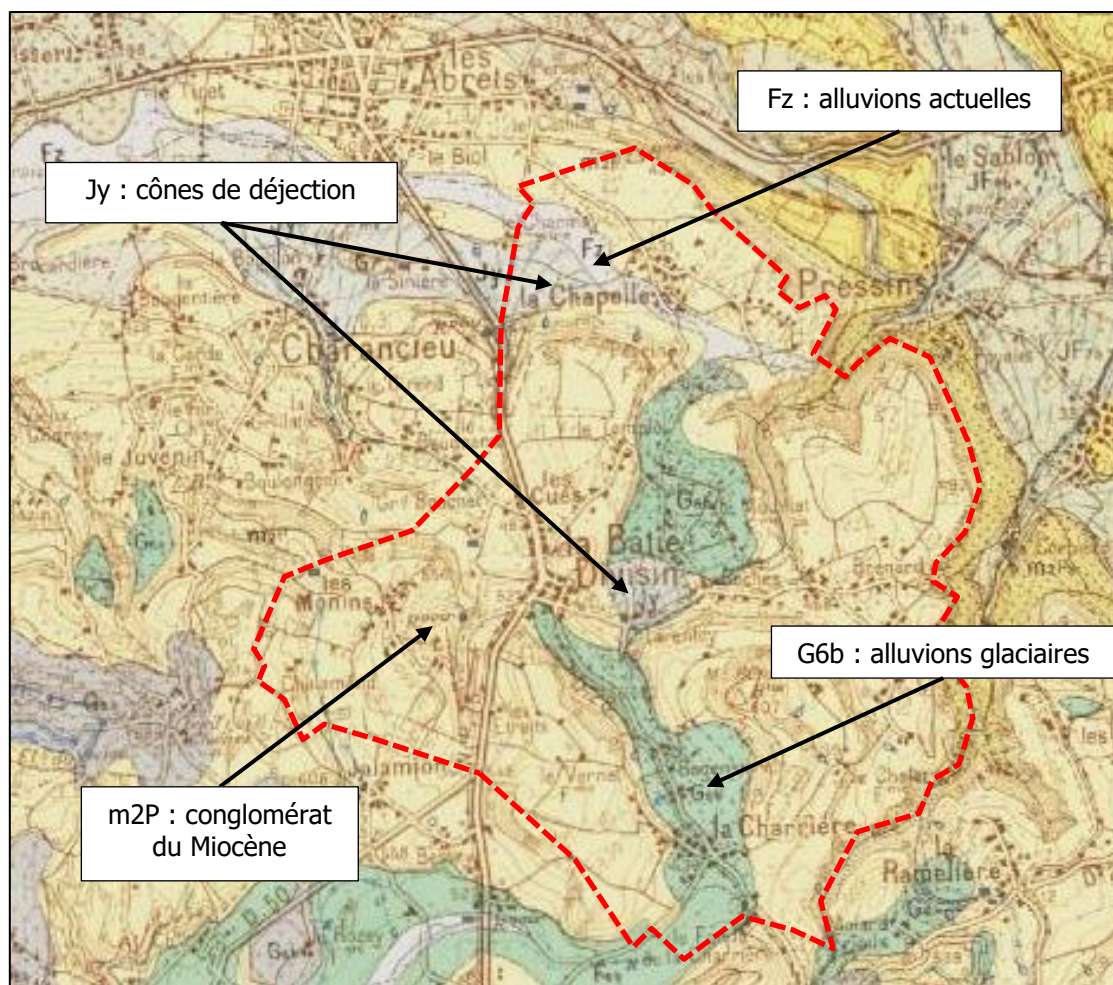
2.1.4 Géologie – Hydrogéologie

Le hameau est situé sur des conglomérats du Miocène (m2P).

Certains secteurs sont composés d'alluvions glaciaires de stade 6, organisés en terrasses de fin de stade (G6b) ainsi que d'alluvions actuelles (Fz).

Enfin, deux cônes de déjection stabilisés sont repérables à proximité des lieudits de la Chapelle et de Tarentey (Jy).

Extrait de la carte géologique au 1/50 000^{ème} – feuille Voiron

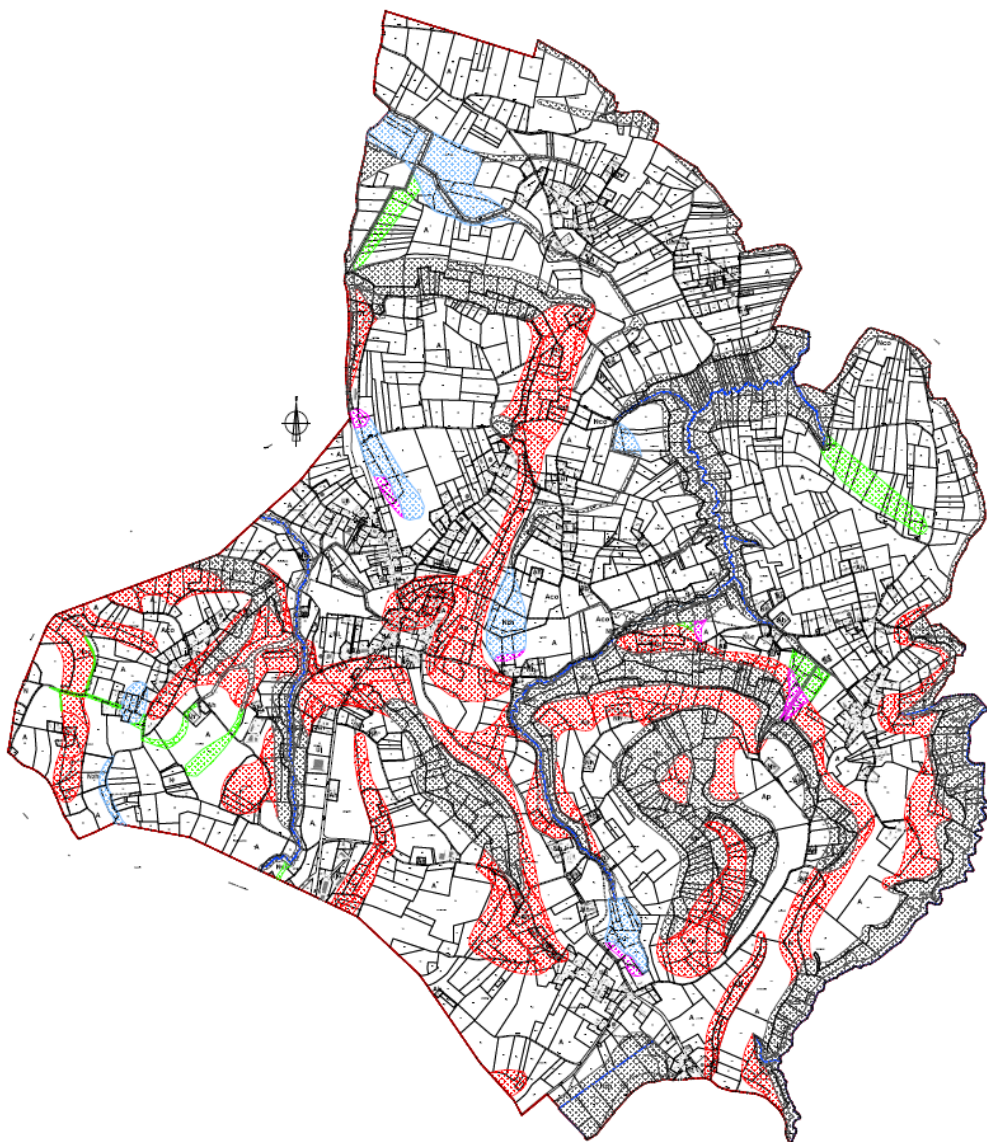


2.1.5 Carte des risques

La carte des risques a été établie dans le cadre du PLU de La Bâtie Divisin en 2014.

Les risques de glissement de terrain sont très présents. Ils concernent principalement des zones à forte pente qui ne sont pas urbanisées, sauf dans le secteur du Monin.

Les autres risques, qui sont les ruissellements et les inondations de pied de versant, sont moins importants.



RISQUES



Risques moyens et forts de crues torrentielles, d'inondation de pied de versant, de ruissellement de versant et de glissement de terrain. Zone Inconstructible.



Risques faibles d'inondation de pied de versant et de zone humide. Zone constructible sous conditions



Risques faibles de glissement de terrain et de zone humide. Zones constructible sous conditions



Risques faibles de ruissellement, Zone constructible sous conditions



Risques faibles d'inondation de pied de versant et de zone humide. Zone constructible sous conditions

Carte des risques, issue du PLU de 2014

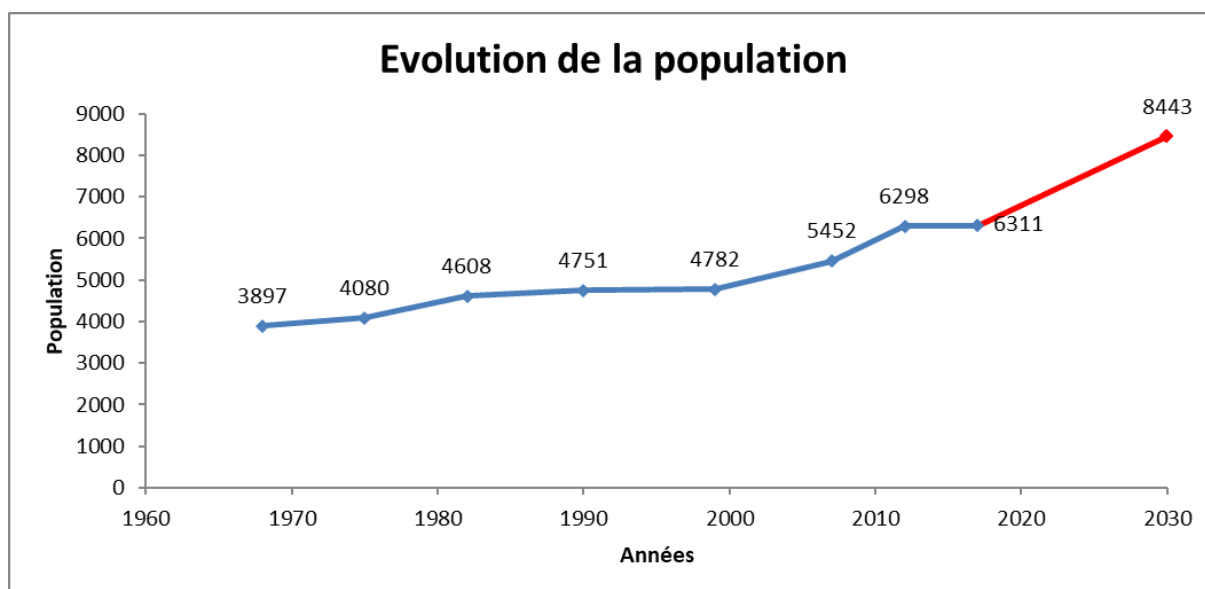
2.2 LE CONTEXTE HUMAIN

2.2.1 Démographie et habitat

Pour les années antérieures à la fusion des trois anciennes communes, l'INSEE présente les données à périmètre équivalent au périmètre actuel.

Au dernier recensement de 2017, la commune des Abrets en Dauphiné comptait 6 300 habitants permanents. Depuis le milieu des années 1960, la population est en augmentation. Cependant, depuis 2012 elle semble avoir atteint un plateau.

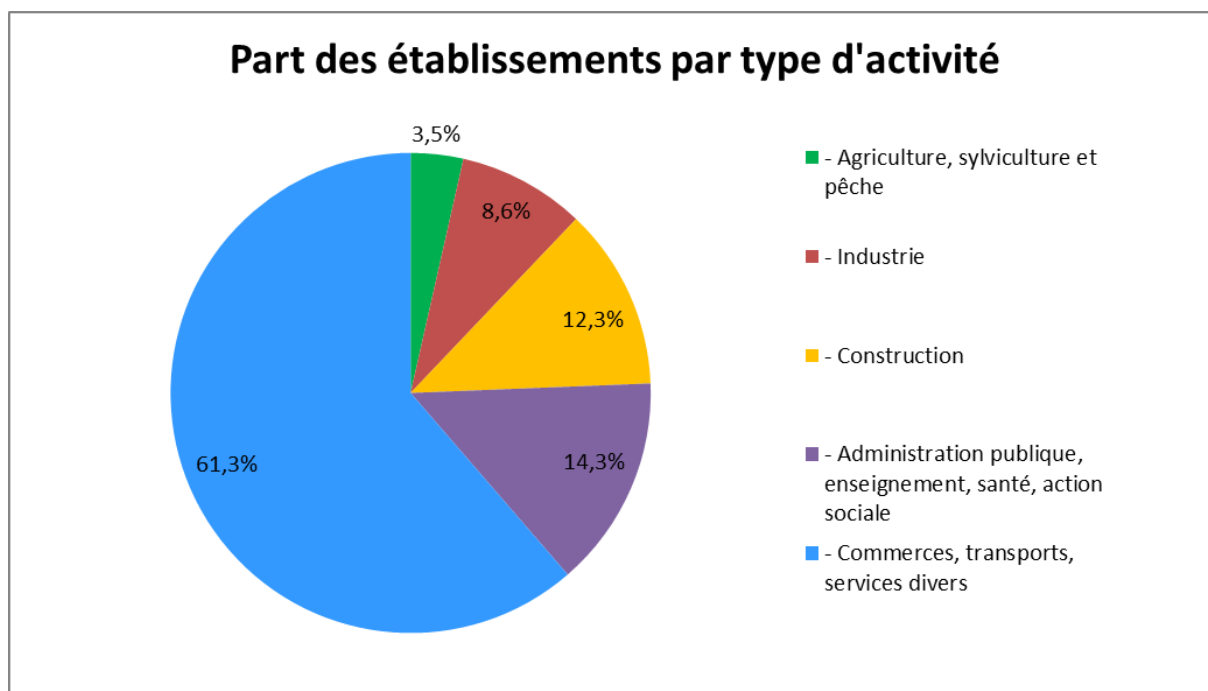
Années	1968	1975	1982	1990	1999	2007	2012	2017
Population	3897	4080	4608	4751	4782	5452	6298	6311
Evolution		183 4,5%	528 11,5%	143 3,0%	31 0,6%	670 12,3%	846 13,4%	13 0,2%
Evolution annuelle moyenne		0,66%	1,75%	0,38%	0,07%	1,65%	2,93%	0,04%



Etant donné les perspectives du PLUi en matière d'urbanisme, la population à l'horizon 2030 pourrait atteindre 8 443 habitants.

2.2.2 Activités

Établissements	Les Abrets en Dauphiné
Nombre d'établissements actifs au 31 décembre 2015	595
- Agriculture	21
- Industrie	51
- Construction	73
- Commerce, transports et services divers	365
<i>dont commerce et réparation automobile</i>	<i>136</i>
- Administration publique, enseignement, santé et action sociale	85



Source : Insee, CLAP (connaissance locale de l'appareil productif).

2.2.3 Alimentation en eau potable

Le réseau d'eau potable de La Bâtie Divisin est géré par le Syndicat Interdépartemental Mixte des Eaux et de l'Assainissement du Guiers et de l'Ainan (SIEGA).

L'alimentation se fait par le réservoir de Chalamand situé à proximité du Monin. Les ressources utilisées sont les stations de pompage de Freydière et de Corbière.

2.3 ETAT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT

2.3.1 Assainissement collectif

2.3.1.1 Le réseau d'assainissement

L'ensemble du réseau d'assainissement est géré par le Syndicat des Eaux des Abrets.

L'ensemble des effluents collectés sont traités à la station d'épuration intercommunale NATUR'NET, située aux Nappes sur la commune des Avenières-Veyrins-Thuellin.

2.3.1.2 Taux de raccordement

La commune des Abrets en Dauphiné compte 2 470 abonnés à l'assainissement collectif (RPQS 2018) et 755 installations d'assainissement individuel (donnée 2019).

En 2018, le taux de raccordement est donc de $2470/3220 = 77\%$.

De plus, nous pouvons considérer un ratio de 2,30 habitants par logement (donnée issue du PLUi) et le volume d'eaux usées domestiques facturé est d'environ 223 123 m³ sur l'année 2018.

Ainsi, la consommation est estimée à 108 l/j/hab.

2.3.1.3 Postes de refoulement

4 postes de refoulement sont présents sur la commune :

- Poste de Charancieu
- Poste de Bonnet Gris
- Poste de la Catolière
- Poste Etang Charles

2.3.1.4 Renseignements généraux sur la station d'épuration

Les caractéristiques de la station sont les suivantes :

- Nom : NATUR'NET
- Date de mise en service : 30 juin 2003
- Capacité nominale : 16 000 EH
- Charge nominale en DBO5 : 960 kg/j
- Traitement : Boues activées
- Milieu récepteur : Le Rhône

Les charges organique et hydraulique reçues par la station en 2018 sont :

- Charge maximale en entrée : 21 524 EH, soit 135%

- Débit moyen : 3 597 m³/j
- Débit max : 5 809 m³/j

Les travaux d'agrandissement de la STEU Natur'Net sont en cours (ordre de service du 04 Mars 2019), ces travaux permettent d'augmenter sa capacité à 39 000 EH (la mise en service est prévue courant 2021). Grâce à cette nouvelle capacité, le système de traitement sera conforme et tous les effluents de La Bâtie Divisin pourront être traités.

2.3.2 Assainissement autonome

2.3.2.1 Bilan du SPANC

Le SPANC (Service Public d'Assainissement Non Collectif) est assuré par le syndicat sur les communes suivantes :

- | | | |
|----------------------------------|---------------|----------------------------|
| - Les Abrets en Dauphiné | - Le Bouchage | - Granieu |
| - Aoste | - Brangues | - Saint-André le Gaz |
| - Les Avenières-Veyrins-Thuellin | - Chimilin | - Saint-Victor de Morestel |
| - La Bâtie Montgascon | - Corbelin | - Morestel |

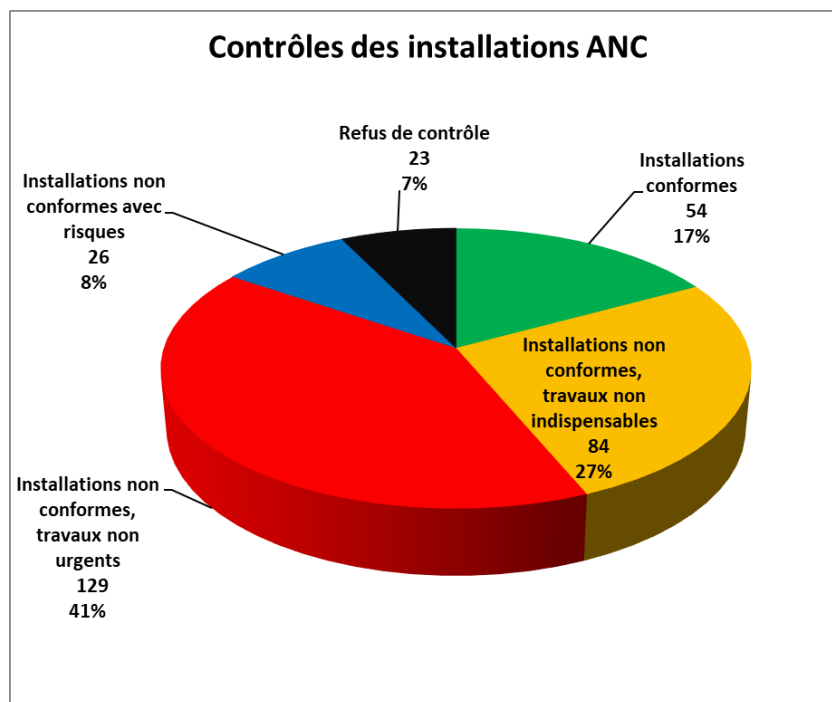
Les missions obligatoires du SPANC sont les suivantes :

- Vérification de conception et d'exécution pour les installations neuves ou les réhabilitations,
- Diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien.

755 installations d'assainissement autonome ont été recensées sur la commune des Abrets en Dauphiné en 2019.

Historiquement, le contrôle des installations de La Bâtie Divisin était assuré par les services du Pays Voironnais. Depuis la fusion avec les Abrets et Ftilieu, c'est le Syndicat des Eaux des Abrets qui est en charge des contrôles sur ce hameau.

Les données historiques fournies par la CA du Pays Voironnais montrent que 17% des installations sont conformes parmi les 316 contrôles effectués sur la Bâtie Divisin.



La fréquence des contrôles a été fixée à 6 ans par le syndicat en 2015.

Le contrôle technique comprend :

- La vérification technique de la conception, de l'implantation (sur dossier et sur site) et de la bonne exécution des ouvrages d'assainissement non collectif (sur site). Pour les installations nouvelles ou réhabilitées, cette vérification est effectuée avant remblaiement.
- La vérification périodique de leur bon fonctionnement qui porte au moins sur les points suivants :
 - Vérification du bon état des ouvrages, de leur ventilation et de leur accessibilité ;
 - Vérification du bon écoulement des effluents jusqu'au dispositif d'épuration ;
 - Vérification de l'accumulation normale des boues à l'intérieur de la fosse ;
 - Dans le cas d'un rejet au milieu hydraulique superficiel, un contrôle de la qualité du rejet peut être effectué.
- La vérification du bon entretien des installations et notamment :
 - Vérification de la réalisation périodique des vidanges ;
 - Vérification, le cas échéant, de l'entretien des dispositifs de dégraissage.

Le coût du SPANC à la charge des particuliers est de :

- 330 € HT pour le contrôle des installations neuves ou réhabilitées ;
- 116 € HT pour le contrôle périodique de bon fonctionnement et d'entretien des installations existantes ;
- 141 € HT pour le contrôle des installations existantes en cas de cession d'immeuble.

Le produit de la redevance est entièrement destiné au contrôle des installations d'assainissement non collectif. Celle-ci n'est due que par les usagers se dotant ou disposant d'une installation d'assainissement non collectif. La redevance est appliquée lors du contrôle.

2.3.2.2 Synthèse de l'aptitude des sols à l'assainissement autonome

La carte d'aptitude des sols de La Bâtie Divisin a été établie dans le cadre de la présente étude.

Pour cela, les éléments suivants ont été analysés :

- Carte géologique ;
- Etudes de sol pour la mise en place d'installations ANC chez les particuliers ;
- Enquêtes de terrain complémentaires réalisées par Alp'études : sondages et éventuellement tests d'infiltration si le sol le permettait.

a) Carte géologique

Comme le montre la carte présentée au paragraphe 2.1.4, le sol de La Bâtie Divisin est principalement composé de conglomérats (m2P), en particulier dans les lieudits autour du village qui sont actuellement en assainissement collectif.

Le sol est de type poudingue : c'est-à-dire que les conglomérats correspondent à des galets dans une matrice liante plus ou moins argileuse. Les galets sont issus de l'érosion par les glaciers ou les cours d'eau et arrondis par les écoulements. Leur taille témoigne de l'énergie qui a été nécessaire pour les déplacer (vitesse de l'écoulement et pente).

Dans ce type de sol, l'assainissement autonome est souvent difficile à réaliser car il forme un « béton naturel » et les couches imperméables sont rapidement rencontrées.

b) Enquêtes de terrain : sondages et tests d'infiltration

Les sondages ont été réalisés le 16 novembre 2020. Le Syndicat a mis à disposition d'Alp'études une pelle mécanique ainsi qu'une réserve d'eau pour effectuer les tests d'infiltration.

Sur chaque parcelle étudiée, deux sondages sont réalisés :

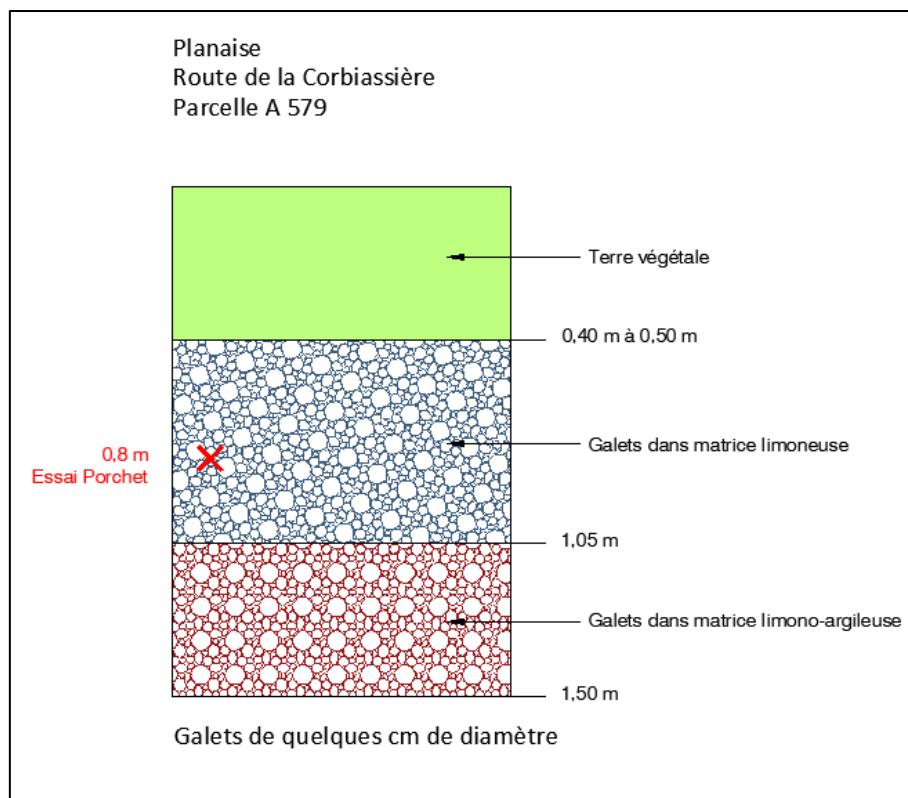
- L'un à 1,5 m profondeur pour déterminer les différentes couches de sols
- L'autre à 0,8 m pour positionner le test d'infiltration

L'emplacement des sondages est indiqué sur la carte d'aptitude n°37 761.

Les essais d'infiltration sont de type Porchet : essai normalisé à niveau fixe dans un sol saturé en eau.

Sur certains sondages, l'essai d'infiltration n'a pas été possible pour diverses raisons : sol trop dur (poudingue), présence d'eau à faible profondeur.

❖ **PLANAISE – route de la Corbassière****Sondage Planaise**

**Coupe du sol**

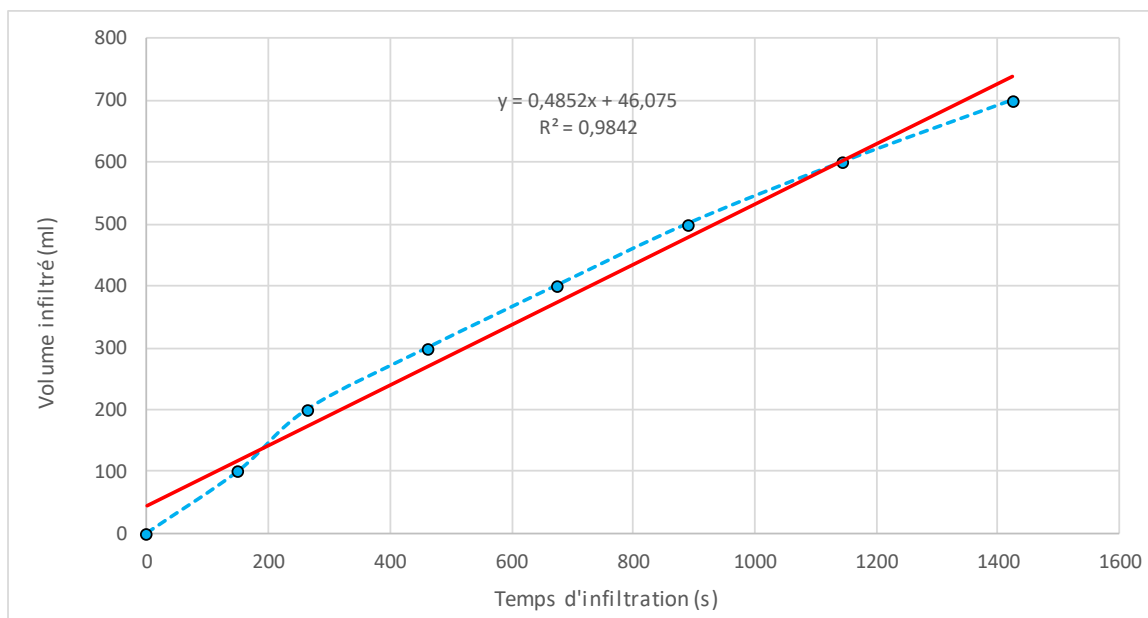
ESSAI D'INFILTRATION DE TYPE PORCHET

Secteur : Planaise, route de la Corbassière, parcelle A 579



Date : 16/11/2020
 Temps de saturation : 240 min
 Profondeur de l'essai : 0,80 m
 Diamètre du trou : 0,20 m
 Hauteur d'eau : 0,20 m
 Surface d'infiltration : 0,16 m²

Temps d'infiltration [en s]	Volume infiltré [en ml]
0	0
150	100
264	200
463	300
674	400
890	500
1145	600
1425	700

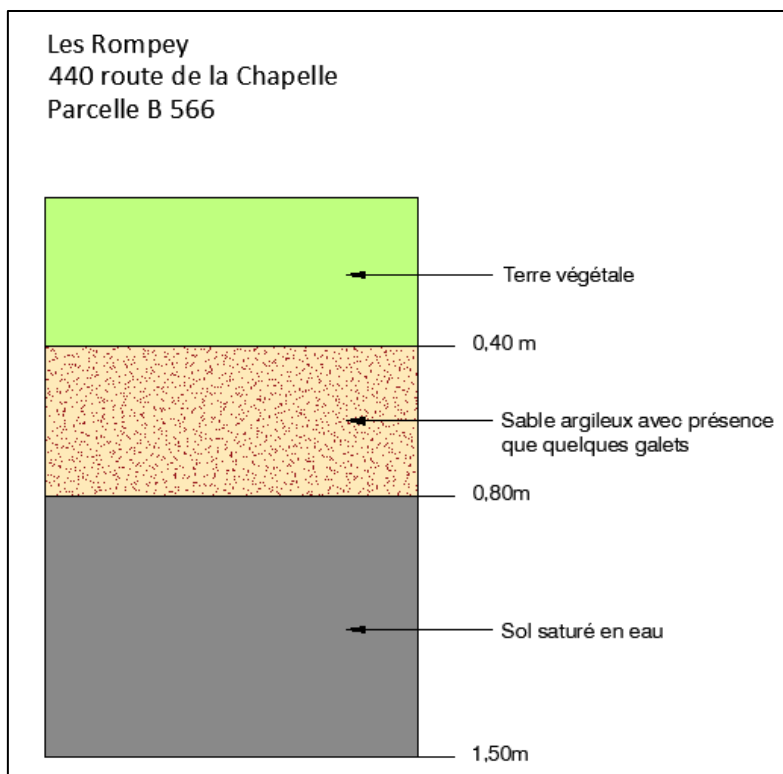


Paramètres de la droite	
a (ml/s)	b
0,4852	46,0745

PERMEABILITE = **3,09E-06** m/s
11,1 mm/h

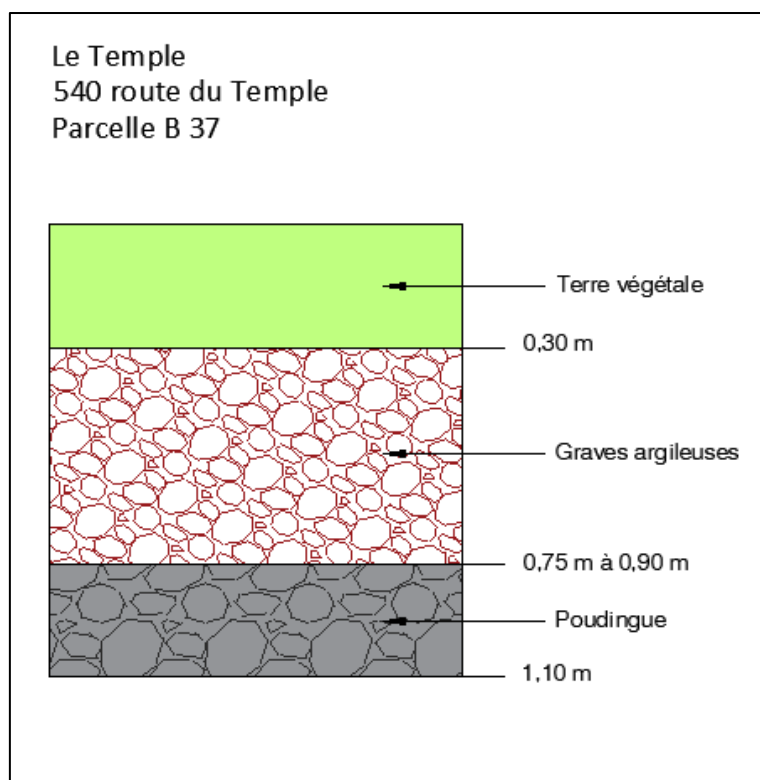
❖ **LES ROMPEY – 440 route de la Chapelle**

Sondage Les Rompey	
	
	

**Coupe du sol**

❖ **LE TEMPLE – 540 route du Temple**

Sondage Le Temple	
	
	<p>Test d'infiltration impossible à 80 cm</p>

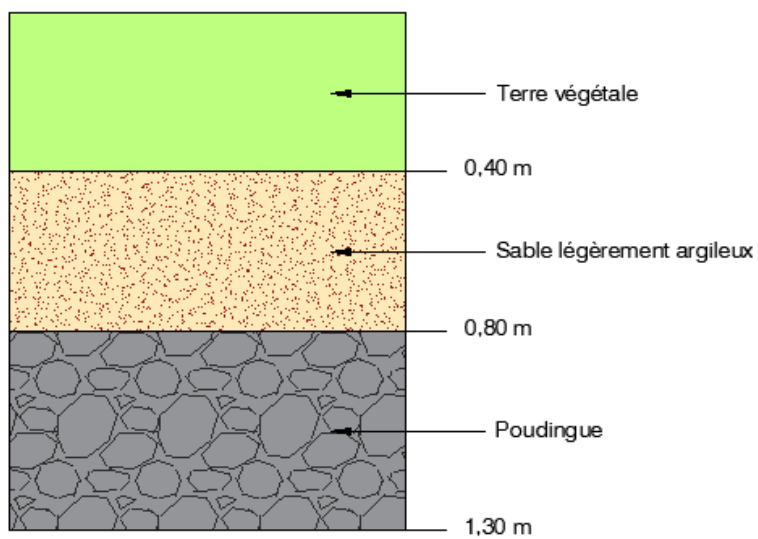


Coupe du sol

❖ **SALLE DES FETES – 210 route du Monin****Sondage Salle des fêtes**

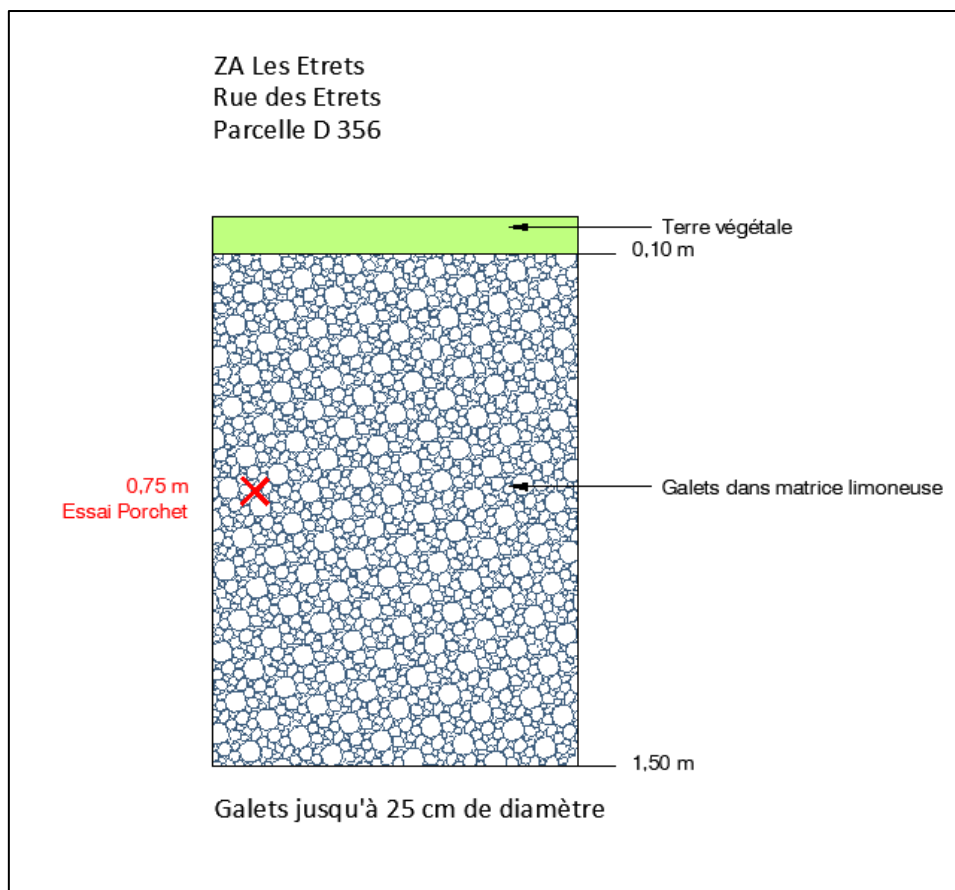
Test d'infiltration impossible à 80 cm

Salle des fêtes
210 route du Monin
Parcelle AB 243



Coupe du sol

❖ **ZA LES ETRETS – rue des Etrêts****Sondage Les Etrêts**



Coupe du sol

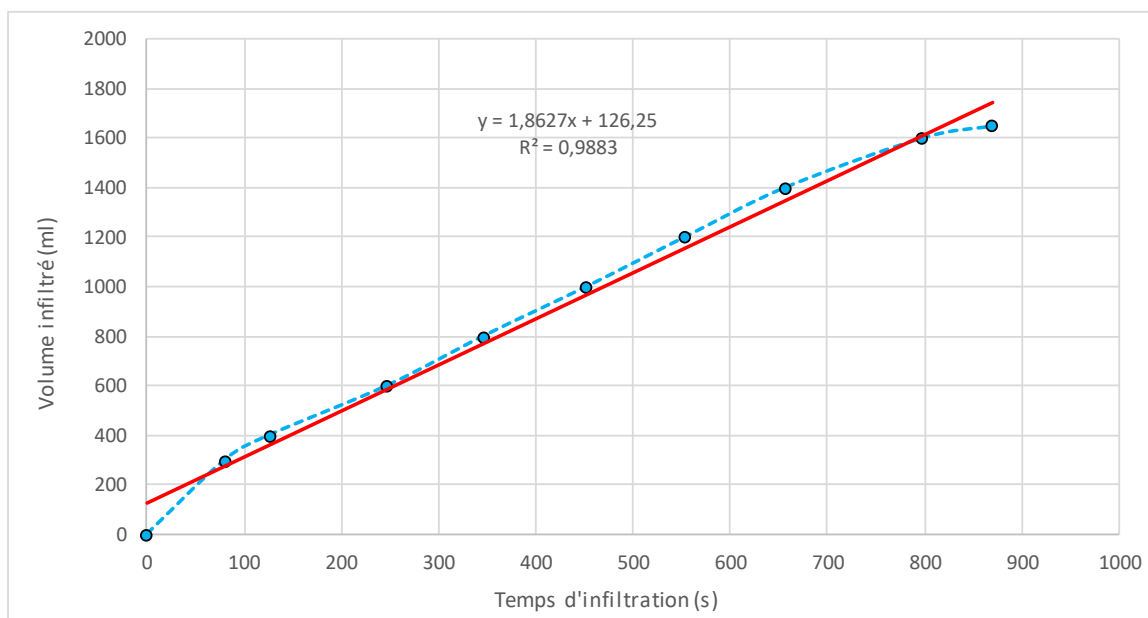
ESSAI D'INFILTRATION DE TYPE PORCHET

Secteur : ZA les Etrets, rue des Etrets, parcelle D 356



Date : 16/11/2020
 Temps de saturation : 210 min
 Profondeur de l'essai : 0,75 m
 Diamètre du trou : 0,20 m
 Hauteur d'eau : 0,15 m
 Surface d'infiltration : 0,13 m²

Temps d'infiltration [en s]	Volume infiltré [en ml]
0	0
80	300
126	400
247	600
346	800
452	1000
553	1200
656	1400
797	1600
870	1650

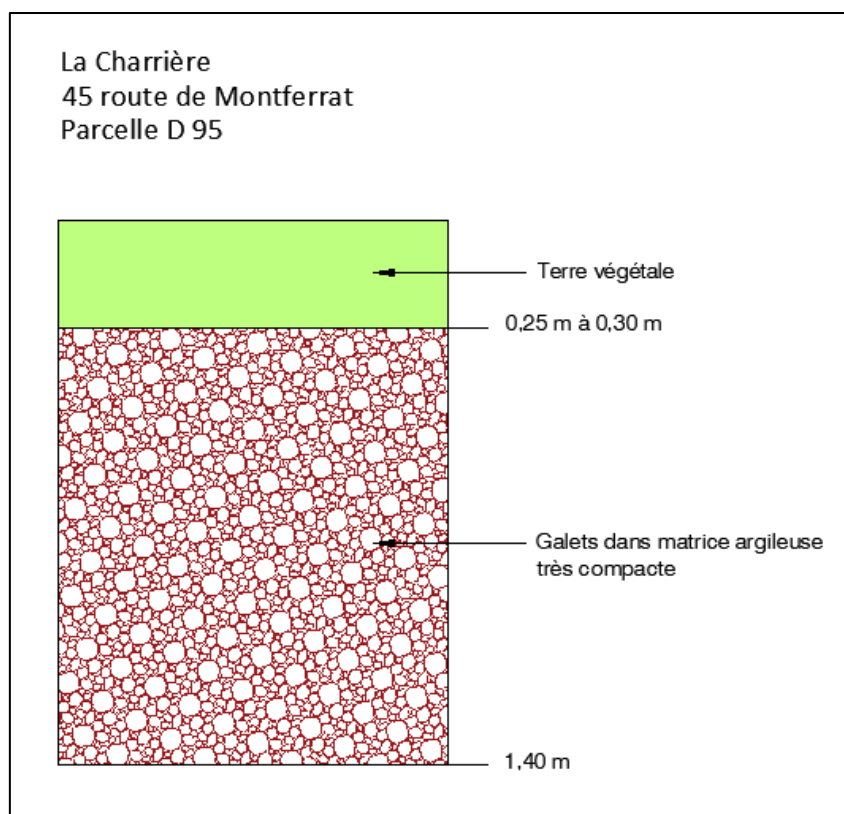


Paramètres de la droite	
a (ml/s)	b
1,8627	126,2519

PERMEABILITE = **1,48E-05** **m/s**
 53,4 **mm/h**

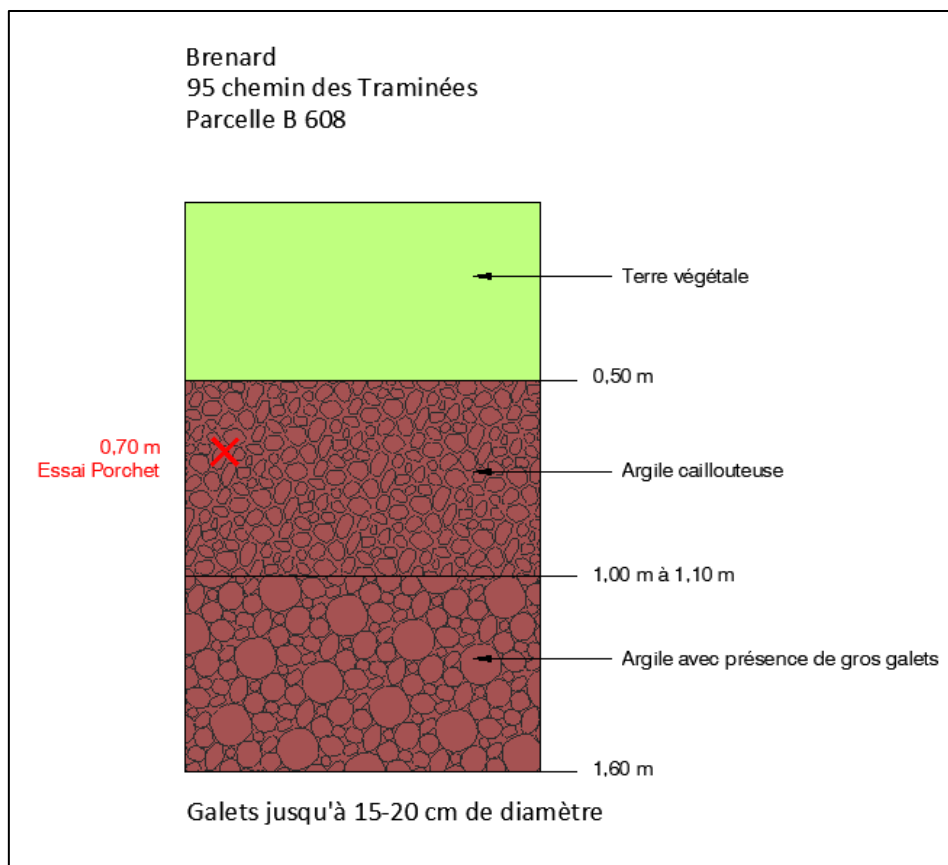
❖ **LA CHARRIERE – 45 route de Montferrat**

Sondage La Charrière	
	
	<p>Test d'infiltration impossible à 80 cm</p>



Coupe du sol

❖ **BRENARD – 95 chemin des Traminées****Sondage Brenard**



Coupe du sol

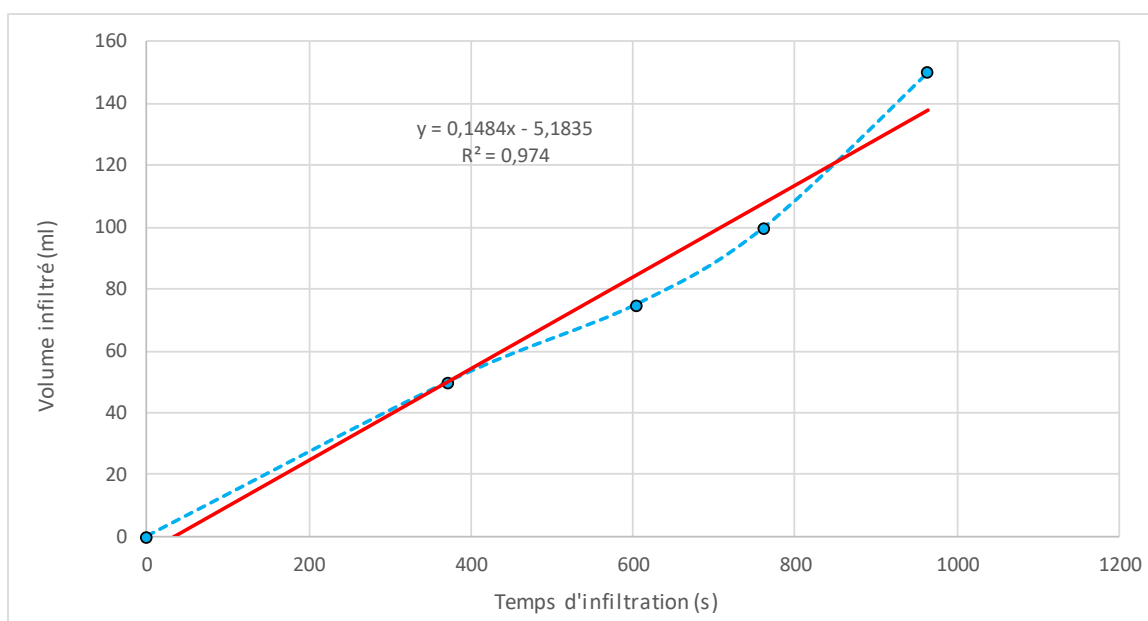
ESSAI D'INFILTRATION DE TYPE PORCHET

Secteur : Brenard, 95 chemin des Traminées, parcelle B 608



Date : 16/11/2020
 Temps de saturation : 90 min
 Profondeur de l'essai : 0,70 m
 Diamètre du trou : 0,20 m
 Hauteur d'eau : 0,15 m
 Surface d'infiltration : 0,13 m²

Temps d'infiltration [en s]	Volume infiltré [en ml]
0	0
372	50
604	75
762	100
964	150



Paramètres de la droite	
a (ml/s)	b
0,1484	-5,1835

PERMEABILITE = **1,18E-06** **m/s**
 4,3 **mm/h**

c) **Bilan**

Le tableau suivant présente la liste des données analysées pour établir la carte d'aptitude des sols.

Liste des sondages sur La Bâtie Divisin				
Hameau / Secteur	Adresse	n° de parcelle	Réalisation du sondage	Perméabilité
La Chapelle	1600 route de Planaise	A 634	ERGH en 05.2016 cité par Aquatiris le 17.12.2018	33 mm/h à 0,46 m de profondeur
Planaise	Route de la Corbassière	A 579	Alp'études - 16.11.2020	11,1 mm/h à 0,80 m de profondeur
	Route de la Corbassière	A 610 et A 614	Valterra le 05.10.2016	15 mm/h à 0,40 m de profondeur
	Route de Planaise	A 650 et A 654	AD Environnement le 23.07.2018	13,6 mm/h à 0,60 m de profondeur 20,4 mm/h à 0,60 m de profondeur 13,6 mm/h à 0,50 m de profondeur
Les Rompey	440 route de la Chapelle	B 566	Alp'études - 16.11.2020	non mesurée (fouille en eau)
	1135 route du Temple	A 570 et A 573	Aquatiris le 07.05.2020	13,3 mm/h à 0,64 m de profondeur 10,3 mm/h à 0,82 m de profondeur 11,3 mm/h à 1,01 m de profondeur
	1100 route du Temple	B 50	Alpes-Géo-Conseil le 31.07.2017	30 mm/h à 0,90 m de profondeur 50 mm/h à 2,5 m de profondeur
Le Temple	540 route du Temple	B 37	Alp'études - 16.11.2020	non mesurée (roche)
	12 chemin de Mailler	B 624	DAEC le 10.03.2015	nc
	545 route du Temple	B 671	DAEC le 13.03.2017	17,4 mm/h à 0,50 m de profondeur
Salle des fêtes	210 route du Monin	AB 243	Alp'études - 16.11.2020	non mesurée (roche)
ZA les Etreys	rue des Etreys	D 356	Alp'études - 16.11.2020	53,4 mm/h à 0,75 m de profondeur
La Charrière	45 route de Montferrat	D 95	Alp'études - 16.11.2020	non mesurée (galets+argile)
	Route de la Charrière	D 65 et D 376	ERGH les 29.11.2016 et 24.01.2017	21 mm/h à 0,48 m de profondeur
Brenard	95 chemin des Traminées	B 608	Alp'études - 16.11.2020	4,3 mm/h à 0,70 m de profondeur
Le Sougey	2100 route du Sougey	C 643	Assainissement Eau Environnement le 20.01.2020	18,7 mm/h à 0,9 m de profondeur 10,8 mm/h à 1,1 m de profondeur < 3,6 mm/h à 0,4 m de profondeur
	2150 route du Sougey	C 363	Mad'Eo le 14.05.2020	10 mm/h à 1,27 m de profondeur 18 mm/h à 1,30 m de profondeur 55 mm/h à 1,15 m de profondeur
	2295 route du Sougey	C 470 et C 471	Assainissement Eau Environnement en 04.2013	entre 29 et 55 mm/h
	2245 route du Sougey	C 357	Aquatiris le 05.07.2017	82 mm/h à 0,50 m de profondeur 68 mm/h à 0,60 m de profondeur
	2155 route du Sougey	C 365	Assainissement Eau Environnement le 07.08.2017	< 3 mm/h à 1,5 m de profondeur < 3 mm/h à 1,4 m de profondeur < 3 mm/h à 0,8 m de profondeur

d) Méthode S.E.R.P.

La méthode suivie pour la classification de chaque secteur de La Bâtie Divisin répond à la norme NF DTU-64.1. Elle s'appuie sur les critères S.E.R.P. :

- S (Sol) : Texture, structure, conductivité hydraulique qui peuvent être appréciées globalement par la vitesse de percolation convenablement mesurée.
- E (Eau) : Profondeur d'une nappe pérenne, possibilité d'inondation.
- R (Roche) : Profondeur d'un substratum rocheux, altéré ou non.
- P (Pente) : Ratio de pente du sol naturel en surface.

Caractéristiques	Très favorable	Favorable	Peu favorable	Défavorable
Sol : perméabilité K (mm/h)	> 50	50 à 30	30 à 15	< 15
Eau : niveau de nappe (m)	> 3	3 à 1	1 à 0,5	< 0,5
Roche : profondeur d'un substratum imperméable (m)	> 2,5	2,5 à 1,5	1,5 à 1	< 1
Pente du terrain (%)	< 2	2 à 5	5 à 10	> 10

Caractéristiques	Hameau	Hameau	Hameau	Hameau	Hameau
	La Charrière	ZA les Etrets	Le Monin	Salle des fêtes	Le Temple
Sol : perméabilité K (mm/h)	21	53	Secteur avec risque de glissement de terrain et forte pente	-	17
Eau : niveau de nappe (m)	> 1,5	> 1,5		> 1,5	1,5
Roche : profondeur d'un substratum imperméable (m)	0,3	> 1,5		0,8	0,75
Pente du terrain (%)	2 à 5	5 à 10		5 à 10	2 à 5
CONCLUSION	Défavorable	Favorable	Exclu	Défavorable	Défavorable
Filière préconisée	Filières compactes avec rejet dans un réseau ou au milieu superficiel	Dispositifs classiques avec infiltration	Filières compactes avec rejet dans un réseau ou au milieu superficiel	Filières compactes avec rejet dans un réseau ou au milieu superficiel	Filières compactes avec rejet dans un réseau ou au milieu superficiel

Caractéristiques	Hameau	Hameau	Hameau	Hameau	Hameau
	Les Rompey	Planaise	La Chapelle	Brenard	Le Sougey
Sol : perméabilité K (mm/h)	10 à 30	11 à 20	33	4	3 à 82
Eau : niveau de nappe (m)	0,8	> 1,5	-	> 1,5	-
Roche : profondeur d'un substratum imperméable (m)	> 1,5	> 1,5	-	> 1,5	0,4 à 1,1
Pente du terrain (%)	< 2	2 à 5	2 à 5	5 à 10	2 à 5
CONCLUSION	Peu favorable	Favorable avec mauvaise infiltration	Favorable	Peu favorable	Défavorable
Filière préconisée	Filières compactes avec infiltration à faible profondeur	Dispositifs classiques drainés ou avec infiltration superficielle	Dispositifs classiques avec infiltration	Dispositifs classiques drainés	Filières compactes

Remarque importante : pour les secteurs de La Charrière, du Monin, de la Salle des fêtes et du Temple, un rejet des eaux traitées dans un réseau ou au milieu superficiel (fossé, cours d'eau) est nécessaire. Dans le cas où il n'y a pas d'exutoire disponible, l'assainissement autonome ne sera pas possible pour les nouvelles constructions.

e) **Synthèse**

Finalement, les couleurs suivantes sont attribuées aux différents secteurs de La Bâtie Divisin selon les conclusions précédentes :

Zone verte : Secteur sans contrainte pour l'assainissement autonome.

Zones où l'assainissement autonome peut être mis en œuvre selon les filières habituelles classiques de type tranchées filtrantes.

Zone orange : Secteur avec contraintes pour l'assainissement autonome.

Zones où l'assainissement autonome peut être mis en œuvre selon des filières parfois contraignantes et moins économiques (filtre à sable à flux vertical, filtre à sable à flux vertical drainé avec rejet vers le milieu superficiel, terre filtrant ou autres filières agréées listées en annexe) du fait de contraintes locales.

Zone rouge : Secteur avec contraintes fortes pour l'assainissement autonome.

Zones où les filières d'assainissement autonome classiques (tranchées filtrantes) sont à proscrire et pour lesquelles l'efficacité de systèmes plus élaborés (filtre à sable) est rendue aléatoire du fait d'un contexte naturel défavorable. L'assainissement individuel doit être réservé à la réhabilitation et à la mise en conformité ou bien au changement de destination d'usage.

Remarque :

L'aptitude des sols par secteur reflète la moyenne des observations de terrain. Il arrive que les caractéristiques des sols varient sur de courtes distances et, dans ce cas, la densité des sondages ne suffit pas à lever toutes les incertitudes.

Cette carte n'est donc pas la représentation exacte de l'aptitude de chaque parcelle et ne permet pas de définir avec précision la filière adaptée en chaque point de la commune. Les filières préconisées par secteur sont données à titre indicatif. Seule une étude de sol à la parcelle peut véritablement déterminer la filière la mieux adaptée au contexte de chaque parcelle.

De manière générale, les normes et les réglementations relatives au choix et à la mise en œuvre des filières d'assainissement autonome doivent être respectées (*voir DTU 64-1 en annexe*).

Secteur	Aptitude des sols à l'assainissement autonome
A – LA CHARRIERE	ROUGE
B – ZA LES ETRETS	VERT
C – LE MONIN	ROUGE
D – SALLE DES FETES	ROUGE
E – LE TEMPLE	ROUGE
F – LES ROMPEY	ORANGE
G – PLANAISE	ORANGE
H – LA CHAPELLE	VERT
I – BRENARD	ORANGE
J – LE SOUGEY	ORANGE

2.4 CONSEQUENCES DE L'URBANISATION FUTURE SUR L'ASSAINISSEMENT

Le Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (partie Est) des Vals du Dauphiné est en cours de réalisation, conjointement à la présente étude. Il prévoit le développement futur du territoire.

En termes d'extension de l'urbanisation, il définit 2 « zones à urbaniser » :

- Dans le village, à la place des jardins partagés
- Dans le village, en face de la Mairie

En ce qui concerne le développement démographique, le PLUi envisage une croissance annuelle de 2,2% ce qui conduirait à un gain de 1 794 habitants entre 2019 et 2030. La population future est ainsi estimée à 8 443 habitants.

L'extension de la station d'épuration Natur'Net a été dimensionnée jusqu'à 39 000 EH afin de prendre en compte les évolutions de populations dans les communes concernées.

Les travaux d'agrandissement de la STEU Natur'Net sont en cours (ordre de service du 04 Mars 2019, la mise en service est prévue courant 2021).

La station d'épuration ne sera pas un frein au développement de l'assainissement collectif sur la commune.

3 SCENARIOS D'ASSAINISSEMENT

3.1 PROBLEMATIQUE GENERALE DE LA COMMUNE

La méthodologie utilisée pour l'élaboration du zonage d'assainissement, passe par l'étude des filières d'assainissement les plus appropriées au contexte des différents secteurs urbanisés ou présentant des perspectives d'urbanisation.

Ainsi, les scénarios d'assainissement concernent les zones urbaines ou à urbaniser. Ils développent deux types de solutions :

- autonome,
- collectif.

Pour chaque hameau, les critères de comparaison des 2 types de scénarios sont d'ordre :

- ⇒ Economique : coûts d'investissement et de fonctionnement du projet ;
- ⇒ Technique : faisabilité de chacun des scénarios ;
- ⇒ Environnemental : compatibilité du rejet avec le milieu récepteur.

Le montant des travaux/investissements est calculé selon les ratios suivants (sans prise en compte des éventuelles subventions de l'Agence de l'Eau et du Département) :

Type de travaux	Prix HT	Unité
Canalisation gravitaire ou refoulement - Traversée de champs/prairie	160	€/ ml
Canalisation gravitaire ou refoulement - Sous chemin en terre	190	€/ ml
Canalisation gravitaire ou refoulement - Sous voie communale	210	€/ ml
Canalisation gravitaire ou refoulement - Sous route départementale	260	€/ ml
Poste de refoulement	50 000	€
Entretien PR	1 600	€/ an
ANC si bonne aptitude	7 000	€
ANC si aptitude moyenne (ou inconnue)	9 000	€
ANC si mauvaise aptitude (filière compacte)	12 000	€

L'habitat de La Bâtie Divisin se répartit dans une dizaine de lieudits clairement identifiés. Seul le village est actuellement équipé d'un réseau de collecte des eaux usées. Le terrain est très vallonné, ce qui impliquerait l'installation de nombreux postes de refoulement en plus de longs linéaires de réseaux s'il est décidé de raccorder à l'assainissement collectifs ces lieudits. L'urbanisation future sera très limitée et consistera seulement à densifier les zones déjà habitées.

3.2 LA CHAPELLE / PLANAISE

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>30 abonnés sur Planaise + 30 abonnés sur La Chapelle</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Planaise : terrains avec contraintes moyennes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 9 000 € / abonné <p>→ La Chapelle : terrains sans contraintes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 000 € / abonnés <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux gravitaires</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 570 000 € HT <p><u>Investissement : réseaux en refoulement</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 80 000 € HT <p><u>1 poste de refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investissement : 50 000 € HT ▪ Entretien : 1 600 €/an
TECHNIQUE	<p>→ Secteurs sans contraintes ou avec contraintes moyennes pour l'épandage</p> <p>→ Urbanisation actuelle : moyenne</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : modéré sur Planaise et faible sur La Chapelle</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 170 ml route de Planaise, tronçon 1 ▪ 360 ml route de Planaise, tronçon 2 ▪ 70 ml chemin de Bois Morel ▪ 280 ml route de la Corbassière ▪ 1 830 route de La Chapelle (y compris transit vers les Abrets) <p>→ <u>Refoulement</u> : 350 ml route de Planaise</p>
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epandage ou, si la capacité locale du sol ne le permet pas, filières drainées</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

Remarque : dans le scénario d'assainissement collectif, quelques maisons de La Chapelle ne sont pas raccordées au réseau car cela nécessiterait un poste de refoulement pour trop peu d'habitants.

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.3 LES ROMPEY / LE TEMPLE

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>22 abonnés sur Les Rompey + 47 abonnés sur Le Temple</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Les Rompey : terrains avec contraintes moyennes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 9 000 € / abonné <p>→ Le Temple : terrains avec fortes contraintes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 000 € / abonnés <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux gravitaires</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 170 000 € HT <p><u>Investissement : réseaux en refoulement</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 150 000 € HT <p><u>2 postes de refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investissement : 100 000 € HT ▪ Entretien : 3 200 €/an
TECHNIQUE	<p>→ Secteurs avec contraintes fortes ou moyennes pour l'épandage</p> <p>→ Urbanisation actuelle : quasiment complète</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : quasiment aucun</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 320 ml route de La Chapelle ▪ 350 ml route du Temple, tronçon 1 ▪ 140 ml route du Temple, tronçon 2 <p>→ <u>Refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 490 ml route du Temple, tronçon 1 ▪ 200 ml route du Temple, tronçon 2
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par filières compactes, avec éventuellement rejet par infiltration à faible profondeur pour Les Rompey</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

Remarque : dans le scénario d'assainissement collectif, quelques maisons ne sont pas raccordées au réseau car cela nécessiterait deux postes de refoulement supplémentaires pour trop peu d'habitants.

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.4 SALLES DES FETES

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>14 abonnés au total</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrains avec fortes contraintes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux gravitaires</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 60 000 € HT <p><u>Investissement : réseaux en refoulement</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 80 000 € HT <p><u>2 postes de refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investissement : 100 000 € HT ▪ Entretien : 3 200 €/an
TECHNIQUE	<p>→ Secteur avec fortes contraintes pour l'épandage</p> <p>→ Urbanisation actuelle : moyenne</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : important si changement de destination du stade, sinon aucun</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 150 ml impasse du Bourliet ▪ 130 ml rue du Monin <p>→ <u>Refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 160 ml impasse du Bourliet ▪ 200 ml route du Monin
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par des filières compactes</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.5 LE MONIN

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>35 abonnés au total</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrains en forte pente soumis au risque de glissement de terrain :</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux gravitaires</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> 210 000 € HT <p><u>Investissement : réseaux en refoulement</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> 40 000 € HT <p><u>1 poste de refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Investissement : 50 000 € HT Entretien : 1 600 €/an
TECHNIQUE	<p>→ Infiltration interdite dans le secteur</p> <p>→ Urbanisation actuelle : quasiment complète</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : 4 dents creuses</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 670 ml route du Monin / chemin de Châteaueux 420 ml en traversée de champs <p>→ <u>Refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 180 ml chemin du Moulin
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par filières compactes avec rejet dans un réseau ou un ruisseau. Infiltration interdite.</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.6 **ZA LES ETRETS**

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>4 abonnés au total</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrains sans contraintes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 7 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux gravitaires</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 60 000 € HT <p><u>Investissement : réseaux en refoulement</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 110 000 € HT <p><u>1 poste de refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investissement : 50 000 € HT ▪ Entretien : 1 600 €/an
TECHNIQUE	<p>→ Secteur sans contraintes pour l'épandage</p> <p>→ Urbanisation actuelle : faible</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : important</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 290 ml rue des Etrets <p>→ <u>Refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 420 ml RD 1075
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par épandage</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.7 LA CHARRIERE

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>38 abonnés au total</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrains avec fortes contraintes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> 12 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux gravitaires</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> 340 000 € HT <p><u>Investissement : réseaux en refoulement</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> 120 000 € HT <p><u>1 poste de refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Investissement : 50 000 € HT Entretien : 1 600 €/an
TECHNIQUE	<p>→ Secteur avec fortes contraintes pour l'épandage</p> <p>→ Urbanisation actuelle : moyenne</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : relativement important, une dizaine de dents creuses</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 410 ml route de la Charrière 570 ml route de Saint-Geoire en Valdaine 500 ml route du Vernay <p>→ <u>Refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 210 ml sous chemin 340 ml route du Vernay
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par filière compacte sans infiltration</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

Remarque 1 : dans le scénario d'assainissement collectif, quelques maisons de La Charrière ne sont pas raccordées au réseau car cela nécessiterait un poste de refoulement pour trop peu d'habitants.

Remarque 2 : le scénario d'assainissement collectif est valable sous réserve de la réalisation du scénario de la ZA des Etreys.

La filière retenue est l'assainissement autonome

3.8 **BRENARD / LE SOUGEY**

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	<p>35 abonnés sur Le Sougey</p> <p>15 abonnés sur Brenard</p> <p><u>Investissement en réhabilitation à la charge des particuliers dont l'installation est non conforme :</u></p> <p>→ Terrains avec contraintes moyennes pour l'assainissement autonome :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 9 000 € / abonné <p><u>Coût des contrôles de conformité :</u></p> <p>→ 330 € pour une installation neuve</p> <p>→ 116 € pour le contrôle d'une installation existante</p> <p>→ 141 € en cas de vente</p>	<p><u>Investissement : réseaux gravitaires</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 350 000 € HT <p><u>Investissement : réseaux en refoulement</u></p> <p>→ Coût total des travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 220 000 € HT <p><u>1 poste de refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investissement : 50 000 € HT ▪ Entretien : 1 600 €/an
TECHNIQUE	<p>→ Secteur avec contraintes moyennes pour l'épandage</p> <p>→ Caractéristiques du sol très variables pour Le Sougey</p> <p>→ Urbanisation actuelle : modérée</p> <p>→ Potentiel de développement urbain : important pour Le Sougey et très faible pour Brenard</p>	<p>→ <u>Collecte gravitaire du hameau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 400 ml chemin des Traminées ▪ 200 ml chemin de la Corbière ▪ 140 ml chemin du Lavoir ▪ 910 ml route du Sougey <p>→ <u>Refoulement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 010 ml route du Sougey et route de la Chapelle
ENVIRONNEMENT	<p>→ Épuration performante des effluents si les dispositifs sont aux normes et entretenus régulièrement</p> <p>→ Epuration par dispositifs classiques drainés ou bien par filières compactes selon les caractéristiques locales du sol</p>	<p>→ Traitement STEP NATUR'NET</p> <p>→ La capacité de la station est suffisante</p>

Remarque : le scénario d'assainissement collectif est valable sous réserve de la réalisation du scénario des Rompey et du Temple.

La filière retenue est l'assainissement autonome

4 ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

4.1 REFERENCES REGLEMENTAIRES

Le zonage des eaux usées répond à une obligation réglementaire définie dans l'article L.2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales, notamment dans les alinéas 1 et 2 :

Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre I^{er} du code de l'environnement :

1. **Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues 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 ;
2. **Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations** et, si elles le décident, 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.

Les autres références réglementaires relatives à la gestion des eaux usées, au zonage et aux obligations de la collectivité et des usagers sont :

- ✓ L'article L.2224-8 du Code Général des Collectivités Territoriales relatif à l'engagement des collectivités en termes d'assainissement collectif et non collectif.
- ✓ L'article L.1331-1 du Code de la Santé Publique relatif à l'obligation de raccordement aux réseaux d'eaux usées et aux obligations des usagers des immeubles non raccordés.
- ✓ L'arrêté du 07 septembre 2009, modifié par l'arrêté du 07 mars 2012, fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de **pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5** dont le Document Technique Unifié (DTU) 64-1 précise les règles de l'art relatives aux ouvrages d'assainissement d'habitations individuelles.
- ✓ L'arrêté du 21 juillet 2015, modifié par l'arrêté du 24 août 2017, relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de **pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5**.

4.2 GENERALITES

Le zonage d'assainissement des eaux usées est reporté sur le plan n°37 770.

L'objectif du zonage en eaux usées est de définir :

- les zones d'assainissement collectif (en bleu ciel et en mauve), où la collectivité est en charge de la mise en place et de l'entretien du réseau d'assainissement.
- les zones d'assainissement non collectif (autres couleurs), où le particulier a l'obligation de mettre en place une installation individuelle conforme à la réglementation que la collectivité, éventuellement par une délégation, doit contrôler régulièrement.

ATTENTION : Même si un terrain est classé en zone d'assainissement collectif, il convient de se reporter aux documents d'urbanisme pour juger de sa constructibilité.

4.3 ZONES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

4.3.1 Zones d'assainissement collectif



L'assainissement collectif concerne l'ensemble des secteurs raccordés au réseau d'assainissement.

Dans ces zones, la collectivité assure la collecte et le traitement des eaux usées domestiques.

Les usagers ont l'obligation de se raccorder sur les réseaux existants sous la voie publique à laquelle ils ont accès, soit directement, soit par l'intermédiaire de voie privée ou de servitude de passage, dans un délai de deux ans (sauf dérogation) à compter de la mise en service des nouveaux réseaux, conformément au code de la santé publique (article L.1331-1), au code de l'urbanisme et au règlement sanitaire départemental. Le cas échéant, ce raccordement se fera par un poste de refoulement individuel (à la charge du propriétaire) si l'habitation est en contrebas par rapport au réseau public.

Le raccordement des eaux usées non domestiques est soumis à l'accord du Maître d'Ouvrage du réseau et du dispositif de traitement des eaux usées de la commune, qui pourra, le cas échéant, imposer un système de prétraitement avant rejet au réseau.

Le classement d'une zone en secteur d'assainissement collectif a simplement pour effet de déterminer le mode d'assainissement qui sera retenu et ne peut avoir pour effet :

- Ni d'engager la commune sur un délai de réalisation des travaux d'assainissement (la commune reste maîtresse du planning de réalisation des travaux) ;
- Ni d'éviter aux habitations non encore raccordées d'avoir une installation d'assainissement non collectif conforme à la réglementation (la filière devra être validée par le SPANC, service de l'assainissement non-collectif) ;
- Ni de constituer un droit, pour les propriétaires concernés et les constructeurs qui viennent y réaliser des opérations, à obtenir gratuitement la réalisation des équipements publics d'assainissement nécessaires à leurs dessertes.

4.3.2 Zones d'assainissement collectif sous conditions



L'ensemble de cette zone peut être desservi par le réseau d'assainissement, sous réserve d'apporter les justifications ou modifications nécessaires, indispensables pour le raccordement au réseau d'assainissement collectif (projet d'aménagement, servitude de tréfonds...).

Dans ces zones, le règlement est identique au paragraphe précédent.

4.4 ZONES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

4.4.1 Zones urbaines (U) et à urbaniser (AU) en assainissement non collectif

Elle concerne l'ensemble des secteurs où la mise en place de réseaux d'assainissement n'est pas envisagée.

Dans ces zones, l'assainissement est non collectif et le propriétaire doit mettre en place une installation individuelle conforme à la législation en vigueur (*voir arrêté du 7 septembre 2009 et DTU 64-1 en annexe*).

Les constructions futures pourront être autorisées si la filière proposée par le particulier est acceptable par le SPANC, qui devra vérifier cette filière.

Une étude de sol à la parcelle pourra être demandée à chaque nouvelle construction par le SPANC.

Pour les habitations existantes, sur tous les secteurs (aptés ou inaptés à l'assainissement autonome), les dispositifs d'assainissement existants doivent permettre de limiter au maximum la pollution du milieu naturel. Des réhabilitations d'installations existantes pourront être nécessaires pour atteindre cet objectif.

Chaque particulier est propriétaire et donc responsable de son installation. La collectivité a l'obligation de réaliser un contrôle, afin de s'assurer de la bonne conception de l'installation et de son bon fonctionnement.

Le zonage des secteurs en assainissement non collectif n'implique pas la constructibilité ou non de terrains. Il faut pour, pour vérifier cela, se référer au zonage du document d'urbanisme.

La carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif n°37 761 permet de catégoriser chacune de ces zones :



a) Zones d'assainissement non collectif avec bonne aptitude.

Les techniques traditionnelles d'assainissement individuel peuvent être mises en place. L'infiltration des eaux traitées est possible et est privilégiée.



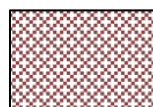
b) Zones d'assainissement non collectif avec aptitude moyenne.

Zones où l'assainissement autonome peut être mis en œuvre selon des filières parfois contraignantes et moins économiques (filtre à sable à flux vertical, filtre à sable à flux vertical drainé avec rejet vers le milieu superficiel, terre filtrant ou autres filières agréées) du fait de contraintes locales.



c) Zones d'assainissement non collectif avec mauvaise aptitude.

Zones où les filières d'assainissement autonome classiques (tranchées filtrantes) sont à proscrire et pour lesquels l'efficacité de systèmes plus élaborés est rendue aléatoire du fait d'un contexte naturel défavorable. Les eaux traitées seront évacuées dans un réseau ou au milieu hydraulique superficiel (fossé ou cours d'eau). S'il n'y a pas d'exutoire disponible, l'assainissement autonome ne sera pas possible pour les nouvelles constructions.



d) Zones d'assainissement non collectif avec mauvaise aptitude due aux conditions naturelles.

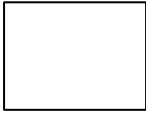
Secteurs classés en risque de glissement de terrain par la carte des aléas communale ou secteurs à forte pente. L'infiltration est interdite. Les filières compactes étanches avec rejet au milieu superficiel ou dans un réseau sont préconisées. S'il n'y a pas d'exutoire disponible, l'assainissement autonome ne sera pas possible pour les nouvelles constructions.



e) Zones d'assainissement non collectif avec aptitude inconnue.

L'aptitude du sol est inconnue ; seule une étude de sol à la parcelle permettra de définir la filière de traitement appropriée.

4.4.2 Zones naturelles (N) et agricoles (A) en assainissement non collectif



Ces zones correspondent aux secteurs non desservis par le réseau d'assainissement où il n'y a pas d'urbanisation prévue.

Dans ces zones, l'assainissement est non collectif et le propriétaire doit mettre en place une installation individuelle conforme à la législation en vigueur (voir arrêté du 7 septembre 2009 et DTU 64-1 en annexe).

La filière de traitement est à définir au cas par cas.

Les prescriptions liées à l'assainissement non collectif détaillées dans le paragraphe précédent s'appliquent également dans ces zones.

5 ANNEXES

ANNEXE 1 : Extrait du Code Général des Collectivités Territoriales (art. L.2224-7 à L.2224-11-6)

ANNEXE 2 : Extrait du Code de la Santé Publique (art. L.1331-1 à L.1331-24)

ANNEXE 3 : Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par l'arrêté du 7 mars 2012, fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif

ANNEXE 4 : Arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif

ANNEXE 5 : Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif

ANNEXE 6 : Extrait du DTU 64-1

ANNEXE 7 : Liste des installations d'assainissement autonome agréées

ANNEXE 1 : Extrait du Code Général des Collectivités Territoriales (articles L.2224-7 à L.2224-11-6)

ANNEXE 2 : Extrait du Code de la Santé Publique (articles L.1331-1 à L.1331-24)

**ANNEXE 3 : Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par
l'arrêté du 7 mars 2012, fixant les prescriptions
techniques applicables aux systèmes d'assainissement
non collectif**

**ANNEXE 4 : Arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités
de l'exécution de la mission de contrôle des installations
d'assainissement non collectif**

ANNEXE 5 : Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif

ANNEXE 6 : Extrait du DTU 64-1

ANNEXE 7 : Liste des installations d'assainissement autonome agréées