



Syndicat Mixte des Eaux Dolon Varèze

142 La Plaine, 2501 route de Champier,
38270 MOISSIEU-SUR-DOLON
Tél. 04 74 79 50 12 - Fax. 04 74 79 50 16

MISE A JOUR DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT EAUX USEES

COMMUNE DE VERNIOZ

LISTE DES PIECES :

- ▶ Mémoire explicatif
- ▶ Plan des réseaux d'eaux usées existantsn°31 302
- ▶ Carte d'aptitude des solsn°31 303
- ▶ Plan du zonage d'assainissement eaux uséesn°31 304
- ▶ Fiche d'examen au cas par cas



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

*Dossier n°420-11
Septembre 2017*

Tél. : 04 76 35 39 58
Fax : 04 76 35 67 14
e.mail : alpetudes@alpetudes.fr

- Département de l'Isère -



Syndicat Mixte des Eaux Dolon Varèze

142 La Plaine, 2501 route de Champier,
38270 MOISSIEU-SUR-DOLON
Tél. 04 74 79 50 12 - Fax. 04 74 79 50 16

MISE A JOUR DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT EAUX USEES

MEMOIRE EXPLICATIF



*Dossier n°420-11
Septembre 2017*

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

Tél. : 04 76 35 39 58
Fax : 04 76 35 67 14
e.mail : alpetudes@alpetudes.fr

SOMMAIRE

INTRODUCTION GENERALE	3
CONTEXTE REGLEMENTAIRE	4
PARTIE I - PRESENTATION DE LA ZONE D'ETUDE ET DE SON ENVIRONNEMENT	5
I - CADRE NATUREL	5
I.1 - SITUATION GEOGRAPHIQUE	5
I.2 - TOPOGRAPHIE	5
I.3 - LE RESEAU HYDROGRAPHIQUE	5
I.4 - GEOLOGIE ET HYDROGEOLOGIE	6
I.5 - ESPACES PROTEGES	7
I.6 - CARTE D'ALEAS	8
II - LE CONTEXTE HUMAIN	8
II.1 - DEMOGRAPHIE ET HABITAT	8
II.2 - ACTIVITES	9
II.3 - ALIMENTATION EN EAU POTABLE	9
II.4 - GENERALITES SUR LA GESTION DES EAUX PLUVIALES	9
PARTIE II - PRESENTATION DU RESEAU D'EAUX USEES	10
I - CARACTERISTIQUES GENERALES	10
II - DIAGNOSTIC DU RESEAU D'EAUX USEES	12
III - DIAGNOSTIC DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	12
III.1 - DEFINITION ET CADRE REGLEMENTAIRE	12
III.2 - APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT AUTONOME	13
III.3 - ÉTAT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	16
PARTIE III - ELABORATION DES SCENARII : PRINCIPES GENERAUX	17
I - PRESENTATION GENERALE DES SCENARII	17
II - DEUX FILIERES D'ASSAINISSEMENT ENVISAGEABLES	17
II.1 - ASSAINISSEMENT AUTONOME OU ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	17
II.2 - ASSAINISSEMENT COLLECTIF AVEC TRAITEMENT LOCAL OU INTERCOMMUNAL	18
III - COMPARAISON DES SCENARII	19
III.1 - LES ANDUIRES	20
III.2 - VITRIEU – CHALANCEY – MATTAFARD	21
III.3 - LA PICARDIE	22
III.4 - LE HAUT DES BROSSES	23

PARTIE IV - CONSEQUENCES DE L'URBANISATION FUTURE SUR L'ASSAINISSEMENT EN EAUX USEES.....	24
PARTIE V - ZONAGE D'ASSAINISSEMENT EAUX USEES	25
I - REFERENCES REGLEMENTAIRES	25
II - COMPOSITION DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT EAUX USEES.....	25
II.1 - ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF EXISTANT ET FUTUR.....	25
II.2 - ZONE D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF	26
ANNEXES	30

INTRODUCTION GENERALE

Dans le cadre de l'élaboration de son Plan Local d'Urbanisme, la commune de Vernioz souhaite effectuer la mise à jour de son zonage d'assainissement des Eaux Usées. La société Alp'Etudes, basée à Moirans a été mandatée pour réaliser cette étude.

Le but de cette étude est d'établir :

- La notice explicative récapitulant l'état, le fonctionnement des systèmes d'assainissement, le programme de travaux à envisager pour améliorer le fonctionnement des systèmes d'assainissement (réhabilitation réseau, raccordement supplémentaire, mise en séparatif d'antenne,...) ;
- Un plan de zonage de gestion des eaux usées de la commune à intégrer dans le cadre de l'élaboration de son PLU.

Cette étude s'inscrit à la suite du Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées de la commune élaboré par Alp'Etudes en 2007.

CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Le présent dossier répond au Code Général des Collectivités Territoriales :

Art. L2224-8 :

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

Dans ce cadre, elles établissent un schéma d'assainissement collectif comprenant, avant la fin de l'année 2013, un descriptif détaillé des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées. Ce descriptif est mis à jour selon une périodicité fixée par décret afin de prendre en compte les travaux réalisés sur ces ouvrages.

Art. L2224-10 :

Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre Ier 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;

3° Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement;

4° Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

PARTIE I - PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ETUDE ET DE SON ENVIRONNEMENT

I - CADRE NATUREL

I.1 - SITUATION GEOGRAPHIQUE

La commune de Vernioz se situe dans l'arrondissement de Vienne, en limite du département de l'Isère avec la Loire et le Rhône. Le territoire communal est limité :

- Au Nord par la commune des Côtes d'Arey,
- à l'Est par les communes de Chalon et Monsteroux-Milieu,
- au Sud par la commune d'Assieu,
- à l'Ouest par la commune de Cheyssieu.

I.2 - TOPOGRAPHIE

Vernioz est une commune rurale de type collinaire, dont la superficie est de 1172 hectares. Les altitudes varient de 218 à 408 m. On distingue principalement deux grands ensembles :

- Au Nord, une zone montagneuse entaillée par de nombreux ruisseaux. La pente dans ce secteur est irrégulière, mais on retrouve généralement des inclinaisons du terrain autour de 15 % à partir de la ligne de crête.
- Au Sud, la vallée de la Varèze qui s'écoule d'est en ouest, d'une largeur de 200 à 300 m. La pente moyenne le long du cours d'eau est plutôt faible.

La partie à l'extrême ouest de la commune présente également une topographie plus douce caractéristique de la plaine du Rhône.

I.3 - LE RESEAU HYDROGRAPHIQUE

Le réseau hydrographique comprend une rivière et deux ruisseaux principaux :

- La Varèze, rivière principale, qui s'écoule jusqu'au Rhône, une dizaine de kilomètres plus loin à l'aval ;
- Le ruisseau de Calancey et le Bouzançon qui sont deux affluents de rive droite de la Varèze. Ils prennent leurs sources sur les hauteurs de la commune avant de traverser les zones urbaines et la route départementale 37 puis se jettent dans la Varèze.

A ces trois cours d'eau s'ajoutent de nombreux ruisseaux présents aussi bien au nord qu'à l'ouest de la commune.

I.4 - GEOLOGIE ET HYDROGEOLOGIE

Les terrains affleurant sur la commune de Vernioz sont tous relativement récents à l'échelle des temps géologiques. Les plus anciens, les molasses du Miocène constituent l'ossature des collines.

La coupe type des terrains sur Vernioz est la suivante, de la base vers le sommet :

- Molasse sablo-gréseuse à niveaux conglomératiques (galets) datée du Miocène. C'est un sable calcaire et micacé, jaune clair ou gris à grain fin consolidé irrégulièrement en molasse. Ce matériau se rencontre en affleurement sous forme de petits escarpements observables au niveau du bourg de Vernioz, il a même été creusé pour y aménager des caves.
- Formation de Bonnevaux-l'Amballan. C'est un matériau provenant de l'altération en place de la molasse conglomératique en domaine continental. Ce matériau se présente sous la forme de galets siliceux de gros calibre, bien arrondis emballés dans une matrice argileuse rouge ou rouge orangée. Ce matériau recouvre, sur une épaisseur importante, l'ensemble des coteaux et collines de la commune.
- Limon du plateau de Bonnevaux. C'est un sédiment fin, limono-argileux, sans structure sédimentaire compacte et devenant massif en profondeur par augmentation du taux d'argile. De teinte générale jaune-gris et jaune-blanchâtre il est caractérisé par un faciès bariolé avec tâches de rouille et plages grises de réduction en surface (marmorisation), un large réseau de traînées verticales grises devenant bleutées et de plus en plus argileuse en profondeur, avec localement des revêtements, amas et concrétions noires ferro-manganiques plus ou moins durcis pouvant atteindre 1 cm de diamètre. Ce matériau se rencontre sous la forme d'une étroite bande en piémont de coteau et schématiquement en parallèle de la RD 37. Il constitue également le matériau de tête dans la petite zone de la plaine de la partie ouest de la commune.

En première approche, et au vu des informations fournies par la carte géologique, la perméabilité des terrains de couverture semble faible.

Le contexte hydrogéologique local est gouverné par les différentes formations géologiques.

La molasse conglomératique (perméabilité de 10^{-5} à 10^{-4} m.s⁻¹) constitue un aquifère important mais faiblement exploité du fait de perméabilité généralement faible interdisant l'extraction de débits importants. Des sources peuvent apparaître à l'occasion de niveaux marneux ou de niveaux plus consolidés.

Des petites sources peuvent également apparaître dans les formations de Bonnevaux l'Amballan. C'est dans ce contexte qu'apparaissent les nombreuses sources qui alimentent le ruisseau de Bouzançon et qui apportent un soutien significatif au débit de ce cours d'eau même en période d'étiage.

Aucun captage AEP ou industriel n'est présent sur la commune.

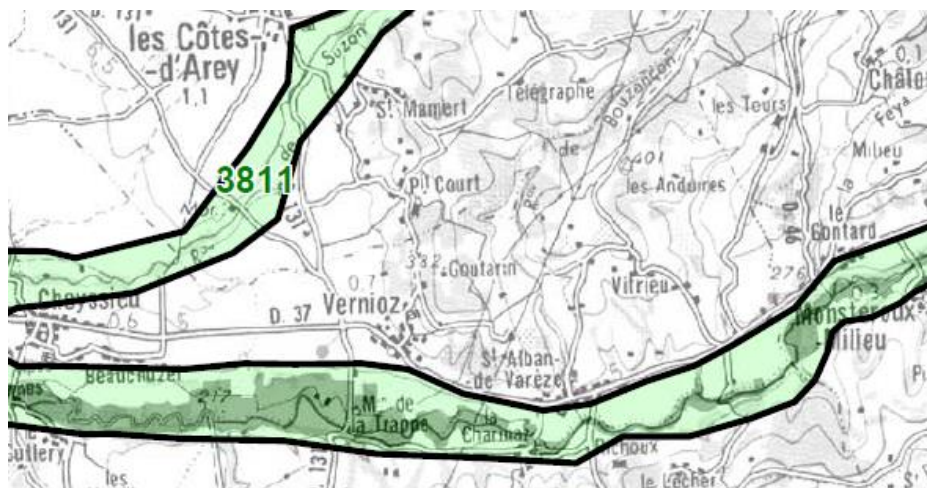
On trouve par contre, quelques puits ou sources utilisés principalement pour l'arrosage de jardins privés et occasionnellement pour l'eau potable.

I.5 - ESPACES PROTEGES

Une zone classée ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) est recensée à Vernioz. Il s'agit de « l'ensemble fonctionnel formé par la Varèze et ses affluents ».

Elle présente un intérêt naturaliste manifeste, sur le plan botanique (Petite Scutellaire), au regard de la population de Castor d'Europe présente localement mais surtout en raison de son entomofaune (très riche en ce qui concerne les libellules) et du maintien d'un patrimoine piscicole de qualité (Chabot, Toxostome...).

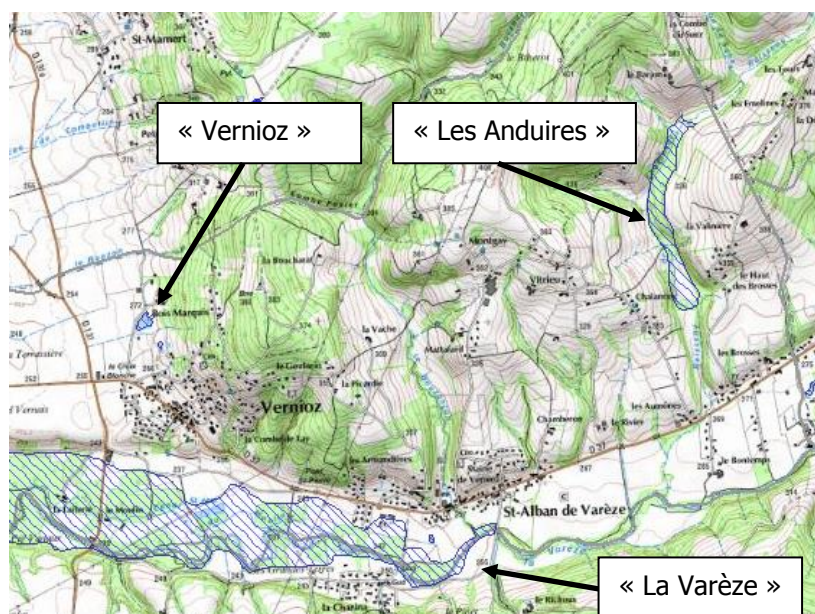
Cette zone forme un corridor biologique mettant en relation la vallée du Rhône et les secteurs naturels des Terres Froides. C'est aussi une zone d'alimentation et de reproduction des populations animales et végétales.



ZNIEFF de type II : la Varèze et ses affluents

De plus, **trois zones humides** ont une emprise sur la commune de Vernioz :

- La zone humide de « la Varèze », de part et d'autre de celle-ci à partir de Saint-Alban de Varèze ;
- La zone humide de « Vernioz », qui se situe au nord-ouest du bourg, à côté du Bois Marquis ;
- La zone humide « des Anduies », le long du ruisseau de Chalancey, entre les hameaux des Anduies et la Valinière.



Les trois zones humides concernées

I.6 - CARTE D'ALEAS

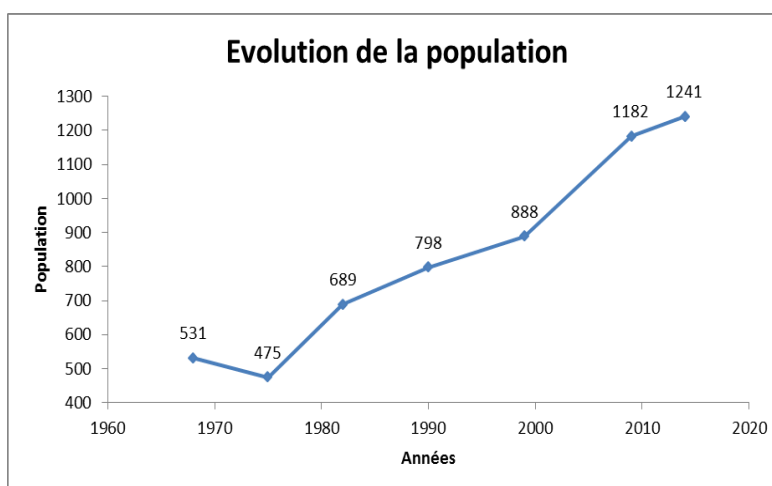
La commune de Vernioz possède une carte d'aléas sur fond cadastral (inondations, crues torrentielles, glissement de terrain...) établie en avril 2006 par Alp'Géorisques. Le risque le plus répandu est celui du glissement de terrain du fait de la nature très argileuse des terrains de couverture.

II - LE CONTEXTE HUMAIN

II.1 - DEMOGRAPHIE ET HABITAT

La commune de Vernioz comptait 1 241 habitants permanents en 2014.

Années	1968	1975	1982	1990	1999	2009	2014
Population	531	475	689	798	888	1182	1241
Evolution		-56 -11.8%	214 31.1%	109 13.7%	90 10.1%	294 24.9%	59 4.8%
Evolution annuelle moyenne		-1.58%	5.46%	1.85%	1.19%	2.90%	0.98%



Source : INSEE

L'habitat se décompose en deux types principaux :

- Un habitat regroupé et dense au niveau du bourg de Vernioz et au niveau de Saint-Alban de Varèze.
- Un habitat très éparé sur de nombreux petits hameaux (les Anduies, Vitrieu, Mattafard,...).

Selon le PLU, les perspectives de développement de l'urbanisation sont de 160 nouveaux logements à horizon 10 ans répartis comme suit :

- AUa : 15 à 20 logements sur 6 500 m²
- AUb : 40 logements sur 14 500 m²
- AUc : 12 à 15 logements sur 9 700 m²
- AUd : 30 logements sur 38 600 m²
- 60 logements dans les dents creuses

Si l'on applique le ratio du nombre moyen d'occupants par résidence principale de 2,5 calculé pour l'année 2014 (499 résidences principales pour 1241 habitants), la population pourrait atteindre **1 650 habitants à l'échéance 2027**.

II.2 - ACTIVITES

Seulement 15% de la population active travaillait sur la commune lors du recensement de 2014. La majeure partie de la population travaille dans la vallée du Rhône (Roussillon, agglomération Lyonnaise...).

Selon les chiffres 2015 de l'INSEE, les 66 entreprises présentes à Vernioz sont réparties ainsi :

- Industrie : 4 (6,1%)
- Construction : 21 (31,8%)
- Commerce, transport, hébergement et restauration : 12 (18,2%)
- Services aux entreprises : 7 (10,6%)
- Services aux particuliers : 22 (33,3%)

A noter : la présence du camping du Bontemps composé de 200 emplacements.

II.3 - ALIMENTATION EN EAU POTABLE

L'alimentation en eau potable est assurée par le Syndicat Mixte des Eaux de Dolon Varèze. La commune de Vernioz n'exploite pas de ressources sur son territoire. L'alimentation se fait à partir de forages et de captages de sources sur les communes voisines. Toutefois, Vernioz possède deux réservoirs d'eau enterrés : le « réservoir de Vernioz » d'une capacité de 125 m³ et le « réservoir de Montgay » de 200 m³.

621 abonnés sont desservis par ce réseau de distribution en 2017 pour un volume consommé de 73 094 m³ ce qui représente une consommation moyenne de 118 m³/an par abonné.

II.4 - GENERALITES SUR LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

La compétence assainissement des eaux pluviales est exercée sur la commune de Vernioz par la Communauté de Communes du Pays Roussillonnais.

Le bourg de Vernioz et Saint-Alban de Varèze sont équipés de collecteurs d'eaux pluviales. Les eaux sont rejetées à la Varèze directement ou bien via des fossés. Sur le reste de la commune, les eaux pluviales sont généralement évacuées dans des fossés.

Trois bassins versants sont présents sur la commune :

- Bassin versant du Chalancey, en totalité
- Bassin versant du Bouzançon, en totalité
- Bassin versant du Bouzon, en partie

La vallée de la Varèze et l'aval des principaux ruisseaux sont concernés par des aléas de crue rapide. De plus, on dénombre de nombreux secteurs présentant des aléas de ruissellement et de ravinement. Enfin, une grande partie de la commune est couverte par des aléas de glissement de terrain.

PARTIE II - PRESENTATION DU RESEAU D'EAUX USEES

I - CARACTERISTIQUES GENERALES

Les plans des réseaux sur fond cadastral ont été mis à jour.

✓ Cf. plans des réseaux existants n° 31 302.

La compétence assainissement des eaux usées est exercée sur la commune de Vernioz par le Syndicat Mixte des Eaux Dolon Varèze.

Sur la commune, le réseau d'assainissement collectif en eaux usées raccorde **437 abonnés** soit un taux de raccordement de $437/621 = 70\%$.

Le volume d'eau comptabilisé par le service d'assainissement collectif est de 43 334 m³ pour l'année 2017 (de printemps 2016 à printemps 2017).

Le réseau est de type séparatif. Il s'inscrit dans le cadre d'un réseau de plus grande échelle qui collecte les eaux usées depuis Montseveroux jusqu'à la station de Péage de Roussillon. Le collecteur principal traverse cinq communes dont Vernioz. C'est dans ce contexte que le Bourg, Saint-Alban de Varèze et le hameau du Bontemps sont chacun raccordés sur la conduite principale qui longe la Varèze. De plus, le hameau de Charinas (commune d'Assieu) est également raccordé à ce réseau. Le point de raccordement se trouve sur Vernioz, entre le Bourg et Saint-Alban de Varèze.

Caractéristiques du réseau en 2017 :

État de l'assainissement	La Chapelle de Surieu
Nombre d'abonnés assainissement collectif	437
Nombre total d'abonnés	621
Taux de raccordement	70%
Type de réseau	Séparatif
Linéaire collecte	8 834 ml
Linéaire transit	4 665 ml
Diamètre	Ø200 et Ø250
Matériau	PVC et Fonte

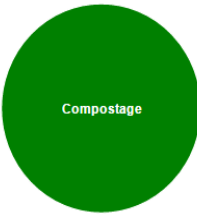
Singularités sur le réseau :

Ouvrages	Vernioz
Postes de refoulement	Laiterie
Déversoirs d'orages	-
Autre	-

Caractéristique du traitement :

Le réseau de collecte est raccordé sur le réseau de transit du SME Dolon Varèze. Celui-ci permet d'acheminer les eaux usées vers la station d'épuration intercommunale implantée sur la commune du Péage de Roussillon. Le rejet de la station s'effectue dans le Rhône.

Les tableaux ci-après recensent les principales caractéristiques de la STEP.

ROUSSILLON Péage de Roussillon		
Description de la station Nom de la station : ROUSSILLON Péage de Roussillon (Zoom sur la station) Code de la station : 060938344001 Nature de la station : Urbain Réglementation : Eau Région : RHONE-ALPES Département : 38 Date de mise en service : 01/01/1993 Service instructeur : DREAL de Rhône-Alpes Maitre d'ouvrage : CTE COMMUNES PAYS ROUSSILLONNAIS Exploitant : Cte de communes Pays Roussillonnais Commune d'implantation : ROUSSILLON Capacité nominale : 21667 EH Débit de référence : 5200 m3/j Autosurveillance validée : validé Traitement requis par la DERU : - Traitement secondaire + Filières de traitement :	Chiffres clefs en 2014 Charge maximale en entrée : 72542 EH Débit entrant moyen : 9967 m3/j Production de boues : 277 tMS/an Destinations des boues en 2014 (en tonnes de matières sèches par an) : <div style="text-align: center;">  <p>Compostage</p> </div>	Milieu récepteur Bassin hydrographique : RHONE-MEDITERRANEE-CORSE Type : Eau douce de surface Nom : Rhône Nom du bassin versant : Rhône Zone Sensible : Hors Zone Sensible Sensibilité azote : Non Sensibilité phosphore : Non Consulter les zones sensibles Voir le point de rejet (Double-cliquer sur le point pour l'effacer) Conformité équipement (31/12/2015 : prévisionnel) : Non (date prévisionnelle de conformité : 31/12/2018) Respect de la réglementation en 2014 Conforme en équipement au 31/12/2014 : Non Date de mise en conformité : 31/12/2018 Abattement DBO5 atteint : Non Abattement DCO atteint : Non Abattement Ngl atteint : Sans objet Abattement Pt atteint : Sans objet Conforme en performance en 2014 : Non Réseau de collecte conforme : Oui Date de mise en conformité : 01/01/1993
Agglomération d'assainissement Code de l'agglomération : 060000138345 Nom de l'agglomération : ROUSSILLON-Péage de Roussillon Commune principale : ROUSSILLON Tranche d'obligations : [10 000 ; 100 000 [E Taille de l'agglomération en 2014 : 72542 EH Somme des charges entrantes : 72542 EH Somme des capacités nominales : 21667 EH <i>(Liste des communes de l'agglomération : ...)</i>	Chiffres clefs en 2013 <i>(Chiffres clefs en 2013 : ...)</i>	

Source : SIERM EAU RMC

La station est largement sous dimensionnée. Un projet de reconstruction est en cours pour une capacité de 68 000 EH.

La détermination de la charge à traiter est établie pour un horizon 2035, selon le tableau ci-après (extrait de l'Etude d'Impact valant document d'Incidences, SADE Environnement, Mai 2014):

Station d'épuration des Blâches / Agglomération d'assainissement des Blâches

	SITUATION ACTUELLE 2014/2015					SITUATION PROSPECTIVE 2035				
	Nbr abonné domestique 2012	Population raccordée 2012	EH apportés par extension collecte	EH apportés par les zones d'activités	EH total théorique	EH théoriques après croissance population	EH apportés par extension collecte	EH apportés par les zones d'activités	Nombre EH total théorique	
Apports Sud										
Agnin	338	747	40		787	1 102	250	50	1 402	
Anjou	326	759	75		834	1 089	215	20	1 324	
Chanas	886	1 870	50		1 920	3 515	210	100	3 825	
Sablons	923	2 017	25		2 042	2 500			2 500	
Sallias-sur-Sanne	2 009	3 962	100		4 062	7 050	65		7 115	
ZIP				700	700			3 100	3 100	
Zone Plein Sud				900	900			1 395	1 395	
Ville-sous-Anjou	159	394			394	568	426		994	
Saint-Romain-de-Surieu	77	190			190	274	30		304	
La Chapelle-de-Surieu	130	321			321	463	55		518	
Elivia Indust	1			449	449		449		449	
Bougé-Chambalud	234	578			578	833			833	
Assieu (charina)	43	107			107	149			149	
Vernioz	330	816	51		867	1 208	308		1 516	
Montséveroux	116	287			287	400	189		589	
Montséveroux Milieu	110	290			290	400			400	
Cour et Buis	0				0	0	422		422	
Sonnay	0		71		71	120	345		465	
<i>Sous-total SIEDV 1 200</i>		2 983			2 983				6 639	
Assieu	60	138			138	138			138	
Sous-total Apports Sud :	5 742	12 476	412	2 049	14 937	20 258	2 515	4 665	27 438	
Apports Nord										
Péage-de-Roussillon	3 063	6 706			6 706	11 500			11 500	
Roussillon	3 757	7 856	90	30	7 976	13 700			13 700	
Sous-total Apports Nord :					14 682	25 200			25 200	
Agglomération Péage/Roussillon					29 619				52 638	
Saint-Maurice-l'Exil	2 378	5 900	30		5 930	10 230			10 230	
Zone Rhône Varèze				600	600			900	900	
Agglomération St Maurice l'exil.					6 530				11 130	
Limony					0	10 230			900	
Sermières					0			900	1 600	
Agglomérations aréchoises					0				2 500	

TOTAL AGGLO D'ASSAINISSEMENT FUTUR	66 268
Traitement des Matières de vidanges	500
Traitement et valorisation des matières de curage	500
TOTAL	67 268
Total de dimensionnement de l'unité de traitement des eaux.	68 000

Répartition des charges en eaux usées entre les communes selon le programme d'assainissement

Concernant Vernioz, la station d'épuration est prévue pour un raccordement de 1 516 EH à l'horizon 2035. Selon les données du PLU, Vernioz attendrait 1 650 habitants en 2027, soit 409 de plus qu'actuellement. Etant donné que tous les nouveaux logements seront construits dans des zones raccordables au réseau d'eaux usées, ces 409 habitants représenteront 409 équivalents habitants supplémentaires. Ils s'ajouteront aux 867 EH théoriques actuels, ce qui portera le total à 1 276 EH.

En conclusion, la capacité de la station sera suffisante pour accueillir les effluents en provenance de Vernioz jusqu'en 2027 au moins.

II - DIAGNOSTIC DU RESEAU D'EAUX USEES

Un diagnostic des réseaux d'assainissement en eaux usées de Vernioz a été réalisé de Janvier à Juillet 2006. Aucun nouveau diagnostic ne nous a été demandé dans le cadre de la mise à jour.

Les conclusions du diagnostic du précédent schéma directeur sont rappelées pour information :

- Une intrusion importante d'eaux claires parasites sur le transit de la Varèze depuis la limite communale avec Monsteroux jusqu'à l'ancienne lagune. Ces apports ont lieu principalement au niveau des regards car les collecteurs sont en fonte.
- Les surfaces actives, qui représentent le drainage des eaux de pluie, sont de 4 100 m² pour le réseau de Vernioz et 7 300 m² pour le réseau de Saint-Alban.
- Phénomène de ressuyage sur le secteur du transit.

Le taux de collecte sur le réseau de Vernioz est assez bon, celui sur Saint-Alban de Varèze est mauvais. Ceci peut être dû au fait que, sur ce secteur, il existe beaucoup d'antennes récentes et que les riverains n'y sont pas encore raccordés.

Les concentrations des polluants sont plus élevées sur le réseau de Vernioz que sur celui de Saint-Alban (dilution par des eaux claires importantes).

III - DIAGNOSTIC DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

III.1 - DEFINITION ET CADRE REGLEMENTAIRE

La commune de Vernioz dispose d'un service public d'assainissement non collectif exercé par le Syndicat Mixte des Eaux du Dolon Varèze qui concerne **184 abonnés**.

Le Service Public d'Assainissement Non Collectif du Syndicat exerce les compétences obligatoires et facultatives.

En effet, les compétences facultatives de réhabilitation, vidange et dépotage sont exercées par le Syndicat Mixte des Eaux Dolon Varèze.

Par assainissement non collectif (ou assainissement autonome), on désigne « tout système d'assainissement effectuant la collecte, le pré traitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement ».

Un système d'assainissement non collectif est un dispositif d'épuration d'eaux usées réalisé sous maîtrise d'ouvrage privée.

Les dispositifs d'assainissement autonome sont à la charge des particuliers, car une installation d'assainissement non collectif relève, par définition, de la propriété privée.

Caractéristiques techniques (type de filière en annexe)

Techniquement, cette filière consiste à utiliser les capacités épuratoires du sol pour le traitement des effluents. La surface du champ d'épandage à créer dépend de l'aptitude du sol (perméabilité, pente, présence plus ou moins profonde de rochers,...). Un prétraitement par fosse toutes eaux est nécessaire avant le champ d'épandage. Cette filière peut ne pas être autorisée en zone de risque/d'aléas de glissement.

Lorsque l'aptitude du sol est insuffisante, l'épuration par le sol n'est plus efficace et elle doit alors être assurée par un sol reconstitué (filtre à sable). Le coût de ces systèmes reconstitués est plus élevé.

Outre ces filières, les plus classiques, il existe aujourd'hui de nombreux dispositifs de type « micro-station » ou « filtre compact », agréés par l'Etat.

Suite à la modification du règlement sanitaire départemental, il n'est plus nécessaire d'avoir une parcelle disposant d'une surface minimum de 1 000 m² pour construire une maison d'habitation équipée d'un dispositif d'assainissement autonome.

Bien que chaque particulier soit propriétaire et donc responsable de son installation, les collectivités locales ont l'obligation de réaliser un contrôle, afin de s'assurer de la bonne conception de l'installation mais également de son bon fonctionnement, en application du Code Général des Collectivités Territoriales et du Code Général de la Santé Publique.

III.2 - APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Cette section reprend les principales explications et conclusions issues du schéma directeur de 2006.

Les sondages ont été prioritairement implantés sur les secteurs d'habitats regroupés non raccordés à un réseau collectif. Quatre secteurs de la commune ont ainsi fait l'objet d'investigations de terrain :

- ✓ Les Anduies
- ✓ Vitrieu – Chalancey – Mattafard
- ✓ La Picardie
- ✓ Le Haut des Brosses

Trois types de sondages ont été réalisés pour évaluer l'aptitude des sols à l'assainissement autonome sur ces quatre secteurs :

- ✓ Sondages à la pelle mécanique
- ✓ Sondages à la tarière manuelle
- ✓ Tests de perméabilité

Pour chaque secteur étudié, les points suivants sont successivement abordés:

- Morphologie
- Géologie – Pédologie
- Contexte sanitaire (puits, sources, venues d'eau...)
- Essais d'infiltration

A partir des éléments obtenus sur ces différents points, l'aptitude des sols à l'épandage naturel a été évaluée selon 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 du substratum rocheux altéré ou non,
- P (Pente) :** Ratio de pente du sol naturel en surface.

Les limites régulièrement prises en compte pour la détermination de l'aptitude à l'assainissement autonome sont les suivantes (d'après le document « Assainissement Autonome, éléments pour un bilan technico-économique », Ministère de l'Urbanisme, du Logement et des Transports ; mai 1995, modifié au vue de la norme XP P 16-603 – août 1998 en référence au DTU 64.1) :

Caractéristique	Très favorable	Favorable	Peu favorable	Exclu
Sol : perméabilité k (mm/h)	> 50	50 à 30	30 à 15	< 15
Eau : niveau de la nappe (m*)	> 3	3 à 1	1 à 0,5	< 0,5
Roche : profondeur d'un substratum perméable fissuré ou graveleux (en m*)	> 2	2 à 1,5	1,5 à 1	< 1
Roche : profondeur d'un substratum imperméable (en m*)	> 2,5	2,5 à 1,5	1,5 à 1	<1
Pente du terrain (%)	< 2	2 à 5	5 à 10	> 10

* par rapport à la cote des drains

Dans les cas où l'épandage n'est pas exclu par les critères S.E.R.P., l'Annexe 3 de la Circulaire du 22 Mai 1997 concernant l'assainissement non collectif, définit les éléments de calcul pour le choix des filières d'assainissement (*Cf.* note sur les filières d'assainissement autonome en annexe).

Les conclusions figurent sur **le plan 31 303** qui constitue la carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome.

Ce plan présente le zonage suivant :

Zone verte : Zone où l'assainissement autonome peut être mis en œuvre selon les filières classiques de type tranchées filtrantes. **Aptitude bonne des sols à l'assainissement autonome.**

Zone jaune : Zones à faibles contraintes pour l'assainissement autonome. Sur ces zones l'assainissement autonome peut être mis en œuvre selon des filières parfois contraignantes et moins économiques (filtre à sable à flux vertical non drainé, filtre à sable à flux vertical drainé avec rejet vers le milieu superficiel, ou tertre filtrant), du fait de contraintes locales. Les fiches descriptives font état des dispositifs préconisés. **Aptitude moyenne des sols à l'assainissement autonome.**

Zone orange : Zones à fortes contraintes pour l'assainissement autonome. **Aptitude mauvaise des sols à l'assainissement autonome**

Zone rouge : Zones à très fortes contraintes pour l'assainissement autonome. Certaines parties de ces zones peuvent être situées en risque de glissement de terrain.

Sur ces secteurs l'assainissement individuel est autorisé uniquement pour la réhabilitation et la mise en conformité ou le changement de destination d'usage (transformation de granges en maison d'habitation). **Les nouvelles constructions dans les parcelles dites "dents creuses" pourront être autorisées à titre exceptionnel. Le développement de ces zones est exclu. Aptitude très mauvaise des sols à l'assainissement autonome.**

Le tableau suivant résume les caractéristiques des sols par secteurs étudiés :

Secteur	Aptitude des sols à l'assainissement autonome	Critère déterminant	Filière proposée
A – Les Anduies	ORANGE/ROUGE	Perméabilité nulle à très médiocre à toutes profondeurs	Filtre à sable drainé et éventuellement imperméabilisé
B – Vitrieu-Chalancey-Mattafard	ORANGE/ROUGE	Perméabilité nulle à très médiocre à toutes profondeurs	Filtre à sable drainé et éventuellement imperméabilisé
C – La Picardie	ORANGE	Perméabilité nulle à très médiocre à toutes profondeurs	Filtre à sable drainé
D – Le Haut des Brosses	ORANGE/ROUGE	Perméabilité nulle à très médiocre à toutes profondeurs	Filtre à sable drainé et éventuellement imperméabilisé

Cette carte **ne permet pas de définir le type de filière adapté en chaque point de la commune** car 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.

Les filières préconisées par secteur sont données à titre indicatif, seule une étude de sol à la parcelle peut véritablement déterminer le dimensionnement à mettre en œuvre.

La réalisation de la carte d'aptitude est le préliminaire à une réflexion plus globale qui doit aboutir à l'élaboration du zonage d'assainissement. Ce dernier distinguera les zones d'assainissement collectif et d'assainissement non collectif et constituera un document guide pour les orientations de développement des collectivités et les choix urbanistiques.

III.3 - ÉTAT ACTUEL DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

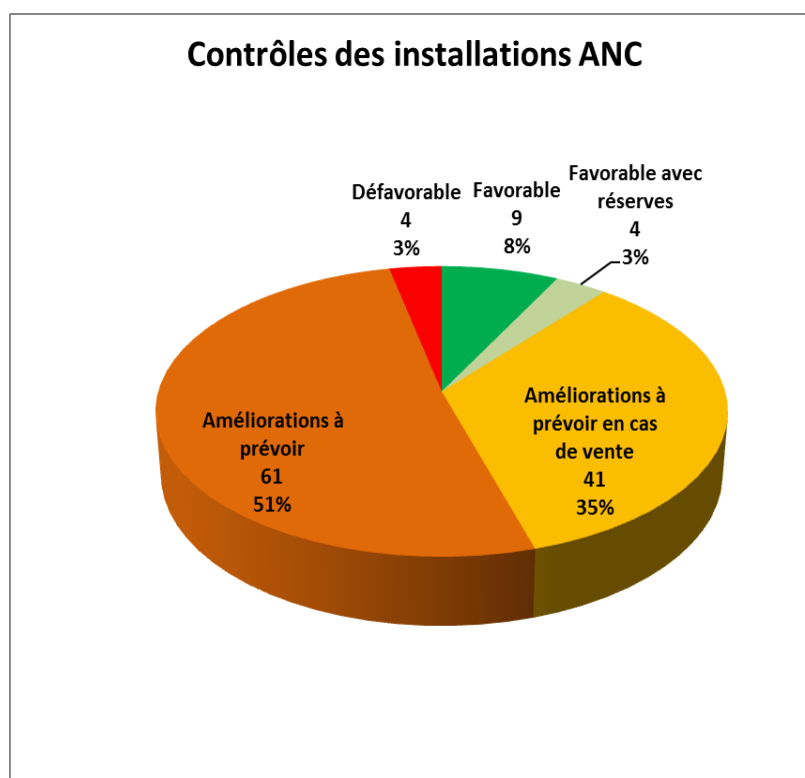
La commune de Vernioz est concernée par 184 abonnés au service public d'assainissement non collectif répartis sur l'ensemble de la commune.

Pour ces abonnés, le choix d'un assainissement non collectif est justifié par :

- les coûts importants pour la mise en place de l'assainissement collectif (forte pente, éloignement, faible densité de l'habitat, ...),
- le développement maîtrisé de l'urbanisation,

Un état des lieux en matière d'assainissement non collectif a été réalisé à l'échelle communale par le SPANC. A cet effet, il a été procédé à un recensement des dispositifs d'assainissement existants et à l'évaluation de leur fonctionnement (étude diagnostique).

Le bilan des 119 installations contrôlées est synthétisé dans le diagramme circulaire ci-dessous (données SMEDV).



Le SPANC aura donc pour mission de demander aux particuliers la réhabilitation des installations identifiées comme non-conformes. Si ces habitations sont classées en assainissement collectif par le zonage des eaux usées, alors la réhabilitation ne sera pas demandée mais un raccordement au réseau sera exigé.

PARTIE III - ELABORATION DES SCENARI : PRINCIPES GENERAUX

I - PRESENTATION GENERALE DES SCENARI

Le schéma directeur d'assainissement des eaux usées de la commune de Vernioz élaboré en 2007 a servi de base à la réflexion et n'est pas remis en cause.

La méthodologie utilisée pour l'élaboration du zonage d'assainissement, passe par l'étude des filières d'assainissement les plus appropriées au contexte de **chaque hameau actuellement non raccordé au réseau d'assainissement collectif et présentant** :

- des perspectives d'urbanisation
- des problèmes de salubrité publique liés aux systèmes d'assainissement non collectifs existants.

Les scénarii d'assainissement développeront des solutions de type :

- non collectif (ou autonome),
- collectif

II - DEUX FILIERES D'ASSAINISSEMENT ENVISAGEABLES

II.1 - ASSAINISSEMENT AUTONOME OU ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Trois techniques sont envisageables en assainissement non collectif :

- Filière classique « fosses toutes eaux - champ d'épandage »

Cette filière consiste à utiliser les capacités épuratoires du sol pour le traitement des effluents. La surface du champ d'épandage à créer dépend de l'aptitude du sol (perméabilité, pente, présence plus ou moins profonde de rochers,...). Un prétraitement par fosse toutes eaux est nécessaire avant le champ d'épandage.

- Filière « fosses toutes eaux – filtre à sable vertical drainé ou non drainé »

Lorsque l'aptitude du sol est insuffisante, l'épuration par le sol n'est plus efficace et elle doit alors être assurée par un sol reconstitué (filtre à sable). Le coût de ces systèmes reconstitués est plus élevé que la filière classique. Ils sont classés dans les filières d'assainissement autonome « avec contraintes ».

- Filière agréée compacte (micro station, filtre à massif de zéolithe, filtre coco...)

Il s'agit de la seule solution envisageable si la surface du terrain ne permet pas la mise en place d'un champ d'épandage ou d'un filtre à sable. Le rejet peut être réalisé après traitement soit par infiltration, soit dans un exutoire naturel pérenne.

Les caractéristiques générales des systèmes d'assainissement autonome à prévoir sur chaque hameau ont été définies dans le cadre de l'élaboration de la carte d'aptitude des sols.

Bien que chaque particulier soit propriétaire et donc responsable de son installation, la loi sur l'eau de 1992 puis de 2006 a mis en place un système de contrôle, qui doit être fait par la collectivité, afin de s'assurer de la bonne conception de l'installation mais également de son bon fonctionnement.

Le contrôle technique des systèmes d'assainissement non collectif comprend :

- la vérification technique de la conception, de l'implantation, et de la bonne exécution des ouvrages. Pour les installations nouvelles ou réhabilitées, cette dernière vérification doit être effectuée avant remblaiement ;
- la vérification périodique de leur bon fonctionnement (bon état, bon écoulement, accumulation normale des boues) ;
- la vérification de la réalisation périodique des vidanges et de l'entretien des dispositifs de dégraissage dans le cas où la commune n'a pas décidé la prise en charge de leur entretien ;
- le contrôle du dispositif d'assainissement lors de la vente d'une habitation non raccordée au réseau d'assainissement collectif.

Une périodicité minimale de 4 ans était conseillée dans la circulaire du 22 mai 1997 pour les contrôles de fonctionnement, ce qui correspond à la périodicité moyenne pour les vidanges de fosse.

Les arrêtés en vigueur préconisent une vidange lorsque la hauteur de boues dans la fosse atteint 50% du volume utile.

Ce service de contrôle, rendu obligatoire par la réglementation, et qui peut être complété par un service d'entretien, fera l'objet d'une redevance spécifique.

Les dépenses d'investissement des dispositifs d'assainissement autonome sont à la charge des particuliers, car une installation d'assainissement non collectif relève, par définition, de la propriété privée. La collectivité peut constituer un relais pour recueillir les aides financières en faveur de la réhabilitation.

II.2 - ASSAINISSEMENT COLLECTIF AVEC TRAITEMENT LOCAL OU INTERCOMMUNAL

L'assainissement collectif consiste à raccorder les abonnés sur un réseau public en contrepartie d'une redevance correspondant au service rendu.

Chaque habitation est munie d'une boîte de branchement. Les eaux usées sont acheminées soit gravitairement soit par refoulement vers une unité de traitement commune.

Le traitement des effluents est alors réalisé au niveau d'une station d'épuration plus ou moins complexe (de type lagune, station à boues activées, lit bactérien, planté de roseaux...). Pour Vernioz, c'est la station intercommunale des Blâches du Péage de Roussillon, gérée par la CCPR et fonctionnant sur le principe d'une station à boues activées.

Lors de la mise en place du système d'assainissement, les abonnés raccordables disposent de deux ans pour se raccorder) à compter de la mise en service des nouveaux réseaux, conformément au code de la santé publique. Une dérogation de raccordement est possible pour augmenter le délai, afin d'amortir l'installation d'assainissement autonome conforme. Les particuliers ont à leur charge les travaux sur leur parcelle jusqu'à leur boîte de branchement (y compris poste de relevage, si nécessaire).

Une filière d'assainissement avec traitement local est généralement mise en place dans un hameau isolé du réseau principal, lorsqu'un raccordement sur ce réseau est exclu pour des raisons économiques (linéaire trop important pour un faible nombre d'abonnés). Cette filière comprend la mise en place d'un réseau d'assainissement public, qui achemine les effluents vers un dispositif de traitement propre à chaque hameau.

III - COMPARAISON DES SCENARI

Pour chaque hameau, les critères de comparaison des 3 types de scénarios sont d'ordre :

- ⇒ **Technique** : faisabilité de chacun des scénarios ;
- ⇒ **Environnemental** : compatibilité du rejet avec le milieu récepteur ;
- ⇒ **Economique** : coûts d'investissement et de fonctionnement du projet par rapport au nombre d'abonnés concernés.

Les tableaux présentés ci-après sont issus du précédent schéma directeur de 2007. Ils sont repris ici à titre informatif, le coût des travaux n'a pas été mis à jour, mais le calcul de la part résiduelle a été modifié en prenant en compte une subvention de 50% et une PFAC (prime forfaitaire à l'assainissement collectif) de 1000 €.

Par rapport aux conclusions du précédent schéma directeur, des modifications ont été apportées concernant les hameaux suivants : les Anduies, Vitrieu, Chalancey, Mattafard, la Picardie et le Haut des Brosses. En effet, en raison d'un nombre d'abonnés resté constant, d'absence de construction future (zones classées A et N au PLU), du coût des travaux et de la faible densité des secteurs, la filière retenue est **l'assainissement non collectif**.

III.1 - LES ANDUIRES

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	→ Nombre d'abonnés actuels : 12 ab → Nombre d'abonnés futurs : 15 ab → Coût total investissement en réhabilitation → à la charge de la collectivité : 0 € HT → à la charge des particuliers : 58 500 € HT → Coût d'exploitation (contrôle) à la charge de la collectivité : 240 €/an	Nombre d'abonnés actuels raccordables : 12 ab Investissement (réseaux et traitement) : → Coût total investissement : 238 300 € HT → Part résiduelle : 107 150 € HT Fonctionnement (station) : → Coût d'exploitation annuel : 2 200 €/an
TECHNIQUE	→ Secteur à forte contrainte pour l'assainissement autonome et localement très forte contrainte → Urbanisation actuelle : faible → Urbanisation future : nulle	Filtre à macrophytes ou à sable avec rejet dans le ruisseau de Chalancey → Entretien : visite hebdomadaire → Linéaire de réseau moyen : 934 ml → Contraintes paysagères : réduites → Traitement local des effluents du hameau
ENVIRONNEMENT	→ Épuration performante des effluents par filtre à sable drainé si les dispositifs sont entretenus régulièrement	→ Épuration performante sous réserve d'une bonne conception et d'un entretien régulier de l'ouvrage → Le rejet d'un lit à macrophytes permet de respecter l'objectif de BEE. Cet objectif est respecté jusqu'à un rejet de 104 EH → Les ouvrages de traitement d'une capacité inférieure à 200 EH ne sont pas soumis à déclaration

La filière proposée sur le secteur des ANDUIRES est l'assainissement non collectif

III.2 - VITRIEU – CHALANCEY – MATTAFARD

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	→ Nombre d'abonnés actuels : 41 ab → Nombre d'abonnés futurs : 52 ab → Coût total investissement en réhabilitation → à la charge de la collectivité : 0 € HT → à la charge des particuliers : 234 000 € HT → Coût d'exploitation (contrôle) à la charge de la collectivité : 820 €/an	Nombre d'abonnés actuels raccordables : 41 ab Investissement (réseaux) : → Coût total investissement : 620 200 € HT → Part résiduelle : 269 100 € HT Fonctionnement (réseaux) : → Très faible sur réseau neuf
TECHNIQUE	→ Secteur à forte contrainte pour l'assainissement autonome et localement très forte contrainte → Urbanisation actuelle : moyenne → Urbanisation future : nulle	→ Nécessité d'un transit pour ramener les effluents du Chalancey et de Mattafard au niveau du collecteur du Bontemps → Entretien : réduit → Linéaire de réseau collecteur : 2 188 ml → Linéaire de réseau transit : 527 ml
ENVIRONNEMENT	→ Épuration performante des effluents par filtre à sable drainé si les dispositifs sont entretenus régulièrement	→ Épuration performante des effluents à la station de la CCPR

**La filière proposée sur les secteurs de VITRIEU, CHALANCEY et MATTAFARD est
l'assainissement non collectif**

III.3 - LA PICARDIE

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	→ Nombre d'abonnés actuels : 8 ab → Nombre d'abonnés futurs : 8 ab → Coût total investissement en réhabilitation → à la charge de la collectivité : 0 € HT → à la charge des particuliers : 32 500 € HT → Coût d'exploitation (contrôle) à la charge de la collectivité : 160 €/an	Nombre d'abonnés actuels raccordables : 8 ab Investissement (réseaux) : → Coût total investissement : 257 700 € HT → Part résiduelle : 120 850 € HT Fonctionnement (réseaux) : → Très faible sur réseau neuf
TECHNIQUE	→ Secteur à forte contrainte pour l'assainissement autonome → Urbanisation actuelle : faible → Urbanisation future : nulle	→ Entretien : réduit → Linéaire de réseau collecteur : 380 ml → Linéaire de réseau transit : 615 ml
ENVIRONNEMENT	→ Épuration performante des effluents par filtre à sable drainé si les dispositifs sont entretenus régulièrement	→ Épuration performante des effluents à la station de la CCPR

La filière proposée sur le secteur de LA PICARDIE est l'assainissement non collectif

III.4 - LE HAUT DES BROSSES

	<i>Assainissement autonome</i>	<i>Assainissement collectif</i>
ECONOMIQUE	→ Nombre d'abonnés actuels : 15 ab → Nombre d'abonnés futurs : 15 ab → Coût total investissement en réhabilitation → à la charge de la collectivité : 0 € HT → à la charge des particuliers : 97 500 € HT → Coût d'exploitation (contrôle) à la charge de la collectivité : 300 €/an	Nombre d'abonnés actuels raccordables : 15 ab Investissement (réseaux) : → Coût total investissement : 299 200 € HT → Part résiduelle : 134 600 € HT Fonctionnement (réseaux) : → Très faible sur réseau neuf
TECHNIQUE	→ Secteur à forte contrainte pour l'assainissement autonome et localement très forte contrainte → Urbanisation actuelle : moyenne → Urbanisation future : nulle	→ Nécessité d'un transit pour ramener les effluents au niveau du collecteur du Bontemps → Entretien : réduit → Linéaire de réseau collecteur : 481 ml → Linéaire de réseau transit : 1 104 ml
ENVIRONNEMENT	→ Épuration performante des effluents par filtre à sable drainé si les dispositifs sont entretenus régulièrement	→ Épuration performante des effluents à la station de la CCPR

La filière proposée sur le secteur des BROSSES est l'assainissement non collectif

PARTIE IV - CONSEQUENCES DE L'URBANISATION FUTURE SUR L'ASSAINISSEMENT EN EAUX USEES

Il n'est prévu d'urbaniser (zones U et AU) que les secteurs disposant déjà ou qui disposeront de l'assainissement collectif.

Les secteurs actuellement en assainissement non collectif le resteront, aucune nouvelle urbanisation n'est possible (zones A et N).

Les secteurs gérés par assainissement collectif seront, via le réseau de transit, traités par la station d'épuration intercommunale.

Le tableau ci-dessous rappelle la charge provenant de la commune de Vernioz prise en considération pour le dimensionnement de la STEP.

Station d'épuration des Blâches / Agglomération d'assainissement des Blâches

SITUATION ACTUELLE 2014/2015					SITUATION PROSPECTIVE 2035			
Nbr abonné domestique 2012	Population raccordé 2012	EH apportés par extension collecte	EH apportés par les zones d'activités	EH total théorique	EH théoriques après croissance population	EH apportés par extension collecte	EH apportés par les zones d'activités	Nombre EH total théorique
330	816	51		867	1 208	308		1 516

La station d'épuration est prévue pour traiter au maximum 1 516 EH provenant de la commune à l'horizon 2035.

La population raccordée actuelle est de 867 équivalents habitants.

L'urbanisation prévue par le PLU est de 160 logements supplémentaires à horizon 10 ans. En prolongeant le même rythme d'urbanisation jusqu'en 2035, le nombre de logements supplémentaires pourrait être de 288. En considérant le ratio actuel de 2,5 habitants par logement constant, la population augmentera de 720 habitants d'ici 2035. Les nouvelles constructions seront toutes raccordables au réseau d'assainissement collectif ce qui impliquera donc une augmentation de la charge de 720 équivalents habitants.

La population raccordée à l'assainissement collectif atteindra ainsi à l'horizon 2035 environ 1 587 équivalents habitants ce qui est conforme au dimensionnement de la station.

PARTIE V - ZONAGE D'ASSAINISSEMENT EAUX USEES

I - REFERENCES REGLEMENTAIRES

- L'article L2224-8 du Code Général des Collectivités Territoriales relatif à l'engagement des collectivités en termes d'assainissement collectif et non collectif
- L'article L1331-1 du Code de la Santé Publique relatif à l'obligation de raccordement des réseaux d'eaux usées et aux obligations des usagers des immeubles non raccordés.
- L'arrêté du 7 Mars 2012, fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes 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 22 juin 2007, remplacé par l'arrêté du 21 juillet 2015.

II - COMPOSITION DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT EAUX USEES

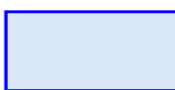
✓ *Le zonage d'assainissement eaux usées est reporté sur le plan n° 31 304.*

Le zonage d'assainissement découle directement des conclusions des phases précédentes.

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

- ⇒ les zones d'assainissement collectif, où la collectivité est en charge de la mise en place et de l'entretien des réseaux,
- ⇒ les zones d'assainissement non collectif, où le particulier a obligation de mettre en place une installation individuelle conforme que la collectivité, éventuellement par une délégation, doit contrôler régulièrement.

II.1 - ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF EXISTANT ET FUTUR



Elle couvre :

- l'ensemble des **secteurs déjà raccordés** à un réseau d'assainissement **et** des zones qui seront raccordées à un réseau d'assainissement **dans le futur**.

Sur 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 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 (articles L33 et suivants), au code de l'urbanisme, au règlement sanitaire départemental et au règlement d'assainissement communal (en cours de réalisation).

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.

II.2 - ZONE D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF



Il s'agit des secteurs où le mode d'assainissement sera défini au cas par cas. Cela concerne principalement des habitations à l'écart des secteurs raccordés ou difficilement raccordables.

Le zonage des eaux usées a été élaboré en prenant en considération la carte d'aléas de la commune sur fond cadastral établie en 2006 par Alp'Géorisques.

Dans les zones situées hors de glissements de terrain, l'infiltration est envisageable et **les filières de traitement avec infiltration sont à favoriser.**

Dans les zones où des glissements de terrain (aléas faibles, moyens ou forts) ont été identifiés, **l'infiltration est interdite et des filières de traitement avec rejet au réseau pluvial public ou au milieu hydraulique superficiel (cours d'eau) sont nécessaires.**

Les rejets en cours d'eau intermittent doivent être limités à la réhabilitation.

Ainsi, lorsque l'infiltration est possible, le pétitionnaire met en place des solutions par techniques drainantes (tranchée d'épandage, filtre à sable).

Lorsque l'infiltration n'est pas envisageable, le pétitionnaire met en place des solutions drainées (filtre à sable drainé, filières agréées,...). Le pétitionnaire collecte ensuite les EU traitées par un dispositif étanche, puis :

- soit les évacue au moyen d'un réseau étanche jusqu'à une zone hors aléa de glissement et les infiltre,
- soit les évacue au moyen d'un réseau étanche jusqu'au réseau d'eau pluvial,
- soit les rejette dans un milieu naturel récepteur (cours d'eau ou plan d'eau) en respectant les objectifs de qualité des eaux (il peut être retenu de manière simplifiée qu'un ruisseau dont l'eau est de bonne qualité (absence de rejet non conforme) et ayant un débit d'étiage de 1 l/s peut recevoir les eaux traitées par une installation d'assainissement non collectif complète et aux normes dans la limite de 30 habitants ou 10 habitations individuelles (60 habitants ou 20 logements si le débit d'étiage est de 2 l/s, etc,...)).

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

Bien que chaque particulier soit propriétaire et donc responsable de son installation, le service assainissement non collectif de la commune a l'obligation de réaliser un **contrôle**, afin de s'assurer de la bonne conception de l'installation mais également de son bon fonctionnement (voir le règlement du service assainissement non collectif).

Les dispositifs d'assainissement existants devront être conformes à la réglementation afin de limiter au maximum la pollution du milieu naturel. Des réhabilitations d'installations existantes pourront être nécessaires pour atteindre cet objectif.

Les dispositifs classiques pouvant être mis en place figurent en annexe : attention, prendre en compte les dispositifs avec infiltration (épandage, filtre à sable non drainé,...) uniquement si la carte des risques naturels autorise l'infiltration.

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

ANNEXES

ANNEXES

ANNEXE 1

Extrait du Code de la Santé Publique

ANNEXE 2

Extrait du Code Général des Collectivités Territoriales

ANNEXE 3

Arrêté du 7 mars 2012 (modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009) fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif

ANNEXE 4

Filières classiques en assainissement autonome (extrait DTU 64.1) et filières agréées

ANNEXE 5

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

ANNEXE 6

Arrêté du 21 Juillet 2015 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

ANNEXE 7

Règlement du Service de l'Assainissement Collectif

ANNEXE 1

Extrait du Code de la Santé Publique

ANNEXE 2

Extrait du Code Général des Collectivités Territoriales

ANNEXE 3

Arrêté du 7 mars 2012 (modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009) fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif

ANNEXE 4

Filières classiques en assainissement autonome
(extrait DTU 64.1) et filières agréées

ANNEXE 5

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

ANNEXE 6

Arrêté du 21 Juillet 2015 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

ANNEXE 7

Règlement du Service de l'Assainissement Collectif
