

Localisation :

Département : HAUTE-SAVOIE
Commune : COMBLOUX



**haute
savoie**
le Département

Commanditaire : Syndicat Intercommunal d'Assainissement du Bassin de Sallanches



Nature de l'étude :

Zonage de l'Assainissement Collectif – Non Collectif

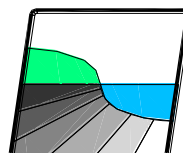
Date : Juin 2019

Chargés d'étude :

Sophie HELWANI
Ingénieur Environnement
Stéphanie BRUN
Technicienne Environnement

VISA :

Gilles NICOT
Directeur



NICOT INGÉNIEURS CONSEILS

Parc Altaïs, 57 rue Cassiopée
74650 ANNECY – CHAVANOD
Tel: 04.50.24.00.91/Fax: 04.50.01.08.23
www.eau-assainissement.com
E-mail: contact@nicot-ic.com

EAU, ASSAINISSEMENT, ENVIRONNEMENT

Ce dossier constitue la mise à jour du **Zonage de l'Assainissement** de la Commune de Combloux pour les vingt ans à venir.

Ce dossier a été conçu suite à la mise à jour de la carte d'aptitude des Sols et des Milieux à l'Assainissement Non Collectif dans le cadre de l'élaboration du Plan local d'Urbanisme de la commune.

Le lecteur peut utilement se reporter à ces dossiers disponibles au syndicat Intercommunal d'Assainissement du bassin de Sallanches pour prendre connaissance dans le détail des éléments techniques, environnementaux et économiques qui ont guidés les choix.

SOMMAIRE

I – PREAMBULE REGLEMENTAIRE	3
II – CONTRAINTES ET APTITUDE DES MILIEUX.....	6
III – PROPOSITION D'UN ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT	12
1. Zones d'assainissement collectif existantes	13
1.1 - Compétences :	13
1.2 - Population et abonnés :	13
1.3 - Le réseau d'assainissement collectif existant :	13
1.4 - Dispositif de traitement :	13
1.5 - Incidence sur l'urbanisation :	14
1.6 - Projet pour l'amélioration des réseaux et station d'épuration :	14
1.7 - Proposition de réglementation des zones d'Assainissement Collectif existantes :	14
2. Zones d'assainissement collectif futures	15
3. Zones d'assainissement non collectif à long terme avec possibilité de réhabilitation des installations d'assainissement autonome :	16
3.1 - Compétences :	16
3.2 - Justification des projets :	16
3.3 - Détail des projets :	16
3.4 - Proposition de réglementation de l'assainissement des zones d'assainissement Non Collectif :	17
a) Conditions générales	17
b) Conditions générales d'implantation des dispositifs d'assainissement non collectif:	17
c) Choix de la filière selon l'aptitude des sols :	18
d) Possibilités de rejet selon l'aptitude des milieux :	19
3.5 - Détail des possibilités de rejet :	19
Mise en place du contrôle de l'assainissement non collectif :	20
4. Possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel :	22
IV – PRESENTATION DES TYPES D'ASSAINISSEMENT PRECONISES	23
1. Assainissement collectif :	24
2. Assainissement Non Collectif :	25
Filière Verte II	265
Filière Saumon	26
Filière orange	27
Filière rouge	28

I – PREAMBULE REGLEMENTAIRE

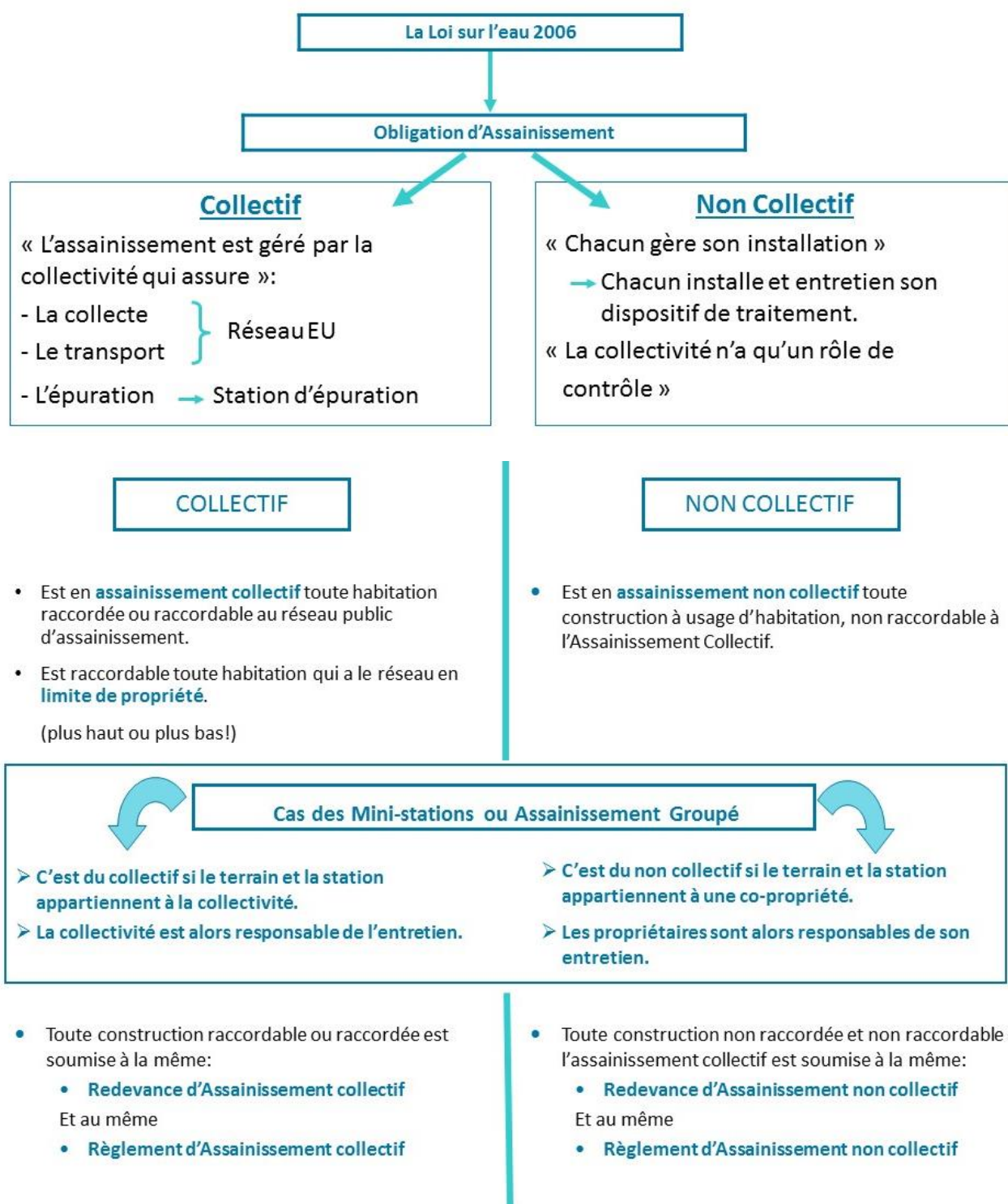
Le contexte réglementaire est celui de la loi sur l'eau de 2006 :

• Le Grenelle II

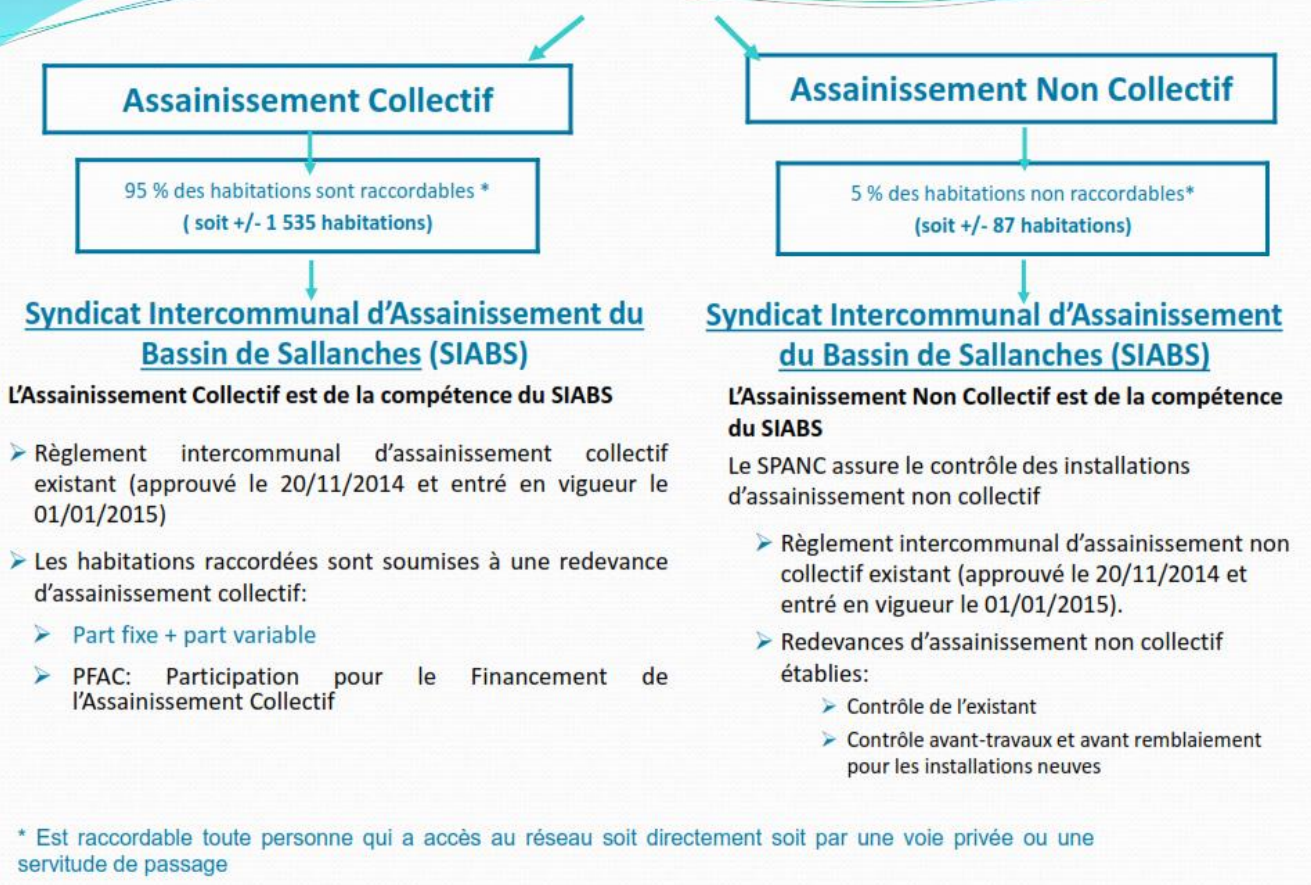
- Obligation pour les communes de produire un Schéma d'Assainissement avant fin 2013 incluant:
 - Un descriptif détaillé des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées
 - Une programmation de travaux
- Mise à jour du Schéma d'Assainissement à un rythme fixé par décret.

• Directive Eaux Résiduaires Urbaines

• Loi sur l'eau

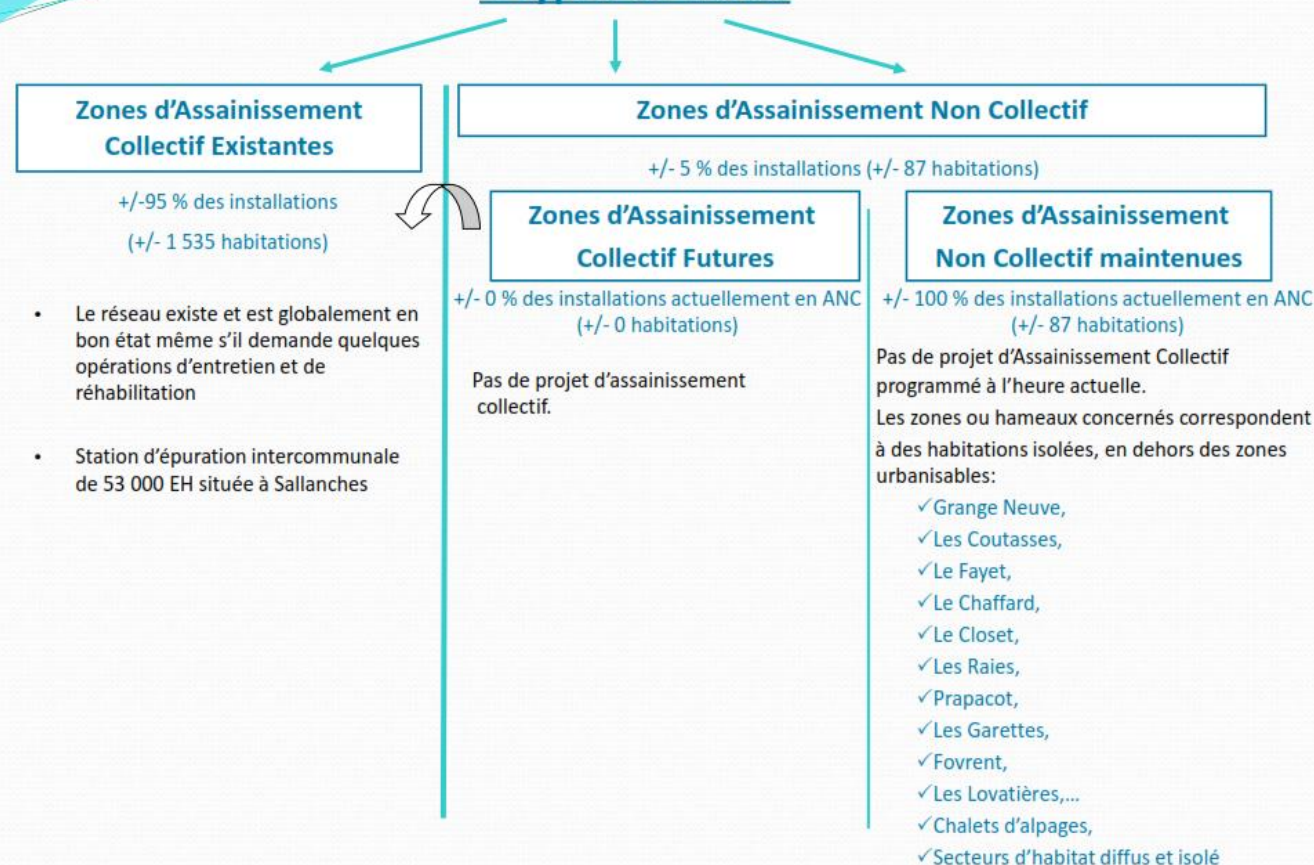


Compétences



Zonage de l'assainissement actuel

3 Types de Zones



II - CONTRAINTES ET APTITUDE DES MILIEUX

Le projet de zonage de l'Assainissement Collectif / Non Collectif proposé a été conçu sur la base d'éléments techniques, environnementaux et urbanistiques.

Les principales contraintes que nous avons essayé d'intégrer sont les suivantes :

La préservation des captages et points d'eau :

La commune de COMBLOUX fait partie du Syndicat Intercommunal d'adduction des Eaux de Combloux Domancy et Demi-Quartier, dont l'alimentation est notamment maillée avec le réseau du Syndicat Mixte des Eaux de Miage.

Il existe une seule ressource en eau potable implantée sur le territoire de COMBLOUX, et qui est exploitée par le SIE Combloux Domancy et Demi-Quartier : La source de Mouille Noire.

Les périmètres de protection établis dans le cadre de la protection de la ressource (Périmètre Immédiat et Périmètre rapproché), n'englobe aucun bâti existant, ni zone d'urbanisation future.

Le territoire communal est également impacté par une partie des périmètres de protection des captages de Nant Cruy, qui se situent sur la commune voisine de SALLANCHES, et qui sont exploités par SALLANCHES.

Une partie des périmètres rapprochés établis pour ces captages impactent une petite partie du territoire de Combloux, comme le périmètre de protection éloignée généralisé de cette ressource de Nant Cruy, qui englobe près de 44 hectares du territoire communal.

Aucun bâti ne se situe dans les périmètres rapprochés cités précédemment, mais quelques bâtiments épars et isolés sont englobés dans le périmètre éloigné.

On notera que ces bâtiments n'ont pas été pris en compte dans la présente étude de la Carte d'Aptitude des Sols et des Milieux à l'Assainissement Non Collectif.

Nous rappelons que le principe général de gestion des eaux usées, est de déconseiller fortement (ou interdiction selon avis de l'hydrogéologue agréé) l'infiltration des eaux usées issues d'une habitation incluse dans tous périmètres de protection, notamment **rapprochée**, d'une ressource en eau potable, en privilégiant le rejet des eaux usées après traitement réglementaire au niveau d'un cours d'eau si celui-ci est présent, et si celui-ci ne rentre pas dans le bassin d'alimentation de la ressource en eau potable concernée. Ce rejet devra être dirigé de manière étanche en aval du point de captage afin d'éviter tout risque de pollution.

Toutefois, il convient de se référer aux recommandations de l'hydrogéologue agréé rendues officielles par la DUP, afin de s'assurer des préconisations concernant la gestion des eaux usées du bâti existant.

Dans le périmètre de protection **éloignée** d'une ressource en eau potable, l'infiltration superficielle des eaux usées domestiques traitées peut être envisagée, c'est-à-dire uniquement après un traitement réglementaire étanche des eaux usées, dans des cas bien particuliers d'absence de possibilités de rejet dans un milieu hydraulique superficiel, d'éloignement conséquent du point de captage, dans les cas où la ressource est peu sensible aux pollutions de surface, et enfin, si et seulement si, l'hydrogéologue agréé n'a pas donnée de contre-indications.

En conclusion et de manière plus générale, il convient **de ne pas créer de zones urbanisables à l'intérieur de ces périmètres de protection.**

Il convient également de noter la présence de sources privées sur la commune, susceptibles d'alimenter certaines habitations.

Les possibilités d'assainissement non collectif :

La carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif a été réalisée sur l'ensemble du territoire communal en avril 1995 par le cabinet d'études géologiques Laure SOMMERIA. Cette étude a été réactualisée en 2018 par NICOT Ingénieurs Conseils en intégrant également les contraintes des milieux hydrauliques superficiels.

Cette étude a permis de déterminer les possibilités d'infiltration des eaux septiques et pluviales.

Aucun sondage de sol ou bien de test de perméabilité n'a été prévu dans l'élaboration de la présente étude.

Concernant la nature des sols, nous avons pris en compte les données généralistes des cartes géologiques 1/50 000 du secteur (CLUSES et SAINT-GERVAIS LES BAINS).

→ Pour résumer la géologie présente sur le territoire communal, on rappellera que le substratum est principalement composé de formations schisteuses, qui affleurent dès que le relief s'élève, et qui sont ailleurs masquées par une couverture morainique généralisée.

On rappellera également que des formations très superficielles, limono-argilo-terreuse, non répertoriées sur les cartes géologiques, recouvrent très souvent sur quelques décimètres les formations décrites précédemment.

→ En complément de ces données, nous avons repris les résultats de sondages effectués sur le territoire communal lors de la réalisation de documents communaux préexistants (ancienne Carte des Sols), même si ces sondages ne concernent plus des zones en assainissement non collectif (secteurs raccordés depuis).

Nous avons également repris les sondages effectués lors d'études particulières.

Dans le cas présent, les habitations étudiées se situent en majorité au niveau de zones affectées par la couverture morainique argilo-caillouteuse, mais où également le substratum (marnes schisteuses, calco-schistes) peut également être très superficiel, voire affleurant. Par conséquent, les perméabilités de surface associées, sont le plus souvent et en général très moyennes, voire mauvaises.

Les perméabilités de surface sont donc un facteur limitant pour réaliser des dispositifs d'infiltration et de traitement direct par le sol. On retiendra au cas par cas, la possibilité d'infiltrer ou plus exactement de dissiper les effluents, soit directement, soit après un traitement adéquat des effluents par un système agréé par la réglementation.

Le respect des possibilités de rejet :

Les possibilités de rejet ne sont déterminées que pour les zones d'assainissement non collectif avec rejet dans le milieu hydraulique superficiel (filière de traitement Orange ou Rouge ou filière innovante réglementaire).

Le réseau hydrographique naturel de la commune de COMBLOUX est relativement bien développé avec de nombreux ruisseaux de versant traversant le territoire. Le cours d'eau principal est néanmoins constitué par le torrent de l'Arbon.

Ce torrent naît sur la commune voisine de MEGEVE, entre le versant sud de la Croix des Salles (1 704 m), et le versant nord du pic où est installée la gare d'arrivée du Télécabine du Jaillet. Rapidement le torrent prend une direction Nord-Est, traverse plusieurs communes, notamment le territoire de COMBLOUX, pour rejoindre près de 5 km en aval l'Arve.

On notera quelques autres cours d'eau traversant le territoire communal :

- Le ruisseau de Vervex
- Le nant d'Arvillon
- Le ruisseau de Prémont

Le torrent de l'Arbon, comme l'ensemble des autres ruisseaux, montre un régime pluvio-nival, générant de grandes variations de débit selon les saisons. On note également la présence de nombreux petits ruisseaux et rus secondaires, formant des ruisseaux ou écoulements de versant au niveau du relief existant. Ces écoulements ne sont en général pas pérennes, les débits étant souvent secs en période d'étiage.

Les nombreuses zones humides, répertoriées sur la commune (voir ci-après), mais également la présence d'axes de ruissellements, alimentent certains écoulements précédemment évoqués, et gonflent leur débit, notamment en périodes humides.

Des fossés ou cunettes d'écoulement existent le long de certaines voies de circulation. Ceux-ci rejoignent les zones humides, petits rus et ruisseaux précédemment évoqués.

Des débits ont été estimés sur divers points de ce réseau hydrographique, au cours du mois de juillet 2018, après une période de sécheresse de plusieurs semaines (6 à 8). Malgré des précipitations neigeuses très abondantes au cours de l'hiver 2017-2018, et une fin d'hiver et un début de printemps très humide, on peut considérer que la période d'estimation des débits correspond à une période d'étiage classique pour le milieu hydraulique superficiel.

On notera tout d'abord que le nombre d'installations ANC est assez limité sur la commune de COMBLOUX, et qu'une bonne partie d'entre elles peuvent être associées à un dispositif d'assainissement fonctionnant par infiltration dans les sols, soit directement (Vert 2), soit après traitement des eaux usées (SAUMON). Les rejets d'eaux usées traitées

(Orange et Rouge) sont donc relativement peu nombreux et répartis sur la commune. On notera tout de même que :

- Les possibilités de rejet sont bonnes dans le réseau hydrographique principal de la commune, soit le ruisseau d'Arbon.
- Elles sont également bonnes dans certains ruisseaux « secondaires », comme le Nant d'Arvillon ou l'Épine, et ce, du fait que les zones en assainissement non collectif sont peu développées, voire isolées, limitant le nombre de rejets existants.
- D'autres ruisseaux « secondaires », comme le ruisseau de Prémont, Vervex ou bien Planset, sont néanmoins saturés, malgré les faibles quantités de rejets théoriques pouvant les impacter.

On notera que, parfois, certains petits rus de versants, ou bien fossés d'écoulement ou de drainage, et d'axes d'écoulement, qui maillent le territoire communal, font quelquefois l'objet des rejets existants des habitations, avant que ceux-ci atteignent les ruisseaux récepteurs. Ce réseau hydraulique superficiel secondaire, souvent très peu productif en débit, n'est généralement pas apte à recevoir de nouveaux rejets, même après un traitement adéquat des eaux usées.

Pour les ruisseaux montrant de mauvaises possibilités de rejet, le rejet après traitement des eaux usées sera possible seulement pour le bâti existant à rénover. Toute habitation nouvelle devra soit être raccordée à un réseau d'assainissement collectif des eaux usées, soit infiltrer ses eaux usées via un dispositif ayant fait l'objet d'une étude géopédologique particulière.

Localement, des solutions de création ou d'extension de réseau EP peuvent être envisagées pour améliorer les conditions de rejets des eaux usées après traitement, notamment afin d'atteindre un cours d'eau offrant de bonnes possibilités de rejet.

La prise en compte des risques naturels :

Le document de Carte d'aptitude des sols déconseille l'infiltration localement, là où celle-ci pourrait générer des glissements de terrain.

La commune de Combloux possède :

- Un plan de prévention des risques naturels approuvé le 31 juillet 2013,
- Une étude des connaissances des aléas naturels notifiés par le 7 novembre 2011.

La prise en compte des milieux naturels :

La commune de COMBLOUX, a conservé un caractère rural, même si une bonne partie de son territoire s'est assez fortement urbanisée, formant des zones « pavillonnaires » plus ou moins importantes, avec l'implantation de chalets individuels, et de quelques bâtiments collectifs.

Sur les versants, le territoire communal englobe néanmoins des zones montagneuses naturelles, qui génèrent un patrimoine environnemental répertorié non négligeable. Les secteurs inventoriés et/ou zonés dans ce cadre sont les suivants :

✓ Zones d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) :

- ZNIEFF de type I, n° 73090016 nommée « Zones humides de Combloux et Demi-Quartier » (84,43 ha)
- ZNIEFF de type II, n° 7430 nommée « Ensemble des zones humides des environs de Combloux et Megève » (5 684,26 ha)

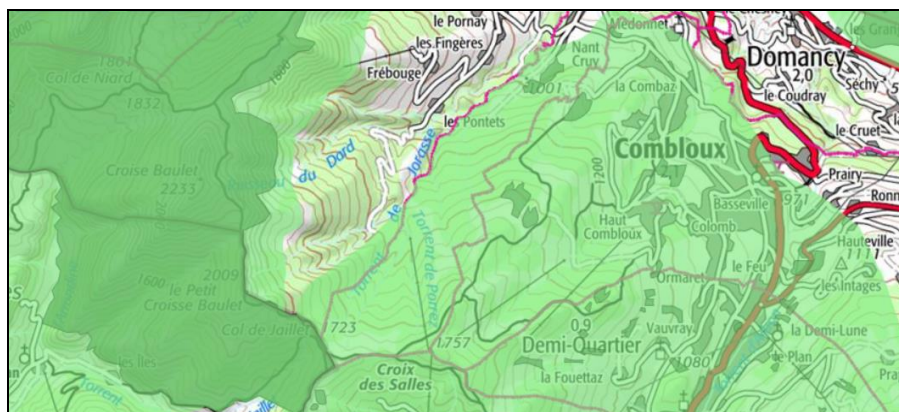
On notera que la ZNIEFF de type I impactant la commune correspond aux multiples zones humides qui parsèment le territoire communal, et donc concerne de petites surfaces, les zones urbanisées (sauf habitat isolé) étant quasiment exclues de ces zones. L'ensemble du territoire communal est inclus dans la ZNIEFF de type II.

Pour informations, rappelons que les ZNIEFF de type II sont des ***“Grands ensembles naturels riches ou peu modifiés, ou offrant des potentialités biologiques importantes”***, contrairement aux ZNIEFF de type I qui renferment des ***“Secteurs de superficie en général limitée, définis par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional”***.

Dans sa conception, l'inventaire ZNIEFF est un outil de connaissance et non une procédure de protection des espaces naturels. Il n'a pas de portée normative, même si ces données doivent être prises en compte notamment dans les documents d'urbanisme ainsi que dans les études d'impact. L'identification d'une ZNIEFF se fait selon une méthode scientifique, à partir de critères définis sous le contrôle du Muséum National d'Histoire Naturelle. **Cette identification ne correspond donc en aucune façon à un "classement" et n'est accompagnée d'aucune mesure**

réglementaire de protection. Elle signifie simplement que le site en question a été répertorié pour sa qualité biologique et écologique.

L'inventaire ZNIEFF est bien un outil d'appréciation ou d'aide à la décision en matière d'aménagement et ne saurait imposer en lui-même une contrainte juridique directe.



✓ **Zones Natura 2000 :**

Pas d'objet

✓ **Arrêtés de biotope :**

Un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope existe à l'extrémité Sud-Est de la commune, sur le versant Nord-Ouest du *Mont-Arbois* (1 833m). Ce zonage se situe principalement sur la commune voisine de DEMI-QUARTIER, mais englobe quelques 100^{aines} de m² sur la commune de COMBLOUX. Cette zone est dépourvue de toute habitation, ou toute zone constructible. Cet arrêté est le suivant : L'APPB119 nommé « Chalet de la Princesse ».

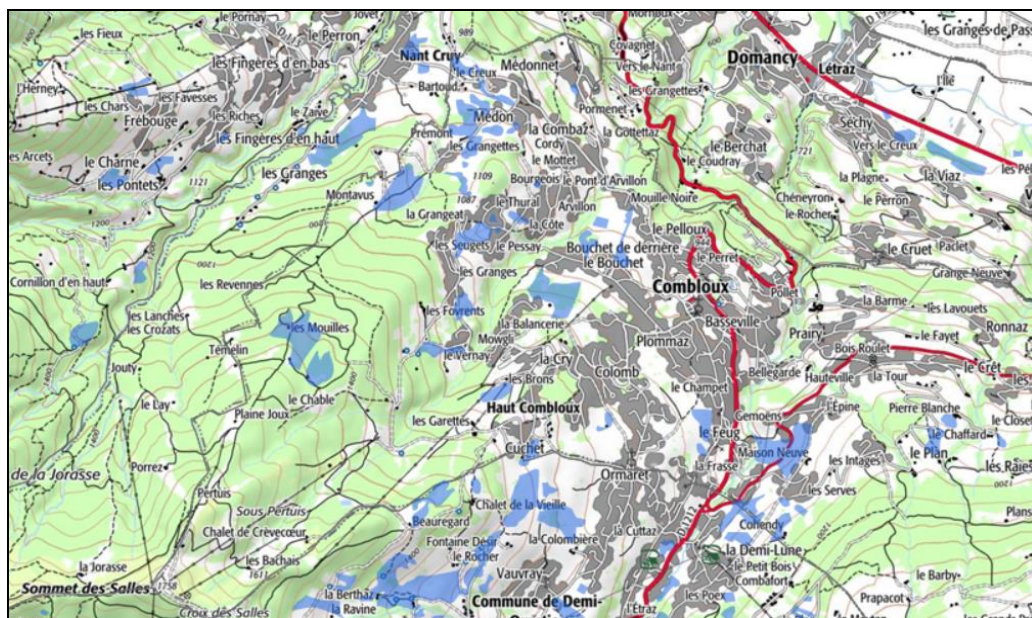
✓ **Zones humides :**

Il existe plus d'une 30^{aine} de zones humides répertoriées dans l'inventaire départemental sur le territoire communal. Ces zones humides sont les suivantes :

- Le Bouchet – Mouille Noire/à l'Ouest-Sud-Ouest du point côté 927 m, ZH n° 74ASTERS0426 (1,52 ha).
- Mouille Noire/au Sud-ouest de la croix de la Mouille Noire, ZH n° 74ASTERS0427 (0,59 ha).
- Bouchet de Derrière NE/au Nord-Ouest du point côté 1 010 m, ZH n° 74ASTERS0428 (1,19 ha).
- Bartoud Nord, ZH n° 74ASTERS0429 (1,04 ha).
- Médon/au Sud du point côté 971 m, ZH n° 74ASTERS0430 (1,13 ha).
- Médon Ouest, ZH n° 74ASTERS0431 (3,3 ha).
- Les Grangettes Est, ZH n° 74ASTERS0432 (1,45 ha).
- Le Pessay/le Thural Sud-Est, ZH n° 74ASTERS0433 (0,63 ha).
- Le Pessay – Le Grangeat/autour du ruisseau temporaire, ZH n° 74ASTERS0434 (3,31 ha).
- Montavus Nord-Ouest, ZH n° 74ASTERS0435 (6,40 ha).
- Le Feu Ouest/à l'Ouest du point côté 1 016 m, ZH n° 74ASTERS0436 (2,45 ha).
- La Frasse/à l'Est du point côté 1 016 m, ZH n° 74ASTERS0437 (8,14 ha).
- Les Mouilles/point côté 1 407 m, ZH n° 74ASTERS0438 (7,61 ha).
- Les Mouilles/point côté 1 438 m, ZH n° 74ASTERS0439 (3,47 ha).
- La Balançerie/point côté 1 101 m, ZH n° 74ASTERS0440 (6,69 ha).
- Pierre Blanche /au Nord de Le Plan, ZH n° 74ASTERS0441 (1,56 ha).
- Pierre Blanche, ZH n° 74ASTERS0442 (0,78 ha).
- Cuchet Sud-Est/Ormaré Ouest, ZH n° 74ASTERS0626 (1,08 ha).
- La Demi-Lune Nord-Est, ZH n° 74ASTERS0655 (3,06 ha).
- Chalet de la Vieille, ZH n° 74ASTERS1884 (3,32 ha).
- Les Serves Sud/Cohendy Nord-Est, ZH n° 74ASTERS2346 (0,36 ha).
- Les Serves Sud-Ouest/Cohendy Nord, ZH n° 74ASTERS2347 (1,56 ha).
- Les Grangettes Sud-Est, ZH n° 74ASTERS2349 (1,8 ha).
- Le Chaffard Sud, ZH n° 74ASTERS3422 (0,37 ha).
- Le Vernay, ZH n° 74ASTERS3433 (1,66 ha).
- Ormaré Nord, ZH n° 74ASTERS3434 (0,55 ha).
- Les Brons Sud, ZH n° 74ASTERS3435 (1,77 ha).
- La Combaz Nord, ZH n° 74ASTERS3436 (0,27 ha).
- Le Thural Nord-Est, ZH n° 74ASTERS3437 (0,17 ha).

- Les Grangettes Sud, ZH n°74ASTERS3438 (1,01 ha).
- Médon, ZH n°74ASTERS3439 (0,98 ha).
- Médon Sud-Est, ZH n°74ASTERS3440 (0,38 ha).
- Bois du Thural Nord, ZH n°74ASTERS3441 (0,76 ha).

Ces zones humides sont éparpillées sur le territoire communal, et ne sont pas localisées dans des zones très urbanisées. On notera que plusieurs zones humides sont à cheval, avec la commune voisine de DEMI-QUARTIER, notamment la ZH n°74ASTERS1884, la ZH n°74ASTERS2347, la ZH n°74ASTERS0626, et la ZH n°74ASTERS0655.



Plan de localisation des zones humides sur la commune de Combloux

✓ **Inventaire régional des Tourbières :**

Il existe 6 bassins répertoriés sur la commune de COMBLOUX rentrant dans l'inventaire régional des Tourbières. Ces zones humides sont les suivantes :

- Le bassin n°74MB01 nommé « Marais des Mouilles »
- Le bassin n°74MB02 nommé « Marais de Montavus »
- Le bassin n°74MB03 nommé « Bas-marais de Cuchet »
- Le bassin n°74MB06 nommé « Tourbière de la Ravine »
- Le bassin n°74MB07 nommé « Tourbière du Chalet de la Vieille »

✓ **Contrat de rivière :**

La commune de COMBLOUX fait partie du territoire concerné par les contrats de rivière « Arve » (R017 et 2^{ème} contrat R232). Elle fait également partie du SAGE06033 « Arve ».

▀ **La prise en compte des perspectives d'évolution de l'urbanisation :**

Cette perspective a été prise en compte à l'horizon 2029 en concertation avec le conseil municipal.

▀ **Le respect du cadre réglementaire :**

Il va sans dire que cette démarche s'inscrit dans le respect du cahier des charges de l'agence de l'eau RMC, du Conseil Départemental et la DDT (police de l'eau) de la Haute-Savoie.

Le zonage de l'assainissement est un plan et programme qui doit faire l'objet d'une consultation au cas par cas auprès de l'autorité environnementale (DREAL) de façon à valider s'ils sont soumis ou non à évaluation environnementale.

Le zonage doit être soumis à enquête publique avant d'être approuvé.

III – PROPOSITION D’UN ZONAGE DE L’ASSAINISSEMENT

Le lecteur peut utilement se reporter à la carte « **Schéma Directeur d’Assainissement – Zonage de l’Assainissement** » de la commune.

(Sur cette carte, les appellations correspondent à celles du cadastre et ne correspondent pas toujours à l’usage courant).

1. Zones d'assainissement collectif existantes

1.1 - Compétences :

Le Syndicat Intercommunal d'Assainissement du Bassin de Sallanches (SIABS) est compétent en matière de collecte des eaux usées et du traitement sur le territoire des 5 communes adhérentes : Combloux, Cordon, Demi-Quartier, Domancy et Sallanches.

1.2 - Population et abonnés :

La commune de Combloux compte une population de 2 079 habitants en 2015 (données INSEE) répartis sur +/- 3 260 logements dont :

- 880 soit 27% en résidence principale ;
- 2 282 soit 70 % en résidences secondaires ;
- 81 soit 3% vacants.

Le ratio Habitant par Logement est estimé à 2,3 sur l'ensemble de la commune.

Il y a actuellement 1 535 abonnés (95%) raccordé au réseau d'assainissement collectif.

1.3 - Le réseau d'assainissement collectif existant :

Le réseau collectif d'assainissement de la commune possède les caractéristiques suivantes :

- 52 km de réseau d'eaux usées séparatif,

Les eaux usées de la commune rejoignent la station d'épuration intercommunale du SIABS située sur la commune de Sallanches.

1.4 - Dispositif de traitement :

La station d'épuration du SIABS possède une capacité de 53 000 E.H.

Elle traite les eaux usées des communes suivantes :

- Combloux,
- Cordon,
- Demi-Quartier,
- Domancy,
- Sallanches.

Filière EAU :

- Dégrillage/Relèvement/Comptage
- Dessablage/dégraissage
- Décanteur primaire : Densadeg 2D
- Temps sec : 800 M3/h
- Temps de pluie : 1300 M3/h
- Traitement biologique cyclors : 1000 m3/h
- Comptage et rejet d'eau traitée dans l'Arve

Filière BOUES :

- Epaissement des boues biologiques
- Digestion anaérobie mésophile
- Déshydratation par centrifugation
- Stockage des boues déshydratées avec évacuation en incinération.

STEP	RECOIT LES EFFLUENTS DE:	FILIERE DE TRAITEMENT	CAPACITE NOMINALE	MILIEU RECEPTEUR
STEP du SIABS située à Sallanches	↗ Combloux ↗ Cordon ↗ Demi-Quartier (+ Megève en partie) ↗ Domancy ↗ Sallanches	Boues activées	53 000 EH 1 800 m³/h	L'Arve

1.5 - Incidence sur l'urbanisation :

Dans les zones raccordées au réseau collectif d'assainissement, l'assainissement n'est pas un facteur limitant pour l'urbanisation (sous réserve des capacités de traitement de la STEP, des capacités de collecte du réseau et de la conformité du système d'assainissement).

1.6 - Projet pour l'amélioration des réseaux et station d'épuration :

Le SIABS va lancer des investigations sur certains secteurs de son territoire afin de localiser et réduire les eaux claires parasites et d'améliorer ainsi l'état structurel du réseau.

1.7 - Proposition de réglementation des zones d'Assainissement Collectif existantes :

- ↳ Toutes les habitations existantes doivent être raccordées au réseau collectif d'assainissement.
- ↳ Toute construction nouvelle ou tout bâtiment industriel doit être raccordée au réseau collectif d'assainissement.
- ↳ L'assainissement non collectif ne peut être toléré que sur dérogation du président du SAIBS pour des cas particuliers techniquement ou financièrement "difficilement raccordables".
- ↳ Le défaut de raccordement donne la possibilité de doublement de la redevance d'Assainissement Collectif. Le SIABS met déjà en application cette pénalité financière.
- ↳ Le règlement d'Assainissement Collectif est celui du SIABS.
- ↳ Les frais et redevances liés à la tarification de l'Assainissement Collectif sont dus par les usagers au SIABS.

2. Zones d'assainissement collectif futures

Le SIABS n'a pas de projet d'assainissement collectif futur sur la commune de Combloux.

3. Zones d'assainissement non collectif à long terme avec possibilité de réhabilitation des installations d'assainissement autonome :

3.1 - Compétences :

Le Syndicat Intercommunal d'Assainissement du Bassin de Sallanches (SIABS) est compétent en matière d'assainissement non collectif sur le territoire des 5 communes adhérentes : Combloux, Cordon, Demi-Quartier, Domancy et Sallanches.

3.2 - Justification des projets :

Sur le reste de la commune :

- Soit :
 - ⇒ La réhabilitation des dispositifs d'assainissement non collectif est possible.
 - ⇒ L'habitat est peu dense et relativement mité.
- Soit les projets d'assainissement collectif ne semblent pas prioritaires :
 - ⇒ Ces zones demeurent pour l'instant en assainissement non collectif (ce qui ne veut pas dire qu'elles ne pourront pas être raccordées dans un futur éloigné).
 - ⇒ Aucun projet d'assainissement collectif n'est retenu à l'échelle du PLU.

⇒ +/- 58 abonnés sont concernés et resteront en assainissement non collectif.

Les hameaux concernés sont les suivants :

- Les Lovatières
- Fovrent
- Les Garettes
- Les Grangettes,
- Prapacot
- Les Raies
- Bartoud,
- Ctenaz
- Les Talus Nord
- Le Crêt,
- Les Moraches,
- Lachat,
- Le Chaffard,
- Le Fayet,
- Grange Neuve,
- Grange Nord,
- Les Coutasses,
- Chalets d'alpage,...

3.3 - Détail des projets :

Dans ces secteurs, l'assainissement Non Collectif pourrait être réalisé dans des conditions satisfaisantes. Cela nécessiterait 3 actions distinctes :

- ① Réhabiliter les dispositifs d'Assainissement Non Collectif,
- ② Compléter divers réseaux E.P.,
- ③ Réaliser, là où le milieu l'exige, un traitement tertiaire.

3.4 - Proposition de réglementation de l'assainissement des zones d'assainissement Non Collectif :

a) Conditions générales

- Toutes les habitations existantes doivent disposer d'un dispositif d'assainissement non collectif fonctionnel, conforme à la réglementation.
- La mise en conformité des installations existantes est obligatoire.
- Toute construction nouvelle doit mettre en place un dispositif d'assainissement non collectif conforme à la réglementation.
- Toute extension ou réhabilitation avec Permis de Construire d'une habitation existante implique la mise aux normes de son dispositif d'assainissement non collectif.
- La Carte d'Aptitude des Sols et des Milieux à l'Assainissement Non Collectif (C.A.S.M.A.N.C) indique pour chaque secteur la filière d'assainissement non collectif à mettre en œuvre.
- Les notices techniques de la C.A.S.M.A.N.C fixent le cahier des charges à respecter pour leur réalisation.
- Le contrôle de la réalisation des ouvrages d'assainissement non collectif se fera sur les bases des notices techniques.
- L'absence de solution technique complète ou l'absence de possibilité de rejet sera un motif de refus de Permis de Construire.

b) Conditions générales d'implantation des dispositifs d'assainissement non collectif:

- Pour toute nouvelle construction : (sur toute parcelle vierge classée constructible au PLU)
La totalité du dispositif d'assainissement non collectif (fosse septique, filtre à sable, dispositif d'infiltration dans les sols) doit être implanté à l'intérieur de la superficie constructible, dans le respect des normes et règlements en vigueur. (Celui-ci ne peut être implanté sur des parcelles dites naturelles, agricoles ou non constructibles).
 - ⇒ **En cas d'espace insuffisant, le permis de construire doit être refusé.**
 - ⇒ **Surface minimum requise :**
 - Pour être constructible en ANC, une parcelle doit être suffisamment grande pour permettre l'implantation de tous les dispositifs d'assainissement nécessaires pour réaliser une filière respectant la réglementation dans le respect notamment des :
 - Reculs imposés en fonction de l'ouvrage
 - Règles techniques d'implantation
- Pour toute habitation existante : (quel que soit le classement au PLU)
La mise aux normes du dispositif d'assainissement non collectif est tolérée sur n'importe quelle parcelle, quel que soit son classement au PLU (mis à part périmètre de protection, emplacement réservé ou classement spécifique qui empêche la réalisation technique de celle-ci) dans le respect des normes et règlement en vigueur.
 - ⇒ **L'impossibilité technique de réaliser un dispositif réglementaire peut motiver le refus de changement de destination d'anciens bâtiments (corps de ferme).**

c) Choix de la filière selon l'aptitude des sols :

Filières ne nécessitant pas obligatoirement de rejet dans le milieu hydraulique superficiel :

VERT 2 *Fosse septique toutes eaux – Epannage en pente*

Terrains moyennement perméables, grande surface disponible.

Terrains ayant une aptitude moyenne à l'assainissement non collectif du fait de la grande surface disponible.

Les cas où l'infiltration se révélerait impossible seront peu nombreux.

Attention: cette filière étant assez consommatrice d'espace, il conviendra de réserver une surface importante pour réaliser les dispositifs dans le respect des reculs réglementaires.

La densification de l'urbanisation impliquerait le basculement de la zone en orange.

Un projet menaçant un lot aval potentiellement constructible ou la stabilité du site, ne pourra être retenu.

SAUMON *Fosse septique toutes eaux – Filtre à sable vertical drainé étanche – Rejet dans des tranchées d'épandage*

Terrains moyennement perméables dès la surface, pente moyenne.

Terrains ayant une bonne aptitude à l'assainissement non collectif.

Les cas où l'infiltration se révélerait impossible seront peu nombreux.

Attention: cette filière étant assez consommatrice d'espace, il conviendra de réserver une surface importante pour réaliser les dispositifs dans le respect des reculs réglementaires.

La densification de l'urbanisation impliquerait le basculement de la zone en orange.

Un projet menaçant un lot aval potentiellement constructible ou la stabilité du site, ne pourra être retenu.

Remarque :

✚ Pour l'ensemble des filières d'infiltration des eaux usées, la carte des sols donne une indication générale. Une étude géopédologique et de conception est conseillée dans tous les cas pour :

- Concevoir et implanter au mieux le dispositif à créer,
- Valider la possibilité d'infiltrer les eaux en fonction de la nature du sol et de l'espace disponible,
- Identifier le meilleur dispositif à mettre en place en cas d'impossibilité technique de réaliser la filière préconisée.

✚ Concernant les filières d'infiltration comportant un dispositif de traitement principal par filtre à sable vertical drainé (étanche ou non), ce dispositif peut être remplacé par des filières plus compactes ou innovantes, réglementaires, qui ont une emprise au sol moins importante.

✚ Concernant la filière **SAUMON**, en particulier, dans le cadre strict de réhabilitation de dispositifs d'assainissement non collectif existants (habitations existantes classées en **SAUMON** sur les cartes), le SPANC (commune ou délégataire) se réserve la possibilité de revenir à une filière drainée (**ORANGE**, **ROUGE**) selon le contexte existant (rejet existant, manque de place, autre contrainte avérée...)

Filière nécessitant un rejet dans le milieu hydraulique superficiel :

ORANGE *Fosse septique toutes eaux - Filtre à sable vertical drainé*

Terrains moyennement perméables.

Infiltration pouvant se révéler impossible.

Terrain ayant une aptitude moyenne à l'assainissement non collectif.

Dans la majeure partie des cas, l'infiltration sera impossible techniquement.

Le rejet **après traitement** doit se faire :

- En priorité par infiltration (d'après la loi). Dans ce cas, une étude géopédologique et de conception est obligatoire.
- **En cas d'impossibilité d'infiltration (cas général)**, un collecteur devra être créé à la charge du particulier, jusqu'au réseau d'eaux pluviales existant ou jusqu'au milieu naturel (ruisseau), sous réserve de l'obtention de l'autorisation de rejet auprès de l'autorité compétente.

La densification de l'habitat ne peut être envisagée que si les possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel est favorable (voir §II). Dans le cas contraire, la densification est déconseillée sans assainissement collectif.

Un projet menaçant un lot aval potentiellement constructible ou la stabilité du site, ne pourra être retenu.

La carte des sols donne une indication générale. Une étude géopédologique et de conception est conseillée dans tous les cas pour concevoir et implanter au mieux le dispositif à créer. Celle-ci peut être aussi exigée par le SPANC pour justifier l'implantation et la conception du dispositif projeté.

ROUGE**Fosse septique toutes eaux - Filtre à sable vertical drainé étanche**

Terrains présentant des risques de résurgences aval ou un risque géotechnique, ou terrains où l'infiltration des eaux usées peut menacer une ressource en eau.

L'infiltration des eaux usées après traitement est interdite. Dans la totalité des cas, l'infiltration est impossible.

Une densification de l'habitat en assainissement non collectif de ces secteurs est déconseillée sans assainissement collectif.

Le rejet après traitement doit se faire dans un collecteur qui devra être créé à la charge du particulier, jusqu'au réseau d'eaux pluviales existant ou jusqu'au milieu naturel (ruisseau), sous réserve de l'obtention de l'autorisation de rejet auprès de l'autorité compétente (voir §II).

Un projet menaçant un lot aval potentiellement constructible ou la stabilité du site, ne pourra être retenu.

La carte des sols donne une indication générale. Une étude géopédologique et de conception est conseillée dans tous les cas pour concevoir et implanter au mieux le dispositif à créer. Celle-ci peut être aussi exigée par le SPANC pour justifier l'implantation et la conception du dispositif projeté.

En cas d'impossibilité technique de réaliser la filière préconisée, une étude géopédologique et de conception sera demandée pour identifier le meilleur dispositif à mettre en place.

Remarques :

⇒ Pour l'ensemble des filières drainées avec rejet dans le milieu hydraulique superficiel, la carte des sols donne une indication générale. Une étude géopédologique et de conception est conseillée dans tous les cas pour :

- Concevoir et implanter au mieux le dispositif à créer,
- Vérifier la possibilité d'infiltrer les eaux (cas général) en fonction de la nature du sol et de l'espace disponible, afin d'éviter un rejet dans le milieu hydraulique superficiel (cas particulier).
- Identifier le meilleur dispositif à mettre en place en cas d'impossibilité technique de réaliser la filière préconisée.

d) Possibilités de rejet selon l'aptitude des milieux :

- Pour les habitations existantes : les possibilités de rejet sont tolérées pour les habitations existantes dans la limite du nombre de logements existants.
- Pour les constructions neuves ou toute création de nouveaux logements : En cas d'impossibilités d'infiltration, un rejet des eaux usées traitées pourra être envisagé selon l'état de saturation du milieu récepteur.
- La création des collecteurs nécessaires à l'évacuation des effluents des dispositifs d'assainissement autonome reste à la charge de chaque pétitionnaire.

3.5 - Détail des possibilités de rejet :⇒ **Zones vertes2 et saumon :**

Dans les zones vertes2 et saumon, l'assainissement ne nécessite pas de point de rejet dans le milieu hydraulique superficiel.

Les secteurs concernés sont les suivants :

- Les Bachais
- Le Bouchet Derrière, Le Bouchet Devant
- La Tour,
- Le Chaffard,
- Les Raies,
- Les Grangettes,
- Les Garettes,
- Les Coutasses,
- Plan de la Balancerie,...

⇒ **Zones orange et rouge avec de bonnes possibilités de rejet:**

Dans les zones orange et rouge suivantes les possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel sont bonnes. L'assainissement n'est pas un facteur limitant dans la mesure des projets actuels d'extension de l'urbanisation.

NB : se reporter au §4 pour prendre connaissance des Indices de Saturation.

Les secteurs concernés sont les suivants : Cotenaz, Le Talus Nord, Sous Plan Perret.

⇒ **Zones orange et rouges avec des possibilités de rejet moyennes :**

Dans les zones orange et rouge suivantes les possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel sont moyennes. La poursuite de l'urbanisation, est conditionnée par l'amélioration des réseaux EP et la création de zones de traitement tertiaire pour atténuer l'impact des rejets septiques.

Il est conseillé de limiter l'urbanisation aux parcelles interstitielles.

NB : se reporter au §4 pour prendre connaissance des Indices de Saturation.

Aucun secteur n'est concerné sur la commune de Combloux.

⇒ **Zones orange et rouge avec de mauvaises possibilités de rejet:**

Dans les zones orange et rouge suivantes les possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel sont mauvaises. La poursuite de l'urbanisation, est conditionnée par la création de l'assainissement collectif.

Il est conseillé de limiter fortement l'urbanisation.

NB : se reporter au §4 pour prendre connaissance des Indices de Saturation.

- **Bartoud :**

⇒ Le ruisseau de Prémont offre des possibilités de rejet mauvaises (feu rouge).

- **Le Crêt, Pierre Blanche, Les Moraches :**

⇒ Le ruisseau de Vervex offre des possibilités de rejet mauvaises (feu rouge).

- **Lachat :**

⇒ Le ruisseau de Planset offre des possibilités de rejet mauvaises (feu rouge).

Propositions pour le contrôle et l'amélioration de l'assainissement non collectif :

Mise en place du contrôle de l'assainissement non collectif :

Pour le contrôle des installations d'assainissement non collectif les opérations suivantes sont conseillées :

- Contrôler la réalisation des nouvelles installations d'assainissement non collectif sur les bases des notices techniques de la carte d'aptitude des sols et des milieux à l'assainissement non collectif (CASMANC).
Ce contrôle est effectif.
- Contrôler les installations existantes de façon périodique **(de 4 à 10 ans)** pour motiver leur réhabilitation et la vidange des fosses.

Ce contrôle est effectif sur le territoire de la commune de Combloux.

Le contrôle des dispositifs d'assainissement non collectif doit être effectué conformément à la réglementation en vigueur :

⇒ En cas de non-conformité de l'installation :

- Le propriétaire d'une installation située **dans une zone à enjeux environnemental ou avec un risque sanitaire avéré pour la santé publique**, a un **délai de 4 ans** pour procéder aux travaux prescrits dans le rapport de contrôle.
- Le propriétaire d'une installation située **hors d'une zone à enjeux environnemental ou sans risque sanitaire avéré pour la santé publique** n'a pas de délais pour se mettre aux normes mais doit le faire dans les meilleurs délais.

⇒ Pour toute demande de Permis de Construire sur du bâti existant, la mise aux normes de l'installation existante est imposée.

- Informez tout acquéreur d'une propriété bâtie de la conformité ou non-conformité de l'installation d'assainissement non collectif : le rapport établi à l'issue du contrôle de l'installation (datant de moins de 3 ans) doit être joint au dossier de diagnostic technique fourni lors de la vente. L'acquéreur dispose d'un délai d'un an après l'acte de vente pour procéder aux travaux de mise en conformité de l'installation.
- Remarque : le SPANC du SIABS a la possibilité, au moment de tout Permis de Construire, de demander au pétitionnaire une étude géopédologique ou d'imposer des prescriptions techniques particulières pour la réalisation du dispositif d'assainissement non collectif.

4. Possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel :

Nous rappelons que le réseau hydrographique existant est plutôt caractérisé par un régime pluvio-nival, assez généralisé, générant de très fortes variations de débits. Les possibilités de rejet dans ce réseau hydrographique ont été estimées par nos soins à la mi-juillet 2018, période qui fait suite à plusieurs semaines très sèches, par conséquent les estimations de débits réalisées sont donc assez représentatives d'un débit à l'étiage.

Nom du cours d'eau	Débit estimé	Indice de Saturation	Possibilité de rejet
Le Torrent d'Arbon	10 l/s	12 + 27 (ANC Demi-Quartier) / 320	Bonne
Le Nant d'Arvillon	0,5 l/s	3 / 16	Bonne
Le ruisseau de l'Epine	0,3 l/s	6 / 9	Bonne
Le ruisseau du Prémont	0,5 l/s	21 + ANC Sallanches-Nantcruy (?) / 16	Mauvaise
Le ruisseau de Vervex	0,05 l/s	12 / 1,6	Mauvaise
Le ruisseau du Planset	0 l/s	3 / 0	Mauvaise

On notera tout d'abord que le nombre d'installations ANC est assez limité sur la commune de COMBLOUX, et qu'une bonne partie d'entre elles peuvent être associées à un dispositif d'assainissement fonctionnant par infiltration dans les sols, soit directement (Vert 2), soit après traitement des eaux usées (SAUMON). Les rejets d'eaux usées traitées (Orange et Rouge) sont donc relativement peu nombreux et répartis sur la commune.

On notera tout de même que :

- Les possibilités de rejet sont bonnes dans le réseau hydrographique principal de la commune, soit le ruisseau d'Arbon.
- Elles sont également bonnes dans certains ruisseaux « secondaires », comme le Nant d'Arvillon ou l'Epine, et ce, du fait que les zones en assainissement non collectif sont peu développées, voire isolées, limitant le nombre de rejets existants.
- D'autres ruisseaux « secondaires », comme le ruisseau de Prémont, Vervex ou bien Planset, sont néanmoins saturés, malgré les faibles quantités de rejets théoriques pouvant les impacter.

On notera que, parfois, certains petits rus de versants, ou bien fossés d'écoulement ou de drainage, et d'axes d'écoulement, qui maillent le territoire communal, font quelquefois l'objet des rejets existants des habitations, avant que ceux-ci atteignent les ruisseaux récepteurs. Ce réseau hydraulique superficiel secondaire, souvent très peu productif en débit, n'est généralement pas apte à recevoir de nouveaux rejets, même après un traitement adéquat des eaux usées.

Pour les ruisseaux montrant de mauvaises possibilités de rejet, le rejet après traitement des eaux usées sera possible seulement pour le bâti existant à rénover. Toute habitation nouvelle devra soit être raccordée à un réseau d'assainissement collectif des eaux usées, soit infiltrer ses eaux usées via un dispositif ayant fait l'objet d'une étude géopédologique particulière.

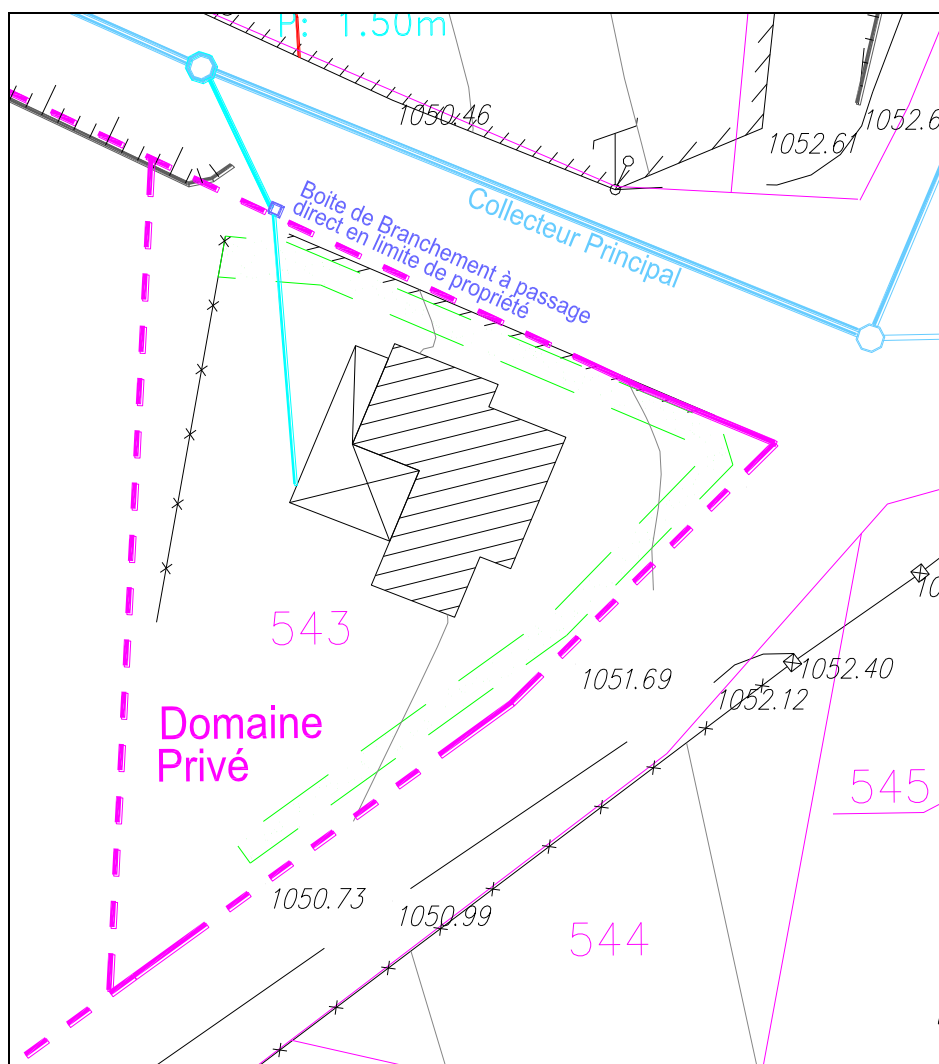
Localement, des solutions de création ou d'extension de réseau EP peuvent être envisagées pour améliorer les conditions de rejets des eaux usées après traitement, notamment afin d'atteindre un cours d'eau offrant de bonnes possibilités de rejet.

IV - PRESENTATION DES TYPES D'ASSAINISSEMENT PRECONISES

1. Assainissement collectif :

Mode de branchement:

Pour l'ensemble des collecteurs EU à créer, le schéma de branchement type est le suivant :



2. Assainissement Non Collectif :

Pour chaque secteur en assainissement non collectif, un hachurage de couleur indique sur la carte le type d'assainissement non collectif préconisé.

Filière verte 2

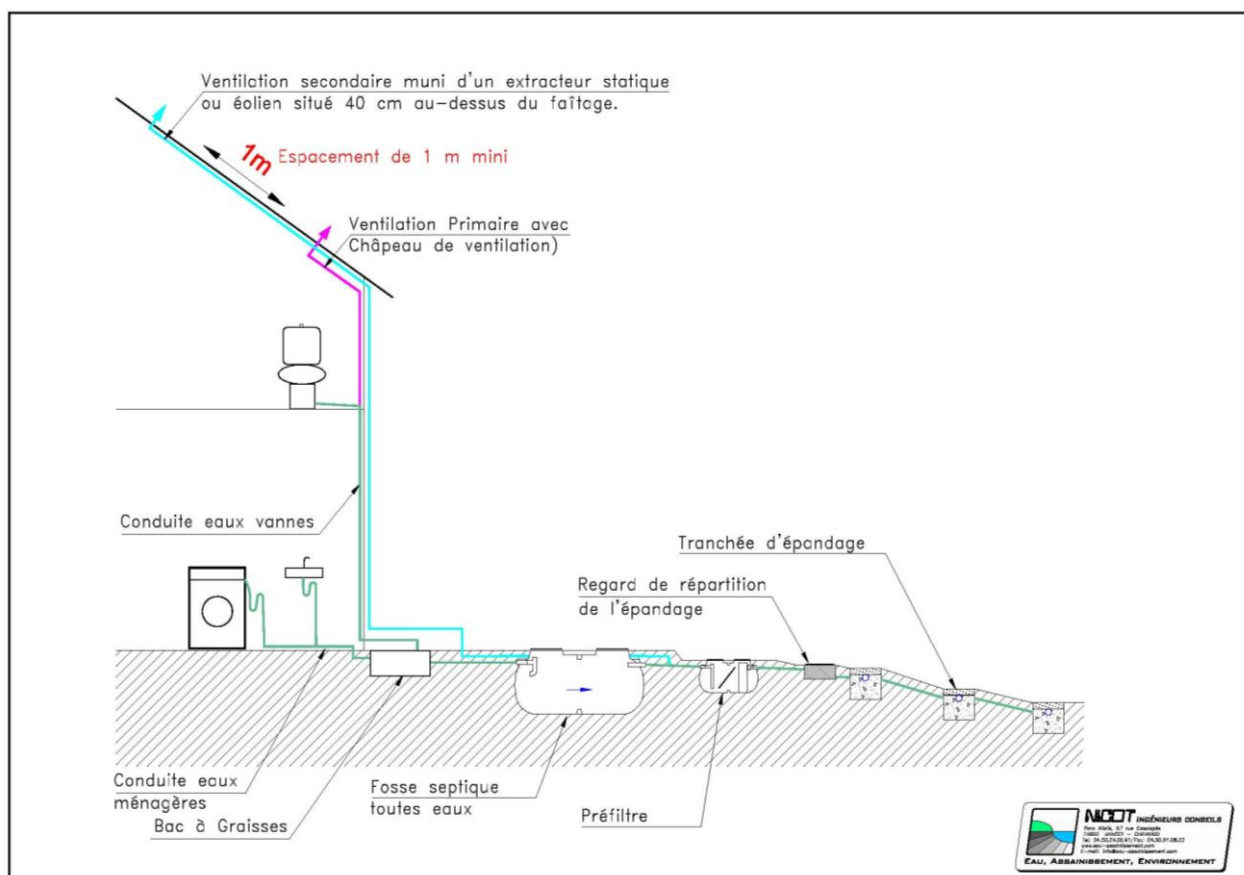


Filière fosse septique toutes eaux - épandage en pente

Cette filière est destinée aux habitations isolées, qui répondent strictement aux conditions suivantes:

- Grand espace disponible en aval de la maison pour l'implantation des dispositifs d'assainissement: 500 m² minimum.
- Terrain meuble sur au moins 1 m (le rocher ne doit pas être affleurant) avec perméabilité ≥ 15 mm/h.
- Pente ≤ 10 %. Sauf aménagement de terrasses.
- Absence de nappe ou d'hydromorphie entre 0 et 1,50 m de profondeur.
- Pas de construction à l'aval immédiat du dispositif d'épandage.
- Pas de rupture de pente à l'aval immédiat du dispositif d'épandage.

Schéma de principe:



Filière Saumon

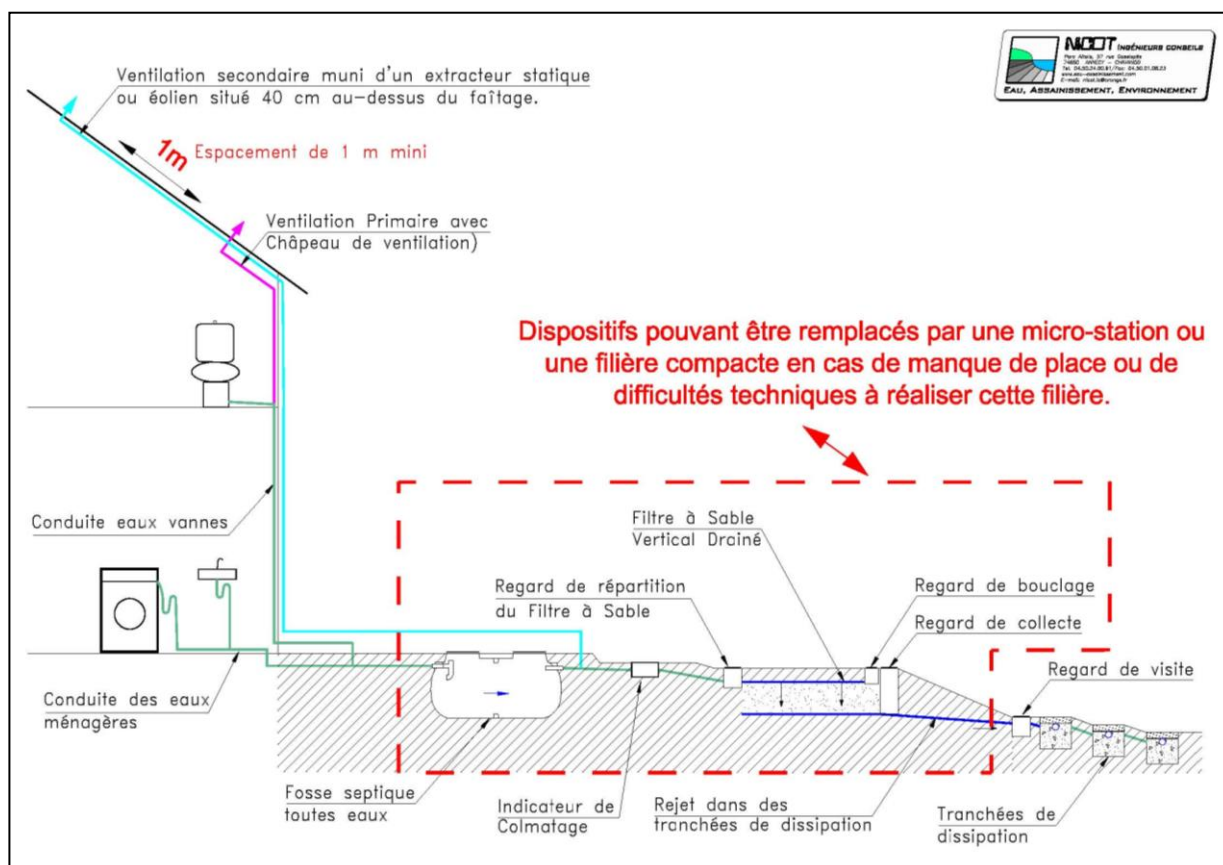


Filière fosse septique toutes eaux – Filtre à sable vertical drainé – Rejet dans des tranchées d'épandage.
(Epandage « direct » possible sous réserve d'une étude géopédologique)

Cette filière est adaptée aux terrains qui répondent aux caractéristiques suivantes:

- Epandage « direct » non réalisable.
- Espace disponible en aval de la maison > 500 m²
- Perméabilité à 80 cm: ≥ 10 mm/h.
- Pente ≤ 10 %. (15 % admis). Au-delà, aménagement de terrasses obligatoire.
- Absence de nappe ou d'hydromorphie entre 0 et 1,50 m de profondeur.
- Dénivelé (naturel ou non) suffisant pour évacuer les eaux de collecte du filtre à sable vers l'épandage (fil d'eau des eaux de collecte du filtre à sable à 1,20 m sous le terrain naturel). En cas de pente insuffisante, une pompe de refoulement peut s'avérer nécessaire.
- Pas de construction à l'aval immédiat du dispositif d'épandage.
- Pas de rupture de pente à l'aval immédiat du dispositif d'épandage.

Schéma de principe:



Filière orange

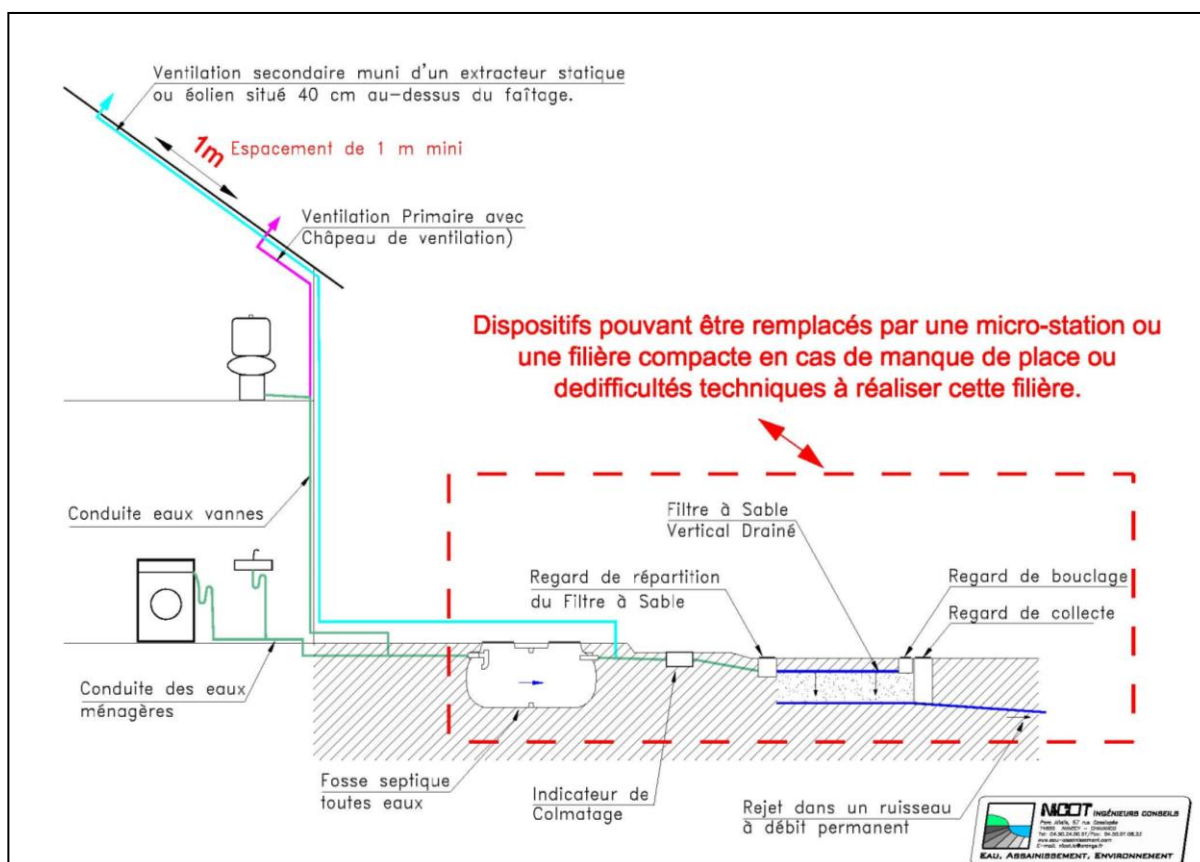


Filière fosse septique toutes eaux – Filtre à sable vertical drainé
(Infiltration après traitement possible sous réserve d'une étude géopédologique)

Cette filière est adaptée aux terrains qui répondent aux caractéristiques suivantes:

- Epandage « direct » non réalisable. Infiltration difficile à réaliser sans risque.
- Espace disponible en aval de la maison : 200 m² minimum conseillé.
- Absence de nappe ou d'hydromorphie entre 0 et 1,50 m de profondeur.
- Possibilité d'évacuation gravitaire des eaux de drainage du filtre à sable (fil d'eau à 1,20 m sous le terrain naturel).
- Dénivelé (naturel ou non) suffisant pour évacuer les eaux de collecte du filtre à sable vers l'épandage (fil d'eau des eaux de collecte du filtre à sable à 1,20 m sous le terrain naturel). En cas de pente insuffisante, une pompe de refoulement peut s'avérer nécessaire.
- Possibilité d'évacuer les eaux:
 - Soit par épandage sur le terrain, si grande surface disponible, *sous réserve d'une étude géopédologique.*
 - Soit dans un ruisseau à débit permanent (via un collecteur EP existant ou à créer), *sous réserve des possibilités de rejet et de l'autorisation du SPANC.*
- Pas de construction à l'aval immédiat du dispositif.
- Pas de rupture de pente à l'aval immédiat du dispositif.

Schéma de principe:



Filière rouge

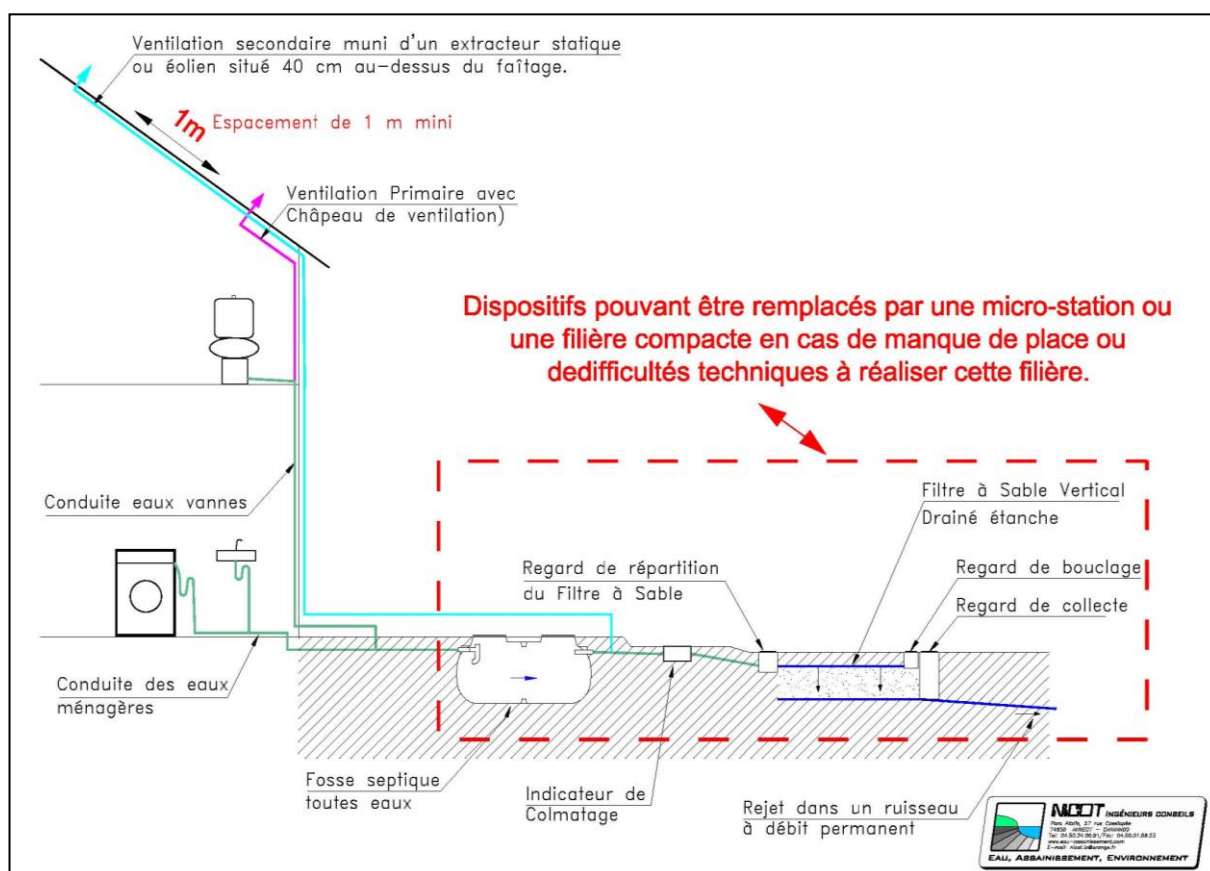


Filière fosse septique toutes eaux – Filtre à sable vertical étanche
(Une étude géopédologique et géotechnique est indispensable pour garantir la faisabilité technique des projets de construction et des dispositifs d'assainissement).

Cette filière est adaptée aux terrains qui répondent aux caractéristiques suivantes:

- Epandage « direct » non réalisable – Infiltration interdite.
- Espace disponible en aval de la maison de 200 m² minimum
- Absence de nappe ou d'hydromorphie entre 0 et 0,80 m de profondeur.
- Possibilité d'évacuation gravitaire des eaux de drainage du filtre à sable (départ fil d'eau à 1.20 m sous le terrain naturel).
- Dénivelé (naturel ou non) suffisant pour évacuer les eaux de collecte du filtre à sable vers l'épandage (fil d'eau des eaux de collecte du filtre à sable à 1,20 m sous le terrain naturel). En cas de pente insuffisante, une pompe de refoulement peu s'avérer nécessaire.
- Possibilité d'évacuer les eaux:
 - Soit dans un ruisseau à débit permanent (via un collecteur EP existant ou à créer), *sous réserve des possibilités de rejet et de l'autorisation du SPANC.*
 - Soit par épandage sur une parcelle voisine non classée en rouge, *sous réserve d'une étude géopédologique et géotechnique.*
- Pas de construction à l'aval immédiat du dispositif.
- Pas de rupture de pente à l'aval immédiat du dispositif.

Schéma de principe:



1.7.1.1 Exemple de dispositif :



Fosse septique toutes eaux



Filtre à sable vertical drainé en cours de réalisation



Fosse septique toutes eaux



Filtre à sable vertical drainé étanche en cours de réalisation