

Localisation :

Département : HAUTE-SAVOIE
Commune : MARIGNIER



**haute
savoie**
le Département

Commanditaire : Commune de MARIGNIER



Nature de l'étude :

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Zonage de l'Assainissement Collectif – Non Collectif

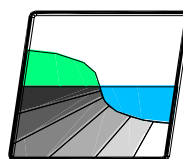
Date : Décembre 2018

Chargés d'étude :

Sophie HELWANI
Ingénieur Environnement
Benoît DEBEUSSCHER & Bastien PEJON
Techniciens Assainissement

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 et Schéma Directeur d'Assainissement** de la Commune de Marignier pour les vingt ans à venir.

Ce dossier a été conçu suite à :

- ↳ la réalisation d'un diagnostic du réseau d'assainissement,
- ↳ la mise à jour de la carte d'aptitude des Sols et des Milieux à l'Assainissement Autonome,
- ↳ l'étude des possibilités d'Assainissement Collectif et Non Collectif,
- ↳ l'étude financière.

Le lecteur peut utilement se reporter à ces dossiers disponibles en mairie de Marignier 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	10
1. Zones d’assainissement collectif existantes.....	11
1.1 - Compétences :.....	11
1.2 - Population et abonnés :	11
1.3 - Le réseau d’assainissement collectif existant :.....	11
1.4 - Dispositif de traitement :.....	12
1.5 - Rappel du diagnostic du réseau d’assainissement :.....	13
1.6 - Incidence sur l’urbanisation :	16
1.7 - Projet pour l’amélioration des réseaux et station d’épuration :	16
1.8 - Proposition de réglementation des zones d’Assainissement Collectif existantes :	17
2. Zones d’assainissement collectif futures	18
2.1 - Justification des projets :.....	18
2.2 - Détails des projets d’extension du réseau d’assainissement :	19
2.3 - Proposition de réglementation de l’assainissement des zones d’assainissement collectif futur :	21
2.4 - Détail des possibilités de rejet (en attente de l’assainissement collectif) :	23
3. Zones d’assainissement non collectif à long terme avec possibilité de réhabilitation des installations d’assainissement autonome :	25
4. Possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel :.....	31
IV – ETUDE FINANCIERE	32
1. Fichier de paramètres :	33
2. Simulation de financement de l’assainissement collectif :.....	34
V – PROPOSITION D’UN PROGRAMME DE TRAVAUX	71
VI - PRESENTATION DES TYPES D’ASSAINISSEMENT PRECONISES	74
1. Assainissement collectif :	75
Mode de branchement:	75
2. Assainissement Non Collectif :.....	76
Filière verte.....	76
Filière verte 2	78
Filière Saumon	79
Filière Rose	80
Filière orange	81
Filière rouge.....	82

I – PREAMBULE REGLEMENTAIRE

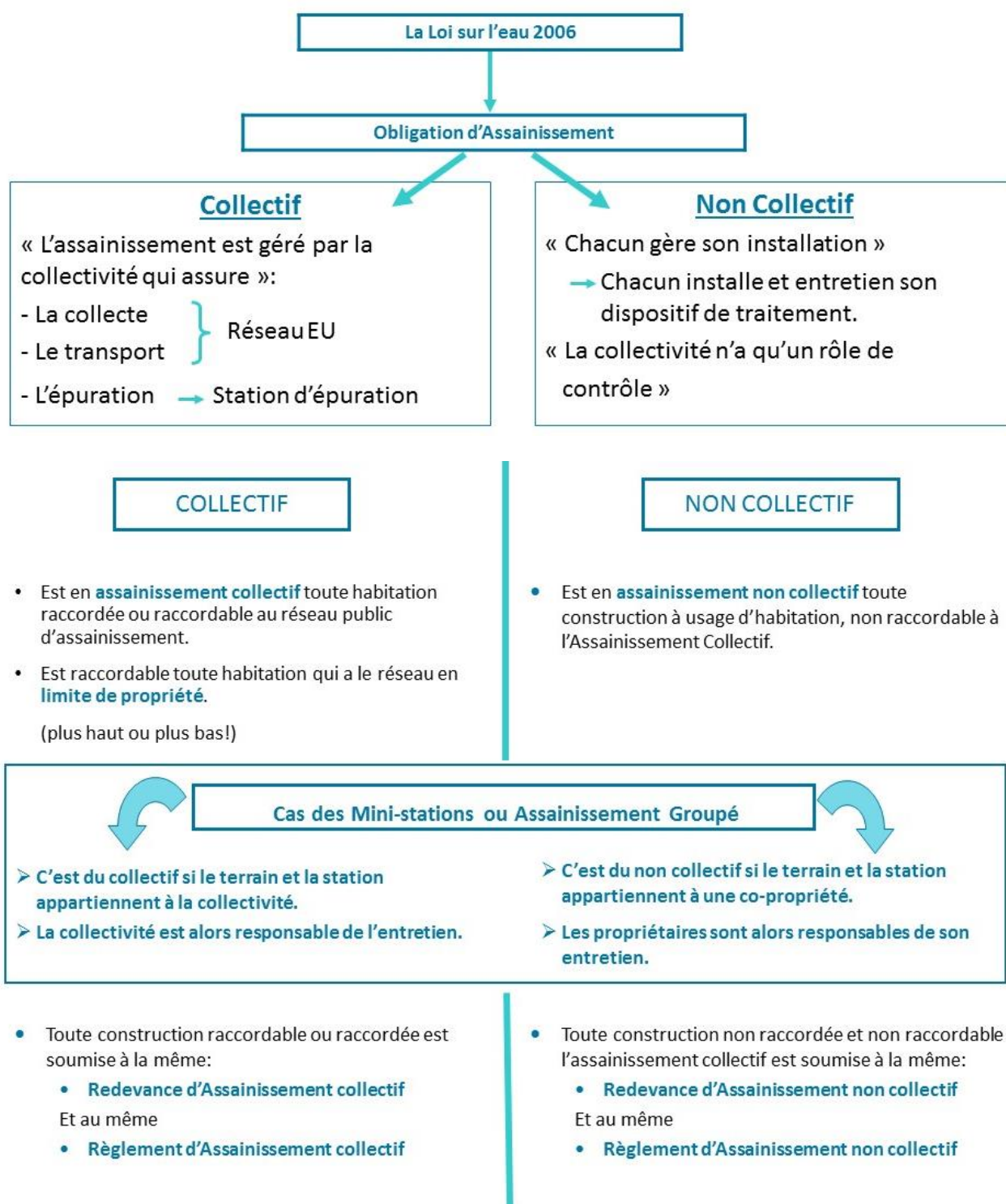
Le contexte réglementaire est celui de la loi sur l'eau de 2006 :

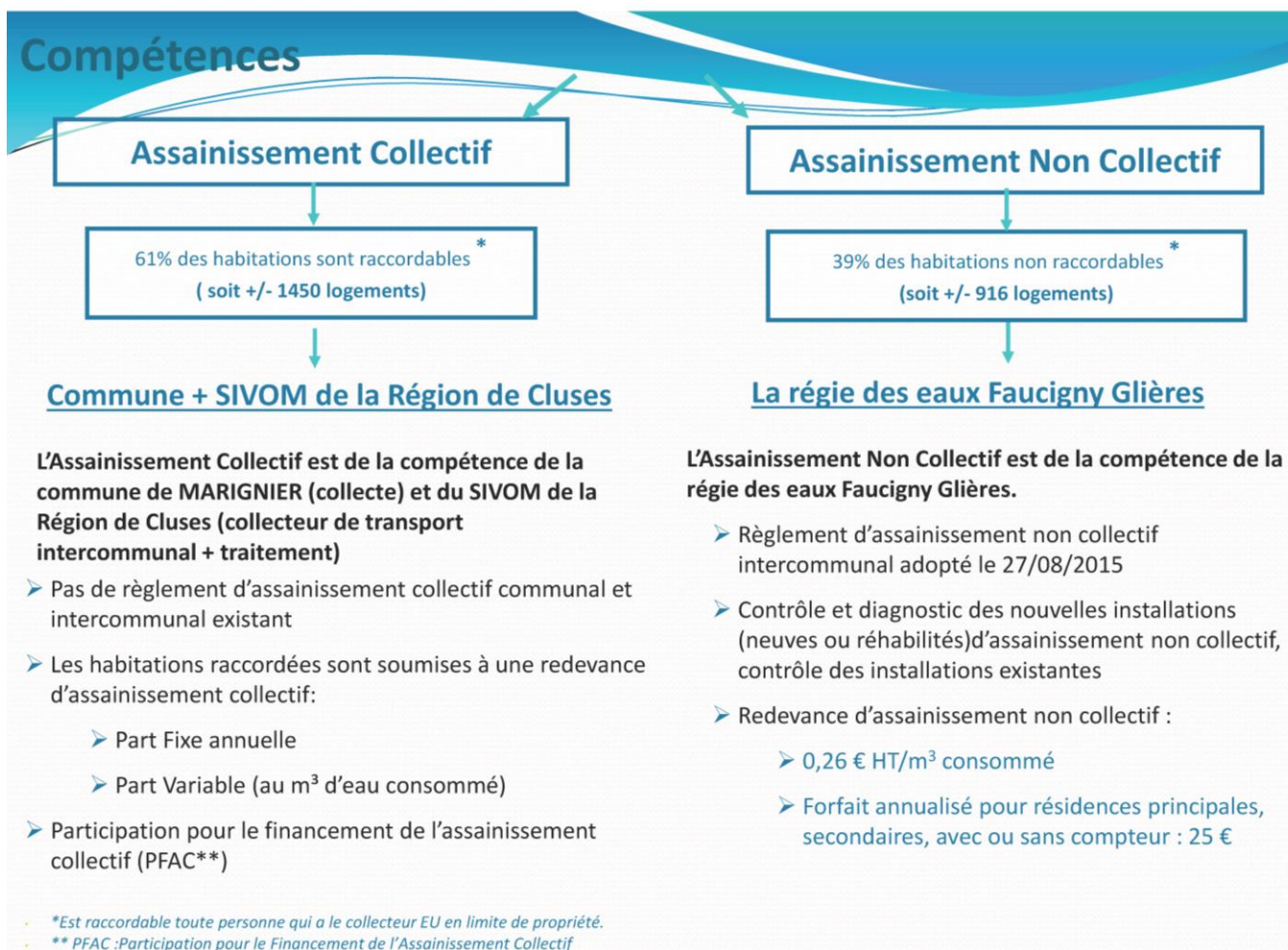
• Le Grenelle II

- 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





Au 1^{er} janvier 2019, la commune projette de transférer la compétence collecte des eaux usées à la régie des eaux Faucigny Glières.

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. Nous nous sommes également imposé tout au long de la démarche de vérifier le réalisme financier de nos propositions.

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

La préservation des captages et points d'eau :

La commune de Marignier est alimentée par quatre ressources situées sur le territoire communal, qui sont depuis le 1^{er} janvier 2018 exploitées par la régie des eaux Faucigny Glières :

- Le **forage des Prés Paris** qui est la principale ressource communale. Cette ressource correspond à la nappe alluviale de l'Arve et présente un débit maximum exploitable estimé à 1000 m³/h. Elle est également utilisée par la commune de Thyez qui dispose de ses propres installations ;
- La **source d'Ossat** qui est la ressource gravitaire la plus importante de la commune, avec un débit d'étiage de 7,5 l/s ;
- La **source des Combles (captage de Monnaz)** dont le débit d'étiage est inférieur à 1 l/s ;
- La **source d'Ayze ou de l'Eponnet** qui est partagée entre Ayze et Marignier et dont le débit d'étiage est inférieur à 1 l/s ;
- Le **captage de Plan Séraphin** alimentant uniquement le réseau du hameau de Plan Séraphin.

Ces ressources possèdent des périmètres de protection établis, défini dans le cadre d'une déclaration d'utilité publique réalisée en février 1994 pour les trois premières ressources citées précédemment et en avril 1997 pour les deux autres.

On observe que les périmètres de protection établis pour le forage des Prés Paris se situent dans la plaine alluviale de l'Arve, dans une zone relativement urbanisée. Il existe de nombreux bâtiments d'habitation, notamment dans le périmètre de protection éloignée de la ressource, mais aussi, dans un moindre nombre dans le périmètre de protection rapprochée. La commune a engagé des travaux d'assainissement pour déplacer le réseau d'assainissement existant et traversant les périmètres de protection en dehors du périmètre de protection.

On note également pour la ressource du Plan Séraphin, un habitat très diffus au sein des périmètres établis pour la ressource, avec un bâtiment d'habitation dans le périmètre rapproché, et quelques autres dans le périmètre éloigné. Après des investigations menées par la régie des eaux Faucigny Glières, le rejet du dispositif d'assainissement non collectif de l'habitation située dans le périmètre rapproché se fait en dehors du périmètre rapproché. Il n'y a pas d'incidences sur la ressource en eau.

Les possibilités d'assainissement non collectif :

La carte d'aptitude des sols et des milieux à l'assainissement non collectif a été réalisée sur l'ensemble du territoire communal en 2006 par SAFEGE et mis à jour en 2017 par le bureau NICOT ingénieurs conseils.

Cette étude a permis de déterminer les possibilités d'infiltration des eaux septiques et pluviales. Mis à part quelques cas particuliers, la commune de Marignier a des sols qui présentent plutôt une mauvaise aptitude à l'infiltration.

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).

Les estimations de débits d'étiage sont issues du dossier de la carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif et ont été effectuées durant le mois de septembre 2017 par le bureau NICOT Ingénieurs conseils.

Les possibilités de rejet sont mauvaises pour l'ensemble des cours d'eau de la commune. Seule la rivière Le Giffre offre 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 Marignier possède :

- le plan de prévention des risques d'inondation du Giffre,
- le plan de prévention des risques d'inondation de l'Arve,
- le plan d'exposition aux risques naturels.

La prise en compte des milieux naturels :

Zones humides :

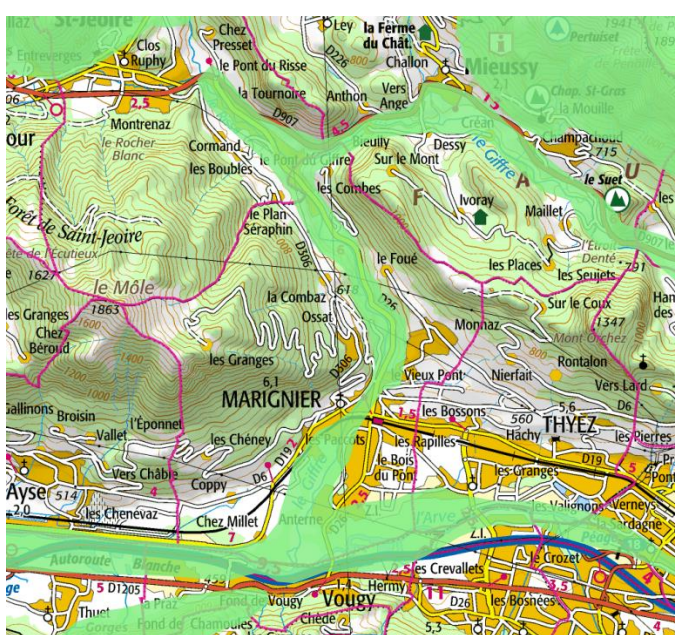
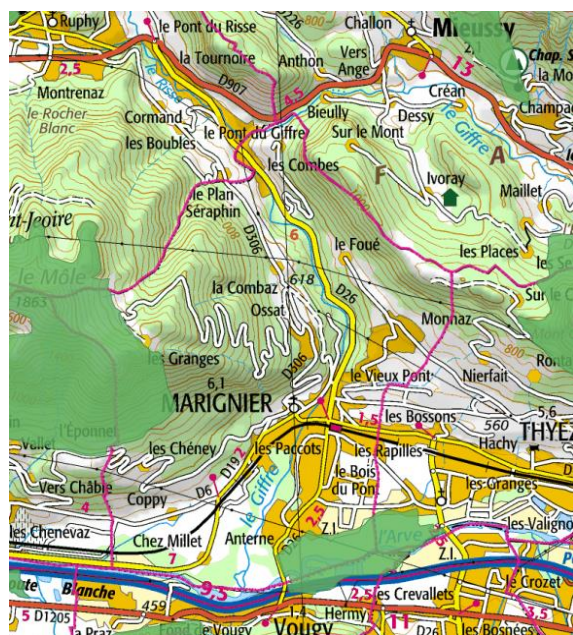
Il existe trois zones humides classées sur le territoire de la commune de Marignier cependant celles-ci ne représentent pas plus de 3 % de la superficie du territoire :

- ⇒ Anterne sud-est/ bordure de l'Arve se situe au sud du lieu-dit Anterne ;
- ⇒ Griffe alluvial à Marignier se situe autour du Griffe avant sa confluence avec l'Arve ;
- ⇒ Ossat Sud-Est / 75 m au nord du point coté 586 m se situe au niveau du lieu-dit Etang ;

Les Z.N.I.E.F.F. :

Il existe plusieurs ZNIEFF répertoriées sur la commune :

- ZNIEFF de type 1 :
 - ❖ 74000025 : Môle et son flanc sud ;
 - ❖ 74150001 : Rives de l'Arve d'Anterne aux Valignons.
- ZNIEFF de type 2 :
 - ❖ 7415 : Ensemble fonctionnel de la rivière Arve et de ses annexes.

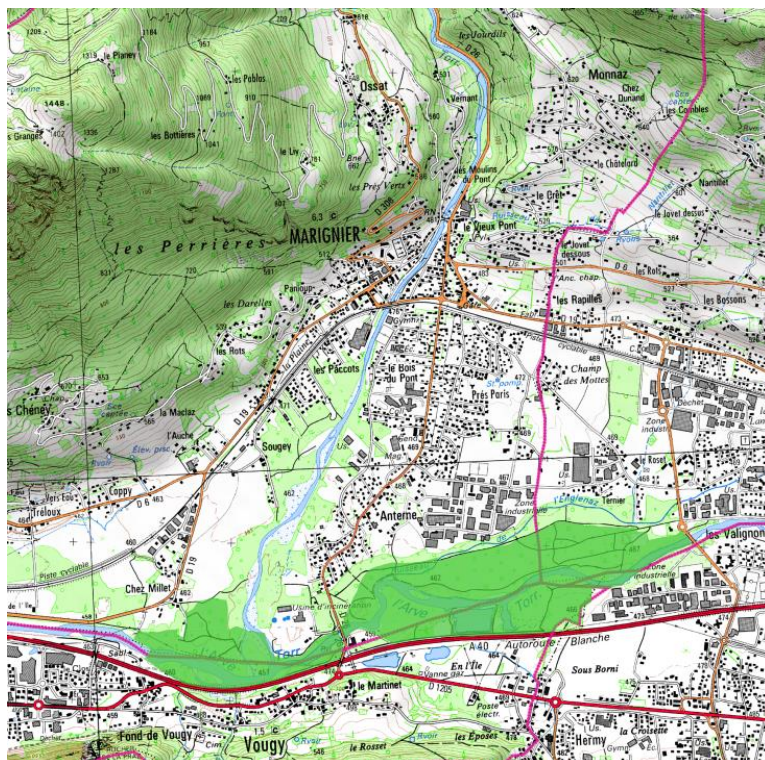


Source DREAL Rhône-Alpes

La Zone Natura 2000 :

Il existe une zone NATURA 2000 sur le territoire de la commune de Marignier :

- ❖ H24/ZPS41 : Vallée de l'Arve.



Source DREAL Rhône-Alpes

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

Cette perspective a été prise en compte à l'horizon 2027 en concertation avec le conseil municipal.

Le réalisme financier :

Pour chaque projet d'assainissement une simulation de financement a été réalisée jusqu'au calcul de l'incidence sur les redevances d'assainissement.

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.

Les zonages de l'assainissement sont des plans et programme qui doivent 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.

Toutes les propositions techniques et financières s'inscrivent dans le droit fil de la loi sur l'eau de 2006 et respectent les orientations du SDAGE.

Les zonages doivent être soumis à enquête publique avant d'être approuvés.

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 :

La commune de Marignier est compétente en matière de collecte des eaux usées sur son territoire.

Le SIVOM de la région de Cluses est compétent en matière de transport intercommunaux et de traitement des effluents pour les communes de La Tour, Saint-Jeoire, Mieussy, Marignier, Cluses, Scionzier et Marnaz.

A ce titre la commune de Marignier assure l'entretien des réseaux de collecte.

En 2019, dans le cadre de la loi Notre, la compétence assainissement collectif collecte sera transférée à la régie des eaux Faucigny Glières.

1.2 - Population et abonnés :

La commune de Marignier compte une population de 6 424 habitants en 2014 (données INSEE) répartis sur +/- 2 950 logements dont :

- 2 644 soit 90% en résidence principale ;
- 96 soit 3 % en résidences secondaires ;
- 209 soit 7% vacants.

Le ratio Habitant par Logement est estimé à 2,5 sur l'ensemble de la commune.

Selon le taux de croissance inscrit dans le SCOT Faucigny Glières soit 1,9 %/an, la projection démographique à l'horizon 2027 s'élève à 8 205 habitants.

Il y a actuellement 1 450 abonnés (61%) au réseau d'assainissement collectif sur la commune de Marignier.

1.3 - Le réseau d'assainissement collectif existant :

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

- 21 km de réseau d'eaux usées séparatif,
- 4,3 km de réseau unitaire,
- 2 déversoirs d'orage :
 - Avenue de la mairie,
 - Avenue de Chatillon,

La localisation du déversoir d'orage au niveau de l'avenue de Châtillon est incertaine du fait de l'inaccessibilité de celui-ci, le regard est recouvert d'enrobé.

- 2 postes de refoulement :
 - Rue de Balances,
 - Impasse des points de Vormy.

Les eaux usées de la commune rejoignent le collecteur intercommunal traversant la commune et sont acheminées à la station d'épuration intercommunale du SIVOM de la région de Cluses.

Le secteur de Chez Millet possède un réseau d'assainissement mixte (séparatif au sein du hameau et unitaire jusqu'à l'exutoire). Le secteur n'est pas raccordé vers la STEP de Marignier générant des rejets directs dans l'Arve. Cette situation fait l'objet d'une mise en demeure et le programme de travaux intégrera des travaux prioritaires à court terme pour supprimer ces rejets directs.

La commune a déjà supprimé un rejet direct au Giffre situé sur le secteur de Vers La Gare dans le Chef-Lieu.

Sur le hameau de Plan Séraphin, un rejet direct a également été supprimé en fin 2018. La station d'épuration existante a été supprimée et le réseau existant dans le hameau a été raccordé au réseau de transit intercommunal dans le cadre des travaux de remplacement du pont passerelle effectués par la régie des eaux Faucigny Glières. Il reste encore sur ce secteur à réhabiliter le réseau de collecte existant dans le hameau qui draine beaucoup d'eaux claires parasites.

D'autres rejets directs ont été identifiés par la DDT notamment :

- En amont du Pont Neuf, en rive gauche du Giffre, il existe un réseau unitaire qui dessert une partie de l'avenue du pont neuf et qui a pour exutoire Le Giffre.
- Au droit du parking de l'école du Giffre, il s'agit d'un réseau d'eaux pluviales dans lequel sont raccordés des effluents plus ou moins traités.

1.4 - Dispositif de traitement :

La station d'épuration du SIVOM de la région de Cluses se situe au sud du territoire communal. Cette STEP possède une capacité de 70 000 E.H. Elle reçoit actuellement environ 22 500 à 34 500 E.H selon le paramètre choisi (DBO5 ou NTK). Elle traite les eaux usées des communes suivantes :

- Cluses,
- La Tour (en partie) ;
- Marnaz ;
- Marignier ;
- Scionzier ;
- Saint-Jeoire ;
- Thyez.

La STEP traite les effluents par un procédé de type biologique à cultures fixées (Biosyt®).

Les eaux usées subissent 3 prétraitements : le dégrillage, le déshuilage et le dessablage

Elles passent par un traitement physico-chimique en 3 étapes actiflo® : la coagulation, la floculation et la décantation. Les eaux sont ensuite traitées par un procédé biologique Biostyr®.

Un contrôle du rejet au fil de l'eau est effectué avant que les eaux ne partent dans le Giffre.

Les boues produites par la STEP du fait des deux procédés précédemment décrits sont liquides. Pour permettre l'épaississement des boues, elles passent dans un tambour puis dans l'une des deux centrifugeuses, 10 tonnes de boues pâteuses sont produites par jour. Ces boues sont par la suite pompées et injectées dans le four de l'usine de traitement des déchets voisin. Les boues sont donc traitées par combustion et participent à la production d'électricité par valorisation énergétique.

Le débit de référence de la STEP est de 20 000 m3/j par temps sec et de 29 200 m3/j par temps de pluie. En 2016, la charge brute de pollution organique reçue par la station de traitement des eaux usées est de 1 993 kg DBO5/j. Sachant qu'en moyenne la charge polluante entrante est de 60 g/EH/j en DBO5. La charge entrante reçue par la station d'épuration représentait 33 250 EH. Le volume d'eau traité en 2016 est de 527 000 m3. La production de boues est de 1 205 tMS (tonnes de matières sèches) dont 1 194 tMS destinées à l'incinération et 11 tMS destinée au compostage.



STEP	REÇOIT LES EFFLUENTS DE	TRAITEMENT	MISE EN SERVICE	CAPACITE NOMINALE	CHARGE ENTRANTE	MILIEU RECEPTEUR	PARTICULARITES - REMARQUES
STEP de Marignier	Marignier Marnaz Cluses Scionzier Thyez St Jeoire La Tour (en partie) + matières de vidange ANC	Biologique à cultures fixées (Biostyr®)	Janvier 2005	70 000 EH	22 500 EH à 34 500 EH selon le paramètre choisi (DBO ₅ ou NTK)	L'Arve	Problème de surcharge hydraulique liée notamment aux eaux claires parasites apportées par les réseaux unitaires



Il existe 2 autres unités de traitement de proximité gérées par la collectivité :

- Aux Paccots qui traite les effluents de l'usine Bosch, de l'impasse des impasses des Cèdres, des Ecureuils,
- A Ossat qui traite les effluents de +/- 5 habitations,
- A Plan Séraphin, elle a été supprimée fin 2018.

Deux unités de traitements privées existent sur le secteur de La Plaine mais elles sont assimilées à de l'assainissement non collectif n'étant pas gérées par la collectivité. Il en existe également une sur le secteur de Chart du Grand Crêt qui permet d'assainir les habitations du lotissement situé à l'Ouest du secteur. Cette unité de traitement ne possède pas un fonctionnement satisfaisant et génère des désordres sanitaires.

La commune de Marignier projette l'abandon de ces unités de traitement au profit d'un raccordement de ses secteurs vers le réseau de transit intercommunal pour traitement à la station d'épuration de Marignier.

1.5 - Rappel du diagnostic du réseau d'assainissement :

Le diagnostic réalisé par le bureau d'études SAFEGE, en 2016, sur le réseau d'assainissement des eaux usées du SIVOM de la Région de Cluses, dont fait partie la commune de Marignier s'est déroulé en 4 phases :

- Phase 1 : mise à jour des plans des réseaux, enquête et inventaires ;
- Phase 2 : campagnes de mesures ;
- Phase 3 : investigations de terrain complémentaires (inspection nocturnes et test à la fumée) ;
- Phase 4 : synthèse des données et diagnostic, programme de travaux d'amélioration et de réhabilitation, équipements proposés pour l'autosurveillance, programme d'études complémentaires.

Les investigations se sont principalement portées sur le secteur de la mairie et au nord de la gare de Marignier. Les inspections nocturnes du réseau d'eaux usées ont mis en évidence la nécessité de mettre en séparatif les réseaux du secteur de la mairie, au niveau du hameau Chez Millet et la création de réseaux d'eaux usées sur certaines rues du secteur de la mairie.

Sur le secteur du nord de la gare, des tests à la fumée ont eu lieu mettant en évidence de mauvais branchements d'habitations et des connexions entre le réseau d'eaux pluviales et le réseau d'eaux usées.

Le diagnostic a permis de réaliser une liste de travaux à mettre en œuvre afin de supprimer les anomalies rencontrées, celle-ci est présentée dans le tableau suivant :

Liste des travaux préconisés par SAFEGE :

Secteur	Intitulé
Chez Millet	Mise en séparatif et refoulement en direction de la STEP via le viaduc
Avenue de la mairie	Réalisation d'un contrôle de branchement et suivi des mises en conformité
Avenue de la Plaine	Création de 540 m de réseaux d'eaux usées Avenue de la Plaine et suppression du poste de refoulement sur le parking de la mairie
Zone industrielle	Enquête de branchement
Avenue de la mairie	Reprise du DO en vue de supprimer un rejet direct et renouvellement de 220 m de canalisation
Route du Coteau, rue du Clocher et rue de l'Eglise	Mise en séparatif de la Rue du Clocher et de la route du Coteau
Rue de l'Eglise	Mise en séparatif de la Rue de l'Eglise
Rue du Coteau et Rue du Patronage	Mise en séparatif de la Route du Coteau et de la rue des Merisiers
Avenue de la Mairie	Création de 660 m de réseau d'eaux usées avenue de la mairie et route du Vernant et suppression du DO
Avenue de Chatillon	Contrôle de branchement, suivi des mises en conformité et extension du réseau
Avenue de la Plaine	Création de 540 m de réseaux d'eaux usées T2
Avenue de la Plaine	Création de 500 m de réseaux d'eaux usées T3

Des investigations complémentaires ont été réalisées dans le cadre de la présente étude de façon à affiner le diagnostic sur certains secteurs fortement productifs en eaux claires parasites : inspections nocturnes, tests à la fumée et inspections télévisées.

Reconnaissance visuelle des réseaux d'assainissement :

Une reconnaissance visuelle des réseaux collectifs d'eaux usées, d'eaux pluviales et unitaires a été effectuée les 14 et 15 novembre 2017. Elle s'est déroulée en ouvrant les principaux regards : jonction d'antennes, poste de relèvement, déversoir d'orage, passage en unitaire ou en séparatif.

A la suite de cette reconnaissance, différentes anomalies ont pu être rencontrées à différents endroits du réseau :

- suspicions de présence d'eaux usées dans le réseau d'eaux pluviales ;
- suspicion de présence d'eaux claires parasites dans le réseau d'eaux usées ;
- présence d'eaux usées au niveau de plusieurs rejets dans le milieu naturel dont le Giffre ;
- risque d'une connexion entre le réseau d'eaux usées et un fossé ;
- rejet du réseau EP dans le réseau EU ;
- important débit dans le réseau unitaire du secteur de la mairie ;
- regards non accessibles (enterré, etc.).

Des rejets dans le milieu naturel ont pu être constatés :

- un au niveau de l'Arve, ce rejet provient du réseau du hameau de Chez Millet ;
- un au niveau du Giffre, dans le secteur de la rue des balances face à la mairie ;
- un au niveau d'un ruisseau, à l'intersection entre l'avenue de la Plaine et la rue de PanLoup.

Cette reconnaissance visuelle a permis d'orienter les inspections nocturnes à réaliser selon les anomalies rencontrées.

Inspections Nocturnes du réseau d'assainissement :

Trois inspections nocturnes du réseau ont eu lieu aux dates suivantes :

- la nuit du 16 au 17/11/17 par temps sec ;
- la nuit du 10 au 11/12/17 par temps post pluvieux ;
- la nuit du 21 au 22/01/18 par temps pluvieux.

Durant ces inspections nocturnes, +/- 70 regards ont été visités permettant de contrôler le réseau et d'identifier les venues d'eaux claires parasites permanentes ou météoriques.

Le tableau suivant relève toutes les observations faites lors des inspections nocturnes :

Localisation	Remarques
Secteur de la mairie	
Réseau unitaire	Les réseaux se chargent au fur et à mesure du linéaire Fonctionnement normal
Antenne de la rue de Moisy et de la rue du Coteau (réseau d'eaux usées)	Légère augmentation du niveau d'eau Légère présence d'eaux claires parasites dans ces réseaux
Passage en séparatif de l'avenue de la Mairie	Débit important d'eaux dans le réseau d'eaux usées dès le début du réseau
Poste de relèvement	Débit important à l'entrée du poste à la jonction des divers réseaux d'eaux usées et unitaire
Au nord de la route du coteau, au début du réseau d'eaux usées	Remontée d'eaux pluviales par un regard dont l'utilisation est à déterminer Présence d'eaux importantes dès le début du réseau
Antenne principale de l'Avenue du Stade	
Toute l'antenne	Fonctionnement du poste de relèvement au moment des mesures, cette antenne est donc en charge
Antenne secondaire du Collège (rue du Collège)	Augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne
Antenne des Noisetiers (impasse des Noisetiers)	Augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne
Antenne d'Anterne (avenue d'Anterne puis Avenue du Stade)	Augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne
Antenne de la Bezière (rue de la Bezière)	Légère augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne
Antenne « rue de l'Anglennaz »	
Antenne	Niveau constant de la hauteur d'eau par temps sec et par temps post-pluviaux

Antenne principale Ouest de la zone industrielle	
Antenne secondaire de l'avenue de l'Anterne	Augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne
Antenne secondaire de l'avenue de l'Anterne Antenne de Monnaz (route de Monnaz)	Augmentation du niveau d'eaux à chaque regard inspecté à partir du début du réseau Présence d'eaux claires parasites pouvant être causées par des mauvais branchements des abonnés.
Antenne secondaire de l'avenue de l'Anterne Antenne de Monnaz Antenne des Ouets (rue des Ouets)	Présence dès le début du réseau d'un important débit Présence d'eaux claires parasites
Antenne secondaire de l'avenue de l'Anterne Antenne de Châtillon (Avenue de Châtillon)	Débordement du réseau d'eaux pluviales Forte augmentation du niveau d'eaux usées Suspicion de connexion entre le fossé et le réseau d'eaux usées
Antenne secondaire de la rue du Coin Antenne du Bargy (rue du Bargy)	Augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne
Antenne principale de la zone ouest de la zone industrielle Antenne des Techniques (rue des Techniques)	Légère augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne

Localisation	Remarques
Antenne principale centrale de la zone industrielle	
Antenne du Clos Chevenal (rue du Clos Chevenal)	Augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne
Antenne du Marcelly (impasse du Marcelly)	Présence d'eaux sur une petite antenne collectant environ 5 abonnés Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne
Antenne du Criou (rue du Criou)	Légère augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans cette antenne
Antenne principale Est de la zone industrielle	
Branchement des industries	Augmentation du niveau d'eau Présence d'eaux claires parasites dans ces branchements

Tests à la fumée du réseau d'assainissement :

Les tests à la fumée ont été réalisés par le bureau d'études NICOT Ingénieurs Conseils les 5 et 6 juin 2018 en période de temps sec.

Les secteurs suivants ont fait l'objet d'une investigation :

- Rue de Clos Cheneval ;
- Impasse du Marcelly ;
- Rue du Coin ;
- Rue du Bargy ;
- Avenue de l'Anterne ;
- Impasse des Noisetiers ;
- Rue de la Bezière ;
- Avenue du Stade ;
- Rue de la Poya ;
- Rue du Coteau.

Les tests à la fumée ont permis d'identifier près de 44 éléments (grille EP, avaloir, chéneaux) collectant des eaux pluviales constituant des branchements non conformes. Ceux-ci doivent être raccordés au réseau d'eaux pluviales.

Inspection télévisée du réseau d'assainissement sur l'avenue de Châtillon :

Une inspection télévisée a été réalisée les 2 et 3 juillet 2018 sur les réseaux existants sous l'avenue de Châtillon, en limite avec la commune de Thyez. Ces investigations ont porté sur un tronçon de +/- 485ml de réseau unitaire et +/- 410ml de réseau d'eaux usées.

Le réseau d'eaux usées inspecté est en relativement bon état. Il est constitué de Ø200 et Ø300 en polypropylène et PVC.

Les dysfonctionnements observés sont principalement :

- 2 phénomènes d'ovalisation engendrant une réduction de la section de 4 à 6%,
- 7 déviations angulaires et des courbures de collecteur ponctuelles majoritairement sans conséquences,
- 1 point de présence de concrétions en 1 point du tronçon réduisant la section transversale de 2%,
- la présence d'un regard de visite enterré.

Les dégradations observées sont minimales, ce tronçon peut être conservé pour la collecte des eaux usées.

Le réseau unitaire inspecté est en mauvais état. Il est constitué en Ø300 et Ø400 Béton.

Les dysfonctionnements observés sont principalement :

- 149 fissures ouvertes observées,

- 7 dégradations de surface, 6 défauts de revêtement,
- 10 branchements pénétrants,
- 7 décentrages (radial),
- 8 points de présence de concrétions, 1 dépôt adhérent.

Ce réseau présentant de nombreuses fissures ne peut en aucun cas transporter des eaux usées. Il conviendra de prévoir la mise en séparatif de l'avenue de Châtillon et éventuellement prévoir une réhabilitation ou un remplacement du collecteur pour la collecte des eaux pluviales.

1.6 - 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).

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

- **Réseaux :**

TRAVAUX EN COURS

Avenue de la mairie : Renouvellement du réseau et reprise du déversoir d'orage.

TRAVAUX A COURT TERME

- Rue de l'église : Mise en séparatif du réseau unitaire,
- Route du coteau, rue du clocher et de l'église : Mise en séparatif du réseau unitaire,
- Rue du coteau et route du patronage : Mise en séparatif du réseau unitaire,
- Avenue de la mairie 3 : Réseau d'eaux usées à créer et suppression du déversoir d'orage,
- Forage de Pré Paris : Reprise du réseau d'eaux usées en dehors du périmètre de protection rapproché,
- Avenue du Pont Neuf : Contrôle des branchements à réaliser et mise en séparatif du réseau,
- Chez Millet : Réseau EU à créer et mise en séparatif du réseau unitaire existant. Suppression du rejet direct existant et raccordement vers la STEP.
- Plan Séraphin : réhabilitation du réseau d'eaux usées.
- Avenue de Châtillon : Mise en séparatif du collecteur unitaire en mauvais état.
- ZI de Pré Paris : Contrôle des branchements à réaliser,
- Déconnexion de 17 grilles Eaux Pluviales du réseau d'assainissement (suite aux tests à la fumée).

- **Stations de traitement :**

Suppression des stations d'épuration :

Moyen Terme :

- Suppression de la station d'épuration existante pour le lotissement du Chart du Grand Crêt et raccordement au réseau existant au niveau du réservoir du Crêt.
- Suppression de la station d'épuration Les Paccots et des deux stations d'épuration privées situées sur la plaine. Ce projet nécessite une extension du réseau d'assainissement, la création d'un poste de refoulement d'une capacité d'environ 100 EH pour refoulement jusqu'au réseau de transit intercommunal.
- Suppression de la station d'épuration d'Ossat conjointement à l'extension du réseau d'assainissement sur le secteur (Moyen/Long Terme).

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

- ↳ Toutes les habitations existantes doivent être raccordées au réseau collectif d'assainissement.
- ↳ Toute construction nouvelle doit être raccordée au réseau collectif d'assainissement.
- ↳ L'assainissement autonome ne peut être toléré que sur dérogation du maire de la commune pour des cas particuliers techniquement ou financièrement "difficilement raccordables".
- ↳ Le règlement d'Assainissement Collectif est celui de la commune de Marignier et du SIVOM de la région de Cluses.
- ↳ Les frais et redevances liés à la tarification de l'Assainissement Collectif sont dus par les usagers à la commune et au SIVOM de la vallée de Cluses pour la partie transport et traitement.

2. Zones d'assainissement collectif futures

Ces zones sont considérées en Assainissement Non Collectif tant que l'Assainissement Collectif n'est pas arrivé.

2.1 - Justification des projets :

Les zones suivantes ont été classées en assainissement collectif futur :

- Soit parce que la configuration du bâti faisait que la réhabilitation des installations d'assainissement autonome n'est plus envisageable par manque de place (habitat trop resserré).
- Soit parce que face à l'importance du nombre d'installations qu'il fallait reprendre, il a semblé plus judicieux de créer un réseau de collecte et de le raccorder au réseau existant.
- Soit parce que le réseau d'eaux usées existant passe à proximité.
- Soit parce que l'aptitude des sols et les possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel sont mauvaises limitant les possibilités de développement en ANC.

Seuls les projets finançables objectivement par la commune ont été retenus.

⇒ Les projets d'assainissement collectif futur permettraient le raccordement de +/-466 logements/bâtiments actuels à l'échelle de la commune.

⇒ Répartition du nombre de logements en assainissement collectif futur :

HAMEAUX	NOMBRE DE LOGEMENTS EN ASSAINISSEMENT COLLECTIF FUTURS
PLAN SERAPHIN	4
OSSAT D'EN BAS	55
LES CRETETS	30
LA MACLAZ	9
CHEZ MILLET	22
LE CHART DU GRAND CRET	40
MONNAZ	14
BOURBON	36
LE CHATELARD	38
LES RAPILLES	7
LES OUETS	7
LES PACCOTS	55
LES QUARTS	28
LES CHILLES	18
LA PLAINE	30
FOND D'ANTERNE	23
TOTAL	+/- 416

2.2 - Détails des projets d'extension du réseau d'assainissement :

Les différentes alternatives d'extension du réseau d'eaux usées ont été étudiées dans le cadre de notre mission. Le commune doit valider ces projet et déterminer un échéancier de réalisation des travaux à court, moyen et long terme de façon à finaliser son schéma directeur d'assainissement et son zonage de l'assainissement collectif/non collectif.

TRAVAUX A COURT TERME :

⇒ Chez Millet (562 870 € HT) :

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 1 545 ml (mise en séparatif du réseau unitaire existant et raccordement vers le collecteur de transit intercommunal puis la station d'épuration de Marignier).
Raccordement de 22 logements existants et 2 logements futurs.
Suppression du rejet direct dans l'Arve.

⇒ Plan Séraphin (142 161 € HT) :

Réhabilitation du réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 745 ml.
Extension du réseau d'eaux usées sur +/- 55 ml,
Raccordement de 4 logements existants.

⇒ Les Quarts (154 820 € HT) :

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 615 ml.
Raccordement de 28 logements existants et 6 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

TRAVAUX A MOYEN TERME :

⇒ Avenue de la Plaine - Tranche 2 (251 390 € HT) :

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 660 ml.
Raccordement de 30 logements existants.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ Le Chart du Grand Crêt (168 313 € HT) :

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 530 ml.
Raccordement de 15 logements existants et 2 logements futurs.
Raccordement vers le réseau de transit intercommunal et la station d'épuration de Marignier.

⇒ Les Paccots (625 851 € HT) :

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 1 655 ml.
Mise en place d'une poste de refoulement d'une capacité de 100 EH.
Abandon des 3 stations d'épuration existantes.
Raccordement de 55 logements existants et 16 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ Rue d'Anterne (289 910 € HT) :

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 985 ml.
Raccordement de 23 logements existants et 15 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ Le Chatelard (446 840 € HT) :

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 1 495 ml.
Raccordement de 38 logements existants et 4 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ Le Chart du Grand Crêt Extension (264 090 € HT) :

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 815 ml.
Raccordement de 25 logements existants et 2 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ **Les Ouets (24 310 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 115 ml.
Raccordement du réseau en attente du lotissement de 7 logements existants.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ **Ossat d'en bas (684 615 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 2 060 ml.
Raccordement de 55 logements existants et 3 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

TRAVAUX A LONG TERME :

⇒ **Bourbon (441 300 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 1 480 ml.
Raccordement de 36 logements existants et 6 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ **Monnaz (131 900 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 420 ml.
Raccordement de 14 logements existants et 1 logement futur.
Suppression du rejet direct dans l'Arve.

⇒ **Les Chilles (183 730 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 570 ml.
Raccordement de 18 logements existants et 1 logement futur.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ **Les Cretets (371 830 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 1 235 ml.
Raccordement de 30 logements existants et 4 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ **La Maclaz (250 890 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 795 ml.
Raccordement de 9 logements existants et 6 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ **L'Auche (293 780 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 935 ml.
Raccordement de 15 logements existants et 3 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ **Tréloux (328 410 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 860 ml.
Mise en place d'une poste de refoulement d'une capacité de 50 EH.
Raccordement de 35 logements existants et 8 logements futurs.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

⇒ **Tréloux Extension (58 850 € HT) :**

Création d'un réseau d'eaux usées séparatif sur +/- 215 ml.
Raccordement de 2 logements existants.
Raccordement vers la station d'épuration de Marignier.

ANC ?

Se reporter au plan « Schéma directeur d'Assainissement - Zonage de l'Assainissement Collectif / Non Collectif » pour voir la zone concernée.

2.3 - Proposition de réglementation de l'assainissement des zones d'assainissement collectif futur :

Dans les zones classées en assainissement collectif futur, il est de l'intérêt de la commune de limiter autant que possible l'ouverture à l'urbanisation avant l'arrivée de l'assainissement collectif.

En attente de l'assainissement collectif :

a) Conditions générales :

- Toute habitation existante doit disposer d'un assainissement non collectif fonctionnel et correctement entretenu.
- La mise aux normes des dispositifs d'assainissement non collectif existants ne sera pas imposée pour les habitations situées dans les zones en assainissement collectif futur à Court ou Moyen terme (sauf en cas avéré de problème de salubrité publique, atteinte à l'environnement et nuisance pour un tiers).
- Toute construction nouvelle (sous réserve des possibilités de rejet, voir ci-dessous et § 4) doit mettre en place
 - Un dispositif d'Assainissement Non Collectif conforme à la réglementation,
 - Une canalisation Eaux Usées en attente, en prévision de son raccordement au réseau collectif.
- 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 mise en place en attente d'une canalisation Eaux Usées en prévision de son raccordement au réseau collectif.
- La Carte d'Aptitude des Sols et des Milieux à l'Assainissement Non Collectif indique pour chaque secteur la filière d'assainissement autonome à mettre en œuvre en attente de l'assainissement collectif.
- 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 autonome se fera sur les bases des notices techniques.

Remarque :

❖ Lors de l'instruction de tout projet d'assainissement non collectif, le SPANC de la régie des eaux Faucigny Glières a le droit de demander au pétitionnaire **une étude justifiant la conception et l'implantation du dispositif proposé**. En cas de doute avéré sur les propositions techniques faites par le pétitionnaire, ou, si le pétitionnaire souhaite réaliser une autre filière que celle préconisée sur la carte, une étude justifiant la conception et l'implantation du dispositif sera exigée.

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

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

VERT

Fosse septique toutes eaux – Epandage

Terrains perméables en surface, pente faible ou nulle.

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

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

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

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.

VERT 2

Fosse septique toutes eaux – Epandage 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.

ROSE *Fosse septique toutes eaux – Filtre à sable vertical non drainé*

Terrains perméables en surface et en profondeur, pente nulle ou faible.

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

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

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.

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.

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.

➡ En cas de manque de place, ou par choix du pétitionnaire, après validation par le SPANC, ces filières de traitement par filtre à sable vertical **drainé** (étanche ou non), peuvent être remplacées par des filières plus compactes ou innovantes, réglementaires, qui ont une emprise au sol moins importante.

Quand le réseau collectif sera mis en service :

- Toutes les habitations existantes disposeront de deux ans (à compter de la date de mise en service du réseau collectif) pour se raccorder.
- Le CGCT précise que si le dispositif d'ANC a récemment été créé ou réhabilité le délai de raccordement peut être toléré à 10 ans.
- Toutes les habitations futures auront l'obligation de se raccorder au réseau collectif d'assainissement.

2.4 - Détail des possibilités de rejet (en attente de l'assainissement collectif) :➡ **Zones vertes, vertes2, rose et saumon :**

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

Les secteurs concernés sont les suivants :

- Les Rapilles (1 usine et 1 habitation concernées)
- Le Châtelard (6 habitations concernées),
- L'Auche (10 habitations concernées),
- Les Cretets (16 habitations concernées),
- Avenue de la plaine,
- Les Paccots.

➡ **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 :

- **Champs long, Anterne et Plan Séraphin :**

⇒ L'Arve offre de bonnes possibilités de rejet (feu vert).

⇒ **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 Marignier.

⇒ **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.*

- **Avenue de la plaine, Les Cretets, Les Quarts :**

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

- **Le Châtelard, Les Chilles :**

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

- **Le Chart du Grand Crêt, Bourbon :**

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

- **Ossat d'en bas :**

⇒ Le ruisseau de Vernant à l'étang et le ruisseau des prés verts offrent des possibilités de rejet mauvaises (feu rouge).

- **Les Ouets :**

⇒ Le rejet s'effectue dans le réseau unitaire existant avenue de Châtillon qui a pour exutoire la station d'épuration ou le Giffre via un déversoir d'orage lors de fortes pluies.

- **L'Auche :**

⇒ Le fossé existant en aval offre des possibilités de rejet mauvaises (feu rouge).

- **La Maclaz :**

⇒ Le rejet semble se dissiper en aval du hameau sans réel exutoire (feu rouge).

- **Tréloux :**

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

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

3.1 - Compétences :

La régie des Eaux Faucigny-Glières est compétente en matière d'assainissement non collectif sur la commune de Marignier.

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.

⇒ +/- 985 abonnés sont concernés et resteront en assainissement non collectif.

Les hameaux concernés sont les suivants :

- L'Auche (Raccordement à long terme ou ANC)
- Tréloux (Raccordement à long terme ou ANC)
- Les Combes,
- Cormand,
- La Combaz sur Cormand,
- Ossat d'en Haut,
- Marquille,
- L'Eponnet,
- Le Cheney Est et Ouest,
- Vers Coppy,
- Tremble,
- Les Pres de Monnaz,
- Delanchy,
- De nombreuses habitations isolées...

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 (3 mètres des limites, 3 m des fondations de constructions existantes),
 - Règles techniques d'implantation (mise en place interdite sous les accès, les parkings,...)
- 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 *Fosse septique toutes eaux – Epandage*

Terrains perméables en surface, pente faible ou nulle.

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

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

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

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.

VERT 2 *Fosse septique toutes eaux – Epanchage 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.

ROSE *Fosse septique toutes eaux – Filtre à sable vertical non drainé*

Terrains perméables en surface et en profondeur, pente nulle ou faible.

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

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

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 planter 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.

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.

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 logement existant.
- Pour les constructions neuves ou toute création de nouveaux logements :
 - Zones classées constructibles au PLU : le rejet est considéré comme acquis pour les parcelles classées constructibles au PLU.
***** Remarque importante *** : il convient que les zones classées constructibles au PLU (en Assainissement Non Collectif) soient peu nombreuses du fait des possibilités de rejet limitées dans les cours d'eau.**
 - Zones classées non constructibles au PLU
 - ⇒ Les nouveaux rejets seront limités au changement de destination des bâtiments existants.
- 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 vertes, vertes2, rose et saumon :

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

Les secteurs concernés sont les suivants :

- L'Auche (10 habitations concernées),
- Secteur de la plaine (entre la voie ferrée et le ruisseau de la plaine)

- Vers Sougey,
- Tremple en partie,
- Delanchy (quelques habitations),
- Communal d'Anterne,
- Quelques habitations isolées.

⇒ **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 :

Quelques habitations isolées situées le long du Giffre ou de l'Arve bénéficient de bonnes possibilités de rejet.

⇒ **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 Marignier.

⇒ **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.*

- **Les Prés de Monnaz :**

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

- **Delanchy en partie :**

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

- **Le Grand Bieully, Les Combes, Cormand Sud :**

⇒ Les rejets semblent se dissiper en aval des hameaux sans réels exutoires (feu rouge).

- **Marquille :**

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

- **La Combaz :**

⇒ Le ruisseau de Vernand à l'étang et le Grand couloir de la Combaz offrent des possibilités de rejet mauvaises (feu rouge).

- **Tremple, Vers Coppis, Les Coppis :**

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

- **Cormand Nord :**

⇒ Le ruisseau du Creux du Nant offre des possibilités de rejet mauvaises (feu rouge).

- **L'Auche :**

⇒ Le fossé existant en aval offre des possibilités de rejet mauvaises (feu rouge).

- **Tréloux :**

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

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

a) 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 Marignier.

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.
- **Informier 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 de la régie des Eaux Faucigny Glières a la possibilité, au moment de tout Permis de Construire, de **demande au pétitionnaire une étude géopédologique** ou d'imposer des prescriptions techniques particulières pour la réalisation du dispositif d'assainissement non collectif.

2) Réalisation d'opérations de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif :

- ⇒ Dans l'ensemble des zones décrites comme restant en assainissement non collectif à long terme, nous encourageons le SPANC à organiser des **opérations de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif** pour améliorer la salubrité publique.
La commune peut être Maître d'Ouvrage de ce type d'opération et, par ce biais, obtenir pour les particuliers des **subventions** permettant la mise aux normes de leurs dispositifs d'assainissement non collectif (Possibilités de subventions de l'Agence de l'Eau.).
- ⇒ En parallèle, il sera indispensable **de développer les réseaux de collecte des eaux pluviales** (qui collectent également les effluents septiques).
Cette action est importante car elle permet une amélioration de la salubrité publique au sein des hameaux.
- ⇒ **Techniquement il est conseillé (pour ne pas trop accélérer l'écoulement des E.P) :**
 - Une extension des réseaux E.P. au sein des hameaux.
 - De maintenir les fossés en dehors des hameaux.
 - La mise en place d'un traitement tertiaire pour diminuer l'impact des rejets dans les ruisseaux en période d'étiage et/ou permettre la rétention des eaux pluviales.

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 le 26 octobre 2017, période qui fait suite à un début d'automne et à un été assez secs.

Par conséquent les estimations de débits réalisées sont donc assez représentatives d'un débit à l'étiage.

On notera que pour le Giffre, les données prises en compte concernant son débit sont issues du site internet « Banque Hydro – Eaufrance », et correspondent à un VCN (débit minimal sur N jours consécutifs) le plus bas connu, sur la station de mesure V0154010 « Plan Séraphin » présente sur la commune de MARIGNIER.

Nom du cours d'eau	Débit estimé	Indice de Saturation	Possibilité de rejet
Le Giffre (amont)	1 500 l/s	90 + bât. non définis + communes BV amont / 48 000	Bonne
Ruisseau du Creux du Nant	0 l/s	6 + « Cormand » (St-JEOIRE) / 0	Mauvaise
Grand Couloir de la Combaz	0 l/s	9 / 0	Mauvaise
Ruisseau de Vernant à l'Etang	≈ 2 l/s	192 / 64	Mauvaise
Ruisseau des Prés Verts	0,2 l/s	66 / 6	Mauvaise
Ruisseau de la Plaine	≈ 0,5 l/s	123 / 16	Mauvaise
Ruisseau du Foué	0 l/s	21 / 0	Mauvaise
Ruisseau de la Monnaz	0,2 l/s	222 / 6	Mauvaise
Ruisseau du Nantillet	0,5 à 1 l/s	210 / 16 à 32	Mauvaise
Le Giffre (aval)	≥ 1 500 l/s	1 029 + bât. non définis + communes BV amont / 48 000	Bonne
Le ruisseau des Coppis (BV Arve)	1 à 2 l/s	312 / 32 à 64	Mauvaise

Les possibilités de rejet n'ont pas été évaluées dans le cours d'eau principal sollicité, l'Arve, du fait du vaste bassin versant urbanisé qu'il génère, et du fait des débits qu'il engendre. En effet, des données existent concernant le plus bas VCN connu sur le cours d'eau, mesuré plus de 22 km en amont de MARGNIER, à la station de mesure V0032010 située sur SALLANCHES, avec près de 4 200 l/s.

Au droit de la commune de MARIGNIER, on peut imaginer que ce débit soit relativement proche, voire légèrement plus élevé, générant des possibilités de rejet évaluées au minimum à 134 400 EH. On peut donc considérer que les rejets après traitement des eaux usées, peuvent être tolérés au niveau de l'ARVE.

Concernant l'autre cours d'eau majeur traversant la commune, Le Giffre, les possibilités de rejet sont bonnes dans ce réseau hydrographique principal.

Concernant tous les affluents de versant de ces deux cours d'eau majeurs, présents sur le territoire communal, ils ne représentent que de petits ruisseaux ou ruisselets, très peu développés, qui génèrent de très faibles débits, notamment à l'étiage, où nombre d'entre eux sont secs, où presque secs.

Par conséquent, ils sont pour la plupart, très nettement saturés par les rejets existants ou potentiellement existants, via les réseaux d'eaux pluviales et fossés raccordés sur ces ruisseaux.

Pour ces 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 – ETUDE FINANCIERE

1. Fichier de paramètres :

Les paramètres suivants ont été utilisés pour réaliser les simulations de financement des solutions d'assainissement proposées dans les différentes alternatives.

Tous les prix proposés ci-dessous sont indicatifs. Ils ont été utilisés pour chiffrer sur une même base les alternatives. Le chiffrage ne tient pas compte des ouvrages particuliers à mettre en œuvre tels que passages de ponts ni des relevages individuels (à la charge des particuliers).

⇒ Assainissement collectif :

Réseau en Fonte Ø200 :

Type de tranchée	Réseau Fonte Ø200	Réseau Fonte Ø200 Sur Rocher	Réseau Fonte Ø200 Forte Pente	Réseau Fonte Ø200 Accès difficile
sous chaussée	210 € HT/ml	283 € HT/ml	238 € HT/ml	325 € HT/ml
hors chaussée	183 € HT/ml	253 € HT/ml	200 € HT/ml	298 € HT/ml
sous chemin	200 € HT/ml	273 € HT/ml	225 € HT/ml	315 € HT/ml
sous RD	240 € HT/ml	320 € HT/ml	280 € HT/ml	355 € HT/ml
encorbellement	500 € HT/ml	-	-	-
aérien		-	-	-

Coût des branchements par foyer : 2 300 €/u

Logement existant :

Décompte du nombre de logements existants sur le terrain.

Logement futur :

Estimation faite par le BE selon les indications le projet de PLU.

Subventions :

Agence de l'Eau

Subvention Réseau : 30 % (10^{ème} programme Agence de l'Eau)

Subvention des stations : 30 %

Les aides apportées par l'agence de l'eau sont incertaines au vue de la conjoncture actuelle. Il convient d'être vigilant quant à leur intégration au plan de financement. Nous préférons ne pas en tenir compte dans nos simulations.

Conseil Départemental

La commune de Marignier est une commune de plus de 5000 habitants.

Le conseil départemental n'apporte pas d'aide pour des travaux d'assainissement pour les communes urbaines dont la population dépasse 5 000 habitants.

Emprunt :

2 % sur 20 ans

Financement:

Redevance d'assainissement:

- en termes fixes: 30 € HT/an
- en redevance: 2,57 € HT/m³

PFAC :

- Habitations existantes : 1 271 € HT
- Habitations futures : 3 341 € HT

Avertissement : L'ensemble des chiffrages proposés ont été réalisés sur la base des conditions économiques de l'année 2018. Il convient d'être prudent quant à toute éventuelle évolution des conditions économiques.

2. Simulation de financement de l'assainissement collectif :

Tableaux de chiffrage :

Pour chaque projet, les tableaux de chiffrage se décomposent de la manière suivante :

- Une partie « **Travaux** » propose une évaluation des coûts des travaux nécessaires à la réalisation du projet,
- Une partie « **Subventions** » propose une évaluation des subventions escomptées,
- Une partie « **Plan de financement** » propose une solution de financement global,
- Une partie « **Solde de l'opération** » qui exprime le **déficit** (dans ce cas, le solde de l'opération est positif) ou le **bénéfice** (dans ce cas, le solde de l'opération est négatif) engendré par l'opération par an pendant 20 ans.

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EAUX DU PLATEAU DE CREMEU Commune de PARMILIEU			
Alternative - Création de réseaux d'eaux usées	Assainissement Collectif	Projet collectif futur	
Hameau de : CHANNOZ - LES BROSSES			
TRAVAUX :			
Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Trasmit (ml)	225	41 175,00 €	
Sous total sous chaussée		41 175,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fosse	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Trasmit (ml)	0	0,00 €	
Sous total hors chaussée		0,00 €	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Trasmit (ml)	0	0,00 €	
Sous total sous chemin		0,00 €	
Réseau sous RD	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	445	89 000,00 €	
Trasmit (ml)	115	23 000,00 €	
Sous total sous RD		112 000,00 €	
Réseau sur Rochers (sous chaussée)	283,00 €/ml		
Collecte (ml)	365	103 295,00 €	
Collecte forte pente (ml) - 330 €/ml	0	0,00 €	
Trasmit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Rochers (sous chaussée)		103 295,00 €	
Réseau sur Rochers (hors chaussée)	293,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Trasmit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Rochers (hors chaussée)		0,00 €	
Réseau sur Rochers (sous RD avec surprofondeur)	360,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Trasmit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Rochers (hors chaussée)		0,00 €	
Réseau sur Rochers (sous chemin)	273,00 €/ml		
Collecte (ml)	25	6 825,00 €	
Trasmit (ml)	370	101 610,00 €	
Sous total Rochers (sous chemin)		107 835,00 €	
Réseau en Encorbèlement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Trasmit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Encorbèlement		0,00 €	
Station de relevage	1	45 000,00 €	
Station d'épuration à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2000,00 €/u		
Nbre de logements 2012	33		
Nbre de logements 2012 à raccorder	33	66 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2022	10		116
Total Travaux H.T		476 305,00 €	
Divers (5% Step et réseau)		23 765,25 €	
Imprévus (10% réseau - 15% STEP)		49 907,03 €	
Montant Global H.T		549 977,28 €	
dont réseau de transit :		242 762,65 €	
dont réseau de collecte :		306 214,60 €	
dont station d'épuration :		0,00 €	
SUBVENTIONS :			
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, taux de base variable jusque fin 2012, montants plafonnés)			
Transit (%)	30	72 829,10 €	
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €	
Sous total AE		72 829,10 €	
CONSEIL GENERAL			
Transit (%)	40	97 105,47 €	
Station d'assainissement (%)	40	0,00 €	
Collecte (%)	25	76 593,40 €	
Sous total CG		173 698,87 €	
Total H.T		246 487,97 €	
PLAN DE FINANCEMENT			
Somme à investir		302 489,30 €	302 489,30 €
Emprunt à 5,00 % sur 20 ans		302 489,30 €	302 489,30 €
Annuité :		23 955,49 €	23 955,49 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	60 €/an	1 980,00 €	1 980,00 €
en redevance (120 m ³ /moy)	0,87 €/m ³	3 445,20 €	3 445,20 €
total		5 425,20 €	5 425,20 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	60 €/an	12 000,00 €	139 200,00 €
en redevance (120 m ³ /moy)	0,87 €/m ³	20 880,00 €	242 208,00 €
total		32 880,00 €	381 408,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	400,00 €/u	13 200,00 €	13 200,00 €
Participation habitations futures	1450,00 €/u	14 500,00 €	168 300,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		16 323,29 €	-74,91 €

Montant des Travaux

Subventions

Plan de financement

Solde de l'opération

Attention! Nous n'avons pas intégré dans nos calculs:

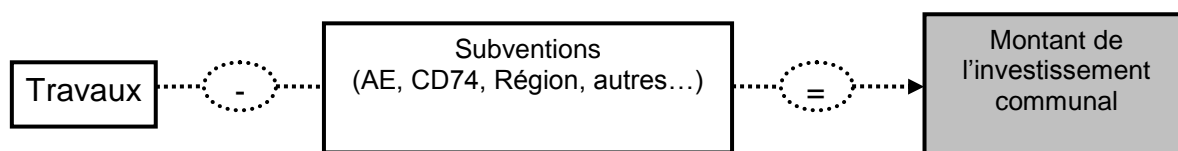
- Le prix de fonctionnement des services administratifs: personnel, bureautique, frais de structure...
- Le coût d'entretien des futures stations d'épuration,
- Le coût des travaux connexes qui peut alourdir considérablement le budget prévu,
- ...

Ces diverses simulations doivent être utilisées avec prudence. A ce stade, elles permettent :

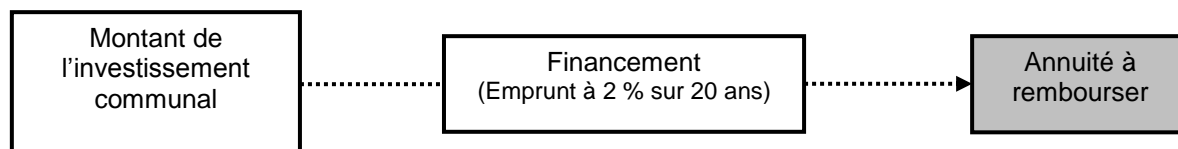
- de comparer diverses alternatives sur des bases comparables,
- de prendre conscience des investissements nécessaires à l'aboutissement des projets.

Pour le financement de l'assainissement collectif, le schéma suivant est proposé :

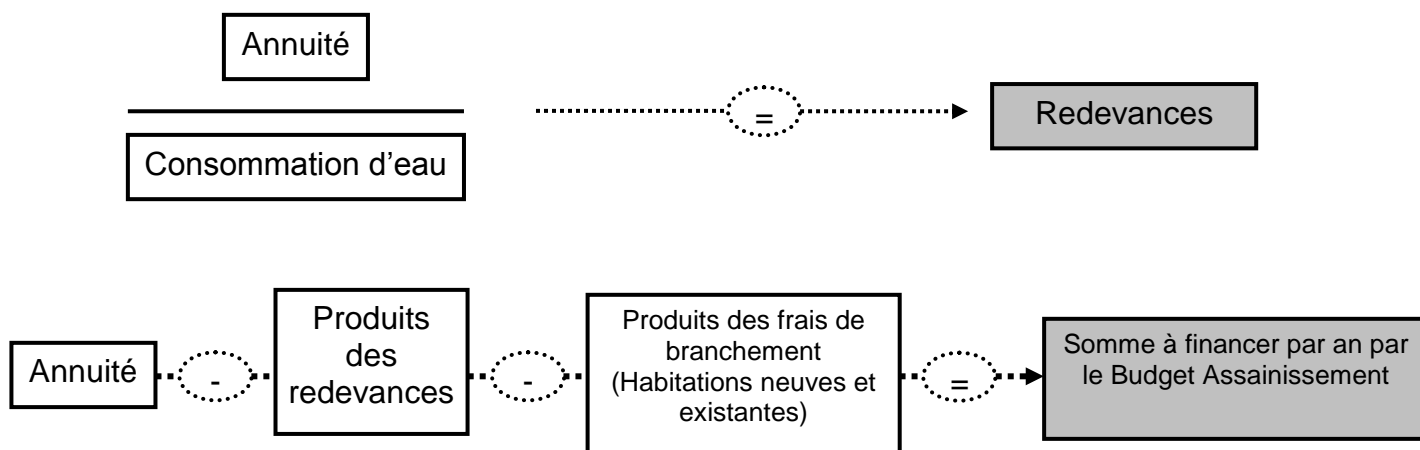
① Calculez le montant de l'investissement communal :



② Prévoyez un financement et calculez l'annuité à rembourser :



③ Calculez la redevance induite et la somme à financer annuellement par le budget général de la commune :



Le cadre technique :

Dans les Zones d'Assainissement Collectif futures :

Les particuliers doivent :

- Prendre à leur charge les travaux à réaliser sur leur parcelle.
- Séparer correctement les **Eaux Usées** et les **Eaux Pluviales**.
- Se raccorder au réseau si il existe ou dès sa création (deux ans de délai maximum).

La commune doit :

- Entretenir les réseaux **Eaux Usées** existants.
 - *Les faire évoluer vers une meilleure séparativité.*
 - *Réparer les réseaux en cas de casse.*
 - *Procéder à des opérations d'hydrocurage si besoin pour assurer un correct écoulement des effluents.*
- Créer les nouveaux réseaux prévus au **Zonage de l'Assainissement Collectif et Non Collectif** et disposer une boîte de branchement par habitation en limite de propriété.
- Créer ou mettre aux normes et entretenir les stations d'assainissement collectif.



Possibilité de tolérance :

En cas de difficulté technique majeure empêchant le raccordement d'une habitation, le maire de la commune peut délivrer une « **Tolérance de non raccordement** ».

Dans ce cas, cette habitation devra disposer d'un dispositif d'assainissement autonome conforme à la réglementation.

Le CGCT précise que si le dispositif d'ANC a récemment été créé ou réhabilité le délai de raccordement peut être toléré à 10 ans.

Simulation de financement de l'assainissement collectif

PROJETS PROPOSES A COURT TERME

	PROJETS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	Cout Global	Annuité à rembourser par le budget avec subventions	Ratio / Abonné
COURT TERME (2018 - 2023)	1.1 - Rue de l'église	192 560,00 €	8 183,00 €	-
	1.2 - Route du coteau, rue du clocher et de l'église	272 360,00 €	11 575,00 €	-
	1.3 - Rue du coteau et route du patronage	108 820,00 €	4 625,00 €	-
	1.4 - Avenue de la mairie 3	321 000,00 €	19 485,00 €	-
	2 - Forage de Pré Paris	507 720,00 €	17 480,00 €	-
	3 - Avenue du Pont Neuf	121 125,00 €	5 150,00 €	-
	4 - Chez Millet	562 870,00 €	24 140,00 €	25 585,00 €
	5 - Plan Séraphin	142 160,00 €	4 100,00 €	5 686,40 €
	6 - Les Quarts	154 820,00 €	4 199,00 €	5 530,00 €
	7 - Avenue de Châtillon	58 650,00 €	2 495,00 €	-
TOTAL COURT TERME		2 442 085,00 €	93 034,00 €	

Commune de Marignier

Rue de l'Eglise : Mise en séparatif

TRAVAUX:

Réhabilitation du réseau	156 300,00 €
--------------------------	--------------

Total Travaux H.T	156 300,00 € *
--------------------------	-----------------------

Missions complémentaires (20%)	36 260,00 €
--------------------------------	-------------

Montant Global H.T	192 560,00 €
---------------------------	---------------------

*Chiffrage Safege dans le cadre du diagnostic réseau

SUBVENTIONS:		Avec subventions	Sans subventions
---------------------	--	-------------------------	-------------------------

AGENCE DE L'EAU (sous réserves - montants plafonnés)

Réhabilitation des réseaux (%)	30%	57 768,00 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30%	0,00 €	0,00 €
Sous total AE		57 768,00 €	0,00 €

CONSEIL DEPARTEMENTAL

Transit (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Collecte (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Sous total CG		0,00 €	0,00 €

Total H.T		57 768,00 €	0,00 €
------------------	--	--------------------	---------------

PLAN DE FINANCEMENT	Avec subventions	Sans subventions
----------------------------	-------------------------	-------------------------

Somme à investir	134 792,00 €	192 560,00 €
-------------------------	---------------------	---------------------

Emprunt à 2 % sur 20 ans	134 792,00 €	192 560,00 €
---------------------------------	---------------------	---------------------

Annuité	8 182,71 €	11 689,58 €
----------------	-------------------	--------------------

Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)	8 182,71 €	11 689,58 €
--	-------------------	--------------------

Commune de Marignier

Route du Coteau, route du Clocher et rue de l'Eglise : Mise en séparatif

TRAVAUX:

Réhabilitation du réseau	222 800,00 €
Total Travaux H.T	222 800,00 € *
Missions complémentaires	49 560,00 €
Montant Global H.T	272 360,00 €

**Chiffrage Safege dans le cadre du diagnostic réseau*

SUBVENTIONS:		Avec subventions	Sans subventions
AGENCE DE L'EAU (sous réserves - montants plafonnés)			
Réhabilitation des réseaux (%)	30%	81 708,00 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30%	0,00 €	0,00 €
Sous total AE		81 708,00 €	0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL			
Transit (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Collecte (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Sous total CG		0,00 €	0,00 €
Total H.T		81 708,00 €	0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Avec subventions	Sans subventions
Somme à investir		190 652,00 €	272 360,00 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		190 652,00 €	272 360,00 €
Annuité		11 573,76 €	16 533,94 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		11 573,76 €	16 533,94 €

Commune de Marignier

Rue du Coteau et du Patronage : Mise en séparatif

Moyen Terme

TRAVAUX:

Réhabilitation du réseau	88 600,00 €
--------------------------	-------------

Total Travaux H.T	88 600,00 € *
--------------------------	----------------------

Missions complémentaires (20%)	20 220,00 €
--------------------------------	-------------

Montant Global H.T	108 820,00 €
---------------------------	---------------------

*Chiffrage Safege dans le cadre du diagnostic réseau

SUBVENTIONS:	Avec subventions	Sans subventions
--------------	------------------	------------------

AGENCE DE L'EAU (sous réserves - montants plafonnés)

Réhabilitation des réseaux (%)	30%	32 646,00 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30%	0,00 €	0,00 €
Sous total AE		32 646,00 €	0,00 €

CONSEIL DEPARTEMENTAL

Transit (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Collecte (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Sous total CG		0,00 €	0,00 €

Total H.T	32 646,00 €	0,00 €
------------------	--------------------	---------------

PLAN DE FINANCEMENT	Avec subventions	Sans subventions
---------------------	------------------	------------------

Somme à investir	76 174,00 €	108 820,00 €
------------------	-------------	--------------

Emprunt à 2 % sur 20 ans	76 174,00 €	108 820,00 €
--------------------------	-------------	--------------

Annuité	4 624,23 €	6 606,05 €
---------	------------	------------

Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)	4 624,23 €	6 606,05 €
--	-------------------	-------------------

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT	
Création d'un réseau d'eaux usées et raccordement au réseau de transit Saint Jeoire	
Avenue de la Mairie 3	<i>Court Terme</i>

TRAVAUX:	
Total Travaux HT	267 500,00 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)	53 500,00 €
Montant Global H.T	321 000,00 €

**Chiffrage Safege dans le cadre du diagnostic réseau*

SUBVENTIONS:	
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)	
Transit (%)	30 0,00 €
Station d'assainissement (%)	30 0,00 €
Sous total AE	0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL	
Collecte (%)	0 0,00 €
Transit (%)	0 0,00 €
Station d'assainissement (%)	0 0,00 €
Sous total CD	0,00 €
Total H.T	0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT	Avec Subventions
Somme à investir	321 000,00 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	321 000,00 €
Annuité	19 486,68 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)	19 486,68 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT	
Dévolement du réseau d'assainissement à l'extérieur du PPR du forage AEP	
Forage Pré Paris	<i>Court Terme</i>

TRAVAUX:	
Total AVP Affiné	439 585,00 €
Imprévus (5%)	21 979,25 €
Divers (10%)	46 156,43 €
Montant Global H.T	507 720,68 €

**Chiffrage Infrapolis*

SUBVENTIONS:	
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)	
Transit (%)	30 0,00 €
Protection de la ressource en eau (%)	50 219 792,50 €
Sous total AE	219 792,50 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL	
Collecte (%)	0 0,00 €
Transit (%)	0 0,00 €
Station d'assainissement (%)	0 0,00 €
Sous total CD	0,00 €
Total H.T	219 792,50 €

PLAN DE FINANCEMENT	Avec Subventions
Somme à investir	287 928,18 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	287 928,18 €
Annuité	17 479,02 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)	17 479,02 €

Commune de Marignier

Avenue du Pont Neuf : Mise en séparatif

Court Terme

TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	275	57 750,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	275	57 750,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	10	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	10	23 000,00 €
Réhabilitation du réseau		80 750,00 €
Total Travaux H.T		80 750,00 €
Imprévus (20%)		16 150,00 €
Divers (25%)		24 225,00 €
Montant Global H.T		121 125,00 €

SUBVENTIONS:		Avec subventions	Sans subventions
AGENCE DE L'EAU (sous réserves - montants plafonnés)			
Réhabilitation des réseaux (%)	30%	36 337,50 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30%	0,00 €	0,00 €
Sous total AE		36 337,50 €	0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL			
Transit (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Collecte (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Sous total CG		0,00 €	0,00 €
Total H.T		36 337,50 €	0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Avec subventions	Sans subventions
Somme à investir		84 787,50 €	121 125,00 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		84 787,50 €	121 125,00 €
Annuité		5 147,13 €	7 353,04 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		5 147,13 €	7 353,04 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Raccordement du réseau d'eaux usées existant, mise en séparatif et suppression du rejet direct dans l'Arve		
Chez Millet		<i>Court Terme</i>
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	240	50 400,00 €
Transit (ml)	70	14 700,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>310</i>	<i>65 100,00 €</i>
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	80	14 640,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>80</i>	<i>14 640,00 €</i>
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	1010	274 600,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>1010</i>	<i>274 600,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	55	11 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>11 000,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	90	21 420,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée</i>	<i>90</i>	<i>21 420,00 €</i>
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Encorbellement</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Poste de Refoulement	1	50 000,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	22	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	21	48 300,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	2	
Total H.T		485 060,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		24 253,00 €
Total Travaux HT		509 313,00 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		53 556,30 €
Montant Global H.T		562 869,30 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	394 516,50 €
	<i>dont réseau de collecte:</i>	168 352,80 €
	<i>dont STEP:</i>	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	168 860,79 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>168 860,79 €</i>
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		168 860,79 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		394 008,51 €	394 008,51 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		394 008,51 €	394 008,51 €
Annuité		23 918,75 €	23 918,75 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	1 200,00 €	2 400,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	12 336,00 €	12 336,00 €
total		13 536,00 €	14 736,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	2 082,00 €	7 400,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	20 000,00 €	20 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		24 137,85 €	23 811,95 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Réhabilitation du réseau d'eaux usées		
Plan Seraphin		Court Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	125	26 250,00 €
Transit (ml)	80	16 800,00 €
Sous total Sous chaussée	205	43 050,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	60	10 980,00 €
Sous total Hors chaussée	60	10 980,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	1	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	21	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	21	48 300,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	0	
Total H.T		102 330,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		5 116,50 €
Total Travaux HT		107 446,50 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		10 744,65 €
Montant Global H.T		118 191,15 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	32 085,90 €
	<i>dont réseau de collecte:</i>	86 105,25 €
	<i>dont STEP:</i>	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	35 457,35 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		35 457,35 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		35 457,35 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		82 733,81 €	82 733,81 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		82 733,81 €	82 733,81 €
Annuité		5 022,45 €	5 022,45 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	26 691,00 €	84 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/an	20 000,00 €	20 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		4 687,90 €	1 822,45 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Extension du réseau d'eaux usées		
Plan Seraphin		Court Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	55	11 550,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>55</i>	<i>11 550,00 €</i>
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Encorbellement</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	4	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	4	9 200,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	0	
Total H.T		20 750,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		1 037,50 €
Total Travaux HT		21 787,50 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		2 178,75 €
Montant Global H.T		23 966,25 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>13 340,25 €</i>
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>10 626,00 €</i>
	<i>dont STEP:</i>	<i>0,00 €</i>

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	7 189,88 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>7 189,88 €</i>
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		7 189,88 €

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	16 776,38 €	16 776,38 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	16 776,38 €	16 776,38 €
Annuité	1 018,43 €	1 018,43 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	120,00 €	240,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	1 233,60 €	1 233,60 €
total	1 353,60 €	1 473,60 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	0,00 €	0,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	0,00 €	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	5 084,00 €	16 000,00 €
Participation habitations futures	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)	-589,37 €	-1 255,17 €

Commune de Marignier

Avenue de Chatillon : Mise en séparatif du réseau unitaire

Moyen Terme

TRAVAUX:	
Contôle des branchements	2 000,00 €
Mise en séparatif du réseau sur +/- 215 ml avec reprise de 5 branchements	56 650,00 €
Total Travaux H.T	58 650,00 €
Montant Global H.T	58 650,00 €

SUBVENTIONS:		Avec subventions	Sans subventions
AGENCE DE L'EAU (sous réserves - montants plafonnés)			
Réhabilitation des réseaux (%)	30%	17 595,00 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30%	0,00 €	0,00 €
Sous total AE		17 595,00 €	0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL			
Transit (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Collecte (%)	0%	0,00 €	0,00 €
Sous total CG		0,00 €	0,00 €
Total H.T		17 595,00 €	0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Avec subventions	Sans subventions
Somme à investir		41 055,00 €	58 650,00 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		41 055,00 €	58 650,00 €
Annuité		2 492,29 €	3 560,42 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		2 492,29 €	3 560,42 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées		
Les Quarts	CourtTerme	
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	215	45 150,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	215	45 150,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	100	18 300,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	100	18 300,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	300	72 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	300	72 000,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	28	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	28	64 400,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	6	
Total H.T		134 042,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		6 702,10 €
Total Travaux HT		140 744,10 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		14 074,41 €
Montant Global H.T		154 818,51 €
dont réseau de transit:		0,00 €
dont réseau de collecte:		230 826,75 €
dont STEP:		0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		154 818,51 €	154 818,51 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		154 818,51 €	154 818,51 €
Annuité		9 398,44 €	9 398,44 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	840,00 €	1 680,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	8 635,20 €	8 635,20 €
total		9 475,20 €	10 315,20 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	3 600,00 €	7 200,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	37 008,00 €	37 008,00 €
total		40 608,00 €	44 208,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	35 588,00 €	112 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	6 246,00 €	22 200,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		-4 198,86 €	-9 837,16 €

COMMENTAIRES LE FINANCEMENT DES PROJETS A COURT TERME :

La simulation financière montre que pour les montants de redevances en place sur la commune, le solde moyen à financer par an par le budget assainissement s'élève à +/- 93 035 € / an si l'on intègre des subventions potentielles de l'agence de l'eau pour les projets de réhabilitation de réseau : suppression des rejets directs, des petites stations d'épuration existantes, mise en séparatif des réseaux, réduction des eaux claires parasites et mise en conformité de la ressource en eau.

Ces subventions potentielles sont à prendre avec précaution au vue de la conjoncture actuelle.

Dans l'hypothèse d'une augmentation de la part fixe à 60 €/an et de la PFAC à 4000 € pour les habitations existantes et 6000 € pour les futures constructions, le solde moyen à financer par an par le budget assainissement s'élèverait à +/- 83 540 €/an.

Les réhabilitations de réseau (projets figurés en bleu sur notre plan) impactent fortement le budget car ils ne génèrent pas d'apport de redevances ou PFAC supplémentaires en lien avec de nouveaux abonnés raccordés. Pour les secteurs comme Plan Séraphin, Chez Millet, les abonnés sont déjà soumis à la redevance d'assainissement collectif.

Néanmoins, ces projets sont prioritaires pour répondre à la mise en demeure de la DDT.

Simulation de financement de l'assainissement collectif

PROJETS PROPOSES A MOYEN TERME

	PROJETS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	Cout Global	Annuité à rembourser par le budget avec subventions	Ratio / Abonné
MOYEN TERME (2024-2028)	8 - Avenue de la Plaine tranche 2	251 385,00 €	3 202,00 €	8 380,00 €
	9 - Le Chart du Grand Crêt	168 315,00 €	9 437,00 €	11 221,00 €
	10 - Les Paccots	625 850,00 €	33 651,00 €	11 379,09 €
	11 - Fond d'Anterne	289 910,00 €	2 498,00 €	12 610,00 €
	12 - Le Chatelard	446 840,00 €	10 290,00 €	11 760,00 €
	13 - Le Chart du Grand Crêt Extension	264 090,00 €	5 202,00 €	10 563,60 €
	14 - Les Ouets	24 310,00 €	1 338,00 €	3 475,00 €
	15 - Ossat d'en bas	684 615,00 €	9 302,00 €	12 447,55 €
TOTAL MOYEN TERME		2 755 315,00 €	72 244,00 €	

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT
Création d'un réseau d'eaux usées
Avenue de la Plaine - tranche 2
<i>Moyen Terme</i>

TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	325	68 250,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	325	68 250,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	0	0,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	335	80 400,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	335	80 400,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	30	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	30	69 000,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	0	
Total H.T		217 650,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		10 882,50 €
Total Travaux HT		228 532,50 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		22 853,25 €
Montant Global H.T		251 385,75 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>0,00 €</i>
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>251 385,75 €</i>
	<i>dont STEP:</i>	<i>0,00 €</i>

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	251 385,75 €	251 385,75 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	251 385,75 €	251 385,75 €
Annuité	15 260,67 €	15 260,67 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	1 800,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	9 252,00 €
total		11 052,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	0,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	0,00 €
total		0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	120 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)	3 202,17 €	-1 791,33 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT	
Création d'un réseau d'eaux usées et raccordement au réseau existant	
Le Chart du Grand Cret	<i>Moyen Terme</i>

TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	300	63 000,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>300</i>	<i>63 000,00 €</i>
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	220	40 260,00 €
Transit (ml)	45	8 235,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>265</i>	<i>48 495,00 €</i>
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	45	9 000,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>9 000,00 €</i>
Réseau Forte pente sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	85	20 230,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée</i>	<i>85</i>	<i>20 230,00 €</i>
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	10	5 000,00 €
<i>Sous total Encorbellement</i>	<i>10</i>	<i>5 000,00 €</i>
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	15	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	0	0,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	2	
Total H.T		145 725,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		7 286,25 €
Total Travaux HT		153 011,25 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		15 301,13 €
Montant Global H.T		168 312,38 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>121 812,08 €</i>
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>46 500,30 €</i>
	<i>dont STEP:</i>	<i>0,00 €</i>

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		168 312,38 €	168 312,38 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		168 312,38 €	168 312,38 €
Annuité		10 217,60 €	10 217,60 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	1 200,00 €	2 400,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	12 336,00 €	12 336,00 €
total		13 536,00 €	14 736,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	2 082,00 €	7 400,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		9 436,70 €	9 110,80 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées		
Les Paccots		Moyen Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	675	141 750,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	675	141 750,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	0	0,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	930	221 340,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	930	221 340,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	1	50 000,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	55	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	55	126 500,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	16	
Total H.T		539 590,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		26 979,50 €
Total Travaux HT		566 569,50 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		59 281,95 €
Montant Global H.T		625 851,45 €
	dont réseau de transit:	60 375,00 €
	dont réseau de collecte:	565 476,45 €
	dont STEP:	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	625 851,45 €	625 851,45 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	625 851,45 €	625 851,45 €
Annuité	37 993,05 €	37 993,05 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	0,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	19 200,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	98 688,00 €
total	90 176,00 €	117 888,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	59 200,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	20 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)	33 651,45 €	30 138,65 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création du réseau d'eaux usées et raccordement au réseau intercommunal		
Rue d'Anterne	Moye Terme	
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	355	74 550,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	355	74 550,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	385	70 455,00 €
Transit (ml)	100	18 300,00 €
Sous total Hors chaussée	485	88 755,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	75	18 000,00 €
Transit (ml)	70	16 800,00 €
Sous total Sous RD	145	34 800,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	23	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	23	52 900,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	15	
Total H.T		251 005,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		12 550,25 €
Total Travaux HT		263 555,25 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		26 355,53 €
Montant Global H.T		289 910,78 €
	dont réseau de transit:	40 540,50 €
	dont réseau de collecte:	249 370,28 €
	dont STEP:	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		289 910,78 €	289 910,78 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		289 910,78 €	289 910,78 €
Annuité		17 599,38 €	17 599,38 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	690,00 €	1 380,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	7 093,20 €	7 093,20 €
total		7 783,20 €	8 473,20 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	9 000,00 €	18 000,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	92 520,00 €	92 520,00 €
total		101 520,00 €	110 520,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	29 233,00 €	92 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	15 615,00 €	55 500,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		2 497,78 €	-3 774,82 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées et raccordement au réseau existant		
Le Chatelard		Moyen Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	445	93 450,00 €
Transit (ml)	45	9 450,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>490</i>	<i>102 900,00 €</i>
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	305	55 815,00 €
Transit (ml)	220	40 260,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>525</i>	<i>96 075,00 €</i>
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	465	93 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>465</i>	<i>93 000,00 €</i>
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	15	7 500,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Encorbellement</i>	<i>15</i>	<i>7 500,00 €</i>
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	38	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	38	87 400,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	4	
Total H.T		386 875,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		19 343,75 €
Total Travaux HT		406 218,75 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		40 621,88 €
Montant Global H.T		446 840,63 €
<i>dont réseau de transit:</i>		<i>57 415,05 €</i>
<i>dont réseau de collecte:</i>		<i>389 425,58 €</i>
<i>dont STEP:</i>		<i>0,00 €</i>

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		446 840,63 €	446 840,63 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		446 840,63 €	446 840,63 €
Annuité		27 125,99 €	27 125,99 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	1 140,00 €	2 280,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	11 719,20 €	11 719,20 €
total		12 859,20 €	13 999,20 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	2 400,00 €	4 800,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	24 672,00 €	24 672,00 €
total		27 072,00 €	29 472,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	48 298,00 €	152 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	4 164,00 €	14 800,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		10 290,09 €	3 313,19 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Extension du réseau d'eaux usées		
Le Chart du Grand Crêt extension		Moyen Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	815	171 150,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	815	171 150,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	0	0,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	25	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	25	57 500,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	2	
Total H.T		228 650,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		11 432,50 €
Total Travaux HT		240 082,50 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		24 008,25 €
Montant Global H.T		264 090,75 €
	dont réseau de transit:	0,00 €
	dont réseau de collecte:	264 090,75 €
	dont STEP:	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		264 090,75 €	264 090,75 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		264 090,75 €	264 090,75 €
Annuité		16 031,94 €	16 031,94 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	750,00 €	1 500,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m3	7 710,00 €	7 710,00 €
total		8 460,00 €	9 210,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	1 200,00 €	2 400,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m3	12 336,00 €	12 336,00 €
total		13 536,00 €	14 736,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	31 775,00 €	100 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	2 082,00 €	7 400,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		5 202,29 €	715,14 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées et raccordement du réseau EU en attente dans le lotissement		
Les Ouets		Moyen Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	0	0,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	115	21 045,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	115	21 045,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	7	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	0	0,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	0	
Total H.T		21 045,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		1 052,25 €
Total Travaux HT		22 097,25 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		2 209,73 €
Montant Global H.T		24 306,98 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	0,00 €
	<i>dont réseau de collecte:</i>	24 306,98 €
	<i>dont STEP:</i>	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		24 306,98 €	24 306,98 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		24 306,98 €	24 306,98 €
Annuité		1 475,58 €	1 475,58 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	210,00 €	420,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m3	2 158,80 €	2 158,80 €
total		2 368,80 €	2 578,80 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	8 897,00 €	28 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		-1 338,07 €	-2 503,22 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT	
Création d'un réseau d'eaux usées	
Ossat d'en bas	<i>Moyen / Long Terme</i>

TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	720	151 200,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	720	151 200,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	280	51 240,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	280	51 240,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	175	42 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	175	42 000,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chemin	225,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chemin	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	1	40 000,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	50	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	50	115 000,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	3	
Total H.T		399 440,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		19 972,00 €
Total Travaux HT		419 412,00 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		41 941,20 €
Montant Global H.T		461 353,20 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	0,00 €
	<i>dont réseau de collecte:</i>	415 153,20 €
	<i>dont STEP:</i>	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	138 405,96 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		138 405,96 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		138 405,96 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		322 947,24 €	322 947,24 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		322 947,24 €	322 947,24 €
Annuité		19 604,89 €	19 604,89 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	1 500,00 €	3 000,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m ³	15 420,00 €	15 420,00 €
total		16 920,00 €	18 420,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	1 800,00 €	3 600,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m ³	18 504,00 €	18 504,00 €
total		20 304,00 €	22 104,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	63 550,00 €	200 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	3 123,00 €	11 100,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		-1 663,96 €	-10 475,31 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT
Création d'un réseau d'eaux usées
Raccordement Ossat d'en bas
<i>Moyen / Long Terme</i>

TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	735	154 350,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	735	154 350,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	150	27 450,00 €
Sous total Hors chaussée	150	27 450,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur Hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chemin	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	5	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	5	11 500,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	0	
Total H.T		193 300,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		9 665,00 €
Total Travaux HT		202 965,00 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		20 296,50 €
Montant Global H.T		223 261,50 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	31 704,75 €
	<i>dont réseau de collecte:</i>	191 556,75 €
	<i>dont STEP:</i>	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	9 511,43 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		9 511,43 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		9 511,43 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		213 750,08 €	213 750,08 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		213 750,08 €	213 750,08 €
Annuité		12 975,95 €	12 975,95 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	150,00 €	300,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	1 542,00 €	1 542,00 €
total		1 692,00 €	1 842,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	6 355,00 €	20 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		10 966,20 €	10 133,95 €

COMMENTAIRES LE FINANCEMENT DES PROJETS A MOYEN TERME :

La simulation financière montre que pour les montants de redevances en place sur la commune, le solde moyen à financer par an par le budget assainissement s'élève à +/- 72 244 € / an si l'on intègre des subventions potentielles de l'agence de l'eau pour les projets de réhabilitation de réseau : suppression des rejets directs, des petites stations d'épuration existantes, mise en séparatif des réseaux, réduction des eaux claires parasites et mise en conformité de la ressource en eau.

Ces subventions potentielles sont à prendre avec précaution au vue de la conjoncture actuelle.

Dans l'hypothèse d'une augmentation de la part fixe à 60 €/an et de la PFAC à 4000 € pour les habitations existantes et 6000 € pour les futures constructions, le solde moyen à financer par an par le budget assainissement s'élèverait à +/- 34 866 €/an.

Il convient d'intégrer les financements des projets prévus à court terme et leur répercussion sur le budget assainissement.

Le raccordement du secteur du Chart du Grand Crêt et des Paccots ne génère pas de redevances supplémentaires étant donné qu'il est déjà considéré dans la zone d'assainissement collectif et que les abonnés sont donc déjà soumis à la redevance d'assainissement collectif.

Simulation de financement de l'assainissement collectif

PROJETS PROPOSES A LONG TERME

	PROJETS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	Coût Global	Annuité à rembourser par le budget avec subventions	Ratio / Abonné
LONG TERME (2029 et +)	16 - Bourbon	441 260,00 €	9 975,00 €	12 260,00 €
	17 - Monnaz	131 890,00 €	1 989,00 €	9 420,00 €
	18 - Les Chilles	183 730,00 €	3 528,00 €	10 210,00 €
	19 - Les Cretets	371 830,00 €	8 952,00 €	12 395,00 €
	20 - La Maclaz	250 890,00 €	9 270,00 €	27 880,00 €
	L'Auche (ANC ?)	293 780,00 €	10 634,00 €	19 585,33 €
	Tréloux (ANC ?)	387 261,00 €	7 317,00 €	10 383,00 €
TOTAL LONG TERME		1 379 600,00 €	33 714,00 €	

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées		
Bourbon		Long Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	875	183 750,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>875</i>	<i>183 750,00 €</i>
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	335	61 305,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>335</i>	<i>61 305,00 €</i>
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	160	32 000,00 €
Transit (ml)	105	21 000,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>265</i>	<i>53 000,00 €</i>
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	5	1 190,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée</i>	<i>5</i>	<i>1 190,00 €</i>
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Encorbellement</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	36	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	36	82 800,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	6	
Total H.T		382 045,00 €
Imprévis (5% Step et réseau)		19 102,25 €
Total Travaux HT		401 147,25 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		40 114,73 €
Montant Global H.T		441 261,98 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>24 255,00 €</i>
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>417 006,98 €</i>
	<i>dont STEP:</i>	<i>0,00 €</i>

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		441 261,98 €	441 261,98 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		441 261,98 €	441 261,98 €
Annuité		26 787,33 €	26 787,33 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	1 080,00 €	2 160,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m3	11 102,40 €	11 102,40 €
total		12 182,40 €	13 262,40 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	3 600,00 €	7 200,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m3	37 008,00 €	37 008,00 €
total		40 608,00 €	44 208,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	45 756,00 €	144 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	6 246,00 €	22 200,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		9 974,43 €	3 004,53 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées		
Monnaz		Long Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	190	39 900,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>190</i>	<i>39 900,00 €</i>
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	230	42 090,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>230</i>	<i>42 090,00 €</i>
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Encorbellement</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	14	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	14	32 200,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	1	
Total H.T		114 190,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		5 709,50 €
Total Travaux HT		119 899,50 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		11 989,95 €
Montant Global H.T		131 889,45 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>0,00 €</i>
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>131 889,45 €</i>
	<i>dont STEP:</i>	<i>0,00 €</i>

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		131 889,45 €	131 889,45 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		131 889,45 €	131 889,45 €
Annuité		8 006,51 €	8 006,51 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	420,00 €	840,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	4 317,60 €	4 317,60 €
total		4 737,60 €	5 157,60 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	600,00 €	1 200,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m3	6 168,00 €	6 168,00 €
total		6 768,00 €	7 368,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	17 794,00 €	56 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	1 041,00 €	3 700,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		1 988,76 €	-504,49 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées		
Les Chilles		Long Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	495	103 950,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>495</i>	<i>103 950,00 €</i>
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	75	13 725,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>75</i>	<i>13 725,00 €</i>
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur hors chaussée	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Encorbellement</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	18	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	18	41 400,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	1	
Total H.T		159 075,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		7 953,75 €
Total Travaux HT		167 028,75 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		16 702,88 €
Montant Global H.T		183 731,63 €
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>0,00 €</i>
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>183 731,63 €</i>
	<i>dont STEP:</i>	<i>0,00 €</i>

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		183 731,63 €	183 731,63 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		183 731,63 €	183 731,63 €
Annuité		11 153,65 €	11 153,65 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	540,00 €	1 080,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	5 551,20 €	5 551,20 €
<i>total</i>		<i>6 091,20 €</i>	<i>6 631,20 €</i>
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	600,00 €	1 200,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	6 168,00 €	6 168,00 €
<i>total</i>		<i>6 768,00 €</i>	<i>7 368,00 €</i>
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	22 878,00 €	72 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	1 041,00 €	3 700,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		3 528,10 €	369,05 €

COMMUNE DE MARIGNIER		
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées et raccordement au réseau existant		
Les Cretets		Long Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	950	199 500,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	950	199 500,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	210	38 430,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	210	38 430,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	75	15 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	75	15 000,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chemin	225,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chemin	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	30	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	30	69 000,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	4	
Total H.T		321 930,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		16 096,50 €
Total Travaux HT		338 026,50 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		33 802,65 €
Montant Global H.T		371 829,15 €
	dont réseau de transit:	0,00 €
	dont réseau de collecte:	371 829,15 €
	dont STEP:	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		371 829,15 €	371 829,15 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		371 829,15 €	371 829,15 €
Annuité		22 572,33 €	22 572,33 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	900,00 €	1 800,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m ³	9 252,00 €	9 252,00 €
total		10 152,00 €	11 052,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	2 400,00 €	4 800,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m ³	24 672,00 €	24 672,00 €
total		27 072,00 €	29 472,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	38 130,00 €	120 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	4 164,00 €	14 800,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		8 952,03 €	3 306,73 €

COMMUNE DE MARIGNIER		
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées		
La Maclaz		Long Terme
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	255	53 550,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	255	53 550,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	130	23 790,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	130	23 790,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chemin	298,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	360	107 280,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chemin	360	107 280,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	50	11 900,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	50	11 900,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	9	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	9	20 700,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	6	
Total H.T		217 220,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		10 861,00 €
Total Travaux HT		228 081,00 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		22 808,10 €
Montant Global H.T		250 889,10 €
	dont réseau de transit:	123 908,40 €
	dont réseau de collecte:	126 980,70 €
	dont STEP:	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		250 889,10 €	250 889,10 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		250 889,10 €	250 889,10 €
Annuité		15 230,52 €	15 230,52 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	270,00 €	540,00 €
en redevance (120 m ³ /toyer)	2,57 €/m ³	2 775,60 €	2 775,60 €
total		3 045,60 €	3 315,60 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	3 600,00 €	7 200,00 €
en redevance (120 m ³ /toyer)	2,57 €/m ³	37 008,00 €	37 008,00 €
total		40 608,00 €	44 208,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	11 439,00 €	36 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	6 246,00 €	22 200,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		9 270,27 €	6 794,52 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées et raccordement vers les Quarts		
L'Auche	Long Terme / ANC	
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	270	56 700,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	270	56 700,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	85	15 555,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	85	15 555,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	185	37 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	185	37 000,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous RD	280,00 €/ml	
Collecte (ml)	395	110 600,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chemin	395	110 600,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	15	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	15	34 500,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	3	
Total H.T		254 355,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		12 717,75 €
Total Travaux HT		267 072,75 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		26 707,28 €
Montant Global H.T		293 780,03 €
	dont réseau de transit:	0,00 €
	dont réseau de collecte:	293 780,03 €
	dont STEP:	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		293 780,03 €	293 780,03 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		293 780,03 €	293 780,03 €
Annuité		17 834,26 €	17 834,26 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	450,00 €	900,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m3	4 626,00 €	4 626,00 €
total		5 076,00 €	5 526,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	1 800,00 €	3 600,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	2,57 €/m3	18 504,00 €	18 504,00 €
total		20 304,00 €	22 104,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	19 065,00 €	60 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	3 123,00 €	11 100,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		10 633,66 €	7 648,06 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées et raccordement au réseau d'Ayze		
Tréloux	Long Terme / ANC	
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	305	64 050,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	305	64 050,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	255	46 665,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	255	46 665,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	185	37 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	185	37 000,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chemin	225,00 €/ml	
Collecte (ml)	30	6 750,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chemin	30	6 750,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	95	22 610,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	95	22 610,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	1	30 000,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	33	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	33	75 900,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	8	
Total H.T		282 975,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		14 148,75 €
Total Travaux HT		297 123,75 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		31 287,38 €
Montant Global H.T		328 411,13 €
	dont réseau de transit:	36 225,00 €
	dont réseau de collecte:	292 186,13 €
	dont STEP:	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		328 411,13 €	328 411,13 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		328 411,13 €	328 411,13 €
Annuité		19 936,59 €	19 936,59 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	990,00 €	1 980,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	10 177,20 €	10 177,20 €
total		11 167,20 €	12 157,20 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	4 800,00 €	9 600,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	49 344,00 €	49 344,00 €
total		54 144,00 €	58 944,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	41 943,00 €	132 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	8 328,00 €	29 600,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	20 000,00 €	20 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		4 548,64 €	-2 247,81 €

COMMUNE DE MARIGNIER

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT		
Création d'un réseau d'eaux usées et raccordement au réseau d'Ayze		
Tréloux extension	Long Terme / ANC	
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	210,00 €/ml	
Collecte (ml)	60	12 600,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	60	12 600,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	0	0,00 €
Réseau sous chemin	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	240,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chemin	225,00 €/ml	
Collecte (ml)	150	33 750,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chemin	150	33 750,00 €
Réseau Forte pente ou surprofondeur sous chaussée	238,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total forte pente ou surprofondeur sous chaussée	0	0,00 €
Encorbellement	500,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de Refoulement	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer	0	0,00 €
Renouvellement du réseau EU	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2300,00 €/u	
Nbre de logements 2017	2	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	2	4 600,00 €
Nouveaux logements d'ici 2037	0	
Total H.T		50 950,00 €
Imprévus (5% Step et réseau)		2 547,50 €
Total Travaux HT		53 497,50 €
Divers (10% réseau - 15% STEP, DO et PR)		5 349,75 €
Montant Global H.T		58 847,25 €
	dont réseau de transit:	0,00 €
	dont réseau de collecte:	58 847,25 €
	dont STEP:	0,00 €

SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Transit (%)	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		58 847,25 €	58 847,25 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		58 847,25 €	58 847,25 €
Annuité		3 572,39 €	3 572,39 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	60,00 €	120,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	616,80 €	616,80 €
total		676,80 €	736,80 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	30 €/an - 60 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (120 m ² /toyer)	2,57 €/m ³	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	1271 €/u - 4 000 €/u	2 542,00 €	8 000,00 €
Participation habitations futures	3341 (-2 300) - 6 000 (-2 300) €/u	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 € / an	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€ H.T/an)		2 768,49 €	2 435,59 €

COMMENTAIRES LE FINANCEMENT DES PROJETS A LONG TERME :

La simulation financière montre que pour les montants de redevances en place sur la commune, le solde moyen à financer par an par le budget assainissement s'élève à +/- 33 715 € / an si l'on intègre des subventions potentielles de l'agence de l'eau pour les projets de réhabilitation de réseau : suppression des rejets directs, des petites stations d'épuration existantes, mise en séparatif des réseaux, réduction des eaux claires parasites et mise en conformité de la ressource en eau.

Ces subventions potentielles sont à prendre avec précaution au vue de la conjoncture actuelle.

Dans l'hypothèse d'une augmentation de la part fixe à 60 €/an et de la PFAC à 4000 € pour les habitations existantes et 6000 € pour les futures constructions, le solde moyen à financer par an par le budget assainissement s'élèverait à +/- 12 970 €/an.

Il convient d'intégrer les financements des projets prévus à court et moyen terme et leur répercussion sur le budget assainissement.

V – PROPOSITION D'UN PROGRAMME DE TRAVAUX

Préambule :

Sur la commune de Marignier, le programme de travaux d'assainissement est très conséquent et représente une enveloppe globale de +/- 6 577 000 € HT dont :

- +/- 2 287 265 € HT concernant des réhabilitations du réseau d'eaux usées,
- +/- 4 289 735 € HT concernant des extensions du réseau d'assainissement des eaux usées.

L'échéancier ci-dessous propose une priorisation des travaux. De nombreux travaux sont inscrits à court terme en réponse aux services de l'état et représentant un total de +/- 2 086 455 € HT.

Cela suppose un effort financier important de la part de la commune ou de la régie des eaux Faucigny Glières qui récupère au 01/01/2019 la compétence collecte des eaux usées.

Sans ce « sursaut » d'investissements, il est évident que la réalisation globale de ces travaux et les possibilités de développement induites s'étaleront dans le temps au-delà des 10/15 années annoncées dans le programme de travaux.

La question n'est pas de chercher à établir un programme différent de celui proposé.

Ce dernier devra être réalisé pour le bon fonctionnement de l'assainissement sur la commune.

La question est que les chiffres montrent que ce programme de travaux, au vu de son importance, suppose un effort financier très important de la part de la collectivité ou risque de s'étaler dans le temps au-delà de ce qui est annoncé dans les pages suivantes.

Sur la base des redevances et PFAC actuelles :

	PROJETS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	Cout Global	Annuité à rembourser par le budget avec subventions	Ratio / Abonné
COURT TERME (2018 - 2023)	1.1 - Rue de l'église	192 560,00 €	8 183,00 €	-
	1.2 - Route du coteau, rue du clocher et de l'église	272 360,00 €	11 575,00 €	-
	1.3 - Rue du coteau et route du patronage	108 820,00 €	4 625,00 €	-
	1.4 - Avenue de la mairie 3	321 000,00 €	19 485,00 €	-
	2 - Forage de Pré Paris	507 720,00 €	17 480,00 €	-
	3 - Avenue du Pont Neuf	121 125,00 €	5 150,00 €	-
	4 - Chez Millet	562 870,00 €	24 140,00 €	25 585,00 €
	5 - Plan Séraphin	142 160,00 €	4 100,00 €	5 686,40 €
	6 - Les Quarts	154 820,00 €	4 199,00 €	5 530,00 €
	7 - Avenue de Châtillon	58 650,00 €	2 495,00 €	-
TOTAL COURT TERME		2 442 085,00 €	93 034,00 €	
MOYEN TERME (2024-2028)	8 - Avenue de la Plaine tranche 2	251 385,00 €	3 202,00 €	8 380,00 €
	9 - Le Chart du Grand Crêt	168 315,00 €	9 437,00 €	11 221,00 €
	10 - Les Paccots	625 850,00 €	33 651,00 €	11 379,09 €
	11 - Fond d'Anterne	289 910,00 €	2 498,00 €	12 610,00 €
	12 - Le Chatelard	446 840,00 €	10 290,00 €	11 760,00 €
	13 - Le Chart du Grand Crêt Extension	264 090,00 €	5 202,00 €	10 563,60 €
	14 - Les Ouets	24 310,00 €	1 338,00 €	3 475,00 €
	15 - Ossat d'en bas	684 615,00 €	9 302,00 €	12 447,55 €
TOTAL MOYEN TERME		2 755 315,00 €	72 244,00 €	
LONG TERME (2029 et +)	16 - Bourbon	441 260,00 €	9 975,00 €	12 260,00 €
	17 - Monnaz	131 890,00 €	1 989,00 €	9 420,00 €
	18 - Les Chilles	183 730,00 €	3 528,00 €	10 210,00 €
	19 - Les Cretets	371 830,00 €	8 952,00 €	12 395,00 €
	20 - La Maclaz	250 890,00 €	9 270,00 €	27 880,00 €
	L'Auche (ANC ?)	293 780,00 €	10 634,00 €	19 585,33 €
	Tréloux (ANC ?)	387 261,00 €	7 317,00 €	10 383,00 €
TOTAL LONG TERME		1 379 600,00 €	33 714,00 €	
TOTAL COMMUNE		6 577 000,00 €	198 992,00 €	

Les annuités affichées en bleu concernent des réhabilitations de réseau.

Les annuités affichées en rouge concernent les extensions de réseau qui ne s'équilibrent pas avec les nouvelles redevances / PFAC perçues dans le cadre du projet.

Les annuités affichées en vert concernent les projets d'extension du réseau d'assainissement qui s'équilibrent avec les nouvelles redevances / PFAC perçues dans le cadre du projet.

Sur la base des redevances et PFAC proposés :

- Part Fixe = 60 €/an
- Part Variable = 2,57 €/m3
- PFAC habitation existante = 4000 €/u
- PFAC habitation future = 6000 €/u

	PROJETS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	Cout Global	Annuité à rembourser par le budget avec subventions	Ratio / Abonné
COURT TERME (2018 - 2023)	1.1 - Rue de l'église	192 560,00 €	8 183,00 €	-
	1.2 - Route du coteau, rue du clocher et de l'église	272 360,00 €	11 575,00 €	-
	1.3 - Rue du coteau et route du patronage	108 820,00 €	4 625,00 €	-
	1.4 - Avenue de la mairie 3	321 000,00 €	19 485,00 €	-
	2 - Forage de Pré Paris	507 720,00 €	17 480,00 €	-
	3 - Avenue du Pont Neuf	121 125,00 €	5 150,00 €	-
	4 - Chez Millet	562 870,00 €	23 812,00 €	25 585,00 €
	5 - Plan Séraphin	142 160,00 €	570,00 €	5 686,40 €
	6 - Les Quarts	154 820,00 €	9 837,00 €	5 530,00 €
	7 - Avenue de Châtillon	58 650,00 €	2 495,00 €	-
TOTAL COURT TERME		2 442 085,00 €	83 538,00 €	
MOYEN TERME (2024-2028)	8 - Avenue de la Plaine tranche 2	251 385,00 €	1 791,00 €	8 380,00 €
	9 - Le Chart du Grand Crêt	168 315,00 €	9 110,00 €	11 221,00 €
	10 - Les Paccots	625 850,00 €	30 138,00 €	11 379,09 €
	11 - Fond d'Anterne	289 910,00 €	3 775,00 €	12 610,00 €
	12 - Le Chatelard	446 840,00 €	3 313,00 €	11 760,00 €
	13 - Le Chart du Grand Crêt Extension	264 090,00 €	715,00 €	10 563,60 €
	14 - Les Ouets	24 310,00 €	2 503,00 €	3 475,00 €
	15 - Ossat d'en bas	684 615,00 €	341,00 €	12 447,55 €
TOTAL MOYEN TERME		2 755 315,00 €	34 866,00 €	
LONG TERME (2029 et +)	16 - Bourbon	441 260,00 €	3 005,00 €	12 260,00 €
	17 - Monnaz	131 890,00 €	505,00 €	9 420,00 €
	18 - Les Chilles	183 730,00 €	369,00 €	10 210,00 €
	19 - Les Cretets	371 830,00 €	3 306,00 €	12 395,00 €
	20 - La Maclaz	250 890,00 €	6 795,00 €	27 880,00 €
	L'Auche (ANC ?)	293 780,00 €	7 648,00 €	19 585,33 €
	Tréloux (ANC ?)	387 261,00 €	188,00 €	10 383,00 €
TOTAL LONG TERME		1 379 600,00 €	12 970,00 €	
TOTAL COMMUNE		6 577 000,00 €	131 374,00 €	

Les annuités affichées en bleu concernent des réhabilitations de réseau.

Les annuités affichées en rouge concernent les extensions de réseau qui ne s'équilibrent pas avec les nouvelles redevances / PFAC perçues dans le cadre du projet.

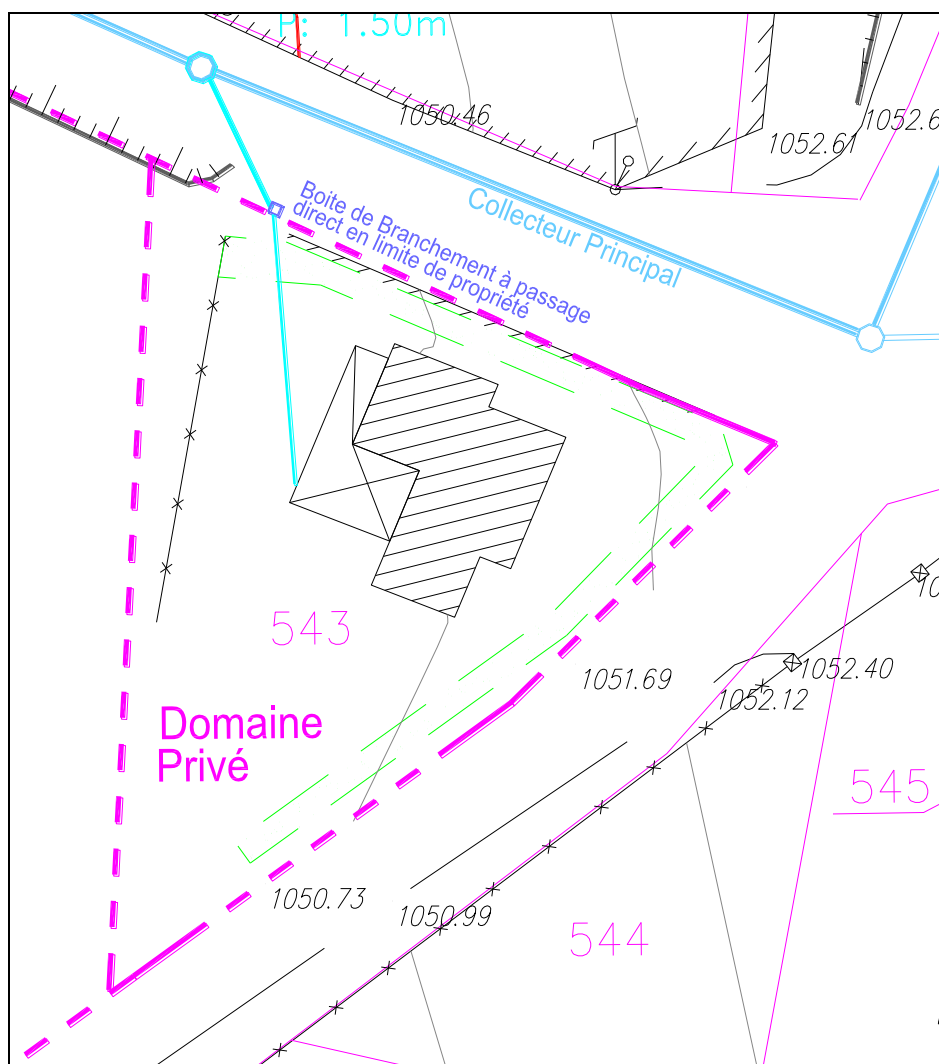
Les annuités affichées en vert concernent les projets d'extension du réseau d'assainissement qui s'équilibrent avec les nouvelles redevances / PFAC perçues dans le cadre du projet.

VI - 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

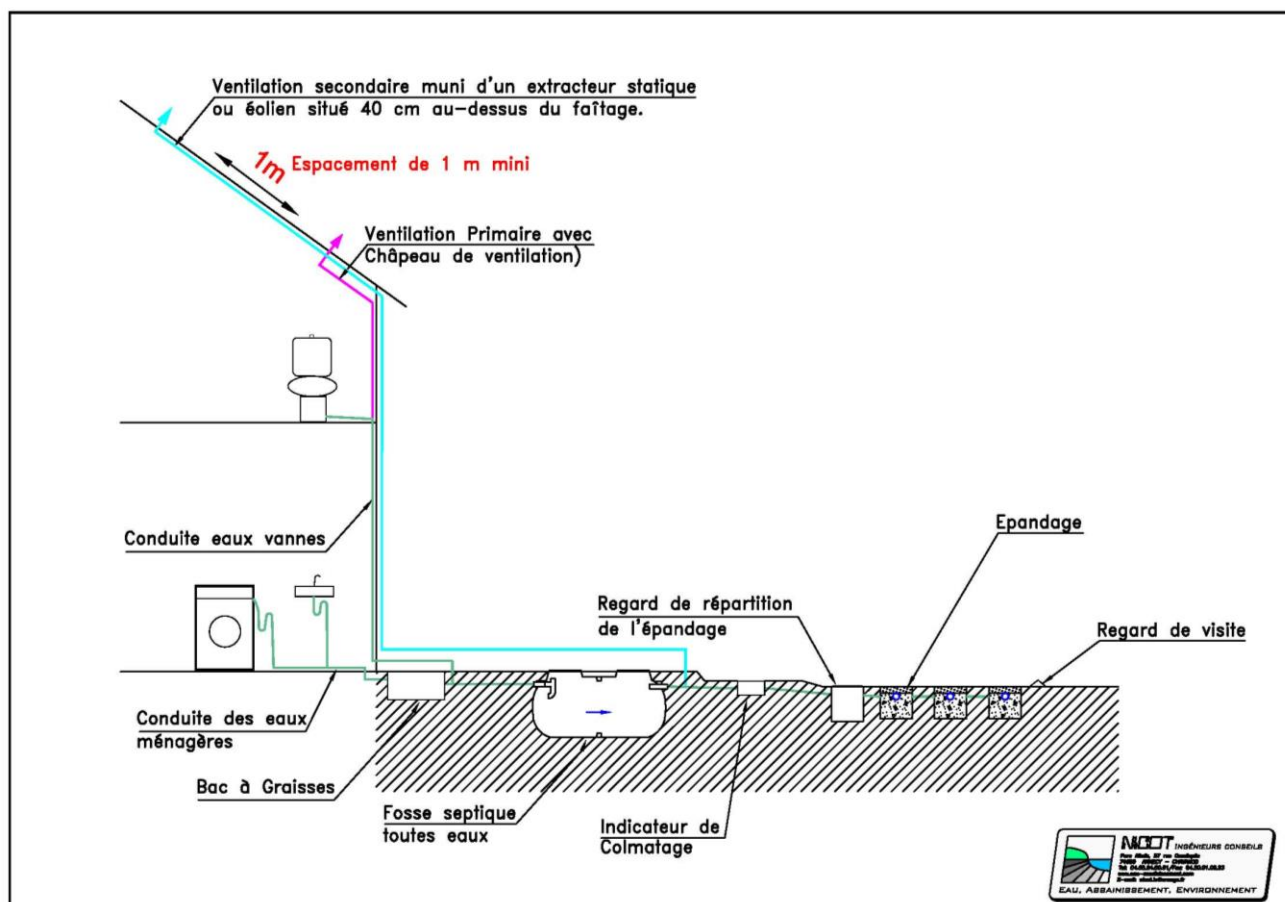


Filière fosse septique toutes eaux - épandage

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

- Espace disponible en aval de la maison > 300 m²
- Perméabilité à 80 cm: ≥ 15 mm/h.
- Cas particulier sur la commune : Possibilité d'approfondir le fond des tranchées au-delà de 1,00 m, pour atteindre les terrains très perméables où $K > 100$ mm/h.
- Pente du sol: ≤ 5 %
- Absence de nappe ou d'hydromorphie permanente 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:



Exemple de dispositif :



Fosse septique toutes eaux



Tranchées d'épandage en cours de réalisation

Filière verte 2

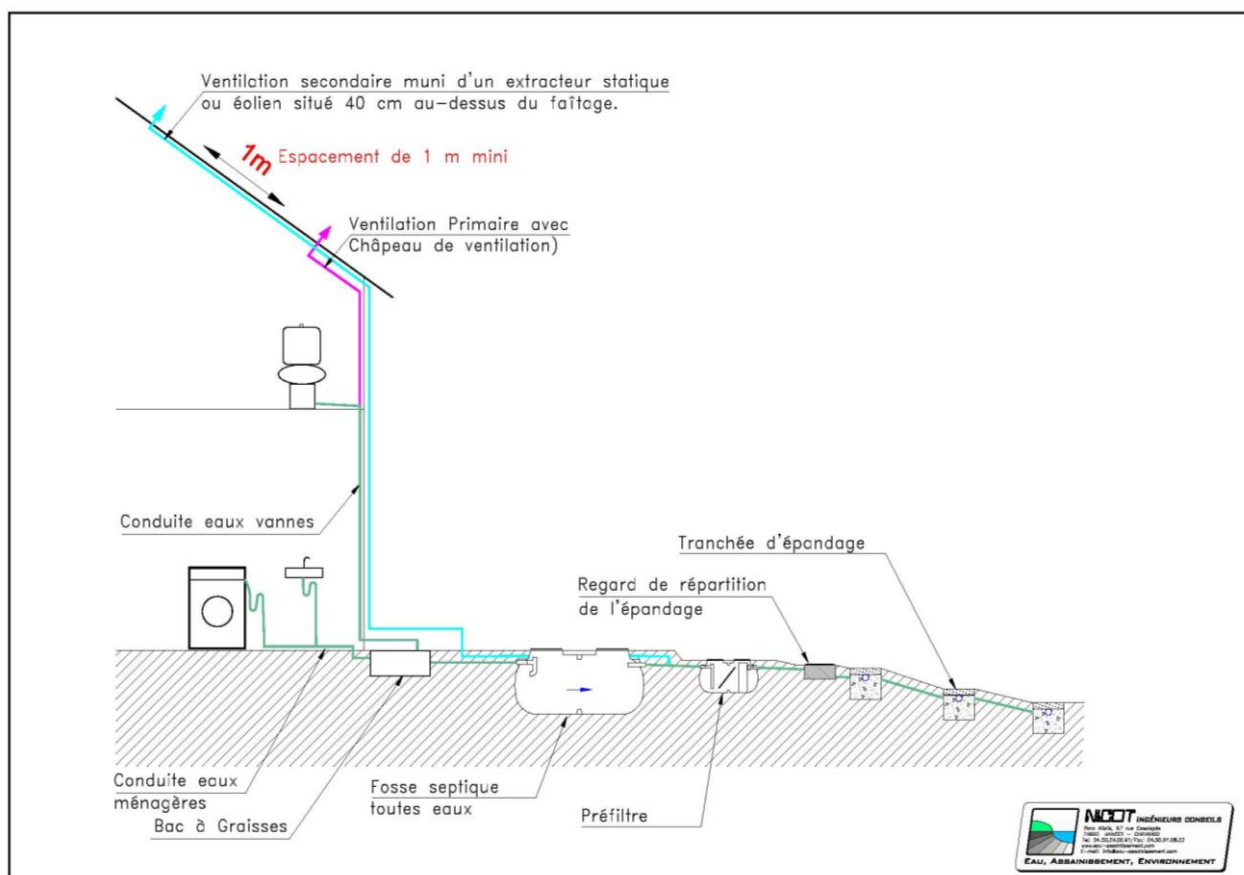


Filière fosse septique toutes eaux - épandage en pente

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

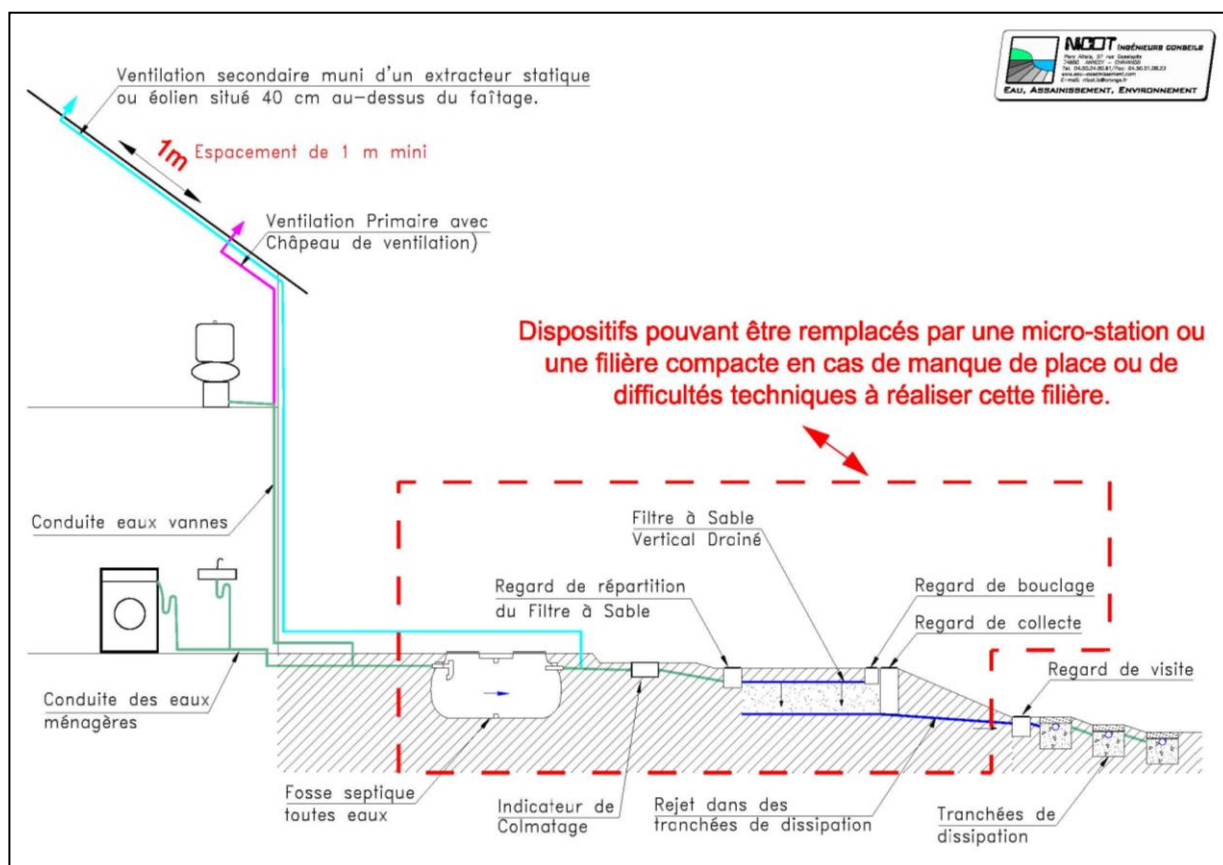


Filière fosse septique toutes eaux – Filtre à sable vertical drainé – Rejet dans des tranchées d'épandage.
(Epandage « direct » possible sous réserve d'une étude géopédologique)

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 peu 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 Rose

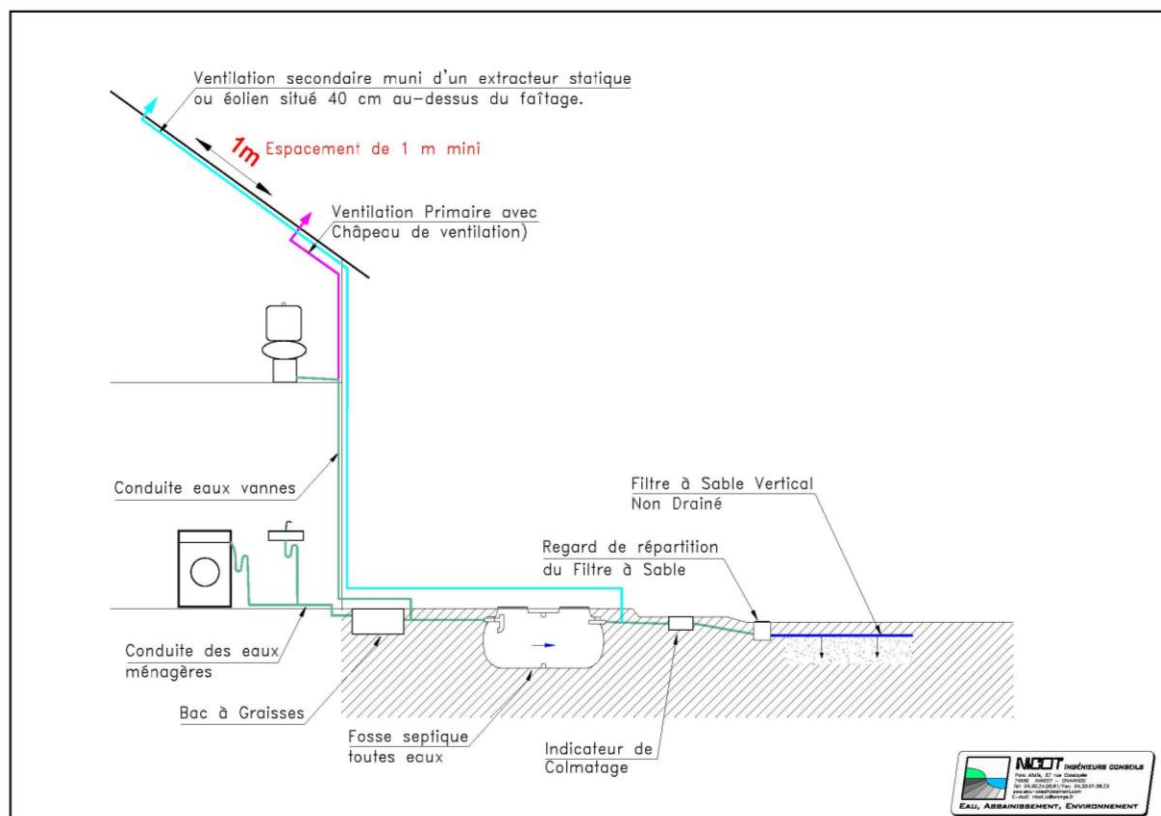


Terrains perméables en surface (rose)

Filière préconisée :

Filière fosse septique toutes eaux – filtre à sable vertical non drainé.

Schéma de principe:



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

- Epandage non réalisable.
- Espace disponible en aval de la maison : 50 m² mini
- Perméabilité à 80 cm: > 50 mm/h.
- Pente du sol : < 12% (au-delà il faut aménager une terrasse)
- Absence de nappe ou d'hydromorphie entre 0 et 0,80 m de profondeur.

Filière orange

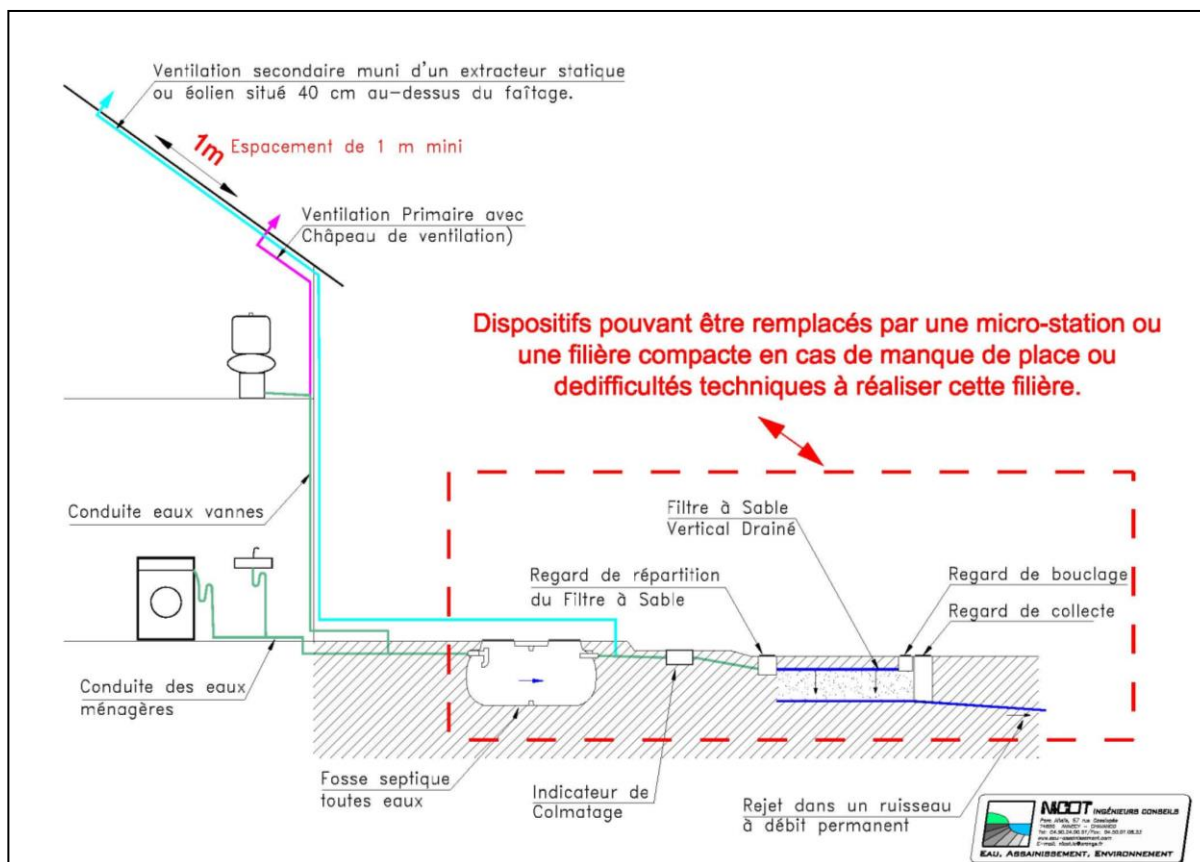


Filière fosse septique toutes eaux – Filtre à sable vertical drainé
(Infiltration après traitement possible sous réserve d'une étude géopédologique)

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

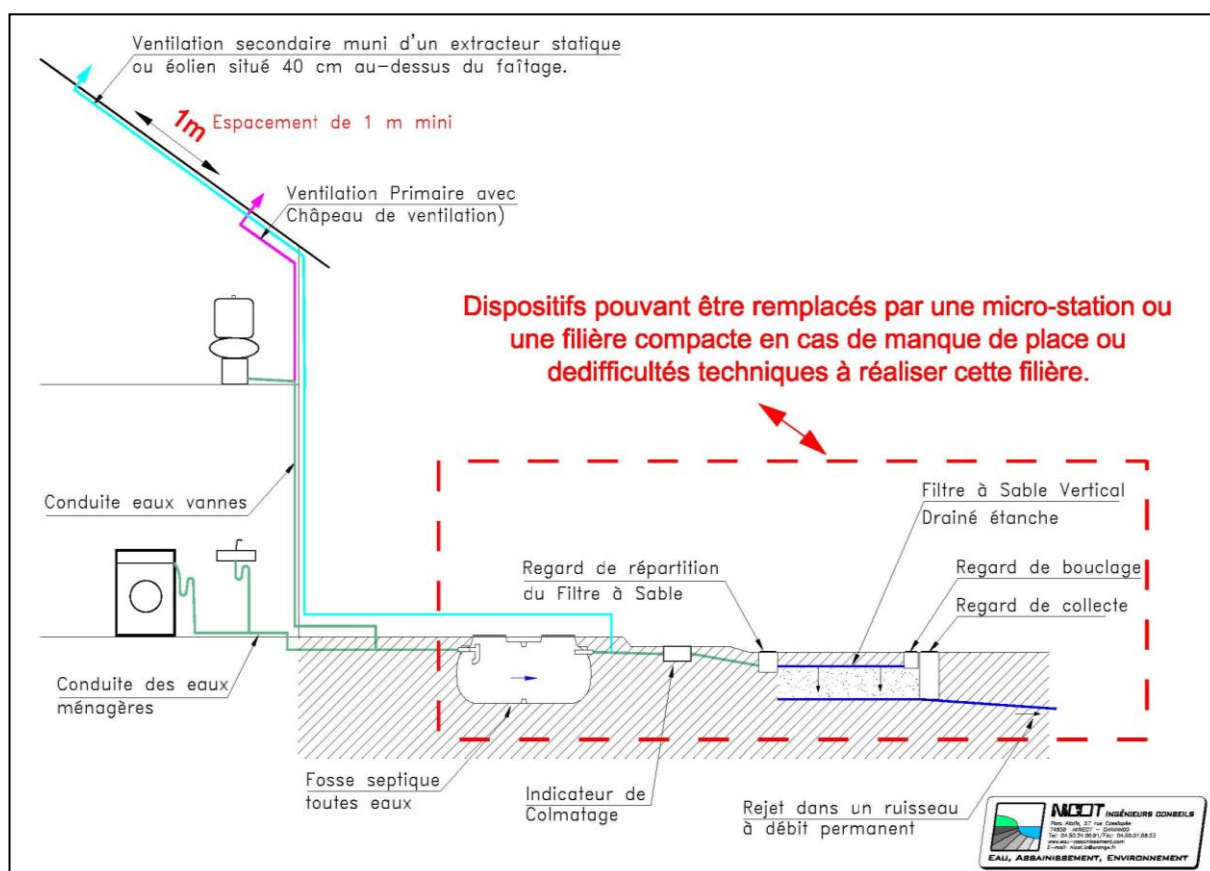


Filière fosse septique toutes eaux – Filtre à sable vertical étanche
(Une étude géopédologique et géotechnique est indispensable pour garantir la faisabilité technique des projets de construction et des dispositifs d'assainissement).

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:



1.8.1.1 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