

**Localisation :**

Département : Département de la Haute-Savoie  
Commune : Commune de Saint-Gervais-les-Bains



**Commanditaire :** Commune de Saint-Gervais-les-Bains



**Nature de l'étude :**

**SCHEMA DIRECTEUR ET ZONAGE D'ASSAINISSEMENT**

**- Proposition d'un schéma et d'un zonage d'assainissement -**

**Date :** Mai 2024

**Techniciens :**

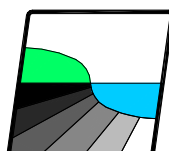
PEJON Bastien  
*Technicien Assainissement*

**Chargé d'étude :**

DEBEUSSCHER Benoît  
*Technicien Assainissement*

**VISA :**

NICOT Gilles  
*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: nicot.ic@orange.fr

**EAU, ASSAINISSEMENT, ENVIRONNEMENT**

Ce dossier constitue le **Zonage de l'Assainissement Collectif / Non Collectif** de la commune de SAINT-GERVAIS-LES-BAINS pour les dix ans à venir.

Le lecteur peut utilement se reporter à ces dossiers disponibles (phases 1 et 2, CASMANC) en mairie pour prendre connaissance dans le détail des éléments techniques et environnementaux qui ont guidés les choix.

# SOMMAIRE

## **Partie 1 : Préambule réglementaire**

I.	Synthèse des obligations réglementaires .....	4
II.	Rappel des compétences .....	5

## **Partie 2 : Résumé des contraintes**

I.	La préservation des captages et points d'eau .....	7
II.	Les contraintes environnementales .....	8
III.	La prise en compte des risques naturels .....	8
IV.	Les outils de gestion de l'eau .....	9
V.	Les possibilités d'assainissement non collectif .....	9
VI.	Le respect des possibilités de rejet .....	9
VII.	La prise en compte de la gestion des eaux pluviales .....	9
VIII.	La prise en compte des perspectives d'évolution de l'urbanisation .....	10
IX.	Le réalisme financier .....	10
X.	Le respect du cadre réglementaire .....	10

## **Partie 3 : Proposition d'un zonage de l'assainissement**

I.	Zone d'assainissement collectif .....	12
a)	Compétence .....	12
b)	Détail de la zone .....	12
c)	Incidence sur l'urbanisation .....	12
d)	Proposition de réglementation des zones d'Assainissement Collectif existantes .....	12
II.	Zone d'assainissement collectif futur .....	13
a)	Compétence .....	13
b)	Détail de la zone .....	13
c)	Incidence sur l'urbanisation .....	14
d)	Réglementation des zones d'Assainissement Collectif futures .....	14
III.	Zones d'assainissement non collectif à long terme avec possibilité de réhabilitation des installations d'assainissement autonome .....	14
a)	Compétences .....	14
b)	Justification des projets .....	14
c)	Détail de la zone .....	14
d)	Proposition de réglementation de l'assainissement des zones d'Assainissement Non Collectif .....	15
e)	Choix de la filière selon l'aptitude des sols .....	15
f)	Possibilités de rejet selon l'aptitude des milieux .....	18
g)	Détail des possibilités de rejet .....	18
h)	Propositions pour le contrôle et l'amélioration de l'assainissement non collectif .....	19
i)	Réalisation d'opérations de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif .....	19
j)	Possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel .....	20

## **Partie 4 : Détails des investigations et travaux futurs**

I.	Justification des propositions de travaux et échéancier .....	23
II.	Investigations à court ou moyen terme .....	23
a)	Contrôles des branchements .....	23
b)	Tests à la fumée .....	24
c)	Inspections télévisées (ITV) .....	24
III.	Travaux à court terme .....	24
a)	Étanchéification des regards .....	24
b)	Déversoirs d'orage .....	25
c)	Réhabilitation du réseau et suppression d'ECP .....	25
IV.	Travaux à moyen terme .....	25
a)	Chemisage .....	25
b)	Mise en séparatif de réseaux unitaires .....	26

c)	Route du Châble .....	26
V.	Travaux à long terme .....	26
a)	Extensions .....	26
b)	Création d'un réseau EP .....	27
c)	Etanchéification des regards.....	27

## **Partie 5 : Simulation de financement**

I.	Paramètres .....	29
a)	Prix utilisés.....	29
b)	Financement.....	30
II.	Simulation de financement de l'assainissement collectif.....	31
a)	Principes de financement .....	31
b)	Estimation des frais de redevance.....	32
↳	Zones d'assainissement collectif .....	32
↳	Zones d'assainissement non collectif .....	33
c)	Echéancier .....	34

## **Annexes**

**PARTIE 1 :**

**PREAMBULE REGLEMENTAIRE**

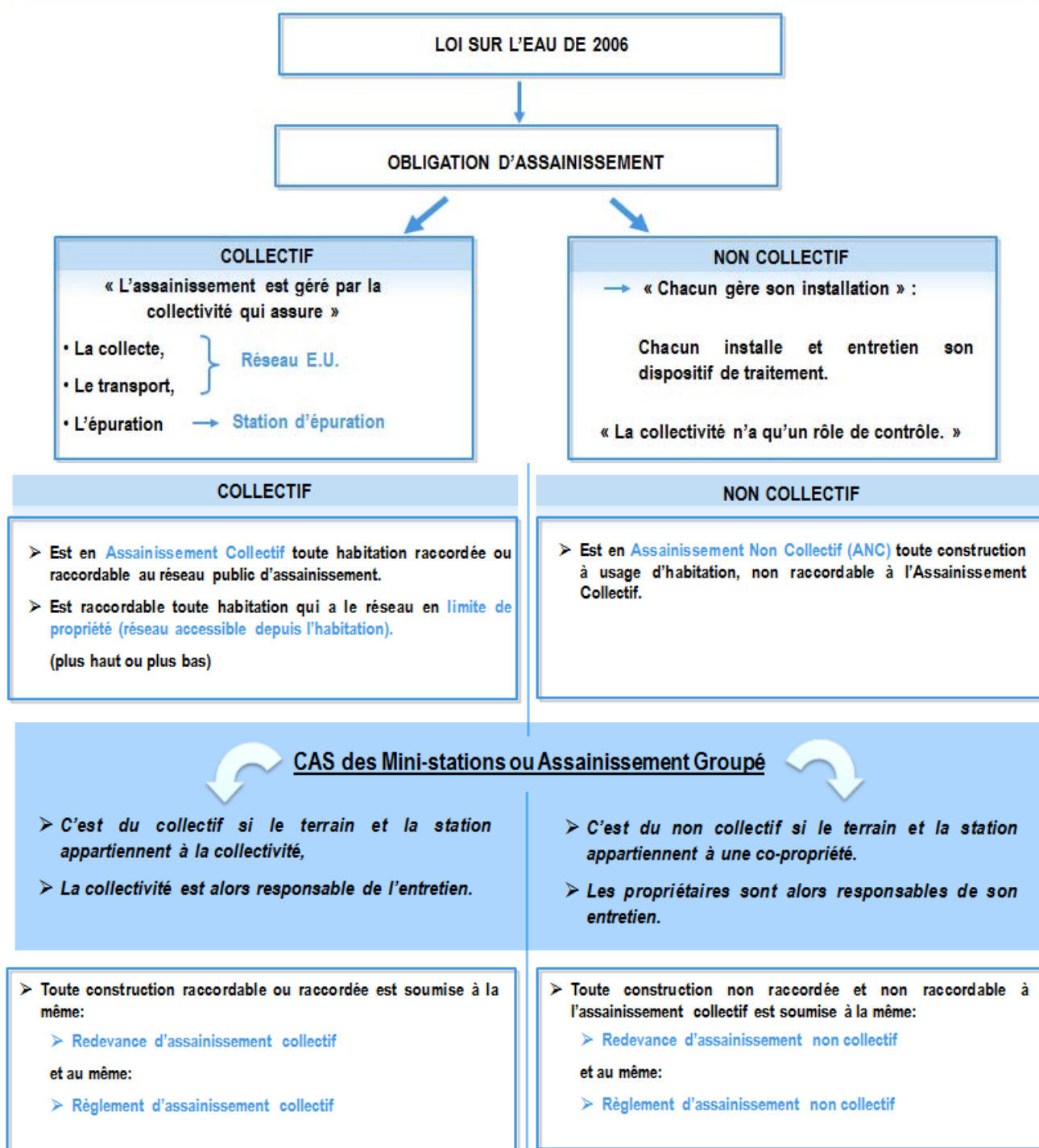
## I. Synthèse des obligations réglementaires

### 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

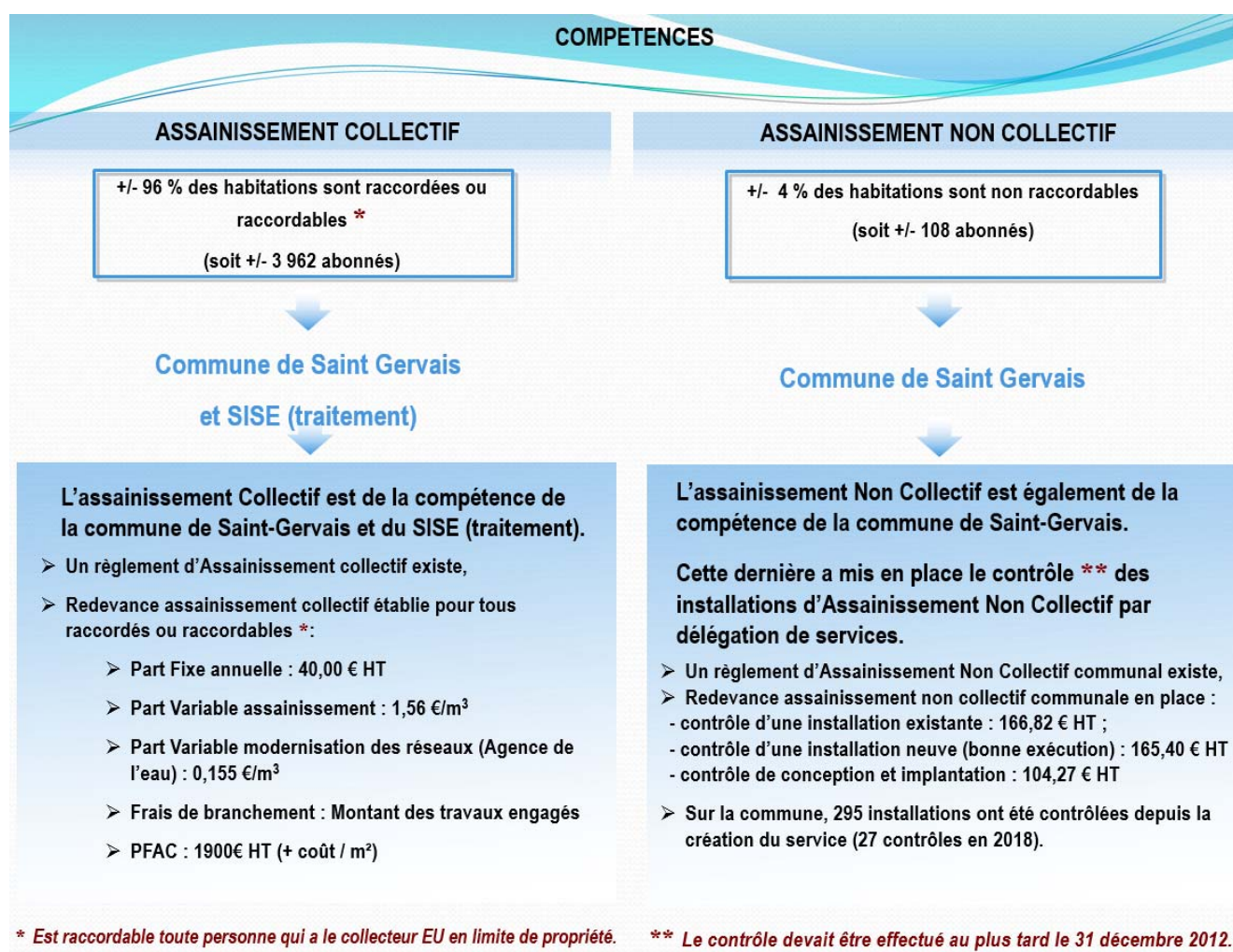


Conformément à l'article 35 de la Loi sur l'Eau de 1992 et à l'article L2224-8 du Code Général des Collectivités Territoriales, la collectivité doit délimiter son zonage d'assainissement collectif et non collectif en précisant :

- **Les zones d'assainissement collectif** où la collectivité sera chargée de mettre en place des équipements d'assainissement collectifs permettant la collecte, l'épuration et le rejet au milieu naturel des eaux usées domestiques...
- **Les zones d'assainissement non collectif** où la collectivité compétente est tenue d'assurer le contrôle des installations d'assainissement non collectif...

La Loi sur l'Eau de 1992 et ses décrets d'application contraignent les communes à certaines obligations par rapport à leur système d'assainissement collectif.

## II. Rappel des compétences



Un transfert des compétences communales de l'Assainissement Collectif et Non Collectif à la Communauté de Communes Pays du Mont-Blanc est prévu en 2026.

**PARTIE 2 :**

**RESUME DES CONTRAINTES**



Le zonage de l'Assainissement Collectif / Non Collectif proposé a été conçu sur la base d'éléments techniques, environnementaux et urbanistiques. Nous nous sommes également imposés tout au long de la démarche de vérifier le réalisme financier de nos propositions. Les principales contraintes que nous avons intégrées sont les suivantes.

## **I. La préservation des captages et points d'eau**

La commune de Saint-Gervais-les-Bains assure le service d'alimentation en eau potable en régie directe et est alimentée en eau potable par les ressources suivantes :

- Le captage de Bocancey ;
- Le captage et le forage de Miage ;
- Les captages de Chalère 1 et 2 ;
- Le captage de Fontanet ;
- Le captage des Marillières ;
- Le captage des Maures ;
- Le captage des Nais ;
- Le captage des Theumonts ;
- Le captage des Thoiles ;
- Le captage de l'Orme ;
- Le captage des Macherey ;
- Le captage du Nant Ferney ;
- Le captage de La Grand-Montaz ;
- Le captage de Montivon.

Toutes ces ressources ont fait l'objet d'un rapport hydrogéologique, et la plupart d'entre elles ont fait l'objet du même arrêté de DUP datant du 08/06/1999. L'arrêté de DUP du captage et du forage de Miage date du 13/11/2000. Les ressources de La Grand-Montaz et de Montivon n'ont pas de DUP établie. Le captage des Maures semble être suspendu, et ne rentre plus dans la production d'eau potable sur la commune. La commune de Saint-Gervais exporte de l'eau aux collectivités voisines.

Les périmètres de protection (Immédiat, Rapproché, et parfois Eloigné) établis dans les différentes procédures de DUP existantes (ou bien dans le rapport hydrogéologique existant quand la DUP n'est pas finalisée), n'englobent pas, pour la plupart, de zones urbanisées à quelques exceptions. Le périmètre de protection rapproché du captage et du forage de Miage, par exemple, englobe une petite zone urbanisée correspondant aux « chalets de Miage ». D'un point de vue de l'assainissement des eaux usées, les « chalets de Miage d'en Bas » semblent desservis par un réseau séparatif d'assainissement, mais qui n'est raccordé à aucune station de traitement des EU. Cette zone doit être considérée en zone d'assainissement non collectif en l'état. Les « chalets de Miage d'en Haut » ne sont pas desservis par ce réseau, et sont clairement en zone d'assainissement non collectif.

Les périmètres de protection éloignée du captage et du forage de Miage, ainsi que du captage de Macherey, englobe une petite zone urbanisée correspondant aux « chalets du Truc ». D'un point de vue de l'assainissement, ces chalets sont en zone d'assainissement non collectif.

Les périmètres de protection rapprochée des captages de Bocancey, de Chalère, et du Nais, englobent 1 ou 2 bâtiments existants, qui peuvent être considérés comme de l'habitat. Ces bâtiments sont en zone d'assainissement non collectif, sauf pour le bâtiment situé dans le PPR du captage du Nais, qui est raccordé au réseau public d'assainissement collectif.

Enfin, on notera que le territoire communal est impacté également par l'emprise de périmètres de protection associés à des ressources se situant sur les territoires voisins, non loin des limites communales. On peut ainsi citer :

- Le captage des Bouchards (commune LES HOUCHES– exploitation Régie O.2.V.C.M.B.) ;
- Le captage de l'Arpettaz (commune LES HOUCHES– exploitation Régie O.2.V.C.M.B.) ;
- Le captage du Terrain (commune LES HOUCHES– exploitation Régie O.2.V.C.M.B.) ;
- Les captages de Montfort (commune de PASSY – exploitation Mairie de PASSY).

Les périmètres de protection (Immédiat, Rapproché) établis pour ces ressources, n'englobent pas, pour la plupart, de zones urbanisées. L'hôtel-restaurant du Prarion 1860 se situe néanmoins dans le périmètre rapproché du captage du Terrain, et la gare d'arrivée du télécabine « Les Houches-Prarion » se situe également dans ce même périmètre en limite avec celui du captage de l'Arpettaz. Ces bâtiments sont raccordés au réseau public d'assainissement collectif.

Nous rappelons que le principe général de gestion des eaux usées, est de déconseiller fortement (ou interdire selon avis de l'hydrogéologue agréé) l'infiltration des eaux usées issues d'une habitation incluse dans tous périmètres de protection, notamment rapprochée, d'une ressource en eau potable, en privilégiant le rejet des eaux usées après traitement réglementaire au niveau d'un cours d'eau si celui-ci est présent, et si celui-ci ne rentre pas dans le bassin d'alimentation

de la ressource en eau potable concernée. Ce rejet devra être dirigé de manière étanche en aval du point de captage afin d'éviter tout risque de pollution. Toutefois, il convient de se référer aux recommandations de l'hydrogéologue agréé rendues officielles par la DUP, afin de s'assurer des préconisations concernant la gestion des eaux usées du bâti existant.

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

En conclusion et de manière plus générale, il convient de ne pas créer de zones urbanisables à l'intérieur de ces périmètres de protection. Il convient également de noter la présence de sources privées sur la commune, susceptibles d'alimenter certaines habitations.

## II. Les contraintes environnementales

Le tableau ci-après présente le cadre environnemental du territoire faisant l'objet du schéma directeur d'assainissement et du zonage de l'assainissement.

Type de zone	Nom et superficie
Espace protégé et géré	FR4300003
ZNIEFF de type I	Massif du Joly (820031357), 2 222 ha
	Ensemble de prairies naturelles sèches des granges de Passy et ancienne gravière de l'Arve (820031558), 193 ha
	Partie forestière de la réserve naturelle des Contamines-Montjoie (820031621), 1 130 ha
	Tourbières du Prarion (820031666), 128 ha
	Tourbières de Plan Jovet (820031667), 2 821 ha
ZNIEFF de type II	Ensemble de zones humides des environs de Combloux et Megève (820005240), 5 684 ha
	Beaufortain (820006897), 58 454 ha
	Ensemble fonctionnel de la rivière Arve et de ses annexes (820031533), 5 599 ha
	Massif du Mont-Blanc et ses annexes (820031668), 41 197 ha

## III. La prise en compte des risques naturels

La commune de Saint-Gervais-les-Bains dispose d'un plan de prévention des risques naturels (PPRn) approuvé le 28 décembre 2010. Ce document distingue les zones suivantes :

- Zone de risque fort, inconstructible (rouge) ;
- Zone de risque fort ou moyen, forêt à conserver (vert) ;
- Zone de risque moyen, constructible sous conditions (bleue) ;
- Zone de risque faible, constructible sous conditions (bleue claire) ;
- Zone de risque négligeable, constructible au PPR (blanche).

Les aléas répertoriés sont :

- Les avalanches ;
- Les glissements de terrain, effondrements et affaissements ;
- Les éboulements rocheux ;
- Les crues torrentielles et ruissellements ;
- L'érosion.

Les prescriptions du PPRn liées à la gestion des eaux usées seront suivies. De plus, une étude géotechnique serait systématiquement préconisée pour tous travaux nécessitant des terrassements d'envergure (STEP, etc.).

## **IV. Les outils de gestion de l'eau**

Le territoire de la commune de Saint-Gervais-les-Bains est concerné par les outils de gestion de l'eau suivants :

- Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux de l'Arve, approuvé le 23 juin 2018.

## **V. Les possibilités d'assainissement non collectif**

Dans le cadre du Schéma Directeur d'Assainissement deux documents attestent des possibilités d'assainissement collectif/non collectif :

- Une Carte d'Aptitude des Sols et des Milieux à l'Assainissement Non Collectif ;
- Un plan de Zonage de l'Assainissement Collectif / Non Collectif.

Le 1<sup>er</sup> document distingue les zones suivantes :

- Zone verte : Terrains perméables en surface et en profondeur, pente faible (filière conseillée : FSTE + Epandage) ;
- Zone verte 2 : Terrains moyennement perméables, grande surface disponible (filière conseillée : FSTE + Epandage en pente) ;
- Zone saumon : Terrain moyennement perméable dès la surface, pente moyenne (filière conseillée : FSTE + FàSVD + Tranchée d'épandage ou filière compacte ou « innovante ») ;
- Zone orange : Terrains moyennement perméables (filière conseillée : FSTE + FàSVD + Rejet ou filière compacte ou « innovante ») ;
- Zone rouge : Infiltration interdite (filière conseillée : FSTE + FàSVD étanche + Tranchée d'épandage ou filière compacte ou « innovante »).

Le 2<sup>nd</sup> document distingue trois types de zones :

- Les zones d'assainissement collectif ;
- Les zones d'assainissement non collectif à long terme ;
- Les zones d'assainissement non collectif pour lesquelles des travaux d'assainissement collectif pourront être réalisés à court, moyen ou long terme.

## **VI. Le respect des possibilités de rejet**

Les possibilités de rejet sont déterminées pour les zones d'assainissement non collectif avec rejet dans le milieu hydraulique superficiel (filière de traitement Orange ou Rouge ou filière compacte ou innovante réglementaire). Elles sont établies en fonction du débit d'étiage des cours d'eau, du nombre d'EH critique sur chaque bassin versant et de l'indice de saturation.

## **VII. La prise en compte de la gestion des eaux pluviales**

Le réseau hydrographique n'a pas fait l'objet d'un levé récent. Nous rappelons quelques principes de gestion des eaux pluviales :

- Il convient de préserver les fossés existants plutôt que de les canaliser ;
- Il convient d'inciter à la mise en place de dispositif de rétention et/ou d'infiltration à l'échelle de chaque projet ;
- En zone d'assainissement non collectif, les effluents traités doivent transiter par des collecteurs enterrés au sein des secteurs urbanisés, avant leur rejet dans un cours d'eau au débit permanent
- Sur l'ensemble de la commune, les eaux pluviales doivent être séparées des eaux usées et ne doivent pas transiter par les ouvrages (collecte et traitement) dédiés à l'assainissement des eaux usées.

## **VIII. La prise en compte des perspectives d'évolution de l'urbanisation**

La commune de Saint-Gervais est régie par un Plan Local d'Urbanisme (PLU) dont la révision n°2 fut approuvée le 09 novembre 2016. Le Projet d'Aménagement et de Développement Durables (PADD) du PLU prédit une croissance de la population de 500 habitants en 10 ans, soit 6 190 habitants en 2025. Ce document estime que 30 nouveaux logements en résidences principales seront créés par an.

Les propositions de travaux, notamment les extensions de réseau EU sont focalisées sur les secteurs où l'urbanisation est amenée à se développer. Les futurs P.C. estimés sont pris en compte dans la conception des projets mais également dans le financement à court, moyen ou long terme.

## **IX. 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.

## **X. 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 de la Haute-Savoie et de la Mission Inter Service de l'eau (DDT74). Toutes les propositions techniques et financières s'inscrivent dans le droit fil de la loi sur l'eau de 2006.

**PARTIE 3 :**

**PROPOSITION D'UN ZONAGE DE L'ASSAINISSEMENT**

## I. Zone d'assainissement collectif

### a) Compétence

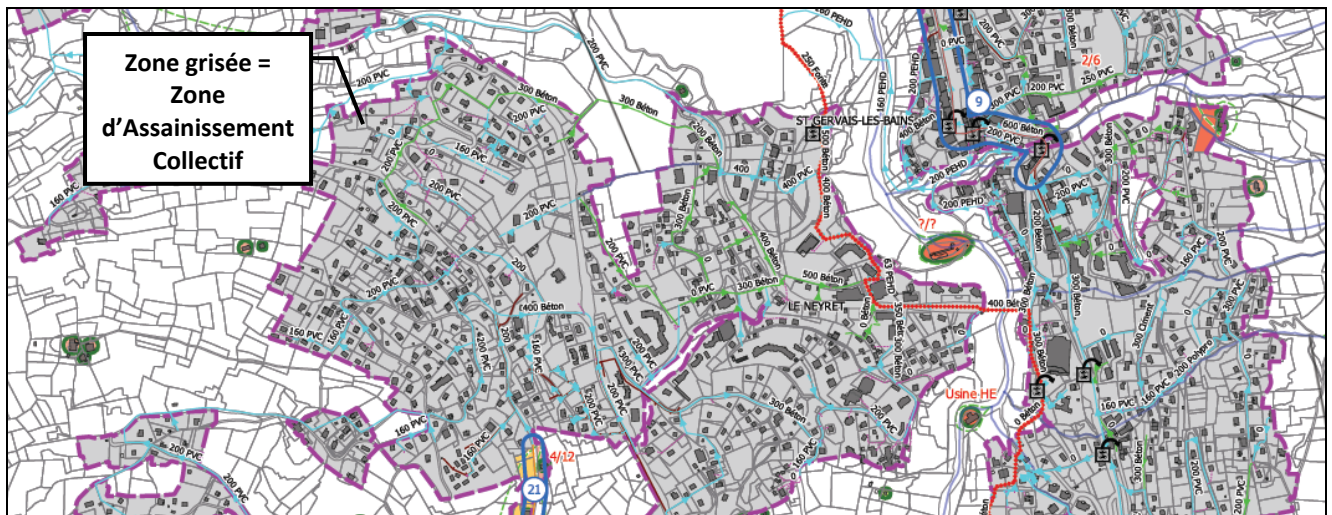
La commune de SAINT-GERVAIS-LES-BAINS est compétente en matière de collecte et transit des effluents des effluents sur son territoire.

Le Syndicat intercommunal de la station d'épuration de Passy (SISE) est compétent en termes de traitement des eaux usées (STEP).

A l'avenir (2026), la Communauté de Communes Pays du Mont-Blanc reprendra certainement ces compétences.

### b) Détail de la zone

Actuellement, 96% des habitations sont situées en zone d'assainissement collectif, soit près de 4 000 abonnés. La zone d'assainissement collectif est hachurée en gris sur le plan « Zonage de l'Assainissement Collectif / Non collectif »



Extrait du plan « Zonage de l'Assainissement Collectif / Non collectif »

### c) Incidence sur l'urbanisation

Dans ces zones, l'assainissement collectif ne sera pas un facteur limitant pour l'urbanisation dans les limites de la capacité de traitement de la STEP de Passy.

### d) 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 non collectif ne peut être toléré que sur dérogation du Maire pour des cas particuliers techniquement ou financièrement "difficilement raccordables".
- ☞ Un règlement d'Assainissement Collectif est proposé dans le cadre de ce SDA.
- ☞ Les frais et redevances liés à la tarification de l'Assainissement Collectif sont dus par les usagers à la commune de SAINT-GERVAIS-LES-BAINS.

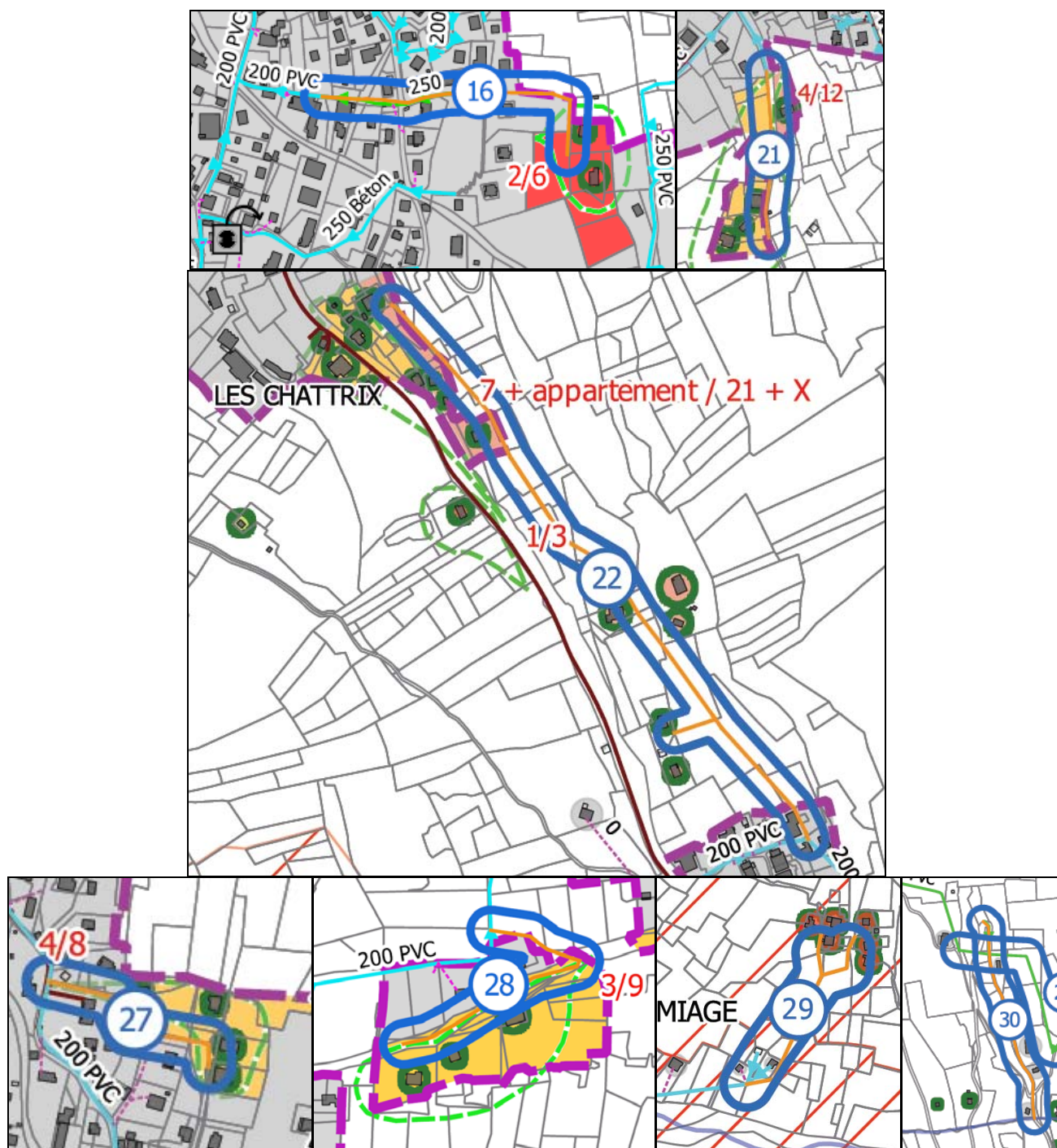
## II. Zone d'assainissement collectif futur

### a) Compétence

Ces zones sont considérées en Assainissement Non Collectif tant que l'Assainissement Collectif n'est pas arrivé. Ainsi, la commune de SAINT-GERVAIS-LES-BAINS est compétente en matière de Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) sur son territoire.

### b) Détail de la zone

Une dizaine de projets d'extension du réseau d'assainissement des eaux usées permettront de raccorder environ 60 logements.



Extraits du plan « Zonage de l'Assainissement Collectif / Non collectif



### **c) Incidence sur l'urbanisation**

Dans ces zones, les possibilités de mise en place d'un dispositif d'assainissement non collectif et les possibilités de rejet sont un facteur limitant tant que l'extension du réseau d'assainissement collectif ne sera pas réalisée. Ensuite, l'assainissement collectif ne sera pas un facteur limitant pour l'urbanisation dans les limites de la capacité de traitement de la STEP de Passy.

### **d) Réglementation des zones d'Assainissement Collectif futures**

- ↳ Le règlement de l'assainissement non collectif s'impose tant que les travaux d'extension du réseau d'eaux usées ne sont pas effectués et que les habitations ne sont pas raccordables à l'assainissement collectif.
- ↳ Le règlement de l'assainissement collectif s'impose dès que les habitations deviennent raccordable au réseau d'assainissement collectif et sont incluses dans la zone d'assainissement collectif. Un délai de 2 ans est accordé aux abonnés pour se raccorder au réseau d'assainissement collectif, à compter de sa création.

## **III. Zones d'assainissement non collectif à long terme avec possibilité de réhabilitation des installations d'assainissement autonome**

### **a) Compétences**

La commune de SAINT-GERVAIS-LES-BAINS est compétente en matière de Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) sur son territoire.

### **b) 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 SDA.

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.

### **c) Détail de la zone**

Une cinquantaine d'abonnés sont concernés et resteront en assainissement non collectif à très long terme, soit 2% des habitations.

Aucun hameau d'ampleur n'est concerné par les zones d'assainissement non collectif à très long terme. Seules des habitations isolées resteront dans ces zones.



## **d) Proposition de réglementation de l'assainissement des zones d'Assainissement Non Collectif**

### ➤ 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 (CASMANC) indique pour chaque secteur la filière d'assainissement non collectif à mettre en œuvre.
- ↳ Les notices techniques de la CASMANC 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.

### ➤ 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...).**

## **e) Choix de la filière selon l'aptitude des sols**

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

### **VERTE**

*Fosse septique toutes eaux – Epandage*

Terrains perméables dès la surface, pente faible.  
Terrains ayant une bonne aptitude à l'assainissement non collectif.  
Les cas où l'infiltration se révélerait impossible seront peu nombreux.

- Espace disponible en aval de la maison > 300 m<sup>2</sup>
- 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.

**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.

**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.

## VERT 2

*Fosse septique toutes eaux – Epanchage en pente*

Terrains moyennement perméables dès la surface, grande surface disponible.

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

- Grand espace disponible en aval de la maison pour l'implantation des dispositifs d'assainissement: 500 m<sup>2</sup> minimum.

- Terrain meuble sur au moins 1 m (le rocher ne doit pas être affleurant) avec perméabilité  $\geq 15$  mm/h.
- Pente  $\leq 10$  %. 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.

**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.

**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.

## 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 moyenne aptitude à l'assainissement non collectif.

- Epanchage « direct » non réalisable.
- Espace disponible en aval de la maison  $> 500$  m<sup>2</sup>
- Perméabilité à 80 cm:  $\geq 10$  mm/h.
- Pente  $\leq 10$  %. (15 % admis). Au-delà, aménagement de terrasses obligatoire.
- Absence de nappe ou d'hydromorphie entre 0 et 1,50 m de profondeur.
- Dénivelé (naturel ou non) suffisant pour évacuer les eaux de collecte du filtre à sable vers l'épandage (fil d'eau des eaux de collecte du filtre à sable à 1,20 m sous le terrain naturel). En cas de pente insuffisante, une pompe de refoulement peut s'avérer nécessaire.
- Pas de construction à l'aval immédiat du dispositif d'épandage.
- Pas de rupture de pente à l'aval immédiat du dispositif d'épandage.

**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.

**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.

**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 §j). 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 §j).

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.

**Remarque :**

👉 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.

## f) 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.

## g) Détail des possibilités de rejet

### ➤ Zones vertes, vertes 2 et saumon :

Dans les zones vertes, vertes 2, saumon, l'assainissement ne nécessite pas de point de rejet dans le milieu hydraulique superficiel.

### ➤ Zones orange et rouges 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 §j pour prendre connaissance des Indices de Saturation.

### ➤ 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 §j pour prendre connaissance des Indices de Saturation.

### ➤ 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 §j pour prendre connaissance des Indices de Saturation.

## h) Propositions pour le contrôle et l'amélioration de l'assainissement non collectif

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

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

↳ Contrôler la réalisation des nouvelles installations d'assainissement non collectif sur les bases des notices techniques de la carte d'aptitude des sols et des milieux à l'assainissement non collectif (CASMANC).

*Ce contrôle est effectif.*

↳ Contrôler les installations existantes de façon périodique (**de 4 à 10 ans**) pour motiver leur réhabilitation et la vidange des fosses.

*Ce contrôle est effectif.*

Le contrôle des dispositifs d'assainissement non collectif doit être effectué **au plus tard le 31 décembre 2012.**

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

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

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

↳ Informez tout acquéreur d'une propriété bâtie de la conformité ou non-conformité de l'installation d'assainissement non collectif : le rapport établi à l'issue du contrôle de l'installation (datant de moins de 3 ans) doit être joint au dossier de diagnostic technique fourni lors de la vente. L'acquéreur dispose d'un délai d'un an après l'acte de vente pour procéder aux travaux de mise en conformité de l'installation.

↳ Remarque : la commune 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.

## i) 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 la commune ou la communauté de communes 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 EP) :

- Une extension des réseaux EP 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.

## j) Possibilités de rejet dans le milieu hydraulique superficiel

Le réseau hydrographique existant, très développé sur la commune, est plutôt caractérisé par un régime pluvio-nival, voire glaciaire pour certains torrents (Bionnassay, Miage), générant de très fortes variations de débits. Du fait de l'absence de nouvelles investigations de terrain, les possibilités de rejet dans ce réseau hydrographique sont notamment basées sur les estimations de débits issues de la Carte des Sols de 1999.

Il convient d'évoquer le fait que depuis cette époque, plusieurs épisodes de sécheresse (estivale voire hivernale) ont caractérisés les années 2000 et 2010. Il est probable que les débits d'étiage des ruisseaux soient nettement inférieurs à ceux indiqués, repris de 1999.

- ⇒ Se reporter à la « Carte d'Aptitude des Sols et des Milieux à l'Assainissement Non Collectif » pour localiser les possibilités de rejet.

Nom du cours d'eau	Débit estimé	Indice de Saturation	Possibilité de rejet
<b>Torrent du Bon Nant (aval commune)</b>	≥ 1 000 l/s	314 + autres (petits collectifs, restaurant, usine) + ANC Les contaminés / 32 000	Bonne
<b>Affluents rive droite du Bon Nant :</b>			
<b>Torrent du Miage (aval)</b>	≈ 50 l/s	9 / 1 600	Bonne
<b>Ruisseau de la Forêt de Tresse</b>	? l/s	21 + Auberge / ?	?
<b>Torrent du Bionnassay</b>	≈ 100 à 200 l/s	6 / 3 200 à 6 400	Bonne
<b>Ruisseau du Pratz</b>	≈ 2 à 5 l/s	21 / 64 à 160	Bonne
<b>Ruisseau du Narzan</b>	≈ 2 à 5 l/s	6 / 64 à 160	Bonne
<b>Ruisseau du Dard</b>	≈ 0,5 à 1 l/s	12 / 16 à 32	Bonne
<b>Affluents rive gauche du Bon Nant :</b>			
<b>Ruisseau de l'Etang</b>	≈ 0,5 à 1 l/s	6 + entreprise / 16 à 32	Bonne
<b>Ruisseau de Cupelin</b>	≈ 0 à 0,5 l/s	12 / 0 à 16	Mauvaise
<b>Ruisseau de Planchette</b>	≈ 2 à 5 l/s	45 + (bât. collectif) / 64 à 160	Moyenne
<b>Ruisseau du Tronchet</b>	≈ 1 à 2 l/s	6 / 32 à 64	Bonne
<b>Torrent du Tarchet</b>	≈ 10 à 20 l/s	63 + (bât. collectif) / 320 à 640	Bonne
<b>Ruisseau du Nant Blanchet</b>	≈ 1 à 2 l/s	24 + (bât. collectif) / 32 à 64	Moyenne

On notera que la majeure partie des zones urbanisées sur la commune sont en zone d'assainissement collectif et raccordées sur un réseau public de collecte des eaux usées. Les zones d'assainissement non collectif se cantonnent aux bâtiments isolés, à des petits hameaux d'altitude (Truc, Miage), et mais aussi à des secteurs en assainissement collectif, mais non raccordés. D'ailleurs, on remarquera que l'essentiel des zones engendrant des rejets après traitement (filiales **ORANGE** ou **ROUGE**), caractérisent des habitations situées dans ces zones d'assainissement collectif, mais qui ne semblent pas raccordées. (A vérifier). Le nombre d'installations d'Assainissement Non Collectif (ANC) reste incertain sur la commune de SAINT-GERVAIS-LES-BAINS, et devra être confirmé.

A l'état de nos connaissances, et en attendant une nouvelle campagne de terrain en période appropriée pour vérifier les débits du réseau hydrographique, on observera pour l'heure que :

- ⇒ Les possibilités de rejet sont bonnes dans la plupart des ruisseaux et torrents existants sur la commune.
- ⇒ D'autres petits ruisseaux « secondaires », sont potentiellement saturés, et/ou en voie de l'être vis-à-vis du bassin versant supposé.

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

Pour les ruisseaux montrant de mauvaises possibilités de rejet, le rejet après traitement des eaux usées sera possible seulement pour le bâti existant à rénover. Toute habitation nouvelle devra soit être raccordée à un réseau d'assainissement collectif des eaux usées, soit elle devra 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.

**PARTIE 4 :**

**DETAILS DES INVESTIGATIONS ET TRAVAUX FUTURS**



## I. Justification des propositions de travaux et échéancier

Les travaux proposés visent les objectifs suivants :

- Suppression/diminution des apports d'ECP dans les collecteurs ;
- Mise en séparatif de tronçons unitaires ;
- Amélioration du fonctionnement hydraulique des réseaux (suppression de contre-pente, etc.) ;
- Extension du réseau sur des secteurs périphériques de la zone d'assainissement collectif existante, où l'urbanisation est dense et/ou susceptible de se développer.

Des investigations complémentaires sont nécessaires afin de cibler et proportionner au mieux les interventions à mener. Certaines de ces prospections sont également programmées et chiffrées dans ce programme de travaux.

Un échéancier indicatif des travaux et investigations complémentaires à mener est établi. Il permet de mettre en évidence les priorités. Néanmoins, l'ensemble des travaux et investigations complémentaires pourront financièrement être supportés à court terme. Seuls les travaux de réhabilitation des regards existants seront programmés à long terme.

- Court terme : travaux ne nécessitant pas d'études ou investigations préliminaires ou investigations complémentaires ne conduisant pas à des travaux futurs relevant de la collectivité (exemple : contrôles de branchements, tests à la fumée), travaux nécessitant des études et/ou investigations préliminaires, travaux d'extension ;
- Long terme : travaux de réhabilitation des regards existants (travaux d'entretien à long terme).

Les travaux à court terme visent principalement à améliorer l'existant et à supprimer les eaux claires parasites (ECP).

Il est considéré que les travaux à court terme seront effectués dans les 5 ans à venir, ceux à moyen terme seront réalisés entre 5 à 10 ans et ceux à long terme seront programmés au-delà de 10 ans.

## II. Investigations à court ou moyen terme

### a) Contrôles des branchements

Sur plusieurs secteurs, des contrôles de branchements EU et EP sont nécessaires afin de s'assurer de la bonne séparativité des eaux usées et des eaux pluviales et du raccordement de ces effluents vers l'exutoire adéquat. Ces contrôles consistent à mettre des colorants dans les points de rejet (chéneaux, WC, évier, douche, etc.) d'une habitation et vérifier leurs exutoires. A la suite des résultats, il sera demandé aux propriétaires concernés par des non conformités de mettre aux normes leur installation. Etant donné qu'il s'agit généralement d'installations privées, leur mise aux normes n'est pas comptabilisée dans ce programme de travaux de réhabilitation d'installation publique. Dans le chiffrage de ces contrôles, on distingue deux catégories :

- Les contrôles « classiques » d'installation de logement individuel et/ou de bâti de taille modeste ;
- Les contrôles de bâtiment collectif et/ou de bâti de taille importante.

Des contrôles de branchements sont proposés sur les secteurs où le SIG de la commune inventorierait la présence d'un réseau unitaire alors que des exutoires d'eaux pluviales existent (ruisseau, collecteurs EP, etc.) :

- Avenue de Chamonix (7 contrôles de collectifs) ;
- Chemin du Berchat (7 contrôles individuels) ;
- Le Plan de la Croix (tests aux colorants au niveau des bassins, fontaines, lavoirs, etc.).

Des contrôles de branchements sont proposés sur les secteurs où les mesures de débit faites au printemps 2021 indiquent la présence probable de branchements non conformes :

- Le Bettex, antenne de Chateluy (45 contrôles individuels) ;
- Le Bettex, antenne DMC (9 contrôles de collectifs) ;
- Les Communailles (18 contrôles individuels et 5 contrôles de collectifs).

Les investigations à mener sur les secteurs des Communailles et du Bettex (antenne DMC) sont notées à moyen terme sur le plan travaux car elles comprennent également des inspections télévisées (ITV) susceptibles d'amener à davantage de travaux.

## **b) Tests à la fumée**

Ceux-ci consistent à insuffler de la fumée dans les réseaux d'eaux usées séparatifs et observer les points de réapparition. Ceux-ci correspondent généralement à des points d'entrée d'eaux pluviales (grilles, chéneaux, etc.) et par conséquent, à des branchements non conformes. Les tests à la fumée sont programmés à court ou moyen terme selon qu'ils sont associés à des ITV ou non. Ils permettent de repérer rapidement des branchements non conformes y compris lorsque les installations ne sont pas accessibles (clôtures, etc.). Cependant, il est recommandé la réalisation de contrôles de branchement à la suite des tests à la fumée afin de confirmer les conclusions de ces derniers.

Les secteurs concernés par les tests à la fumée sont :

- Le Plan de la Croix (court terme) ;
- L'antenne DMC (court à moyen terme) ;
- Saint-Gervais centre (moyen terme) ;
- Route de la Corniche (court à moyen terme).

## **c) Inspections télévisées (ITV)**

Celles-ci consistent à passer une caméra à l'intérieur des conduites d'assainissement des eaux usées afin de repérer d'éventuelles anomalies (fissures, flaches, intrusions de racines, etc.). Certaines anomalies sont susceptibles d'être à l'origine d'infiltrations d'eaux claires parasites (ECP) à court terme ou à moyen/long terme si elles s'aggravent.

Ces investigations mènent à la programmation de travaux (chemisage, reprise ponctuelle, remplacement d'un tronçon, etc.). La quantité, la qualité et la localisation de ces travaux ne peuvent être définis qu'après la réalisation de ces prospections. C'est pourquoi, nous avons programmé ces investigations et travaux de réhabilitation à moyen terme.

Les secteurs concernés par les inspections télévisées sont :

- L'antenne DMC ;
- Les Communailles ;
- Bionnay ;
- Descente de Saint Nicolas de Véroce ;
- Saint-Gervais centre ;
- Route de la Corniche ;
- Les Granges ;
- Plan de la Croix.

# **III. Travaux à court terme**

## **a) Etanchéification des regards**

Parmi les regards inspectés, près de 25% (20 sur 84) présentent des défauts d'étanchéité (intrusion de racines, traces d'infiltration, maçonnerie/finitions dégradées, etc.). Les travaux à mener sont globalement modestes et pourront éventuellement être effectués par les services techniques de la commune. Nous considérons qu'environ 5 regards par jour pourront être restaurés.

**Remarque :** l'inspection de l'ensemble des regards de la commune et la reprise de 25% d'entre eux est chiffrée dans les travaux et investigations à mener à moyen/long terme.

## **b) Déversoirs d'orage**

Le réseau d'assainissement de la commune de Saint-Gervais comporte de nombreux déversoirs d'orage. Certains présentent des dysfonctionnements (déversements par temps sec par exemple) ou nécessitent des travaux afin d'améliorer leur fonctionnement. Les services techniques ont d'ailleurs déjà prévu d'effectuer certains de ces travaux. Les travaux à faire sont les suivants :

- DO de l'Eglise : redimensionnement nécessaire afin de réduire les déversements par temps sec ou suppression si jugé inutile ;
- DO de l'Hôtel de Ville : maçonnerie à reprendre pour condamner définitivement le délestage ;
- DO de la Patinoire : installation d'une vanne guillotine sur la canalisation de délestage ;
- DO du Passage du Roc / rue du Mont Lachat : redimensionnement nécessaire afin de réduire les déversements par temps sec ou suppression si jugé inutile ;
- DO du Fayet (intercommunal) : installation d'une vanne guillotine sur la canalisation de délestage ;
- DO de l'avenue de Miage : suppression nécessaire ;
- DO des Thermes : installation d'une vanne guillotine.

## **c) Réhabilitation du réseau et suppression d'ECP**

Aux lieux-dits « Les Pratz » et « Les Bernards », des inspections télévisées (ITV) ont été menées en mars 2022 et ont permis d'identifier de nombreuses anomalies, notamment des défauts d'étanchéité. Ainsi, le remplacement de plusieurs tronçons est suggéré à court terme afin de supprimer ces fragilités qui constituent des points d'apport d'ECP.

Les tronçons concernés sont les suivants :

- EU1 jusqu'à EU1.8 (numérotation SACP) ;
- EU 1 jusqu'au regard aval de EU7 ;
- EU15 jusqu'à EU19 ;
- EU36 jusqu'à EU37.

La capacité hydraulique de chaque collecteur à remplacer sera conservée. Ainsi, tout collecteur Ø300 sera remplacé par un nouveau collecteur Ø300 et toutes canalisations Ø200 ou inférieur sera remplacées par une canalisation Ø200. On compte environ 1 517 ml de collecteurs à reprendre soit 1 045 ml en Ø300 et 472 ml en Ø200. Sur ces tronçons, 55 branchements sont également à reprendre.

# **IV. Travaux à moyen terme**

## **a) Chemisage**

Le principe d'un chemisage de canalisation consiste à envelopper la portion à traiter à l'aide d'un matériau constitué de résine durcissant. Il peut s'agir d'époxy, de polyester, de vinylester, etc. Cette enveloppe est créée à l'intérieur de la canalisation en plaquant la résine contre la paroi de la conduite. Le chemisage de canalisation permet donc d'assurer son étanchéité en éliminant le contact entre l'effluent et la paroi abîmée de la conduite. Cette technique n'est possible que lorsque les anomalies rencontrées sont relativement superficielles (fissures, intrusions de racines, etc.). Lorsque les défauts sont plus importants, le remplacement total du tronçon ou la réparation ponctuelle est nécessaire.

**Remarque :** Le chemisage est proposé, de façon indicative, sur les tronçons pour lesquels une ITV est proposée (sans autre investigation). Evidemment, cette proposition de travaux ne pourra être confirmée qu'après réalisation des ITV. C'est pourquoi, elle est programmée à moyen terme. Le fraisage et rabotage préalable des canalisations est également chiffré.

Les secteurs concernés sont :

- Bionnay ;
- Descente de St Nicolas de Véroce ;
- Les Granges ;
- Plan de la Croix.

## **b) Mise en séparatif de réseaux unitaires**

La mise en séparatif d'un réseau unitaire consiste généralement en la création d'un réseau séparatif d'eaux usées, là où actuellement un unique réseau collecte les eaux usées et les eaux pluviales. L'ancien réseau unitaire est souvent conservé pour le transit des eaux pluviales. Le nouveau réseau, nécessairement plus étanche, est dédié à la collecte et au transport des eaux usées. Les branchements doivent également être repris. La séparation des eaux usées et des eaux pluviales sur les propriétés privées incombe aux particuliers.

La création d'un nouveau réseau d'eaux pluviales peut être préférée à celle d'un réseau d'eaux usées, notamment si le collecteur unitaire existant possède une capacité hydraulique bien trop faible pour évacuer correctement les eaux pluviales du secteur ou si la présence d'exutoires proches (ruisseau) permet de réduire le linéaire à créer. Toutefois, on note que la création d'un collecteur EP, même dans le cas d'une mise en séparatif, est généralement moins ou pas subventionnée par les services de l'Etat contrairement à la création d'un réseau EU. La reprise des eaux pluviales ne peut être subventionnée par l'Agence de l'Eau que dans le cadre de la mise en place de dispositifs de rétention / infiltration.

Les secteurs concernés par les mises en séparatif sont :

- La Forêt ;
- Les Praz ;
- Route de Berchat ;
- Tennis.

**Remarque :** il convient de vérifier des possibilités d'évacuations différentes pour les eaux pluviales, notamment l'infiltration, la dissipation ou la divagation, avant de créer un second collecteur. C'est pourquoi, ces travaux sont programmés à moyen terme.

## **c) Route du Châble**

Un réseau séparatif d'eaux usées est présent route du Châble et permet la collecte et l'évacuation des eaux usées de 9 logements vers le réseau EU présent route des Contamines. Ce collecteur subit une contre-pente, ce qui a pour conséquence le dépôt de nombreux matériaux solides. La commune organise deux fois par an le curage de ce tronçon.

Compte-tenu de la topographie des lieux, nous préconisons un raccordement plus en aval qu'actuellement sur le collecteur de la route des Contamines.

Ces travaux ne sont pas particulièrement urgents puisque le dysfonctionnement à traiter n'implique pas un apport d'ECP. Cependant, ces travaux ne nécessitent pas la réalisation d'investigations complémentaires. La commune choisira une échéance à court ou moyen terme pour la réalisation de ces travaux.

**Remarque :** Le réseau d'eaux pluviales est lui aussi complètement obstrué par les dépôts. Il n'est pas concevable de relever des eaux pluviales. C'est pourquoi, il convient de vérifier des possibilités d'évacuations différentes pour les eaux pluviales, notamment l'infiltration.

# **V. Travaux à long terme**

## **a) Extensions**

Plusieurs secteurs, généralement proche de la zone d'assainissement collectif existante, ne possèdent pas de réseaux de collecte des eaux usées, selon le SIG de la commune. Les visites de terrain n'ont pas permis d'identifier la présence de réseaux EU. Ces secteurs sont d'ores et déjà bâtis et l'urbanisation y est encore densifiable. C'est pourquoi nous proposons l'extension du réseau EU. Ces travaux ne sont pas prioritaires, il est malgré cela préférable de les mener avant de densifier l'urbanisation des zones concernées. **Si des nouveaux PC sont acceptés sur ces zones alors la création du réseau EU (si manquant) devra être réalisé sans délai.**

Les secteurs concernés sont :

- Route des Ponthieux ;
- Chatrix Sud ;
- La Forêt ;
- Le Brey ;
- Les Amerands ;
- Miage.

### **b) Création d'un réseau EP**

Aux lieux-dits « Le Bouvet » et « Plan de la Croix », des réseaux séparatifs des eaux usées sont présents. Suite aux investigations faites lors du diagnostic, des venues d'ECP sont suspectées. Ces secteurs sont dépourvus d'exutoires pour les eaux pluviales. Nous recommandons de créer un collecteur EP pour permettre l'évacuation des EP.

### **c) Etanchéification des regards**

Comme expliqué préalablement, une part importante des regards ( $\pm 25\%$ ) sont susceptibles de nécessiter des travaux modestes (petite maçonnerie) afin d'être correctement étanches. Le détail des travaux à mener ne peut être défini qu'après l'inspection de l'ensemble des regards de la commune. Nous recommandons l'inspection des regards à moyen/long terme afin d'affiner la programmation de travaux.

**PARTIE 5 :**

**SIMULATION DE FINANCEMENT**

## I. Paramètres

### a) Prix utilisés

Les travaux et investigations sont chiffrés comme suit :

- Contrôle de branchement « classique » : 200 € / u ;
- Contrôle de branchement « collectif » : 300 € / u ;
- Tests à la fumée : 1500 € / j ;
- Inspections télévisées (ITV) : 2,50 € / ml ;
- Curage (avant ITV) : 3,00 € / ml ;
- Fraisage et rabotage préalable au chemisage : 60 € / ml ;
- Chemisage : 315 € / ml ;
- Branchement EU ou EP : 2500 € / u ;
- Réseau EU Ø200 PVC : hors chaussée : 230 € / ml ;
  - sous chaussée : 290 € / ml ;
  - sous chemin (accotement) : 250 € / ml ;
  - sous route départementale : 325 € / ml ;
- Réseau EP Ø300 B : hors chaussée : 250 € / ml ;
  - sous chaussée : 345 € / ml ;
  - sous chemin (accotement) : 325 € / ml ;
  - sous route départementale : 400 € / ml ;
- Réseau Ø200 PVC en encorbellement : 1600 € / ml ;
- Réseau Ø200 PVC en aérien (au cas par cas) : ± 3100 € / ml ;
- Fonçage Ø200 : 500 € / ml + installation : 6000 € ;
- Plus-value pour forte pente ou surprofondeur : 60 € / ml ;
- Plus-value pour étroitesse ou débroussaillage : 60 € / ml ;
- Plus-value pour tranchée au BRH : 115 € / ml ;
- Coût d'un PR : au cas par cas ;
- Coût d'une STEP : au cas par cas ;
- Réhabilitation d'une installation d'assainissement non collectif : ± 10 000 à 15 000 €.

**Remarque :** ces prix sont indicatifs et à considérer hors taxe. Ils correspondent au prix du marché actuel (2024). De fortes variations peuvent avoir lieu, notamment suite aux hausses actuelles des coûts de matériaux. Tout projet chiffré dans cette étude devra faire l'objet d'une réévaluation des coûts et d'un projet détaillé avant réalisation des travaux.

## b) Financement

Les travaux liés à l'assainissement collectif des eaux usées sont financés grâce à la tarification du service d'assainissement collectif, aux conditions d'emprunt et aux subventions de l'Etat (AE, Conseil Départemental, etc.).

### Subventions – Taux 2024 :

#### **Agence de l'Eau**

Subvention études et investigations complémentaires : 0%  
*Possibilité d'une 2<sup>nde</sup> demande de subvention dans le cadre du SDA (50 % dans le cadre d'un SDA complet avec campagnes de mesures, ITV et modélisation)*

Subvention mise en séparatif (collecte et branchements EU) : 30 %  
*Si la commune a déjà reçu un rapport de manquement administratif de la DDT (réseau de collecte non conforme)*

Subvention mise en séparatif (création de réseaux EP) : 0 %  
*Les travaux de déconnexion des eaux pluviales peuvent être subventionnés de 50 à 70 % que s'il y a infiltration, rétention ou réutilisation*

Subvention transit (extension) : 0 %

Subvention collecte (extension) : 0 %

Subvention des stations : 0 %

Subvention pour la réhabilitation des dispositifs ANC 0 €/installation

#### **Conseil Départemental**

Subvention études et investigations complémentaires : 0% (20% dans le cadre d'un SDA complet)

Subvention mise en séparatif (collecte et branchements EU) : 0 %

Subvention transit (extension) : 0 %

Subvention collecte (extension) : 0 %

Subvention des stations : 0 %

Subvention pour la réhabilitation des dispositifs ANC 0 €/installation

#### **Conseil Autre (Europe, privés, Etat)**

Emprunt : 2 % sur 20 ans

### Financement (selon tarification actuelle) :

#### **Redevance d'assainissement:**

- en termes fixes: 40 €/an (tarification 2019 selon RPQS 2018)  
 - en redevance: 1,56 €/m<sup>3</sup> (tarification 2019 selon RPQS 2018)

#### **PFAC :**

➤ Habitations actuelles 1 900 €/u

### Financement (selon proposition de tarification future) :

#### **Redevance d'assainissement:**

- en termes fixes: 40 €/an  
 - en redevance: 1,60 €/m<sup>3</sup>

#### **PFAC :**

➤ Habitations futures 4 000 €/u

#### Avertissement :

*L'ensemble des chiffrages proposés sont réalisés sur la base des conditions économiques de l'année 2024. Il convient d'être prudent quant à toute éventuelle évolution des conditions économiques.*

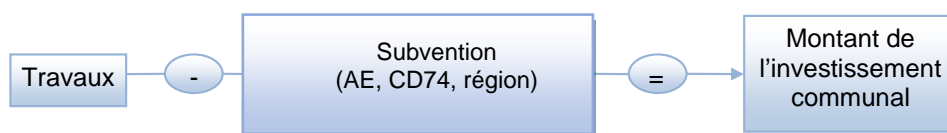


## II. Simulation de financement de l'assainissement collectif

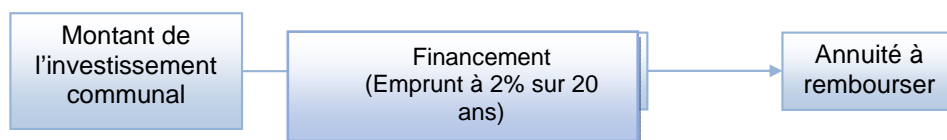
### a) Principes de financement

	DEPENSES	RECETTES
INVESTISSEMENTS	Travaux	Subventions
FONCTIONNEMENT	Exploitation	<div>Participation pour raccordement + Redevances</div>

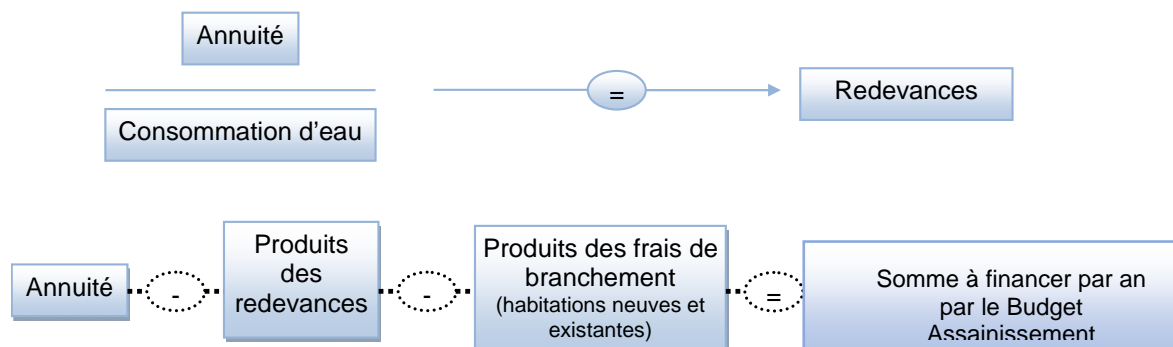
#### ❶ Calculez le montant de l'investissement communal :



#### ❷ Prévoyez un financement et calculez l'annuité à rembourser :



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



## b) Estimation des frais de redevance

### Zones d'assainissement collectif

La compétence de l'Assainissement Collectif est à la commune pour la collecte et le transit (en partie). Le traitement est une compétence intercommunale (SISE).

Ces redevances ne sont applicables que dans les zones d'assainissement collectif.

Remarque : les travaux sur le réseau de collecte ainsi que ceux sur le réseau de transit (hors réseau intercommunal) sont à la charge de la commune.

**1 - Des frais de branchement** sur domaine public peuvent être facturés au particulier lors de son raccordement au réseau (une fois le réseau mis en service les particuliers disposent de 2 ans pour se raccorder).

Les frais de branchement sur domaine public peuvent être estimés de la façon suivante:

#### 1-1 - Habitations existantes\*:

Ces frais se détaillent comme suit:

Branchement non subventionné sur domaine public**	2 000,00 € HT
Frais de Maîtrise d'œuvre et contrôles: (11%)	220,00 € HT
Total	2 220,00 € HT
Majoration de 10% sur l'ensemble (frais généraux)	222,00 € HT
<b>Total frais de branchement:</b>	<b>2 442,00 € HT</b>

\* La partie du branchement sur le domaine privé est également à la charge du particulier. Celui-ci est libre de décider de réaliser cette partie des travaux par ses propres moyens ou par une autre entreprise que celle qui réalisera la partie communale.

\*\* Le coût d'un branchement sur domaine public est estimé actuellement à 2 000,00 euros HT ce qui correspond à une moyenne de 10 mètres de canalisation sous chaussée et 1 boîte de branchement.

Les habitations dont le branchement existe déjà et ne nécessite aucune modification n'auraient pas de frais de branchement à payer (sauf décision particulière du Maître d'Ouvrage).

#### 1-2 – Habitations existantes et nouvelles\*:

La Participation pour le Financement de l'assainissement collectif (PFAC) remplace la PRE à compter du 1<sup>er</sup> juillet 2012. Elle n'est pas liée comme l'était la PRE au permis de construire. Son fait générateur est la date de raccordement d'une construction nouvelle ou existante au réseau collectif.

• Constructions Nouvelles :	
P.F.A.C. :	4 000 €
Frais de branchement :	2 500 €
<hr/>	
Total maximum conseillé:	80% du montant d'un dispositif ANC
Prix conseillé :	entre 3 000 et 6 000 €
• Constructions Existantes :	
P.F.A.C. :	0 €
Frais de branchement :	2 500 €
<hr/>	
Total maximum conseillé:	80% du montant d'un dispositif ANC
Prix conseillé :	entre 3 000 et 6 000 €

Pour des raisons d'équité il serait logique que rapidement le tarif pour des constructions neuves et existantes soit le même (les uns faisant une économie en n'ayant pas à se mettre aux normes les autres en n'ayant pas à créer de dispositif).

Dans les 2 cas la somme P.F.A.C. + frais de branchement ne doit pas dépasser 80 % du coût de mise aux normes ou de création d'un dispositif d'A.N.C. (soit 6 000 à 8 000 €).

Dans les 2 cas les frais de branchement peuvent être facturés également (+/- 2 500 €).

La compréhension de la mise en place de la P.F.A.C. est capitale pour le financement de vos projets futurs. La loi évoluant lentement mais sûrement dans une logique :

- de répercussion directe à l'usager du coût du service rendu.
- de baisse du financement public (subventions).

\* La partie du branchement sur le domaine privé est également à la charge du particulier. Celui-ci est libre de décider de réaliser cette partie des travaux par ses propres moyens ou par une autre entreprise que celle qui réalisera la partie communale.

*La commune a mis en place la Participation pour le Financement de l'Assainissement Collectif sur sa zone d'assainissement collectif.*

## **2 - Une redevance d'assainissement collectif peut être collectée:**

Le montant de la redevance peut être calculé de deux façons:

- ①: une redevance d'assainissement par m<sup>3</sup> d'eau consommé.
- ②: un tarif binôme sur la base d'une part forfaitaire et d'une part variable, calculée au prorata du nombre de m<sup>3</sup> d'eau consommé.

*La commune a mis en place le financement de l'assainissement collectif sur sa zone d'assainissement collectif.*

Actuellement, la redevance est déterminée comme suit :

- Part fixe : 40 € / an (assainissement + AEP)
- Part variable : 1,56 € / m<sup>3</sup> (assainissement uniquement)

La simulation de financement indique que l'augmentation de la tarification suivante n'est pas utile :

- Part fixe (location compteur AEP non incluse) : 40 € / an
- Part variable dès 2021 (EU) : 2,60 € / m<sup>3</sup>

**La tarification actuelle est suffisante et n'a pas besoin d'évoluer à court et moyen terme.**

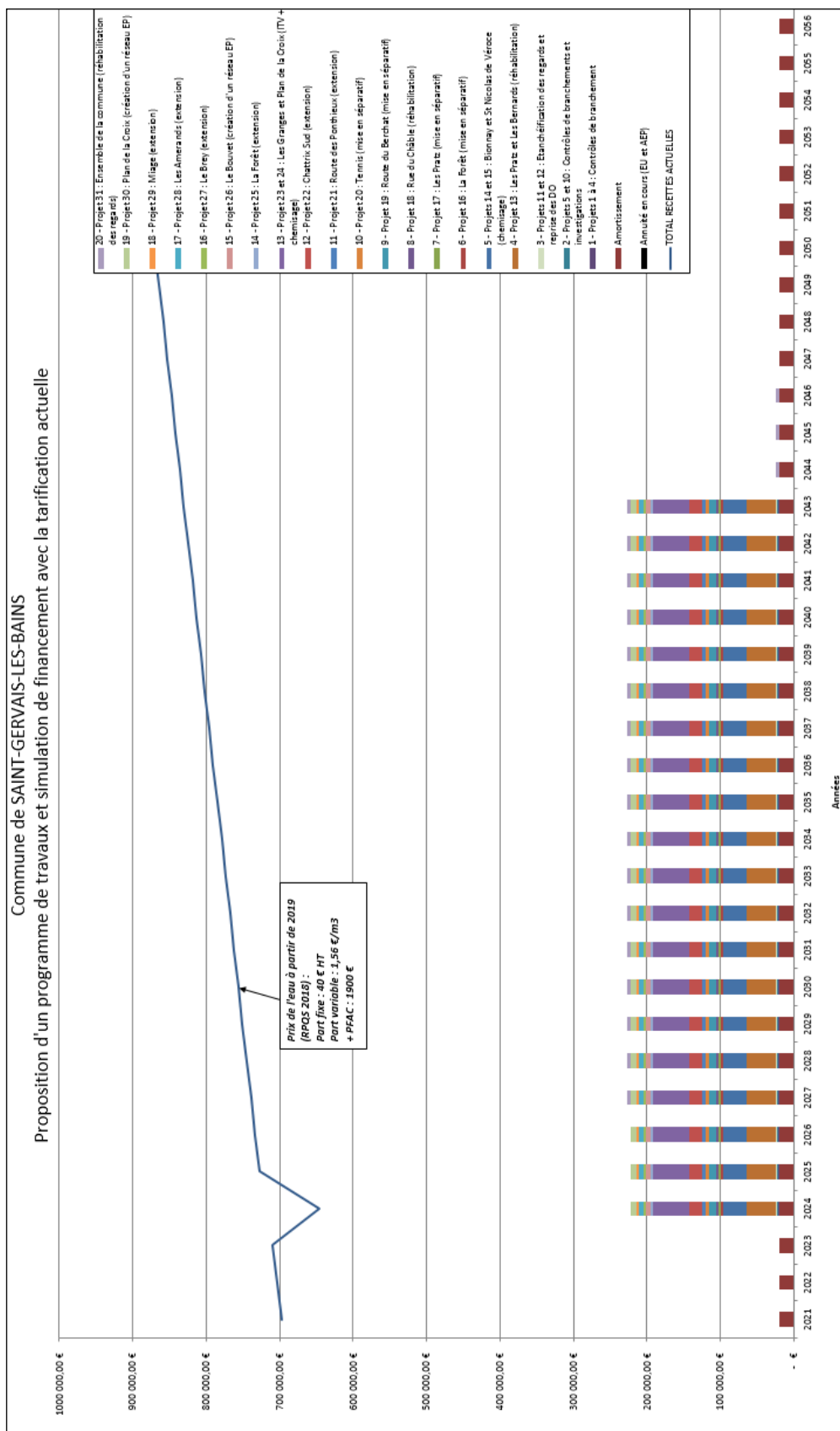
## **Zones d'assainissement non collectif**

La compétence de l'Assainissement Non Collectif appartient à la commune de Saint-Gervais-les-Bains qui perçoit les frais et redevances relatifs à l'Assainissement Non Collectif. Ces redevances ne sont applicables que dans les zones d'assainissement non collectif.

Les zones d'assainissement collectif futur sont par définition des zones d'assainissement non collectif tant que le réseau d'assainissement des eaux usées n'est pas présent.

### c) Echéancier

Le graphique présenté ci-dessous propose un échéancier à court et moyen terme pour réaliser les travaux d'assainissement collectif et démontre que le financement de ces projets pourra être atteint grâce à la tarification actuelle.



## **ANNEXES**

- **ANNEXE 1 : Fiches de simulation de financement**

**ANNEXE 1**

**Fiches de simulation de financement**

## COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

## INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES : Contrôles de branchements EU / EP

Projets 1 à 4 - 2024 à 2026 - Court terme

Avenue de Chamonix, Chemin du Berchat, Le Plan de la Croix, Le Bettex (Chateluy)

## TRAVAUX:

<b>Réseau sous chaussée</b>	<b>250,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Réseau hors chaussée / sous fossé</b>	<b>200,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous chemin</b>	<b>215,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous Route Départementale</b>	<b>280,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Encorbellement</b>	<b>1400,00 €/ml</b>	
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 à créer	<b>0</b>	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	<b>0</b>	0,00 €
STEP à créer à créer	<b>0</b>	0,00 €
<b>Coût branchements par logement</b>	<b>2500,00 €/u</b>	
Nbre de logements 2021	0	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	0	0,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	0	
<b>Investigations complémentaires</b>	<b>u ou ml ou j</b>	
Contrôle de branchement "classique" (unité)	52	10 400,00 €
Contrôle de branchement "collectif" (unité)	7	2 100,00 €
Test aux colorants (sur domaine public) (jour)	1	870,00 €
Tests à la fumée (jour)	0,5	750,00 €
ITV + Curage (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Investigations</i>		<i>14 120 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>14 120,00 €</b>
Imprévus (10%)		<b>0,00 €</b>
Total Travaux HT	Ni divers, ni imprévus pour les investigations complémentaires	<b>14 120,00 €</b>
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		<b>0,00 €</b>
<b>Montant Global H.T</b>		<b>14 120 €</b>
<i>dont suppression ECP:</i>		<i>0,00 €</i>

## SUBVENTIONS:

<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>		
Réduction des eaux claires parasites (%)	0	0,00 €
	0	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
<b>AUTRE</b>		
Station (%)	0	0,00 €
<i>Sous total Autre</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>0,00 €</b>

<b>PLAN DE FINANCEMENT</b>	<b>Redevance Actuelle</b>	<b>Proposition de redevances</b>
<b>Somme à investir</b>	<b>14 120,00 €</b>	<b>14 120,00 €</b>
<b>Emprunt à 2 % sur 20 ans</b>	<b>14 120,00 €</b>	<b>14 120,00 €</b>
Annuité	857,17 €	857,17 €
<b>Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)</b>		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m <sup>3</sup> - 1,60 €/m <sup>3</sup>	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
<b>Apport lié aux habitations futures sur 20 ans</b>		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m <sup>3</sup> - 1,6 €/m <sup>3</sup>	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
<b>Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)</b>		
Coût branch. hab. exist.	500 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>	<b>857,17 €</b>	<b>857,17 €</b>

**COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS**

INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES : Contrôles de branchements EU / EP			
Projets 5 à 10 - 2024 à 2026 - Court terme			
Les Communailles, Bionnay, Descente de St Nicolas de Véroce, St-Gervais Centre, Route de la Corniche			
TRAVAUX:			
<b>Réseau sous chaussée</b>	<b>250,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0		0,00 €
Transit (ml)	0		0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>0</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Réseau hors chaussée / sous fossé</b>	<b>200,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0		0,00 €
Transit (ml)	0		0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>0</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous chemin</b>	<b>215,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0		0,00 €
Transit (ml)	0		0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous Route Départementale</b>	<b>280,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0		0,00 €
Transit (ml)	0		0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Encorbellement</b>	<b>1400,00 €/ml</b>		
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 à créer	0		0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0		0,00 €
STEP à créer à créer	0		0,00 €
<b>Coût branchements par logement</b>	<b>2500,00 €/u</b>		
Nbre de logements 2021	0		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	0		0,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	0		
<b>Investigations complémentaires</b>	<b>u ou ml ou j</b>		
Contrôle de branchement "classique" (unité)	18		3 600,00 €
Contrôle de branchement "collectif" (unité)	14		4 200,00 €
Test aux colorants (sur domaine public) (jour)	0		0,00 €
Tests à la fumée (jour)	1,5		2 250,00 €
ITV + Curage (ml)	3040		16 720,00 €
<i>Sous total Investigations</i>			<i>26 770 €</i>
Total H.T			<b>26 770,00 €</b>
Imprévus (10%)			<b>0,00 €</b>
Total Travaux HT	Ni divers, ni imprévus pour les investigations complémentaires		<b>26 770,00 €</b>
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)			<b>0,00 €</b>
<b>Montant Global H.T</b>			<b>26 770 €</b>
<i>dont suppression ECP:</i>			<i>0,00 €</i>

SUBVENTIONS:			
<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>			
Réduction des eaux claires parasites (%)	0		0,00 €
	0		0,00 €
<i>Sous total AE</i>			<i><b>0,00 €</b></i>
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>			
Collecte (%)	0		0,00 €
Transit (%)	0		0,00 €
Station (%)	0		0,00 €
<i>Sous total CD</i>			<i><b>0,00 €</b></i>
<b>AUTRE</b>			
Station (%)	0		0,00 €
<i>Sous total Autre</i>			<i><b>0,00 €</b></i>
<b>Total H.T</b>			<b>0,00 €</b>

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
<b>Somme à investir</b>		<b>26 770,00 €</b>	<b>26 770,00 €</b>
<b>Emprunt à 2 % sur 20 ans</b>		<b>26 770,00 €</b>	<b>26 770,00 €</b>
Annuité		1 625,10 €	1 625,10 €
<b>Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)</b>			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
<b>Apport lié aux habitations futures sur 20 ans</b>			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,6 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
<b>Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)</b>			
Coût branch. hab. exist.	500 €/u - 0 €/u	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>		<b>1 625,10 €</b>	<b>1 625,10 €</b>



## COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

## TRAVAUX DE REHABILITATION : Regards et D.O.

Projets 11 et 12 - 2024 à 2026 - Court terme

Ensemble de la commune - Etanchéification des regards et reprises des D.O.

## TRAVAUX:

<b>Réseau sous chaussée</b>	<b>250,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Réseau hors chaussée / sous fossé</b>	<b>200,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous chemin</b>	<b>215,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous Route Départementale</b>	<b>280,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Encorbellement</b>	<b>1400,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Encorbellement</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
Regard à étancher (petite maçonnerie)	20	10 000,00 €
Déversoir d'orage à reprendre	7	35 500,00 €
STEP à créer à créer	0	0,00 €
<b>Coût branchements par logement</b>	<b>2500,00 €/u</b>	
Nbre de logements 2021	0	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	0	0,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	0	
<b>Investigations complémentaires</b>	<b>u ou ml ou j</b>	
Contrôle de branchement "classique" (unité)	0	0,00 €
Contrôle de branchement "collectif" (unité)	0	0,00 €
Test aux colorants (sur domaine public) (jour)	0	0,00 €
Tests à la fumée (jour)	0	0,00 €
ITV + Curage (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Investigations</i>		<i>0 €</i>
Total H.T		45 500,00 €
Imprévus (10%)		4 550,00 €
Total Travaux HT		50 050,00 €
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		5 005,00 €
<b>Montant Global H.T</b>		<b>55 055 €</b>
<i>dont suppression ECP:</i>		<i>11 550,00 €</i>

## SUBVENTIONS:

<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>		
Réduction des eaux claires parasites (%)	0	0,00 €
	0	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
<b>AUTRE</b>		
Station (%)	0	0,00 €
<i>Sous total Autre</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>0,00 €</b>

## PLAN DE FINANCEMENT

	<i>Redevance Actuelle</i>	<i>Proposition de redevances</i>
<b>Somme à investir</b>	<b>55 055,00 €</b>	<b>55 055,00 €</b>
<b>Emprunt à 2 % sur 20 ans</b>	<b>55 055,00 €</b>	<b>55 055,00 €</b>
Annuité	3 342,18 €	3 342,18 €
<b>Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)</b>		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
<b>Apport lié aux habitations futures sur 20 ans</b>		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,6 €/m3	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
<b>Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)</b>		
Coût branch. hab. exist.	500 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>	<b>3 342,18 €</b>	<b>3 342,18 €</b>

## COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

## INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES et TRAVAUX : Remplacement des réseaux défectueux suite aux ITV de mars 2022 (création et dépose)

Projet 13 - 2024 à 2026 - Court terme - Les Pratz et Les Bernards

## TRAVAUX:

<b>Réseau sous chaussée (Ø200)</b>	<b>345,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	138	47 610,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>138</i>	<i>47 610,00 €</i>
<b>Réseau hors chaussée / sous fossé (Ø200)</b>	<b>290,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	304	88 160,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>304</i>	<i>88 160,00 €</i>
<b>Réseau sous chemin (Ø200)</b>	<b>305,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	30	9 150,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>30</i>	<i>9 150,00 €</i>
<b>Réseau sous chaussée (Ø300)</b>	<b>400,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	80	32 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>80</i>	<i>32 000,00 €</i>
<b>Réseau sous Route Départementale (Ø300)</b>	<b>460,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	965	443 900,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>965</i>	<i>443 900,00 €</i>
Regard à étancher (petite maçonnerie)	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer à créer	0	0,00 €
<b>Coût branchements par logement</b>	<b>2500,00 €/u</b>	
Nbre de logements 2021	55	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	55	137 500,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	0	
<b>Investigations complémentaires</b>	<b>j</b>	
Inspection des regards	0	0,00 €
		0,00 €
		0,00 €
		0,00 €
		0,00 €
		0,00 €
<i>Sous total Investigations</i>		<i>0 €</i>
Total H.T		<b>758 320,00 €</b>
Imprévus (10%)		<b>75 832,00 €</b>
Total Travaux HT		<b>834 152,00 €</b>
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		<b>83 415,20 €</b>
<b>Montant Global H.T</b>		<b>917 567 €</b>
<i>dont suppression ECP:</i>		<i>917 567,20 €</i>

## SUBVENTIONS:

<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>		
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	275 270,16 €
	0	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>275 270,16 €</i>
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
<b>AUTRE</b>		
Station (%)	0	0,00 €
<i>Sous total Autre</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>275 270,16 €</b>

<b>PLAN DE FINANCEMENT</b>	<b>Redevance Actuelle</b>	<b>Proposition de redevances</b>
<b>Somme à investir</b>	<b>642 297,04 €</b>	<b>642 297,04 €</b>
<b>Emprunt à 2 % sur 20 ans</b>	<b>642 297,04 €</b>	<b>642 297,04 €</b>
Annuité	38 991,40 €	38 991,40 €
<b>Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)</b>		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	1 650,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	8 448,00 €
total		10 098,00 €
<b>Apport lié aux habitations futures sur 20 ans</b>		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,6 €/m3	0,00 €
total		0,00 €
<b>Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)</b>		
Coût branch. hab. exist.	500 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>	<b>29 104,60 €</b>	<b>28 893,40 €</b>

**COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS**

**TRAVAUX DE REHABILITATION : Chemisage**  
**Projets 14 et 15 - 2024 à 2026 - Court terme**  
**Bionnay et Descente de St Nicolas de Véroce**

<b>TRAVAUX:</b>			
<b>Réseau sous chaussée</b>	<b>290,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0		0,00 €
Transit (ml)	0		0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>0</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Réseau hors chaussée / sous fossé</b>	<b>230,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0		0,00 €
Transit (ml)	0		0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>0</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous chemin</b>	<b>250,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0		0,00 €
Transit (ml)	0		0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous Route Départementale</b>	<b>325,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0		0,00 €
Transit (ml)	0		0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Chemisage</b>	<b>60,00 + 315,00 €/ml</b>		
Rabotage / fraisage (ml)	1170	70 200,00 €	
Chemisage (ml)	1170	368 550,00 €	
<i>Sous total Chemisage</i>	<i>2340</i>	<i>438 750,00 €</i>	
Poste de refoulement à créer	0		0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0		0,00 €
STEP à créer à créer	0		0,00 €
<b>Coût branchements par logement</b>	<b>2500,00 €/u</b>		
Nbre de logements 2021	0		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	0		0,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	0		
<b>Investigations complémentaires</b>	<b>u ou ml ou j</b>		
Contrôle de branchement "classique" (unité)	0		0,00 €
Contrôle de branchement "collectif" (unité)	0		0,00 €
Test aux colorants (sur domaine public) (jour)	0		0,00 €
Tests à la fumée (jour)	0		0,00 €
ITV + Curage (ml)	0		0,00 €
<i>Sous total Investigations</i>			<i>0 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>438 750,00 €</b>	
Imprévis (10%)		<b>43 875,00 €</b>	
<b>Total Travaux HT</b>		<b>482 625,00 €</b>	
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		<b>48 262,50 €</b>	
<b>Montant Global H.T</b>		<b>530 888 €</b>	
<i>dont suppression ECP:</i>		<b>530 887,50 €</b>	

<b>SUBVENTIONS:</b>			
<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>			
Réduction des eaux claires parasites (%)	0		0,00 €
	0		0,00 €
<i>Sous total AE</i>			<i>0,00 €</i>
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>			
Collecte (%)	0		0,00 €
Transit (%)	0		0,00 €
Station (%)	0		0,00 €
<i>Sous total CD</i>			<i>0,00 €</i>
<b>AUTRE</b>			
Station (%)	0		0,00 €
<i>Sous total Autre</i>			<i>0,00 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>0,00 €</b>	

<b>PLAN DE FINANCEMENT</b>		<b>Redevance Actuelle</b>	<b>Proposition de redevances</b>
<b>Somme à investir</b>		<b>530 887,50 €</b>	<b>530 887,50 €</b>
<b>Emprunt à 2 % sur 20 ans</b>		<b>530 887,50 €</b>	<b>530 887,50 €</b>
Annuité		32 228,15 €	32 228,15 €
<b>Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)</b>			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
<b>Apport lié aux habitations futures sur 20 ans</b>			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,6 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
<b>Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)</b>			
Coût branch. hab. exist.	500 €/u - 0 €/u	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>		<b>32 228,15 €</b>	<b>32 228,15 €</b>

**COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS**

**TRAVAUX : Mise en séparatif**  
**Projet 16 - 2024 à 2026 - Court terme**  
**La Forêt**

<b>TRAVAUX:</b>		
<b>Réseau sous chaussée</b>	<b>290,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	105	30 450,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>105</i>	<i>30 450,00 €</i>
<b>Réseau hors chaussée / sous fossé</b>	<b>230,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	35	8 050,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>35</i>	<i>8 050,00 €</i>
<b>Réseau sous chemin</b>	<b>250,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous Route Départementale</b>	<b>325,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Encorbellement</b>	<b>1600,00 €/ml</b>	
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 à créer	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer à créer	0	0,00 €
<b>Coût branchements par logement</b>	<b>2500,00 €/u</b>	
Nbre de logements 2021	12	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	12	30 000,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	6	
<b>Plus-values</b>	<b>60 à 115 €/ ml</b>	
Pente/surprofondeur	0	0,00 €
Rocher	0	0,00 €
Étroitesse	0	0,00 €
Débroussaillage	0	0,00 €
<i>Sous-total plus-values</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>68 500,00 €</b>
Imprévus (10%)		<b>6 850,00 €</b>
<b>Total Travaux HT</b>		<b>75 350,00 €</b>
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		<b>7 535,00 €</b>
<b>Montant Global H.T</b>		<b>82 885 €</b>
<i>dont suppression ECP:</i>		<i>82 885,00 €</i>

<b>SUBVENTIONS:</b>		
<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>		
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	24 865,50 €
	0	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>24 865,50 €</i>
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
<b>AUTRE</b>		
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
<i>Sous total Autre</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>24 865,50 €</b>

<b>PLAN DE FINANCEMENT</b>	<b>Redevance Actuelle</b>	<b>Proposition de redevances</b>
<b>Somme à investir</b>	<b>58 019,50 €</b>	<b>58 019,50 €</b>
<b>Emprunt à 2 % sur 20 ans</b>	<b>58 019,50 €</b>	<b>58 019,50 €</b>
Annuité	3 522,14 €	3 522,14 €
<b>Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)</b>		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m <sup>3</sup> - 1,60 €/m <sup>3</sup>	0,00 €
<i>total</i>	<i>0,00 €</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Apport lié aux habitations futures sur 20 ans</b>		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	3 600,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m <sup>3</sup> - 1,60 €/m <sup>3</sup>	18 432,00 €
<i>total</i>	<i>22 771,20 €</i>	<i>22 032,00 €</i>
<b>Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)</b>		
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	9 000,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>	<b>3 133,58 €</b>	<b>1 970,54 €</b>

**COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS**

TRAVAUX : Mise en séparatif			
Projet 17 - 2024 à 2026 - Court terme			
Les Pratz			
TRAVAUX:			
<b>Réseau sous chaussée</b>	<b>290,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	55	15 950,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>	55	15 950,00 €	
<b>Réseau hors chaussée / sous fossé</b>	<b>230,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	80	18 400,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>	80	18 400,00 €	
<b>Réseau sous chemin</b>	<b>250,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	50	12 500,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>	50	12 500,00 €	
<b>Réseau sous Route Départementale</b>	<b>325,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>	0	0,00 €	
<b>Encorbellement</b>	<b>1600,00 €/ml</b>		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>	0	0,00 €	
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer à créer	0	0,00 €	
<b>Coût branchements par logement</b>	<b>2500,00 €/u</b>		
Nbre de logements 2021	7		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	7	17 500,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2041	6		
<b>Plus-values</b>	<b>60 à 115 €/ ml</b>		
Pente/surprofondeur	0	0,00 €	
Rocher	0	0,00 €	
Étroitesse	0	0,00 €	
Débroussaillage	0	0,00 €	
<i>Sous-total plus-values</i>		0,00 €	
<b>Total H.T</b>		<b>64 350,00 €</b>	
Imprévus (10%)		<b>6 435,00 €</b>	
<b>Total Travaux HT</b>		<b>70 785,00 €</b>	
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		<b>7 078,50 €</b>	
<b>Montant Global H.T</b>		<b>77 864 €</b>	
<i>dont suppression ECP:</i>		<b>77 863,50 €</b>	
SUBVENTIONS:			
<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>			
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	23 359,05 €	
	0	0,00 €	
<i>Sous total AE</i>		<b>23 359,05 €</b>	
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>			
Collecte (%)	0	0,00 €	
Transit (%)	0	0,00 €	
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
<i>Sous total CD</i>		<b>0,00 €</b>	
<b>AUTRE</b>			
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
<i>Sous total Autre</i>		<b>0,00 €</b>	
<b>Total H.T</b>		<b>23 359,05 €</b>	

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
<b>Somme à investir</b>		<b>54 504,45 €</b>	<b>54 504,45 €</b>
<b>Emprunt à 2 % sur 20 ans</b>		<b>54 504,45 €</b>	<b>54 504,45 €</b>
Annuité		3 308,76 €	3 308,76 €
<b>Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)</b>			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m <sup>3</sup> - 1,60 €/m <sup>3</sup>	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
<b>Apport lié aux habitations futures sur 20 ans</b>			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	4 800,00 €	3 600,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m <sup>3</sup> - 1,60 €/m <sup>3</sup>	17 971,20 €	18 432,00 €
total		22 771,20 €	22 032,00 €
<b>Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)</b>			
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	-15 000,00 €	9 000,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>		<b>2 920,20 €</b>	<b>1 757,16 €</b>

COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS			
TRAVAUX : Réhabilitation			
Projet 18 - 2024 à 2026 - Court terme			
Rue du Châble			
TRAVAUX:			
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml		
Collecte (ml)	90	26 100,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chaussée	90	26 100,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Hors chaussée	0	0,00 €	
Réseau sous chemin	250,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chemin	0	0,00 €	
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	35	11 375,00 €	
Sous total Sous RD	35	11 375,00 €	
Encorbellement	1600,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Encorbellement	0	0,00 €	
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2500,00 €/u		
Nbre de logements 2021	9		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	9	22 500,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2041	1		
Plus-values	60 à 115 €/ ml		
Pente/surprofondeur	0	0,00 €	
Rocher	0	0,00 €	
Etroitesse	0	0,00 €	
Débroussaillage	0	0,00 €	
Sous-total plus-values		0,00 €	
Total H.T		59 975,00 €	
Imprévus (10%)		5 997,50 €	
Total Travaux HT		65 972,50 €	
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		6 597,25 €	
Montant Global H.T		72 570 €	
dont suppression ECP:		0,00 €	
SUBVENTIONS:			
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)			
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	21 770,93 €	
	0	0,00 €	
Sous total AE		21 770,93 €	
CONSEIL DEPARTEMENTAL			
Collecte (%)	0	0,00 €	
Transit (%)	0	0,00 €	
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
Sous total CD		0,00 €	
AUTRE			
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
Sous total Autre		0,00 €	
Total H.T		21 770,93 €	
PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		50 798,83 €	50 798,83 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		50 798,83 €	50 798,83 €
Annuité		3 083,80 €	3 083,80 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	800,00 €	600,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	2 995,20 €	3 072,00 €
total		3 795,20 €	3 672,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	-2 500,00 €	1 500,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	20 000,00 €	20 000,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)		4 019,04 €	3 825,20 €

COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

<b>TRAVAUX : Mise en séparatif</b>		
<b>Projet 19 - 2024 à 2026 - Court terme</b>		
<b>Route du Berchat</b>		
<b>TRAVAUX:</b>		
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	0	0,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml	
Collecte (ml)	85	19 550,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	85	19 550,00 €
Réseau sous chemin	250,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml	
Collecte (ml)	195	63 375,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	195	63 375,00 €
Encorbellement	1600,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
Reprise tapis de la RD sur toute sa largeur	300,00 €/ml	58 500,00 €
Coût branchements par logement	2500,00 €/u	
Nbre de logements 2021	8	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	8	20 000,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	3	
Plus-values	60 à 115 €/ ml	
Pente/surprofondeur	85	5 100,00 €
Rocher	0	0,00 €
Etroitesse	0	0,00 €
Débroussaillage	85	5 100,00 €
Sous-total plus-values		10 200,00 €
Total H.T		171 625,00 €
Imprévus (10%)		17 162,50 €
Total Travaux HT		188 787,50 €
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		18 878,75 €
Montant Global H.T		207 666 €
dont suppression ECP:		207 666,25 €
<b>SUBVENTIONS:</b>		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	62 299,88 €
	0	0,00 €
Sous total AE		62 299,88 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
AUTRE		
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total Autre		0,00 €
Total H.T		62 299,88 €

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	145 366,38 €	145 366,38 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	145 366,38 €	145 366,38 €
Annuité	8 824,64 €	8 824,64 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €
total		0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	1 800,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	9 216,00 €
total	11 385,60 €	11 016,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	4 500,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)	8 630,36 €	8 048,84 €

## COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

TRAVAUX : Mise en séparatif			
Projet 20 - 2024 à 2026 - Court terme			
Tennis			
TRAVAUX:			
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chaussée	0	0,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml		
Collecte (ml)	225	51 750,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Hors chaussée	225	51 750,00 €	
Réseau sous chemin	250,00 €/ml		
Collecte (ml)	75	18 750,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chemin	75	18 750,00 €	
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous RD	0	0,00 €	
Encorbellement	1600,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Encorbellement	0	0,00 €	
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2500,00 €/u		
Nbre de logements 2021	8		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	8	20 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2041	3		
Plus-values	60 à 115 €/ ml		
Pente/surprofondeur	0	0,00 €	
Rocher	0	0,00 €	
Étroitesse	0	0,00 €	
Débroussaillage	0	0,00 €	
Sous-total plus-values		0,00 €	
Total H.T		90 500,00 €	
Imprévus (10%)		9 050,00 €	
Total Travaux HT		99 550,00 €	
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		9 955,00 €	
Montant Global H.T		109 505 €	
dont suppression ECP:		109 505,00 €	
SUBVENTIONS:			
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)			
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	32 851,50 €	
	0	0,00 €	
Sous total AE		32 851,50 €	
CONSEIL DEPARTEMENTAL			
Collecte (%)	0	0,00 €	
Transit (%)	0	0,00 €	
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
Sous total CD		0,00 €	
AUTRE			
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
Sous total Autre		0,00 €	
Total H.T		32 851,50 €	

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		76 653,50 €	76 653,50 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		76 653,50 €	76 653,50 €
Annuité		4 653,34 €	4 653,34 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m <sup>3</sup> - 1,60 €/m <sup>3</sup>	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	2 400,00 €	1 800,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m <sup>3</sup> - 1,60 €/m <sup>3</sup>	8 985,60 €	9 216,00 €
total		11 385,60 €	11 016,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	-7 500,00 €	4 500,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)		4 459,06 €	3 877,54 €



**COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS**

<b>TRAVAUX : Extension</b>		
<b>Projet 21 - 2024 à 2026 - Court terme</b>		
<b>Route des Ponthieux</b>		
<b>TRAVAUX:</b>		
<b>Réseau sous chaussée</b>	<b>290,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	180	52 200,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>	<i>180</i>	<i>52 200,00 €</i>
<b>Réseau hors chaussée / sous fossé</b>	<b>230,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous chemin</b>	<b>250,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Réseau sous Route Départementale</b>	<b>325,00 €/ml</b>	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>	<i>0</i>	<i>0,00 €</i>
<b>Encorbellement</b>	<b>1600,00 €/ml</b>	
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 à créer	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer à créer	0	0,00 €
<b>Coût branchements par logement</b>	<b>2500,00 €/u</b>	
Nbre de logements 2021	5	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	5	12 500,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	2	
<b>Plus-values</b>	<b>60 à 115 €/ ml</b>	
Pente/surprofondeur	60	3 600,00 €
Rocher	0	0,00 €
Etroitesse	0	0,00 €
Débroussaillage	0	0,00 €
<i>Sous-total plus-values</i>		<i>3 600,00 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>68 300,00 €</b>
Imprévus (10%)		<b>6 830,00 €</b>
<b>Total Travaux HT</b>		<b>75 130,00 €</b>
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		<b>7 513,00 €</b>
<b>Montant Global H.T</b>		<b>82 643 €</b>
<i>dont suppression ECP:</i>		<i>0,00 €</i>
<b>SUBVENTIONS:</b>		
<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>		
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	0,00 €
	0	0,00 €
<i>Sous total AE</i>		<i>0,00 €</i>
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
<i>Sous total CD</i>		<i>0,00 €</i>
<b>AUTRE</b>		
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
<i>Sous total Autre</i>		<i>0,00 €</i>
<b>Total H.T</b>		<b>0,00 €</b>

<b>PLAN DE FINANCEMENT</b>	<b>Redevance Actuelle</b>	<b>Proposition de redevances</b>
<b>Somme à investir</b>	<b>82 643,00 €</b>	<b>82 643,00 €</b>
<b>Emprunt à 2 % sur 20 ans</b>	<b>82 643,00 €</b>	<b>82 643,00 €</b>
Annuité	5 016,94 €	5 016,94 €
<b>Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)</b>		
en terme fixe	4 000,00 €	3 000,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	14 976,00 €	15 360,00 €
total	18 976,00 €	18 360,00 €
<b>Apport lié aux habitations futures sur 20 ans</b>		
en terme fixe	1 600,00 €	1 200,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	5 990,40 €	6 144,00 €
total	7 590,40 €	7 344,00 €
<b>Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)</b>		
Coût branch. hab. exist.	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	-5 000,00 €	3 000,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>	<b>#VALEUR!</b>	<b>-13 860,26 €</b>

## COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

TRAVAUX : Extension			
Projet 22 - 2024 à 2026 - Court terme			
Chattrix Sud			
TRAVAUX:			
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml		
Collecte (ml)	20	5 800,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chaussée	20	5 800,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml		
Collecte (ml)	760	174 800,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Hors chaussée	760	174 800,00 €	
Réseau sous chemin	250,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chemin	0	0,00 €	
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml		
Collecte (ml)	90	29 250,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous RD	90	29 250,00 €	
Encorbellement	1600,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Encorbellement	0	0,00 €	
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2500,00 €/u		
Nbre de logements 2021	17		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	17	42 500,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2041	2		
Plus-values	60 à 115 €/ ml		
Pente/surprofondeur	0	0,00 €	
Rocher	0	0,00 €	
Etroitesse	0	0,00 €	
Débroussaillage	0	0,00 €	
Sous-total plus-values		0,00 €	
Total H.T		252 350,00 €	
Imprévus (10%)		25 235,00 €	
Total Travaux HT		277 585,00 €	
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		27 758,50 €	
Montant Global H.T		305 344 €	
dont suppression ECP:		0,00 €	
SUBVENTIONS:			
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)			
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	0,00 €	
	0	0,00 €	
Sous total AE		0,00 €	
CONSEIL DEPARTEMENTAL			
Collecte (%)	0	0,00 €	
Transit (%)	0	0,00 €	
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
Sous total CD		0,00 €	
AUTRE			
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
Sous total Autre		0,00 €	
Total H.T		0,00 €	

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	305 343,50 €	305 343,50 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	305 343,50 €	305 343,50 €
Annuité	18 536,24 €	18 536,24 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	10 200,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	52 224,00 €
total	64 518,40 €	62 424,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	1 200,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	6 144,00 €
total	7 590,40 €	7 344,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	3 000,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	20 000,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)	-45 111,68 €	-43 404,96 €

COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

TRAVAUX DE REHABILITATION : ITV et chemisage			
Projets 23 et 24 - 2024 à 2026 - Court terme			
Les Granges et Plan de la Croix			
TRAVAUX:			
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chaussée	0	0,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Hors chaussée	0	0,00 €	
Réseau sous chemin	250,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chemin	0	0,00 €	
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous RD	0	0,00 €	
Chemisage	60,00 + 315,00 €/ml		
Rabotage / fraisage (ml)	1725	103 500,00 €	
Chemisage (ml)	1725	543 375,00 €	
Sous total Chemisage	3450	646 875,00 €	
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2500,00 €/u		
Nbre de logements 2021	0		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	0	0,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2041	0		
Investigations complémentaires	u ou ml ou j		
Contrôle de branchement "classique" (unité)	0	0,00 €	
Contrôle de branchement "collectif" (unité)	0	0,00 €	
Test aux colorants (sur domaine public) (jour)	0	0,00 €	
Tests à la fumée (jour)	0	0,00 €	
ITV + Curage (ml)	1725	9 487,50 €	
Sous total Investigations		9 488 €	
Total H.T		656 362,50 €	
Imprévis (10%)		65 636,25 €	
Total Travaux HT		721 998,75 €	
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		72 199,88 €	
Montant Global H.T		794 199 €	
dont suppression ECP:		794 198,63 €	
SUBVENTIONS:			
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)			
Réduction des eaux claires parasites (%)	0	0,00 €	
	0	0,00 €	
Sous total AE		0,00 €	
CONSEIL DEPARTEMENTAL			
Collecte (%)	0	0,00 €	
Transit (%)	0	0,00 €	
Station (%)	0	0,00 €	
Sous total CD		0,00 €	
AUTRE			
Station (%)	0	0,00 €	
Sous total Autre		0,00 €	
Total H.T		0,00 €	

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	794 198,63 €	794 198,63 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	794 198,63 €	794 198,63 €
Annuité	48 212,77 €	48 212,77 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 € 0,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 € 0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 € 0,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,6 €/m3	0,00 € 0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	500 €/u - 0 €/u	0,00 € 0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 € 0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 € 0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 € 0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)	48 212,77 €	48 212,77 €

**COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS**

TRAVAUX : Extension		
Projet 25 - 2024 à 2026 - Court terme		
La Forêt		
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	0	0,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml	
Collecte (ml)	155	35 650,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	155	35 650,00 €
Réseau sous chemin	250,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Encorbellement	1600,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer à créer	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2500,00 €/u	
Nbre de logements 2021	2	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	2	5 000,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	6	
Plus-values	60 à 115 €/ ml	
Pente/surprofondeur	85	5 100,00 €
Rocher	0	0,00 €
Etroitesse	20	1 200,00 €
Débroussaillage	0	0,00 €
Sous-total plus-values		6 300,00 €
Total H.T		46 950,00 €
Imprévus (10%)		4 695,00 €
Total Travaux HT		51 645,00 €
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		5 164,50 €
Montant Global H.T		56 810 €
dont suppression ECP:		0,00 €
SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	0,00 €
	0	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
AUTRE		
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total Autre		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	56 809,50 €	56 809,50 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	56 809,50 €	56 809,50 €
Annuité	3 448,69 €	3 448,69 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	1 200,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	6 144,00 €
total		7 344,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	3 600,00 €
en redevance (96 m <sup>2</sup> /foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	18 432,00 €
total		22 032,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	9 000,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)	-4 530,27 €	-5 446,91 €

COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

TRAVAUX : Création d'un réseau EP		
Projet 26 - 2024 à 2026 - Court terme		
Le Bouvet		
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	345,00 €/ml	
Collecte (ml)	45	15 525,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	45	15 525,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	250,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	0	0,00 €
Réseau sous chemin	325,00 €/ml	
Collecte (ml)	175	56 875,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	175	56 875,00 €
Réseau sous Route Départementale	400,00 €/ml	
Collecte (ml)	20	8 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	20	8 000,00 €
Encorbellement	1600,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer à créer	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2500,00 €/u	
Nbre de logements 2021	1	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	1	2 500,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	0	
Plus-values	60 à 115 €/ ml	
Pente/surprofondeur	0	0,00 €
Rocher	0	0,00 €
Etroitesse	0	0,00 €
Débroussaillage	0	0,00 €
Sous-total plus-values		0,00 €
Total H.T		82 900,00 €
Imprévus (10%)		8 290,00 €
Total Travaux HT		91 190,00 €
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		9 119,00 €
Montant Global H.T		100 309 €
dont suppression ECP:		0,00 €
SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	0,00 €
	0	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
AUTRE		
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total Autre		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	100 309,00 €	100 309,00 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	100 309,00 €	100 309,00 €
Annuité	6 089,38 €	6 089,38 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m³/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m³/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)	6 089,38 €	6 089,38 €

**COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS**

TRAVAUX : Extension		
Projet 27 - 2024 à 2026 - Court terme		
Le Brey		
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml	
Collecte (ml)	30	8 700,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	30	8 700,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml	
Collecte (ml)	115	26 450,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	115	26 450,00 €
Réseau sous chemin	250,00 €/ml	
Collecte (ml)	20	5 000,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	20	5 000,00 €
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Encorbellement	1600,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer à créer	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2500,00 €/u	
Nbre de logements 2021	5	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	5	12 500,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	6	
Plus-values	60 à 115 €/ ml	
Pente/surprofondeur	5	300,00 €
Rocher	0	0,00 €
Etroitesse	0	0,00 €
Débroussaillage	0	0,00 €
Sous-total plus-values		300,00 €
Total H.T		52 950,00 €
Imprévus (10%)		5 295,00 €
Total Travaux HT		58 245,00 €
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		5 824,50 €
<b>Montant Global H.T</b>		<b>64 070 €</b>
<i>dont suppression ECP:</i>		<b>0,00 €</b>
SUBVENTIONS:		
<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>		
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	0,00 €
	0	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
<b>AUTRE</b>		
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total Autre		0,00 €
<b>Total H.T</b>		<b>0,00 €</b>

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	64 069,50 €	64 069,50 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	64 069,50 €	64 069,50 €
Annuité	3 889,41 €	3 889,41 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	4 000,00 €	3 000,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	14 976,00 €	15 360,00 €
total	18 976,00 €	18 360,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	4 800,00 €	3 600,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	17 971,20 €	18 432,00 €
total	22 771,20 €	22 032,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	-15 000,00 €	9 000,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	0,00 €	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>	<b>-15 475,15 €</b>	<b>-16 022,19 €</b>

**COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS**

TRAVAUX : Extension		
Projet 28 - 2024 à 2026 - Court terme		
Les Amerands		
TRAVAUX:		
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml	
Collecte (ml)	170	49 300,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	170	49 300,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml	
Collecte (ml)	85	19 550,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	85	19 550,00 €
Réseau sous chemin	250,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Encorbellement	1600,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer à créer	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2500,00 €/u	
Nbre de logements 2021	3	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	3	7 500,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	3	
Plus-values	60 à 115 €/ ml	
Pente/surprofondeur	85	5 100,00 €
Rocher	0	0,00 €
Etroitesse	0	0,00 €
Débroussaillage	0	0,00 €
Sous-total plus-values		5 100,00 €
Total H.T		81 450,00 €
Imprévus (10%)		8 145,00 €
Total Travaux HT		89 595,00 €
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		8 959,50 €
<b>Montant Global H.T</b>		<b>98 555 €</b>
<i>dont suppression ECP:</i>		<i>0,00 €</i>
SUBVENTIONS:		
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)		
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	0,00 €
	0	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
CONSEIL DEPARTEMENTAL		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
AUTRE		
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total Autre		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	98 554,50 €	98 554,50 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	98 554,50 €	98 554,50 €
Annuité	5 982,87 €	5 982,87 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	1 800,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	9 216,00 €
total	11 385,60 €	11 016,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	1 800,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	9 216,00 €
total	11 385,60 €	11 016,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	4 500,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
<b>Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)</b>	<b>-5 597,01 €</b>	<b>-5 808,93 €</b>

COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

<b>TRAVAUX : Extension</b>		
<b>Projet 29 - 2024 à 2026 - Court terme</b>		
<b>Miage</b>		
<b>TRAVAUX:</b>		
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chaussée	0	0,00 €
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml	
Collecte (ml)	180	41 400,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Hors chaussée	180	41 400,00 €
Réseau sous chemin	250,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous chemin	0	0,00 €
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Sous RD	0	0,00 €
Encorbellement	1600,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €
STEP à créer à créer	0	0,00 €
Coût branchements par logement	2500,00 €/u	
Nbre de logements 2021	6	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	6	15 000,00 €
Nouveaux logements d'ici 2041	0	
Plus-values	60 à 115 €/ ml	
Pente/surprofondeur	0	0,00 €
Rocher	0	0,00 €
Etroitesse	0	0,00 €
Débroussaillage	0	0,00 €
Sous-total plus-values		0,00 €
Total H.T		56 400,00 €
Imprévus (10%)		5 640,00 €
Total Travaux HT		62 040,00 €
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		6 204,00 €
Montant Global H.T		68 244 €
dont suppression ECP:		0,00 €
<b>SUBVENTIONS:</b>		
<b>AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)</b>		
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	0,00 €
	0	0,00 €
Sous total AE		0,00 €
<b>CONSEIL DEPARTEMENTAL</b>		
Collecte (%)	0	0,00 €
Transit (%)	0	0,00 €
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total CD		0,00 €
<b>AUTRE</b>		
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €
Sous total Autre		0,00 €
Total H.T		0,00 €

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		68 244,00 €	68 244,00 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		68 244,00 €	68 244,00 €
Annuité		4 142,83 €	4 142,83 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	4 800,00 €	0,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	17 971,20 €	0,00 €
total		22 771,20 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	60 000,00 €	60 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)		-15 628,37 €	7 142,83 €



COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS

TRAVAUX : Création d'un réseau EP			
Projet 30 - 2024 à 2026 - Court terme			
Plan de la Croix			
TRAVAUX:			
Réseau sous chaussée	345,00 €/ml		
Collecte (ml)	260	89 700,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chaussée	260	89 700,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	290,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Hors chaussée	0	0,00 €	
Réseau sous chemin	325,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chemin	0	0,00 €	
Réseau sous Route Départementale	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous RD	0	0,00 €	
Encorbellement	1600,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	40 890,00 €
Sous total Encorbellement	0	0,00 €	3 845 411,00 €
Poste de refoulement à créer	0	0,00 €	3 886 301,00 €
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2500,00 €/u		
Nbre de logements 2021	0		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	0	0,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2041	0		
Plus-values	60 à 115 €/ ml		
Pente/surprofondeur	0	0,00 €	
Rocher	0	0,00 €	
Etroitesse	0	0,00 €	
Débroussaillage	0	0,00 €	
Sous-total plus-values		0,00 €	
Total H.T		89 700,00 €	
Imprévus (10%)		8 970,00 €	
Total Travaux HT		98 670,00 €	
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		9 867,00 €	
Montant Global H.T		108 537 €	
dont suppression ECP:		0,00 €	
SUBVENTIONS:			
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)			
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	0,00 €	
	0	0,00 €	
Sous total AE		0,00 €	
CONSEIL DEPARTEMENTAL			
Collecte (%)	0	0,00 €	
Transit (%)	0	0,00 €	
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
Sous total CD		0,00 €	
AUTRE			
Station d'assainissement FPR (%)	0	0,00 €	
Sous total Autre		0,00 €	
Total H.T		0,00 €	

PLAN DE FINANCEMENT		Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir		108 537,00 €	108 537,00 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans		108 537,00 €	108 537,00 €
Annuité		6 588,87 €	6 588,87 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m³/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans			
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €	0,00 €
en redevance (96 m³/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €	0,00 €
total		0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)			
Coût branch. hab. exist.	0 €/u - 0 €/u	0,00 €	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)		6 588,87 €	6 588,87 €

**COMMUNE DE SAINT-GERVAIS-LES-BAINS**

INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES et TRAVAUX : Inspection et étanchéification des regards			
Projet 31 - Long terme			
Ensemble de la commune			
TRAVAUX:			
Réseau sous chaussée	290,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chaussée	0	0,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	230,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Hors chaussée	0	0,00 €	
Réseau sous chemin	250,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chemin	0	0,00 €	
Réseau sous Route Départementale	325,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous RD	0	0,00 €	
Encorbellement	1600,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Encorbellement	0	0,00 €	
Regard à étancher (petite maçonnerie)	25%	60 000,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2500,00 €/u		
Nbre de logements 2021	0		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	0	0,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2041	0		
Investigations complémentaires	j		
Inspection des regards	60	52 200,00 €	
		0,00 €	
		0,00 €	
		0,00 €	
		0,00 €	
Sous total Investigations		52 200 €	
Total H.T		112 200,00 €	
Imprévus (10%)		6 000,00 €	
Total Travaux HT	Ni divers, ni imprévus pour les investigations complémentaires	118 200,00 €	
Divers (10% pour réseaux ; 15% pour PR et STEP)		6 600,00 €	
Montant Global H.T		124 800 €	
	dont suppression ECP:	0,00 €	
SUBVENTIONS:			
AGENCE DE L'EAU (sous réserves, montants plafonnés)			
Réduction des eaux claires parasites (%)	30	37 440,00 €	
	0	0,00 €	
Sous total AE		37 440,00 €	
CONSEIL DEPARTEMENTAL			
Collecte (%)	0	0,00 €	
Transit (%)	0	0,00 €	
Station (%)	0	0,00 €	
Sous total CD		0,00 €	
AUTRE			
Station (%)	0	0,00 €	
Sous total Autre		0,00 €	
Total H.T		37 440,00 €	

PLAN DE FINANCEMENT	Redevance Actuelle	Proposition de redevances
Somme à investir	87 360,00 €	87 360,00 €
Emprunt à 2 % sur 20 ans	87 360,00 €	87 360,00 €
Annuité	5 303,29 €	5 303,29 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,60 €/m3	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans		
en terme fixe	40 €/an - 40 €/an	0,00 €
en redevance (96 m²/foyer)	1,56 €/m3 - 1,6 €/m3	0,00 €
total	0,00 €	0,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)		
Coût branch. hab. exist.	500 €/u - 0 €/u	0,00 €
Participation habitations futures	500 (-2 500) - 4 000 (-2 500) €/u	0,00 €
Frais de fonctionnement Poste de refoulement sur 20 ans	1000 €/ an	0,00 €
Frais de fonctionnement STEP sur 20 ans	30 €/an/EH	0,00 €
Solde à financer par an, par le budget (€H.T/an)	5 303,29 €	5 303,29 €