



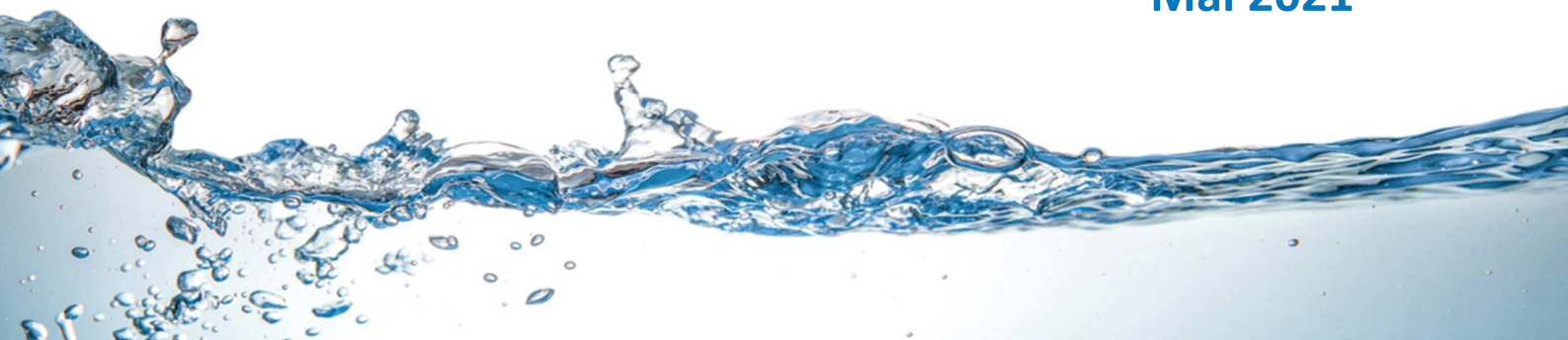
Service Eau publique

Commune de Chauriat

**Mise à jour de l'Etude de zonage
d'Assainissement**

Notice explicative

Mai 2021



Sommaire

1	INTRODUCTION	3
2	OBJECTIF DE L'ETUDE	4
3	DONNEES SUR LA COMMUNE DE CHAURIAT	5
3.1	Situation géographique et démographique	5
3.2	Captage AEP	5
3.3	ZNIEFF	5
3.4	Urbanisme	6
3.5	Exploitation agricole ICPE	6
4	ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON COLLECTIF ACTUEL	7
4.1	Réseaux existants	7
4.2	Stations d'épuration	8
4.3	Assainissement Non Collectif	9
4.3.1	Rappel du cadre réglementaire concernant les contrôles d'assainissement non collectif	9
4.3.2	Définition des catégories utilisées	10
4.3.3	Dénombrement des abonnés et de leur type d'assainissement en 2019 :	12
4.3.4	Bilan récapitulatif des installations contrôlées de la commune de La Chauriat :	13
4.3.5	Aptitude des sols à l'assainissement autonome	14
5	ETUDE DES SCENARIOS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	15
5.1	Nouveaux assainissements collectifs	15
5.1.1	Etat des lieux de l'assainissement actuel du Bourg	15
5.1.2	Etude du raccordement des Habitations, route de Saint Bonnet	17
5.1.3	Comparatif des solutions d'assainissement et préconisations	19
5.1.4	Choix de la Municipalité	19
6	CONCLUSION	20
6.1	Assainissement collectif actuel	20
6.2	Assainissement non collectif	20

1 Introduction

La commune de Chauriat se situe sur la communauté de communes de Billom Communautés. En 2015 et avant leur fusion les deux communautés de communes Billom Saint-Dier / Vallée du Jauron et de Mur-ès-Allier ont lancé l'élaboration d'un PLU Communautaire valant pour Programme Local de l'Habitat.

Après quatre années de travail, le PLUH a été approuvé. Dans cette démarche les services instructeurs ont demandés à Billom Communauté de mettre à jour chaque zonage assainissement des communes.

La commune de Chauriat a intégré le SIAREC, créé en 1975 pour la gestion du réseau de transfert, du traitement des EU et des postes de refoulement des communes de Vertaizon, Chauriat, Dallet, Mezel, Saint Bonnet Es Allier, Lempdes, Pont du Château, Lussat, Malintrat, Les Martres d'Artière, Chavarroux. La commune de Chauriat a délégué sa compétence assainissement au SIAREC en 2006.

Elle possède un zonage d'assainissement en date de mars 2008.

Un schéma directeur d'assainissement a été rédigé et indique que des travaux sont nécessaires sur le réseau de la commune. Ces travaux consistent au passage en séparatif du réseau et à éliminer toutes les eaux parasites entrantes. Les travaux sont en cours.

Une lagune qui traitait les eaux usées de la commune jusqu'en août 2020 a été déconnectée et depuis, le réseau est raccordé au réseau de collecte syndicale alimentant la station de la Madeleine à Pont du Château.

2 Objectif de l'étude

Cette étude vise à répondre aux obligations réglementaires définies dans le cadre de la Loi sur l'Eau du 3 Janvier 1992 (décret du 3 Juin 1994) qui précise en particulier que chaque commune doit délimiter :

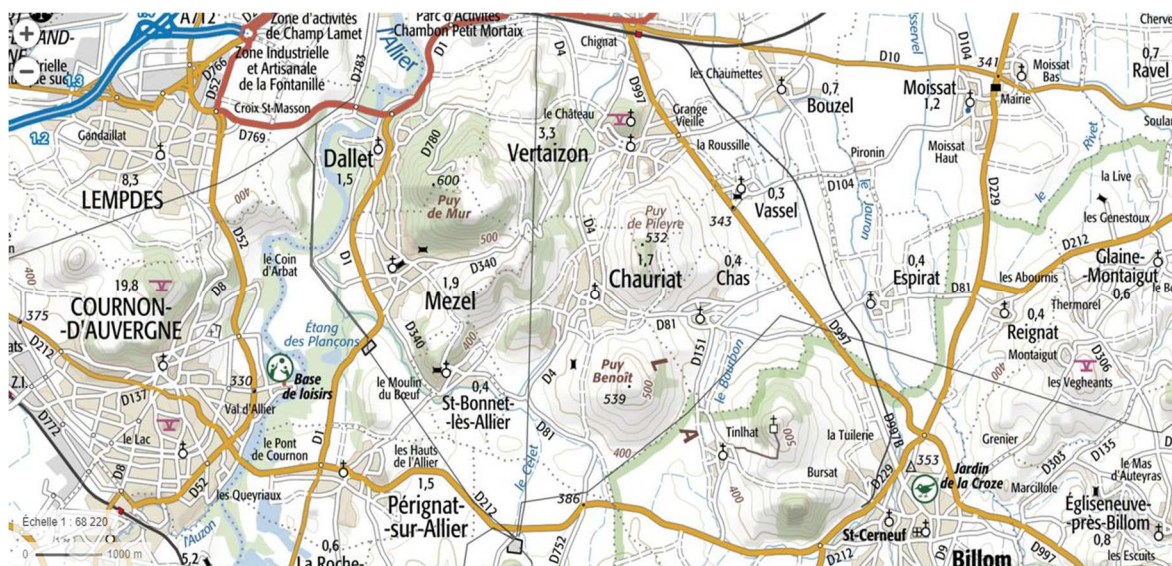
- Des zones d'assainissement collectif où la collectivité doit assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;
- Des zones relevant de l'assainissement non collectif où la collectivité est seulement tenue, afin de protéger la salubrité publique, d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement, et, si elle le décide, leur entretien.

Ce rapport présente une synthèse, de l'étude réalisée en 2008, des travaux entrepris depuis, et des contrôles effectués par le SPANC, afin d'aider la municipalité dans le choix des modes d'assainissement à retenir pour chaque village.

3 Données sur la commune de Chauriat

3.1 Situation géographique et démographique

La commune de Chauriat fait partie de la Communautés de communes de Billom Communauté.



Population	Chauriat (63106)
Population en 2017	1 695
Densité de la population (nombre d'habitants au km ²) en 2017	197.1
Superficie (en km ²)	8.6
Nombre de ménages en 2017	691
Nombre de logement en 2017	771

3.2 Captage AEP

Aucun captage utilisé pour l'alimentation en eau potable n'est existant sur la commune.

3.3 ZNIEFF

Trois ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) : des côteaux de Saint-Bonnet, du Puy Benoit et du Puy de Pileyre.

Les cartes de ZNIEFF sont consultables en annexe n°3

3.4 Urbanisme

Un SCOT est existant sur le Grand Clermont. La commune de Chauriat et Billom Communauté en fait partie.

Un PLUi-H en date de février 2019 est existant sur Billom Communauté.

La Loi Montagne ne s'applique pas sur cette zone d'étude.

Les zones constructibles et non constructibles sur Chauriat sont identifiées. Le PLU-H encadrent le type de constructions autorisées.

Le principe est d'urbaniser les terrains en continuité avec les zones déjà urbanisées sur la commune.

L'activité agricole devra être conservée en priorité.

L'urbanisation de terre agricole ne sera pas possible excepté dans les cas suivants :

- la construction ou l'installation est nécessaire à l'exploitation agricole,
- les parcelles concernées présentent une faible valeur agricole de par leur déclivité forte et sont d'une faible valeur agronomique.

Afin de satisfaire cette exigence de compatibilité, les espaces et milieux caractéristiques du patrimoine naturel montagnard devront être classés en zones agricole (A) ou naturelle (N) des PLU et dans les secteurs non constructibles des cartes communales. Cependant, ces espaces pourront accueillir certaines constructions si ces dernières sont compatibles avec les exigences de préservation.

3.5 Exploitation agricole ICPE

Aucune exploitation agricole n'est classée.

4 Assainissement collectif et Non Collectif Actuel

4.1 Réseaux existants

En 2008, un zonage assainissement a été établi par le bureau d'Etude SAFEGE. Sur ce document, une carte de zonage a été établie. Un tracé définit le bourg et sa périphérie en assainissement collectif, à l'exception de 4 habitations au sud du bourg, route de Saint Bonnet. 6 autres secteurs (des habitations isolées) sont définis en autonomes.

En 2007, un schéma directeur d'assainissement a été rédigé afin de présenter des travaux à réaliser sur la commune. Ces travaux consistent à supprimer toutes les eaux parasites entrantes dans le réseau et de rendre ce dernier strictement séparatif.

À la suite de cette étude, la mairie a décidé de modifier son réseau d'eaux usées. Les travaux sont en cours. Le réseau futur sur le bourg récupèrera donc seulement les eaux ménagères et les eaux vannes.

Une lagune recueillant les eaux usées n'est plus en service depuis début août 2020. Le réseau d'eaux usées de Chauriat est connecté à la station de Pont-du-Château.

Le tableau suivant reprend l'inventaire des ouvrages existants (Mai 2021) sur la commune. Les linéaires de réseaux comprennent les réseaux de collecte et de transport.

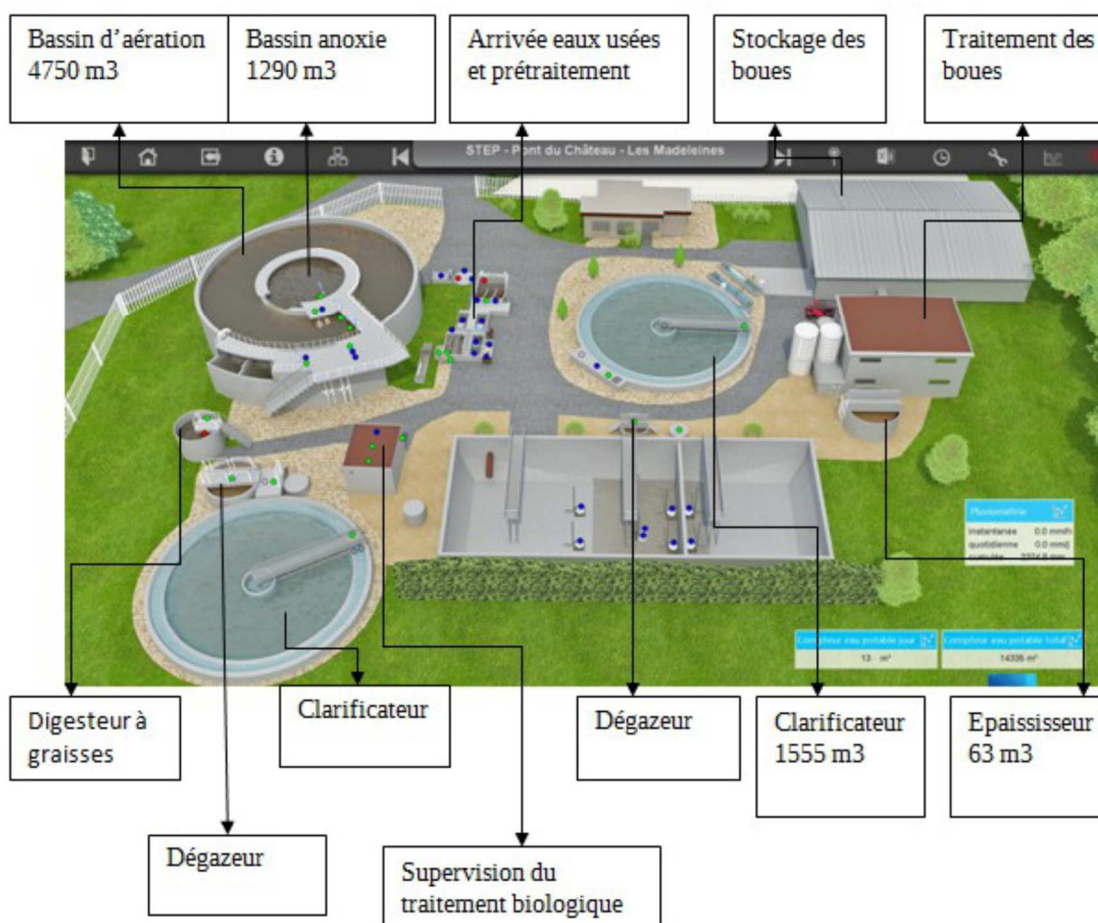
Etat des lieux des ouvrages existants Le Bourg – CHAURIAT	
Réseau eaux usées strictes	11 649 ml
Réseau eaux pluviales	9 820 ml
Réseau unitaire	2 215 ml
Grille et avaloir	252
Regard de visite	647
Déversoir d'orage	7

4.2 Stations d'épuration

Une station d'épuration de capacité nominal 583 Equivalent Habitant (EH) de type lagune aérée a été réalisée en 1991. Elle sera déconnectée prochainement, ses effluents traités rejetés étant de qualité médiocre.

La station d'épuration de la Madeleine a une capacité de 30 000 EH et des travaux de réhabilitation ont été réalisés en 2004.

Synoptique de la STEP de la Madeleine



4.3 Assainissement Non Collectif

4.3.1 Rappel du cadre réglementaire concernant les contrôles d'assainissement non collectif

Depuis la loi du 3 janvier 1992, pour la première fois dans le droit français, les usagers qui ne sont pas raccordables au réseau d'assainissement collectif doivent se munir d'un dispositif permettant de traiter leurs eaux usées aussi efficacement que possible. Dans ce cadre, l'arrêté du 6 mai 1996 met en avant l'utilisation des techniques d'épuration par épandage souterrain.

La nouvelle législation oblige les collectivités à réaliser le contrôle technique des systèmes d'assainissement autonome situés sur leur territoire. Elle comprend la vérification technique de la conception et de la réalisation des installations nouvelles ou réhabilitées et la vérification périodique du bon fonctionnement des installations existantes.

Le règlement permet également aux communes d'en prendre en charge l'entretien (vidange des fosses).

Cette réglementation implique donc la création par les communes d'un Service Public de gestion pour l'Assainissement Non Collectif (SPANC) indépendant du service de gestion pour l'assainissement collectif et qui devra être mis en place avant le 31 décembre 2005. Les collectivités ou leur regroupement délimitent après enquête publique les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle des différents dispositifs d'assainissement.

La commune de Chauriat a décidé de confier sa compétence assainissement au Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région Est de Clermont-Ferrand (SIAREC). Le SIAREC a été créé en 1975 pour la gestion du réseau de transfert, du traitement des EU et des postes de refoulement par Vertaizon, Chauriat, Dallet, Mezel, Saint Bonnet Es Allier, Lempdes, Pont du Château, Lussat, Malintrat, Les Martres d'Artière, Chavarroux. **La compétence ANC est arrivée au SIAREC en 2006 et la collecte des EU sur les communes est arrivée le 1^{er} Janvier 2009.**

Deux principaux arrêtés régissent la réglementation :

- **L'arrêté du 7 mars 2012 modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009** fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5.

Ce texte concerne le contrôle des installations neuves ou réhabilitées et reprend globalement les dispositions de l'arrêté du 6 mai 1996, tout en permettant l'agrément de nouveaux dispositifs de traitement. Les agréments de dispositifs par les ministères en charge de la santé et de l'écologie sont publiés au journal officiel.

- **L'arrêté du 27 avril 2012** relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

Ce texte concerne la mission de contrôle des installations existantes par la commune.

La détermination des habitations à visiter s'est faite à partir des fichiers d'abonnés au service de l'eau ne payant pas de taxe d'assainissement collectif. Un certain nombre de ces compteurs desservent soit des champs ou des bâtiments agricoles (compteurs agricoles) soit

des maisons en ruine. Lors du passage des techniciens en charge du contrôle, ces habitations ou compteurs seuls sont décomptés des installations d'assainissement autonome présentes sur les communes.

4.3.2 Définition des catégories utilisées

Plusieurs catégories sont définies pour apprécier l'état des installations :

- **Les installations conformes** : elles satisfont en tout point à la norme (Arrêté du 7 septembre 2009) qui ont été suivies et contrôlées par le service.
- **Les installations acceptables** : elles ne satisfont pas strictement tous les points de la norme. Cependant les points de non-conformité ne sont pas essentiels et ne remettent pas en cause la capacité d'épuration de l'installation. Il s'agit généralement d'installations qui possèdent tous les éléments (prétraitement, épandage, ventilation).
Ce sont des installations qui fonctionnent correctement le jour de la visite du service.
- **Les installations non-conformes incomplètes* ou significativement sous-dimensionnée ou présentant des dysfonctionnements majeurs** hors zone à enjeu sanitaire* ou environnemental*.

Travaux de mise en conformité en cas de vente sous un an

- **Les installations non-conformes présentant un danger pour la santé des personnes** : une installation qui appartient à l'une des catégories suivantes :
 - a) Installation présentant :
 - soit un défaut de sécurité sanitaire, tel qu'une possibilité de contact direct avec des eaux usées, de transmission de maladies par vecteurs (moustiques), des nuisances olfactives récurrentes ;
 - soit un défaut de structure ou de fermeture des parties de l'installation pouvant présenter un danger pour la sécurité des personnes ;
 - b) Installation incomplète* ou significativement sous dimensionnée ou présentant des dysfonctionnements majeurs, située dans une zone à enjeu sanitaire
 - c) Installation située à moins de 35 mètres en amont hydraulique d'un puits privé déclaré et utilisé pour l'alimentation en eau potable d'un bâtiment ne pouvant pas être raccordé au réseau public de distribution.
- **Les installations non-conformes présentant un risque environnemental avéré : Installation incomplète*** ou significativement sous dimensionnée ou présentant des dysfonctionnements majeurs, située dans une zone à enjeu environnemental

Travaux obligatoires sous quatre ans et sous un an en cas de vente

- **En cas d'absence d'installation :**

Mise en demeure de réaliser une installation conforme dans les meilleurs délais et sous un an en cas de vente.

***« Installation incomplète » :**

- pour les installations avec traitement par le sol en place ou par un massif reconstitué, pour l'ensemble des eaux rejetées par l'immeuble, une installation pour laquelle il manque, soit un dispositif de prétraitement réalisé in situ ou préfabriqué, soit un dispositif de traitement utilisant le pouvoir épurateur du sol en place ou d'un massif reconstitué ;
- pour les installations agréées au titre de [l'article 7 de l'arrêté du 7 septembre 2009](#) modifié fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/ j de DBO5, pour l'ensemble des eaux rejetées par l'immeuble, une installation qui ne répond pas aux modalités prévues par l'agrément délivré par les ministères en charge de l'environnement et de la santé ;
- pour les toilettes sèches, une installation pour laquelle il manque soit une cuve étanche pour recevoir les fèces et les urines, soit une installation dimensionnée pour le traitement des eaux ménagères respectant les prescriptions techniques de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié susvisé relatif aux prescriptions techniques.

*** « Zone à enjeu sanitaire » :** une zone qui appartient à l'une des catégories suivantes :

- périmètre de protection rapprochée ou éloignée d'un captage public utilisé pour la consommation humaine dont l'arrêté préfectoral de déclaration d'utilité publique prévoit des prescriptions spécifiques relatives à l'assainissement non collectif ;
- zone à proximité d'une baignade dans le cas où le profil de baignade, établi conformément au code de la santé publique, a identifié l'installation ou le groupe d'installations d'assainissement non collectif parmi les sources de pollution de l'eau de baignade pouvant affecter la santé des baigneurs ou a indiqué que des rejets liés à l'assainissement non collectif dans cette zone avaient un impact sur la qualité de l'eau de baignade et la santé des baigneurs ;
- zone définie par arrêté du maire ou du préfet, dans laquelle l'assainissement non collectif a un impact sanitaire sur un usage sensible, tel qu'un captage public utilisé pour la consommation humaine, un site de conchyliculture, de pisciculture, de cressiculture, de pêche à pied, de baignade ou d'activités nautiques.

*** « Zones à enjeu environnemental » :** les zones identifiées par le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) ou le schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) démontrant une contamination des masses d'eau par l'assainissement non collectif sur les têtes de bassin et les masses d'eau.

4.3.3 Dénombrement des abonnés et de leur type d'assainissement en 2019 :

Tableau 1	Bilan récapitulatif des installations de la commune de Chauriat 2019
Nombre d'abonnés possédant un système d'assainissement non collectif	8
Nombre d'abonnés raccordé à un réseau d'assainissement collectif	800
Nombre d'abonnés sans rejets d'eaux usées (Agricole, jardin, garage)	11
Total	819
Visites faites	8
Maison non habitée (construction en cours ou inoccupée)	0
Nombre de refus de visite ou d'avis de passage resté sans réponse	0
Total	8

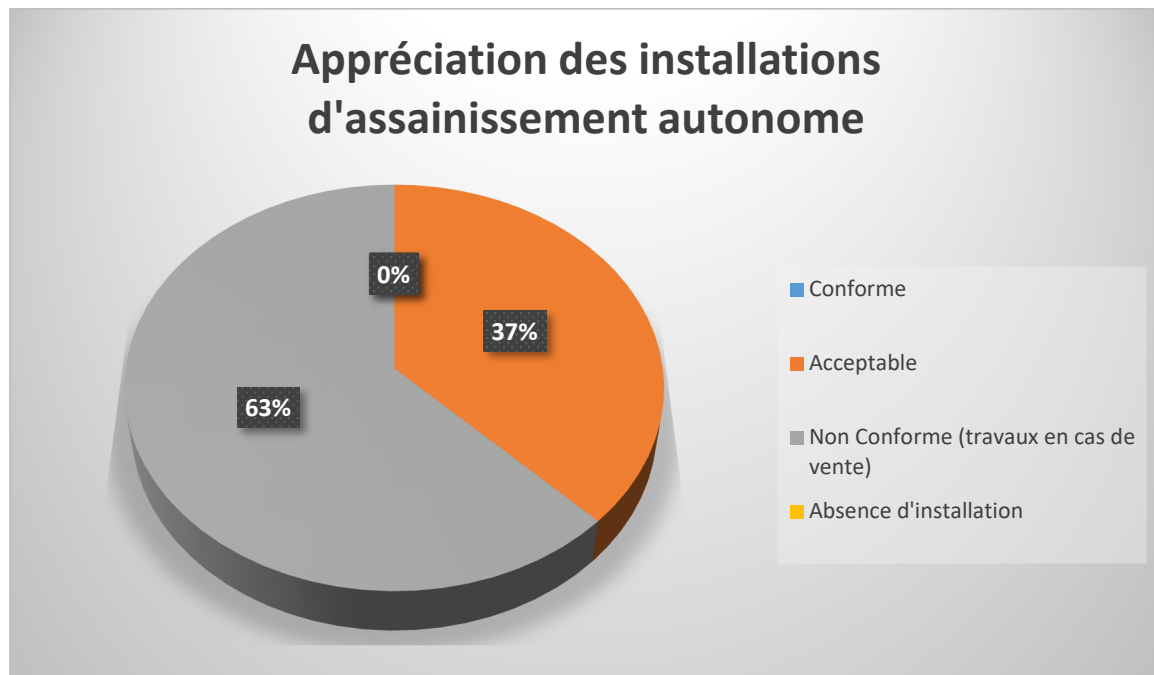
Parmi les 8 habitations en assainissement autonome :

- 100 % des installations ont été contrôlées à ce jour.
- Aucune installation d'assainissement non collectif n'est en cours de réalisation.

4 de ces 8 habitations sont isolées et hors du bourg de Chauriat. Les 4 autres habitations se trouvent au sud du bourg, sont regroupées et feront l'objet d'une étude de raccordement au réseau collectif au paragraphe 5.1.2..

4.3.4 Bilan récapitulatif des installations contrôlées de la commune de La Chauriat :

Le graphique ci-dessous présente le bilan des installations d'assainissement autonome réalisées sur la commune.



- **Aucune (0)** installations n'est classée comme : « **conforme** » à la réglementation. Elles sont récentes et elles ont été suivies et contrôlées par le service lors de la mise en place.
- **Trois (3)** installations sont classées comme : « **acceptable** ». Elles concernent des particuliers qui ont du terrain pour épandre leurs eaux. En général, ces installations sont composées d'une fosse en prétraitement et d'un bac à graisse pour recevoir les eaux ménagères suivi d'un épandage fonctionnant correctement lors de la visite.
- **Cinq (5)** installations sont classées comme : « **non-conforme sous dimensionnée et/ou incomplète et/ou présentant des dysfonctionnements majeurs** ». Celles-ci ne prétraitent pas leurs eaux ménagères et/ou ne traitent pas leurs eaux en sortie de fosse. Ces installations présentent peu de dangers pour la santé des personnes ou de risque avéré de pollution de l'environnement.
- **Aucune (0)** installations n'a aucun système d'assainissement : « **absence d'installation** ».

*Ces installations devront être réhabilitées **lors de la vente des habitations**.*

- **Aucune (0)** installation n'est classée comme : **non-conforme représentant un danger pour la santé des personnes**. Elles concernent les particuliers rejetant leurs eaux usées, sans prétraitement et/ou traitement dans le domaine public et/ou privé.

*Ces installations devront être réhabilitées **sous quatre ans** afin de cesser les nuisances.*

- **Aucune (0)** installation n'a aucun système d'assainissement.

Ces installations devront être réhabilitées dans les meilleurs délais.

4.3.5 Aptitude des sols à l'assainissement autonome

D'après l'étude de sol réalisée en 1996 lors de l'établissement du Zonage d'Assainissement de la commune, la nature du sol dans le Bourg ne présente pas de contraintes importantes pour la dispersion et l'épuration des eaux usées domestiques.

Le dispositif d'assainissement autonome préconisé est de type **filtre à sable avec drainage de précaution**.

5 Etude des scénarios d'assainissement collectif

Les tracés des conduites et les estimations financières présentés dans ce chapitre devront être précisés et redéfinis lors d'études d'avant-projet avant réalisation.

Les coûts des projets d'assainissement collectif sont indiqués hors frais annexes (Maîtrise d'œuvre, achat de parcelles, frais annexes de contrôle des travaux, études de sol...).

5.1 Nouveaux assainissements collectifs

5.1.1 Etat des lieux de l'assainissement actuel du Bourg

L'ensemble du Bourg de Chauriat est desservi par un réseau d'eaux usées séparatifs ou unitaire à l'exception de 4 habitations au Sud du bourg, route de Saint-Bonnet. Des travaux de séparation des eaux du réseau de collecte unitaire sont en cours.

La création de **26 lots** a été envisagée sur des parcelles du bourg ou de sa proche périphérie. L'ensemble des projets suivants représente **83 EH** (Equivalent Habitant) et la pollution pourra être prise en charge par la station de Pont-du-Château :

- AUC (parcelle 1760) : projet de 10 lots



- AUC Sud-Est : projet de 4 lots

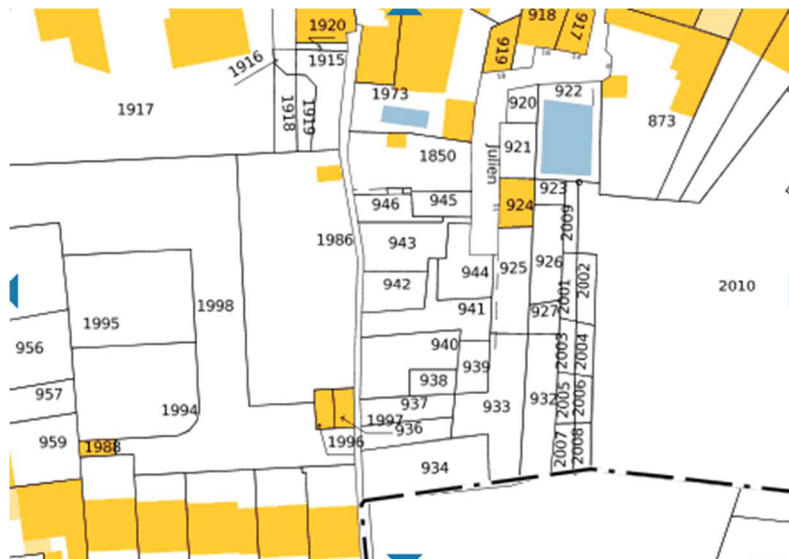


Mise à jour du zonage assainissement – Chauriat

- AUc (parcelle 1002, 1003, 1824, 1860 et ZI 55) : projet de lotissement de 600m² par parcelles soit 11 lots



- Parcelles B 924 à 946 : projet de résidence intergénérationnelle de 16 résidents et 4 familles



Ces terrains sont desservis par une voie communale. Les réseaux d'assainissement existant se trouvent à proximité de ces futures zones d'urbanisation. Elles seront donc toutes intégrées au périmètre d'assainissement collectif.

Ces projets de lotissements ainsi que ceux prévus dans les communes de Billom Communauté raccordées à la station de la Madeleine sont évalués 500 EH. Ces communes sont Vertaizon, Saint Bonnet Es Allier et Mur sur Allier.

5.1.2 Etude du raccordement des Habitations, route de Saint Bonnet

Quatre maisons, situées route de Saint-Bonnet, ont un système d'assainissement autonome. Aucun réseau d'assainissement collectif n'est présent à proximité. Seul le réseau pluvial est localisé dans cette rue. Cette étude propose de prolonger le réseau de collecte jusqu'à la route de Saint Bonnet. Elle permet d'obtenir une estimation du coût du raccordement au réseau d'assainissement collectif de ces maisons.

L'une de ces 4 maisons n'a pas d'accès à la route de Saint-Bonnet, elle se situe en bordure du chemin du Verger Haut. Une servitude de passage de canalisation devra être réalisée afin de la raccorder au réseau. Cette servitude concernera les parcelles ZI 126 (chemin d'accès privé) et ZI 213. Une autre solution serait le raccordement au réseau situé en haut du chemin du Verger Haut, grâce à un système de relevage des eaux usées. Au vue de la difficulté et du coût du raccordement au réseau collectif, et du classement comme acceptable de la conformité de son installation d'assainissement autonome, cette maison ne fait pas partie de l'étude suivante.

Etude pour le raccordement des trois maisons :

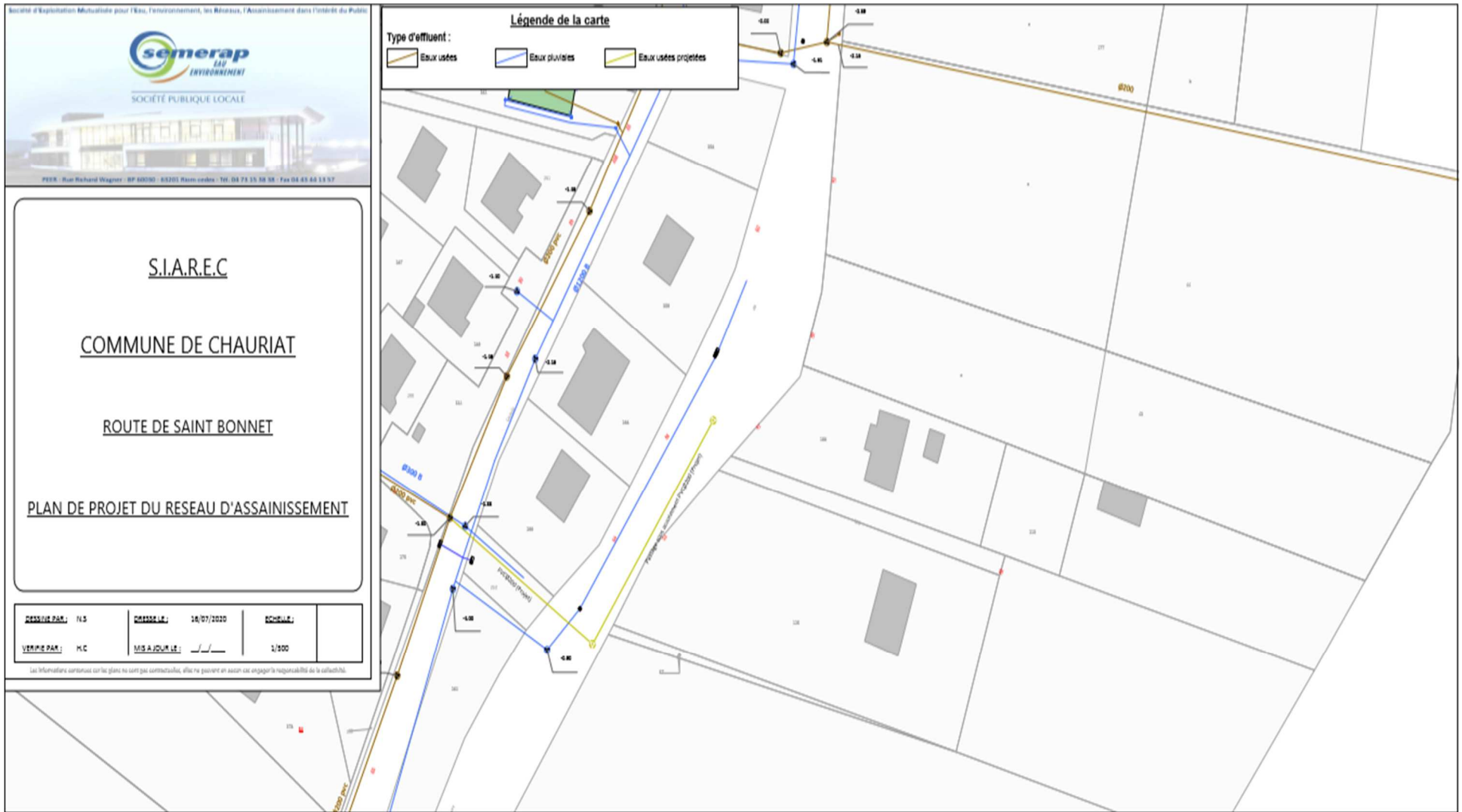
Le plan du projet est consultable à la page suivante.

Commune de Chauriat			
Extension du réseau d'assainissement			
Type de travaux et description sommaire	Coût € HT unitaire	Linéaire (ml) ou quantité	Coût € HT
Pose de réseau de collecte d'eaux usées PVC Ø200 sous enrobée	245	67	16415
Remplacement de regard Ø1000	1300	1	1300
Pose de réseau de collecte d'eaux usées PVC Ø200 sous accotement	160	38	6080
Pose de regard béton Ø1000	1000	2	2000
branchement des particulier aux eaux usées	1000	3	3000
branchement des particulier au pluvial	1000	3	3000
Total € HT			31795

Les coûts des travaux sont donnés hors frais de maîtrise d'œuvre, en 2020 et comprennent 10 % de frais divers et imprévus.

Le coût du raccordement au réseau de collecte s'élève à environ 32 000 € HT, soit environ 10 700 € HT par branchement.

Mise à jour du zonage assainissement – Chauriat



5.1.3 Comparatif des solutions d'assainissement et préconisations

Des trois habitations concernées par l'étude précédentes, l'une dispose d'un système d'assainissement autonome classé acceptable. Aucun travaux de réhabilitation n'est donc à prévoir.

Une autre habitation ne possède pas d'exutoire à son système d'assainissement. Celui-ci est donc non conforme. Des travaux de réhabilitation sont donc à envisager.

La dernière maison ne possède pas de système de traitement principale. Son installation est non-conforme. Des travaux de réhabilitation sont à prévoir.

Pour mémoire, le prix d'une installation à filière classique complète et neuve est compris entre **6 000 et 8 000 € HT**.

Aussi, le coût de mise en conformité des installations d'assainissement autonome de ces trois habitations sera largement inférieur au raccordement au réseau collectif. Le maintien de ces 3 maisons en assainissement non collectif semble judicieux.

5.1.4 Choix de la Municipalité

La Municipalité a décidé de laisser les 3 habitations route de Saint Bonnet et la quatrième, chemin du Verger Haut en assainissement autonome.

6 Conclusion

Les modes d'assainissement retenus par la municipalité sont les suivants (cf carte de Zonage d'Assainissement) :

6.1 Assainissement collectif actuel

Le Bourg et sa proche périphérie.

6.2 Assainissement non collectif

Par défaut toutes les habitations isolées et situées en dehors du Bourg relèvent de l'assainissement autonome.

Les 3 habitations route de Saint Bonnet et l'habitation chemin du Verger Haut resteront en assainissement autonome.

ANNEXES

Annexe 1

Plan de zonage

Annexe 2

Ancien plan de zonage

Annexe 3

ZNIEFFS



SOCIÉTÉ PUBLIQUE LOCALE

Parc Européen d'Entreprises
Rue Richard Wagner
BP 60030
63201 RIOM cedex

Tel : 04 73 15 38 38
Email : contact@semerap.fr

