

7.1 // Notice des annexes sanitaires

1/Eau

La commune de Grésin fait partie du Syndicat des eaux du Thiers. Le réseau de Grésin est alimenté par les sources des Combes, le forage des Combes et une interconnexion avec le réseau historique du Syndicat Intercommunal des Eaux du Paluel. Ces différentes ressources assurent l'alimentation de quatre réservoirs :

- les sources des Combes et le forage des Combes alimentent le réservoir des Combes, puis par pompage, le réservoir de Malbuisson ;
- le Syndicat Intercommunal des Eaux du Paluel fournit de l'eau au réseau de Grésin par l'intermédiaire du réservoir d'Urice. Cet apport sert à l'alimentation du chef lieu et à l'alimentation du réservoir du Pin.

Outre l'alimentation directe par le réseau de Grésin d'une dizaine de maisons localisées sur Champagneux, il existe une interconnexion avec le réseau de la commune de Champagneux au niveau du réservoir de Duisse. L'ensemble des sources disposent d'un arrêté préfectoral de protection et de dérivation des eaux. La qualité des eaux distribuées est satisfaisante.

Il est à noter que certaines habitations localisées sur le territoire de Grésin sont alimentées par les communes voisines : Les Canes et Mondragon par Champagneux, La Cascadelle et les Usines par Saint-Genix-sur-Guiers et quelques maisons par Saint-Maurice-de-Rotherens.

Un schéma directeur d'alimentation en eau potable a été approuvé en 2011 à l'échelle du syndicat. D'après ce document, le réseau ne présente pas de dysfonctionnements majeurs dans sa structure. Il présente un rendement tout à fait correct et un niveau modéré de pertes en distribution. Compte tenu la distribution essentiellement gravitaire, et du dénivelé, il n'y a pas de problèmes particuliers à signaler en distribution (débit, pression). Globalement, le réseau est assez ancien (50 ans) et il conviendra donc d'être attentif à son vieillissement et d'anticiper progressivement le renouvellement des canalisations.

La commune ne connaît plus de problème de ressource en eau depuis les travaux d'interconnexion réalisés entre le réseau communal et le réseau de l'ancien syndicat du Palluel aujourd'hui intégré au Syndicat du Thiers. Les travaux ont consisté à relier le réservoir principal du SI du Palluel (400 m³, cote 501) au réseau du Pin en se raccordant sur le refoulement près de la bache de pompage par une conduite de 1500 mètres environ. Une fourniture maximum de 100 m³ par jour (pouvant être dépassée selon les besoins) a été prévue.

Selon le gestionnaire, « le réseau de Gresin est en règle générale soumis au problème de calcaire. D'autre part, le réseau est équipé d'un surpresseur et d'un pompage qui peuvent poser problème occasionnellement ».

Nombre d'abonnés en 2019 sur la commune de Grésin : 187 (dont 3 non domestiques)

2/Assainissement

2.1/Assainissement des eaux usées

95 % des effluents de la commune sont traités en assainissement individuel. Ainsi, ce sont 174 dispositifs d'assainissement non collectifs qui sont contrôlés sur la commune par le Syndicat Interdépartemental des Eaux du Guiers et du Val d'Ainan (SIEGA).

Malbuisson :

Le secteur est actuellement en partie collecté, les effluents étant traités par la station d'épuration (STEP) du Chef-Lieu de Champagneux, le reste du hameau demeurant en assainissement non-collectif. La station de Champagneux est arrivée à saturation en termes de capacités ; elle sera remplacée par une nouvelle unité à l'horizon 2022. Dans l'attente de la délivrance de l'ordre de service de démarrage des travaux, le secteur ne devra pas accueillir d'habitation supplémentaire. Une « trame salubrité » figure sur le zonage du PLU, interdisant toute nouvelle construction nécessitant un raccordement au réseau collectif jusqu'à la délivrance de l'ordre de service en question.

Chef-Lieu :

Le secteur est actuellement en assainissement non-collectif.

Cascatelle/Les Molasses :

Tous les logements collectifs de la Cascatelle et l'Orée du Bois, ainsi que 8 habitations sont desservies par le réseau collectif «Duisse-Truison» avec traitement des effluents par la STEP de Saint-Genix-sur-Guiers.

Cette station sera prochainement remplacée pour accroître ses capacités. L'ordre de service de démarrage des travaux a été pris en novembre 2019 pour une mise en service au printemps 2021. Le reste du secteur est actuellement en assainissement non-collectif. La création d'un réseau d'assainissement de type séparatif pour le hameau des Molasses est prévue pour les prochains mois.

On trouvera dans les présentes annexes sanitaires le plan de zonage de l'assainissement collectif, ainsi que des recommandations par secteurs pour les filières d'assainissement non-collectif à mettre en œuvre. Les terrains disponibles en zones U et AU ne présentent pas d'impossibilité technique en matière d'assainissement. Il conviendra de suivre les recommandations faites par le SIEGA, syndicat compétent en matière d'assainissement sur la commune.

Données sur les stations d'épuration :

Population raccordée en 2019 :

STEP	Capacité nominale	Nombre d'abonnés assainissement collectif	Population raccordée (estimation)
Champagneux / Chef-lieu	350 EH	210 (dont 5 sur Grésin)	433 (dont 9 sur Grésin)
Lagune Saint-Genix-sur-Guiers	2 000 EH	1 209 (dont 44 sur Grésin)	2177 (dont 75 sur Grésin)

Répartition des abonnés de Grésin		Estimation EH (2019)
STEP Saint-Genix-sur-Guiers	44	75
STEP Champagneux	5	9
	49	84

Résultats des derniers bilans 24h :

STEP Chef-lieu à Champagneux :
capacité nominale 350 EH

Charge Entrée STEP	DBO5	DCO	MES	Rendement épuratoire (sur DBO5)	Conformité
Bilan 21/08/18	640 EH	1192 EH	1097 EH	79 %	NC
Bilan 14/11/17	245 EH	291 EH	438 EH	96 %	Conforme
Bilan 18/07/16	295 EH	407 EH	317 EH	65 %	NC
Bilan 14/11/14	240 EH	296 EH	233 EH	91 %	Conforme

Lagunage à Saint-Genix-sur-Guiers :
capacité nominale 2 000 EH

Charge Entrée STEP	DBO5	DCO	MES	Rendement épuratoire (sur DBO5)	Conformité
Bilan 06/08/19	1553 EH	2233 EH	4205 EH	92 %	Conforme
Bilan 08/07/19	1790 EH	1798 EH	1334 EH	95 %	Conforme
Bilan 19/06/18	1662 EH	1660 EH	1605 EH	91 %	Conforme
Bilan 13/09/17	2158 EH	1844 EH	1174 EH	95 %	Conforme
Bilan 17/07/17	2535 EH	3331 EH	2276 EH	92 %	Conforme
Bilan 26/09/16	1198 EH	4025 EH	3143 EH	60 %	Conforme
Bilan 18/07/16	1568 EH	2154 EH	1344 EH	95 %	Conforme

2.2/ Gestion des eaux pluviales

Un diagnostic sur la gestion des eaux pluviales a été réalisé en 2017. La situation a été jugée globalement satisfaisante (seuls deux dysfonctionnements ont été identifiés). L'absence d'enjeux majeurs n'a pas incité la collectivité compétente à faire réaliser un schéma de gestion des eaux pluviales (voir courrier du SIEGA en date du 28/09/18, joint en annexe).

3/Collecte et traitement des déchets

Le service de collecte et d'élimination des ordures ménagères est assuré par le SICTOM du Guiers dont le siège est à Pont-de-Beauvoisin (Isère). La collecte a lieu une fois par semaine. Les habitants bénéficient également d'une collecte sélective multimatériaux (PAV) et peuvent accéder à la déchetterie de Saint-Genix-sur-Guiers.