

PLU

PLAN LOCAL D'URBANISME

ANNEXES SANITAIRES NOTICE SANITAIRE

PLAN LOCAL D'URBANISME DE LA
COMMUNE DU THORONET



Plan Local d'Urbanisme de la commune du Thoronet	
Nom du fichier	Notice sanitaire
Version	Arrêt juillet 2019
Rédacteur	Judit Rouland
Vérificateur	Véronique Coquel
Approbateur	Véronique Coquel

NOTICE SANITAIRE

Sommaire

Eau potable	4
Etat des lieux	4
Cohérence avec le PLU	10
Défense incendie	11
Etat des lieux	11
Cohérence avec le PLU	14
Assainissement	15
Etat des lieux	15
Cohérence avec le PLU	21

EAU POTABLE

Etat des lieux

La commune a réalisé un **Schéma Directeur d'Eau Potable**. Elle gère elle-même ses ressources en eau potable, et possède plusieurs sources d'alimentation :

- la principale source est le forage des Vidals situé au sud-est du village du Thoronet,
- une partie du réseau est alimenté en commun par le surpresseur de Mappe (eau issue d'une source gravitaire sur la commune de Saint Antonin) et par l'eau issue du bassin des Vidals et du Syndicat,
- la commune possède également un autre forage qui est le forage de Sainte Croix situé au nord de la commune,
- la commune a également la possibilité d'être alimentée par le Syndicat intercommunal d'adduction d'eau de la source d'Entraigues localisée sur la commune de Vidauban.

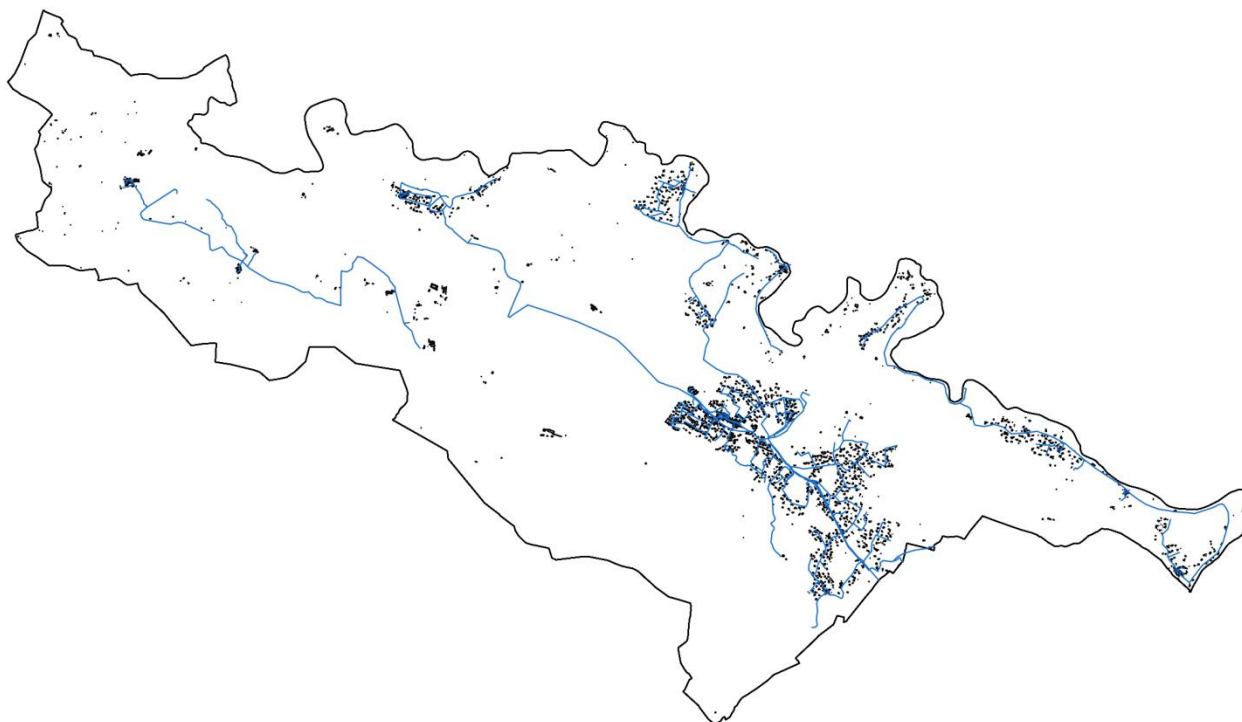
Tous les périmètres de protection des ressources propres sont établis et représentent des servitudes d'utilité publiques (AS1) : les Vidals, Sainte Croix, Source de Mappe et source d'Entraigues.

La commune compte **86 kilomètres de linéaire**, avec un réseau bien développé permettant de desservir une très large part du territoire communal. Malgré les réhabilitations régulières entreprises par la commune, le réseau d'eau potable présente encore de nombreux kilomètres de réseaux vétustes et très souvent de diamètre faible compte tenu de l'expansion de l'urbanisation ces dernières années, de l'évolution des besoins et de la défense incendie.

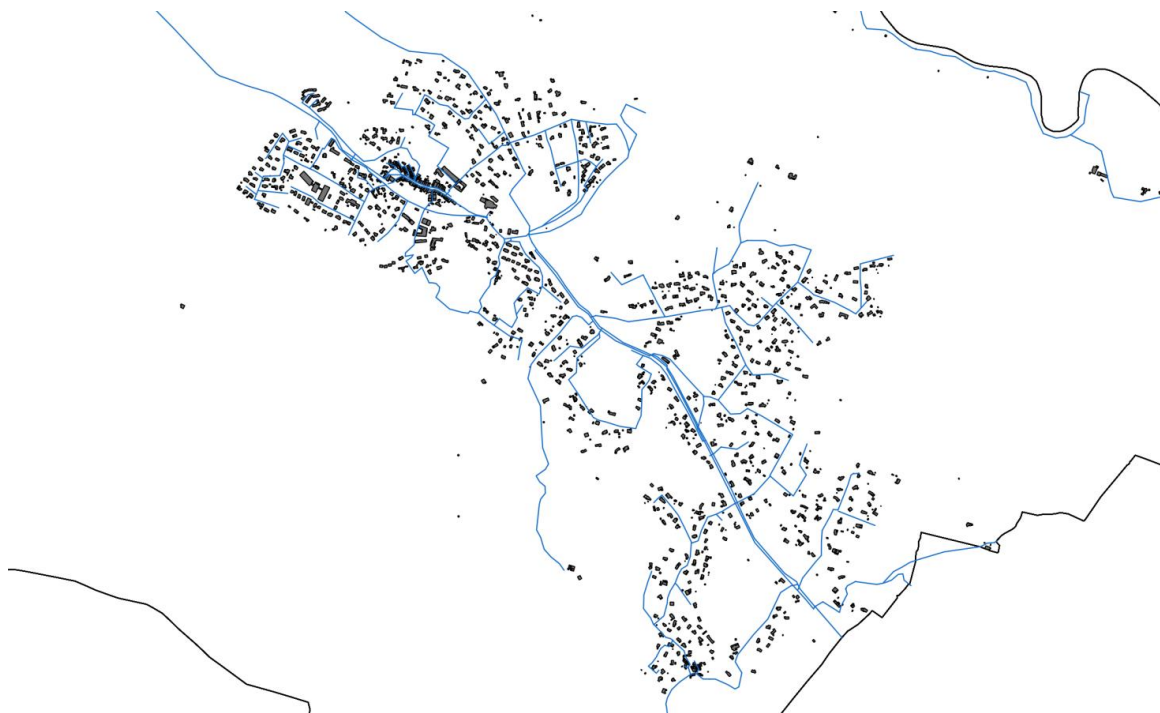
En 2017 on dénombre **1627 abonnés** et une population desservie estimée à **2804 habitants desservis** sur la base de la population totale de la commune et de la population totale majorée définie en application de l'article L. 2334-2 du code général des collectivités territoriales (note : ce nombre d'habitants est supérieur au recensement INSEE qui sert de base à l'estimation de la population actuelle et attendue)

La présence quasi systématique du réseau public d'eau potable sur l'ensemble du territoire de la commune permet de s'affranchir en grande partie des contraintes liées à la présence de forages d'eau destinée à la consommation humaine et minimise les risques pour la santé publique.

Carte du réseau d'eau potable sur la commune du Thoronet



Carte du réseau d'eau potable au niveau du village du Thoronet



La capacité de stockage actuelle de la commune est de 950 m³. Elle se décompose comme suit :

- réservoir de Codouls
- réservoir de Belle Barbe
- réservoir de Sainte-Croix
- réservoir des Bruns

Le rendement du réseau d'eau potable est globalement bon, compris entre 74% pour l'année la plus défavorable en 2016 et 96 % en 2017.

Ainsi la commune dépasse largement l'objectif du SDAGE pour lequel un objectif de rendement minimum recherché est de 65%.

Les prélèvements en eau pour assurer les besoins du territoire pour l'année 2017 sont les suivants :

- Forage Les Vidals = 179 875 m³
- Sainte Croix = 18 m³ (forage Sainte Croix en panne)
- Source : Mappe = 23 805 m³
- Volume acheté SIAEE = 88 136 m³

Soit un totale de 291 834 m³ d'eau pour l'année 2017.

Evolution du nombre d'abonnés, des volumes d'eau prélevés et des volumes vendus

	2013	2014	2015	2016	2017
Abonnés	1568	1591	1599	1609	1627
Volumes prélevés	190 177 m ³	250 117 m ³	238 130 m ³	297 127 m ³	291 834 m ³
Volumes vendus	215 101 m ³	221 151 m ³	198 772 m ³	222 041 m ³	230 815 m ³

Les volumes prélevés évoluent progressivement en même temps que l'augmentation de la population. On remarque néanmoins des variations suivant les années.

A noter que les volumes prélevés alimentent la commune du Thoronet (2804 habitants estimés en 2017) et la commune de Lorgues (251 habitants estimés en 2017).

1° CARACTERISATION TECHNIQUE DU SERVICE :

	2013	2014	2015	2016	2017
Présentation du territoire desservi,	Territoire : Commune du Thoronet	Territoire : Commune du Thoronet	Territoire : Commune du Thoronet	Territoire : Commune du Thoronet	Territoire : Commune du Thoronet
Mode de gestion du service	Vallée d'Argens de Lorgues Gestion : Régie municipale	Vallée d'Argens de Lorgues Quartier Pardigon de la commune d'Entrecasteaux Gestion : Régie municipale	Vallée d'Argens de Lorgues Quartier Pardigon de la commune d'Entrecasteaux Gestion : Régie municipale	Vallée d'Argens de Lorgues Quartier Pardigon de la commune d'Entrecasteaux Gestion : Régie municipale	Vallée d'Argens de Lorgues Une faible partie de la vallée d'Argens d'Entrecasteaux Gestion : Régie municipale
Estimation du nombre d'habitants desservis sur la base de la population totale des communes et de leur population totale majorée définie en application de l'article L. 2334-2 du code général des collectivités territoriales	Le Thoronet : = 2 381 habitants Lorgues : ≈ 213 habitants	Le Thoronet : = 2 664 habitants Lorgues : ≈ 151 habitants	Le Thoronet : = 2 758 habitants Lorgues : ≈ 151 habitants	Le Thoronet : = 2 784 habitants Lorgues : ≈ 151 habitants	Le Thoronet : = 2 804 habitants Lorgues : ≈ 251 habitants
Nature des ressources utilisées et volumes prélevés sur chaque ressource Volumes achetés à d'autres services publics d'eau potable	Forage : Les Vidals = 77 534 m ³ Problème comptage estimé à 147 534 m ³ Sainte Croix = 14 342 m ³ Source : Mappe = 55 075 m ³ Volume acheté SIAEE =	Forage : Les Vidals = 99 465 m ³ Sainte Croix = 13 929 m ³ Source : Mappe = 51 747 m ³ Volume acheté SIAEE = 84 976 m ³	ESTIMATION Forage : Les Vidals = 138 600 m ³ Sainte Croix = 14 970 m ³ Source : Mappe = 38 983 m ³ Volume acheté SIAEE =	ESTIMATION Forage : Les Vidals = 195 390 m ³ Sainte Croix = 3 019 m ³ Source : Mappe = 28 396 m ³ Volume acheté SIAEE =	Forage : Les Vidals = 179 875 m ³ Sainte Croix = 18 m ³ Source : Mappe = 23 805 m ³ Volume acheté SIAEE = 88 136 m ³ Forage Sainte Croix en

	43 226 m ³	Pompe forage des Vidals en panne sur les mois d'août et septembre	45 577 m ³	70 322 m ³ Forage Sainte Croix en panne	panne
Nombre d'abonnements	1 568 Abonnés	1 591 Abonnés	1 599 Abonnés	1 609 Abonnés	1 627 Abonnés
Volumes vendus au cours de l'exercice	215 101 m ³	221 151 m ³	198 772 m ³	222 041 m ³	230 815 m ³
Linéaire de réseaux de desserte (hors branchements)	83,740 Km estimés	86,39 Km estimés	86,39 Km estimés	86,39 Km estimés	86,39 Km estimés
2° INDICATEURS DE PERFORMANCE :					
Données relatives à la qualité des eaux distribuées recueillies dans le cadre du contrôle sanitaire mentionné à l'article R. 1321-15 du code de la santé publique et taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques	27 prélèvements pour analyse eau potable sur l'année 2013 pour 13 résultat d'analyses = Taux de conformité 100 % eau conforme aux limites de qualité fixées par le code de la santé publique concernant les eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles 1 alerte germe sur eau brute (non traité) au forage	30 prélèvements pour analyse eau potable sur l'année 2014 Dont 1 par erreur sur forage privé = non conforme (germe + défaut chlore) pour 29 résultats d'analyses = Taux de conformité 30 % eau conforme aux limites de qualité fixées par le code de la santé publique concernant les eaux destinées à la	26 prélèvements pour analyse eau potable sur l'année 2015 25 Analyses conformes 1 Analyse non conforme suite défaut chloration 1 Fax alerte conductivité aux Codouls 2 Fax alerte conductivité suite erreur prélèvement = eau de puits ou citerne	31 prélèvements pour analyse eau potable sur l'année 2016 30 Analyses conformes 1 Analyse non conforme défaut chloration Sainte Croix + fax alerte bactérie 1 Fax alerte défaut chloration Sainte Croix 7 Fax alerte conductivité forage Vidals	26 prélèvements pour analyse eau potable sur l'année 2017 26 Analyses conformes 1 Fax alerte conductivité forage Vidals (risque corrosion réseaux fonte)

	des Vidals	consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles 1 alerte taux chlore trop faible au forage des Vidals 2 alertes conductivité forage Vidals et SIEE			
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable	99 %	70 %	70 %	70 %	70 %
Rendement du réseau de distribution	113 % suite au problème de comptage au forage des Vidals Rendement estimé = 82,67 %	Rendement = 88,42 %	Rendement = 83,43 %	Rendement = 74,60 %	Rendement estimé = 96,30 %
Indice linéaire des volumes non comptés	Volumes non comptés = Défense incendie ⇒ Volume négligeable en 2013 64 Poteaux incendie soit 1 poteau tout les 1,29 Km	Volumes non comptés = Défense incendie ⇒ Volume négligeable en 2014 64 Poteaux incendie soit 1 poteau tout les 1,35 Km	Volumes non comptés = Défense incendie ⇒ Volume négligeable en 2015 64 Poteaux incendie soit 1 poteau tout les 1,35 Km	Volumes non comptés = Défense incendie ⇒ Volume négligeable en 2016 64 Poteaux incendie soit 1 poteau tout les 1,35 Km	Volumes non comptés = Défense incendie ⇒ Volume négligeable en 2017 64 Poteaux incendie soit 1 poteau tous les 1,35 Km
Indice linéaire de pertes en	1,49 m ³ perdu par jour et	0,92 m ³ perdu par jour et	1,49 m ³ perdu par jour et	0,6 m ³ perdu par jour et	0,33 m ³ perdu par jour et

réseau	par kilomètre de réseau d'eau potable	par kilomètre de réseau d'eau potable	par kilomètre de réseau d'eau potable (305 jours)	par kilomètre de réseau d'eau potable (305 jours)	par kilomètre de réseau d'eau potable (305 jours)
Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable	<p>Chemin des Vidals = 70 ml PEHD Ø 125</p> <p>Chemin du Château = 200 ml PEHD Ø 125</p> <p>Chemin des Mauniers de Lorgues = 400 ml PEHD Ø 160 (pas en services)</p> <p>Longueur totale = 670 ml</p> <p>Soit 0,8 % du réseau existant (83,740 Km)</p>	<p>Chemin des Vidals / Germaines = PEHD Ø 160</p> <p>Longueur totale = 2 650 ml</p> <p>Soit 3,06 % du réseau existant (86,39 Km)</p>	<p>Aucun travaux</p> <p>Soit 0 % du réseau existant (86,39 Km)</p>	<p>Aucun travaux de renouvellement</p> <p>Soit 0 % du réseau existant (86,39 Km)</p>	<p>Aucuns travaux de renouvellement</p> <p>Soit 0 % du réseau existant (86,39 Km)</p>
Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau.	<p>Différence de rendement 2012-2013</p> <p>Rendement 2012 = 82,43 % ⇒ + 0,24 %</p> <p>Rendement estimé 2013 = 82,67 %</p>	<p>Différence de rendement 2013-2014</p> <p>Rendement 2013 = 82,67 % ⇒ + 5,75 %</p> <p>Rendement 2014 = 88,42 %</p>	<p>Différence de rendement 2014-2015</p> <p>Rendement 2014 = 88,42 % ⇒ - 4,95 %</p> <p>Rendement 2015 = 83,47 %</p>	<p>Différence de rendement 2015-2016</p> <p>Rendement 2015 = 83,47 % ⇒ - 8,87 %</p> <p>Rendement 2016 = 74,60 %</p>	<p>Différence de rendement 2016-2017</p> <p>Rendement 2016 = 74,60 % ⇒ + 21,70 %</p> <p>Rendement 2017 = 96,30 %</p>

Cohérence avec le PLU

Estimation des besoins en eau à échéance 10 ans

Les charges supplémentaires

	2013	2014	2015
Nombre d'abonnés	1568	11591	1599
Consommation annuelle (m ³ /an)	215,101	221,151	198,772
Consommation journalière d'eau potable / abonné (l/j/abonné)	368,5	378,9	340,00
Consommation journalière d'eau potable / habitant (l/j/hab)	248,3	255,3	229,5
Rejets estimés / habitant (l/j/hab.)	150	150	150

Note : les rejets estimés par habitant sont minimisés pour tenir compte des volumes dédiés à l'arrosage des espaces verts publics et privés et de l'augmentation de population en saison estivale.

Avec une consommation annuelle moyenne estimée sur la base des derniers états des lieux autour de 210 m³ par an, la commune dispose d'une alimentation en eau potable diversifiée avec près de 4 ressources différentes. Ces ressources sont suffisantes pour assurer les besoins actuelles de la commune.

Les arrêtés préfectoraux autorisent les prélèvements suivants :

- Captage de Sainte Croix : 400 m³/j
- Captage Les Vidals : 1 128 m³/j
- Captage d'Entraigues : 9 000 m³/j

Le syndicat d'adduction des eaux de la source d'Entraigues a lancé une procédure pour l'augmentation des prélèvements pour une augmentation de 9 000 m³/j à 20 000 m³/j.

Après autorisation de ce nouveau prélèvement, la source d'alimentation d'Entraigues permettra d'assurer les besoins pour les communes desservies dont le Thoronet.

Cette augmentation de prélèvements aura pour incidence l'augmentation du périmètre de protection rapproché (PPR) de façon significative et l'abandon du périmètre de protection éloigné (PPE). Une partie du PPR touche la commune du Thoronet mais ne concerne que des espaces classés en zone naturelle et le hameau des Bertrands.

DEFENSE INCENDIE

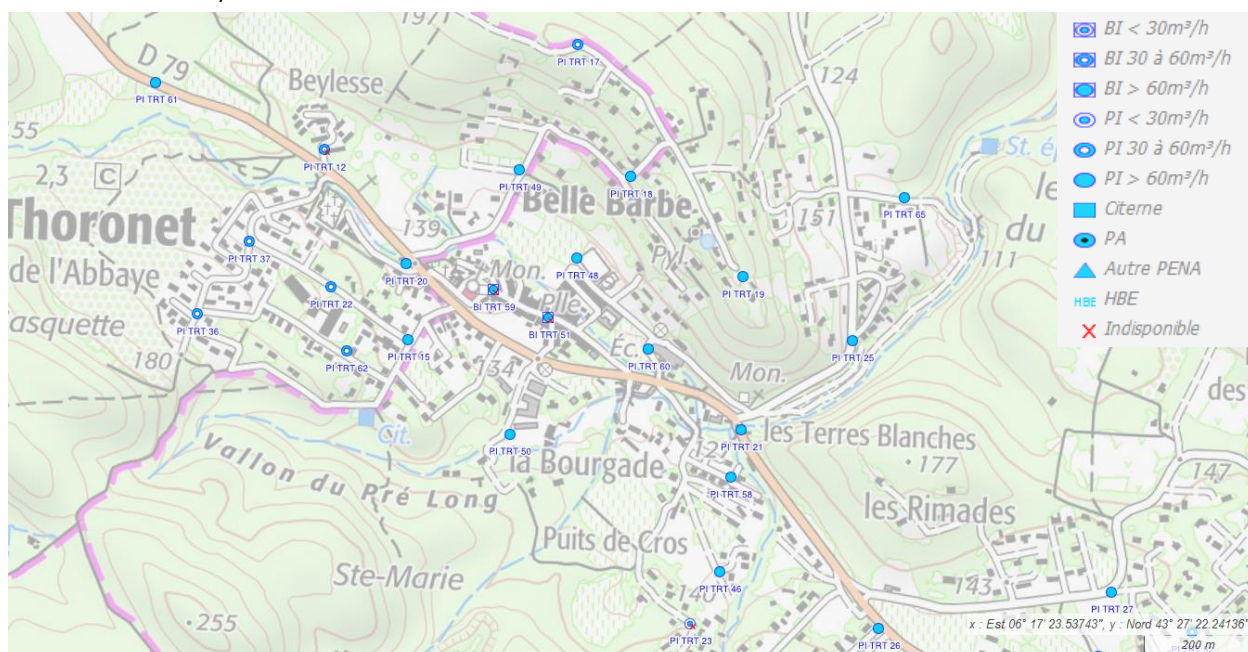
Etat des lieux

Le dernier contrôle du Service Départemental d'Incendie et de Secours (S.D.I.S.) du Var, recense sur la commune :

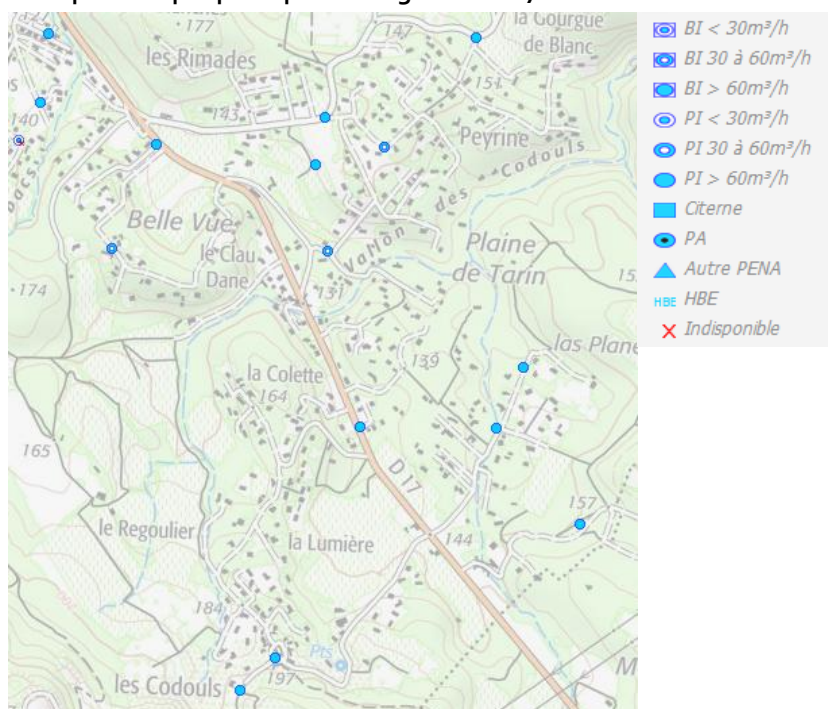
- Le village : 23 bornes et poteaux incendie (dont 4 indisponibles)
- Les quartiers périphériques le long de la RD17 : 12 bornes et poteaux incendie
- Les hameaux de Sainte Croix et les Férauds : 5 bornes et poteaux incendie (dont 1 indisponible)
- Les hameaux des Camails et des Février : 3 bornes et poteaux incendie (dont 1 indisponible)
- L'Abbaye et le Monastère de Bethléem : 5 bornes et poteaux incendie (dont 1 indisponible)
- Les hameaux du Moutas, Clapier, le Vilard et Pont d'Argens : 6 bornes et poteaux incendie (dont 1 indisponible)
- Les hameaux les Germaines et les Bertrands : 4 bornes et poteaux incendie (dont 1 indisponible)

Localisation des équipements de défense incendie : le village

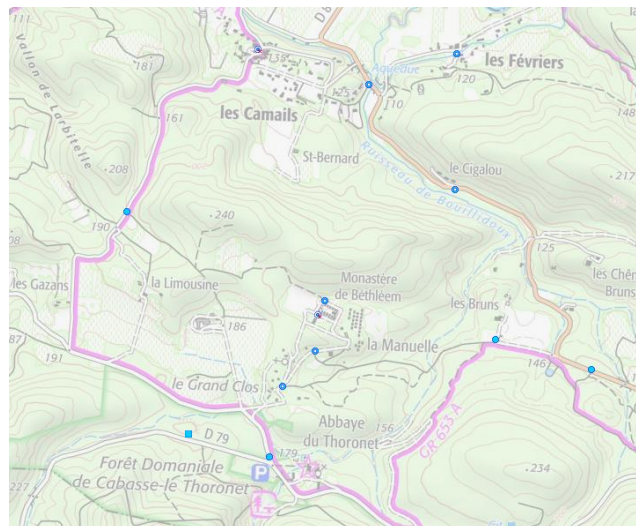
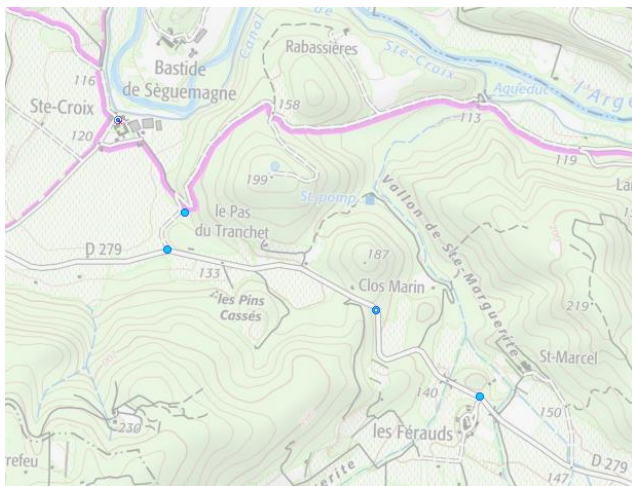
Sources : REMOCRA, SDIS



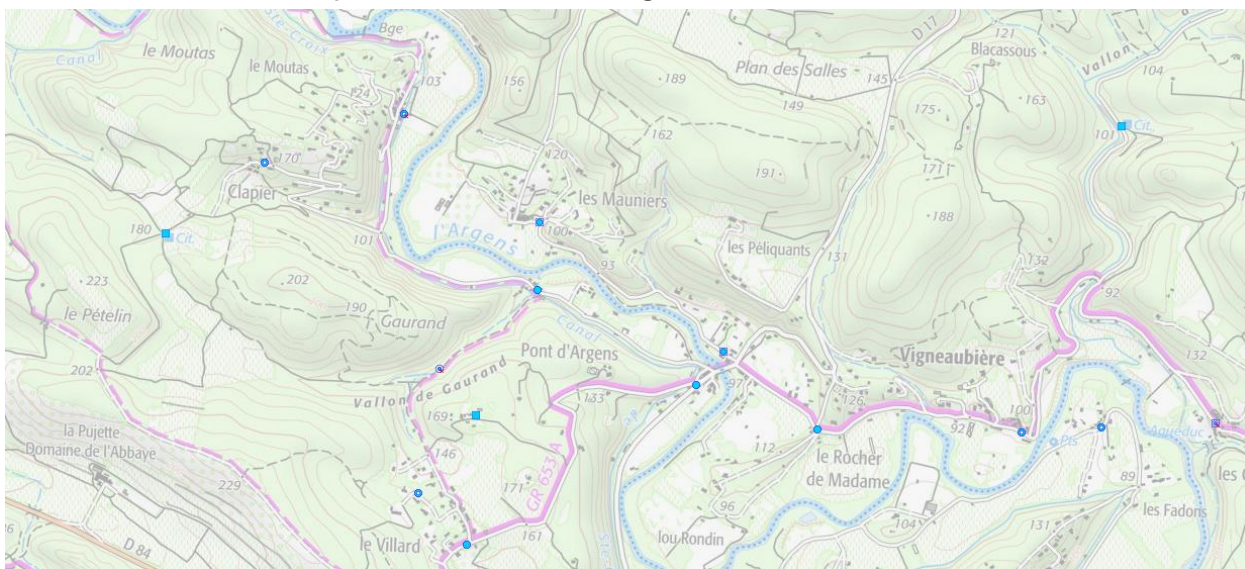
Les quartiers périphériques le long de la RD17



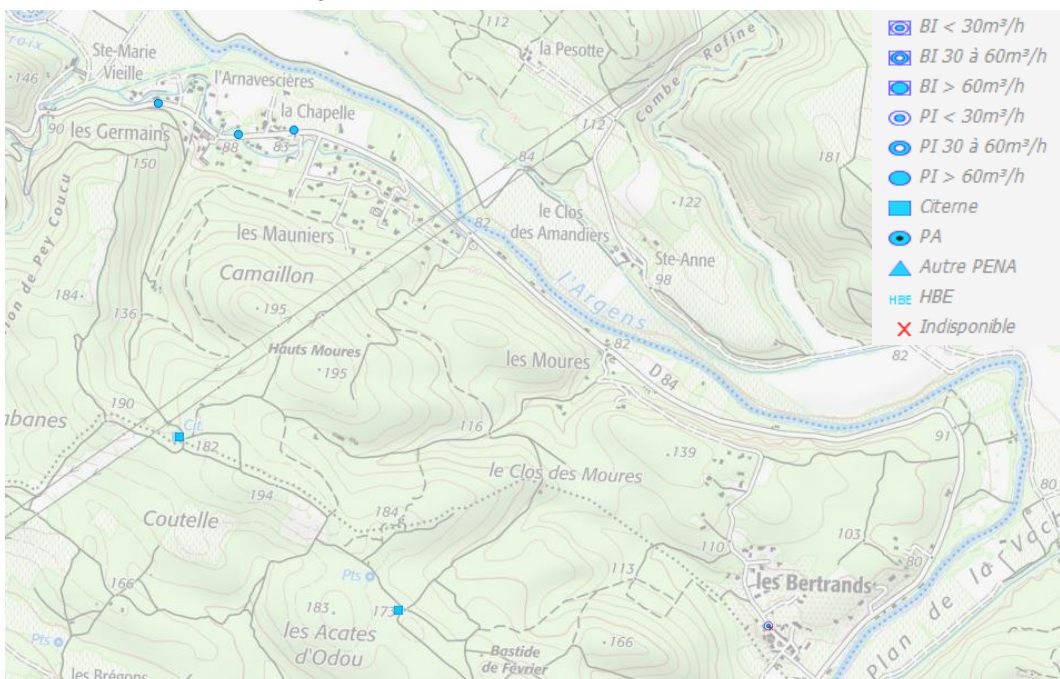
Les hameaux : Sainte Croix, les Férauds, les Camails, les Février, l'Abbaye, le Monastère de Béthléem



Les hameaux : le Moutas, Clapier, le Villard, le Pont d'Argens



Les hameaux : les Germain, les Bertrands





- 9 citernes localisées dans les massifs boisés,
- 6 bornes et poteaux incendie localisés sur la RD79, la RD 84

- Obligations légales de débroussaillage dans les zones concernées

- les bois, forêts, plantations, reboisement, landes, maquis, garrigues,
- ainsi que sur tous les terrains qui sont situés à moins de 200 mètres de ces formations, y compris les voies qui les traversent.

Pour l'application des obligations légales de débroussaillage, se référer à l'Arrêté préfectoral du Var du 30 mars 2015 joint dans les annexes informatives.

- Défense extérieure contre l'incendie de l'ensemble du territoire

La Défense Extérieure Contre l'Incendie (DECI) a pour objet d'assurer l'alimentation en eau des moyens des Services Départementaux d'Incendie et de Secours (SDIS) par l'intermédiaire de Points d'Eau Incendie (PEI), indépendamment du risque de feux de forêt.

Le règlement départemental de défense extérieure contre l'incendie (RDDECI) pour le département du Var s'applique selon l'Arrêté n°2017/01/004 du 8 février 2017.

La création et l'aménagement des points d'eau d'incendie sont poursuivis en fonction de l'urbanisation existante, de son évolution et des risques de toutes natures, à la charge des collectivités territoriales, et en conformité avec le Règlement Opérationnel (RO) des Services d'Incendie et de Secours en vigueur.

Pour rappel, les documents en vigueur à prendre en compte pour la défense contre l'incendie sont l'Arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation, l'annexe départementale d'accessibilité aux engions incendie et le règlement départemental de défense extérieure contre l'incendie (RDDECI) du 8 février 2017.

- Autorisation d'urbanisme en zone soumise au risque de feu de forêt

Les autorisations d'urbanisme peuvent être refusées si la lutte contre les incendies ne peut être appliquée au titre de l'article R111-2 du code de l'urbanisme.

« Le projet peut être refusé ou n'être accepté que sous réserve de l'observation de prescriptions spéciales s'il est de nature à porter atteinte à la salubrité ou à la sécurité publique du fait de sa situation, de ses caractéristiques, de son importance ou de son implantation à proximité d'autres installations. »

■ Desserte et accès en zone soumise au risque de feu de forêt

Les autorisations d'urbanisme peuvent être refusées si la desserte ne répond pas à la prise en compte du risque au titre de l'article R111-5 du code de l'urbanisme.

« Le projet peut être refusé sur des terrains qui ne seraient pas desservis par des voies publiques ou privées dans des conditions répondant à son importance ou à la destination des constructions ou des aménagements envisagés, et notamment si les caractéristiques de ces voies rendent difficile la circulation ou l'utilisation des engins de lutte contre l'incendie.

Il peut également être refusé ou n'être accepté que sous réserve de prescriptions spéciales si les accès présentent un risque pour la sécurité des usagers des voies publiques ou pour celle des personnes utilisant ces accès. Cette sécurité doit être appréciée compte tenu, notamment, de la position des accès, de leur configuration ainsi que de la nature et de l'intensité du trafic. »

L'annexe départementale d'accessibilité aux engins incendie s'applique sur le territoire communal.

Cohérence avec le PLU

Le PLU prévoit des projets en périphérie du village qui disposent d'infrastructures permettant la défense contre les incendies.

Les projets dans les OAP1 Les Oliviers, OAP2 Le Clos, OAP3 Le village et OAP5 Le Pételin disposent tous de moyens de lutte existants tels que les accès, des bornes incendies dans le village ainsi qu'une réserve incendie concernant Le Pételin.

Les moyens seront développés concernant les accès pour les OAP1 et OAP2 pour lesquelles les accès à créer prendront en compte la réglementation d'accessibilité en vigueur avec notamment des voies d'accès calibrées pour l'intervention des services de secours et d'incendie. Aucun projet ne prévoit de voie en impasse.

Le site de l'OAP1 et celui de l'OAP2 ne sont pas situés en interface directe avec les espaces boisés, leur urbanisation ne vient donc pas augmenter les espaces vulnérables entre espaces urbains et espaces boisés.

Le site de l'OAP3 est localisé au centre du village et des espaces urbanisés et ne présente pas de vulnérabilité particulière.

L'OAP4 Le Régoulier sera défendu par des moyens DECI à créer ou à renforcer. Le site sera équipé de 3 accès motorisés distincts dont 2 existent vers la RD17 et 1 sera créé par le village et le secteur de La Bourgade. Les accès seront calibrés pour permettre l'accès des secours. Un réservoir d'eau pour la défense incendie sera installé sur un point haut du site ainsi qu'un projet d'étang artificiel permettant d'assurer une réserve d'eau.

Une zone coupe-feu sera créée autour du site et les obligations légales de débroussaillage appliquées. Un espace refuge en dur sera créé permettant d'accueillir la population du site. Les constructions, aménagements et matériaux seront appropriés au risque incendie. Des prestataires spécialisés seront mobilisés pour la conception du projet (FIRE STME) ainsi que la consultation en amont des services du SDIS 83.

L'OAP5 Le Pételin est d'ores et déjà pourvue des équipements nécessaires pour permettre la défense contre les incendies :

- un raccordement au réseau public d'alimentation en eau,
- une réserve d'eau sous la forme d'une citerne de 60m³ dédiée à la sécurité incendie ainsi qu'une seconde réserve de 30m³,
- une pièce de refuge en dur de 60m²,
- deux accès motorisés distincts,
- l'application des obligations légales de débroussaillage.

ASSAINISSEMENT

Etat des lieux

Assainissement collectif

La commune dispose d'un **Schéma Directeur d'Assainissement** datant de 2005 et d'un zonage d'assainissement communal approuvé par délibération du Conseil Municipal du 24 mars 2005 (après enquête publique en 2003). En parallèle de l'élaboration du PLU, le **zonage d'assainissement a été mis à jour**. Il est joint dans les annexes sanitaires du PLU et permet d'alimenter la présente notice.

Seul le noyau villageois et son pourtour proche sont équipés d'un réseau d'assainissement collectif. Le reste du territoire communal est en assainissement autonome. Le réseau d'assainissement collectif prévoit d'être étendu en périphérie du village afin de raccorder des secteurs habités et de nouveaux secteurs à urbanisés en cohérence avec le PLU.

Les réseaux représentent environ **7 km de canalisation en réseau unitaire d'eaux usées**. En 2017, on estime que 884 habitants sont raccordés avec 475 abonnements.

La commune dispose d'une **station d'épuration sur lit bactérien de forte charge de 1700 Équivalent Habitant** inaugurée en 1995. Les eaux traitées sont rejetées gravitairement au milieu naturel (fond de vallon). **Elle a récemment été rénovée en 2014.**

Les secteurs raccordés au réseau d'assainissement collectif



La capacité nominale de la station d'épuration est de 400 m³/jour pour une pointe à 43m³/h.

A ce jour, la charge organique en entrée de station est d'environ 40% de la capacité nominale et 20% pour la charge hydraulique.

Les rendements épuratoires attendus sont les suivants (cf. arrêté du 22 juin 2007):

- DBO₅ : 35 mg/l ou 60% de rendement minimum
- DCO : 60% de rendement minimum
- MES : 50% de rendement minimum

Les derniers bilans réalisés par l'ARPE faisaient apparaître une qualité des effluents satisfaisante.

La pollution drainée par le réseau d'eaux usées est essentiellement domestique. En effet, aucune industrie produisant une pollution spécifique n'est à ce jour raccordée au réseau.

Compte tenu du type d'effluent produit, les hypothèses quant à la pollution théorique seront prises comme suit :

- DBO₅ : 60 g/hab/jour
- DCO : 120 g/hab/jour
- MES : 90 g/hab/jour
- Volume : 150 l/hab/jour

Rappel : L'équivalent habitant (eq/hab) est une unité de mesure de pollution domestique de l'eau qui sert de référence en matière d'assainissement, et qui correspond à la quantité de pollution domestique produite par un habitant en un jour. Elle est fixée à 60 grammes de demande Biologique en Oxygène pendant 5 jours (DBO₅). Ce paramètre évalue la pollution organique de l'eau qui sert de référence pour la pollution d'origine domestique.

Sur les bases précédemment exposées, les données fournies par l'ARPE indiquent une charge massique jusqu'à 800EH en plein été et une charge hydraulique jusqu'à 1.000 EH en hiver (discordance probablement due à des entrées d'eau claire parasite dans le réseau en été).

La station est donc très largement en dessous de sa charge nominale.

Les rendements épuratoires sont bons depuis la réhabilitation de la station, pour l'ensemble des paramètres (DBO, DCO, MES).

Conclusions

- La station d'épuration a fait l'objet d'une réhabilitation en 2014 qui lui permet d'atteindre les objectifs de rendement épuratoire fixés.
- Les ouvrages sont en bons états, de même pour les équipements électromécaniques.
- La station fonctionne à ce jour très largement en dessous de sa charge hydraulique et massique pluie, une quantité d'eau parasite est drainée par le réseau collectif.
- Chaque étape de traitement dispose d'une capacité résiduelle importante, en cas d'accroissement du nombre de personnes raccordées à l'assainissement autonome, à l'exception du dessableur-dégraisseur correctement dimensionné pour 1.700 EH.

Assainissement non collectif

Le contrôle de l'assainissement non collectif est une compétence intercommunale prise en charge par le Service Public d'Assainissement Non Collectif (PANCC) depuis 2002. Il couvre les 11 communes de l'intercommunalité.

Le Thoronet est la commune ayant eu le plus grand nombre d'installations contrôlées depuis la création du SPANC, soit 842 en 2016. Cette même année, sur les 810 installations contrôlées sur la Communauté de Communes, presque 40% ont obtenues un avis négatif. Cette proportion augmente depuis 2011 en partie à cause du changement de réglementation de 2012. Les propriétaires de ces installations sont donc dans l'obligation de se mettre aux normes pour éviter toute pollution ou atteinte à la santé publique.

Le règlement du service intercommunal d'assainissement non collectif exige la réalisation d'une étude de définition de la filière d'assainissement (avec étude des sols) pour toute installation nouvelle ou réhabilitation d'un système existant en raison de l'hétérogénéité des sols présents sur le territoire intercommunal et de la présence de nombreuses contraintes. Les formations géologiques présentent globalement une bonne perméabilité.

Les problèmes rencontrés :

Dans de nombreux hameaux, compte tenu de l'implantation groupée des constructions, celles-ci ne disposent pas de la surface de terrain nécessaire à la réalisation de filières d'épandage individuel.

La présence d'un réseau conséquent de canaux d'arrosage régulièrement entretenus, et la proximité pour certains du fleuve de l'Argens.

Au final, ce sont davantage la structure de l'habitat et les contraintes hydrographiques qui posent des problèmes pour la mise en œuvre de filières d'assainissement autonome répondant aux normes en vigueur.

1° CARACTERISATION TECHNIQUE DU SERVICE :

	2013	2014	2015	2016	2017
Présentation du territoire desservi	Commune du Thoronet = village et versants alentours	Commune du Thoronet = village et versants alentours	Commune du Thoronet = village et versants alentours	Commune du Thoronet = village et versants alentours	Commune du Thoronet = village et versants alentours
Mode de gestion du service	Gestion en régie municipale	Gestion en régie municipale	Gestion en régie municipale	Gestion en régie municipale	Gestion en régie municipale
Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif, sur la base de la population totale des communes et de leur population totale majorée définie en application de l'article L. 2334-2 du code général des collectivités territoriales	699 habitants desservis estimé selon ratio	715 habitants desservis estimé selon ratio 1,49 habitants / branchement	792 habitants desservis estimé selon ratio 1,86 habitants / branchement	870 habitants desservis estimé selon ratio 1,86 habitants / branchement	884 habitants desservis estimé selon ratio 1,86 habitants / branchement
Nombre d'abonnements	378 abonnements	384 abonnements	426 abonnements	468 abonnements	475 abonnements
Linéaires de réseaux de collecte des eaux usées selon leur typologie (séparatif ou unitaire)	7 km estimé de réseaux de collecte unitaire d'eau usée	7 km estimé de réseaux de collecte unitaire d'eau usée	7 km estimé de réseaux de collecte unitaire d'eau usée	7 km estimé de réseaux de collecte unitaire d'eau usée	7 km estimé de réseaux de collecte unitaire d'eau usée

Identification des ouvrages d'épuration des eaux usées, capacités d'épuration et prescriptions de rejets pour les principaux éléments polluants	Type de station de traitement des eaux usées = lit bactérien forte charge d'une capacité d'épuration de 2000 usagers et un niveau de rejet E	Type de station de traitement des eaux usées = lit bactérien forte charge d'une capacité d'épuration de 2000 usagers et un niveau de rejet E	Type de station de traitement des eaux usées = lit bactérien forte charge d'une capacité d'épuration de 2000 usagers et un niveau de rejet E	Type de station de traitement des eaux usées = lit bactérien forte charge d'une capacité d'épuration de 2000 usagers et un niveau de rejet E	Type de station de traitement des eaux usées = lit bactérien forte charge d'une capacité d'épuration de 2000 usagers et un niveau de rejet E
Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration.	57,5 m³ de boues liquides siccité 2,9 %	81 m³ de boues liquides siccité 2,9 % + vidange complète décanteur / digesteur et clarificateur suite travaux	72 m³ de boues liquides siccité 2,9 %	81 m³ de boues liquides siccité 2,9 % + vidange complète décanteur / digesteur et clarificateur suite travaux	27 m³ de boues liquides siccité 2,9 % Absence de filière boue : problème résolu pour 2018.
2° INDICATEURS DE PERFORMANCE :					
Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées	Taux de desserte du réseau de collecte eau usée = 30,8 %	Taux de desserte du réseau de collecte eau usée = 26,84 %	Taux de desserte du réseau de collecte eau usée = 28,70 %	Taux de desserte du réseau de collecte eau usée = 31,25 %	Taux de desserte du réseau de collecte eau usée = 31,50 %
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées	99 %	40 %	40 %	40 %	40 %
Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies en application du décret n° 94-469 du 3 juin 1994 modifié	Décret abrogé	Décret abrogé	Décret abrogé	Décret abrogé	Décret abrogé

Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret n° 94-469 du 3 juin 1994 modifié ;	Décret abrogé	Décret abrogé	Décret abrogé	Décret abrogé	Décret abrogé
Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions définies en application du décret n° 94-469 du 3 juin 1994 modifié ;	Décret abrogé	Décret abrogé	Décret abrogé	Décret abrogé	Décret abrogé
Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation	100 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau	2 points sur 7 km de réseaux eau usée	2 points sur 7 km de réseaux eau usée	2 points sur 7 km de réseaux eau usée	2 points sur 7 km de réseaux eau usée	1 point sur 7 km de réseaux eau usée
Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées	0%	0%	0%	0%	0%
Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en	100%	100%	100%	100%	100%

application de la police de l'eau					
Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées	0	0	0	0	0

Cohérence avec le PLU

Estimation des charges supplémentaires à traiter à échéance 10 ans

Les charges supplémentaires à traiter sur la STEP à échéance de 10 ans seront de :

	Saison Haute
Volume journalier maximal	54,96 m ³ /j
DBO ₅ maximale	22,02 kg/j
DCO maximale	44,04 kg/j
MEST maximales	33,03 kg/j
NTK maximal	5,505 kg/j
Pt maximal	1,381 kg/j

Ces valeurs équivalent à environ 366 E.H supplémentaires (sur la base de 60g/j/E.H de DBO₅).

Ce qui porterait la charge de la station à :

- 1.166 E.H en saison haute soit une charge organique de 68 % par rapport à sa charge nominale
- 706 E.H en saison basse soit une charge organique de 41% par rapport à sa charge nominale

Ce qui est parfaitement acceptable.

Pour les 13 hameaux de la commune, des filières d'assainissement semi-collectives pourraient être envisagées. Des scénarios et solutions d'assainissement sont analysés au sein du zonage d'assainissement.

Conclusions

Le diagnostic réalisé a montré que :

- Le dégrilleur pouvait admettre jusqu'à 2.400 m³/j en fonctionnant 24h/24
- Le dessableur-dégraisseur ne peut admettre plus de 43 m³/h
- Le décanteur-digesteur peut traiter jusqu'à 2.280 E.H
- Le lit bactérien peut traiter jusqu'à 3.500 E.H
- Le clarificateur peut absorber l'équivalent d'une charge hydraulique de 4.320 E.H

Les hypothèses faites sont les suivantes :

- Apport d'une charge hydraulique et organique de 366 E.H supplémentaire par les futurs projets communaux
- D'autres projets communaux pourront encore être intégrés au-delà de ces raccordements en prenant soin de mener des investigations sur les réseaux (tests à la fumée, passage caméra, campagne de mesure) afin de réduire les entrées d'Eaux Claires Parasites.

Ainsi les projets futurs inscrits dans le PLU et l'augmentation de la population attendue sont compatibles avec le système d'assainissement collectif de la commune.