

Commune de Saint-Hilaire-de-Beauvoir

Mairie – avenue de Cantagril
34 160 Saint-Hilaire-de-Beauvoir

PLAN LOCAL D'URBANISME



V-2 ANNEXE SANITAIRE Notice technique

 **ATELIER
CHIBAUDEL**
URBANISTE O.P.Q.U. • ARCHITECTE O.P.L.G.

JÉRÔME
BERQUET
URBANISTE
O. P. Q. U.

 **damien parisot**
consultant en environnement
06 32 11 48 64 - damienparisot@outlook.fr

 **Ellip
SIG**
CONSEIL & INGENIERIE

SOMMAIRE

1- L'eau potable	5
2- Les eaux usées	11
3- Les eaux pluviales	13
4- Les déchets	14
Annexes	15

1- L'eau potable

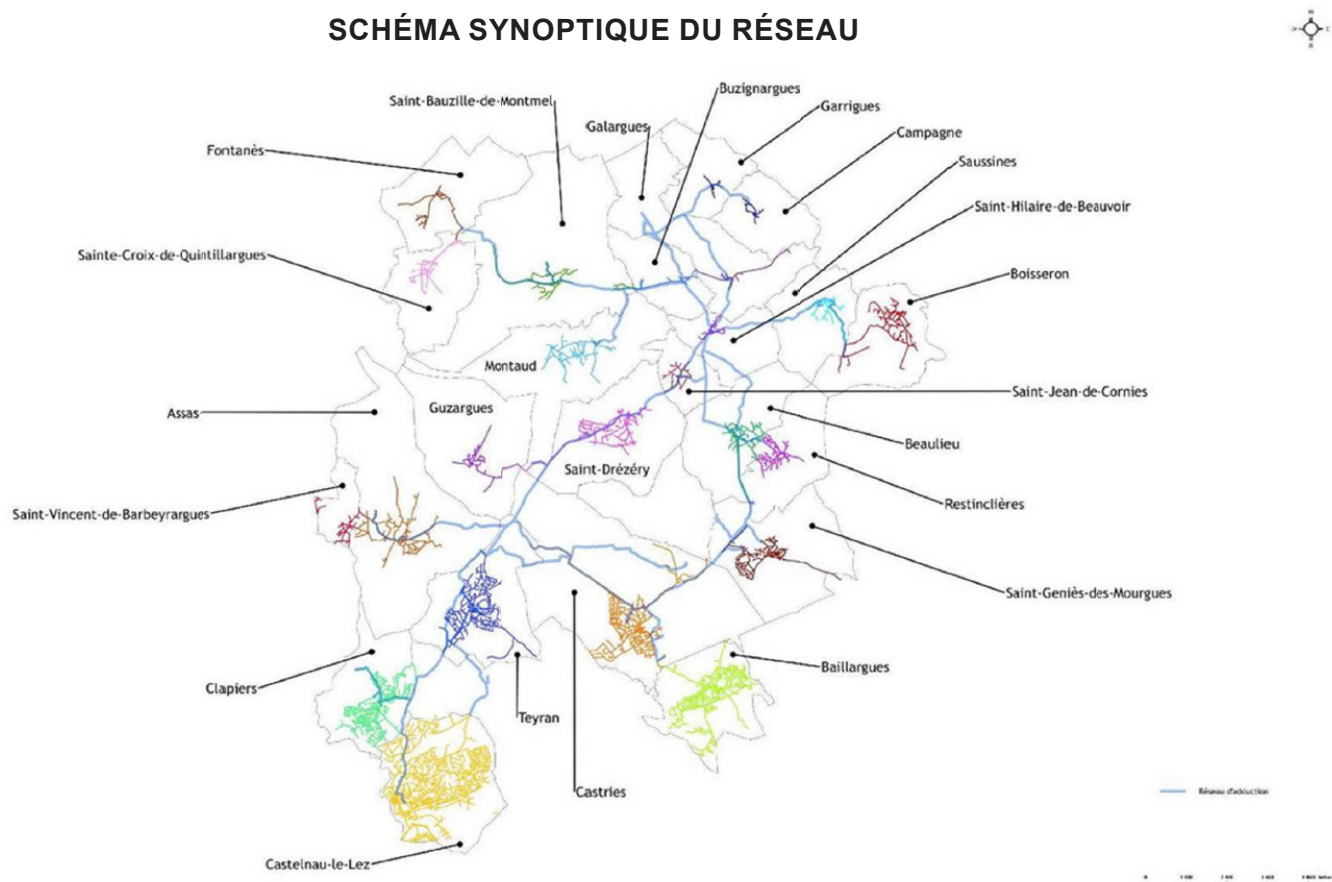
1-1 La compétence et l'organisation du service

Créée en 1931, le Syndicat Mixte Garrigues Campagne (SMGC) exerce la compétence «eau potable» pour 24 communes de l'Est Héraultais :

- 5 communes en adhésion directe,
- 10 communes de la Communauté de Communes du Grand Pic Saint-Loup,
- 9 communes de Montpellier Méditerranée Métropole.

Le territoire desservi recouvre les communes de Assas, Baillargues, Beaulieu, Boisseron, Buzignargues, Campagne, Castelnau-le-Lez, Castries, Clapiers, Fontanès, Galargues, Garrigues, Guzargues, Montaud, Restinclières, Saint-Bauzille de Montmel, Saint-Drézéry, Saint-Geniès des Mourgues, Saint-Hilaire de Beauvoir, Saint-Jean de Cornies, Saint-vincent de Barbeyrargues, Sainte-Croix de Quintillargues, Saussines et Teyran ⁽¹⁾, soit près de 75.000 habitants.

Le SMGC exerce en lieu et place des communes et des intercommunalités la constitution et l'exploitation des réseaux de distribution d'eau potable. Par contrat d'affermage, le Syndicat SMGC a délégué la production, le traitement, la distribution, la facturation de l'eau potable et la gestion des abonnés à Veolia Eau-RUAS.



(1) à l'exception de quelques abonnés excentrés situés sur les communes de Assas (3 abonnés) et de Castelnau-le-Lez (10 abonnés). De plus, le SMGC alimente en eau directement 3 abonnés de la commune de Prades-le-Lez.

1-2 Les ressources

Le réseau intercommunal (729,9 km) est alimenté à partir de 6 sites de production :

- le pompage de Bérange (St-Geniès des Mourgues), débit autorisé de 8.000 m³/ jour,
 - le pompage de Fontmagne (Castries), débit autorisé de 8.000 m³/ jour,
 - le pompage de la Crouzette (Castelnau-le-Lez), débit autorisé de 12.000 m³/ jour,
 - le pompage de Mougères (Galargues), débit autorisé de 6.000 m³/ jour,
 - le pompage des Candinières (Castries), débit autorisé de 2.000 m³/ jour,
 - l'usine de potabilisation des Boulidoues (St-Hilaire de Beauvoir), capacité de 7.200 m³/ jour,
- soit une capacité totale de production de **43.200 m³/ jour**.

L'usine de potabilisation des Boulidoues située à Saint-Hilaire de Beauvoir est entrée en service le 06 décembre 2021. Elle constitue une source de diversification dans le cadre du Plan de Gestion de la Ressource en eau (PGRE) des ressources de la nappe de Castries (Bérange Candinières Fontmagne) de l'approvisionnement en eau potable du Syndicat et de Sussargues. L'usine de potabilisation est alimentée :

- par un achat d'eau provenant de la prise d'eau superficielle de la Bruyère implantée sur la commune d'Entre-Vignes et propriété de Société du Bas Rhône Languedoc (BRL),
- par l'eau provenant du captage du Peillou implanté sur la commune de Saint-Hilaire de Beauvoir, débit autorisé de 1440 m³/ jour.

La commune de Saint-Hilaire de Beauvoir relève du secteur «Fontbonne» alimenté par les captages «Fontbonne Mougères», «Peillou» et par l'usine de potabilisation des Boulidoues.

1-3 Les volumes produits

Au vu du Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) 2023, les volumes prélevés en 2023 s'élèvent à 5.418.834 m³ et enregistrent une baisse de 7,6% par rapport à 2022.

A noter, une réduction notable et continue des volumes prélevés depuis 2019 (-14,65 %) et un prélèvement à son plus bas niveau depuis 2017.

Volumes prélevés et volumes produits

Volumes prélevés et produits	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	évolution 2022/2023
Volumes prélevés	5 962 200	5 891 980	6 349 009	6 383 036	6 239 250	5 864 456	5 418 834	-7,60%
Pompage de Bérange	994 334	1 080 615	1 050 215	995 623	830 235	626 426	511 865	-18,29%
Pompage de Fontmagne	844 910	730 197	892 150	846 897	897 468	815 116	747 955	-8,24%
Pompage de la Crouzette	2 339 239	2 372 793	2 360 997	2 336 868	2 260 850	2 315 794	2 247 736	-2,94%
Pompage de Mougères	1 088 814	1 116 773	1 330 102	1 423 325	1 599 519	1 324 637	1 296 025	-2,16%
Pompage des Candinières	425 144	283 505	421 328	466 825	419 634	498 037	276 931	-44,40%
Pompage du Peillou	269 759	308 097	294 217	313 498	207 863	284 446	338 322	18,94%
UTEP des Boulidoues					23 681	544 075	732 241	34,58%
Besoin des usines			7 782	4 656	5 545	29 405	27 022	-8,10%
Volumes produits	5 962 200	5 891 980	6 341 227	6 383 036	6 215 569	5 835 051	5 391 812	-7,60%

Source : SMGC - RPQS 2023

Le SMGC achète de l'eau à la CCGPSL pour desservir la zone du Patus à Saint-Vincent de Barbeyrargues. Par ailleurs, le syndicat achète de l'eau brute à BRL traitée par l'usine de potabilisation qui alimente les secteurs de Fontbonne Bas service et Pierre Plantée. Les volumes achetés (738.139 m³) sont en hausse de 33,9% en 2023.

1-4 Les volumes consommés

Echelle intercommunale

Les volumes consommés autorisés

Le volume consommé autorisé est la somme du volume comptabilisé (issu des campagnes de relevés de l'exercice), du volume des consommateurs sans comptage (défense incendie, arrosage public, etc.) et du volume de service du réseau (purgés, vidanges de biefs, nettoyage des réservoirs, etc.). Il est ramené à l'année entière par un calcul prorata temporis sur la part comptabilisée, en fonction du nombre de jours de consommation.

Les volumes consommés autorisés sont en baisse de -5,1% en 2023.

Volumes prélevés et volumes produits

Volumes consommés autorisés 365j	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	évolution 2022/2023
Volumes consommés autorisés 365j	4 385 326	4 353 626	4 588 272	4 714 785	4 658 715	4 791 258	4 544 854	-5,14%
Volumes comptabilisé 365 jours	4 304 133	4 285 511	4 463 218	4 598 770	4 557 256	4 666 242	4 472 089	-4,16%
Volume consommé sans comptage	35 643	32 897	53 503	51 359	50 910	50 877	52 448	3,09%
Volume d'eaux de service	45 550	35 218	71 551	64 656	50 549	74 139	45 021	-39,27%

Source : SMGC - RPQS 2023

Les volumes vendus aux abonnés

Le volume vendu selon le décret est celui constaté sur les factures émises au cours de l'exercice. Il est égal au volume consommé autorisé augmenté du volume vendu à d'autres services d'eau potable, après déduction du volume de service du réseau, des dotations gratuites (dégrèvements pour fuites par exemple) et des éventuels forfaits de consommation. Le tableau suivant présente les volumes vendus hors vente en gros.

Volumes vendus aux abonnés

Volumes vendus (hors exports)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	évolution 2022/2023
Volumes vendus aux abonnés	4 304 400	4 247 961	4 467 809	4 562 174	4 545 738	4 602 061	4 512 285	-1,95%
Abonnés domestiques ou assimilés	4 205 769	4 149 596	4 369 930	4 477 457	4 452 799	4 517 281	4 440 258	-1,71%
Autres que domestiques	98 631	98 365	97 879	84 717	92 939	84 780	72 027	-15,04%
Consommation unitaire (m3/abonné/an)	170,3	162,9	165,7	166,1	158,9	155,6	147,2	-5,39%

Source : SMGC - RPQS 2023

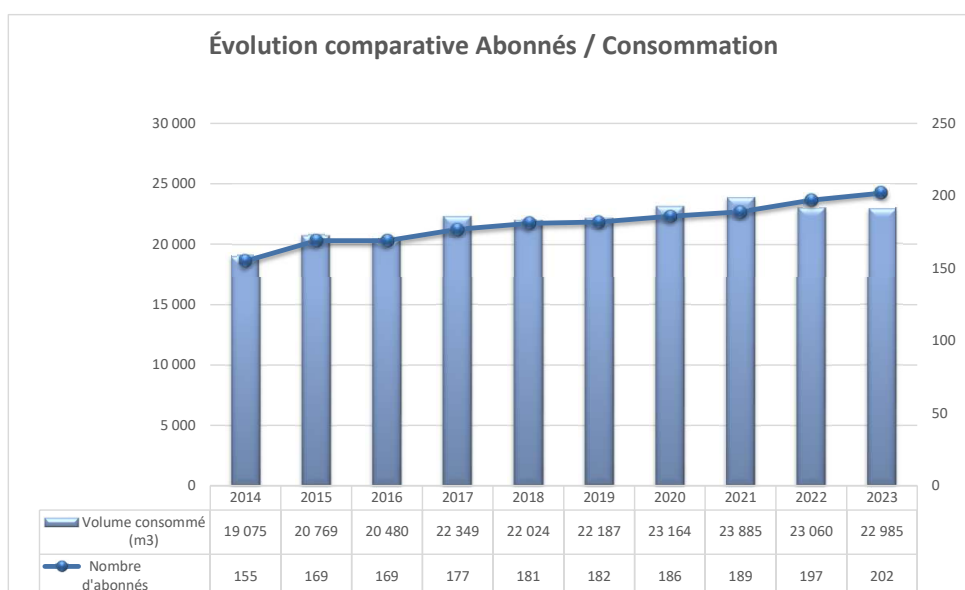
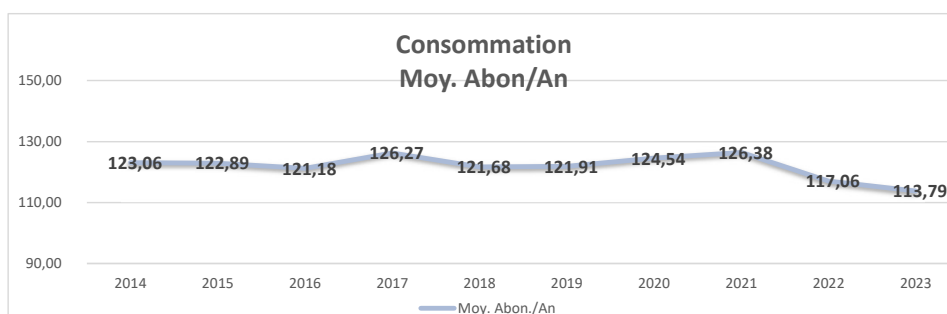
Les volumes vendus sont en légère baisse -1,95% et la consommation unitaire est en baisse plus marquée -5,4%, marquant une baisse régulière depuis 2017. En 2023, la consommation annuelle moyenne par abonné est ainsi descendue à 147,2 m³.

Echelle communale

Au vu du RPQS 2023, les volumes consommés sur la commune ont enregistré une augmentation de 20 % sur la période 2014-2023.

Toutefois, depuis 2021, malgré une progression du nombre d'abonnés, les indicateurs marquent un infléchissement au niveau de la consommation totale (-3,76 %) comme de la consommation moyenne par abonné qui passe de 124,54 m³ en 2021 à 113,79 m³ 2023. A noter que la consommation moyenne par abonné 2023 atteint son plus bas niveau des 10 dernières années. Cela montre un comportement des ménages plus économe mais également une amélioration du rendement du réseau.

	Volume consommé (m ³)	Nombre d'abonnés	Moy. Abon./An
2014	19 075	155	123,06
2015	20 769	169	122,89
2016	20 480	169	121,18
2017	22 349	177	126,27
2018	22 024	181	121,68
2019	22 187	182	121,91
2020	23 164	186	124,54
2021	23 885	189	126,38
2022	23 060	197	117,06
2023	22 985	202	113,79



Source : SMGC - RPQS 2023

1-4 Rendement du réseau

Le rendement du réseau est le rapport entre le volume d'eau consommé par les usagers (particuliers, industriels) et le service public (pour la gestion du dispositif d'eau potable) et le volume d'eau potable d'eau introduit dans le réseau de distribution.

Depuis 2019, le rendement de réseau marque une progression continue. Il est de 83,3 % en 2023 contre 80,1 % en 2019.

Rendement de réseau de distribution

Rendement de réseau réglementaire (indicateur P104.3)	2019	2020	2021	2022	2023
Volumes introduits dans le réseau (A)=(1)+(2)	6 351 070 m³	6 387 925 m³	6 248 401 m³	6 386 164 m³	6 129 951 m³
Volumes produits (1)	6 341 227 m³	6 383 036 m³	6 215 569 m³	5 835 051 m³	5 391 812 m³
Volumes achetés (2)	9 843 m³	4 889 m³	32 832 m³	551 113 m³	738 139 m³
Volume consommé et vendus en gros (B)=(3)+(4)+(5)+(6)	5 089 620 m³	5 149 669 m³	5 093 679 m³	5 248 157 m³	5 103 830 m³
Volumes comptabilisé 365 jours (3)	4 463 218 m³	4 598 770 m³	4 557 256 m³	4 666 242 m³	4 472 089 m³
Volumes vendus à d'autres services (4)	501 348 m³	434 884 m³	434 964 m³	456 899 m³	534 272 m³
Volume consommé sans comptage (5)	53 503 m³	51 359 m³	50 910 m³	50 877 m³	52 448 m³
Volume d'eaux de service (6)	71 551 m³	64 656 m³	50 549 m³	74 139 m³	45 021 m³
Rendement de réseau (B)/(A)	80,1%	80,6%	81,5%	82,2%	83,3%
Volumes de pertes (A-B)	1 261 450 m³	1 238 256 m³	1 154 722 m³	1 138 007 m³	1 026 121 m³

Source : SMGC - RPQS 2023

Le décret d'application de l'article 161 de la loi Grenelle II publié le 27 janvier 2012 fixe un objectif fort de diminution des prélèvements d'eau et définit un objectif minimal de rendement du service calculé à l'aide de la formule $65\% + 0,2 \text{ ILC}$ (Indice Linéaire de Consommation). Sur la base des données de l'exercice 2021, **ce rendement objectif pour le service s'élève à 70,9%**, à comparer au rendement obtenu de 83,3% dont le calcul est détaillé ci-dessus : **le rendement de réseau du service est donc supérieur à l'objectif minimal défini au décret.**

Il est par ailleurs à noter que pour cet indicateur de performance, le Fermier s'est engagé sur un objectif de performance : 82% à partir de l'année 2021. L'objectif est atteint.

L'amélioration du rendement constatée est la conséquence des investissements réalisés à la fois par la Collectivité et le Déléguataire (travaux concessifs en particulier). Elle est aussi la conséquence de la sectorisation et de la modélisation des réseaux mises en place permettant une meilleure efficacité dans la recherche des fuites.

1-5 Bilan de l'adéquation besoins / ressources

Evaluation des besoins

Sur la base d'une population de 444 habitants, les perspectives démographiques du PLU, basées sur un scénario de croissance démographique communale de 1,1 %, sont de 62 habitants supplémentaires à l'horizon 2033, portant la population communale à 501 habitants à échéance du PLU.

Les valeurs prévisionnelles de 2033 sont établies par le SMGC à partir de cette hypothèse de développement démographique.

	Habitants	Abonnés	Volume annuel vendu m ³ /an	Volume journalier moyen vendu m ³ /j	Volume journalier en pointe m ³
2024	440	202	22 895	63	132
2033	500	227	26 119	72	151
<i>Différentiel</i>	<i>+ 60</i>	<i>+ 25</i>	<i>+ 3 134</i>	<i>+ 9</i>	<i>+ 19</i>

Capacité de la desserte

Le projet d'augmentation de la population s'inscrit dans le cadre des augmentations des besoins liées aux objectifs d'urbanisation de la commune de Saint-Hilaire de Beauvoir pris en compte dans le schéma directeur du SMGC en 2016.

Le potentiel de production du secteur de Fontbonne permet d'ores et déjà d'assumer l'ensemble des besoins estimés à l'échelle 2033 du périmètre desservi en situation de pointe.

La mise en service de l'unité de traitement de l'eau brute à Saint-Hilaire de Beauvoir permet d'équilibrer les ressources et les besoins futurs en situation de pointe et de disposer d'une marge de sécurité en cas de défaillance d'un des sites de production.

Conclusion

L'augmentation de la population prévue par le PLU en 2025 ne modifie pas les perspectives d'évolution démographique prise en compte dans le schéma directeur du SMGC qui sont en concordance avec les objectifs d'augmentation et de sécurisation des ressources du SMGC.

Cf. Attestation du SMGC en annexe

2- Les eaux usées

Depuis le 1er janvier 2018, la Communauté de Communes du Grand Pic Saint-Loup (CCGPSL) est compétente en matière d'assainissement collectif et d'assainissement non collectif suite au transfert de compétence organisé par la Loi NOTRE du 07 août 2015 (*loi portant nouvelle organisation territoriale de la République*).

2-1 L'assainissement collectif

2-1-1 La compétence

La CCGPSL exerce la compétence en matière d'assainissement collectif pour 33 communes du territoire, dont 22 en régie (dont Saint-Hilaire de Beauvoir). En 2022, elle a lancé l'élaboration d'un schéma directeur d'assainissement (SDA) intercommunal.

2-1-2 Le réseau

La commune dispose d'un réseau public de collecte des eaux usées de 2933 ml qui dessert le village (Cf. V-2 Annexe sanitaire - Plan du réseau de collecte des eaux usées). Le réseau compte 173 abonnés en 2023 (soit 398 habitants raccordés) et se connecte à la station d'épuration communale.

2-1-3 Le traitement

Située sur le territoire de la commune limitrophe de Galargues, la station d'épuration a été mise en service en janvier 2007. La filière d'épuration est de type filtre planté de roseaux à deux étages, avec rejet dans le ruisseau de Budel. La STEP a une capacité de traitement de 500 équivalents-habitants (EH) avec une charge de 30 kg/jour de DBO5 et un débit de référence journalier admissible de 120 m³/jour.

Selon le RPQS 2023, la station reçoit une charge polluante entrante moyenne de 18,1 kg/jour de DBO5. Elle fonctionne ainsi à 60 % de sa charge et est conforme sur ce paramètre.

Les données d'autosurveillance déclarées en 2023 et 2024 font apparaître :

- Une charge hydraulique qui est de l'ordre de 50 m³/j.

Le taux de charge hydraulique moyen est de 42%.

- Une charge organique pour 2023 de l'ordre de 18 Kg de DBO5 et 12 Kg de DBO5 pour 2024.

Le taux de charge organique moyen est de 52% soit 260 EH.

2-1-4 Adéquation besoins / capacité de traitement

Considérant une évolution démographique représentant environ 60 EH supplémentaires à traiter, la station d'épuration est pas en mesure de traiter les charges polluantes supplémentaires projetées.

Cf. Attestation de la CCGPSL en annexe

2-2 L'assainissement non collectif

Le Service Public de l'Assainissement Non Collectif (SPANC) est assuré en régie par la Direction de l'Eau et de l'Assainissement qui assure les missions suivantes :

- Instruction du volet Assainissement Non Collectif des autorisations d'urbanisme dont les bâtiments ne pouvaient être raccordés au réseau public d'assainissement collectif,
- Visites et contrôles de bonne exécution de travaux neufs, de réhabilitation, ou de l'entretien effectués par l'usager ou le propriétaire,
- Exercice des missions de diagnostic des installations existantes,
- Exercice de contrôle périodique sur le fonctionnement,
- Suivi de la procédure et des travaux de réhabilitation d'installations,
- Facturation des prestations relatives aux différentes missions exercées par le service public d'Assainissement Non Collectif,
- Etablissement de la facturation de la redevance annuelle.

Dans les zones non desservies par le réseau public de collecte des eaux usées, toute construction doit être équipée d'un ouvrage de pré-traitement connecté à un ouvrage de traitement conforme au règlement de service du SPANC.

Selon le RPQS 2023, la commune compte 24 dispositifs ANC, correspondant à 60 habitants, avec un taux de conformité de 82,14 %.

3- Les eaux pluviales

Il n'existe pas de réseau public de collecte des eaux pluviales dans la commune.

4- Les déchets

4-1 La compétence et l'organisation du service

La compétence pour la collecte et le traitement des déchets ménagers a été transférée à la CCGPSL, également compétente pour l'élimination des décharges sauvages. Leur gestion se conforme au Plan Départemental d'élimination des déchets ménagers et assimilés approuvé par arrêté préfectoral n°2002-01-1333 du 19 mars 2002.

Huit déchetteries sont en service sur le territoire et accessibles aux habitations de de la CCGPSL, pour la collecte des déchets verts, gravats, encombrants, piles et batteries, ferrailles, déchets diffus spécifiques, ...

Saint-Hilaire de Beauvoir n'accueille pas de déchetterie sur son territoire mais dispose d'un service de collecte des encombrants en porte à porte sur rendez-vous. Les déchetteries les plus proches sont celles de Teyran et de Saint-Mathieu de Trévières. Il existe également des déchetteries mobiles dont une fait halte une fois par mois à Saint-Bauzille de Montmel.

Le traitement des déchets collectés relève du service du SMEPE qui regroupe 7 communautés de communes de l'Hérault et du Gard (soit près de 200.000 habitants). Le syndicat est le maître d'ouvrage de l'usine d'incinération de Lunel-Viel ainsi que du centre de tri DELTA-RECYCLAGE de Lansargues.

L'incinérateur de Lunel-Viel, dit de « dernière génération », brûle les déchets résiduels.

Le centre de tri de Lansargues reçoit les déchets papiers, cartons et matières plastiques issus de la grande distribution, des industries, des déchetteries. Les déchets sont triés manuellement puis évacués vers les filières de valorisations.

De la même manière, il trie les déchets provenant des collectes sélectives (emballages ménagers recyclables, matières plastiques, papiers, plastiques, métaux).

Enfin, un bâtiment est réservé au tri de déchets industriels banals et aux déchets gros et moyens volumes, provenant d'industries, de déchetteries et de la grande distribution.

Les biodéchets et déchets verts font l'objet d'une valorisation par compostage. Les déchets inertes sont enfouis. Les déchets toxiques reçoivent un traitement spécifique.

4-2 La collecte dans la commune

Les ordures ménagères et les déchets recyclables sont collectés en bacs individuels une fois par semaine (respectivement lundi et mardi). Des colonnes de tri sont disposées rue des Devès pour la récupération du papier et du verre par apport volontaire.

Annexes



COMMUNE DE SAINT-HILAIRE DE BEAUVOIR


Attestation de la desserte en Eau Potable



LE PROJET

Maître d'ouvrage	Syndicat Mixte Garrigues Campagne
Projet	COMMUNE DE SAINT HILAIRE DE BEAUVOIR
Intitulé du rapport	Attestation de la desserte en Eau Potable
Réf. Cereg	

LES AUTEURS

	<p>Cereg – 589 rue Favre de Saint-Castor – 34080 MONTPELLIER</p> <p>Tél : 04.67.41.69.80 - Fax : 04.67.41.69.81</p> <p>www.cereg.com</p>
---	---

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	09/04/2025	Clément Perret	Sébastien BRUJAS	Version initiale

Certification



Certification



A.I. OBJET DE L'ATTESTATION

La présente note a pour objet de définir les modalités de desserte en eau potable de la commune de Saint Hilaire de Beauvoir

Dans le cadre de cette évolution démographique le PLU projette l'accueil de 62 habitants supplémentaires à horizon 2033, pour une population totale de 500 habitants.

A.II. CONTEXTE ACTUEL DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

A.II.1. Ressources sollicitées

La commune de SAINT HILAIRE DE BEAUVOIR fait partie du secteur « Fontbonne » alimenté par les captages « Fontbonne Mougères », « Peillou » et par l'unité de traitement de l'eau potable des Boulidous à Saint-Hilaire de Beauvoir du Syndicat Mixte Garrigues Campagne.

A.II.1.1. Captage de Fontbonne Mougères

Ce site de prélèvement, situé sur la commune de Galargues au lieu-dit « Les Mougères », est constitué de 2 forages.

Ils sont tous deux équipés de pompes d'une capacité de 300 m³/h (HMT = 170 m).

L'arrêté préfectoral du 10 janvier 2012 fixe les débits de prélèvements autorisés sur ce site à 300 m³/h et 6 000 m³/j (20 heures de fonctionnement par jour).

A.II.1.2. Forage de Peillou

Ce site de prélèvement est situé sur la commune de Saint Hilaire de Beauvoir au lieu-dit « le Bois de Peillou ».

Le forage est équipé d'une pompe de 50 m³/h (HMT = 40 m).

La déclaration d'utilité publique suivant l'arrêté préfectoral du 27 avril 1999 fixe les débits de prélèvements autorisés sur ce site à 60 m³/h et 1 440 m³/j (un prélèvement en continu est donc admissible).

A.II.1.3. UTEP des Boulidous à Saint-Hilaire de Beauvoir

Ce site de traitement, situé sur la commune de Saint Hilaire de Beauvoir au lieu-dit « le Bois de Peillou »

Ses capacités de productions sont les suivantes : 7200 m³/j

A.III. CAPACITE DE STOCKAGE

La commune dispose d'une capacité de stockage de 150 m³ grâce à un réservoir.

A.IV. RESEAU DE DISTRIBUTION

Le réseau de distribution est constitué de conduites en fonte (Ø 60 à 250 mm). La structure du réseau permet d'envisager la desserte des nouveaux quartiers par extension des réseaux existants.

A.V. EVALUATION DES BESOINS

Le tableau ci-après reprend les données de consommations constatées par la société fermière.

Les valeurs prévisionnelles de 2033 sont définies à partir des hypothèses de développement sur la commune envisagées par le PLU de la commune en 2025. Un bilan besoins ressources avant été fait en 2016 par SMGC pour envisager les évolutions à long termes.

	Habitants	Abonnés	Volume annuel (vendu) m³/an	Volume journalier moyen vendu m³/j	Volume journalier en pointe m³
2024	440	202	22 985	63	132
2033	500	227	26 119	72	151

Incidence de l'augmentation de la population sur la consommation de la commune

	Habitants	Abonnés	Volume annuel (consommé) m³/an	Volume journalier moyen consommé m³/j	Volume journalier en pointe m³
2033	60	25	3134	9	19

A.VI. CAPACITE DE LA DESSERTE

Le projet d'augmentation de la population s'inscrit dans le cadre des augmentations des besoins liées aux objectifs d'urbanisation de la commune de SAINT HILAIRE DE BEAUVOIR pris en compte dans le schéma directeur du SMGC.

Le potentiel de production du secteur de Fontbonne permet d'ores et déjà d'assumer l'ensemble des besoins estimés, à l'échelle 2033 du périmètre desservi en situation de pointe.

La mise en service de l'unité de traitement de l'eau brute à Saint Hilaire de Beauvoir permet d'équilibrer les ressources et les besoins futurs en situation de pointe, et de disposer d'une marge de sécurité en cas de défaillance d'un des sites de production.

Ces dispositions permettront à terme d'équilibrer les ressources et les besoins futurs en situation de pointe, et de disposer d'une marge de sécurité en cas de défaillance d'un des sites de production.

A.VII. CONCLUSION

L'augmentation de la population prévue par le PLU en 2025 ne modifie pas les perspectives d'évolutions de la population présent en compte dans le schéma directeur du SMGC qui sont en concordance avec les objectifs d'augmentation et de sécurisation des ressources du SMGC.

A Castelnau le Lez
le **1.1 AVR. 2025**

Le Président
Jacques GRAU



Impact du Plan d'Aménagement et de Développement Durable (PADD) de la commune de SAINT HILAIRE DE BEAUVOIR sur les ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées

Contexte et objet de la note

La Commune de Saint Hilaire de Beauvoir fait partie de la Communauté de Communes du Grand Pic Saint Loup, qui exerce la compétence eau potable et assainissement collectif eaux usées.

Dans le cadre de la révision générale du Plan Local d'Urbanisme (PLU) de la commune, celle-ci souhaite disposer d'une analyse sur la capacité des ouvrages assainissement au regard des prévisions d'urbanisation de la commune.

Données d'entrée

Dans le cadre du PADD de la commune, le scénario démographique retenu prévoit + 60 habitants à horizon 2033, pour une population totale de 500 habitants.

Capacité des réseaux et ouvrages existants

- **Charges à traiter**

Considérant l'évolution démographique retenue dans le cadre du PADD de la commune, celle-ci représente 60 Équivalents-Habitants (EH) supplémentaires à traiter au niveau des ouvrages existants.

- **Capacité des ouvrages**

Station d'épuration

La station d'épuration est une filière type filtre plantée de roseaux d'une capacité de traitement de 500 EH.

Le volume de référence journalier est de 120 m³.

La charge organique journalière est de 30 Kg de DBO5.

La population raccordée en 2021 est 354 habitants.

Les données d'autosurveillance déclarées en 2023 et 2024 font apparaître :

Une charge hydraulique qui est de l'ordre de 50 m³/j.

Le taux de charge hydraulique moyen est de 42%.

Une charge organique pour 2023 de l'ordre de 18 Kg de DBO5 et 12 Kg de DBO5 pour 2024.

Le taux de charge organique moyen est de 52% soit 260 EH.

En prenant en compte les 60EH supplémentaires, la station d'épuration sera donc en mesure de traiter l'ensemble des effluents.

Réseaux d'assainissement

Le réseau d'eaux usées existant sur la commune de Saint Hilaire de Beauvoir est constitué majoritairement des canalisations en diamètre 200 mm (DN200) qui est suffisant pour recevoir les effluents supplémentaires attendus sur la période 2025-2033. Aucune extension de réseau significative n'est à prévoir.

Cependant, des travaux sur le poste de refoulement principal devront être entrepris afin de fiabiliser le comptage et limiter les débordements au milieu naturel, de même que sur la canalisation de refoulement qui devra être intégralement reprise à l'horizon 2040 du fait de son insuffisance.

Conclusion :

Le réseau de collecte des eaux usées est suffisamment dimensionné à l'échelle de la commune. Les charges polluantes supplémentaires (60 EH) pourront être traitées par la station d'épuration communale existante (500 EH) qui dispose d'une marge de traitement des eaux usées importante.

Fait à Saint Mathieu de Tréviers
Le 01 juillet 2025

Le Président,

Alain BARBE

