

GRAND COGNAC COMMUNE DE CHASSORS (CHARENTE)

ELABORATION D'UN P.L.U.

ANNEXE 2a : Note Annexes sanitaires

P.L.U.	Prescrit	Débat P.A.D.D.	Projet arrêté	Approuvé
Elaboration	Le 18 / 06 / 2010	Le 02 / 11 / 2017	Le 28 / 06 / 2018	Le 26 / 06 / 2019
Révision	Le	Le	Le	Le
Modification	Le	Le	Le	Le

Vu pour être annexé à la décision du conseil communautaire

En date de ce jour

Le Président de Grand Cognac ou son représentant

Etudié par :



V.TROQUEREAU-COAPI
7 ruelle de l'Hospice
17100 SAINTES
Tél : 06.07.06.23.17.
e-mail : v_troquereau@yahoo.fr



**EAU-MEGA, Conseil en
environnement**

25, rue Ramuntcho,
BP 40 422,
17313 ROCHEFORT/MER
Tél. : 05 46 99 09 27
fax : 05 46 99 25 53
e-mail : environnement@eau-mega.fr
site internet : www.eau-mega.fr

SOMMAIRE

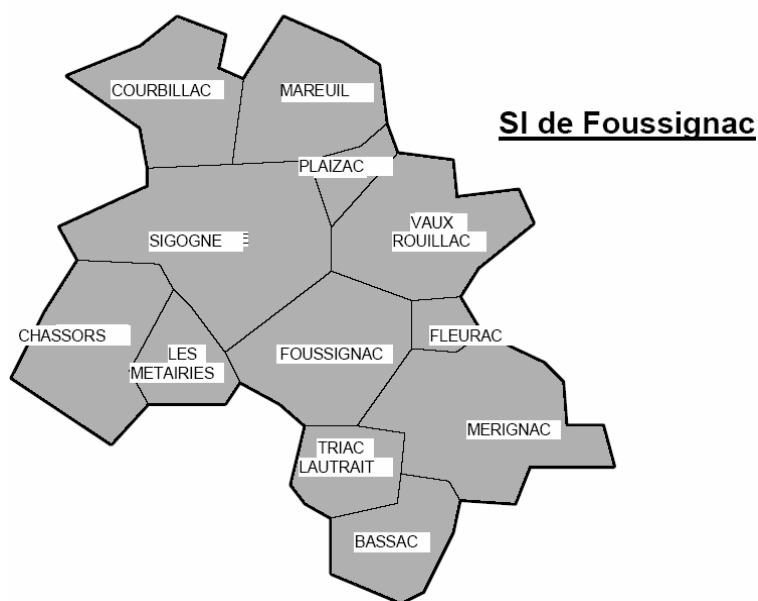
I. Eau potable.....	3
II. Assainissement.....	3
III. Déchets.....	9

I. Eau potable

La ressource en eau potable est sous maîtrise d'ouvrage du Syndicat d'adduction d'eau potable (SIAEP) de la région de Foussignac et distribuée par Véolia.

L'eau de l'Unité de Distribution d'Eau (UDI) de Foussignac provient d'un forage situé sur la commune de Triac, qui capte l'eau de la nappe du Jurassique supérieur.

Les communes desservies sont Bassac, Chassors, Courbillac, Fleurac, Foussignac, Mareuil, Mérignac, Les Métairies, Plaizac, Sigogne, Triac-Lautrait et Vaux-Rouillac.



La population concernée était estimée à 6 444 personnes en 2011.

Depuis 2008, l'eau captée subit une dénitratisation, une élimination des pesticides par charbon actif et une désinfection au chlore.

Le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine qui relève de la compétence de l'État, est exercé depuis le mois d'avril 2010 par l'Agence Régionale de Santé Poitou-Charentes et plus particulièrement par l'unité territoriale de la Charente - Vigilances et Sécurités de l'Environnement et des Milieux (VSEM). Les prélèvements et les analyses ont été effectués en 2011 par le laboratoire départemental d'analyses de la Charente, agréé par le Ministère de la Santé.

Sur l'année 2011, 25 prélèvements ont été réalisés sur l'eau distribuée conformément aux modalités du Code de la Santé relatif aux eaux destinées à la consommation humaine.

II. Assainissement

❖ Assainissement des eaux usées :

Les éléments présentés ici sont issus de l'étude diagnostique des deux systèmes de lagunage réalisée en décembre 2011 par Hydraulique Environnement.

Modalité d'assainissement des eaux usées domestiques de la commune

La commune est dotée d'un schéma directeur d'assainissement en date de 2001 (Étude SESAER).

La majorité du territoire communal est zoné en assainissement collectif, hormis quelques habitations isolées et la route de Nancras. Pour mémoire, un système d'assainissement collectif est composé d'un réseau de collecte et d'un système de traitement des eaux usées.

Le linéaire total du réseau d'assainissement collectif s'élève à 11,6 km, dont la majeure partie (78%) est recensée sur le secteur des Six Chemins.

La création du réseau d'assainissement sur les secteurs de Guîtres, Luchac et Villeneuve remonte au début des années 1980. Sur le bourg, en revanche, le réseau d'assainissement a été mis en place à la fin des années 1980.

A l'époque, le réseau d'assainissement était entièrement gravitaire, et en partie unitaire, notamment sur les secteurs de Guîtres et une partie du bourg.

En 2000, plusieurs extensions de réseau ont eu lieu sur les lieux-dits et écarts suivants :

- Le Haut de Rouillac,
- Le Treuil, Le Buisson (secteur bourg),
- Chi Loup,
- Les Dodettes,
- La Pointe,
- Grand Champ (secteur Six Chemins).

Ces extensions ont nécessité la mise en place de 4 postes de refoulement.

La gestion du réseau d'assainissement est assurée en régie.

Tous les autres secteurs sont classés en zone d'assainissement individuel. En zone d'assainissement non collectif, chaque logement se doit d'être muni d'un dispositif d'assainissement individuel conforme et faire l'objet de contrôles réguliers de son bon fonctionnement.

Le Service Public d'Assainissement Non Collectif de la Communauté d'agglomération (SPANC) est en charge de ces assainissements.

Sur la commune, l'aptitude des sols est relativement favorable à l'assainissement non collectif. La carte d'aptitude des sols révèle des capacités épuratoires moyennes le long de la RD 156 de part et d'autre du bourg de Chassors et mauvaises au lieu-dit « Mont Jourdain ».

La compétence eau et assainissement relève désormais de Grand Cognac.

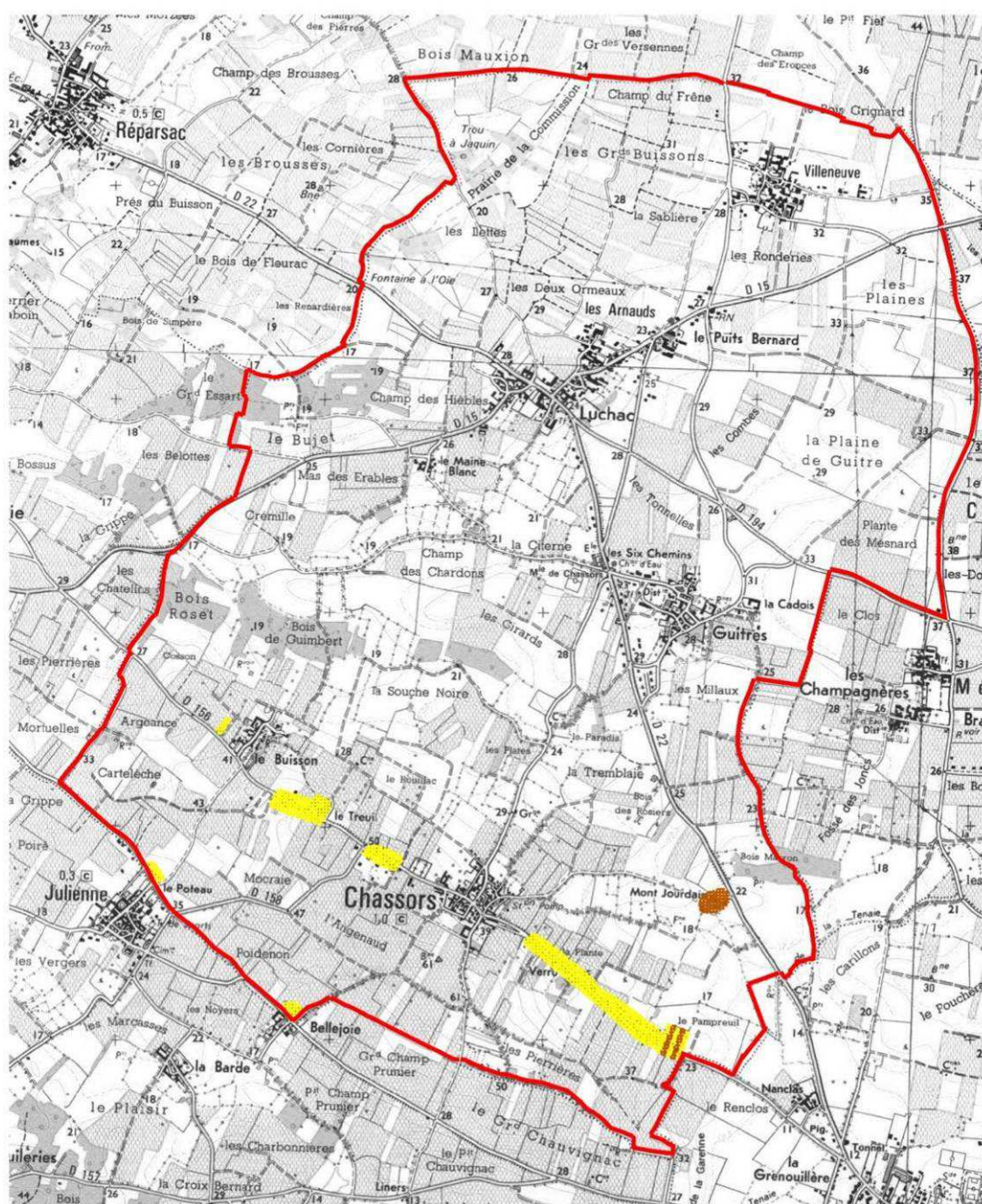


Commune
de
CHASSORS

- Limite de commune
- Aptitude moyenne
- Aptitude médiocre
- Mauvaise aptitude

CONCEPT
ingénierie

Un service de la SAFER Poitou-Charentes



Carte d'aptitude des sols à l'assainissement non collectif

L'assainissement existant sur la commune

Les eaux usées sont traitées dans deux unités de traitement communales :

IDENTIFICATION DES STATIONS D'EPURATION		
Maître d'ouvrage Exploitant	Commune de Chassors Commune de Chassors	
CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES		
Filière de traitement Date de mise en service	Six chemins Lagunage 1983	Bourg Lagunage 1991
ORIGINE DES EFFLUENTS		
Type de réseau Zone desservie Nombre d'abonnés Industriels raccordés Dépotage	Semi-séparatif Guitre, Villeneuve et Luchac 324 Aucun Aucun	Semi-séparatif Bourg, Le Breuil, Le Buisson 105 Aucun Aucun
VALEURS NOMINALES DES STATIONS		
Capacité nominale Débit nominal Charge polluante (DBO5)	520 EH 78 m³ / j 31 kg / j	300 EH 45 m³ / j 18 kg / j
MILIEU RECEPTEUR		
Cours d'eau Objectif d'atteinte du bon état global (SDAGE 2010)	Fossé, puis la Soloire 2021	Fossé, puis la Soloire 2021
NIVEAU DE REJET		
Paramètres MES DCO f DBO 5 f	Moyenne annuelle 100 120 40	Moyenne annuelle 120 120 40
BOUES RESIDUAIRES		
Mode de valorisation et / ou de destruction	Épandage agricole	

Station « Le Bourg »

Les flux polluants moyens reçus en entrée de station n'atteignent pas la capacité nominale, tant pour la charge organique (DCO et DBO5) que pour la charge hydraulique (volume).

La charge polluante moyenne reçue à la station est d'environ 210 EH, soit 70 % de la charge nominale.

Toutefois, la charge nominale de la station peut être atteinte ponctuellement pour les paramètres organiques (DBO5), voire dépassée en temps de pluie pour le volume.

Les taux de charge pour les paramètres azote et phosphore sont moins importants, respectivement 60 % et 30 % en moyenne.

D'un point de vue qualitatif, les effluents reçus par la station présentent un rapport de biodégradabilité proche de 2, signe d'effluents facilement biodégradables.

L'équilibre nutritionnel minimum nécessaire au bon développement des populations bactériennes épuratrices est respecté, avec un rapport DBO5/NTK/Pt généralement de 100/25/3 (minimum de 100/5/1).

Station « Les Six Chemins »

D'un point de vue hydraulique, la capacité nominale de la station est régulièrement dépassée, y compris en temps sec, avec un taux de charge moyen d'environ 120 %.

Par temps de pluie, la charge hydraulique reçue peut atteindre jusqu'à 2 fois la charge nominale, compte tenu du réseau unitaire en amont.

D'un point de vue organique (DCO et DBO5), la charge moyenne reçue à la station est d'environ 470 EH, soit 90 % de la charge nominale.

Cependant, la charge organique nominale est régulièrement dépassée, jusqu'à 130 % pour le paramètre DCO et 110 % pour le paramètre DBO5.

On observe également une forte charge en azote, puisqu'en moyenne la charge entrante atteint la charge nominale, voire la dépasse ponctuellement (jusqu'à 120 %).

Les taux de charge pour les paramètres MES et phosphore sont moins importants, de l'ordre de 40% en moyenne.

Concernant l'aspect qualitatif, les effluents reçus aux Six Chemins présentent un bon rapport de biodégradabilité (rapport DCO/DBO5 égal à 2,6), signe d'effluents facilement biodégradables.

L'équilibre nutritionnel minimum nécessaire au bon développement des populations bactériennes épuratrices est respecté, avec un rapport DBO5/NTK/Pt généralement de 100/31/4 (minimum de 100/5/1).

Synthèse

Le diagnostic des installations montre une situation contrastée selon les sites de traitement :

• Lagunes du Bourg :

Les lagunes du Bourg fonctionnent en sous charge (organique) par rapport à leur capacité nominale.

Cependant, le rejet ne respecte pas les valeurs limites autorisées, à cause notamment de l'absence de prétraitement efficace et du manque de curage des bassins.

De plus, bien que l'aspect extérieur des bassins soit correct, ils ne sont pas suffisamment étanches et laissent s'échapper une trop grande quantité d'effluent dans le sol.

• Lagunes des Six Chemins :

La charge polluante reçue sur **les lagunes des Six Chemins a atteint la charge nominale**. Le trop faible dimensionnement des bassins et l'absence de prétraitement efficace conduisent à des rejets parfois hors normes et obligent un curage plus fréquent des lagunes.

Les lagunes ne sont plus en mesure d'accepter de charge polluante supplémentaire.

Structurellement, les installations sont vieillissantes et présentent des signes de dégradation : berges érodées, ouvrages de répartition dégradés, trous de rongeurs dans les berges, poste de refoulement obsolète.

Les deux systèmes de lagunage traitant les eaux usées communales connaissent des dysfonctionnements importants.

=> La commune a lancé un projet de réfection de son système d'assainissement collectif. La solution retenue consiste à augmenter la capacité de traitement de la station d'épuration des Six-Chemins qui traitera la totalité des effluents. Les eaux usées du bourg seront refoulées vers cette unité de traitement. Le site de la station d'épuration du bourg sera supprimé et réhabilité.

❖ Assainissement des eaux pluviales :

Les eaux pluviales non gérées sont une source importante de pollution des eaux. En effet, en ruisselant, elles se chargent en polluants naturels et artificiels qu'elles déversent ensuite dans le milieu hydrographique superficiel ou souterrain. Ces polluants comprennent (liste non exhaustive):

- ▲ les excédents d'engrais, d'herbicides et d'insecticides agricoles et domestiques;
- ▲ les huiles, les graisses et les produits chimiques toxiques provenant des ruissellements urbains et de la production d'énergie;
- ▲ les sédiments provenant de sites de construction mal gérés et de l'érosion;
- ▲ le sel utilisé pour l'entretien des routes en hiver;
- ▲ les bactéries et les éléments nutritifs provenant du bétail, des excréments d'animaux et des fosses septiques défectueuses;
- ▲ les dépôts atmosphériques.

La pollution diffuse est la principale cause résiduelle des problèmes liés à la qualité de l'eau. Ses incidences varient selon les eaux et ne sont pas toujours entièrement évaluées. Cependant ces polluants ont des conséquences nocives avérées notamment sur l'approvisionnement en eau potable et sur la faune.

Sur la commune, certaines eaux pluviales sont collectées par le réseau d'assainissement collectif (réseau ponctuellement unitaire et dit « semi-séparatif »). Cette collecte peut entraîner le mélange des eaux usées et pluviales, et accroît la charge hydraulique parvenant aux unités de traitement.

Il est préférable de favoriser une infiltration des eaux pluviales à la parcelle, ou à l'échelle des projets d'aménagement, afin d'éviter les rejets vers le réseau collectif, et, si nécessaire, une gestion superficielle des eaux qui permet de voir les pollutions et d'offrir des ouvrages intégrés dans le paysage (noues, bassins, etc.)

III. Déchets

La collecte des déchets ménagers se fait en porte à porte, tous les mardis pour les déchets ménagers et tous les 15 jours pour les déchets recyclables (sacs jaunes). Des containers pour le tri sélectif sont également disponibles. Des bornes pour le verre sont présentes près de l'église de Chassors, derrière la salle des fêtes, à Luchac, route de Sigogne devant le bar, à la zone d'activités et à Villeneuve.

La déchetterie la plus proche est celle de Jarnac.

Aucune ancienne décharge ou décharge sauvage n'est présente sur le territoire communal.



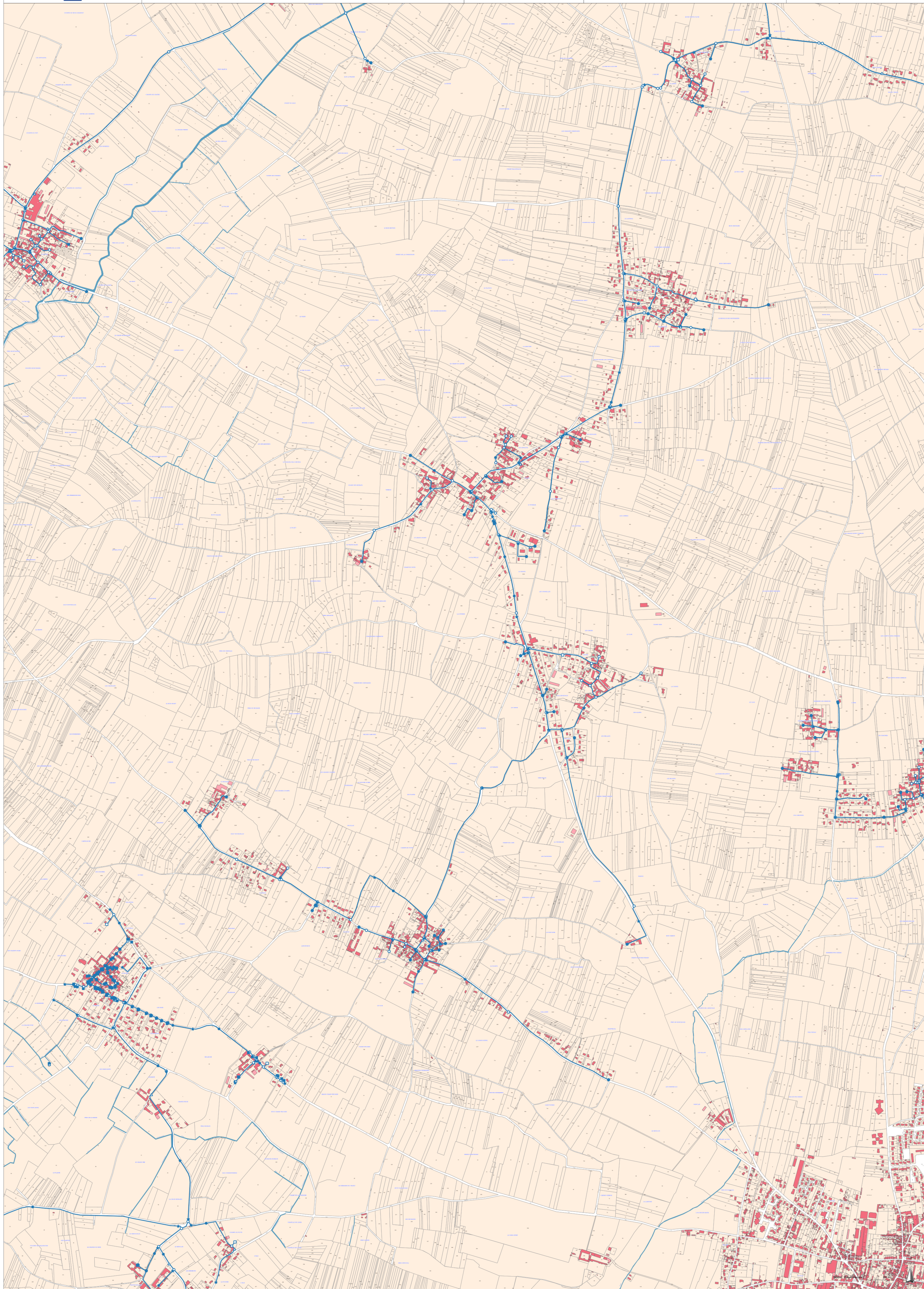
Echelle

1 / 6000

Classe de précision


Date

27/04/2018




Légende :

Parcelles


 Single symbol


Bâtiments

 Bâtiment dur


 Bâtiment léger

Canalisations


 Gravitaire

 Refoulement


Canalisations de branchement

 Single symbol


Appareillage

 Single symbol


Noeud

 Single symbol


Ouvrage

 Single symbol


Vanne

 Single symbol

Compteur

 Single symbol

Dispositif incendie

 Single symbol