

PLUi CAMVS

ANNEXES



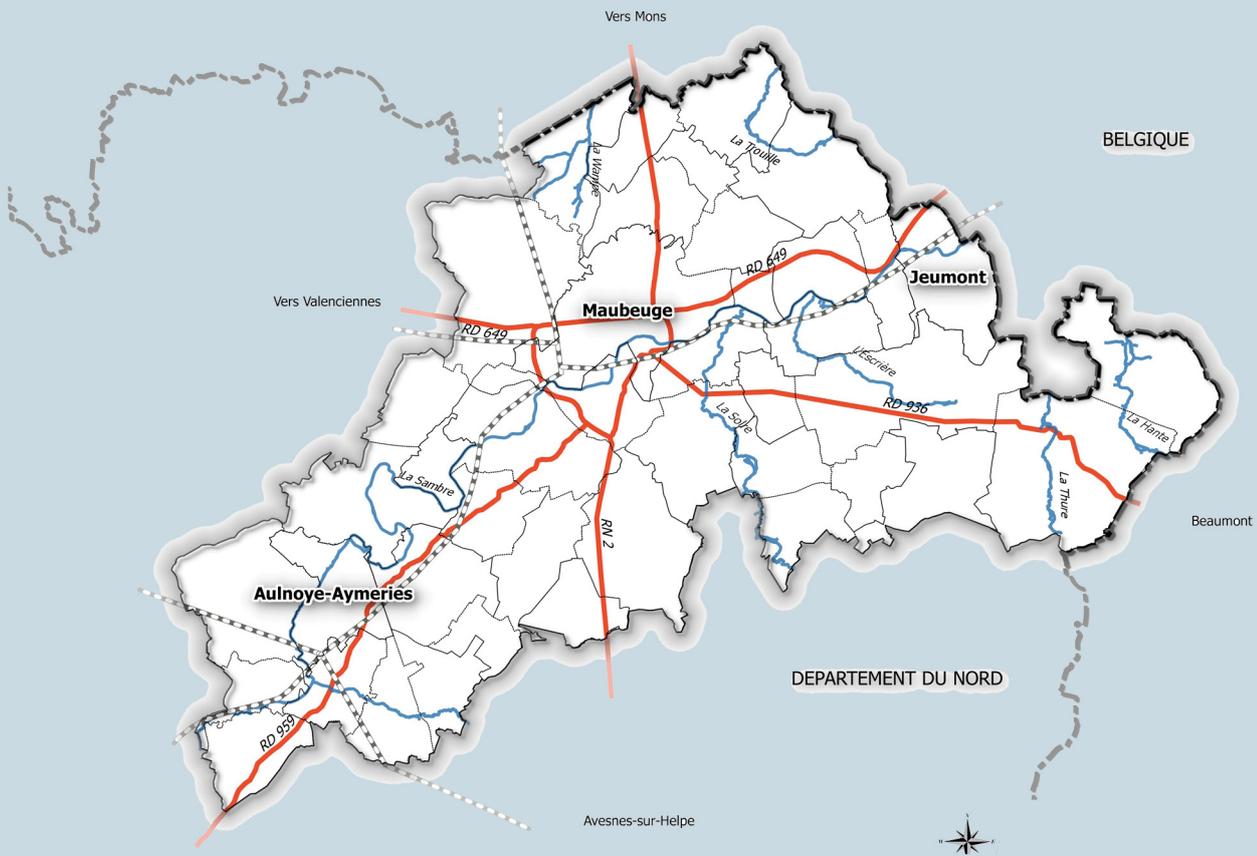
Vu pour être annexé à la délibération n° 2266
du Conseil Communautaire en date du 12/12/19

Le Président

4

PLUi CAMVS

ANNEXES SANITAIRES



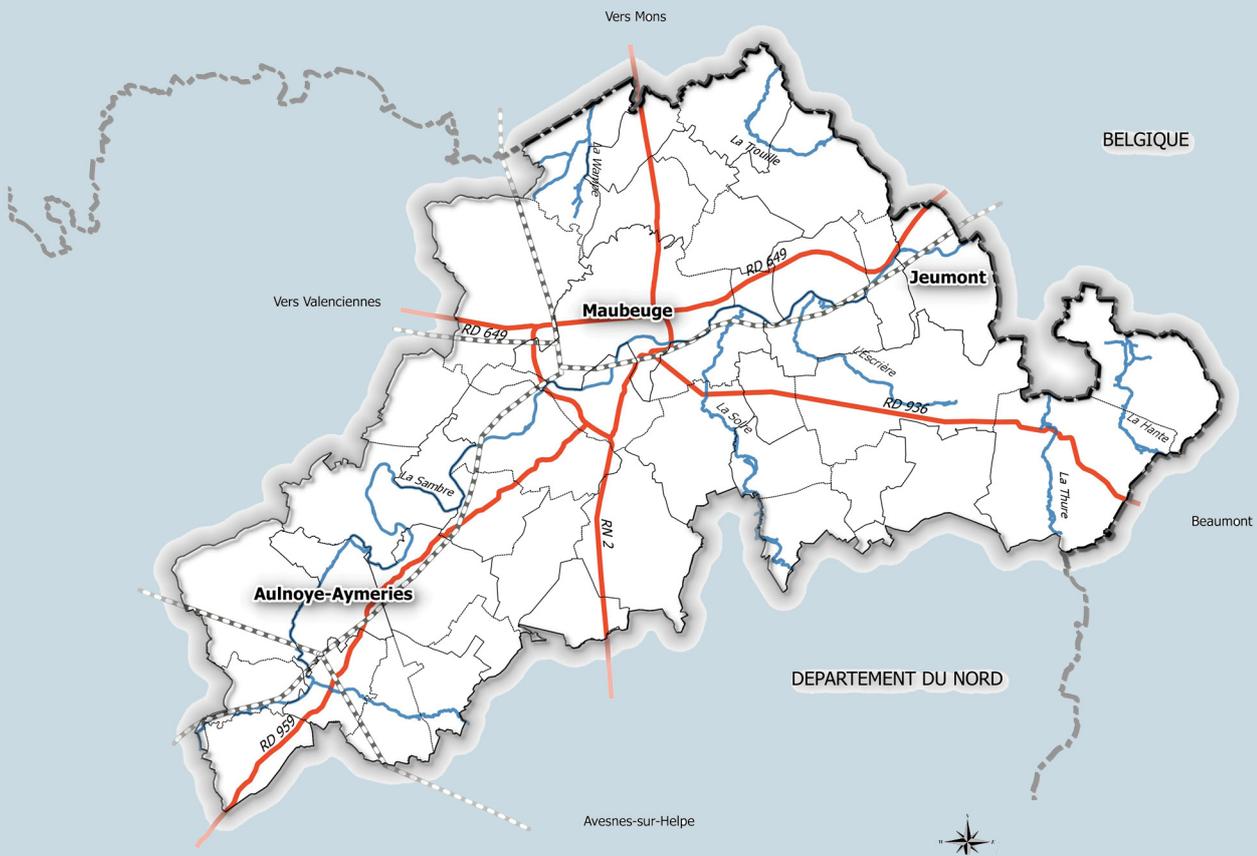
Vu pour être annexé à la délibération n° 2266
du Conseil Communautaire en date du 12/12/19

Le Président

4.1

PLUi CAMVS

NOTICE EXPLICATIVE



Vu pour être annexé à la délibération n° 2266
du Conseil Communautaire en date du 12/12/19

Le Président

4.1.1



Sommaire

ADDUCTION D’EAU POTABLE	3
1. PREAMBULE	3
2. SITUATION ACTUELLE.....	4
ASSAINISSEMENT	7
1. SITUATION ACTUELLE.....	7
2. LE RESEAU PUBLIC	7
3. LA STATION D’EPURATION	8
SITUATION PROJETEE SUR LES RESEAUX D’EAU POTABLE ET D’ASSAINISSEMENT	10
ORDURES MENAGERES	11
1. LES DECHETTERIES.....	11
2. TRAITEMENT	11
3. VALORISATION.....	12

ADDUCTION D'EAU POTABLE

1. PREAMBULE

L'alimentation en eau potable de la commune dépasse largement les contraintes techniques de distribution pour s'inscrire dans un cadre légal et structuré.

- **Décrets 93-742 et 93-743 du 29 mars 1993 relatifs aux procédures prévues par l'article L.211-1 du Code de l'Environnement (ancienne Loi sur l'eau de 1992)**

« *L'eau fait partie du patrimoine commun de la nation. Sa protection, sa mise en valeur et le développement de la ressource utilisable, dans le respect des équilibres naturels, sont d'intérêt général* » ainsi libellé, l'article 1^{er} de l'ancienne Loi n°92-3 du 3 janvier 1992, dite Loi sur l'eau, établit une série de dispositions qui ont pour objet une gestion équilibrée de la ressource en eau.

Cette gestion vise à assurer :

- la préservation des écosystèmes aquatiques, des sites et zones humides ;
- la protection contre toute pollution et la restauration de la qualité des eaux superficielles et souterraines ainsi que des eaux de la mer ;
- le développement et la protection de la ressource en eau ;
- la valorisation de l'eau comme ressource économique et la répartition de cette ressource.

De manière à satisfaire ou à concilier, lors des différents usages, activités ou travaux, les exigences :

- de la santé, de la salubrité publique, de la sécurité civile et de l'alimentation en eau potable de la population ;
- de la conservation et du libre écoulement des eaux et de la protection contre les inondations ;
- de toutes les activités économiques et de loisirs exercés (art.2).

L'article 3 fixe la création d'un ou de plusieurs Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (S.D.A.G.E.) qui fixent pour chaque bassin ou groupement de bassin les orientations fondamentales de la gestion de la ressource en eau.

- **Le S.D.A.G.E.**

Dans la vaste entreprise de renouveau du droit de l'eau engagée par la Loi sur l'eau de 1992, le S.D.A.G.E. constitue l'un des outils majeurs pour la mise en œuvre de la gestion de la ressource en eau.

Le S.D.A.G.E. prend en compte les principaux programmes arrêtés par les collectivités publiques et définit de manière générale et harmonisée les objectifs de quantité et de qualité des eaux ainsi que les aménagements à réaliser pour les atteindre. Il délimite le périmètre des sous-bassins correspondants à une unité hydrographique. Son élaboration, à l'initiative du préfet coordonnateur de bassin, est effectuée par le Comité de bassin en y associant des représentants de l'Etat et des conseils régionaux et généraux concernés, ce qui lui confère une légitimité et une autorité publique incontestable.

Instrument de cohésion au niveau du bassin, le S.D.A.G.E. trouve une place importante dans la planification de l'urbanisme.

2. SITUATION ACTUELLE

Captage et consommation

Les eaux prélevées sur le territoire de la CAMVS se font dans les nappes souterraines du Val de Sambre et plus précisément dans les masses d'eau souterraines suivantes :

- Calcaires de l'Avesnois,
- Bordure du Hainaut.

L'ensemble des captages d'eau souterrains a été recensé à partir de la base de données de l'Agence de l'Eau Artois Picardie. C'est ainsi que 66 points de captages ont été recensés sur le territoire de l'intercommunalité (voir tableau récapitulatif des caractéristiques des captages).

Sur les **66 captages** :

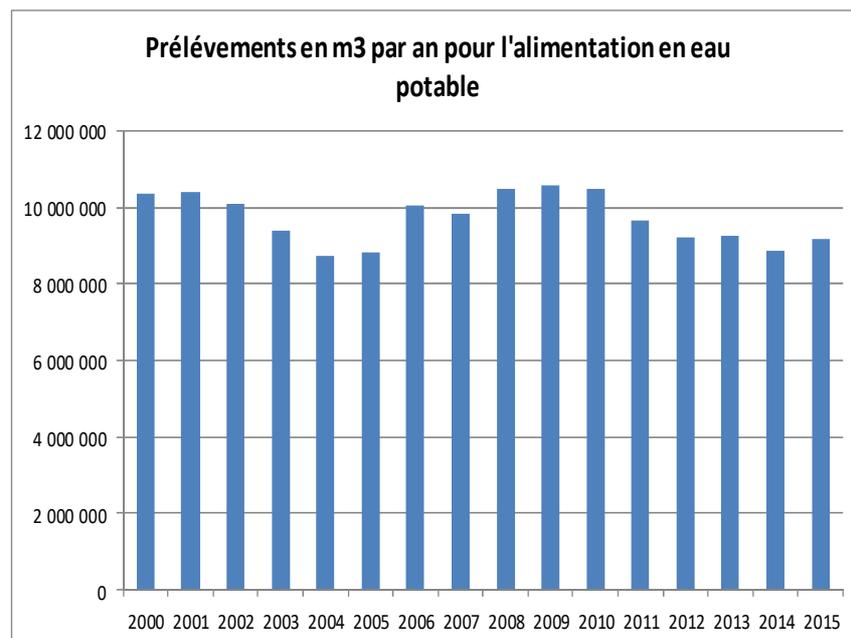
- **30 ont un usage en alimentation d'eau potable**, mais 2 captages ne sont plus en service. Ils sont situés sur Jeumont.
- **33 ont un usage industriel**, 30 sont en service (2 captages hors service sur Limont-Fontaine et Feignies, 1 en stand-by, transition vers un usage autre que d'alim).

Les 3 autres captages ont un usage agricole et inconnu. Cependant d'autres captages privés existent mais ne sont pas recensés par l'agence de l'eau.

LA CAMVS compte **29 captages d'eau potable bénéficiant de périmètre de protection**. Ils sont localisés à Aulnoye-Aymeries, Bachant, Colletet, Ferrière-la-Grande, Ferrière-la-Petite, Limont-Fontaine, Monceau Saint-Waast, Pont-sur-Sambre, Rousies, Sassegnies et Vieux-Reng.

La quantité d'eau captée à des fins d'alimentation en eau potable en 2015 était **de 9 176 000 m³**. A titre de comparaison, en 2000, ce volume était de 10 350 000 m³.

Il y a donc eu une **diminution progressive du volume d'eau capté** à hauteur de 12,7% sur 20 ans.

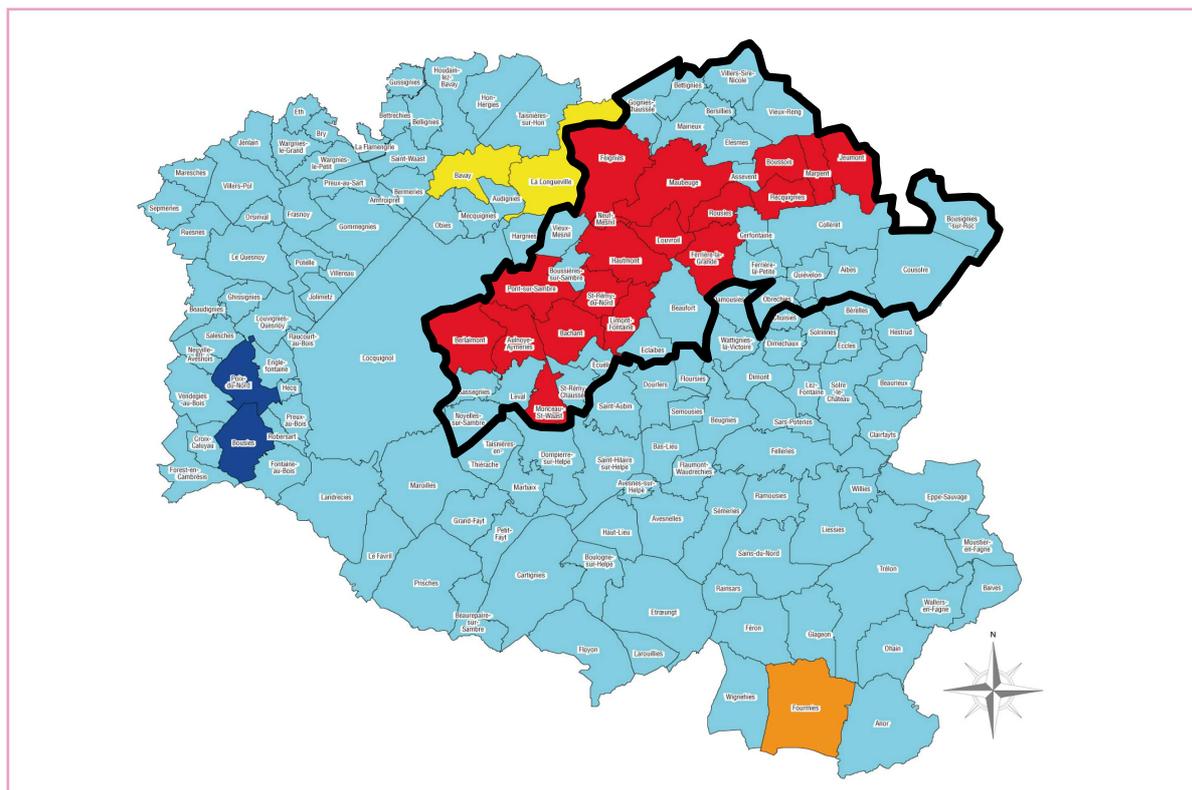


La distribution en eau potable relève de deux maîtrises d'ouvrages : la **CAMVS** et le **SIDEN/SIAN**. Pour la gestion, ces deux dernières ont respectivement fait appel à Suez Eau France (anciennement SMVS-Eau et Force) et Noréade.

Au sein du périmètre du PLUi de la CAMVS

- 25 communes sont en gestion « Noréade »,
- 18 communes sont en gestion « Suez Eau France »

STRUCTURES COMPÉTENTES ET (OU) GESTIONNAIRES DE LA DISTRIBUTION EN EAU POTABLE



Gestion directe ou déléguée à un syndicat intercommunal

- Commune
- SUDEN France

Gestion déléguée et affermée

- SMVS (Eau et Force)
- Commune de Fourmies (Eau et Force)
- Syndicat intercommunal Bavay - La Longueville (Eau et Force)

Qualité des eaux distribuées

Le décret n°89-3 fixe les limites applicables aux eaux destinées à l'alimentation humaine.

L'eau potable est un produit alimentaire les mieux contrôlé. De son captage à la distribution, les installations de production et de distribution d'eau sont soumises à un contrôle d'analyse par les délégataires de l'Agglomération, Eau et Force et Noréade et par l'Agence Régionale de la Santé. Les échantillons prélevés, selon une fréquence fixée par décret, sont analysés dans des laboratoires agréés par le Ministère de la Santé.

Les dernières données analysées font état d'une bonne qualité de l'eau.





ASSAINISSEMENT

1. SITUATION ACTUELLE

L'assainissement a pour objectif de protéger la santé des individus et de sauvegarder la qualité du milieu naturel, en particulier celle de l'eau, grâce à une épuration avant rejet.

La définition du zonage d'assainissement prévu par la loi sur l'eau (décret du 3 juin 1994) permet, dans chaque commune, de délimiter les parties de son territoire dans lesquelles l'installation d'un réseau de collecte ne se justifie pas. Ainsi les secteurs urbanisés et urbanisables seront réparties entre :

- La **zone d'assainissement collectif** où l'on développe, compte tenu d'un habitat très concentré, un réseau d'assainissement, en domaine public, raccordé à une station d'épuration des eaux usées.
- La **zone d'assainissement non collectif** comprenant tous les secteurs excentrés non concernés par l'assainissement collectif. Un assainissement collectif de ces logements augmenterait sensiblement le coût des travaux. Le traitement des eaux usées s'effectuera en terrain privé, sur des installations d'assainissement autonomes.

Sur le territoire de la CAMVS, la communauté **d'agglomération gère en régie l'assainissement collectif de 28 communes** ; l'assainissement collectif des **15 autres est géré par NOREADE**.

2. LE RESEAU PUBLIC

Les parties urbanisées et à urbaniser sont couvertes par un zonage d'assainissement collectif (zonage sur les plans en pièce jointe).

Les caractéristiques du réseau figurent sur les plans en annexe

3. LA STATION D'ÉPURATION

Le traitement des eaux usées s'effectue sur le territoire de la CAMVS par **15 stations d'épuration** : 5 stations sont gérées par la CAMVS, 10 par Noréade.

Les stations d'épuration présentes sur le territoire disposent d'une capacité de 134 583 EH.

Commune (mise en service)	Maître d'ouvrage	Communes desservies	Somme des capacités nominales (en EH)	Somme des charges entrantes (en EH)
AIBES (1999)	NOREADE	Aibes	350	110
AULNOYE-AYMERIES (2009)	CAMVS	Aulnoye-Aymeries, Bachant, Berlaimont, Leval, Monceau-saint-Waast, Pont-sur-Sambre, Saint-Rémy-Chaussée	18 900	11 167
BETTIGNIES (2004)	NOREADE	Bettignies	250	214
BEAUFORT (2001)	NOREADE	Beaufort	900	247
BOUSIGNIESSUR-ROC (1999)	NOREADE	Bousignies-sur-Roc	250	997
COLLERET (2004)	CAMVS	Colleret	1 350	998
COULSORE (2005)	NOREADE	Cousolre	3 333	2 892
ECUELIN (2008)	NOREADE	Ecuelin	100	80
JEUMONT (2014)	CAMVS	Boussois, Jeumont, Marpent, Recquignies	21 000	8 300
MAUBEUGE (2001)	CAMVS	Assevent, Boussières-sur-Sambre, Boussois, Cerfontaine, Eclaires, Elesmes, Feignies, Ferrière-la-Grande,	83 000	34 050

		Ferrière-la-Petite, Hautmont, Limont-Fontaine, Louvroil, Maubeuge, Neuf-Mesnil, Rousies, Saint-Rémy-du- Nord		
NOYELLES- SURSAMBRE (1999)	NOREADE	Noyelles-sur-Sambre	250	51
QUIEVELON (2002)	NOREADE	Quiévelon	200	430
SASSEGNIES	NOREADE	Sassegnies	300	161
VIEUX-MESNIL (2001)	CAMVS	Hargnies, Vieux Mesnil	900	717
VILLERS-SIRE- NICOLE (1999)	NOREADE	Bersillies, Mairieux, Vieux-Reng, Villers-sire- Nicole	3 500	3 500



SITUATION PROJETEE SUR LES RESEAUX D'EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT

L'objectif du PLUi tend à augmenter la population intercommunale actuelle afin d'atteindre les 128 152 d'ici 2029 soit une augmentation de 1,4% par rapport à 2012. En 2015, selon les données de l'INSEE, la Communauté d'Agglomération Maubeuge Val de Sambre comptait **126 380 habitants** pour un prélèvement d'eau potable de 9 176 000 m³.

Le PLUi prévoit une croissance de 1 772 habitants entre 2015 et 2029, le prélèvement d'eau devrait donc s'élever à 9 304 659 m³ par an d'ici 2029. Cette augmentation représentant 128 659 m³

Dans l'état actuel, les réserves d'eau disponibles pour alimenter la population sont suffisantes pour l'ensemble des constructions desservies domestiques et non domestiques par le réseau d'eau potable. Ainsi, le projet intercommunal ne remet pas en cause les capacités d'alimentation et laisse envisager une marge d'évolution en lien avec le projet de développement du territoire.

En ce qui concerne les capacités de traitement des eaux usées, elles sont actuellement supérieures à la charge actuelle. **L'augmentation de la population ne remet donc pas en cause les capacités de traitement des eaux usées.**

ORDURES MENAGERES

La Communauté d'agglomération Maubeuge Val de Sambre assure les compétences « Collecte » et « Traitement » des déchets.

Les déchets ménagers et les encombrants sont collectés en porte à porte.

La collecte des ordures ménagères a lieu de 1 à 3 fois par semaine sur Maubeuge, selon les secteurs et une fois par semaine sur les autres communes à jour fixe. La collecte est assurée **par les services internes de l'agglomération**.

La collecte des d'encombrants est réalisé sur 32 communes par une entreprise selon un rythme annuel.

Dans les communes de moins de 1 100 habitants, la collecte des déchets verts se fait en apport volontaire vers des bennes mise à disposition par l'Agglomération. Pour les autres la collecte s'effectue en porte à porte. Pour les autres communes, une collecte sur appel est mise en place.

1. LES DECHETTERIES

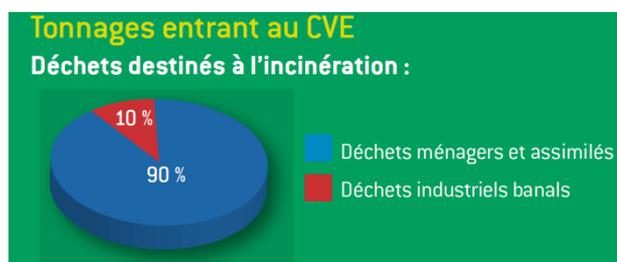
4 déchetteries sont présentes sur le territoire intercommunal. Elles sont localisées sur les communes de **Maubeuge, Aulnoye-Aymeries, Jeumont et Saint-Rémy du Nord**. Elles permettent la collecte des encombrants ménagers, des emballages, des plastiques, du textile, des ferrailles et métaux, du verre, des cartons, du bois, des végétaux, des papiers et des déchets ménagers spéciaux (peintures, produits phytosanitaires)

2. TRAITEMENT

Le centre de tri situé entre Haumont et Louvroil traite les déchets recyclables produits par les 126 129 habitants de la Communauté d'Agglomération Maubeuge Val de Sambre. Cette production représente **9578 tonnes par an soit 96 kg par habitant et par an**.

En 2016, plus de 8000 tonnes ont été triés dont 3 451 tonnes de verre.

Le Centre de Valorisation Énergétique de Maubeuge détenu par le Syndicat Mixte de l'Arrondissement d'Avesnes (S.M.I.A.A.), ce centre est une usine de traitement de déchets ménagers et assimilés.

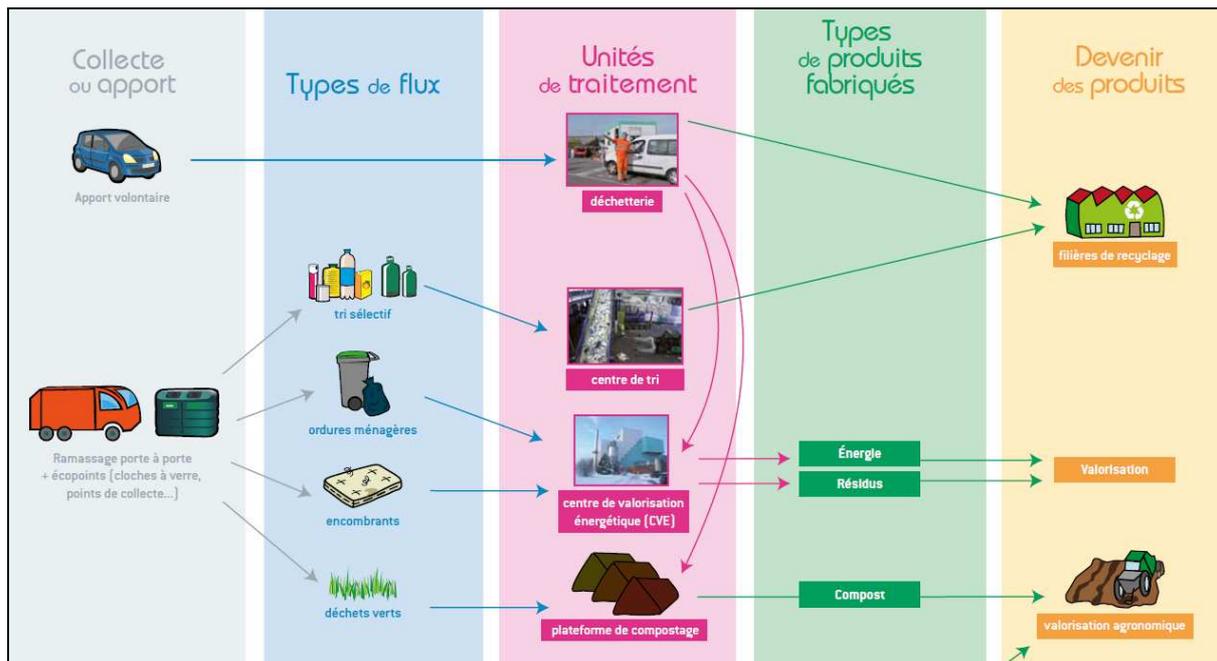


D'une capacité de traitement d'environ 88.000 tonnes de déchets par an, le CVE incinère également une part non négligeable de déchets industriels banals.

3. VALORISATION

Les déchets triés au centre de tri et provenant de la déchetterie sont recyclés vers plusieurs sites (recyclage des Vallées, environnement services ...)

Depuis plusieurs années, l'agglomération sensibilise tous les acteurs locaux (habitants, entreprises, collectivités locales...) pour la **valorisation des déchets ménagers**.



Source : S.Mi.A.A

Un service de collecte sur rendez-vous est mis en place par l'Association de Gestion et d'Innovation par l'Insertion Economique (AGIIE) à Maubeuge. C'est un espace de valorisation des déchets qui permet la collecte des objets valorisables sur le territoire (meubles et électroménagers). Ce service propose également une zone de dépôt à Ferrière-la-Grande.

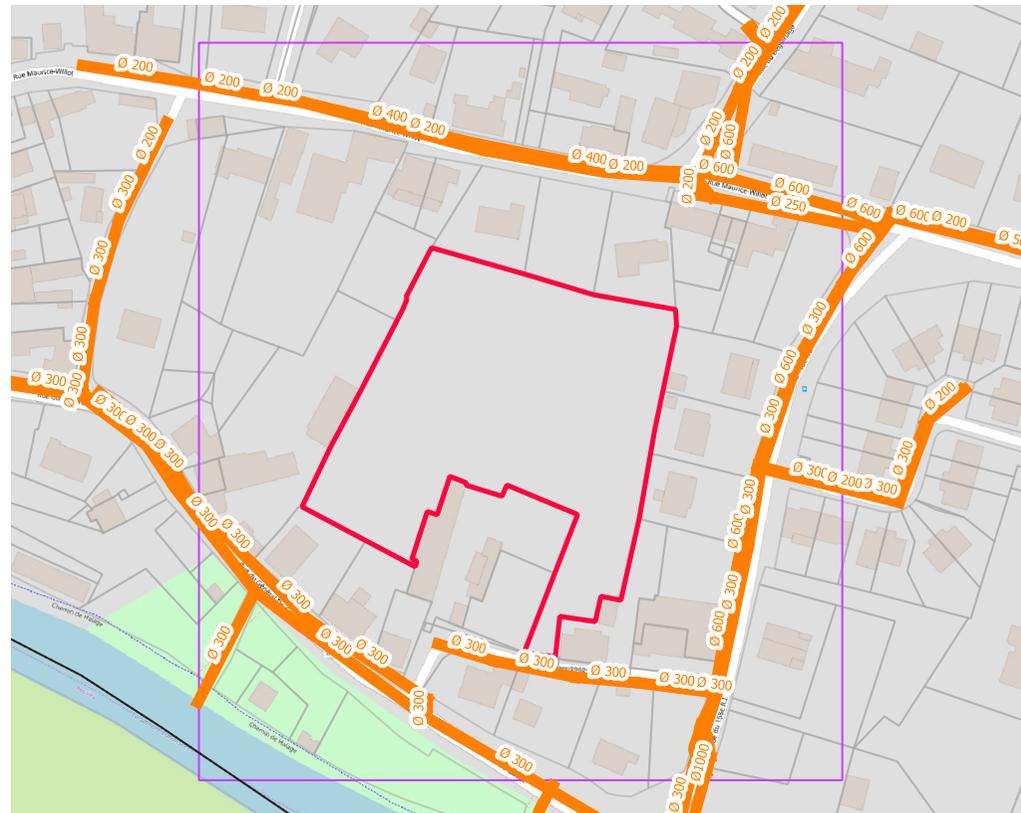
Réseau d'eau potable



Légende: 06 21 OCT. 2008 Le 16/10/01

	Canalisation Pluviale
	Canalisation Vanne
	Canalisation Unitaire
	Canalisation Refoulement
	Déversoir d'Orage (DO)
	Station de Refoulement
	Bassin de Rétention
	Rivière / Ruisseau

Réseau d'assainissement



-  Zone de projet
-  Réseau d'assainissement
-  Parcellaire
-  Limites communales

Réseau d'eau potable

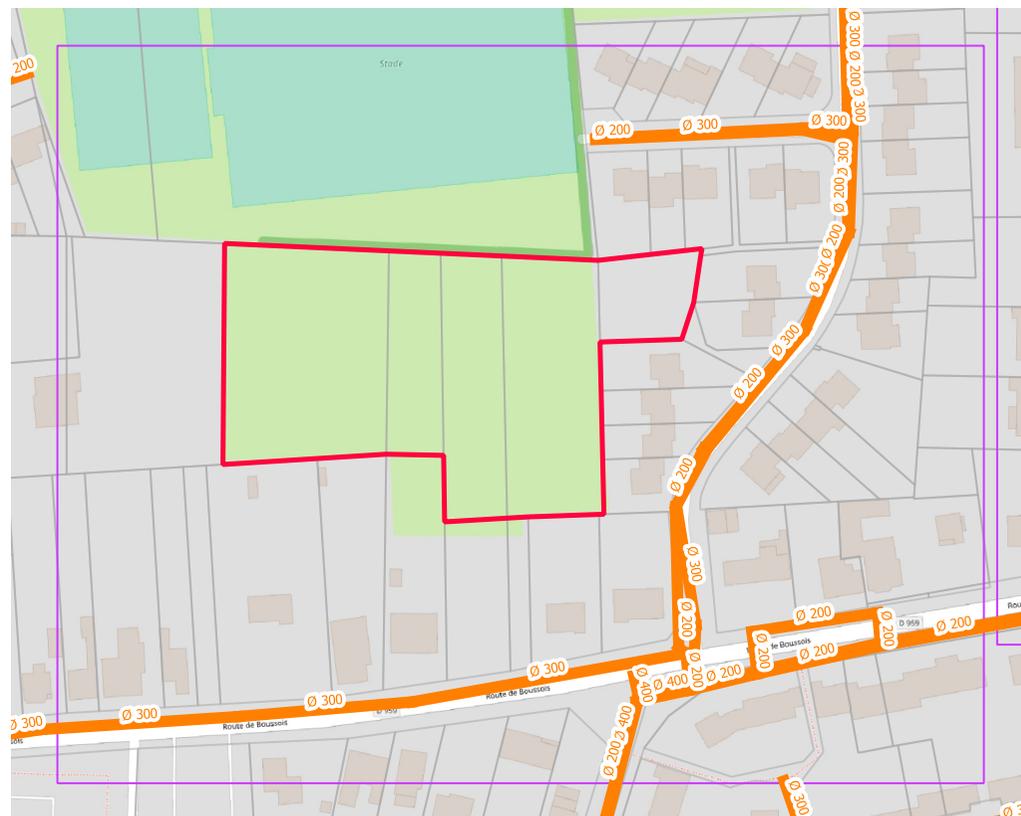


Légende:

06 21 OCT. 2008 Le C. B. 01

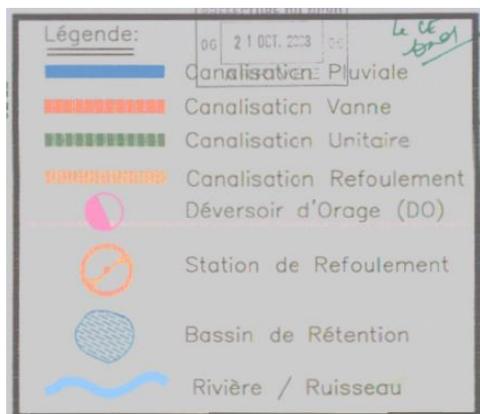
	Canalisation Pluviale
	Canalisation Vanne
	Canalisation Unitaire
	Canalisation Refoulement
	Déversoir d'Orage (DO)
	Station de Refoulement
	Bassin de Rétention
	Rivière / Ruisseau

Réseau d'assainissement

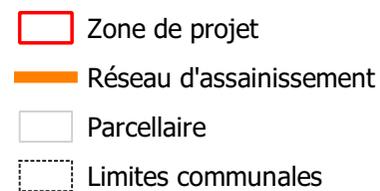
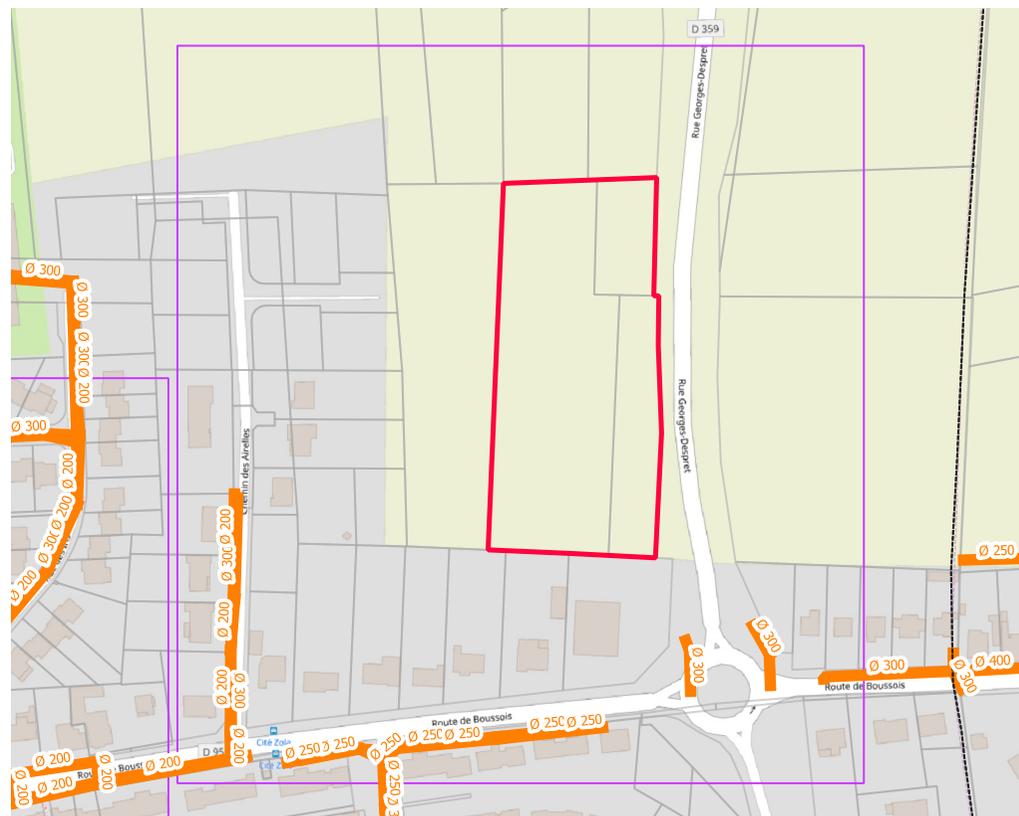


-  Zone de projet
-  Réseau d'assainissement
-  Parcellaire
-  Limites communales

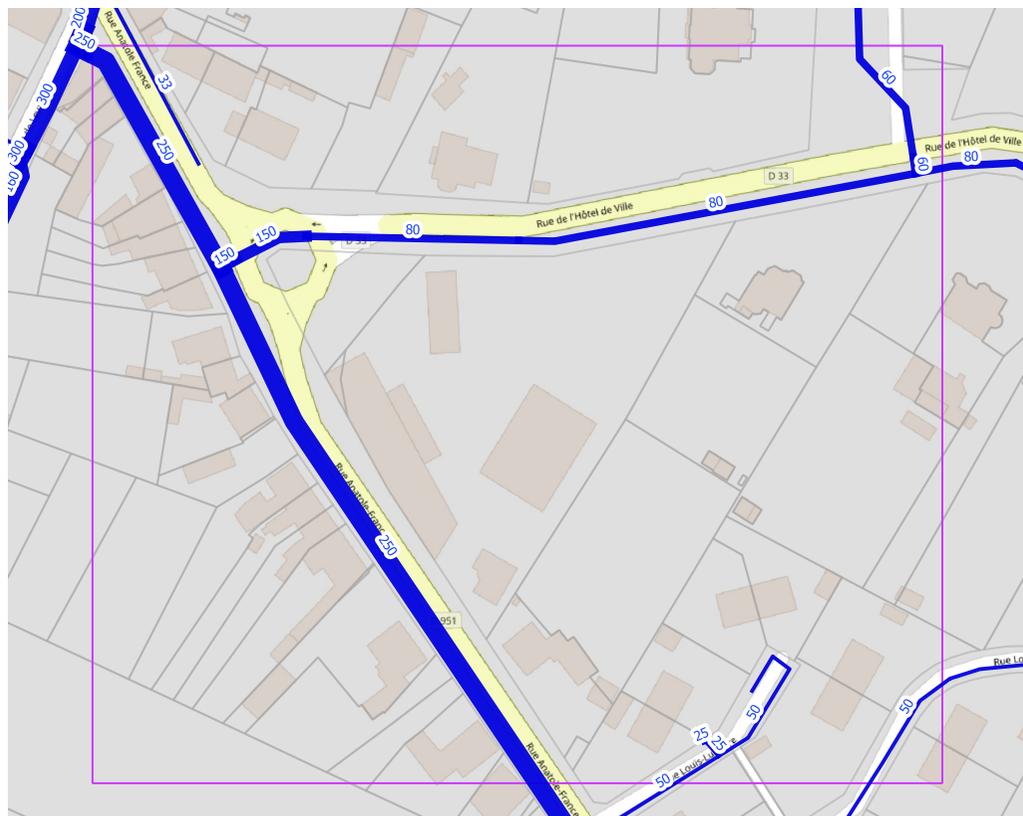
Réseau d'eau potable



Réseau d'assainissement



Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

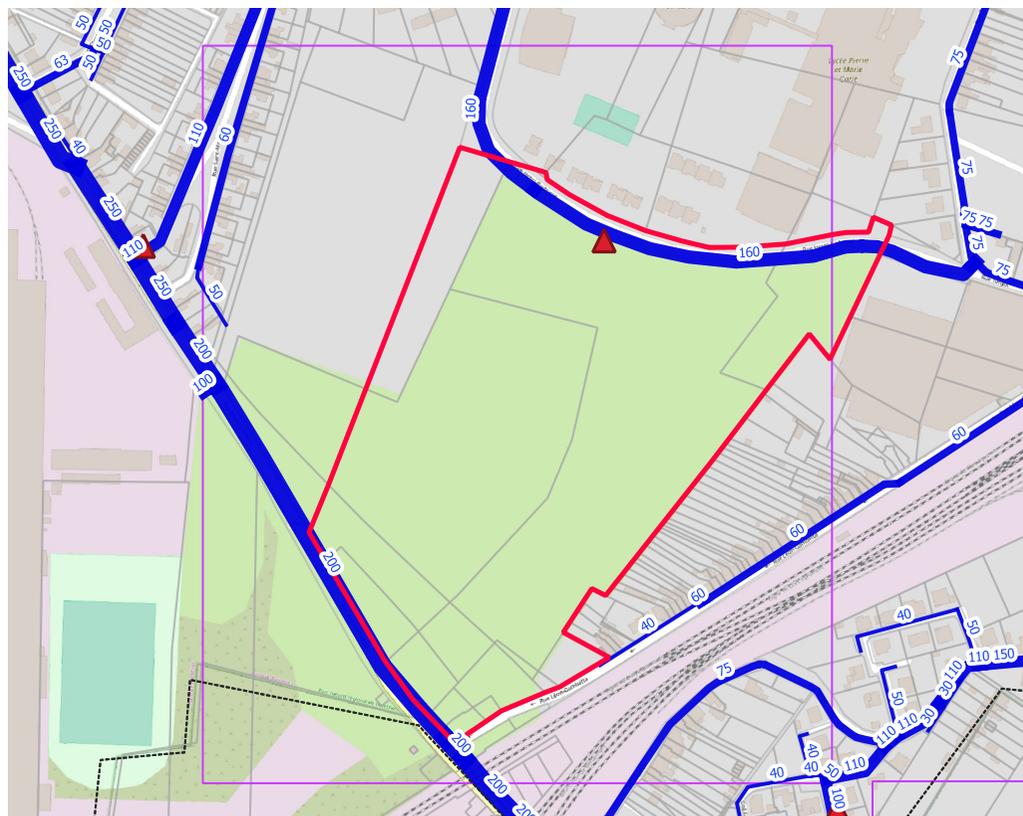
Réseau d'assainissement



réseau eaux pluviales 

réseau eaux usées 

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

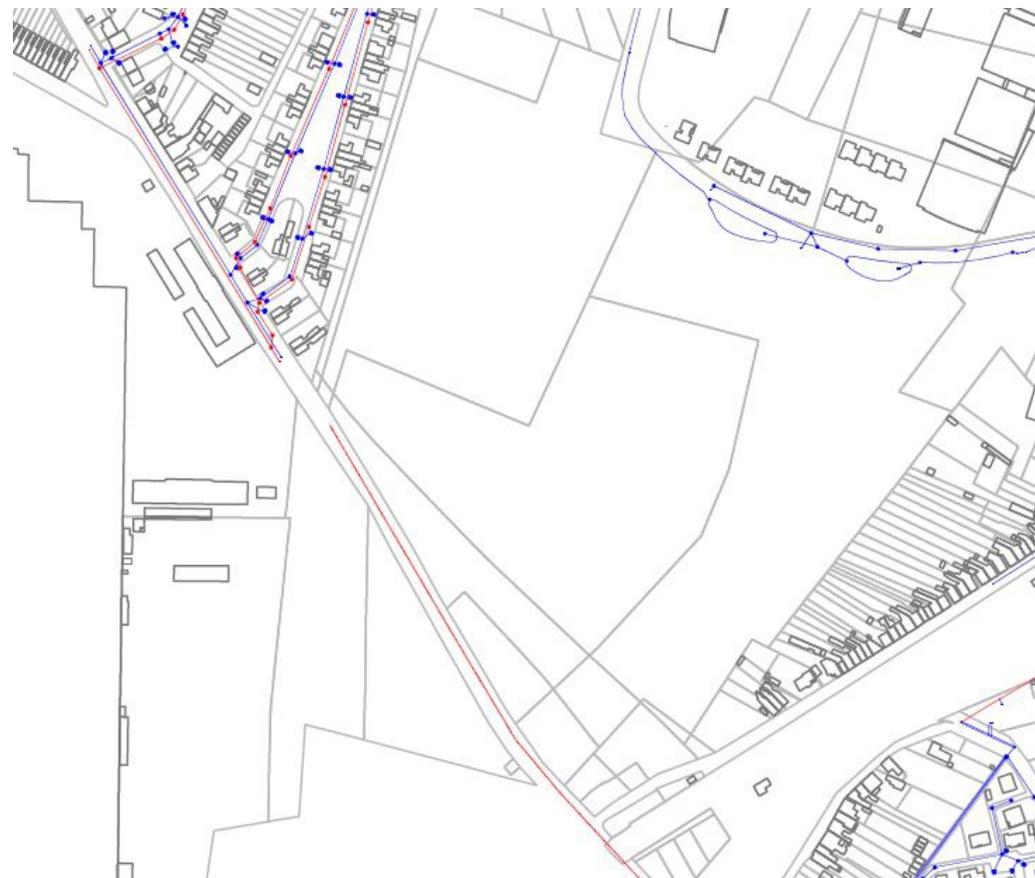
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

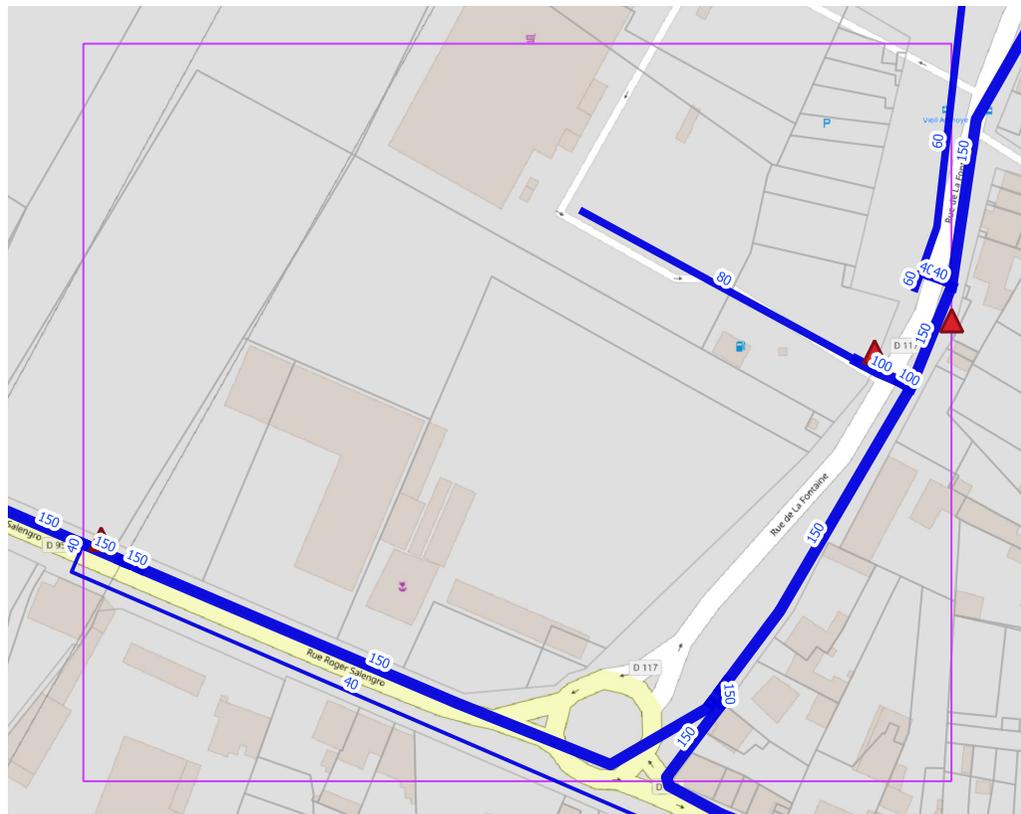
Réseau d'assainissement



réseau eaux pluviales 

réseau eaux usées 

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

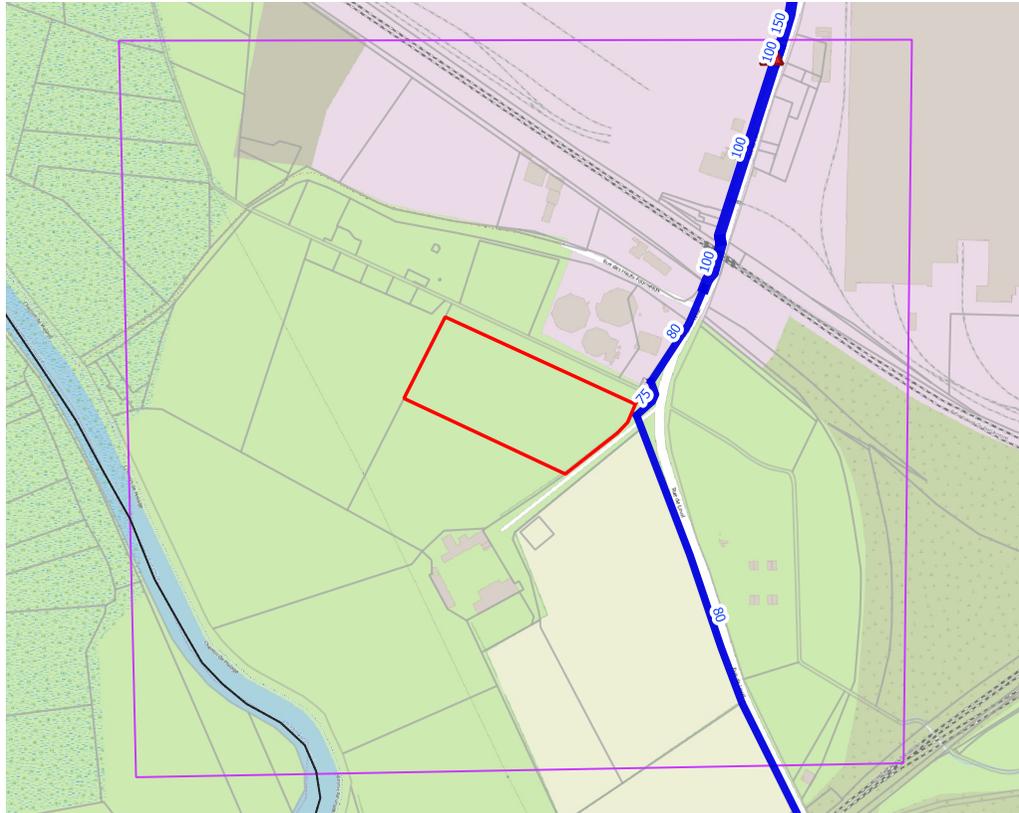
Réseau d'assainissement



réseau eaux pluviales 

réseau eaux usées 

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

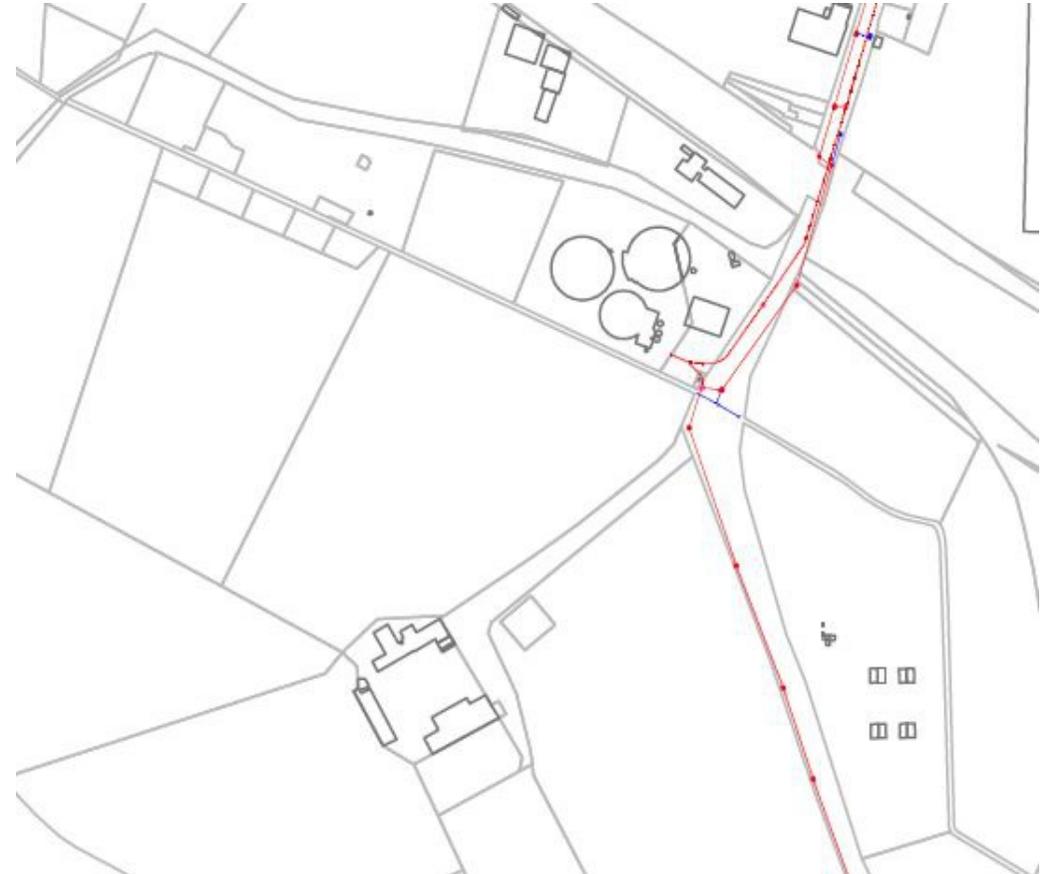
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

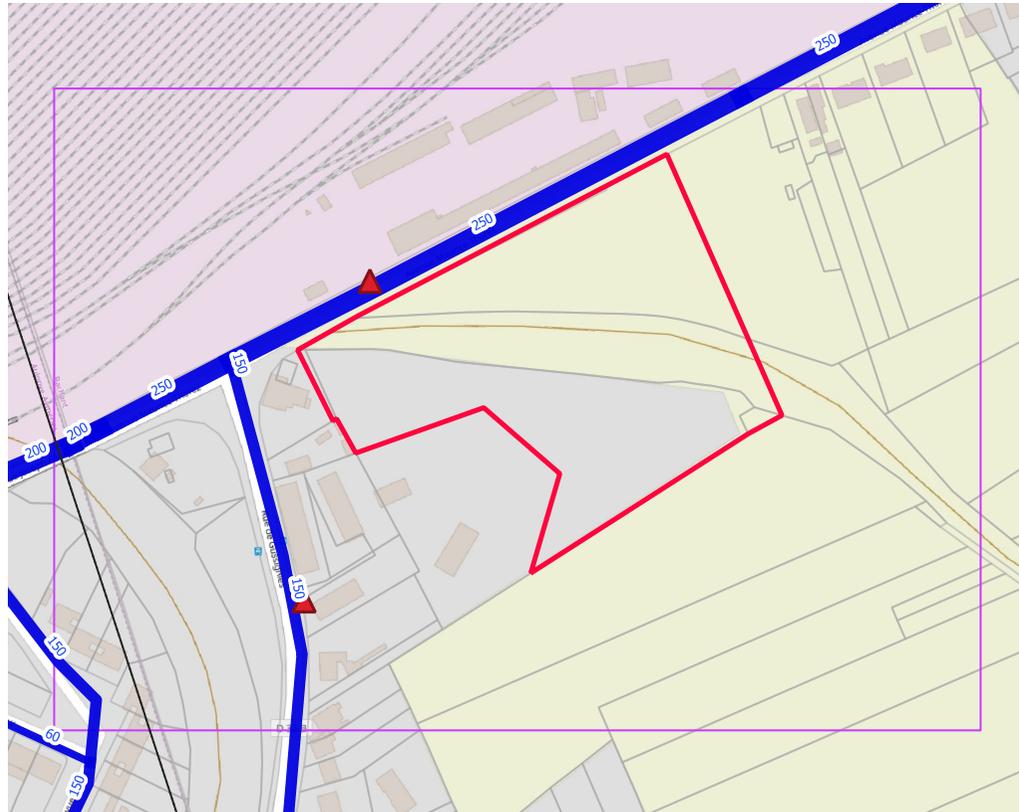
Réseau d'assainissement



réseau eaux pluviales 

réseau eaux usées 

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

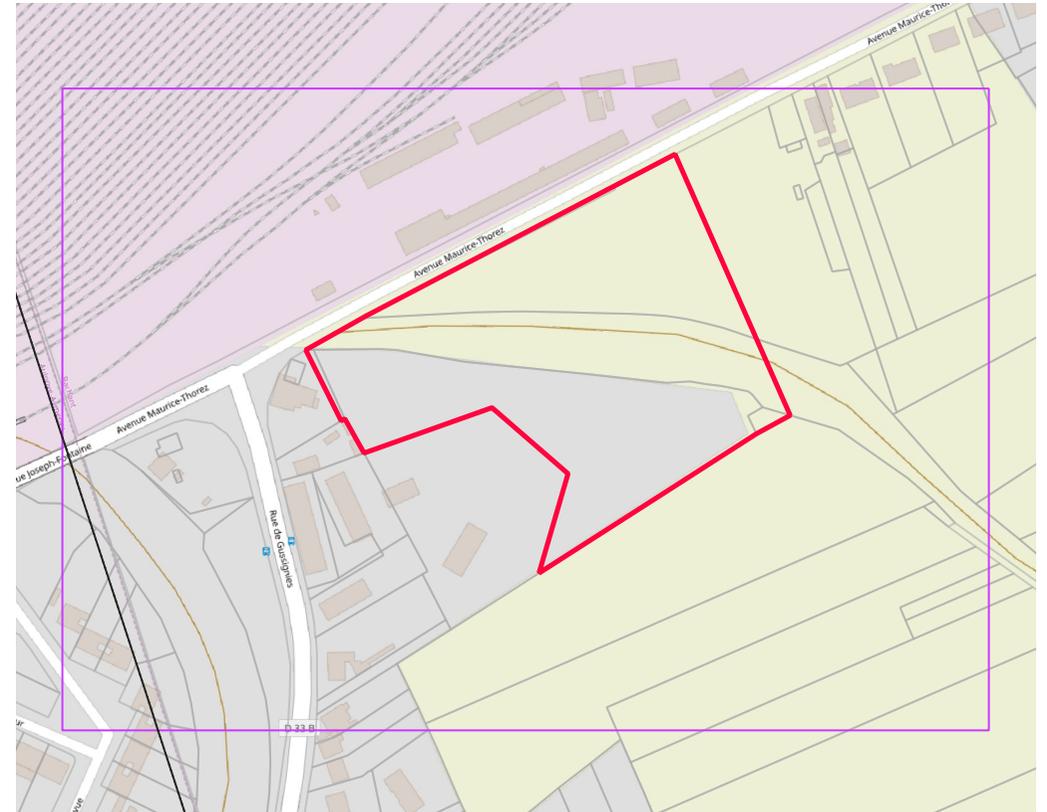
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

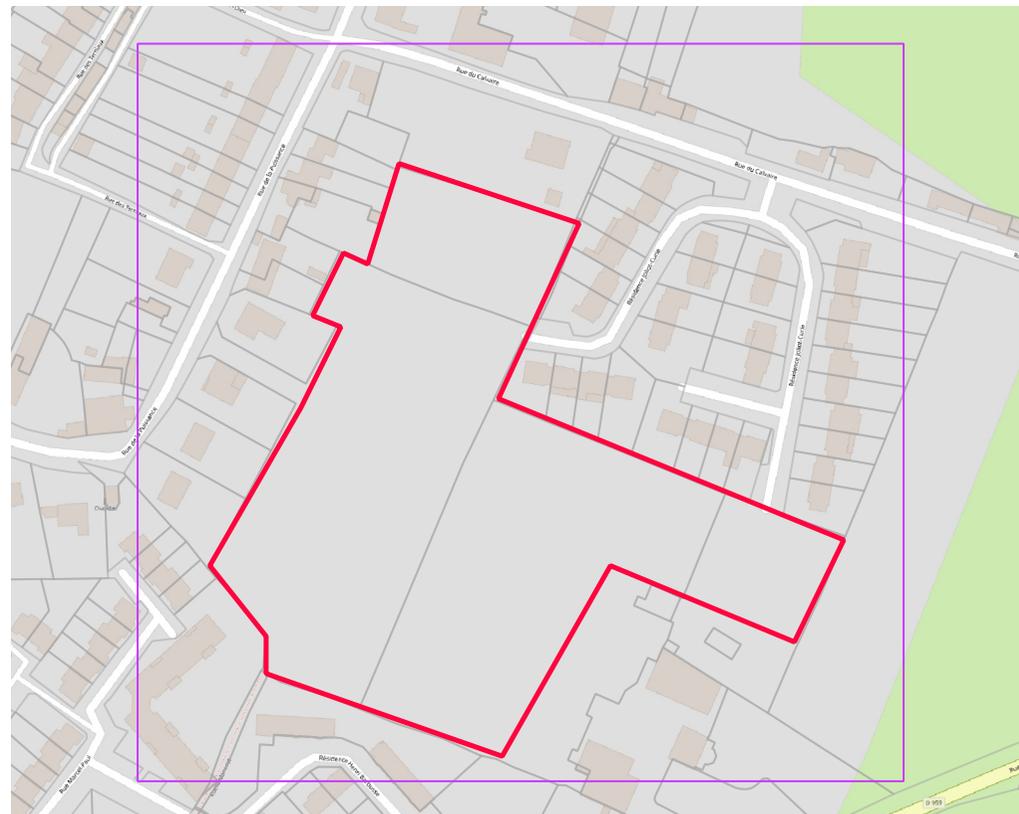
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



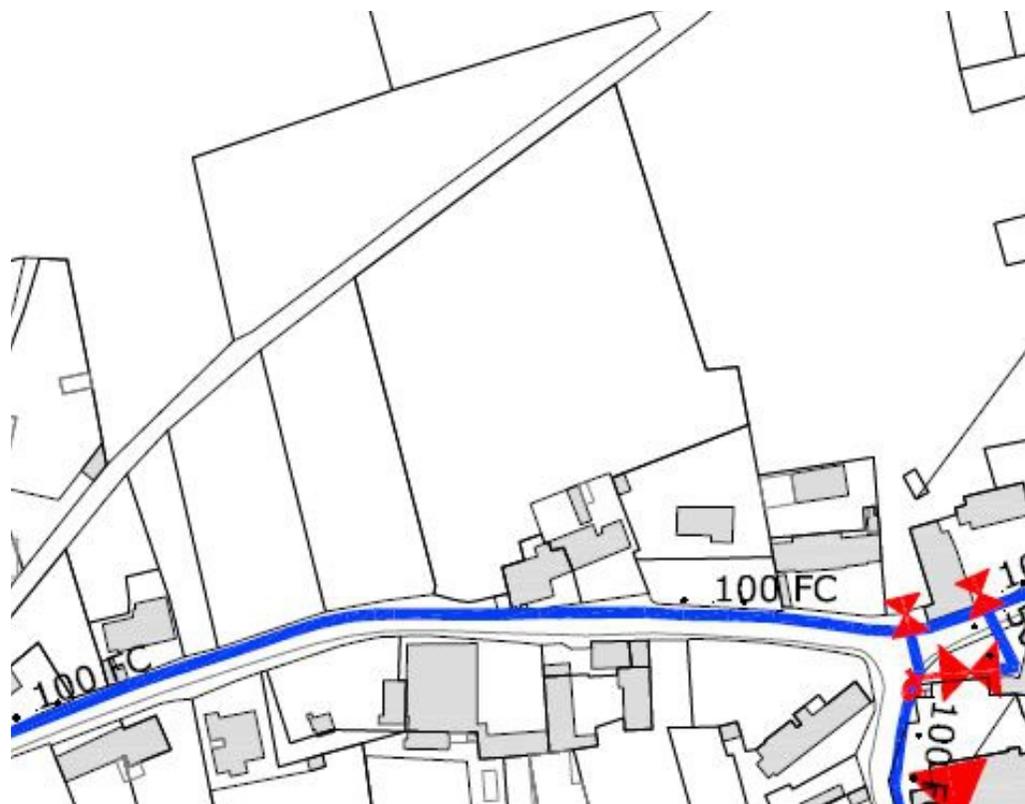
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelaire

 Limites communales

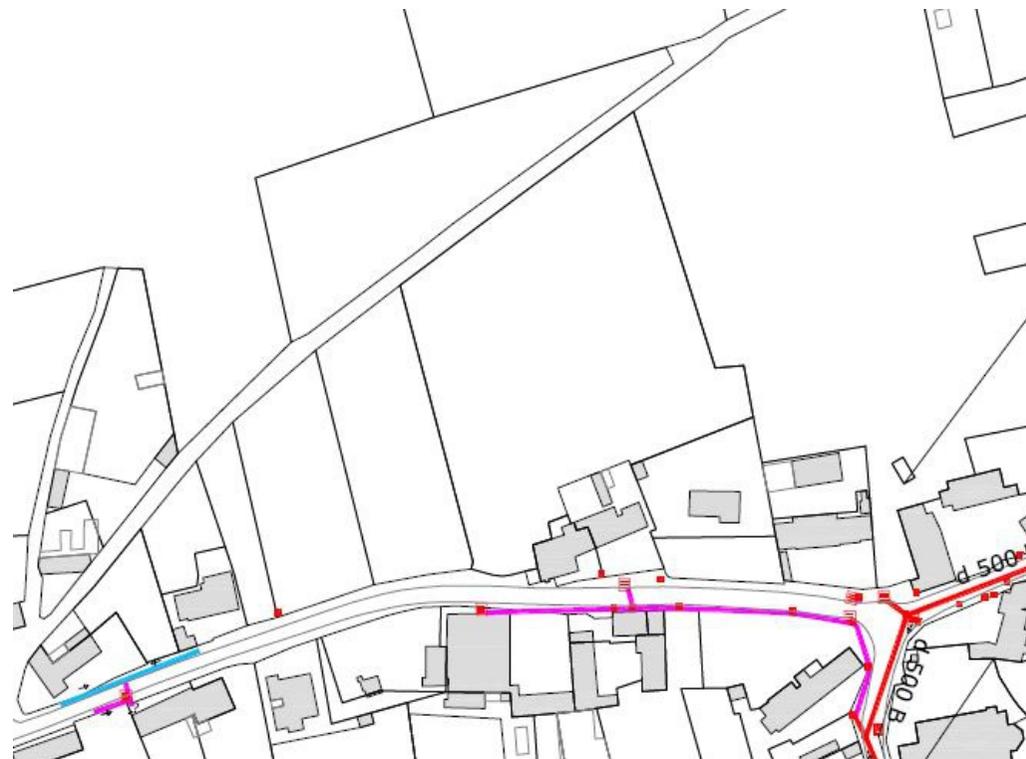
Réseau d'eau potable



LEGENDE EAU POTABLE

-  Bu - Be
-  Bouche incendie
-  Poteau incendie
-  Purge
-  Robinet vanne
-  Conduite
-  Conduite privé

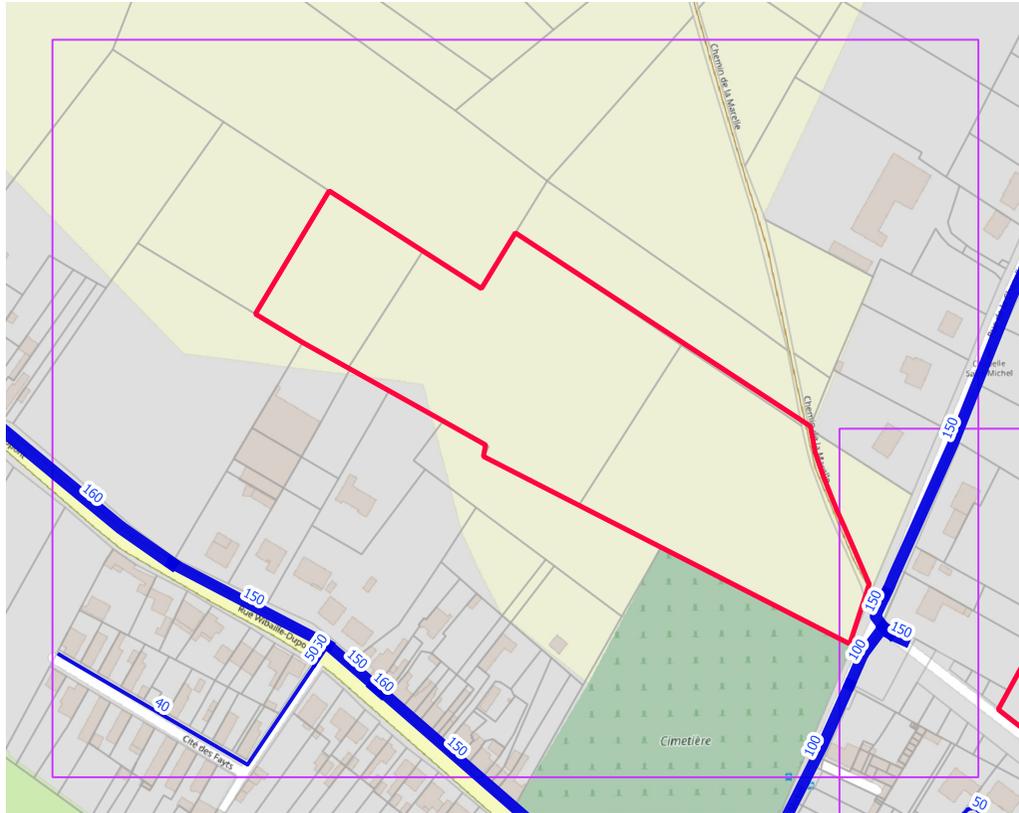
Réseau d'assainissement



LEGENDE ASSAINISSEMENT

-  Regard de visite
-  Bouche d'égout
-  Grille
-  Deversoir d'orage
-  Station de refoulement
-  Branchement
-  Decharge
-  Conduite unitaire
-  Conduite eaux usées
-  Conduite eaux pluviales
-  Conduite de refoulement
-  Conduite de branchement
-  Fosse
-  Conduite Non Id.

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

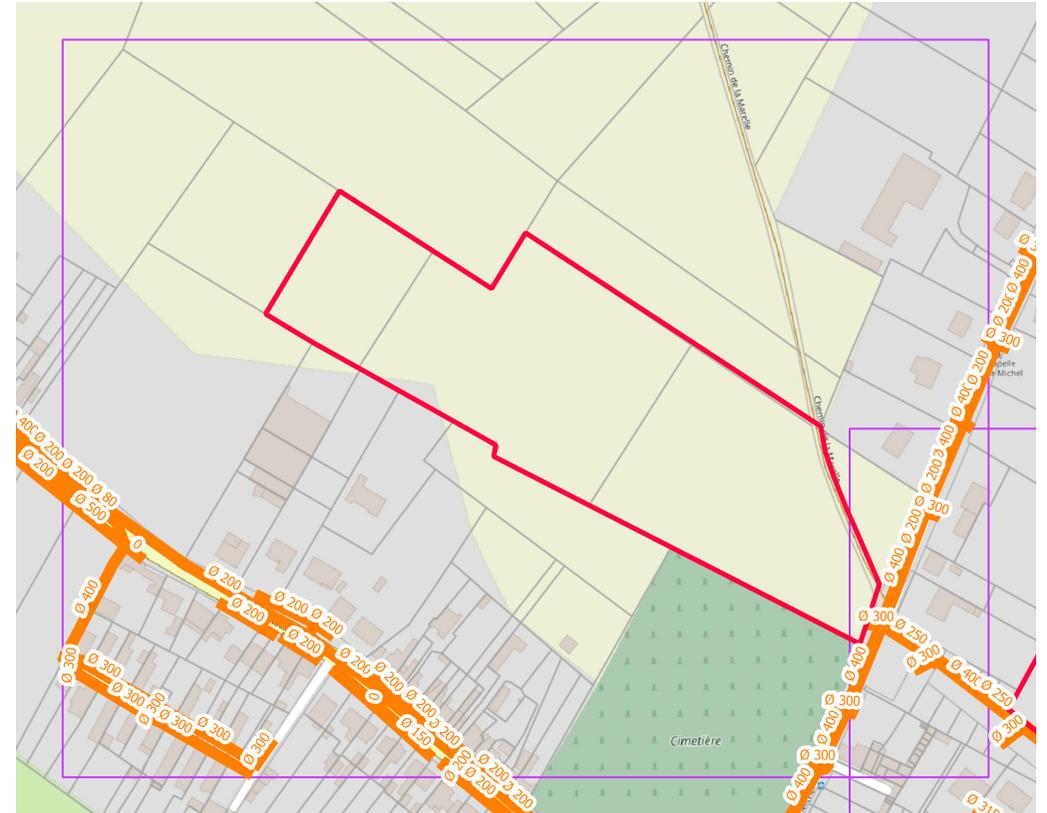
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelle

 Limites communales

Réseau d'assainissement



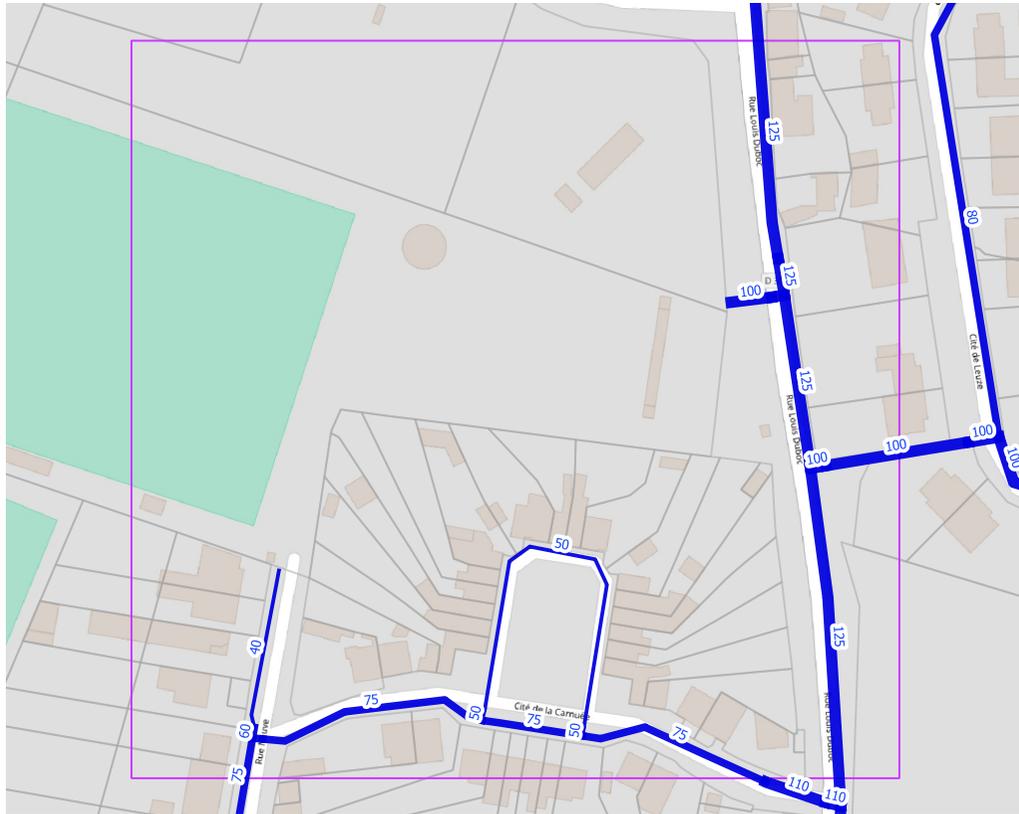
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelle

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



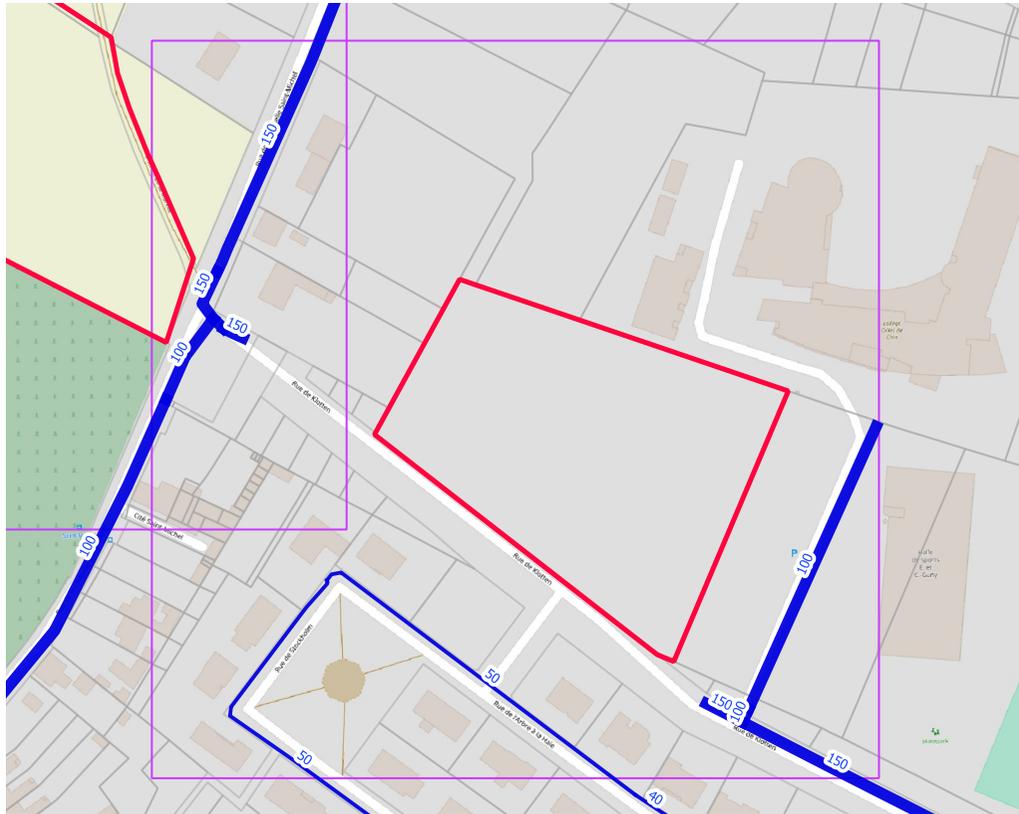
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

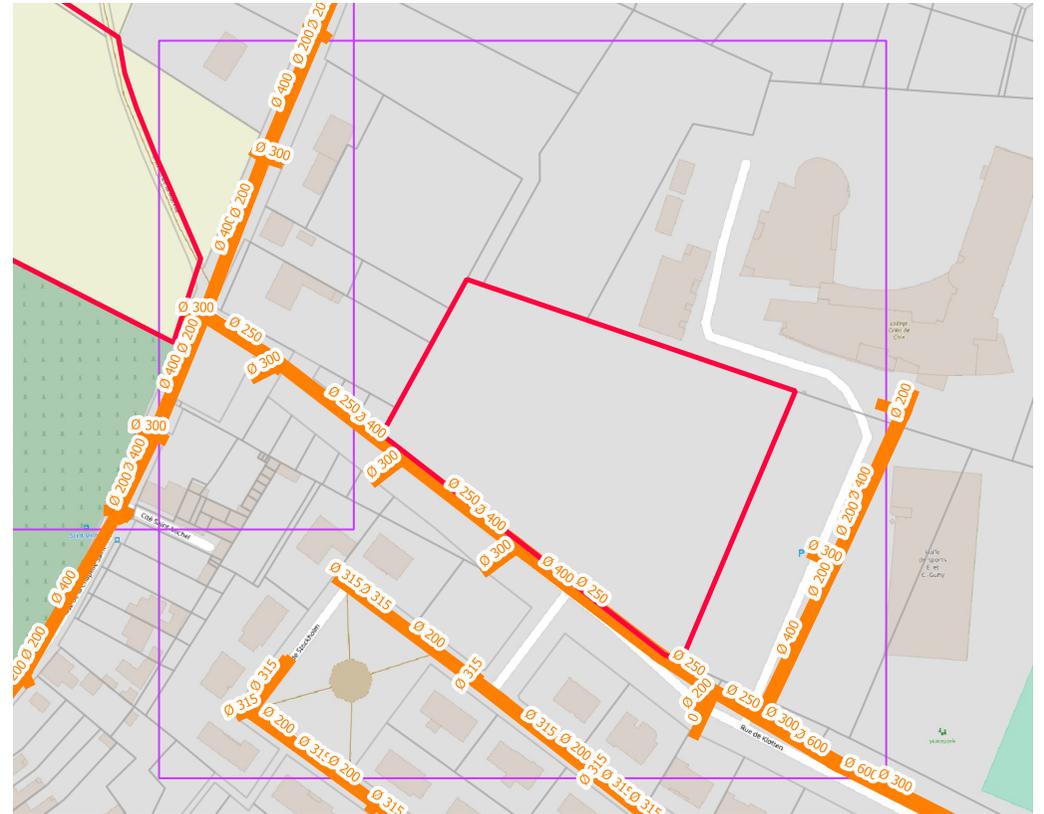
Réseau d'eau potable (diamètre)

Hydrant

Parcellaire

Limites communales

Réseau d'assainissement



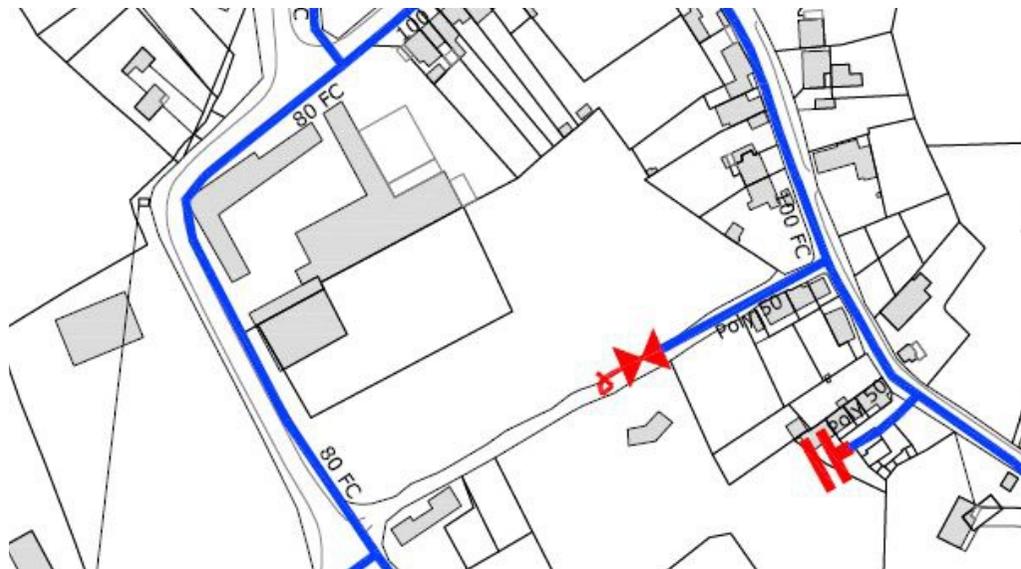
Zone de projet

Réseau d'assainissement

Parcellaire

Limites communales

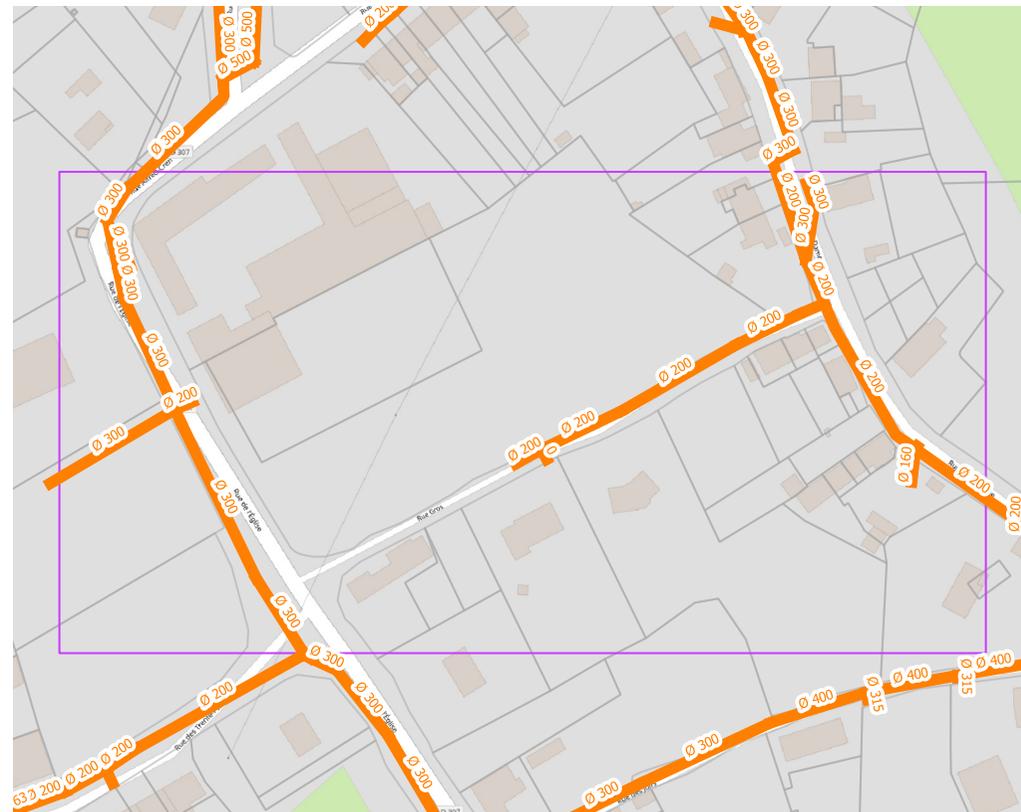
Réseau d'eau potable



LEGENDE EAU POTABLE

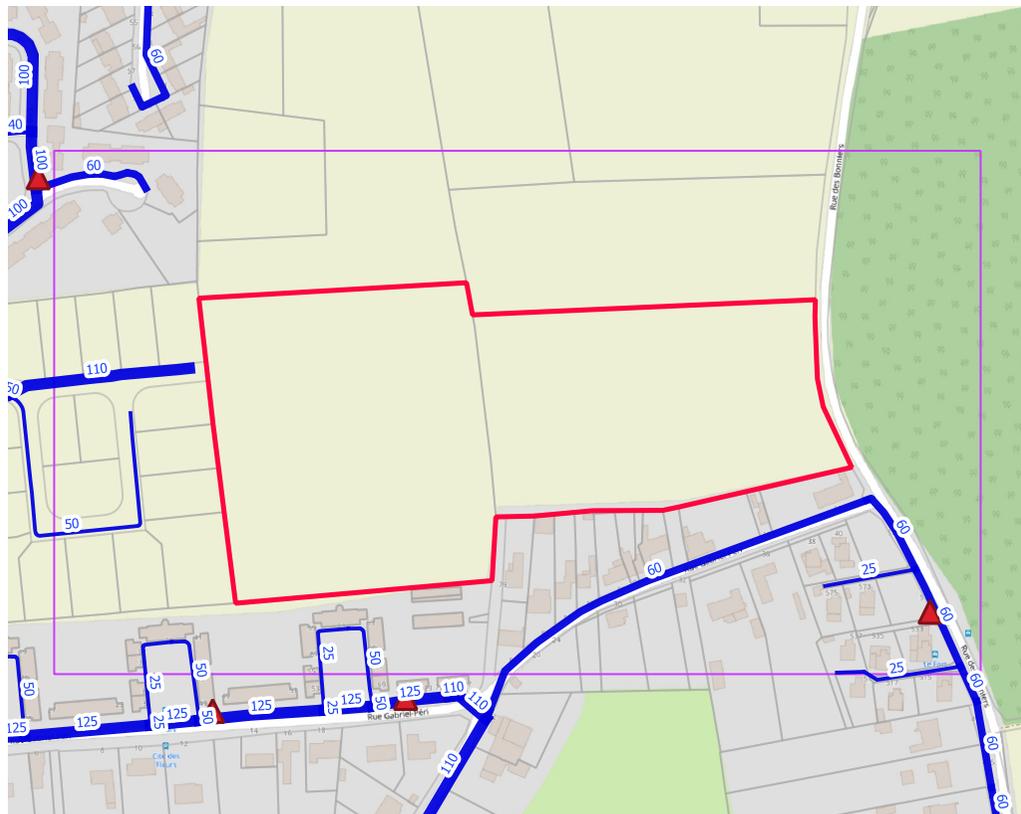
-  Bu - Be
-  Bouche incendie
-  Poteau incendie
-  Purge
-  Robinet vanne
-  Conduite
-  Conduite privé

Réseau d'assainissement



-  Zone de projet
-  Réseau d'assainissement
-  Parcellaire
-  Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



LEGENDE

	Réseau E.U	+		Unité 1: sol limoneux	+		1c: Sol de texture limoneuse sur 160 cm
	Réseau E.P			Unité 2: sol argileux			2c : Sol de texture limoneuse reposant sur un horizon de texture argileuse apparaissant après 80 cm
	Réseau U.N			HYDROMORPHIE			1 : Sol sain
	Réseau REFOULEMENT			2 : Niveau de la nappe apparaissant au-delà de 80 cm			
	Regard			3 : Niveau de la nappe apparaissant au-delà de 30 cm			
	Déversoir d'orage			Urbanisation future	+		
	Poste de refoulement						
	Poste de relèvement						
	Assainissement collectif						
	Assainissement non collectif						
	Zonage ANC						
	Zonage AC						

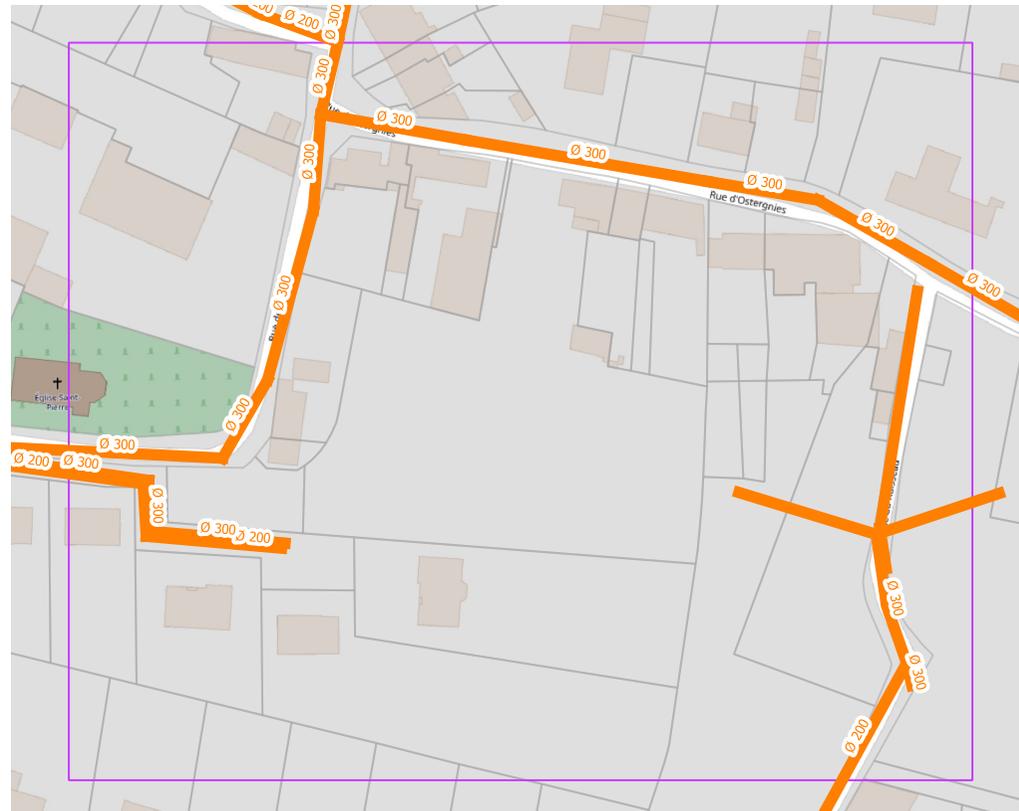
Réseau d'eau potable



LEGENDE

	RESEAU AEP AVEC INDICATION DU DIAMETRE DE LA CONDUITE
	POTEAU INCENDIE
	BORNE INCENDIE
	HYDROGRAPHIE: RUISSEAU, MARE, ETANG, ABREUVOIR

Réseau d'assainissement

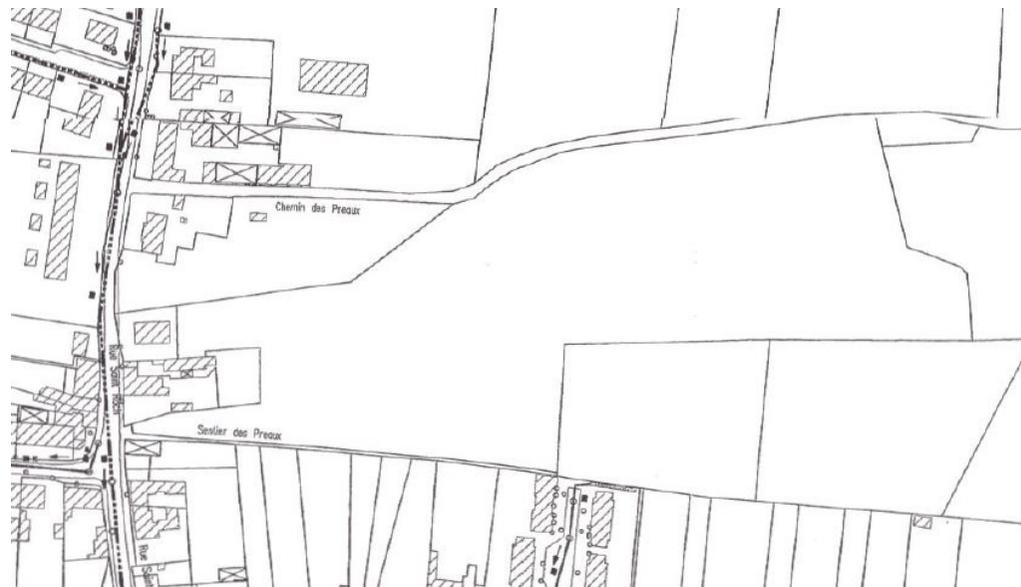


	Zone de projet
	Réseau d'assainissement
	Parcellaire
	Limites communales

Réseau d'eau potable



Réseau d'assainissement



Legende : Eau potable

Bu-Be		Purge	
Cone reduction		Robinet vanne	
Decharge		Ventouse	
Bouche incendie		Conduite	
Poteau incendie		Conduite prive	
Bouche lavage			

Grille		Station d' Epuration	
RV ouverture carree		Conduite non definie	
RV ouverture ronde		Conduite branchement	
Bouche d' égout		Conduite refoulement	
Deversoir d' orage		Conduite eaux usees	
Boîte de Branchement		Conduite eaux pluviales	
Station de Refoulement		Conduite unitaire	

Réseau d'eau potable



Legende : Eau potable

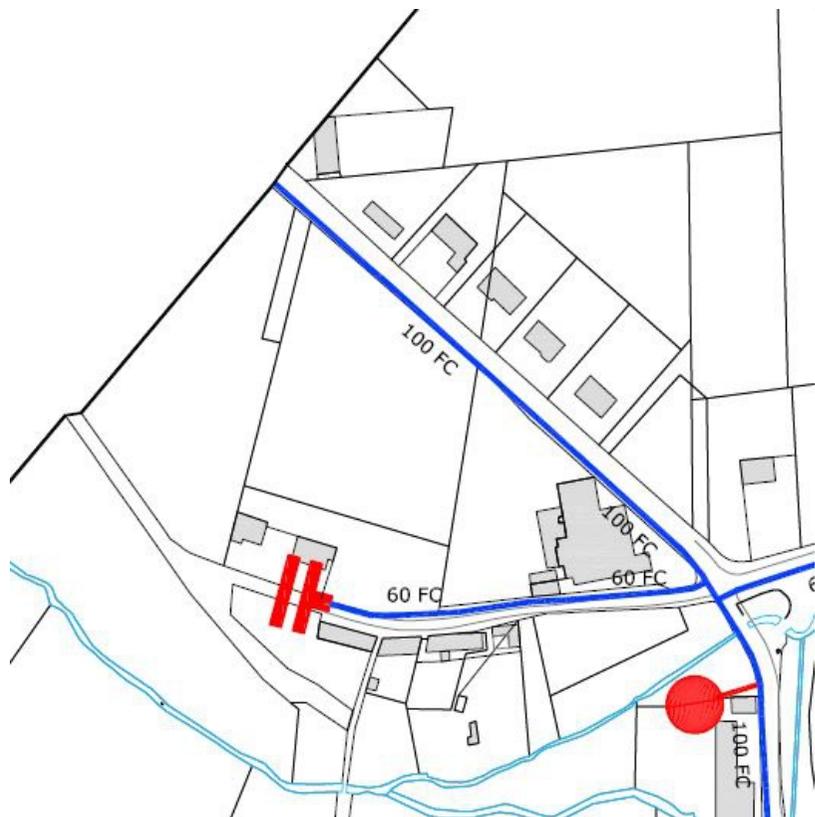
Bu-Be		Purge	
Cone reduction		Robinet vanne	
Decharge		Ventouse	
Bouche incendie		Conduite	
Poteau incendie		Conduite prive	
Bouche lavage			

Réseau d'assainissement



Grille		Station d' Epuration	
RV ouverture carree		Conduite non definie	
RV ouverture ronde		Conduite branchement	
Bouche d' égout		Conduite refoulement	
Deversoir d' orage		Conduite eaux usees	
Boîte de Branchement		Conduite eaux pluviales	
Station de Refoulement		Conduite unitaire	

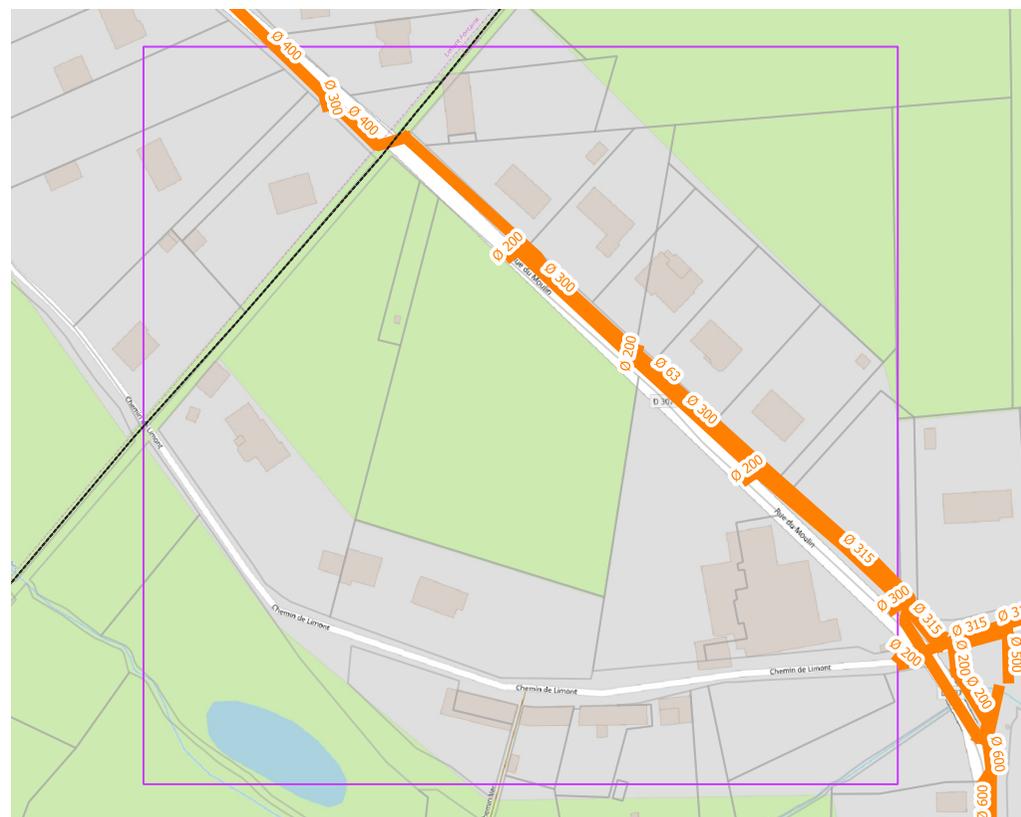
Réseau d'eau potable



LEGENDE EAU POTABLE

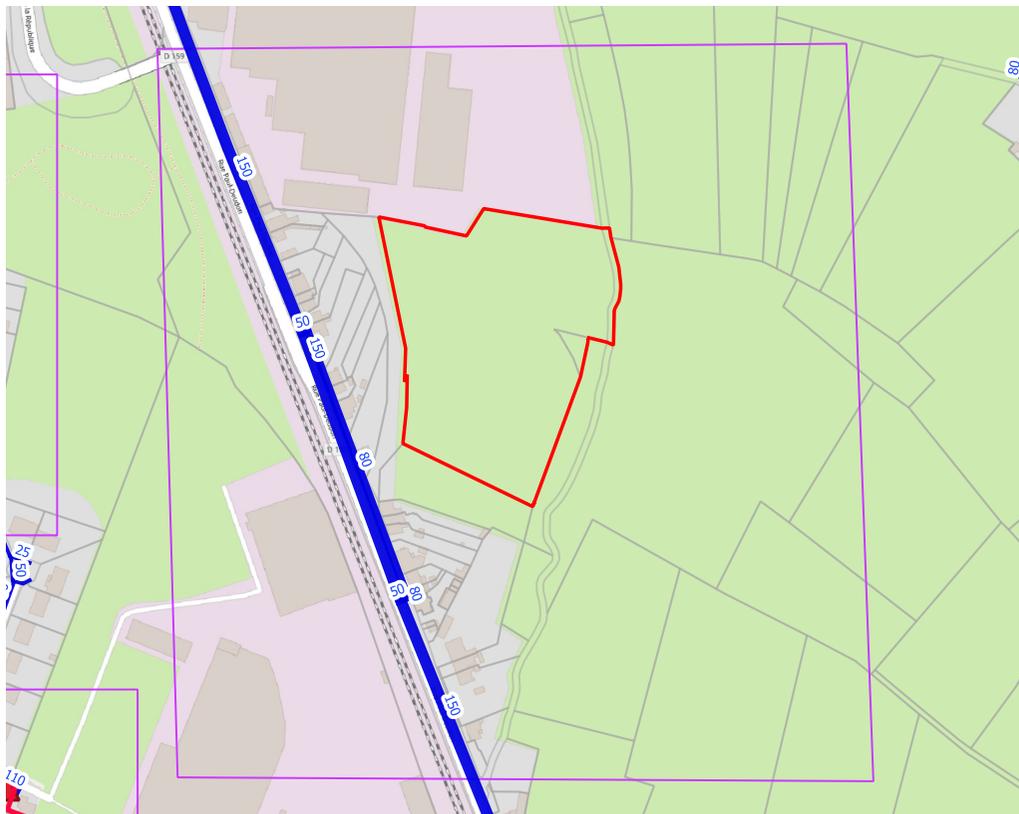
-  Bu - Be
-  Bouche Incendie
-  Poteau incendie
-  Purge
-  Robinet vanne
-  Conduite
-  Conduite privé

Réseau d'assainissement



-  Zone de projet
-  Réseau d'assainissement
-  Parcellaire
-  Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

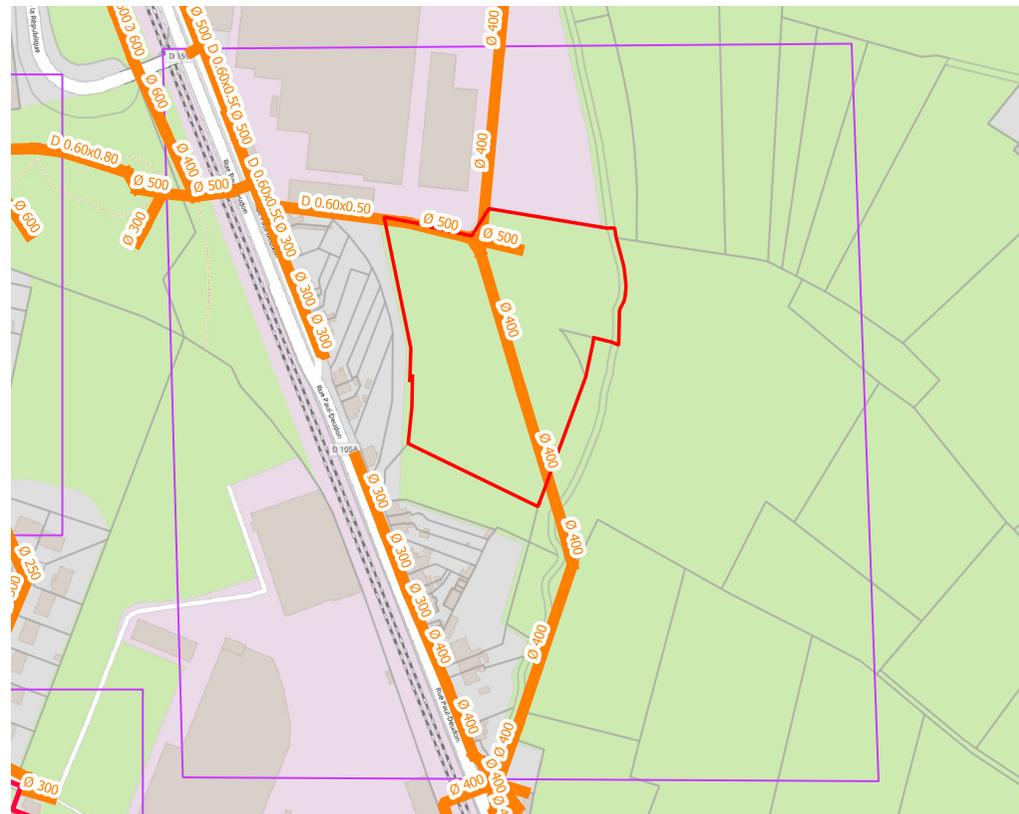
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



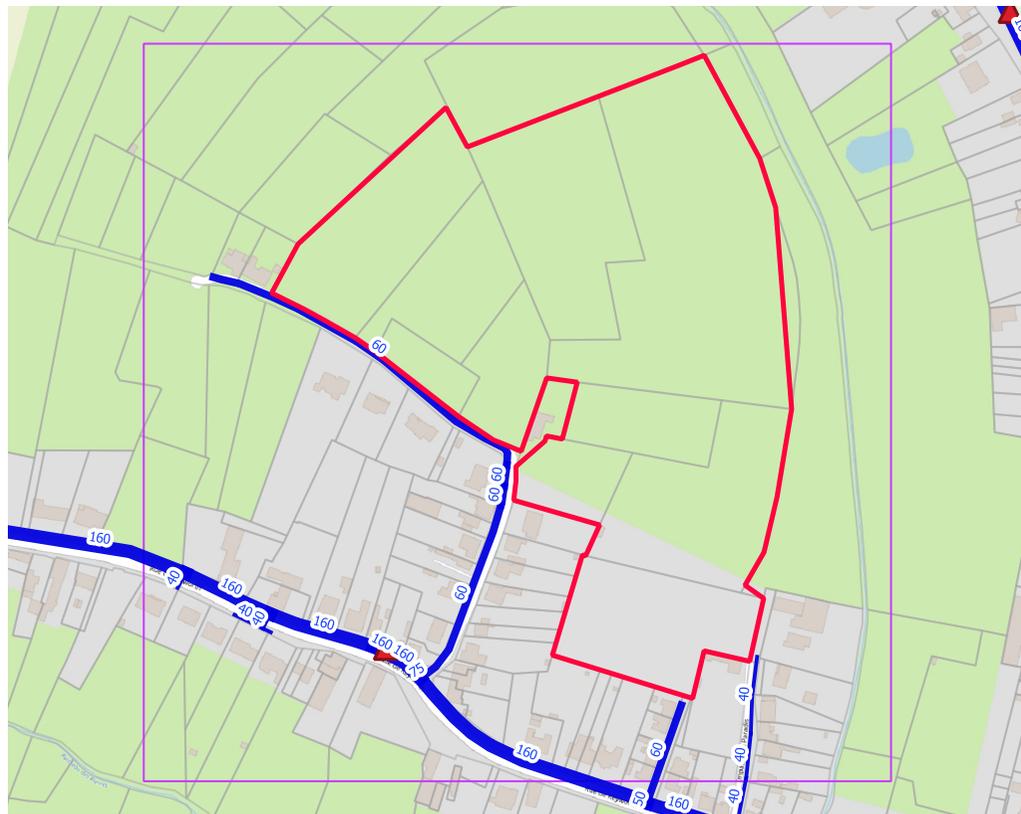
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



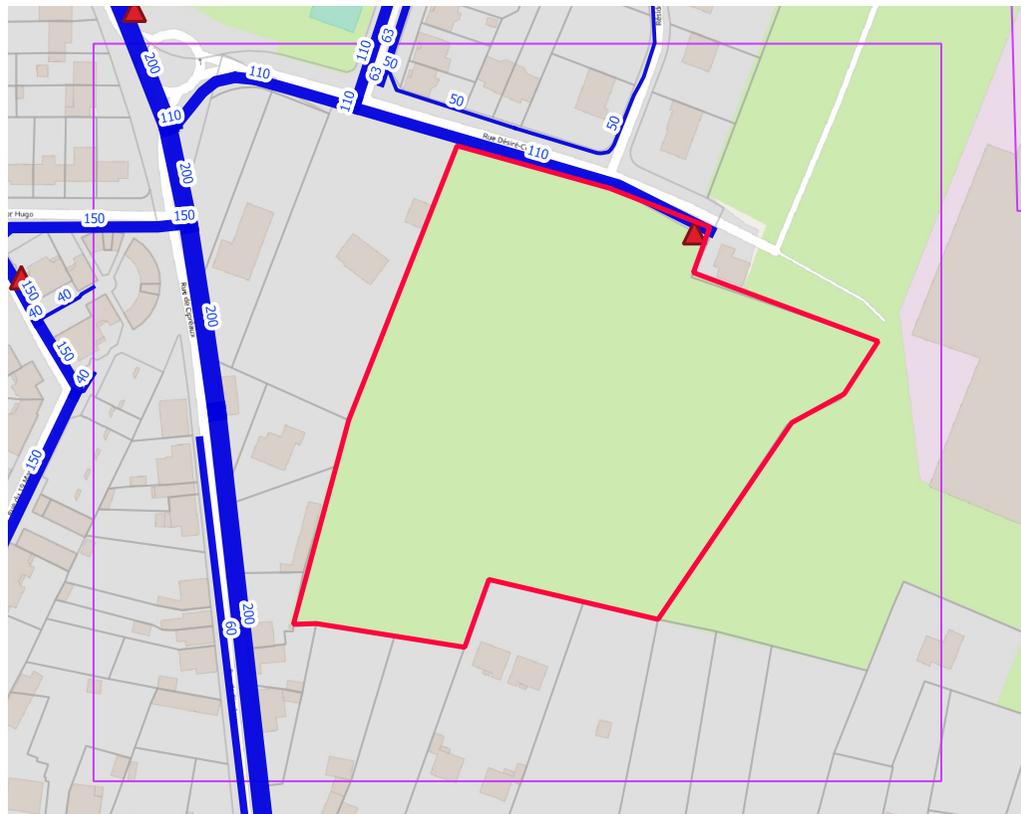
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

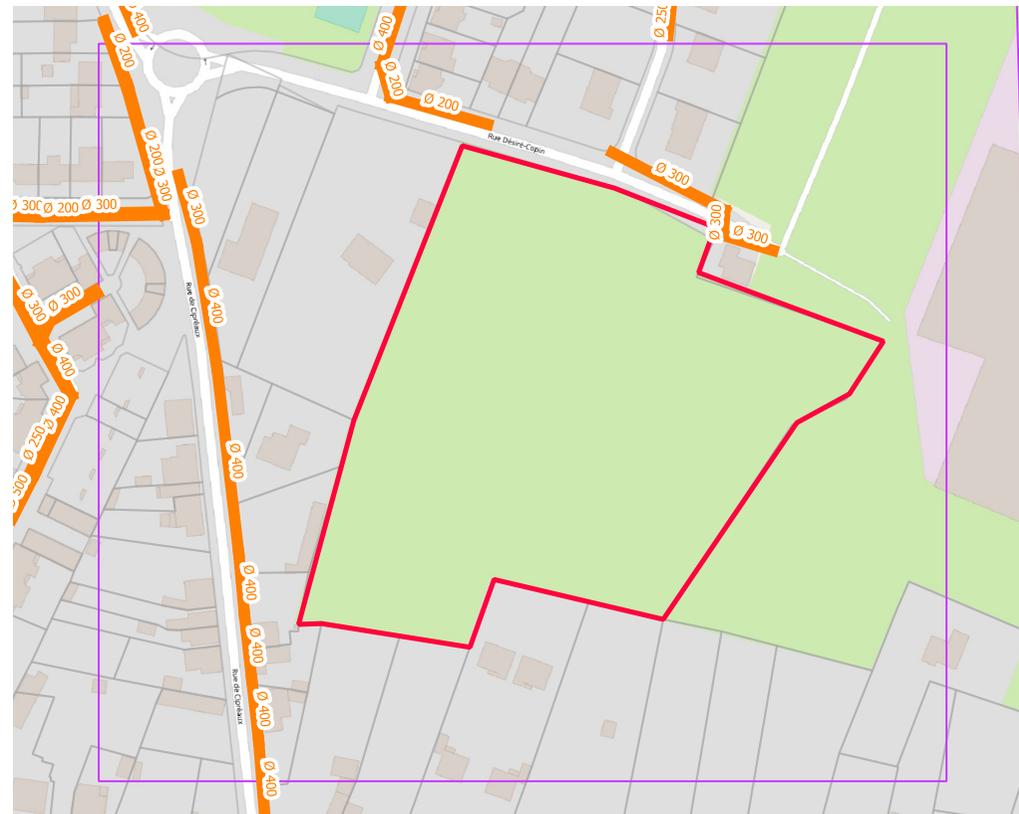
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelle

 Limites communales

Réseau d'assainissement



 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelle

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

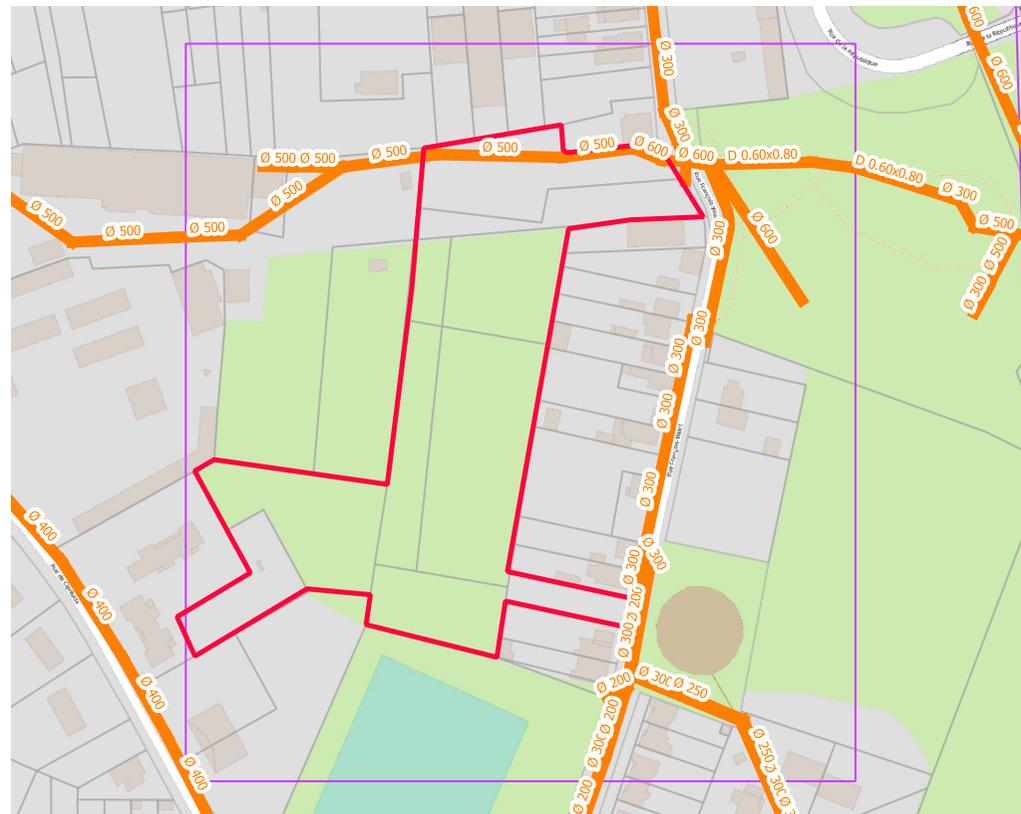
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



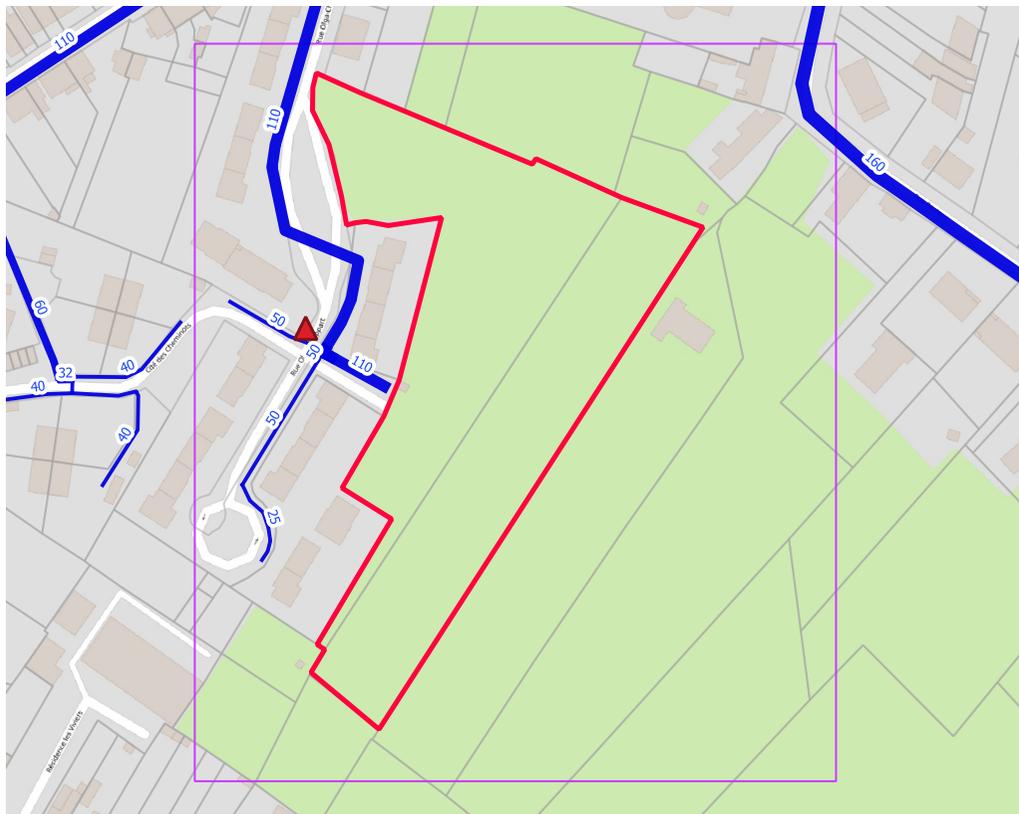
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



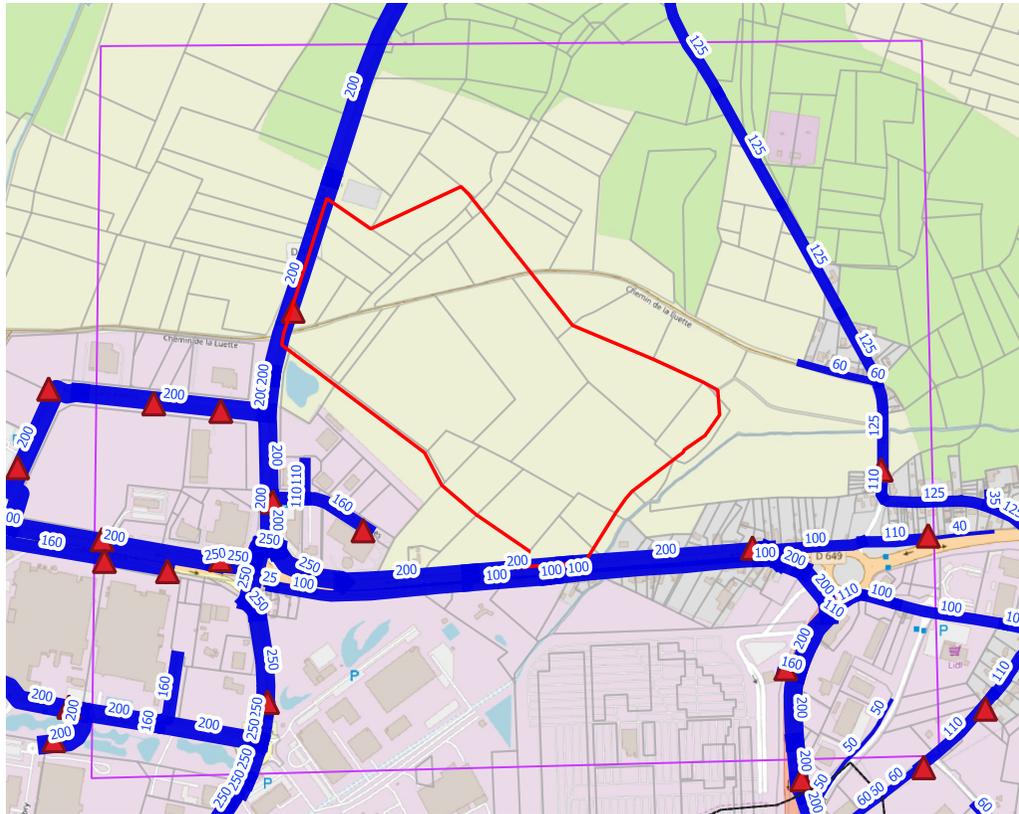
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

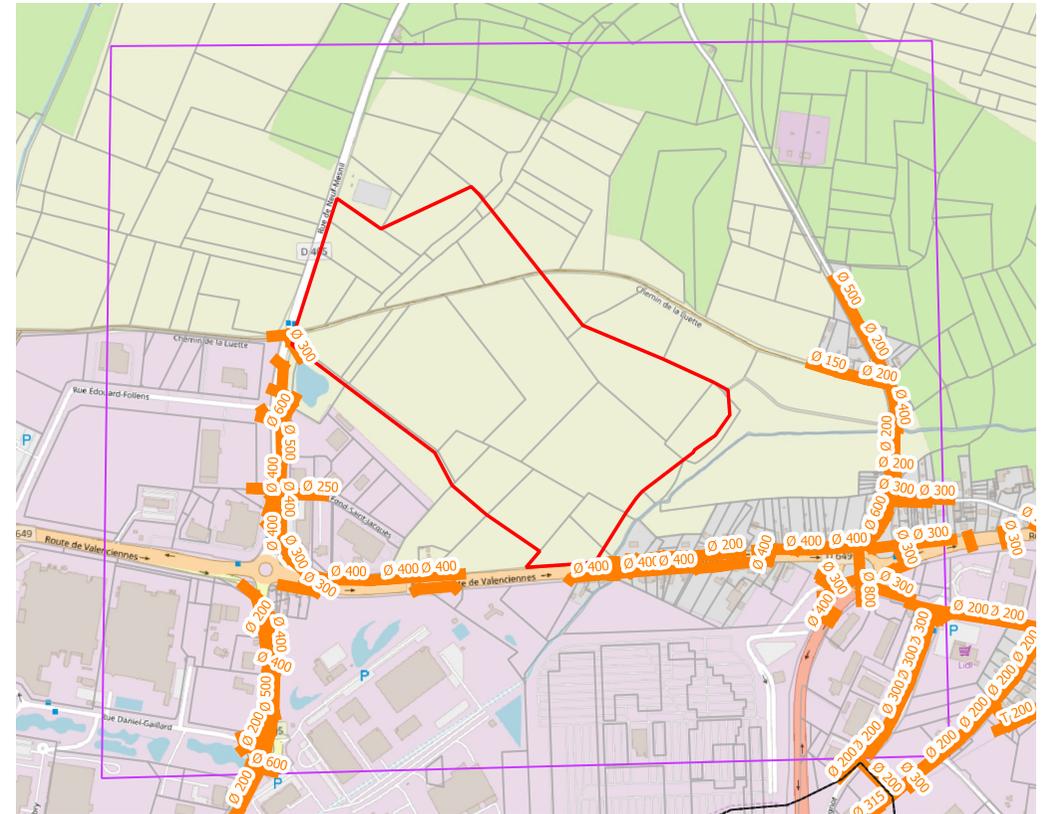
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



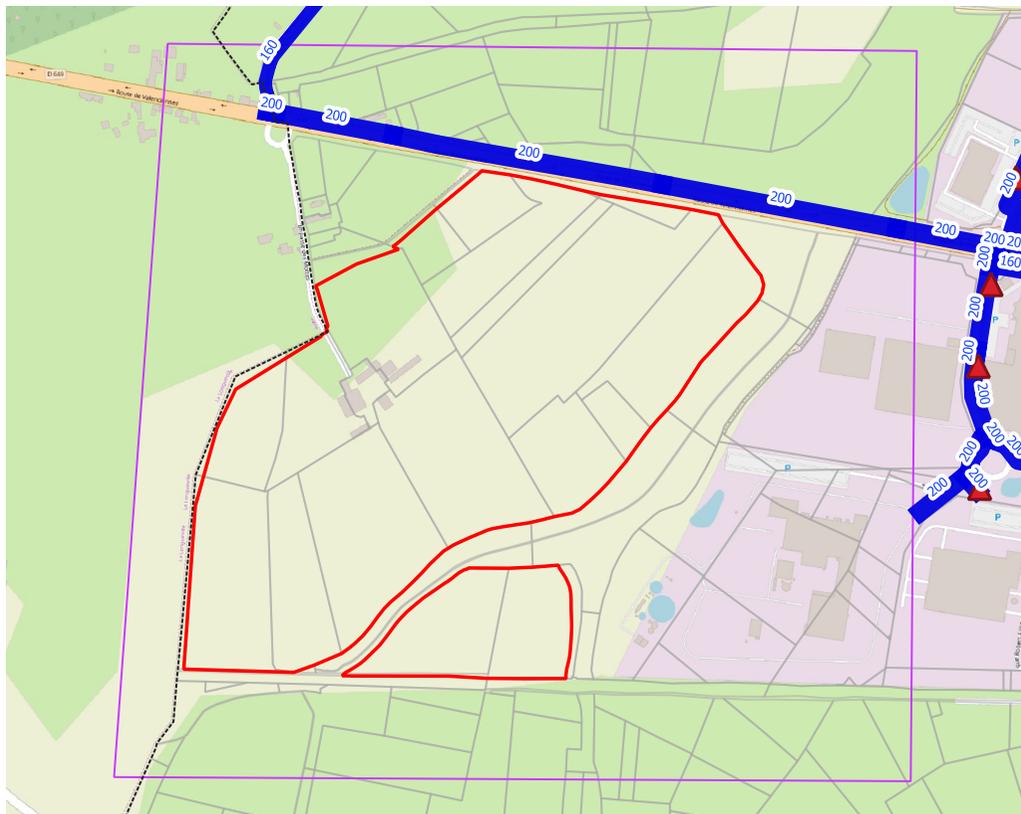
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



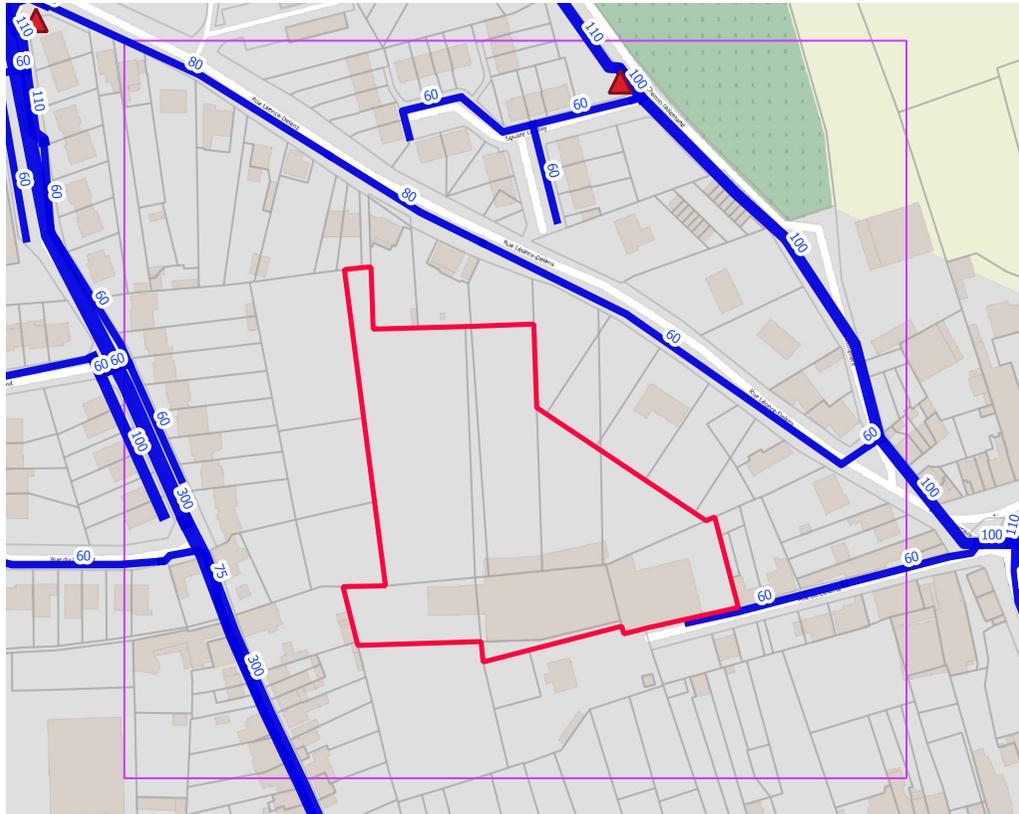
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



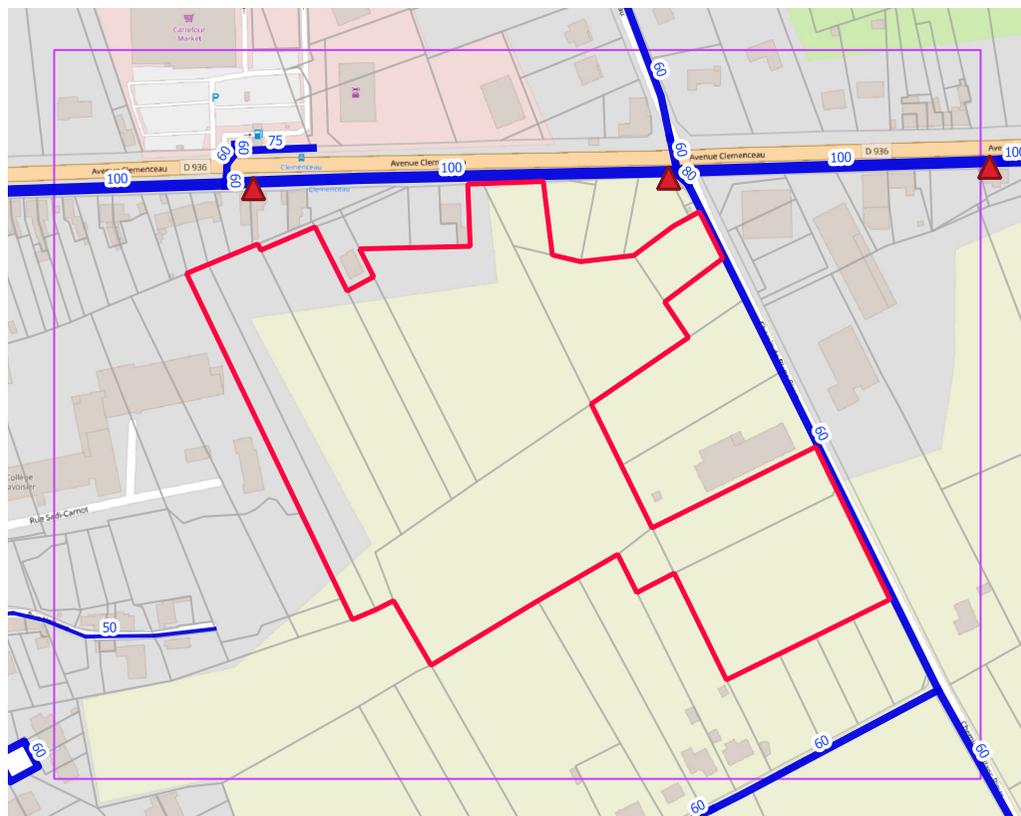
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

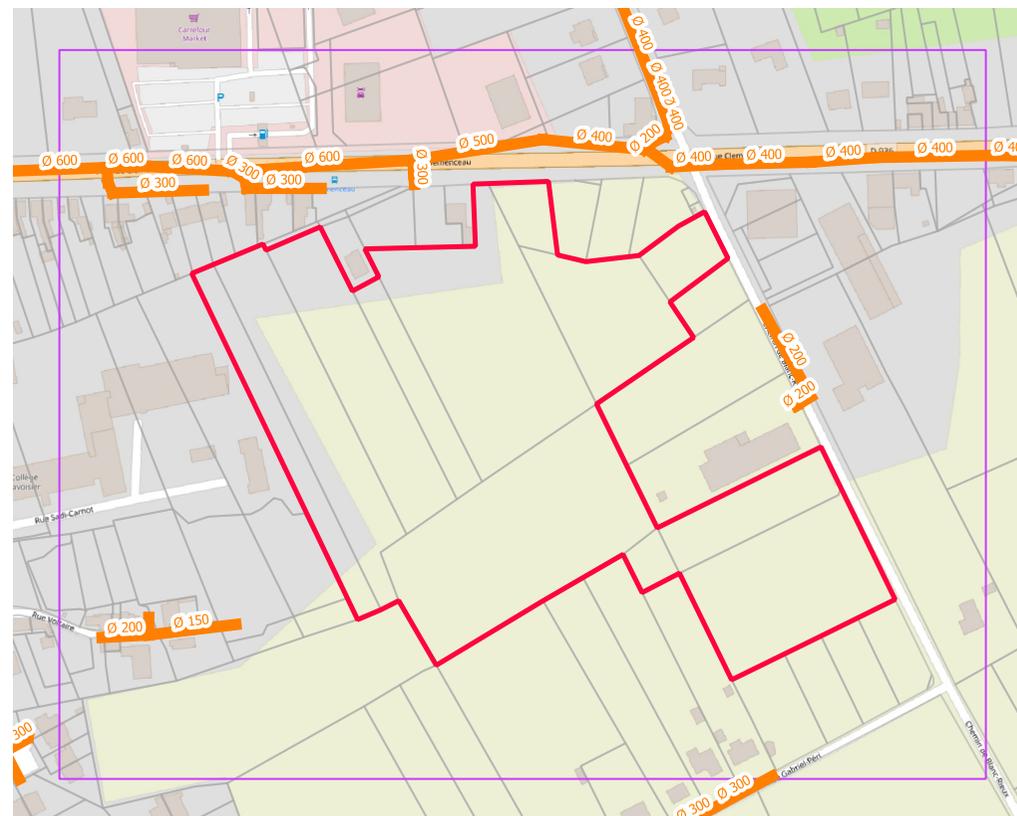
Réseau d'eau potable (diamètre)

▲ Hydrant

Parcellaire

Limites communales

Réseau d'assainissement



Zone de projet

Réseau d'assainissement

Parcellaire

Limites communales

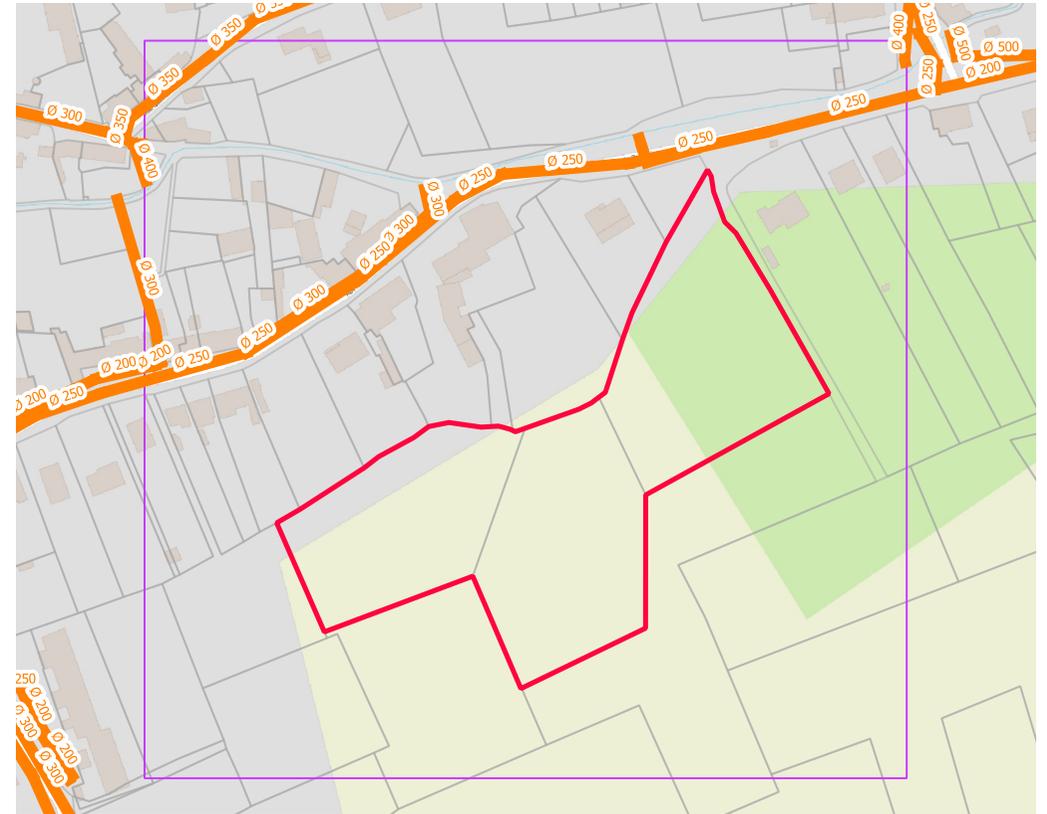
Réseau d'eau potable



Légende:

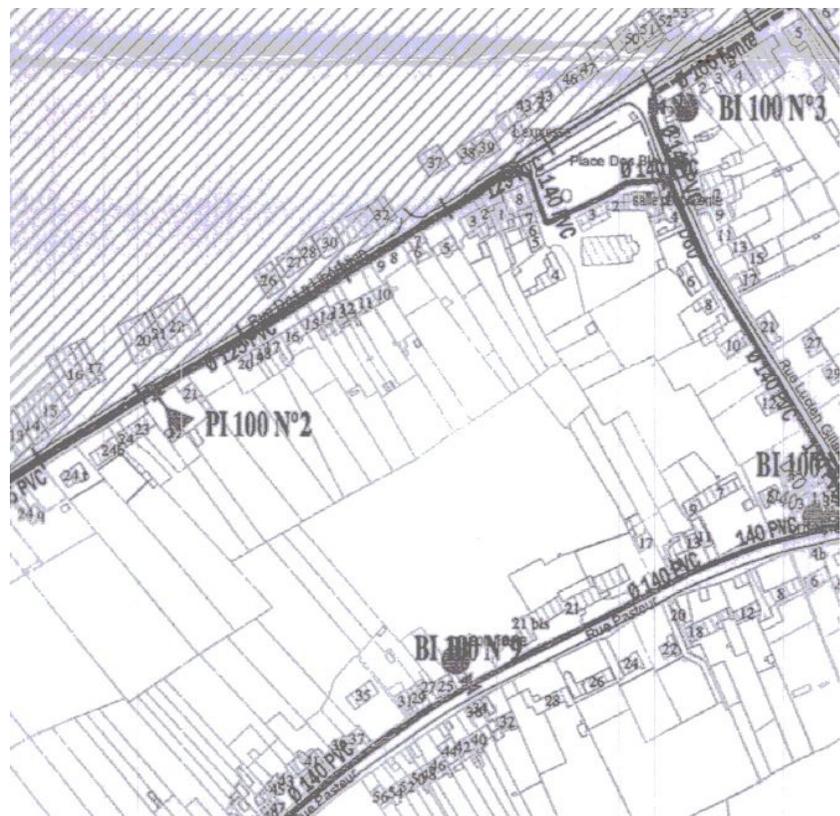
-  Bouche d'incendie
-  Poteau d'incendie
-  Bu - Be
-  Décharge ou Purge
-  Robinet vanne
-  Cône de réduction
-  Rob. brcht connu
-  Rob. brcht approximatif
-  Rob. brcht inconnu
-  Ventouse
-  Forage
-  Conduite d' AEP
-  Conduite d'AEP en terrain privé

Réseau d'assainissement



-  Zone de projet
-  Réseau d'assainissement
-  Parcellaire
-  Limites communales

Réseau d'eau potable

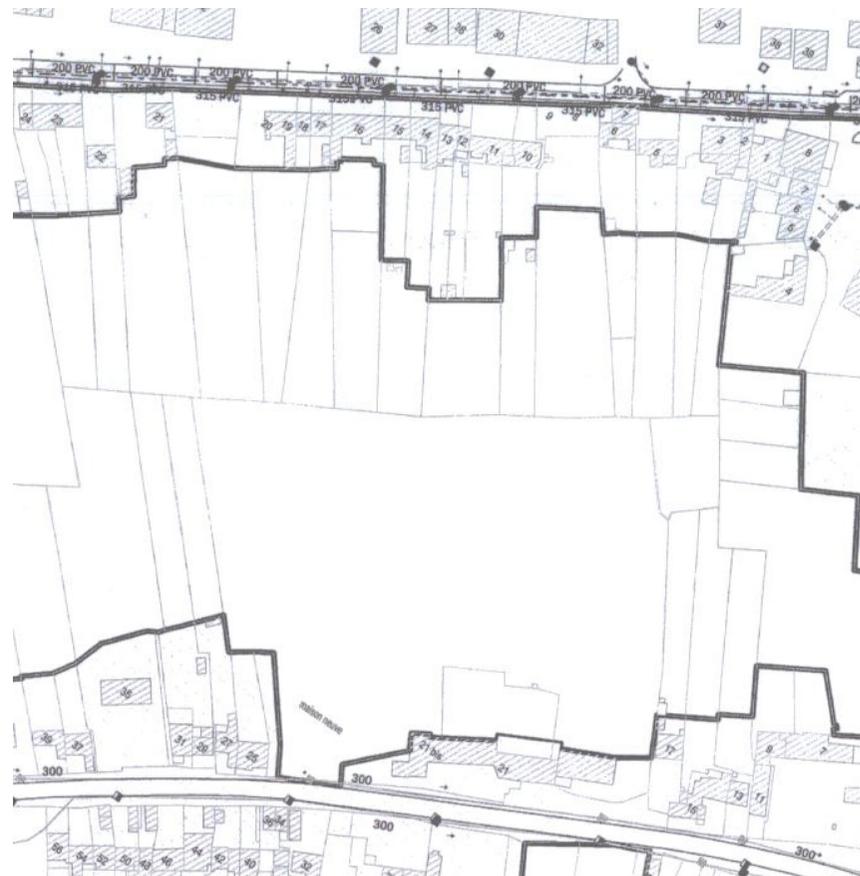


LEGENDE

ECHELLE : 1/ 5000

- Réseau Eau
- Réseau Eau en privé
- Bouche d'Incendie
- ▽ Poteau d'Incendie
- ⊕ Ventouse
- ⊕ Robinet Vanne
- ⊕ Purge- Décharge
- ⊕ Rob. de bvt connu
- ⊕ Rob. de bvt détecté
- ⊕ Rob. de bvt inconnu
- △ Forage
- |— BU - BE
- ▶ Cone de réduction

Réseau d'assainissement

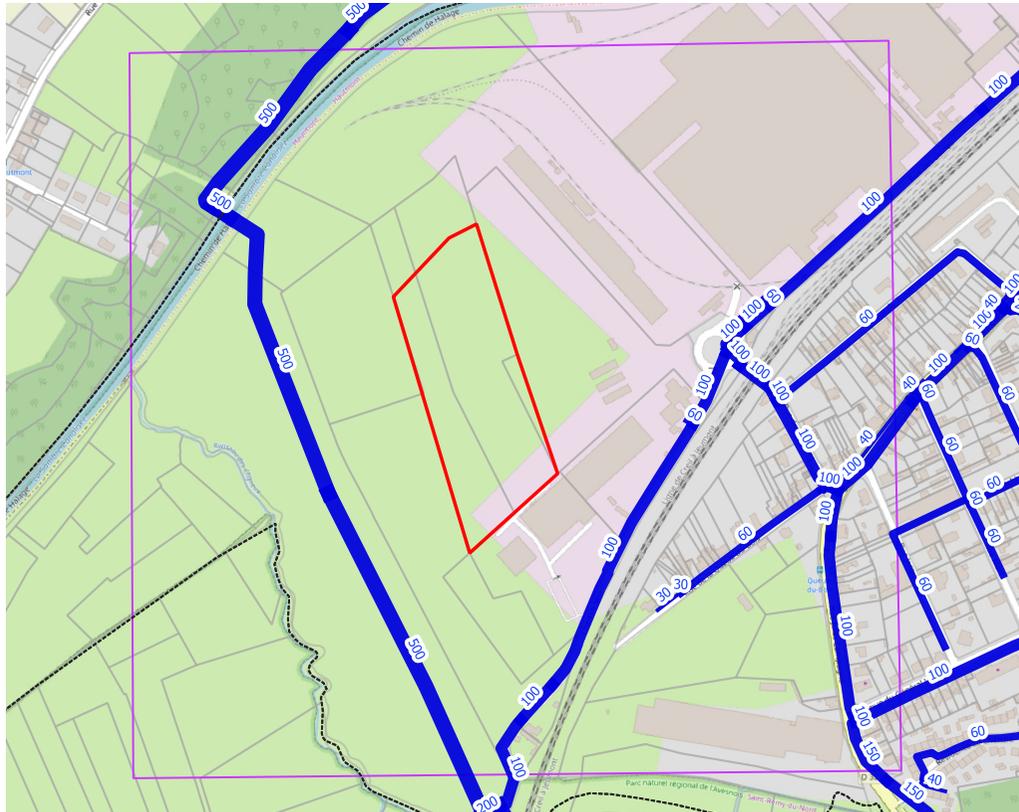


Légende

Echelle : 1/ 2000

- Conduite Eaux Usées
- Conduite Unitaire
- Conduite Eaux Pluviales
- Conduite de Refoulement
- Conduite non Identifiée
- SE Station d'Épuration
- SR Station de Refoulement
- ◐ Déversoir d'Orage
- Ouvrages non trouvés
- Ouvrages non trouvés
- ▣ Ouvrages non trouvés

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

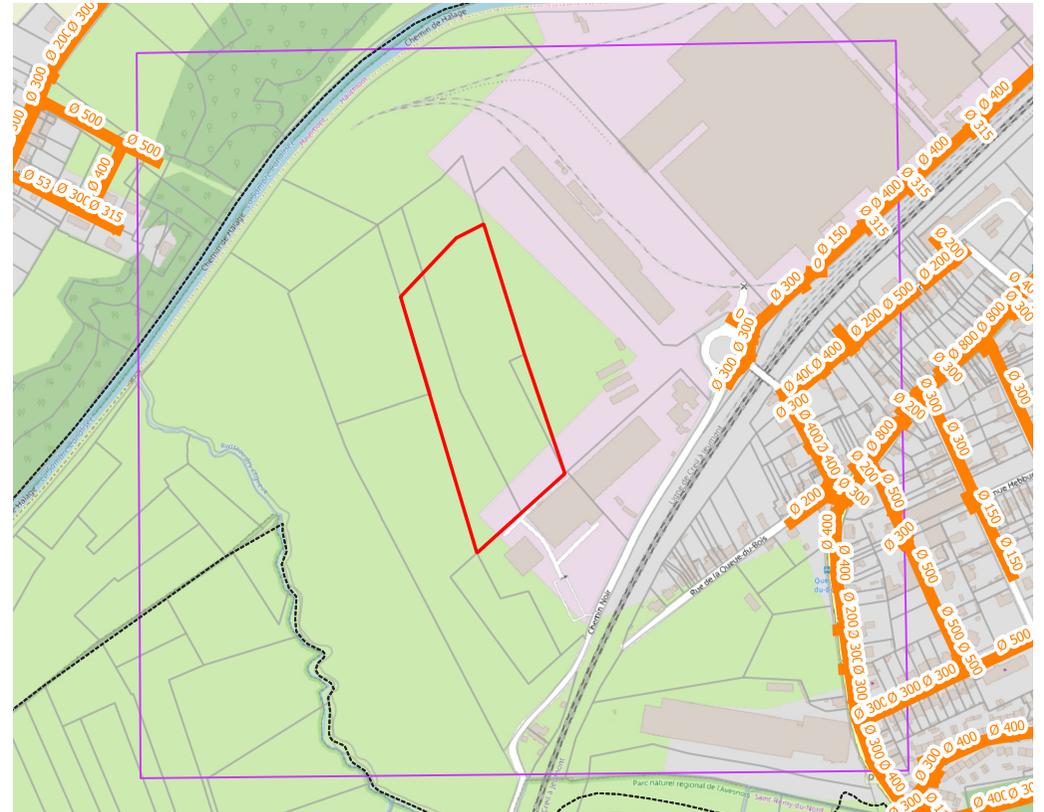
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



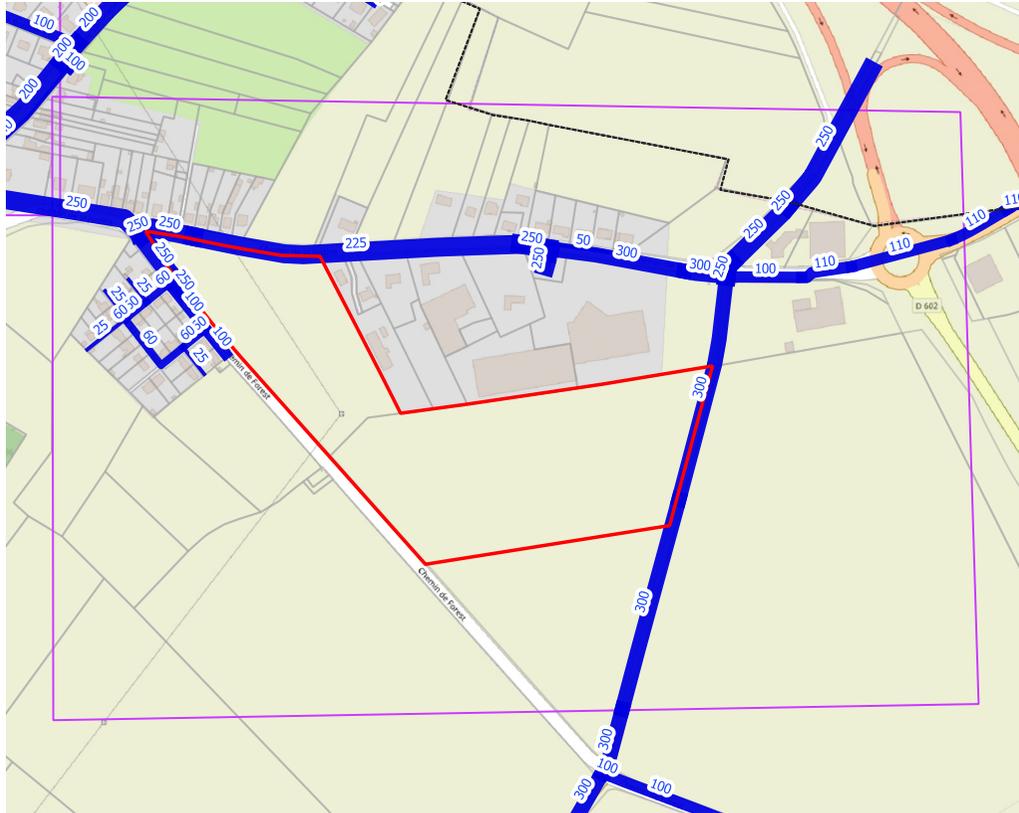
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

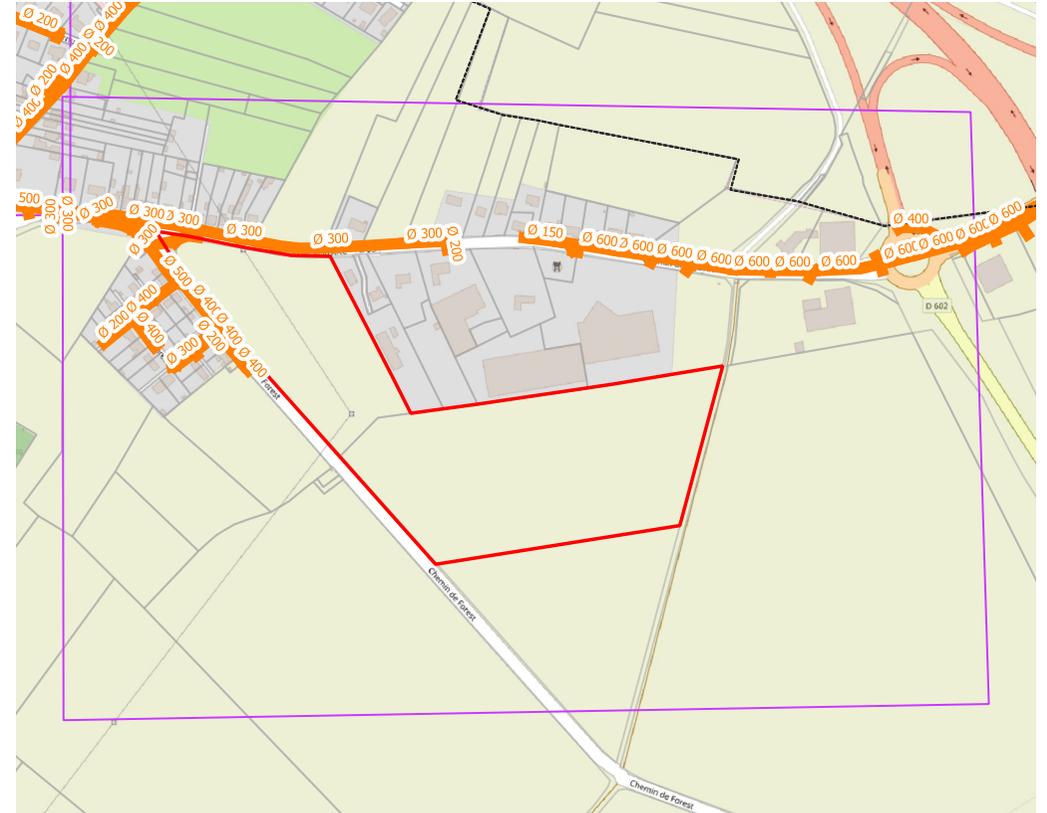
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



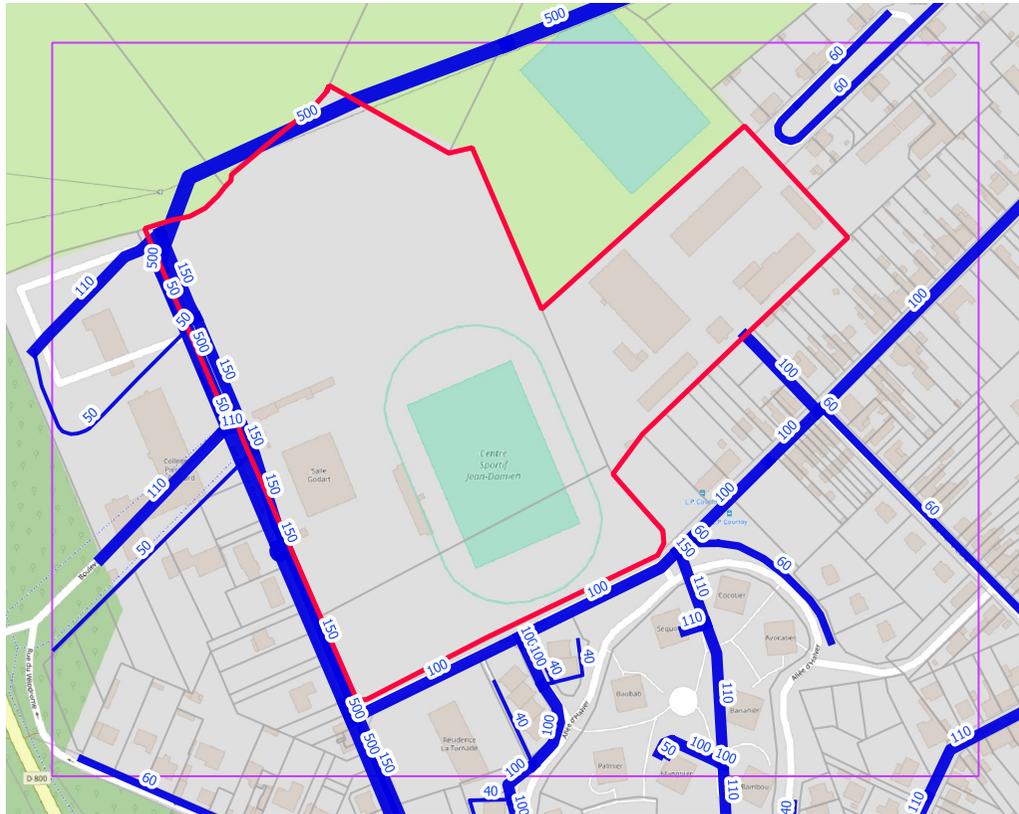
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

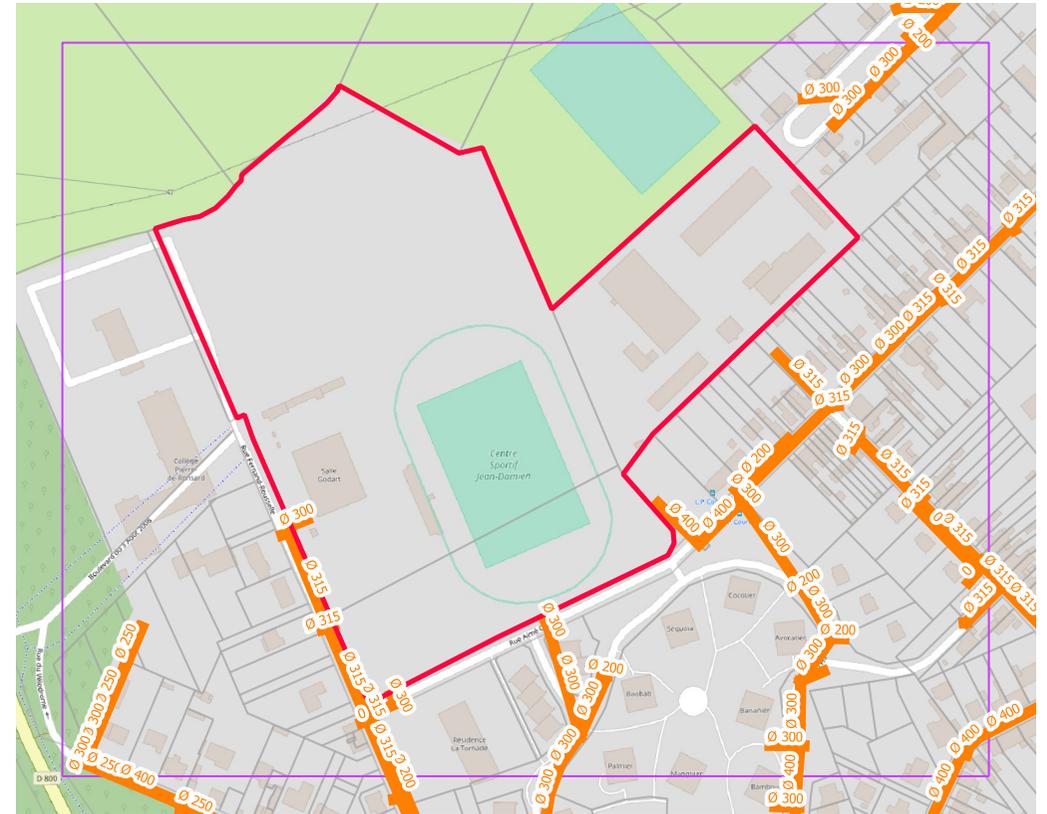
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



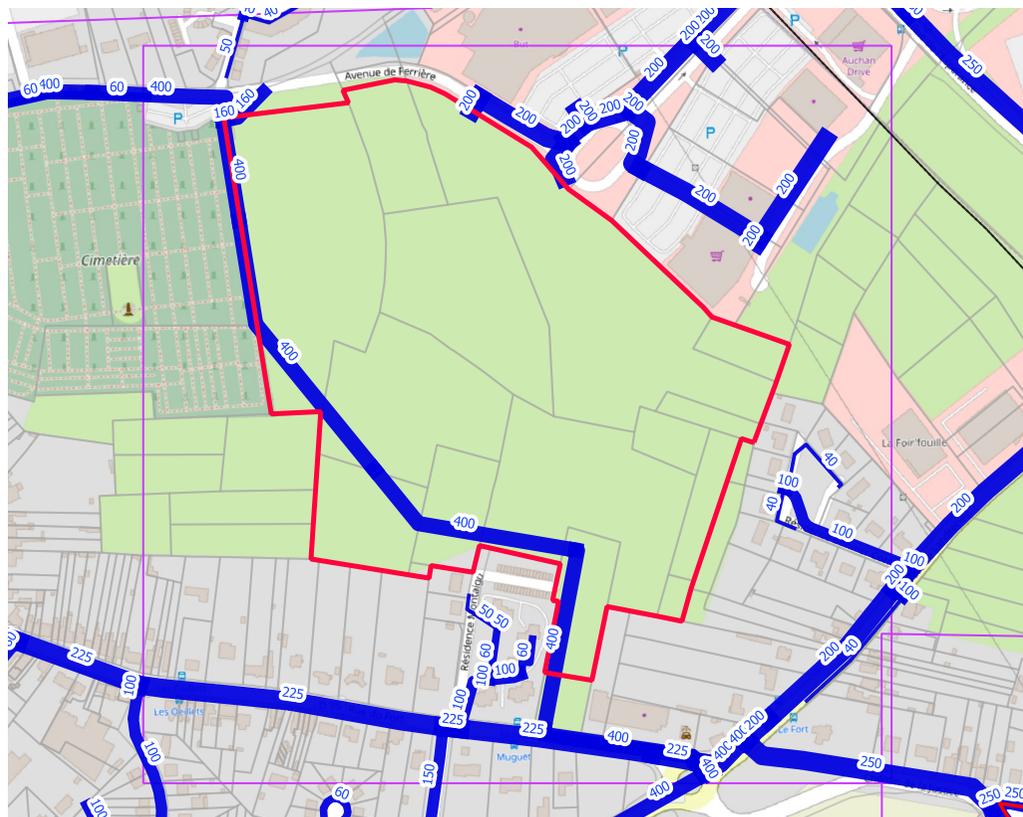
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

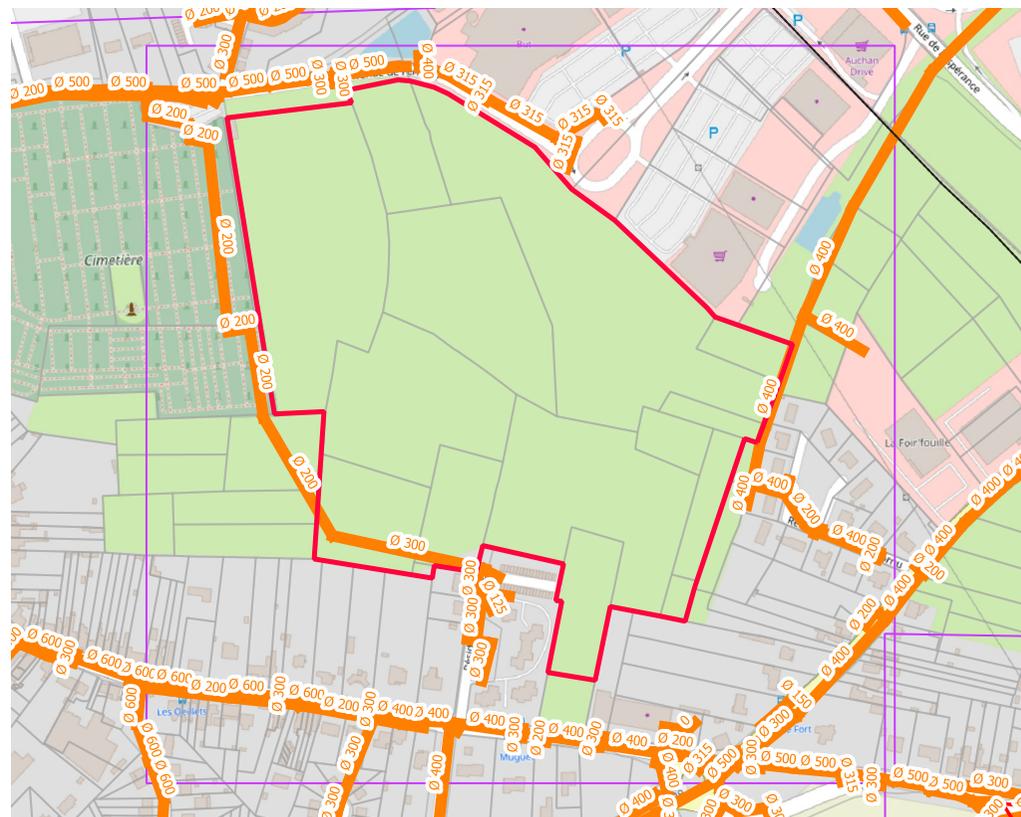
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



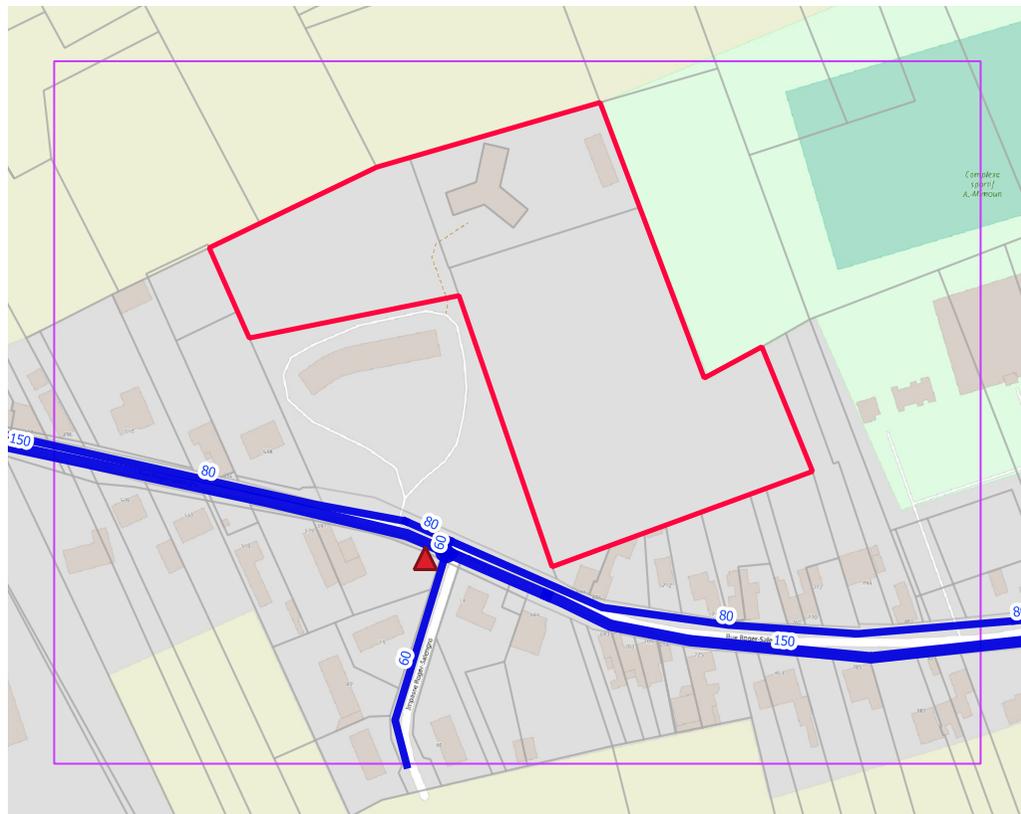
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

Réseau d'eau potable (diamètre)

Hydrant

Parcellaire

Limites communales

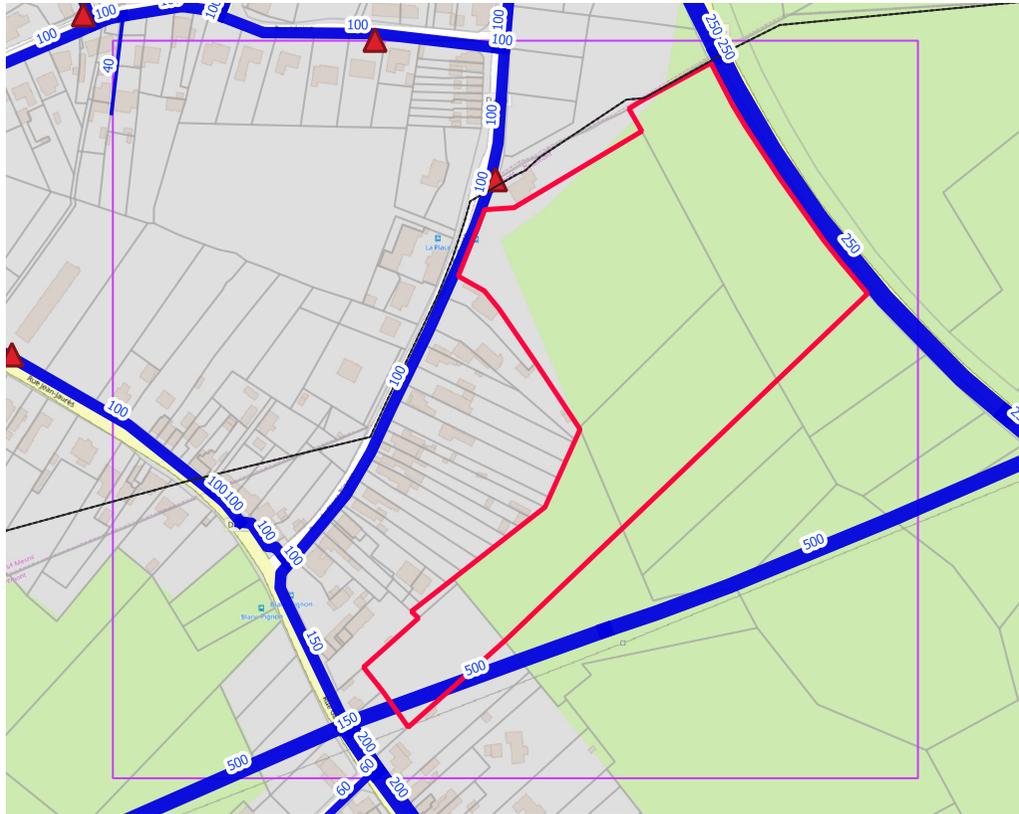
Réseau d'assainissement



- Réseau E.P
- Réseau U.N
- Réseau REFOULEMENT
- Regard
- Déversoir d'orage
- Poste de refoulement
- Poste de relèvement

- Assainissement collectif
- Assainissement non collectif
- Zonage ANC
- Urbanisation future

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

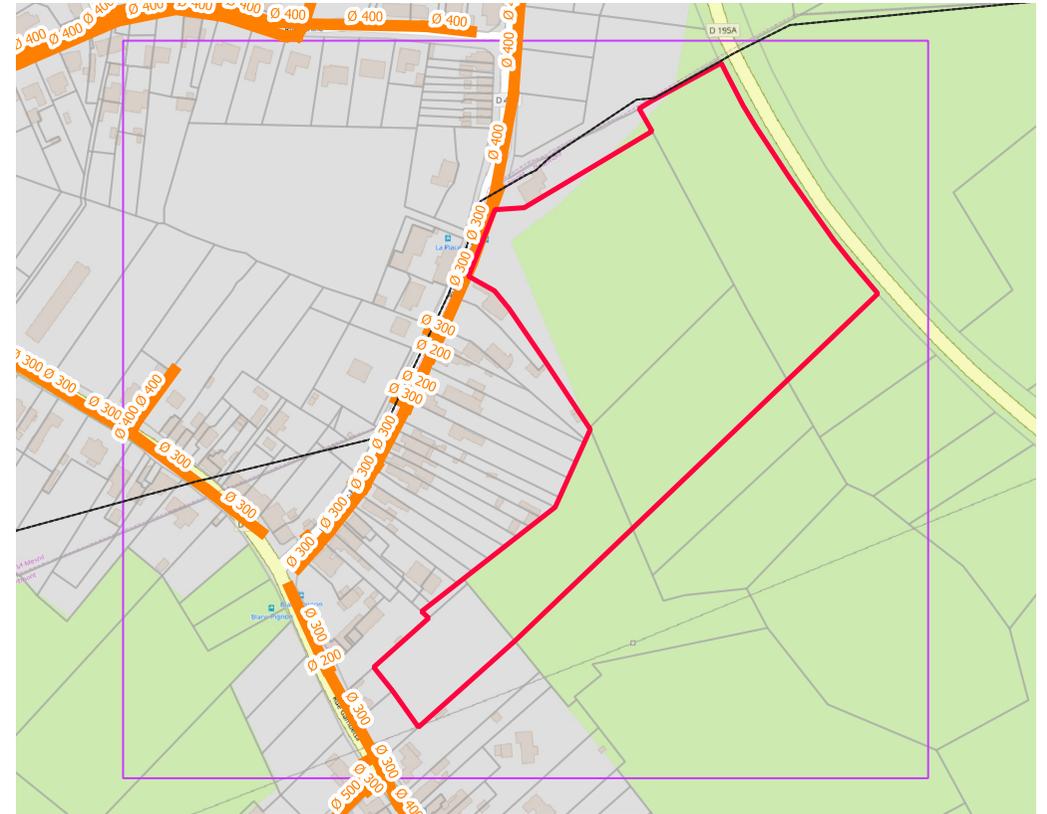
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



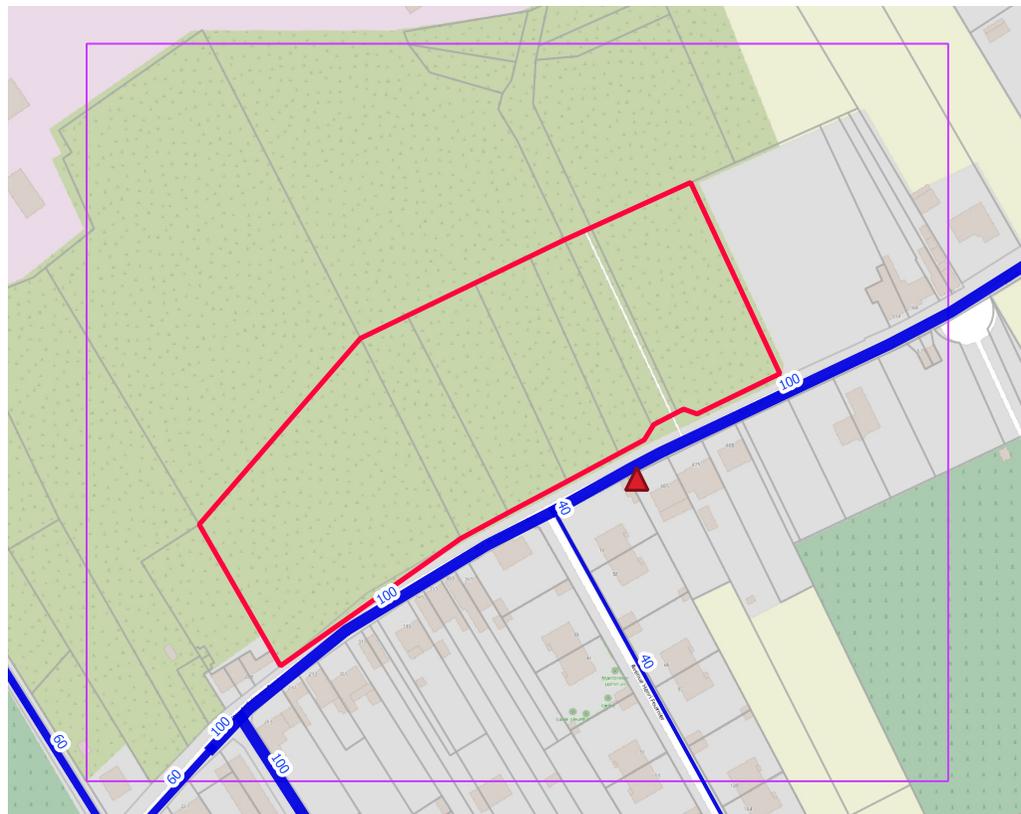
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

Réseau d'eau potable (diamètre)

Hydrant

Parcelaire

Limites communales

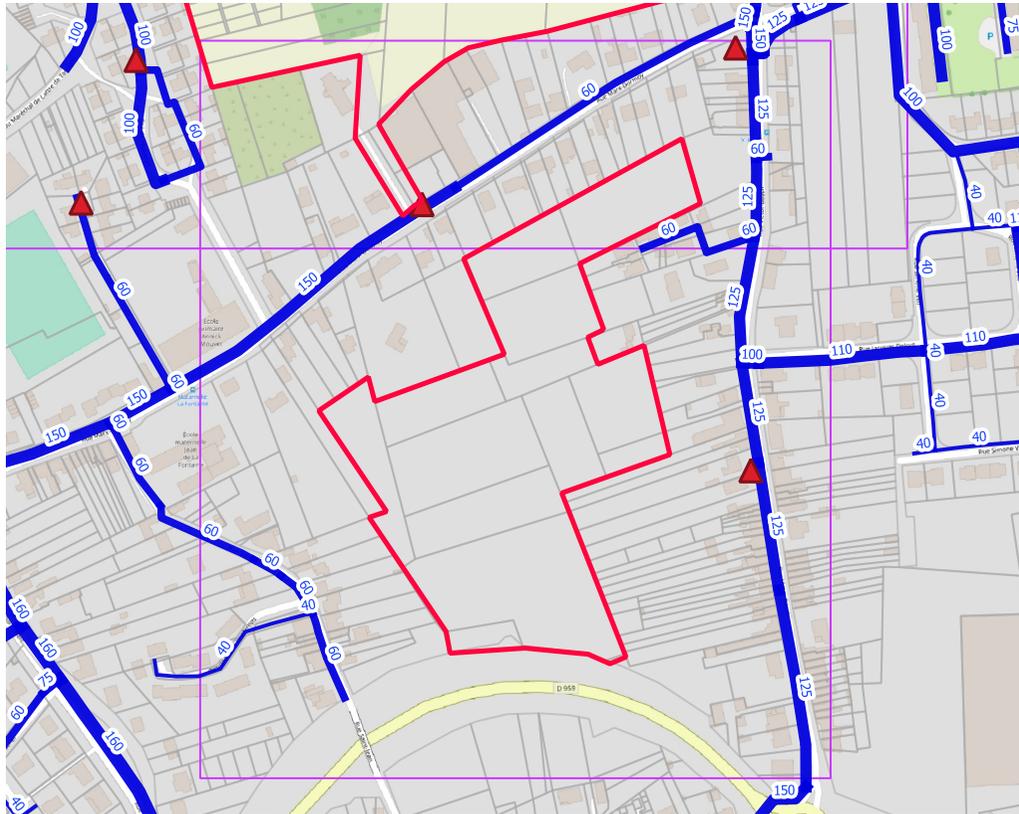
Réseau d'assainissement



- Réseau E.P.
- Réseau U.N.
- Réseau REFOULEMENT
- Regard
- Déversoir d'orage
- Poste de refoulement
- Poste de relèvement

- Assainissement collectif
- Assainissement non collectif
- Zonage ANC
- Urbanisation future

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

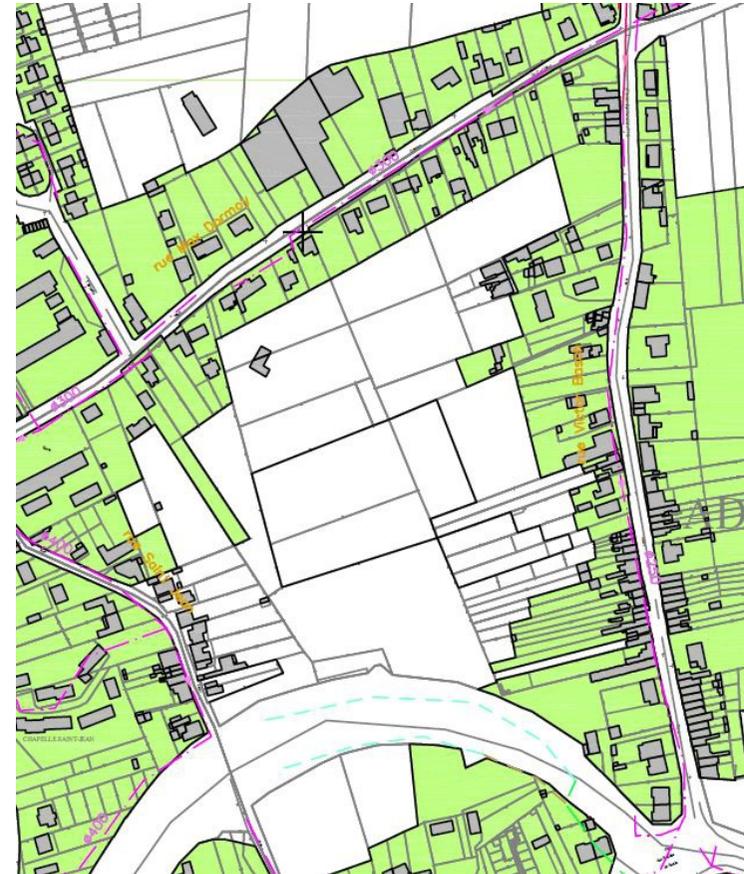
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

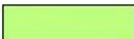
 Parcellaire

 Limites communales

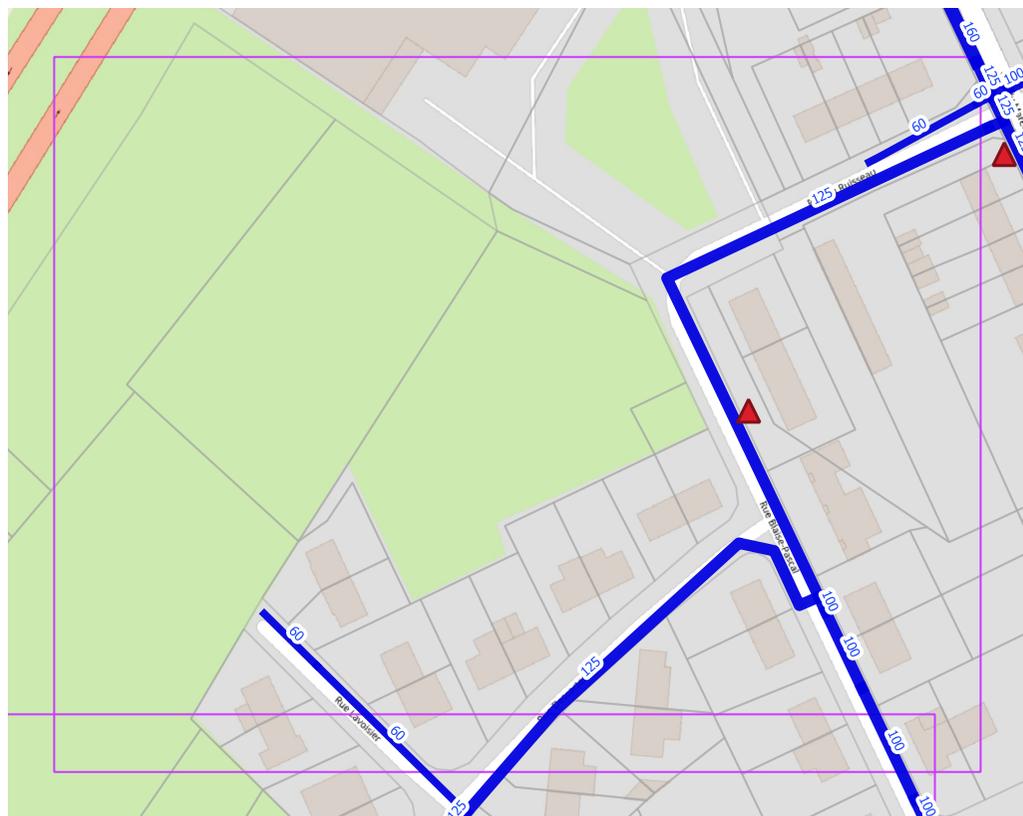
Réseau d'assainissement



-  Réseau E.P
-  Réseau U.N
-  Réseau REFOULEMENT
-  Regard
-  Déversoir d'orage
-  Poste de refoulement
-  Poste de relèvement

-  Assainissement collectif
-  Assainissement non collectif
-  Zonage ANC
-  Urbanisation future

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

Réseau d'eau potable (diamètre)

Hydrant

Parcellaire

Limites communales

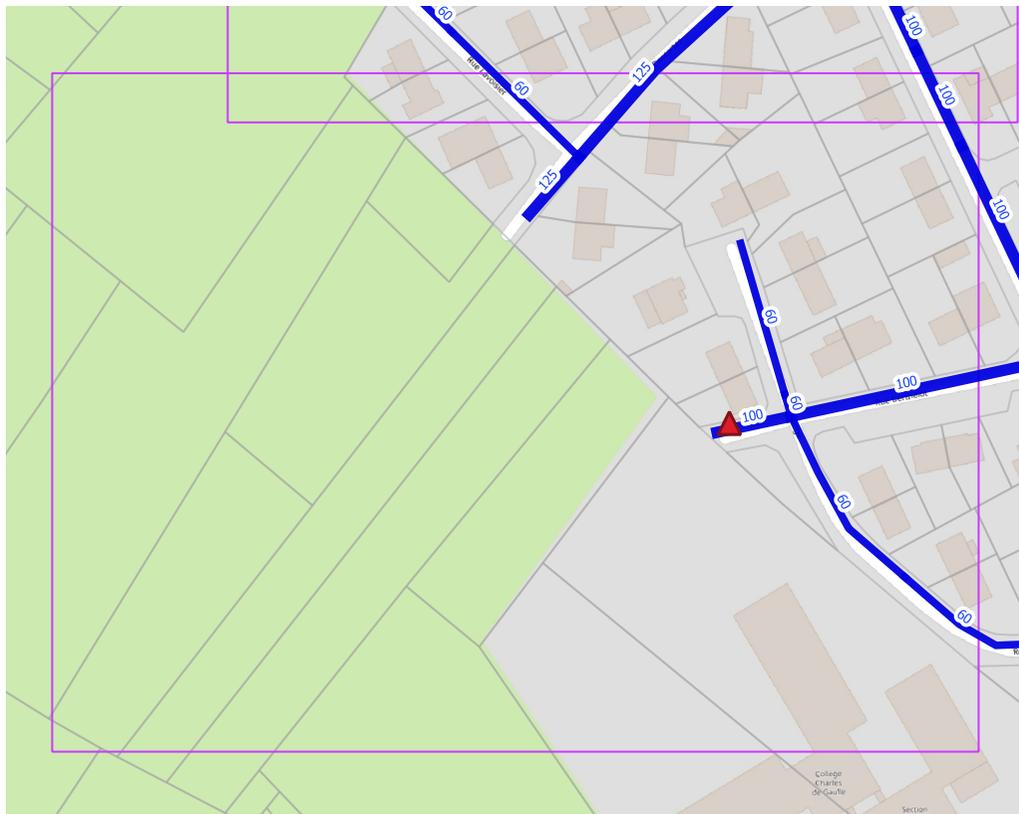
Réseau d'assainissement



- Réseau E.P
- Réseau U.N
- Réseau REFOULEMENT
- Regard
- Déversoir d'orage
- Poste de refoulement
- Poste de relèvement

- Assainissement collectif
- Assainissement non collectif
- Zonage ANC
- Urbanisation future

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

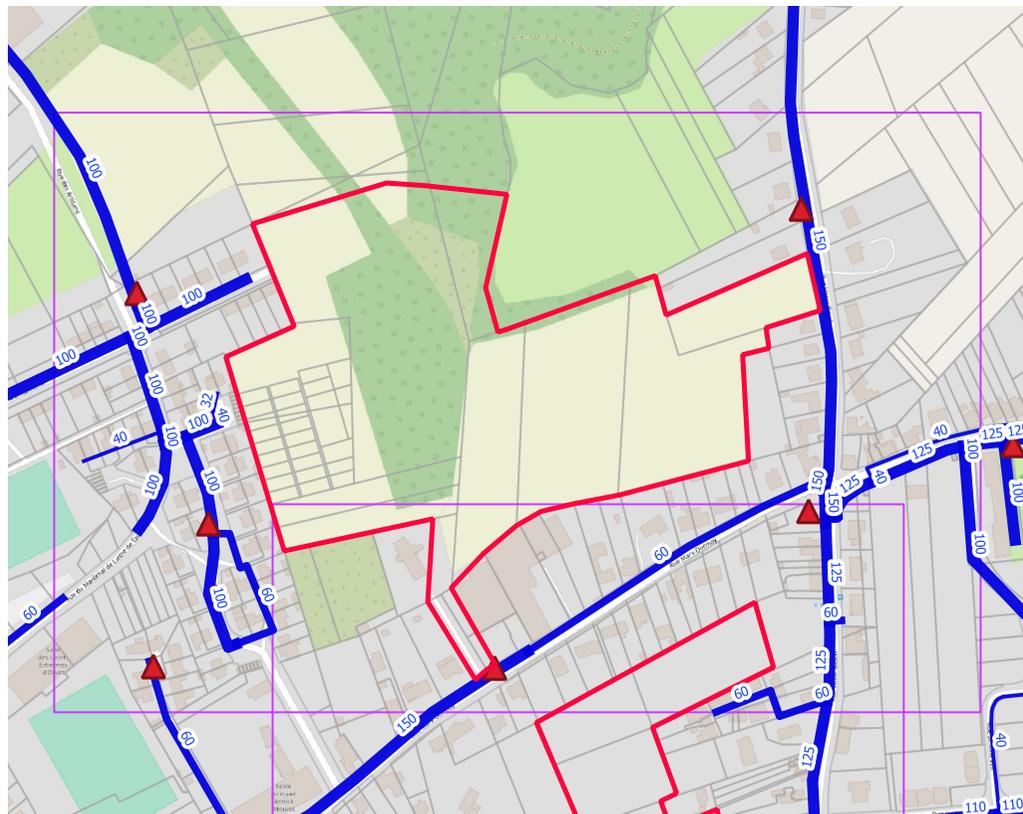
Réseau d'assainissement



-  Réseau E.P
-  Réseau U.N
-  Réseau REFOULEMENT
-  Regard
-  Déversoir d'orage
-  Poste de refoulement
-  Poste de relèvement

-  Assainissement collectif
-  Assainissement non collectif
-  Zonage ANC
-  Urbanisation future

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

Réseau d'eau potable (diamètre)

Hydrant

Parcellaire

Limites communales

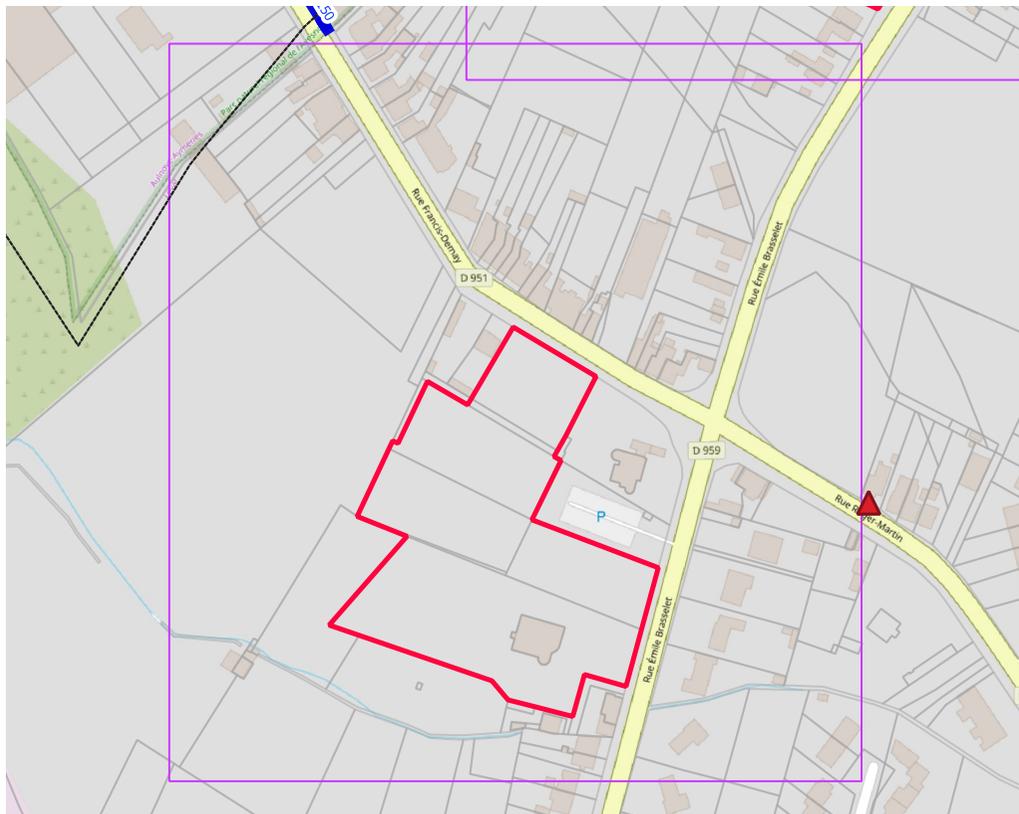
Réseau d'assainissement



- Réseau E.P.
- Réseau U.N.
- Réseau REFOULEMENT
- Regard
- Déversoir d'orage
- Poste de refoulement
- Poste de relèvement

- Assainissement collectif
- Assainissement non collectif
- Zonage ANC
- Urbanisation future

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

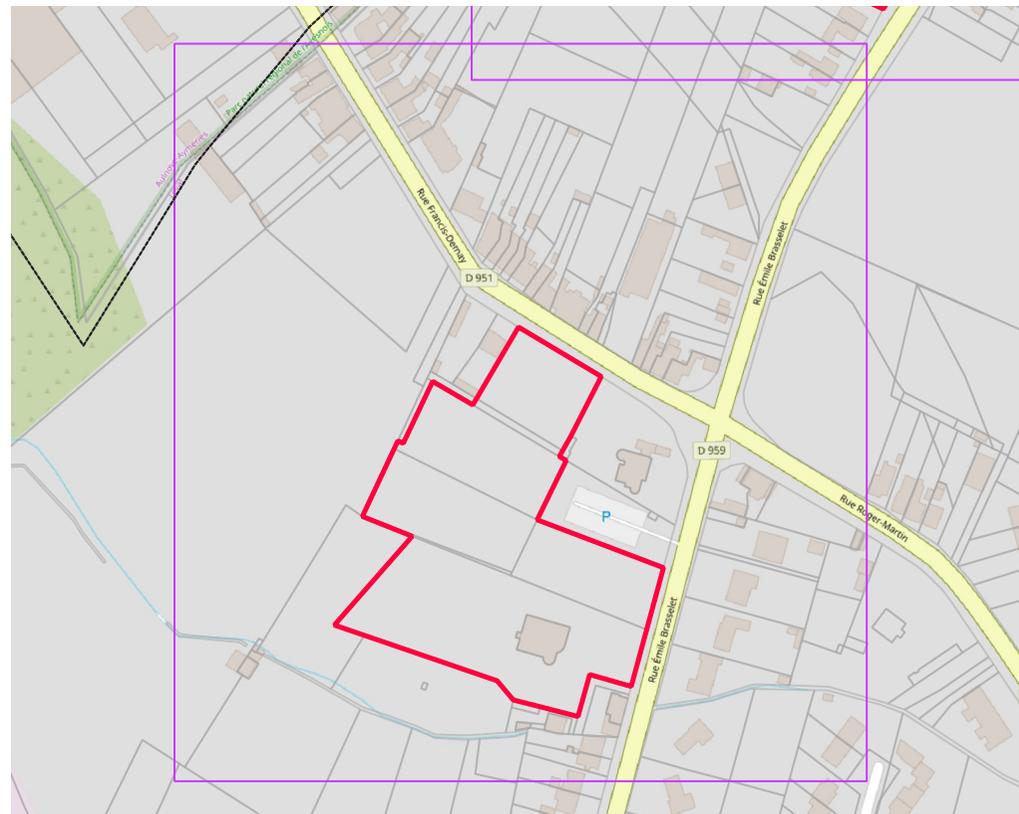
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



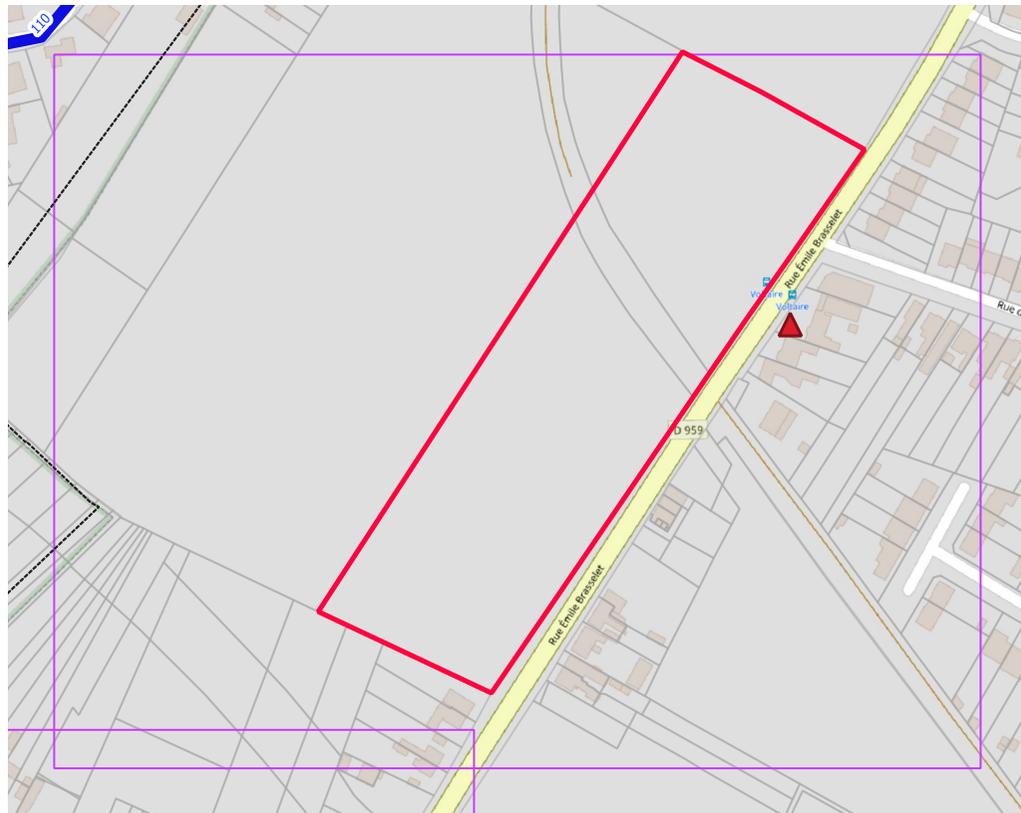
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

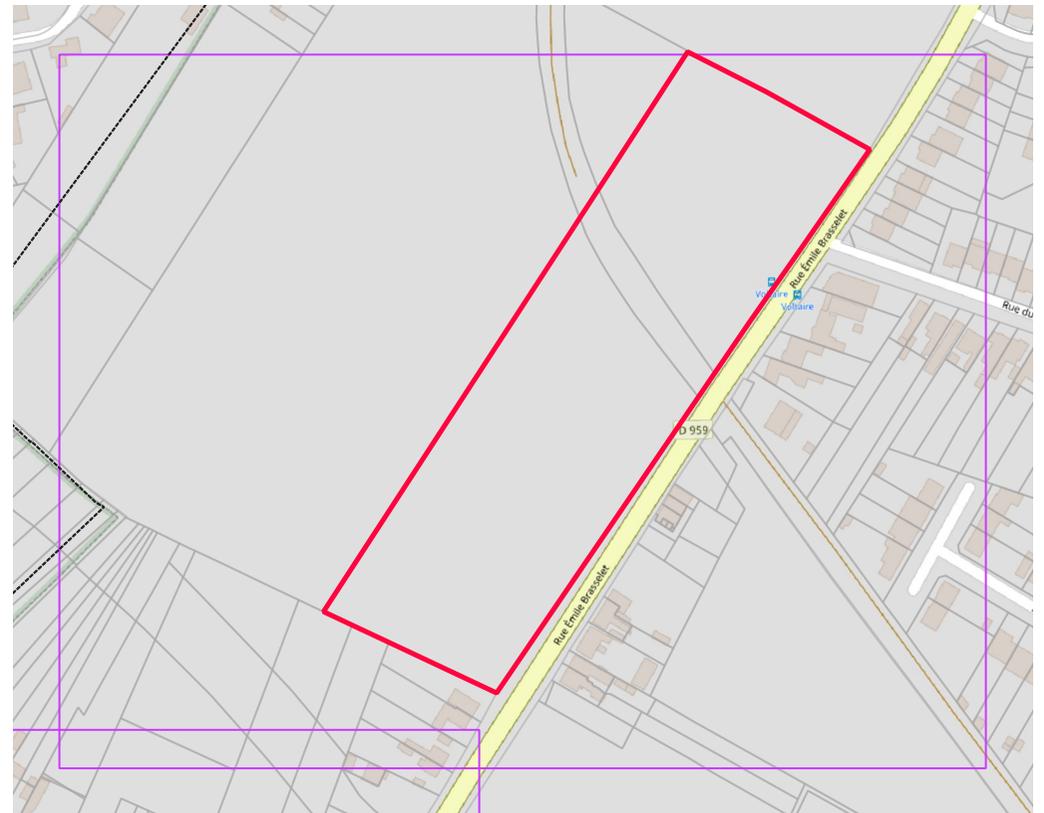
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



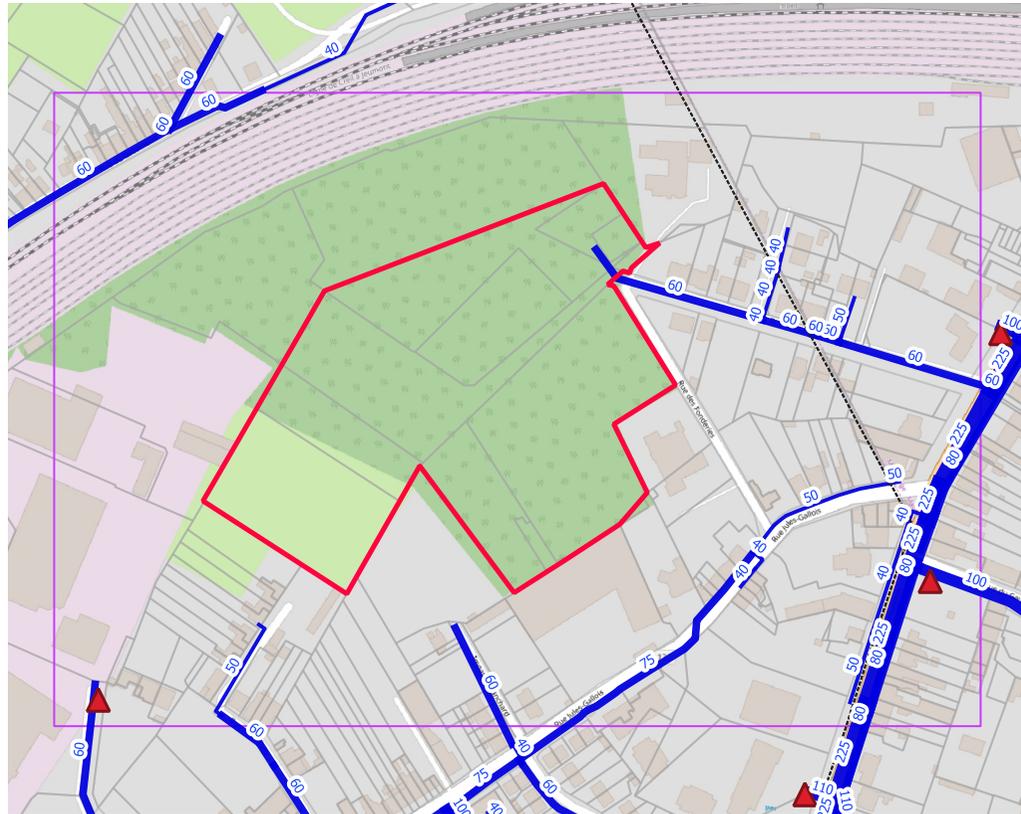
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

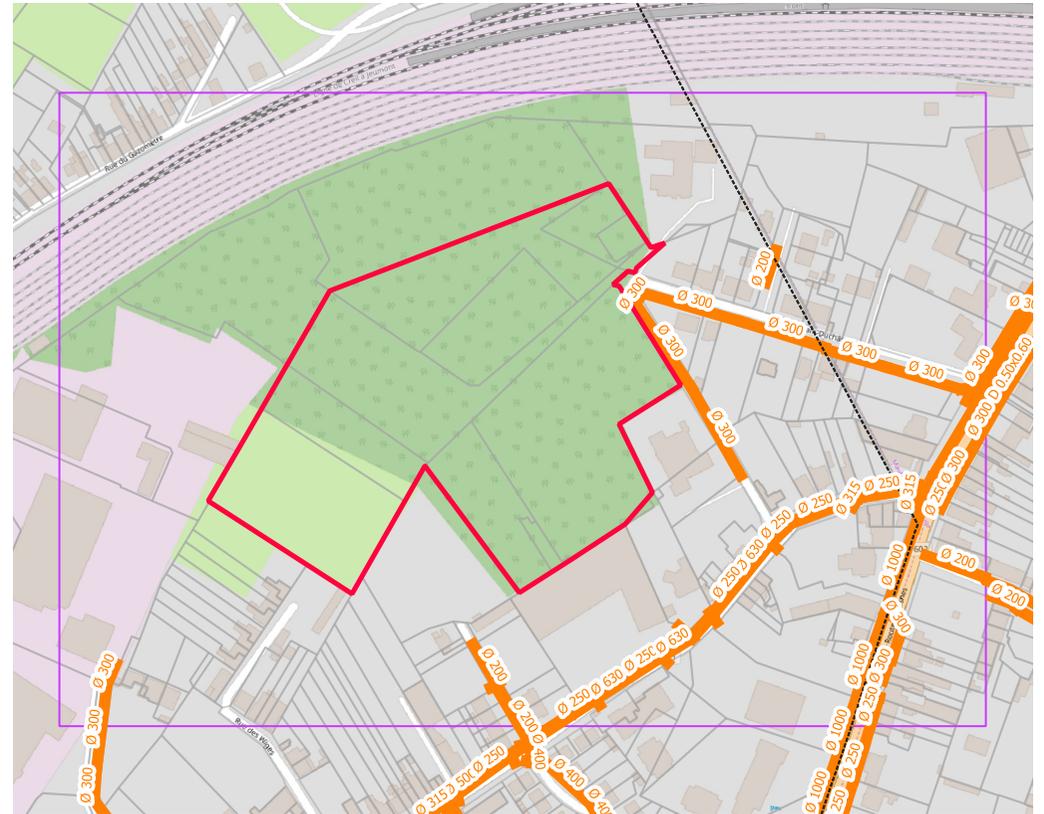
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelle

 Limites communales

Réseau d'assainissement



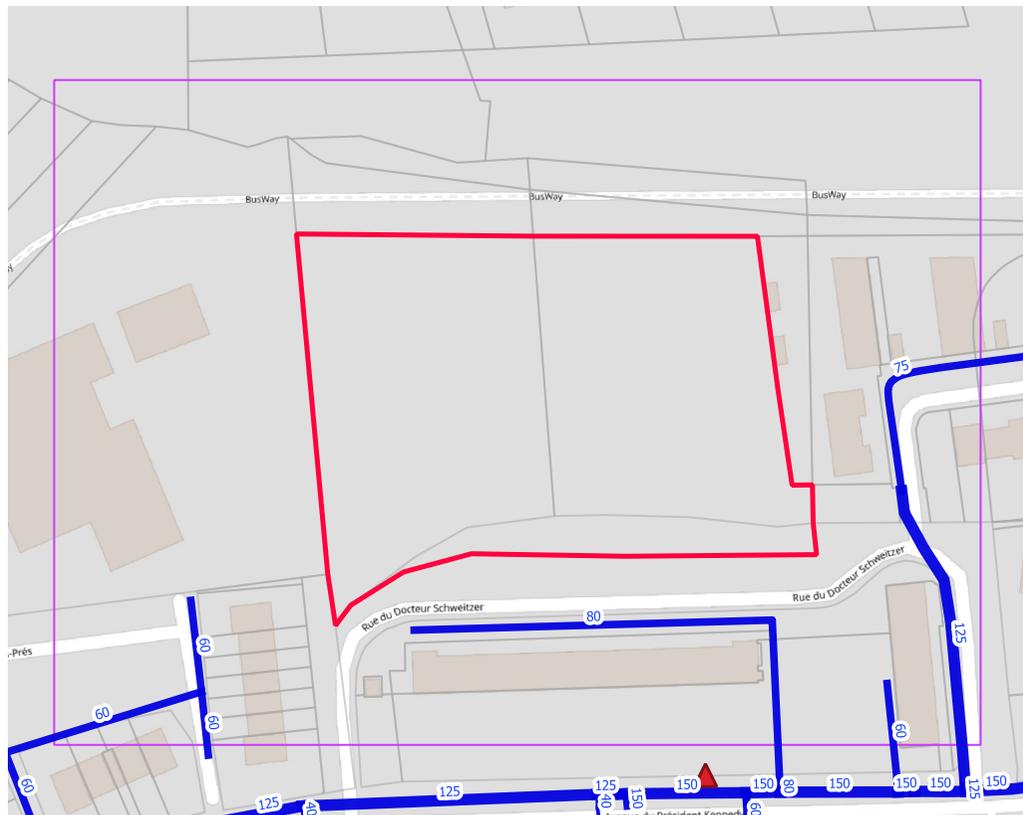
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelle

 Limites communales

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

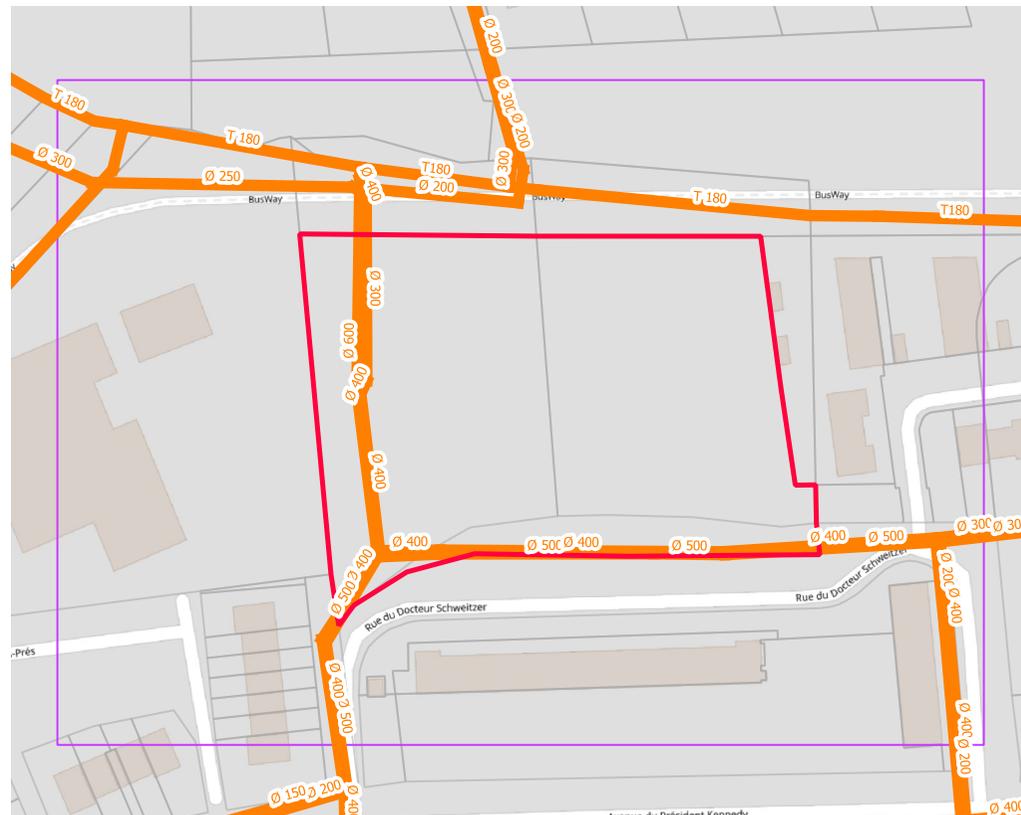
Réseau d'eau potable (diamètre)

▲ Hydrant

Parcelaire

Limites communales

Réseau d'assainissement



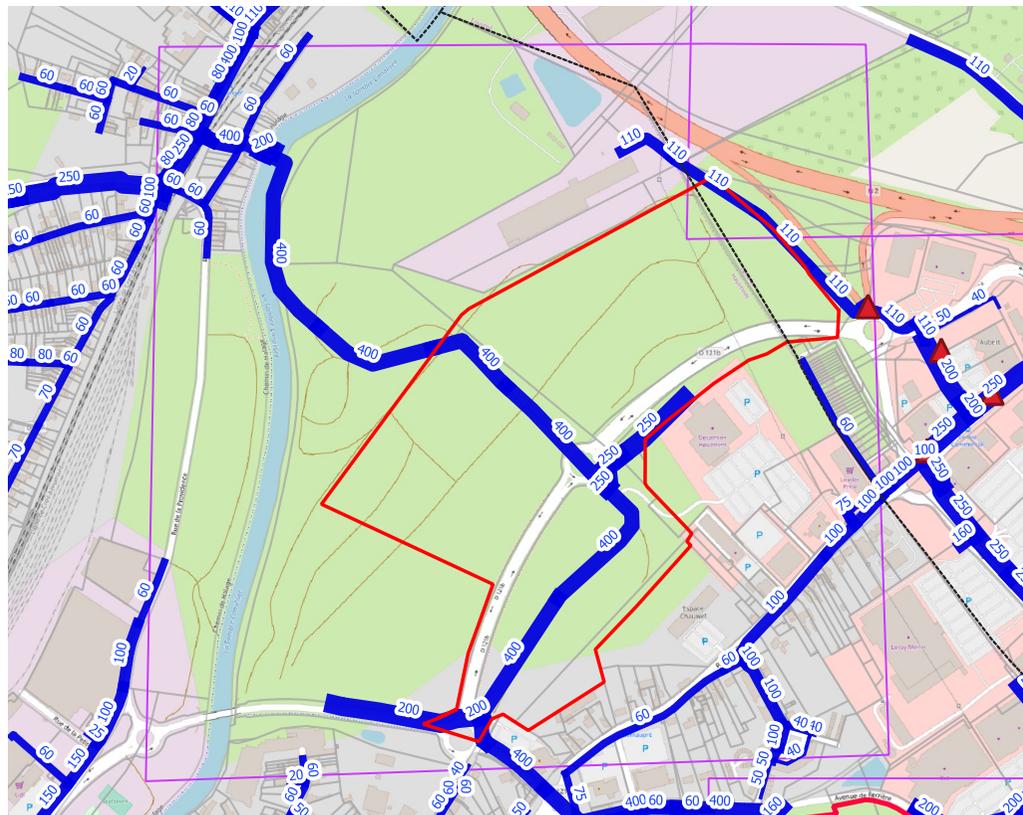
Zone de projet

Réseau d'assainissement

Parcelaire

Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

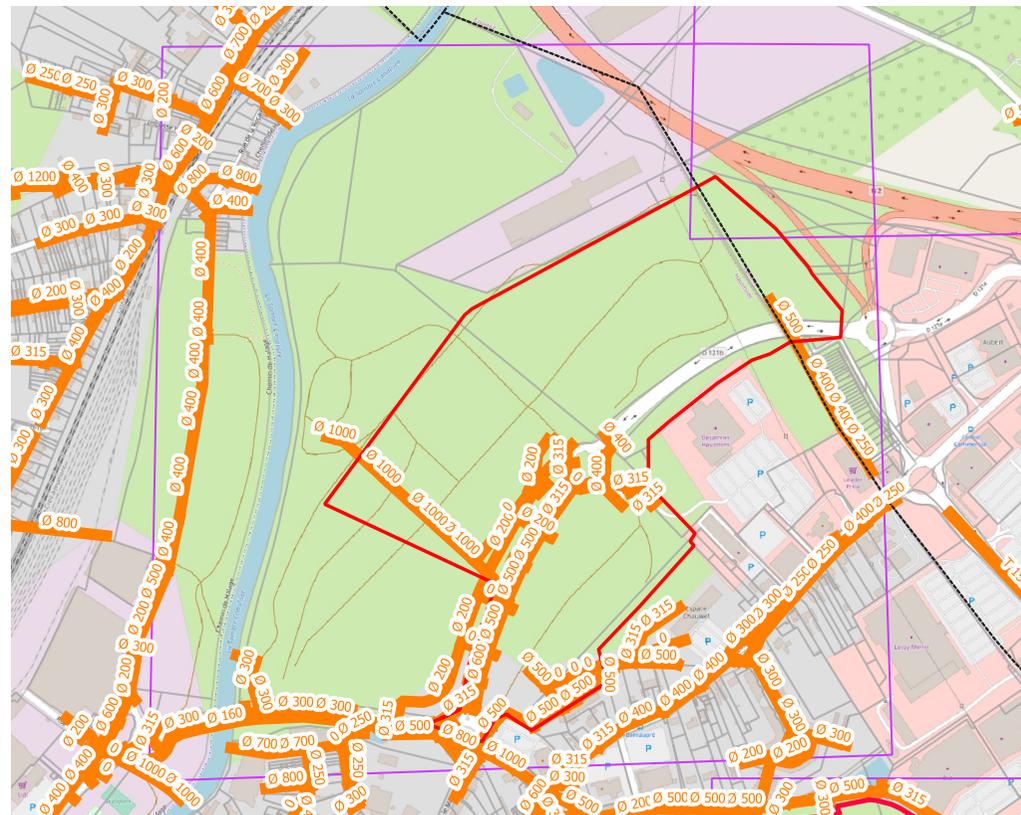
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



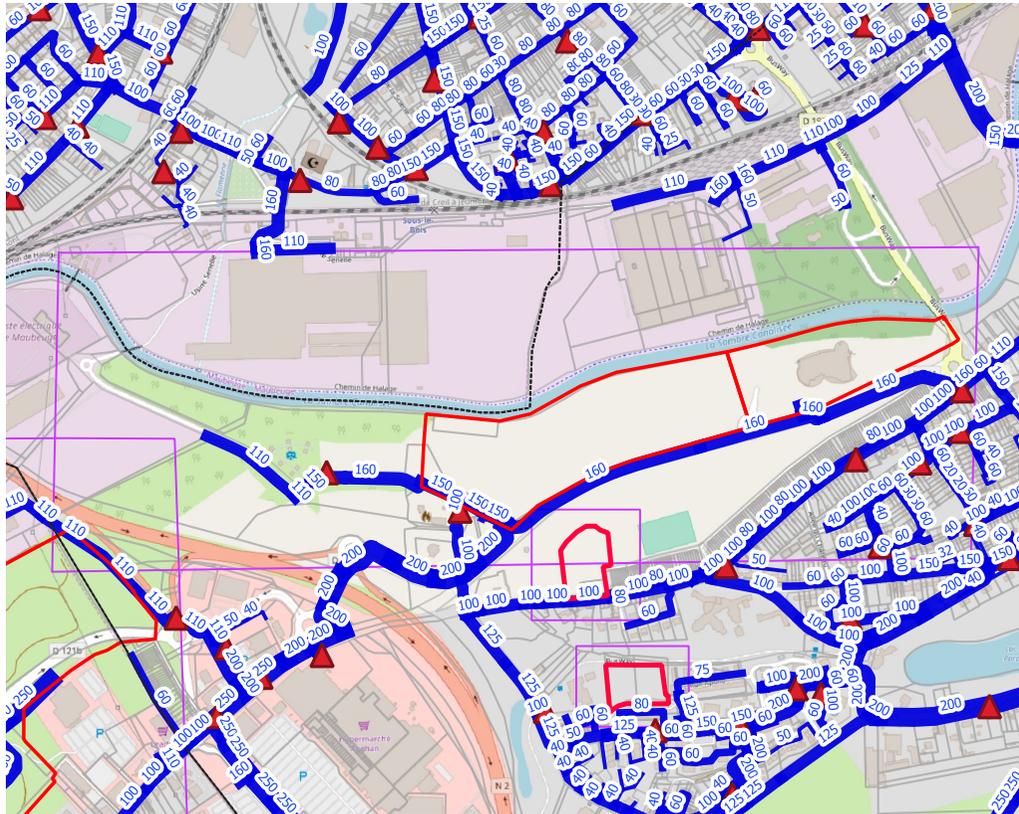
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

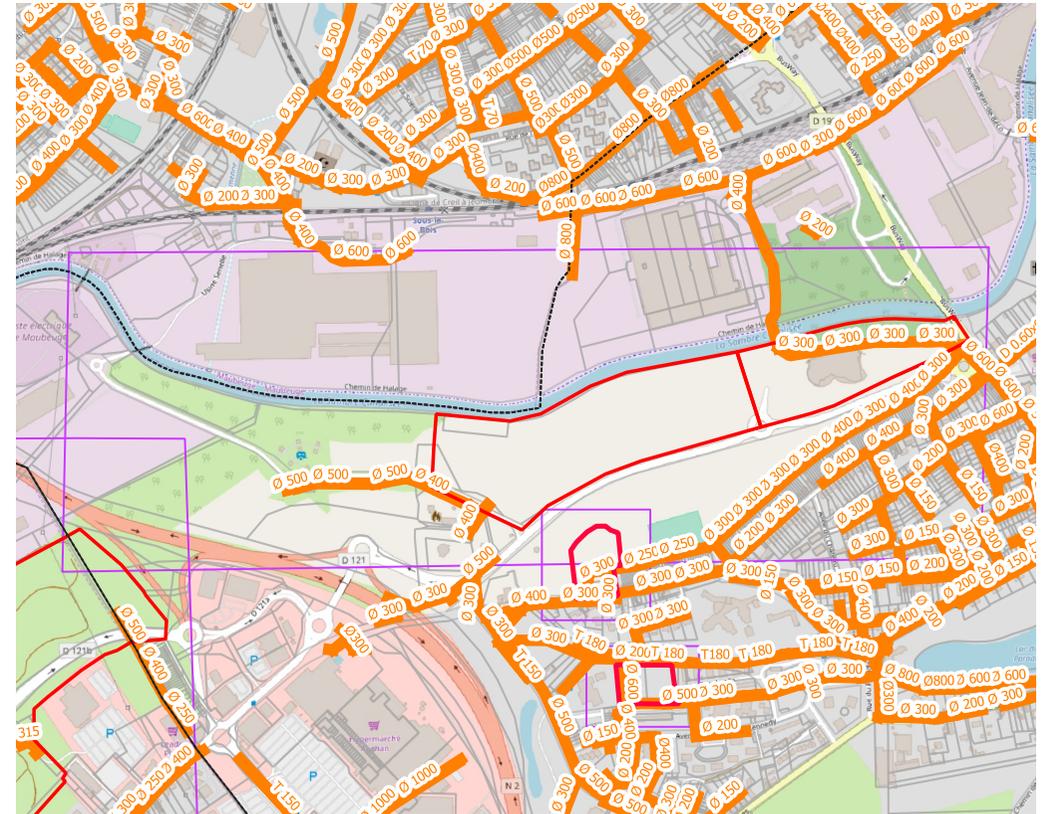
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



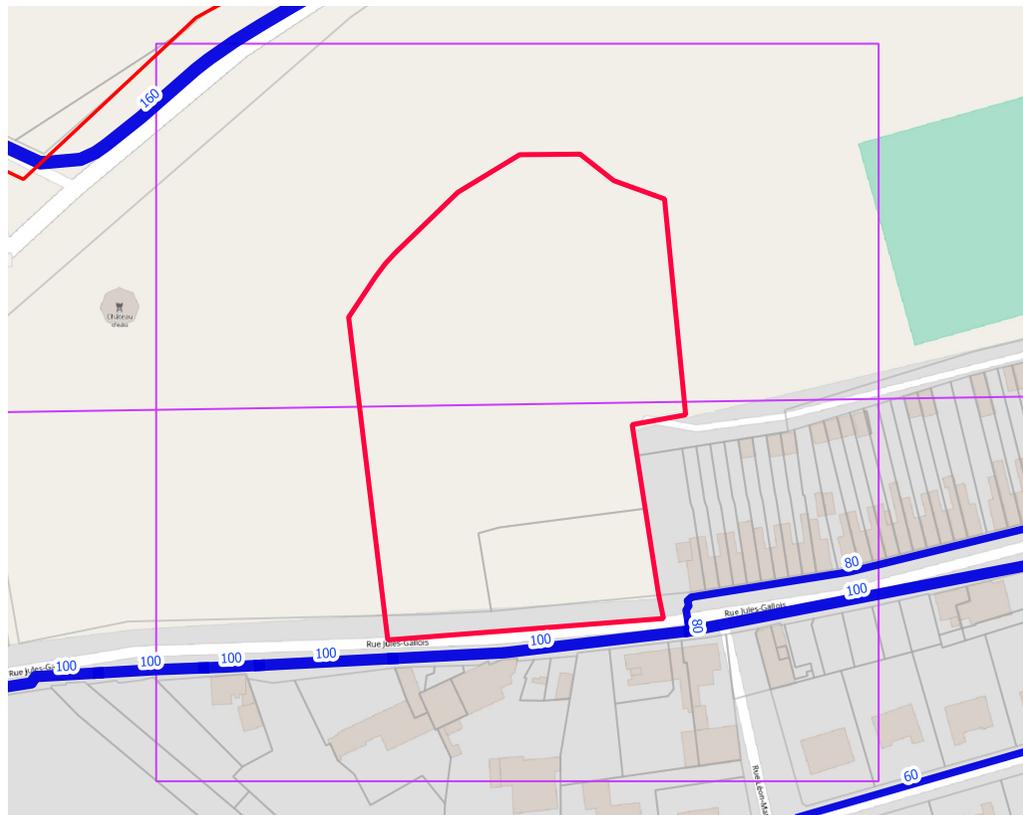
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

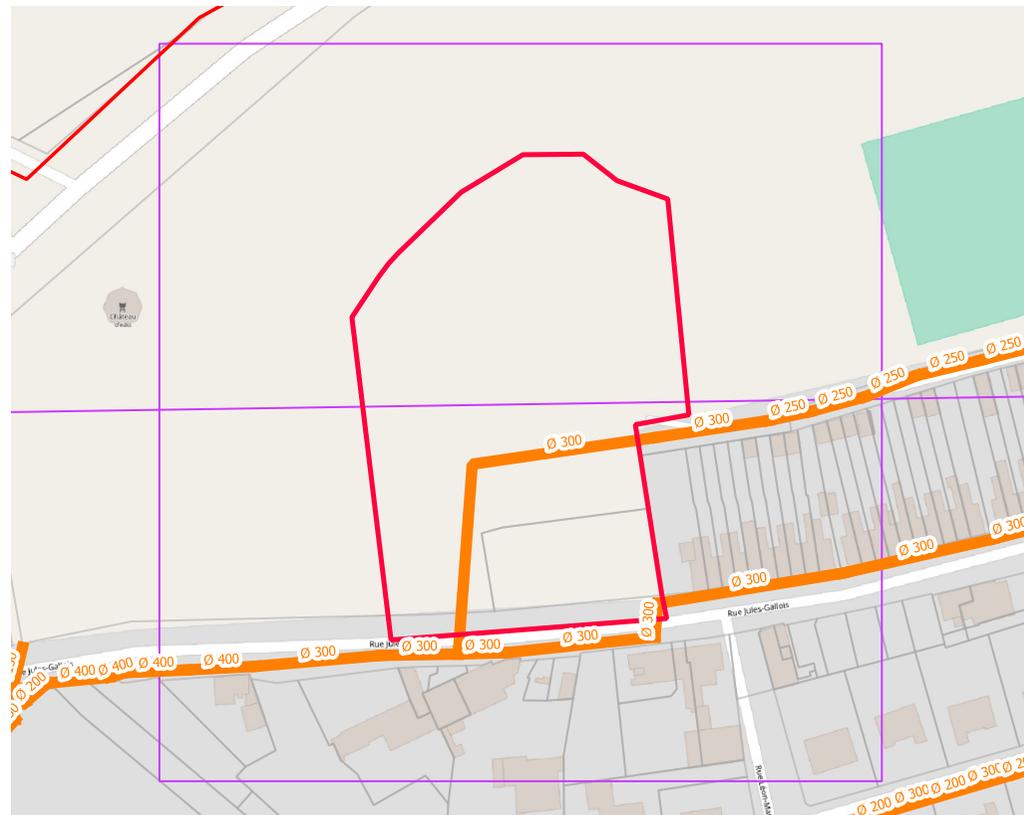
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



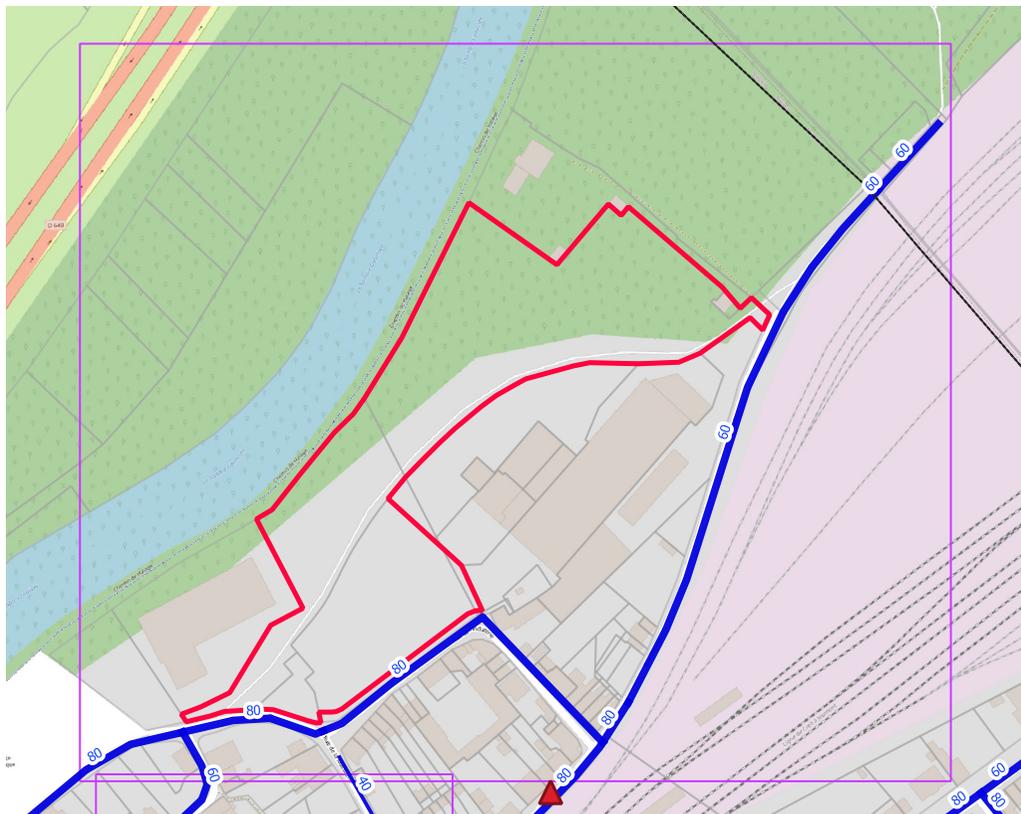
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

Réseau d'eau potable (diamètre)

▲ Hydrant

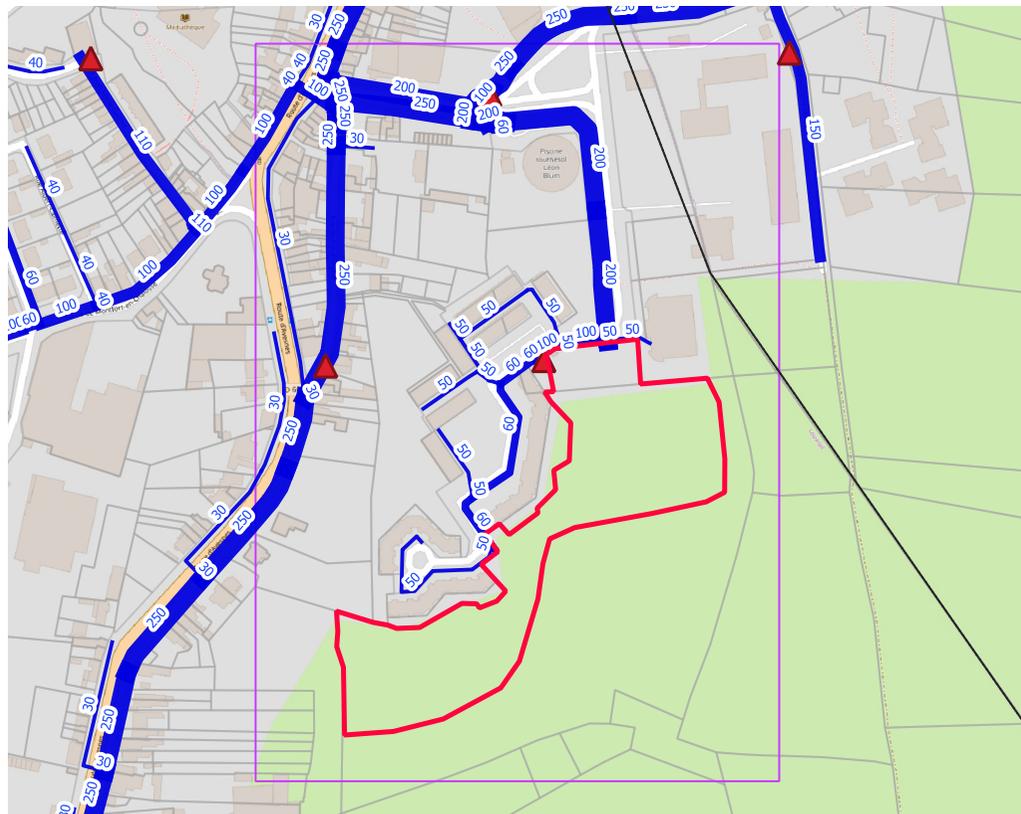
Parcelle

Limites communales

Réseau d'assainissement



Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

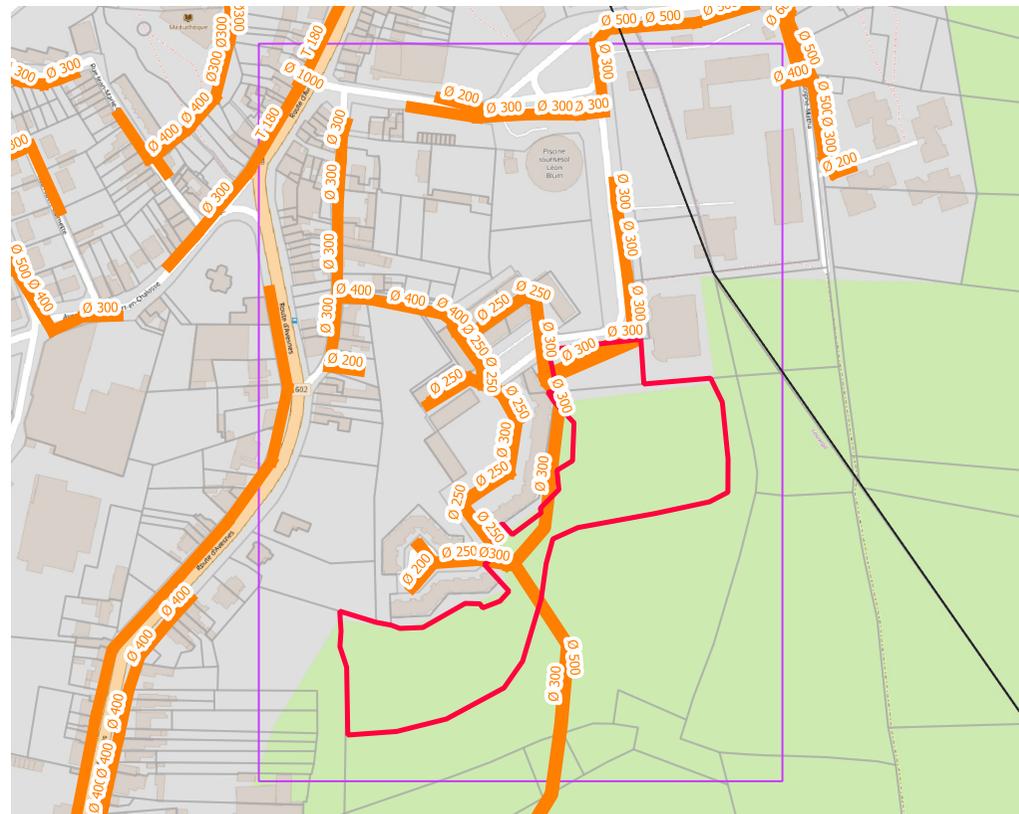
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



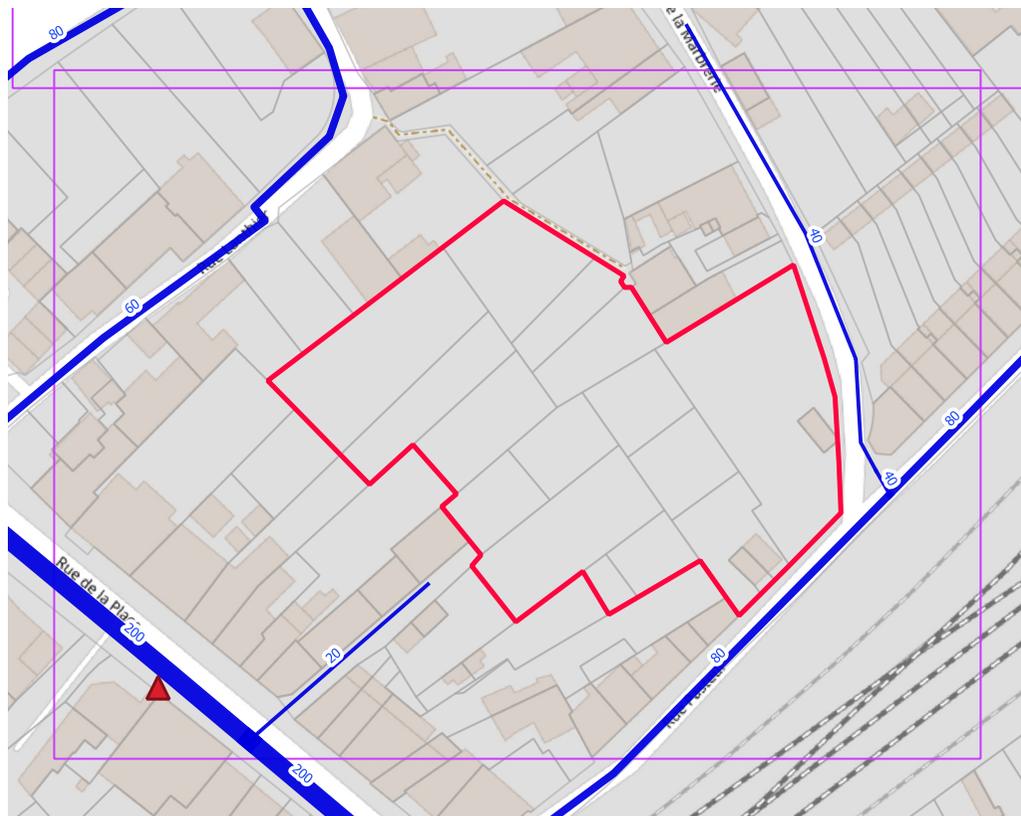
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

Réseau d'eau potable (diamètre)

▲ Hydrant

Parcelle

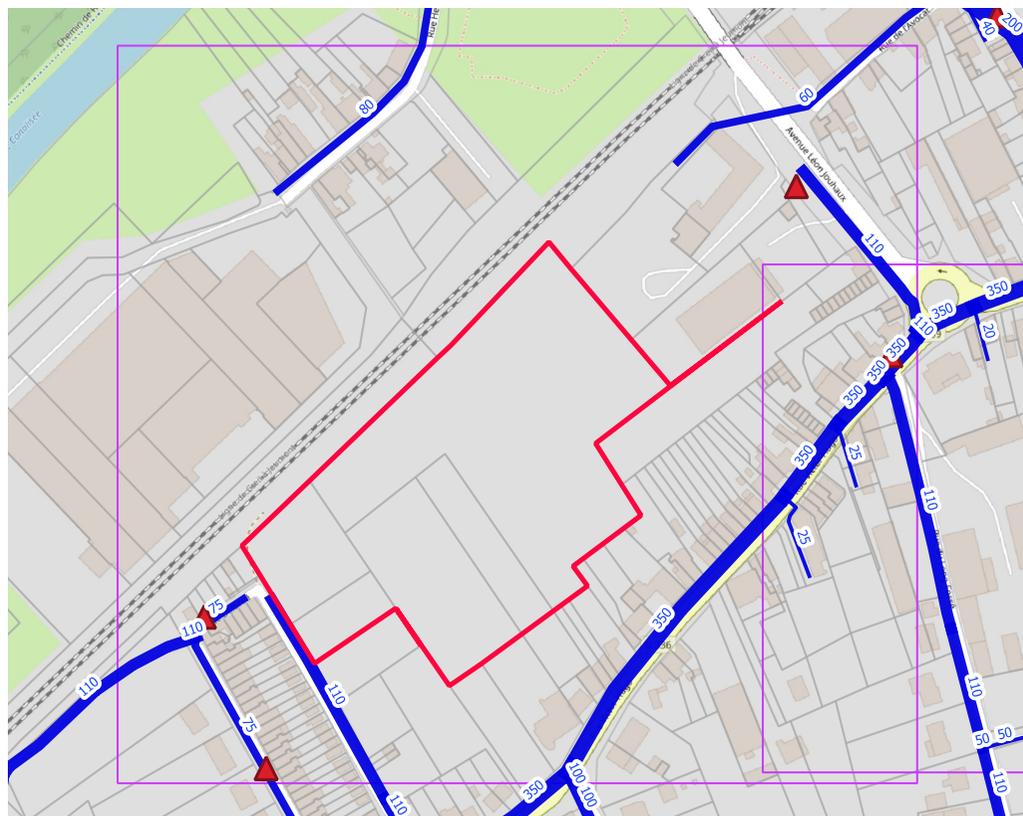
Limites communales

Réseau d'assainissement



LEGENDE	
—	Réseau E.U. +
—	Réseau E.P.
—	Réseau U.N.
- - -	Réseau RETOILEMENT
□	Regard
◇	Déversoir d'orage
○	Poste de refoulement
⊙	Poste de relèvement
	Assainissement collectif
	Assainissement non collectif
	Zone ANC +
	Zone AC
	Urbanisation future
Telle 1 : sol limoneux	
	T1 : Sol de texture limoneuse sur 160 cm
	T1 : Sol de texture limoneuse sur 160 cm
	T1 : Sol de texture limono-argileuse sur 160 cm
Telle 2 : sol argileux	
	Z1 : Sol de texture limoneuse reposant sur un horizon de texture argileuse apparaissant après 80 cm
HYDROLOGIE	
	1 : Sol s&h +
	2 : Niveau de la nappe apparaissant au-d&h de 80 cm
	3 : Niveau de la nappe apparaissant au-d&h de 30 cm

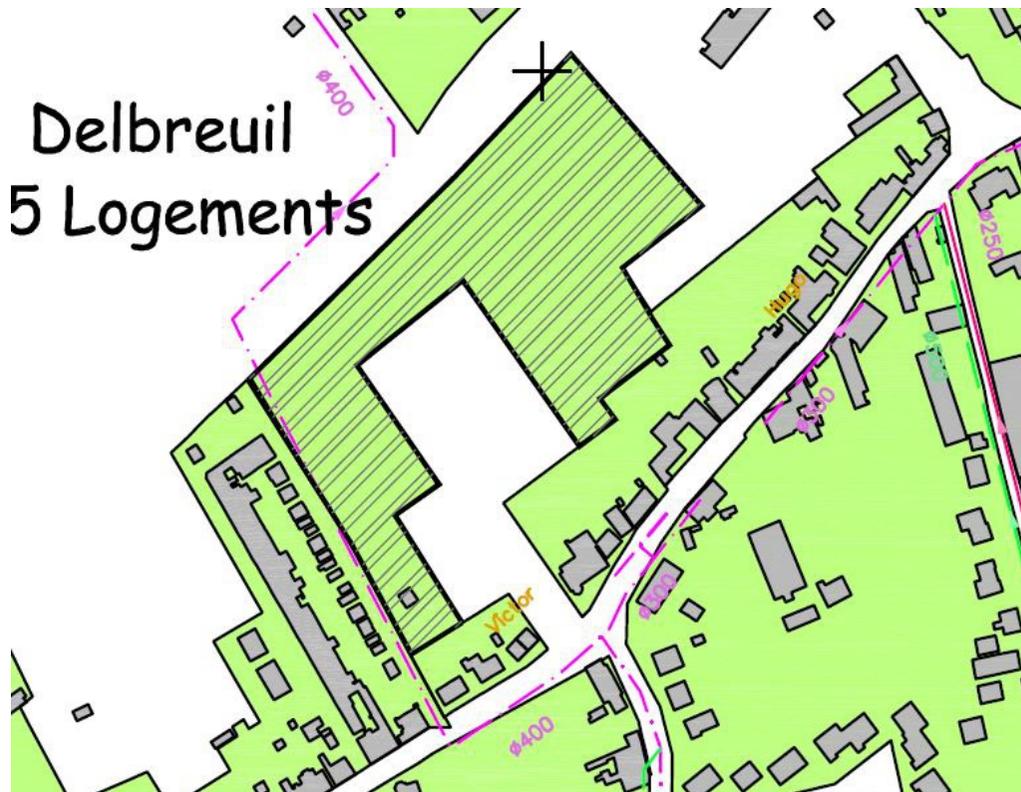
Réseau d'eau potable



- Zone de projet
- Réseau d'eau potable**
- Réseau d'eau potable (diamètre)
- ▲ Hydrant
- Parcellaire
- Limites communales

Réseau d'assainissement

Delbreuil 5 Logements



Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

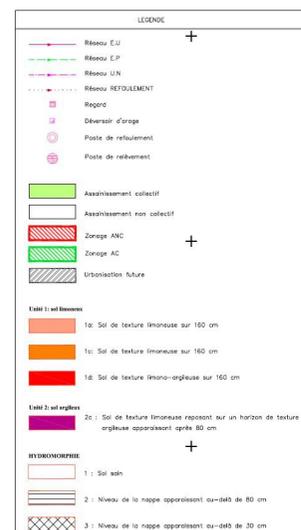
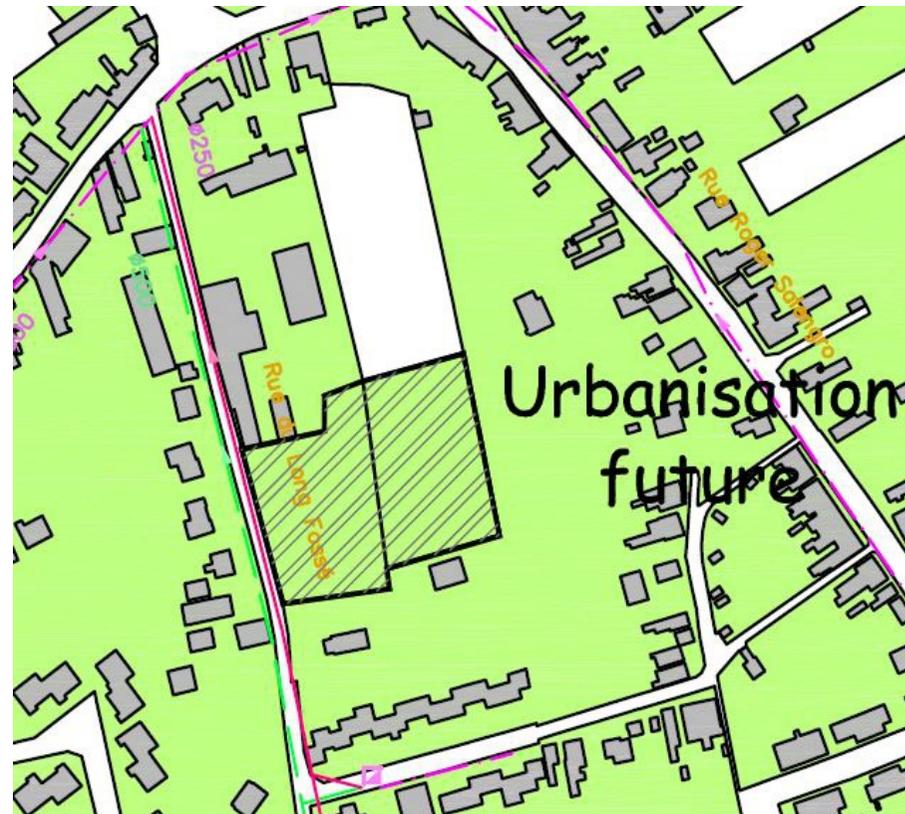
Réseau d'eau potable (diamètre)

▲ Hydrant

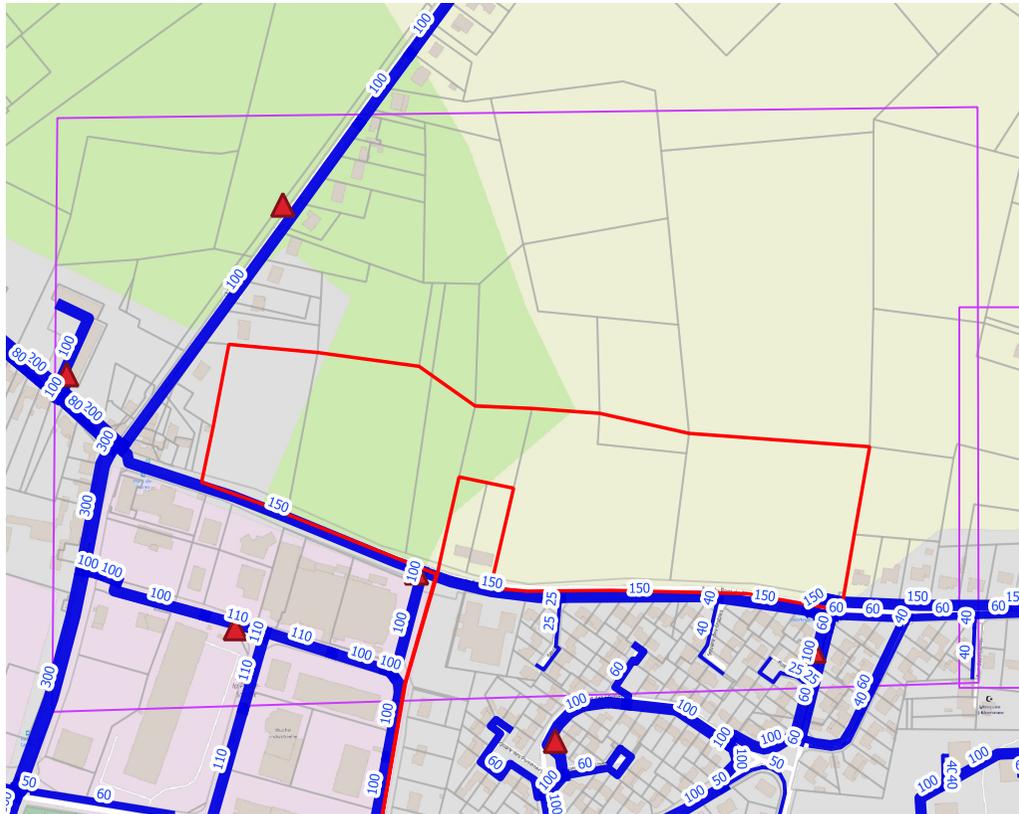
Parcelle

Limites communales

Réseau d'assainissement



Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

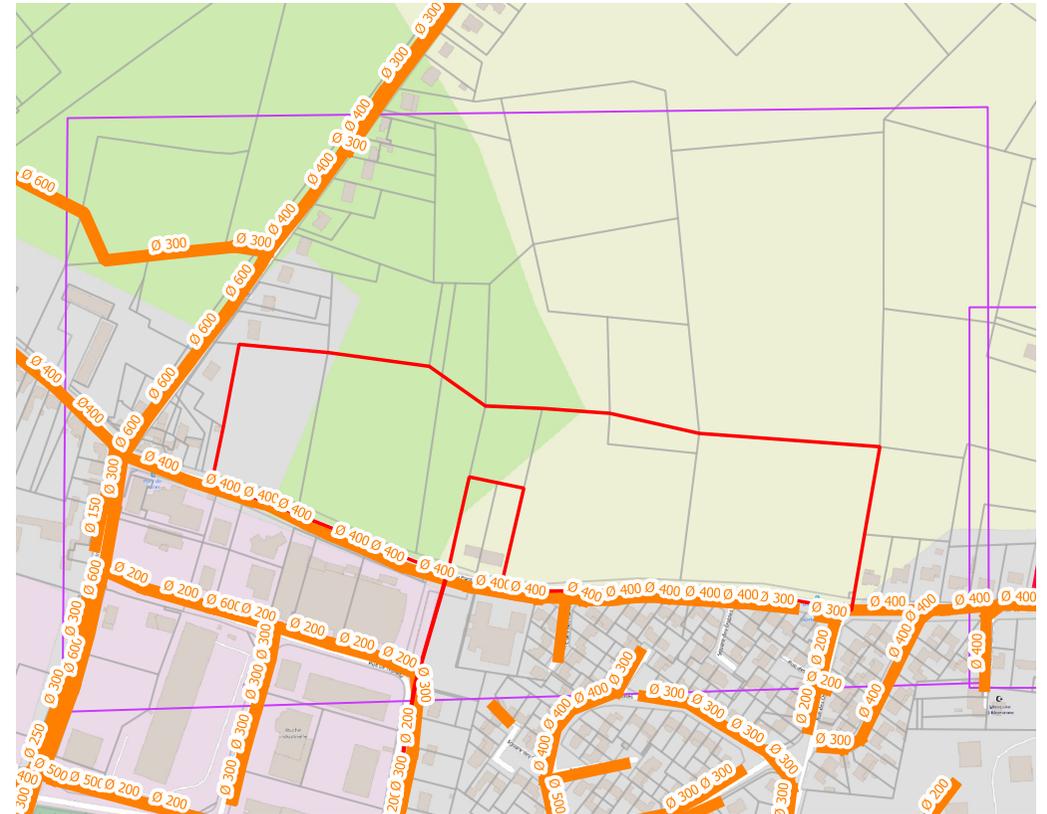
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



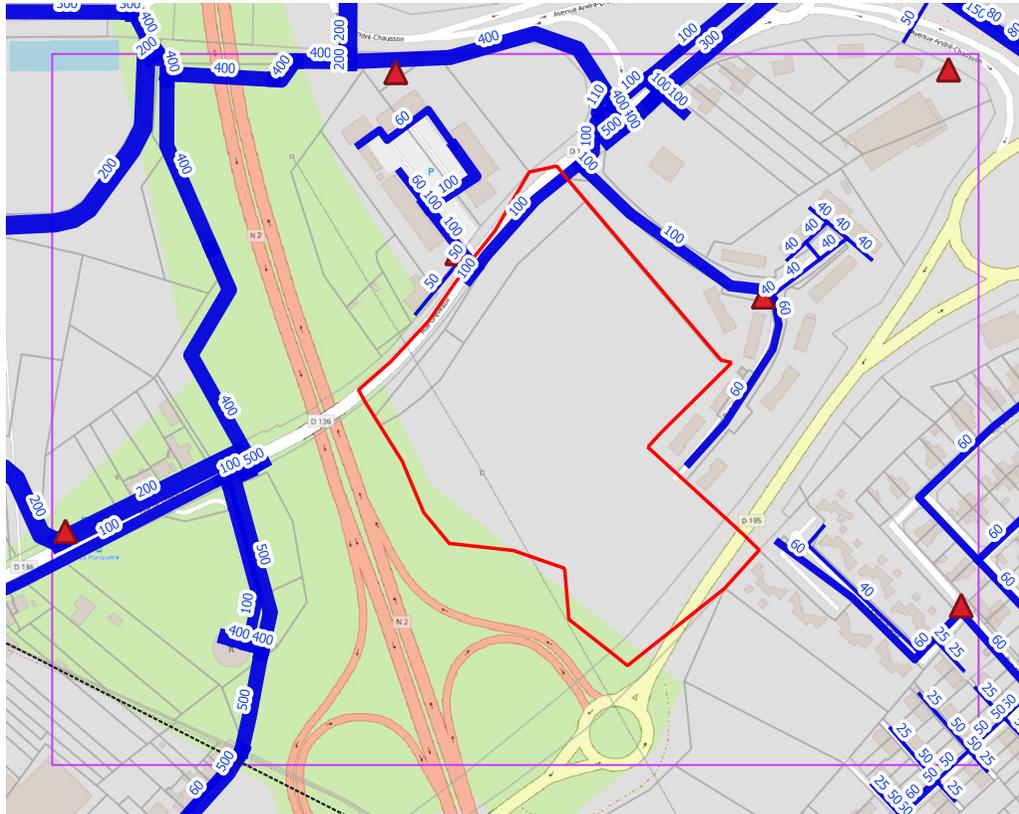
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

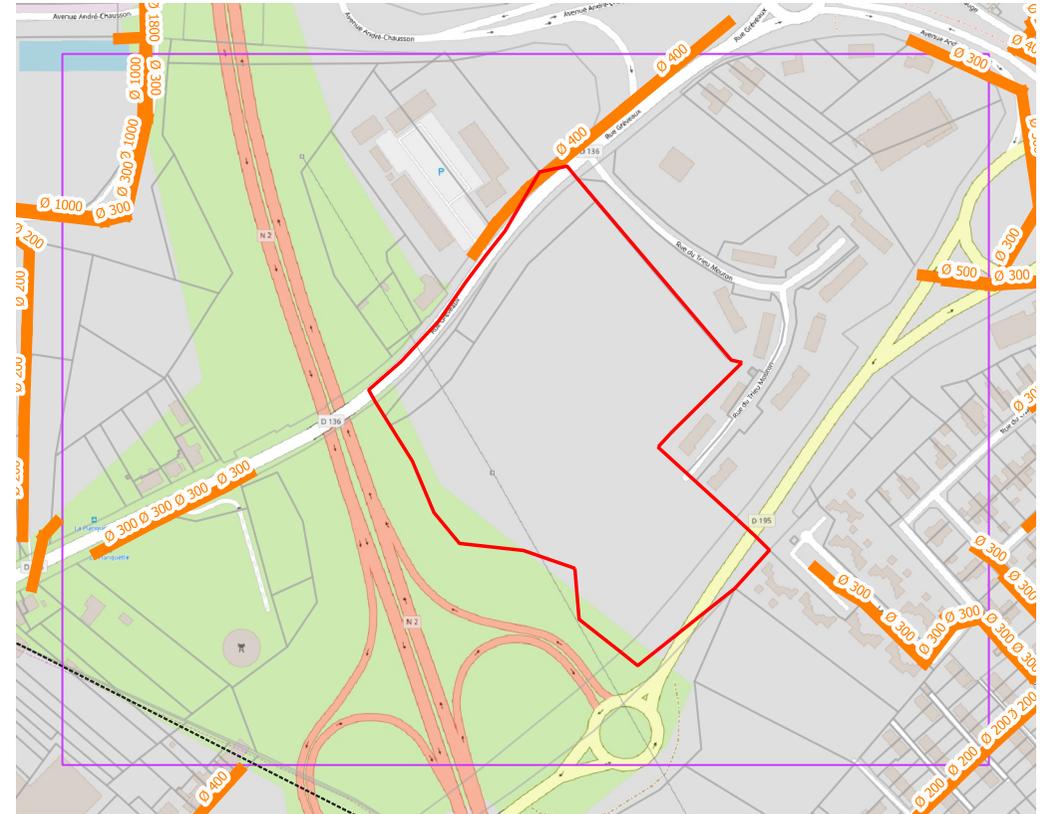
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



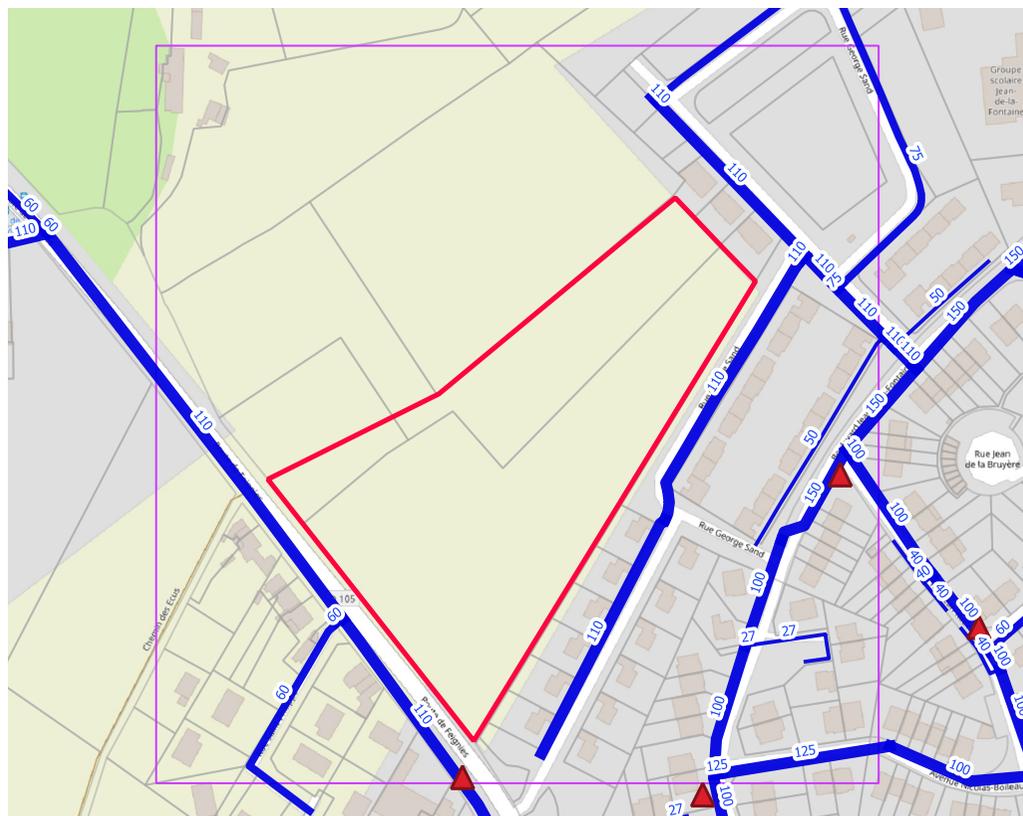
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

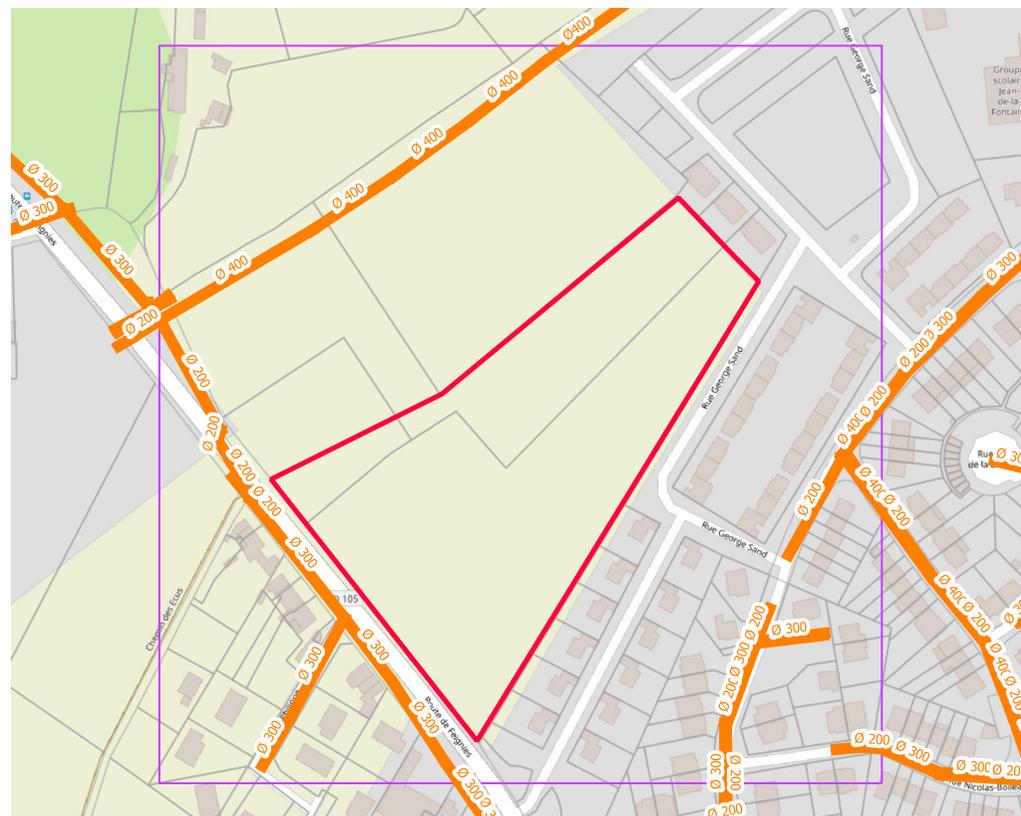
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



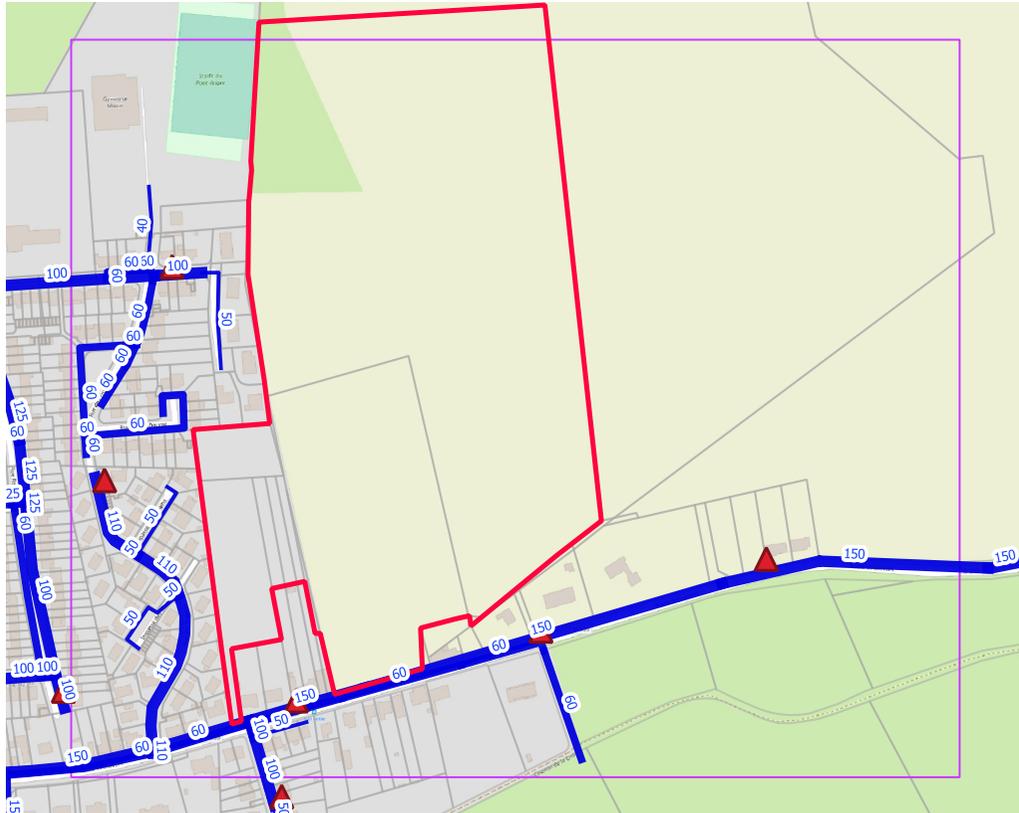
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

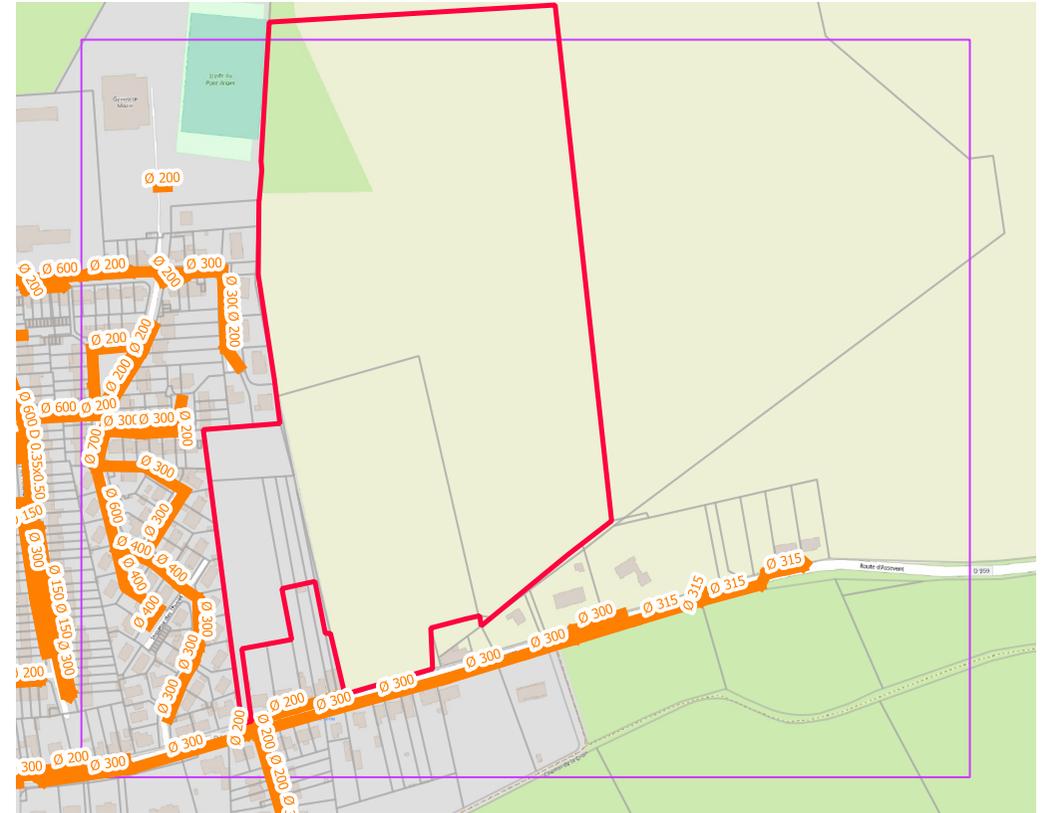
 Limites communales

Réseau d'eau potable



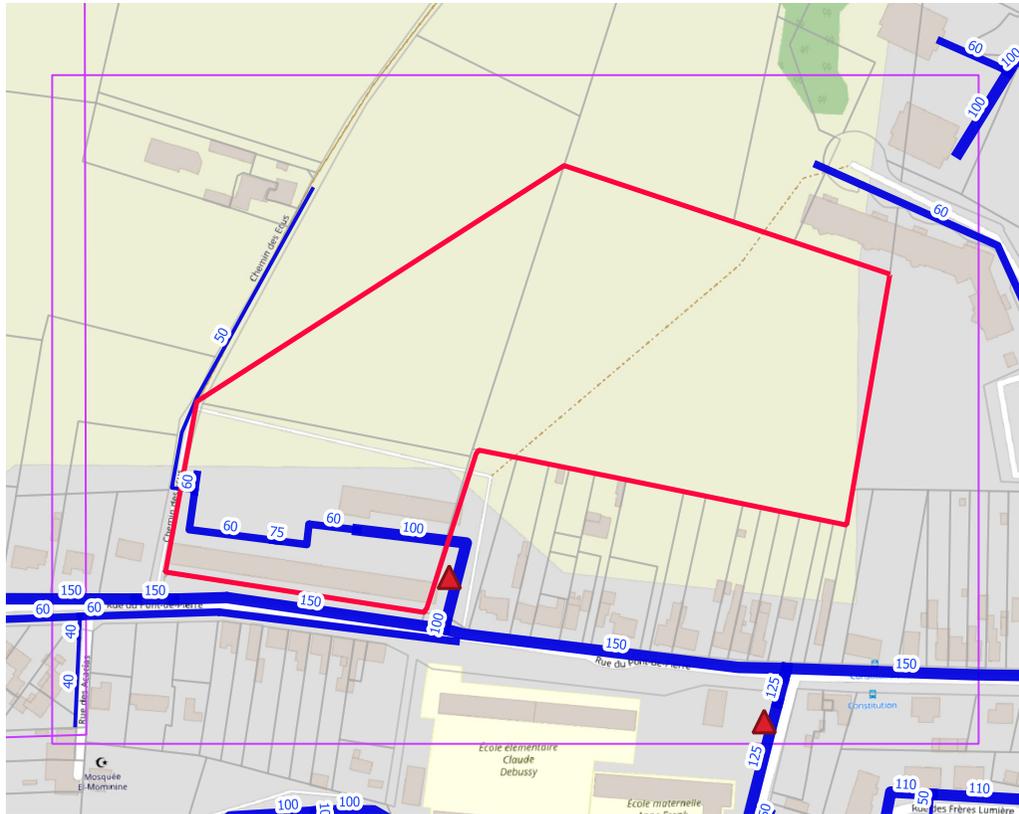
-  Zone de projet
- Réseau d'eau potable**
-  Réseau d'eau potable (diamètre)
-  Hydrant
-  Parcellaire
-  Limites communales

Réseau d'assainissement



-  Zone de projet
-  Réseau d'assainissement
-  Parcellaire
-  Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

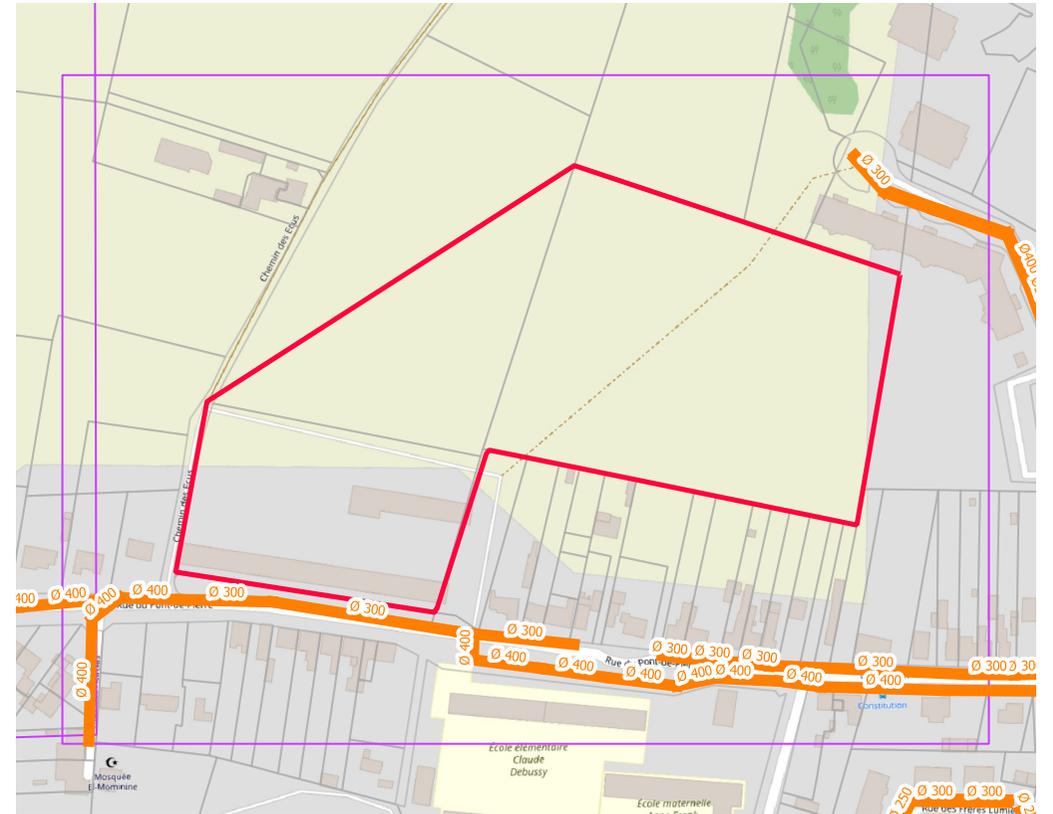
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



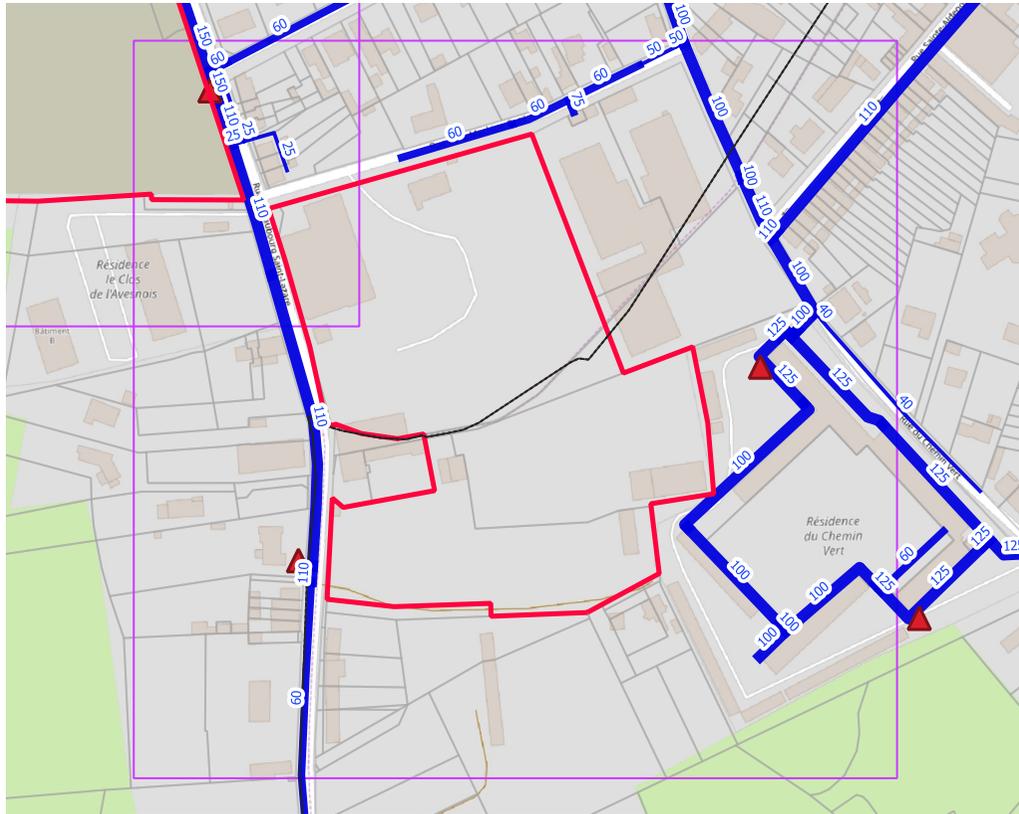
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

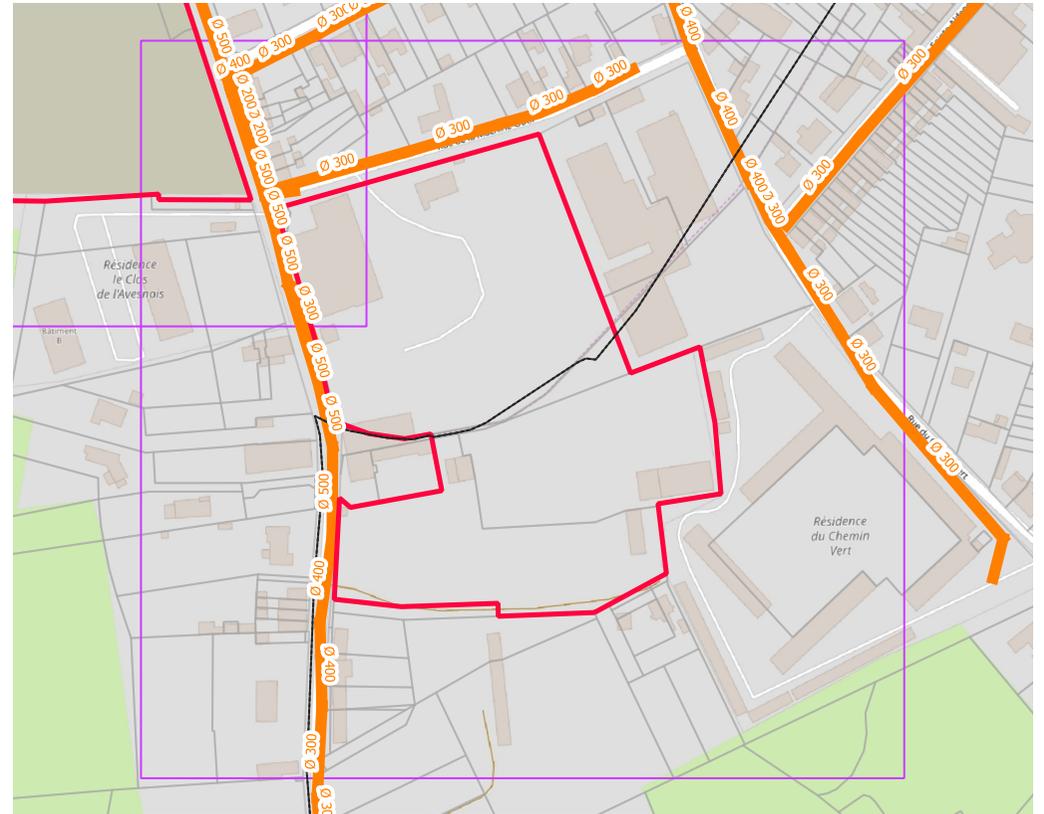
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



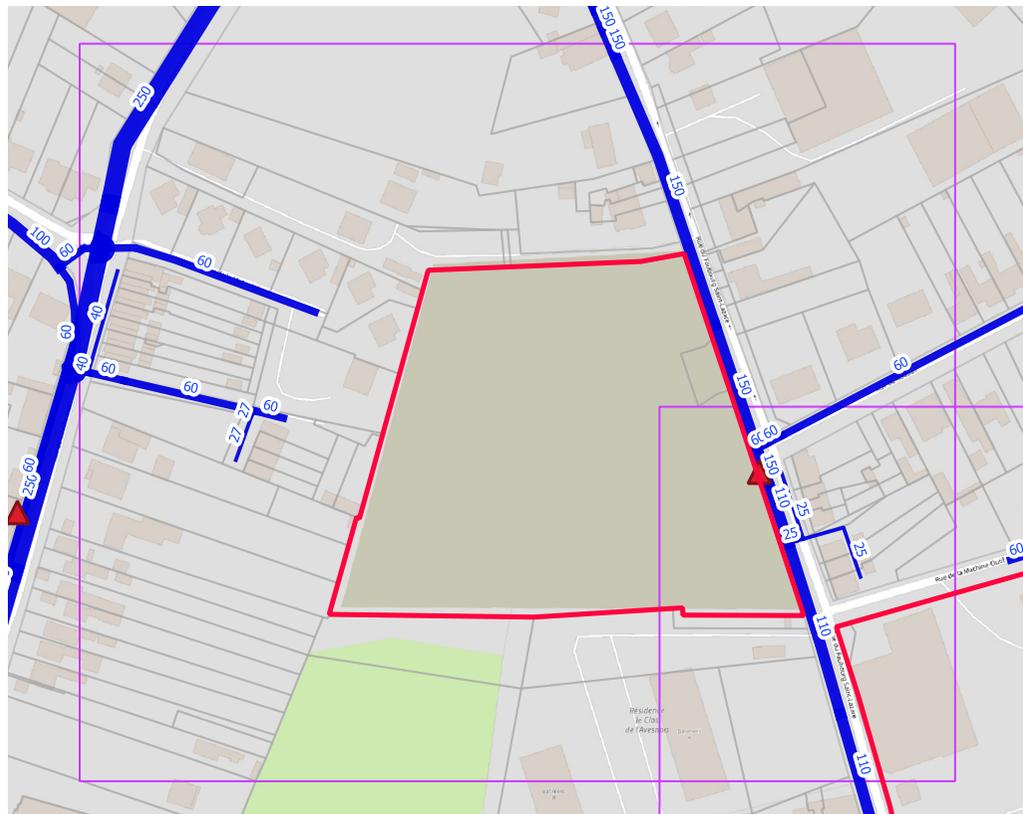
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

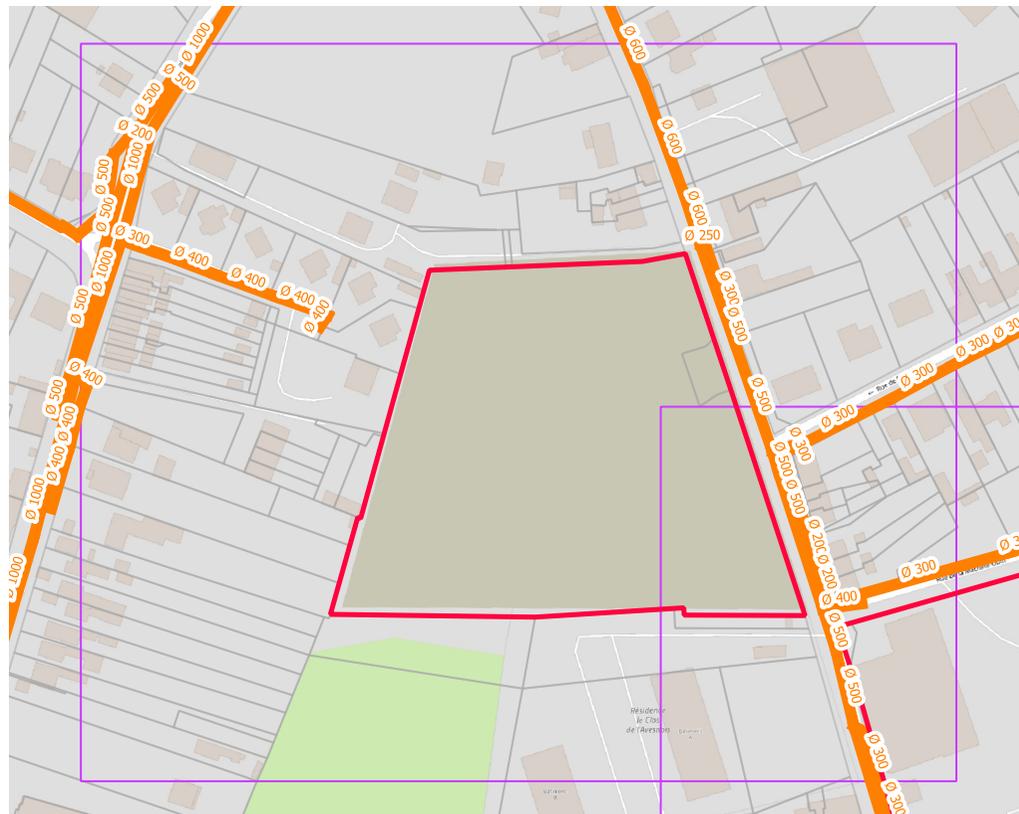
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



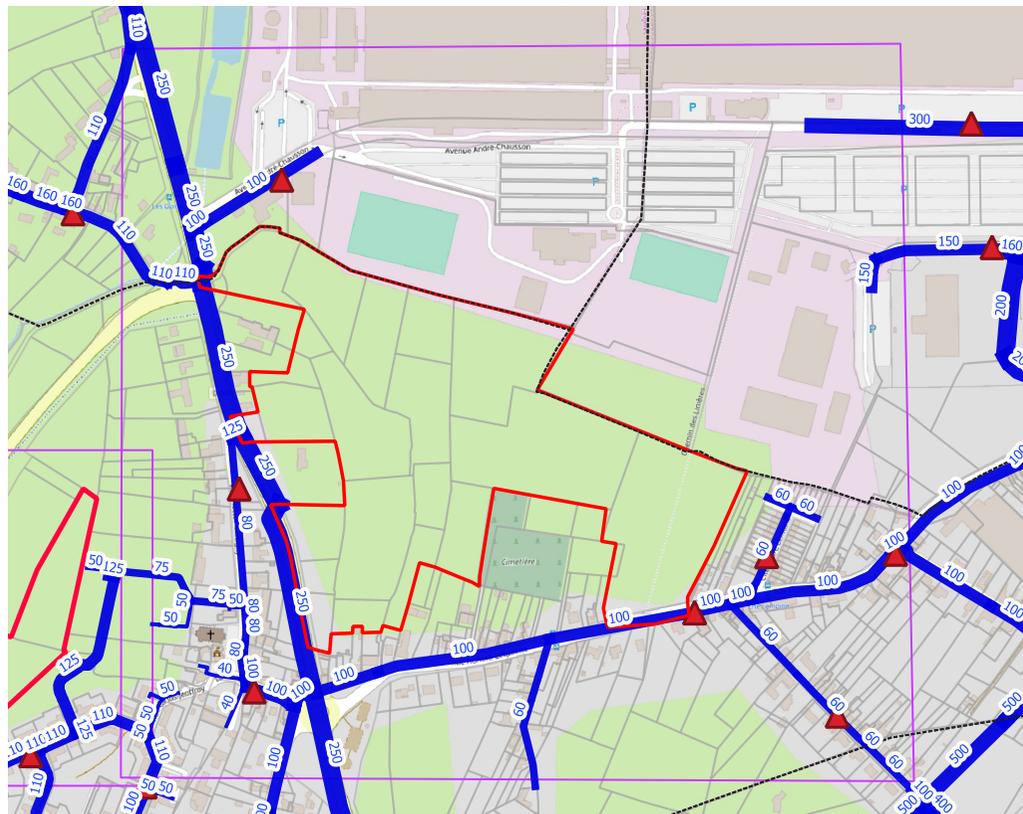
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

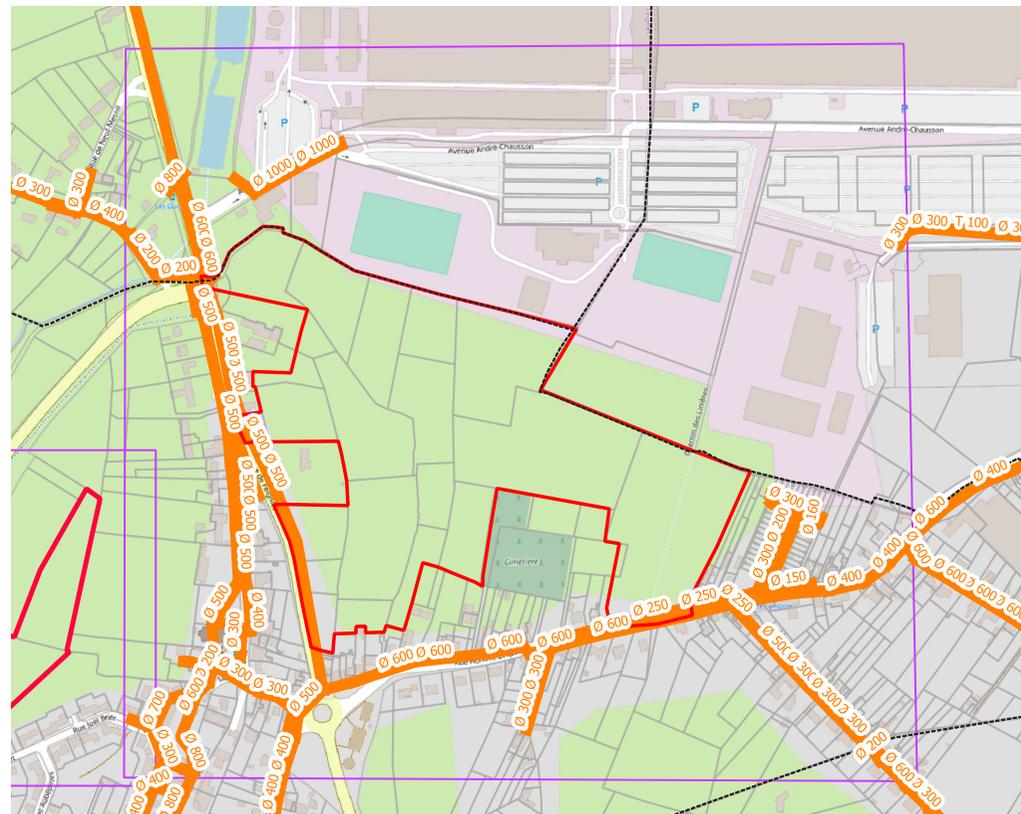
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



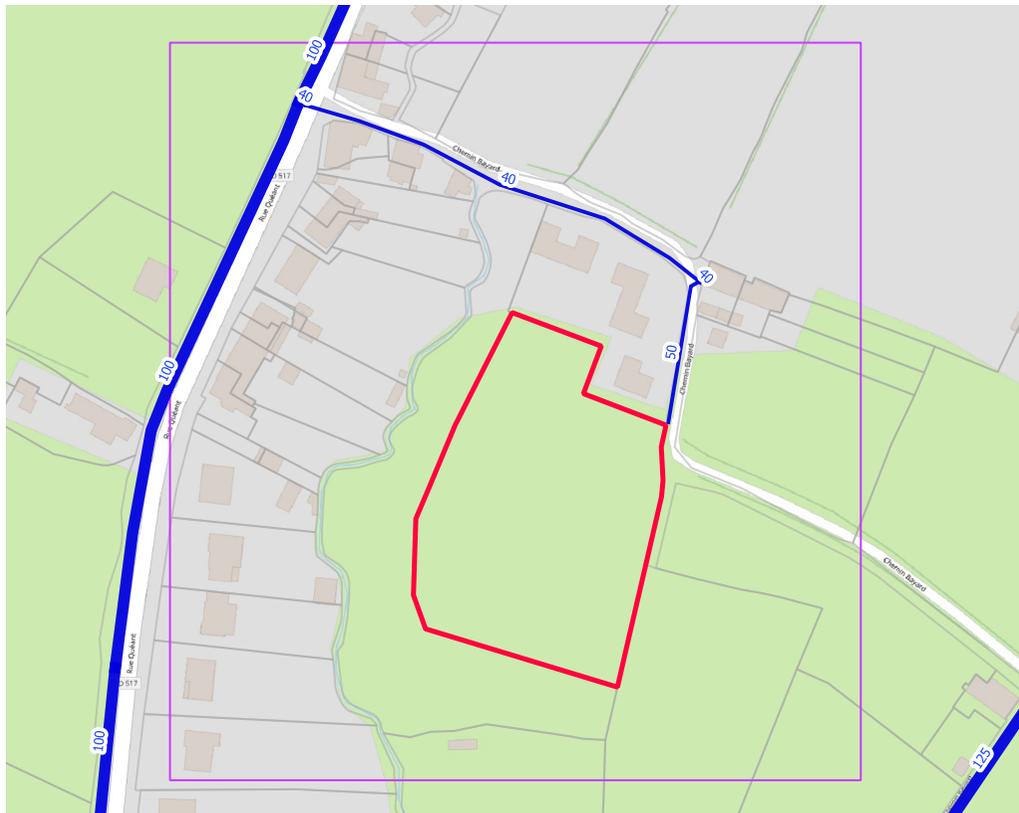
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

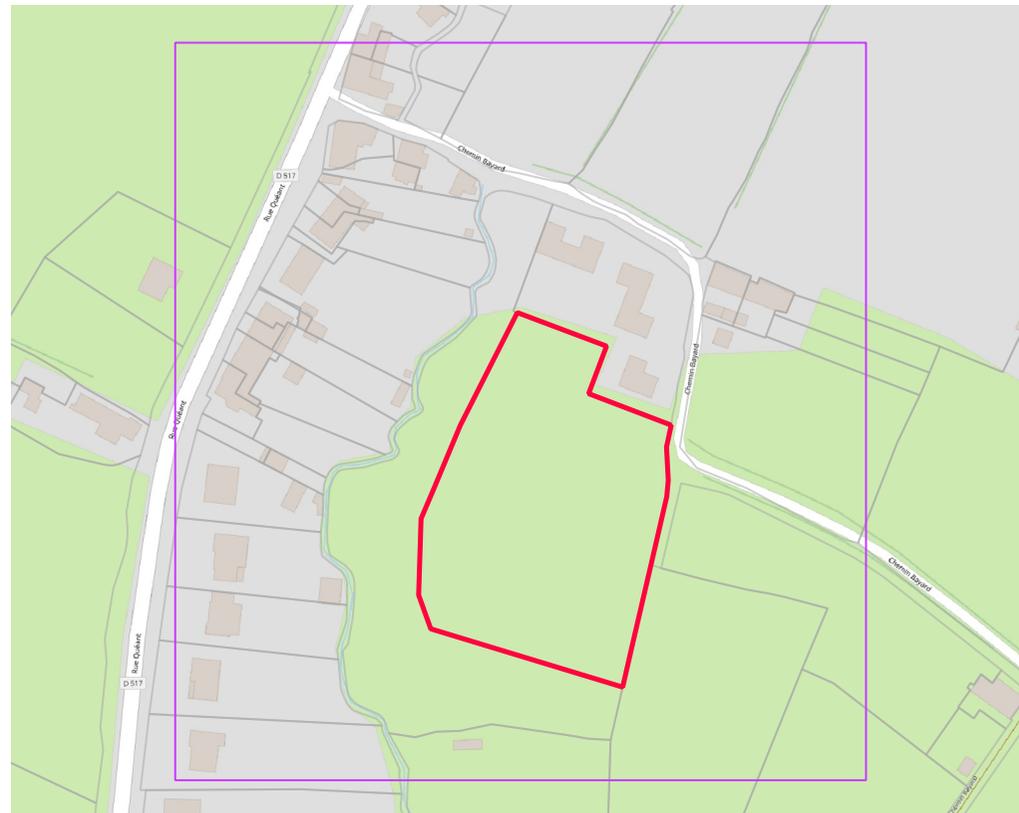
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



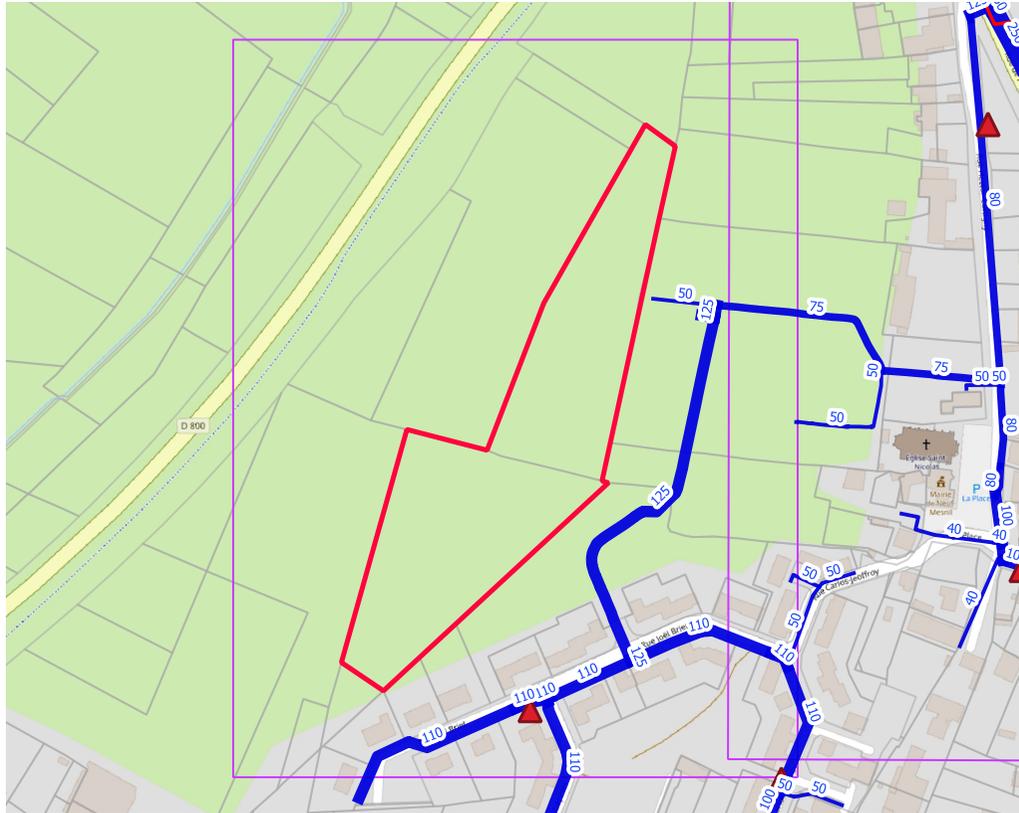
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

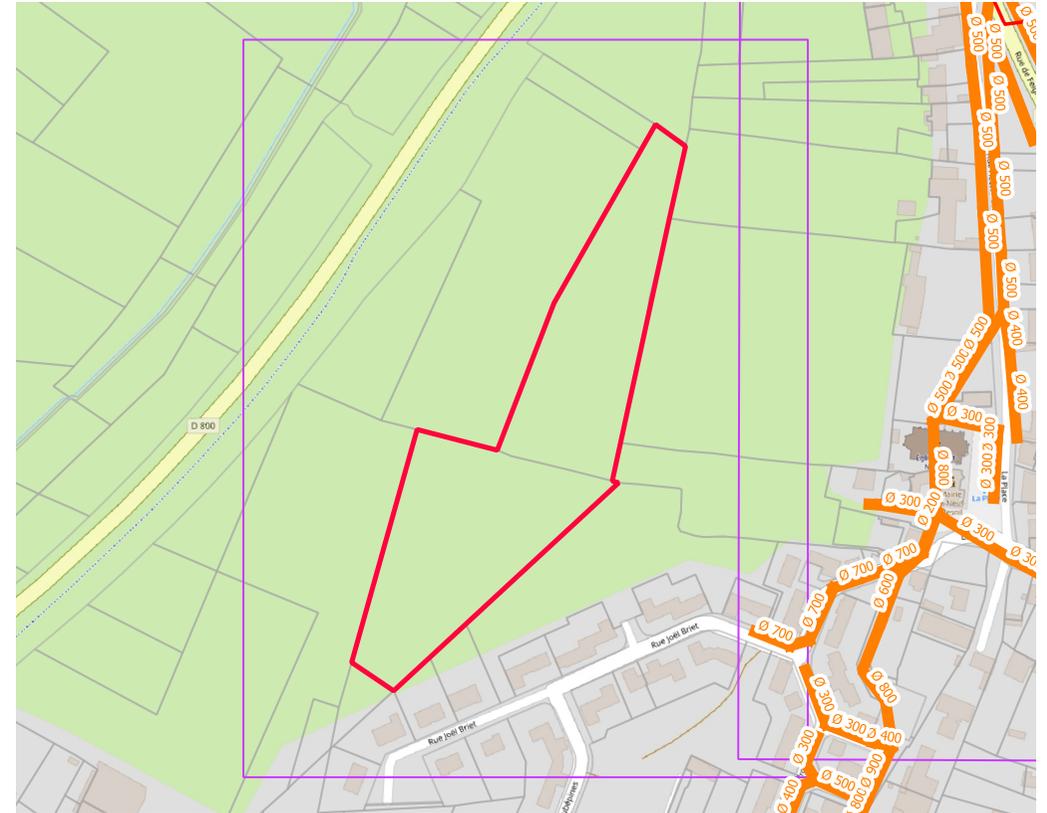
 Limites communales

Réseau d'eau potable



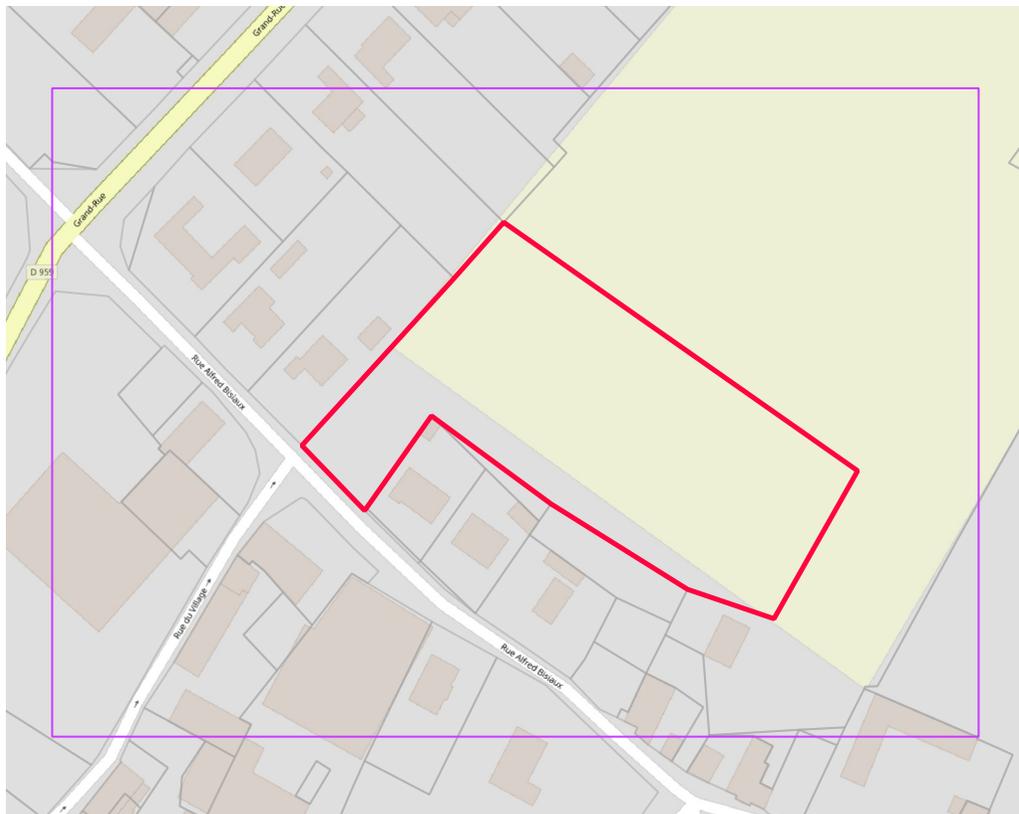
- Zone de projet
- Réseau d'eau potable**
- Réseau d'eau potable (diamètre)
- ▲ Hydrant
- Parcelle
- Limites communales

Réseau d'assainissement



- Zone de projet
- Réseau d'assainissement
- Parcelle
- Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

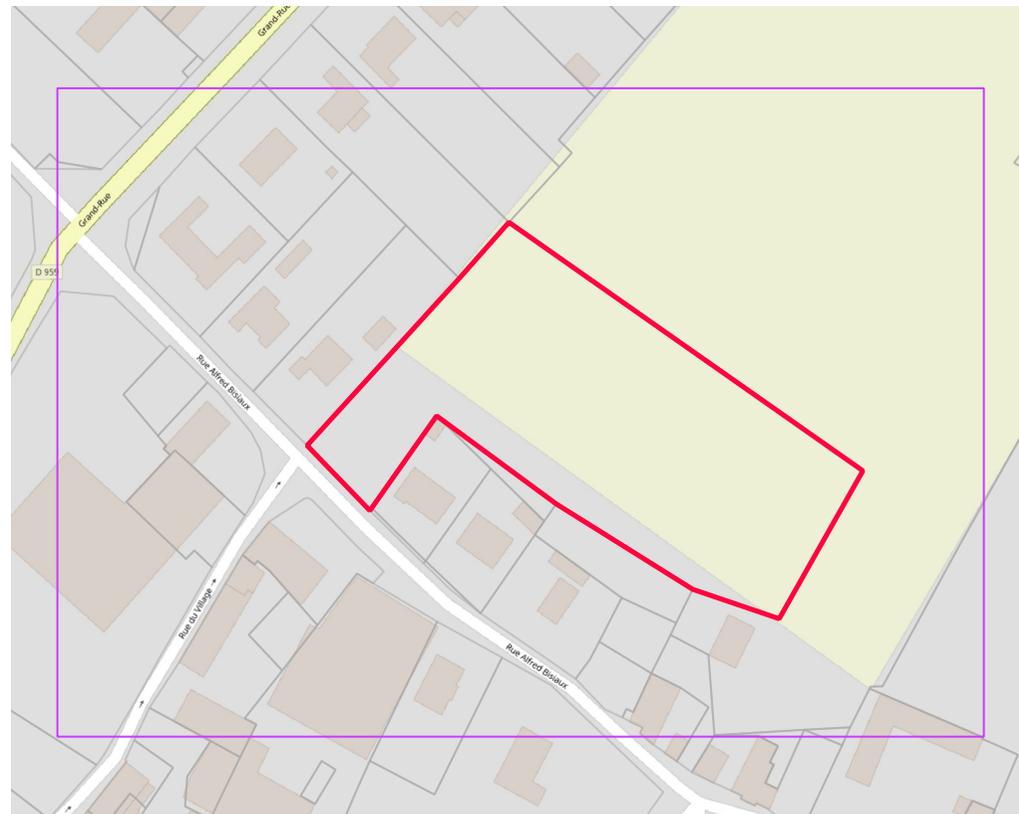
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



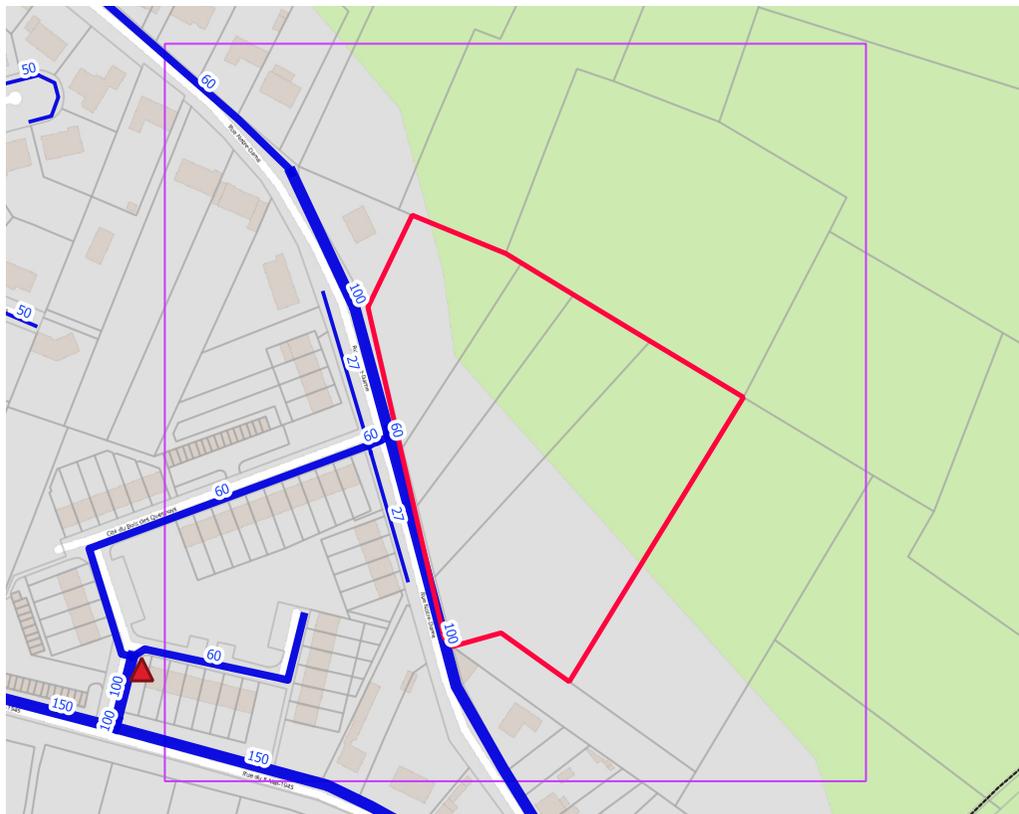
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

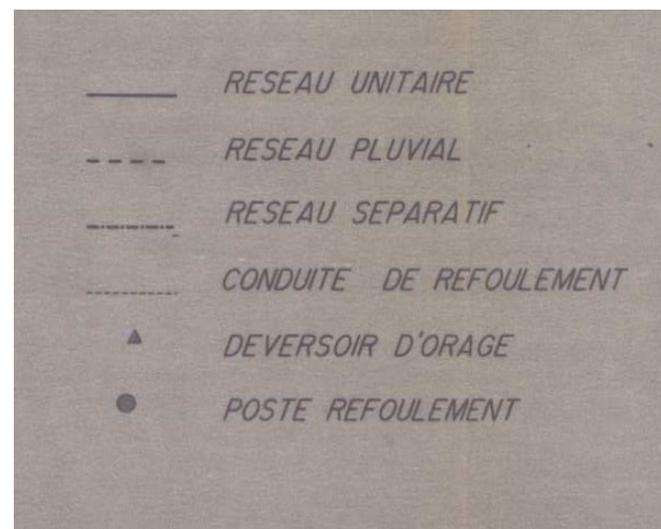
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

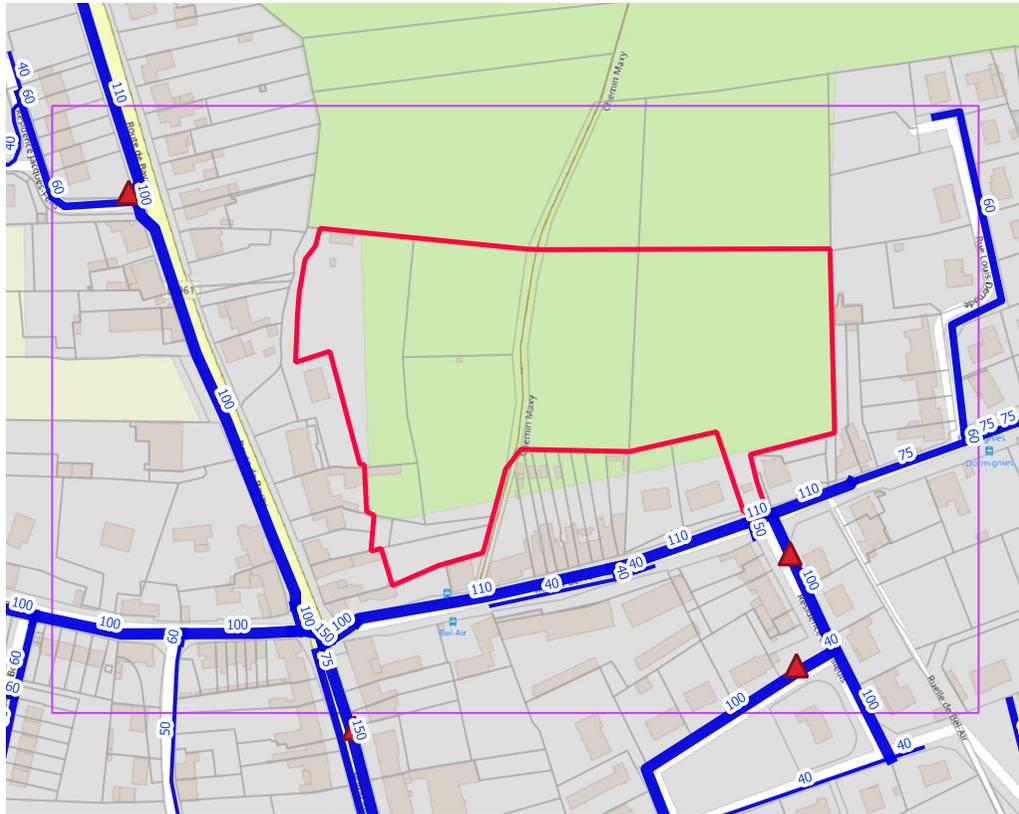
 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

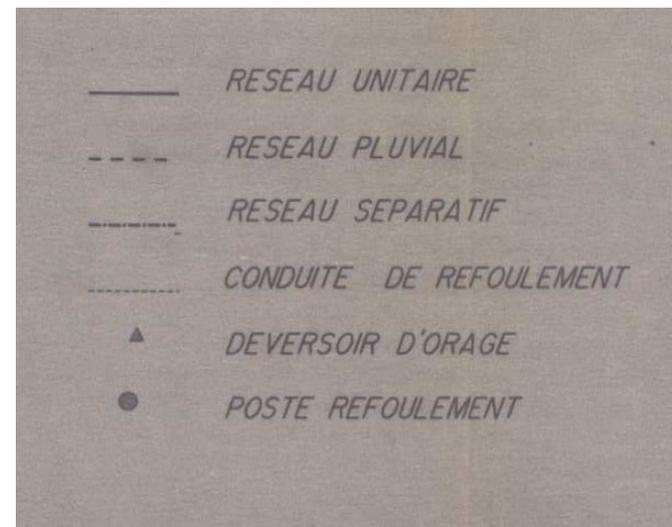
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

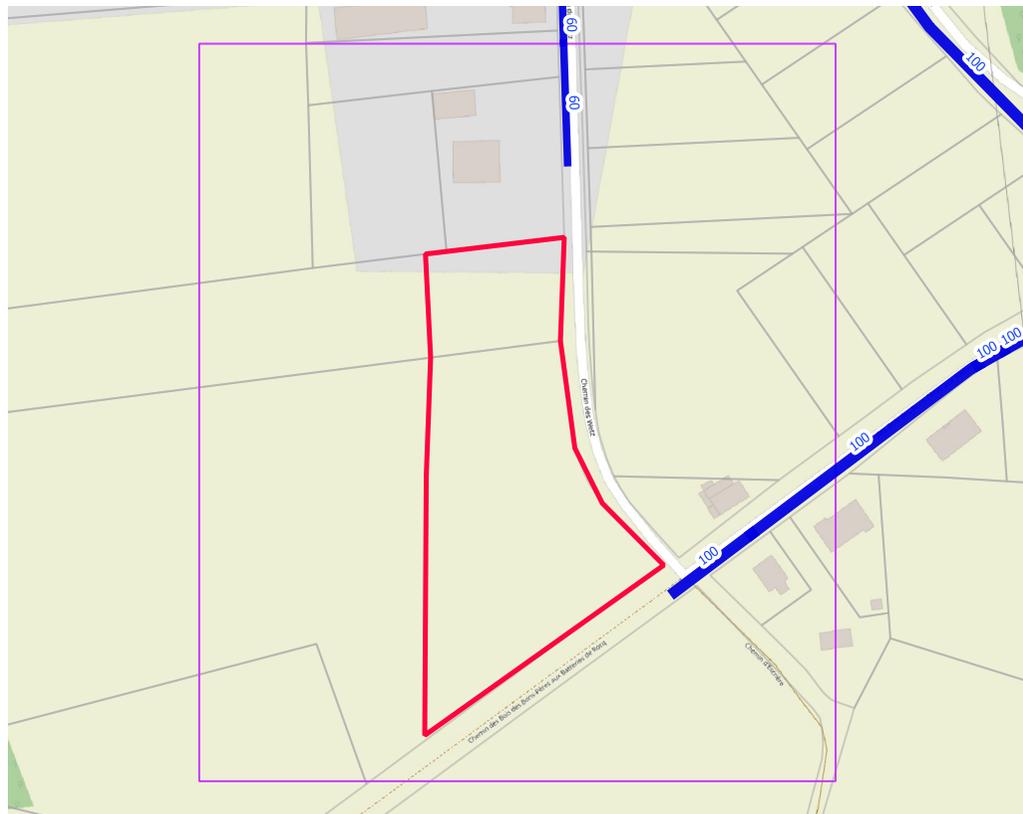
 Parcelaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



 Eaux Usées

 Eaux Pluviales

 Unitaire

 Refoulement

 Déversoir d'orage

 Poste de refoulement

 Poste de relèvement

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

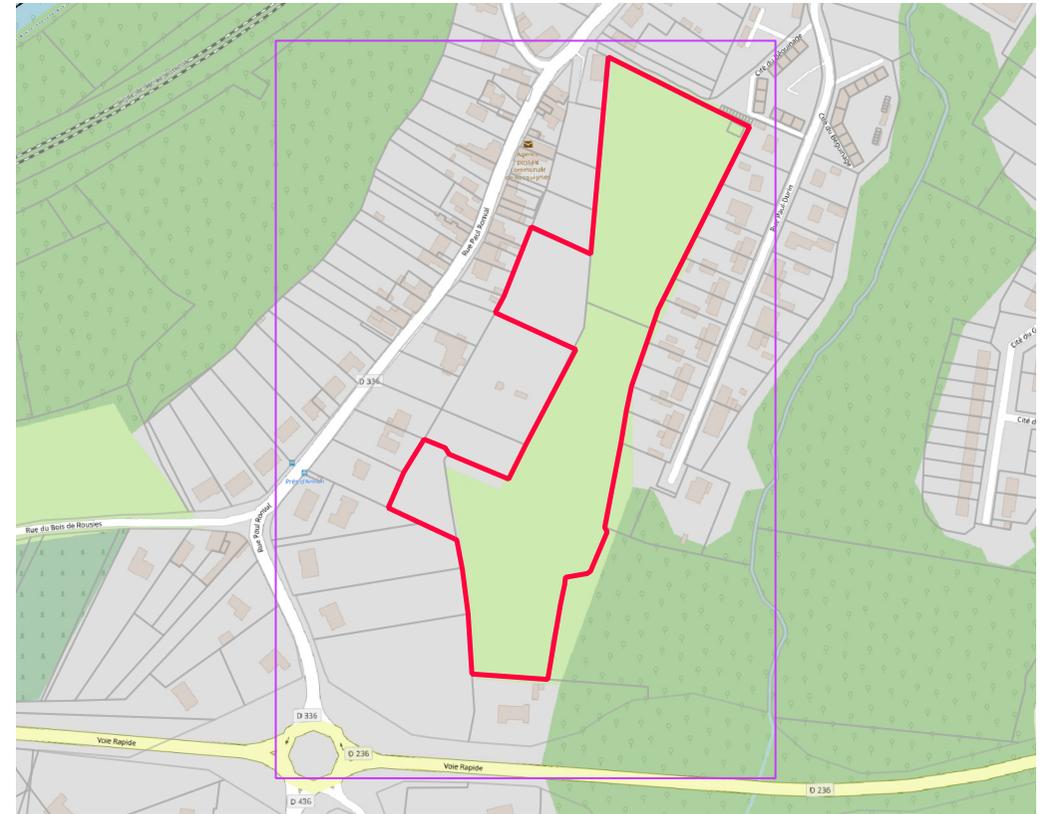
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



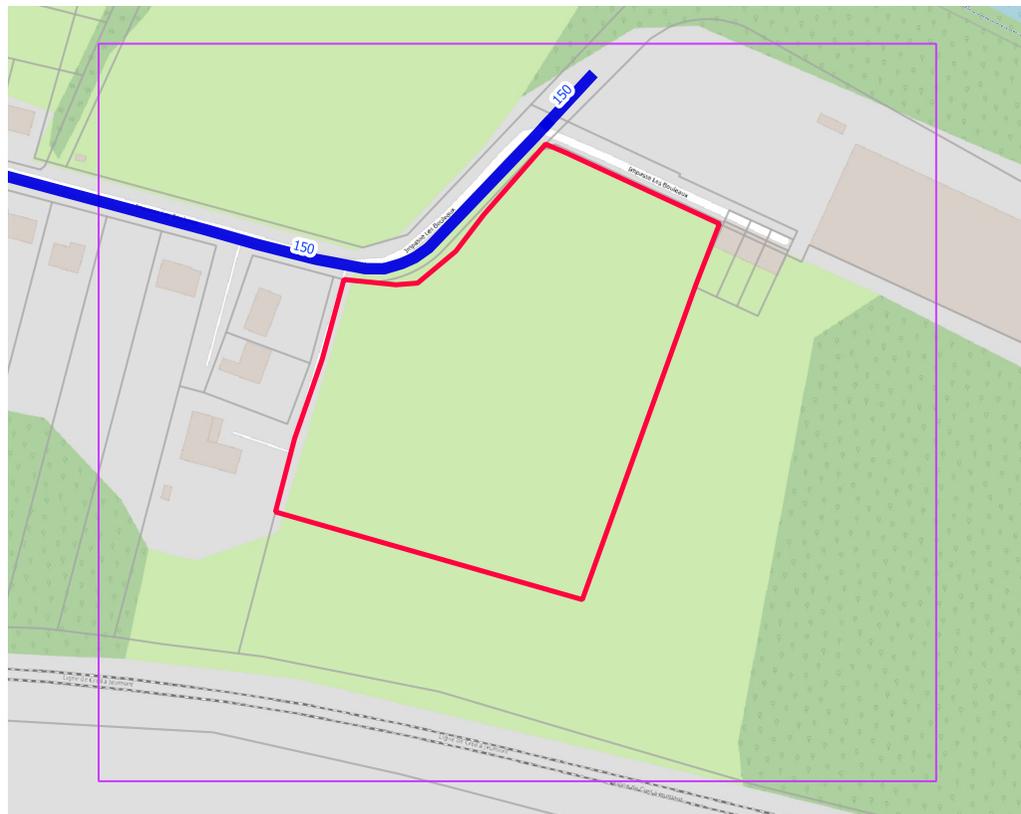
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



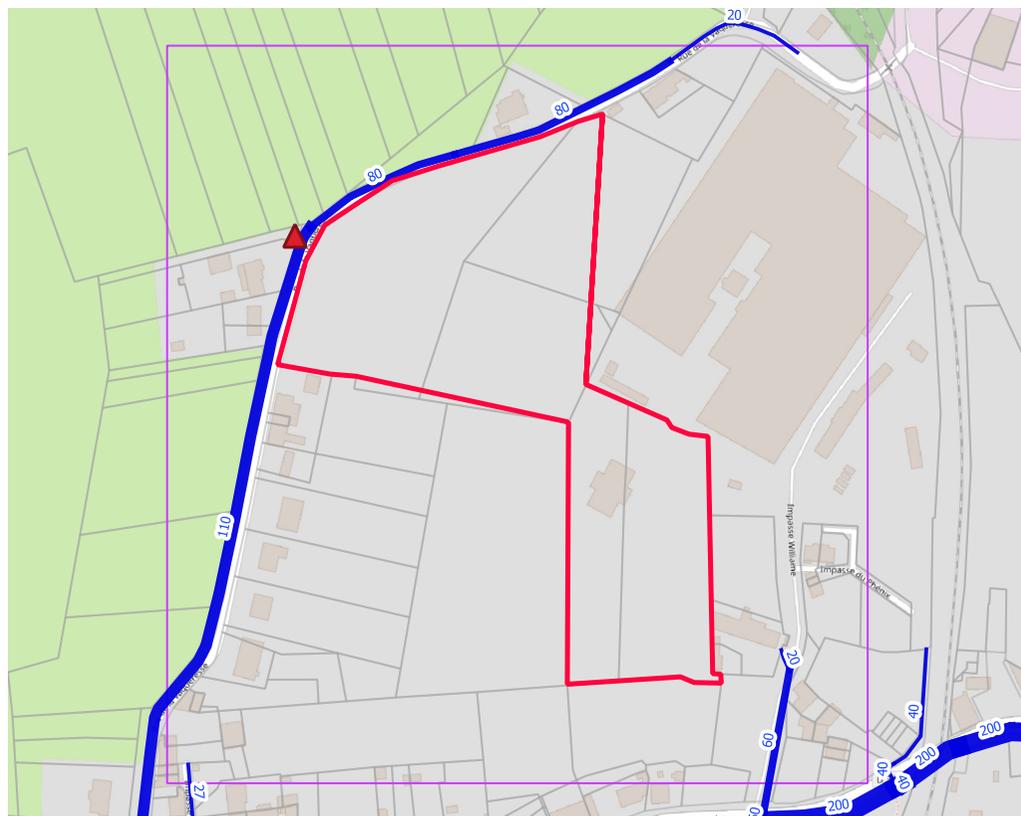
 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'eau potable



Zone de projet

Réseau d'eau potable

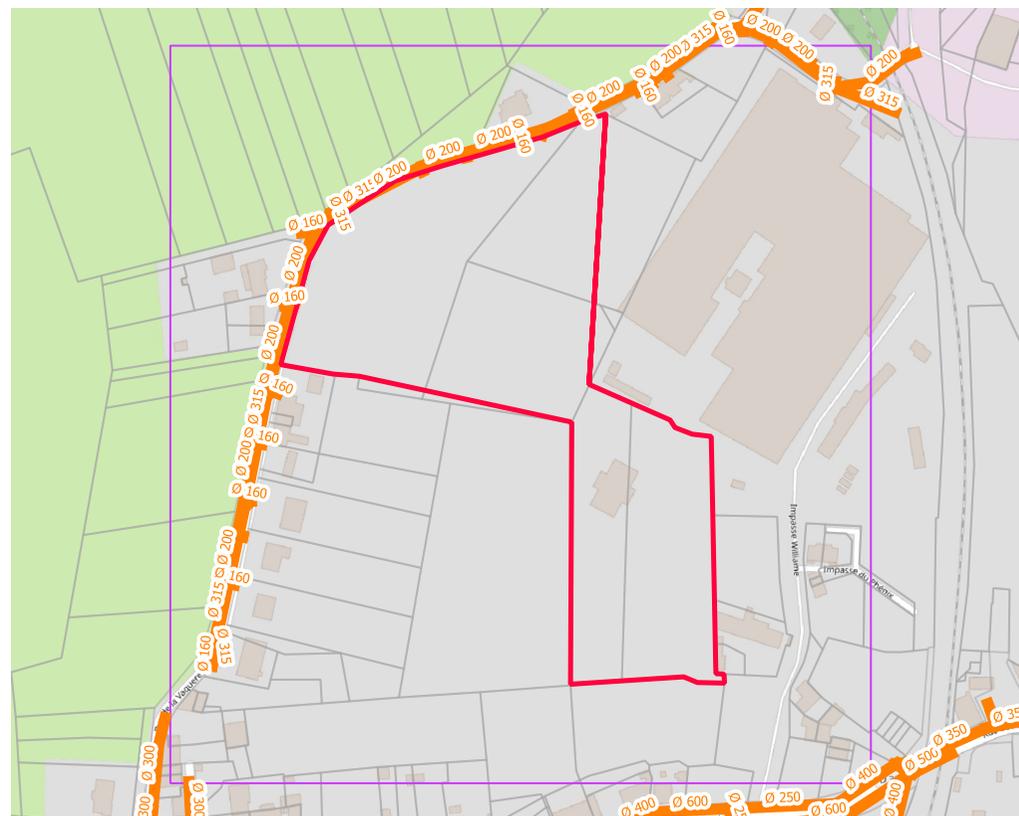
Réseau d'eau potable (diamètre)

▲ Hydrant

Parcellaire

Limites communales

Réseau d'assainissement



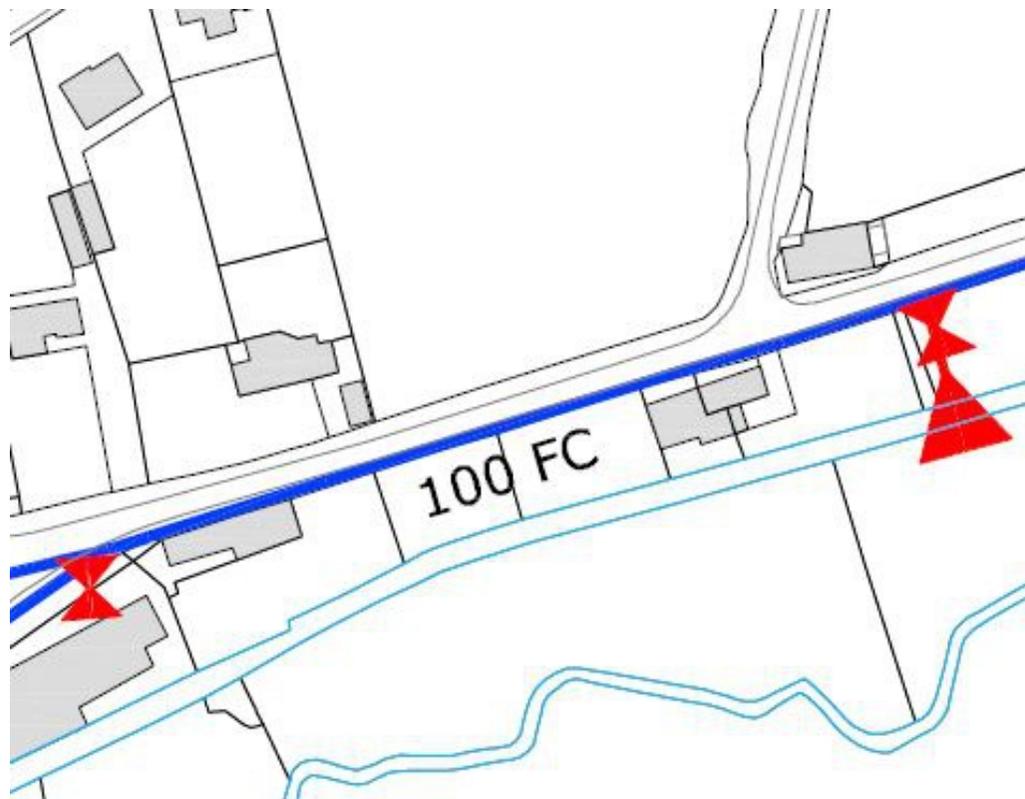
Zone de projet

Réseau d'assainissement

Parcellaire

Limites communales

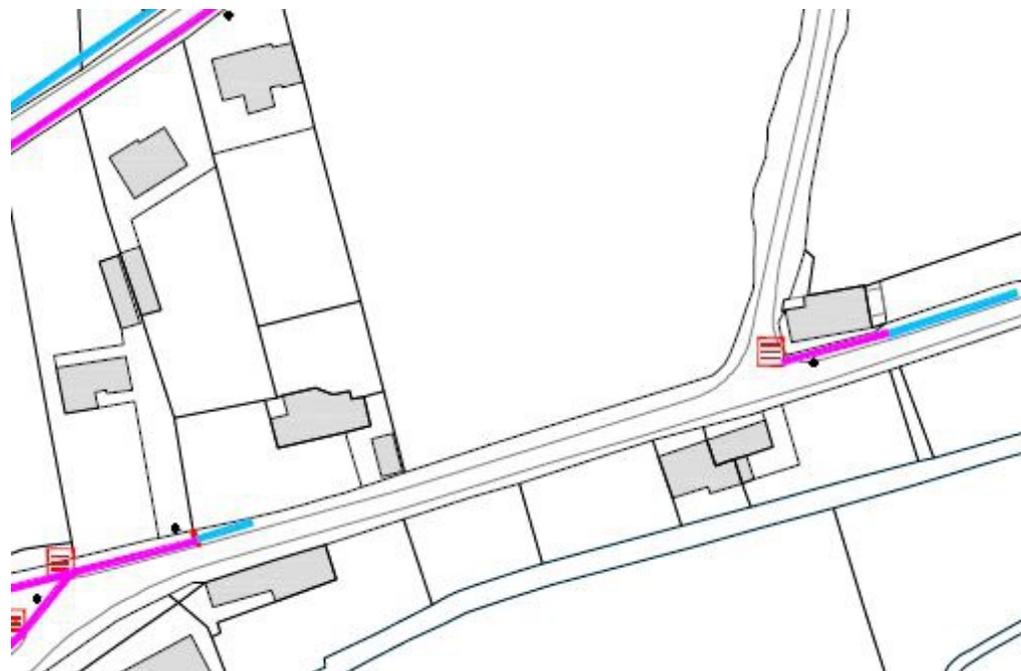
Réseau d'eau potable



LEGENDE EAU POTABLE

-  Bu - Be
-  Bouche incendie
-  Poteau incendie
-  Purge
-  Robinet vanne
-  Conduite
-  Conduite privé

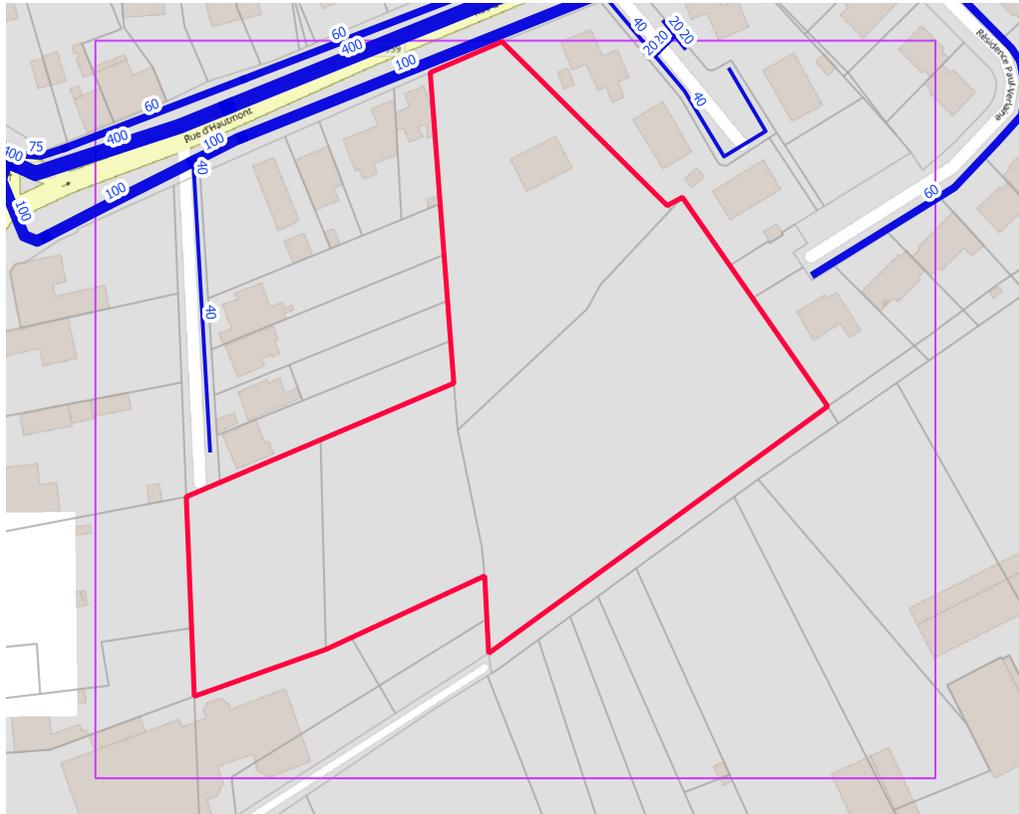
Réseau d'assainissement



LEGENDE ASSAINISSEMENT

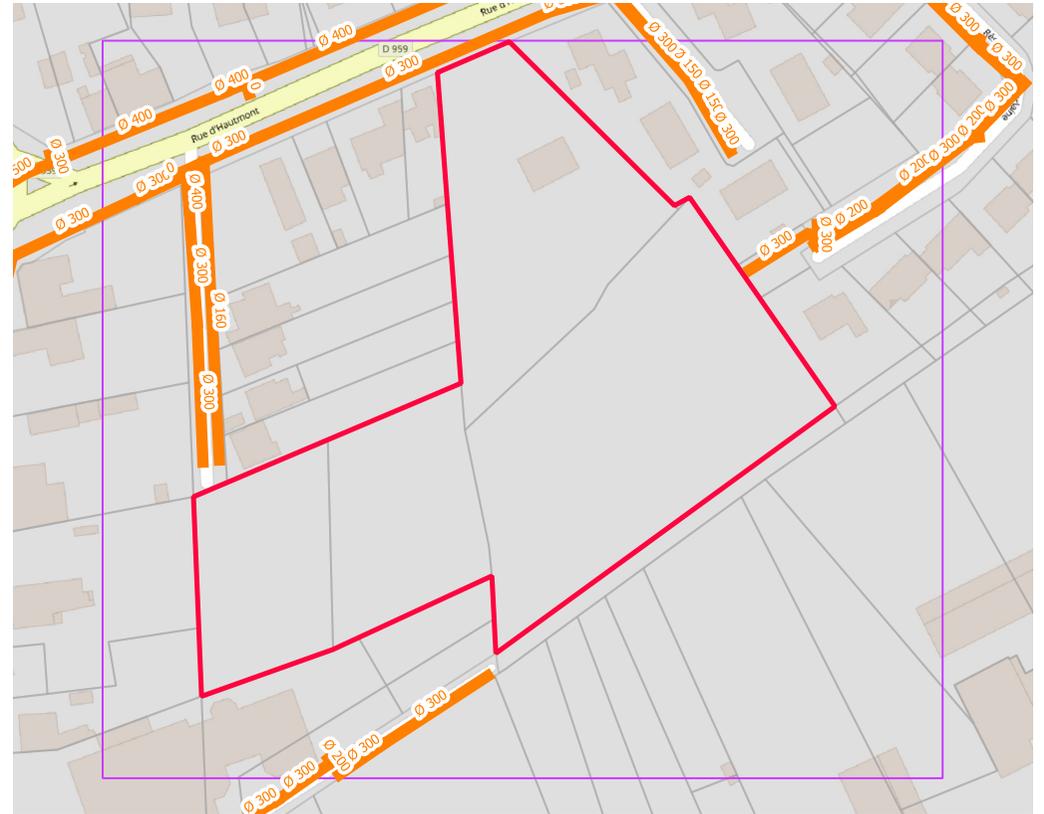
-  } Regard de visite
-  } Bouche d'égout
-  Grille
-  Deversoir d'orage
-  Station de refoulement
-  Branchement
-  Decharge
-  Conduite unitaire
-  Conduite eaux usées
-  Conduite eaux pluviales
-  Conduite de refoulement
-  Conduite de branchement
-  Fosse
-  Conduite Non Id.

Réseau d'eau potable



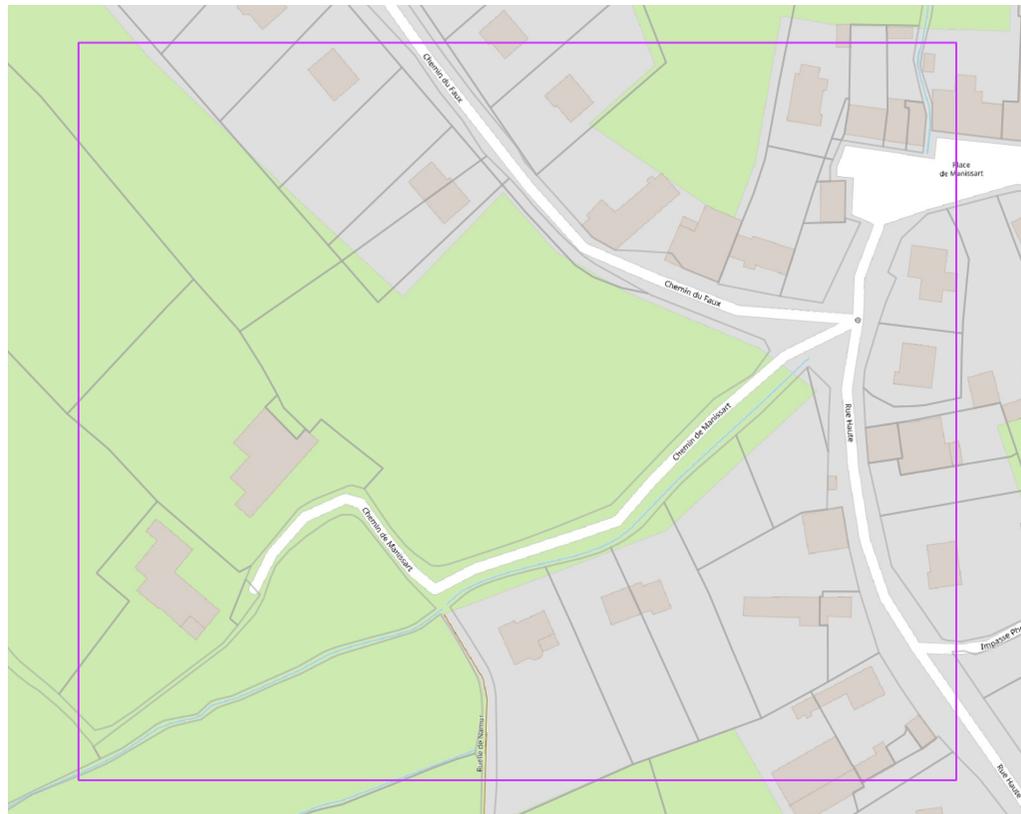
-  Zone de projet
- Réseau d'eau potable**
-  Réseau d'eau potable (diamètre)
-  Hydrant
-  Parcellaire
-  Limites communales

Réseau d'assainissement



-  Zone de projet
-  Réseau d'assainissement
-  Parcellaire
-  Limites communales

Réseau d'eau potable



 Zone de projet

Réseau d'eau potable

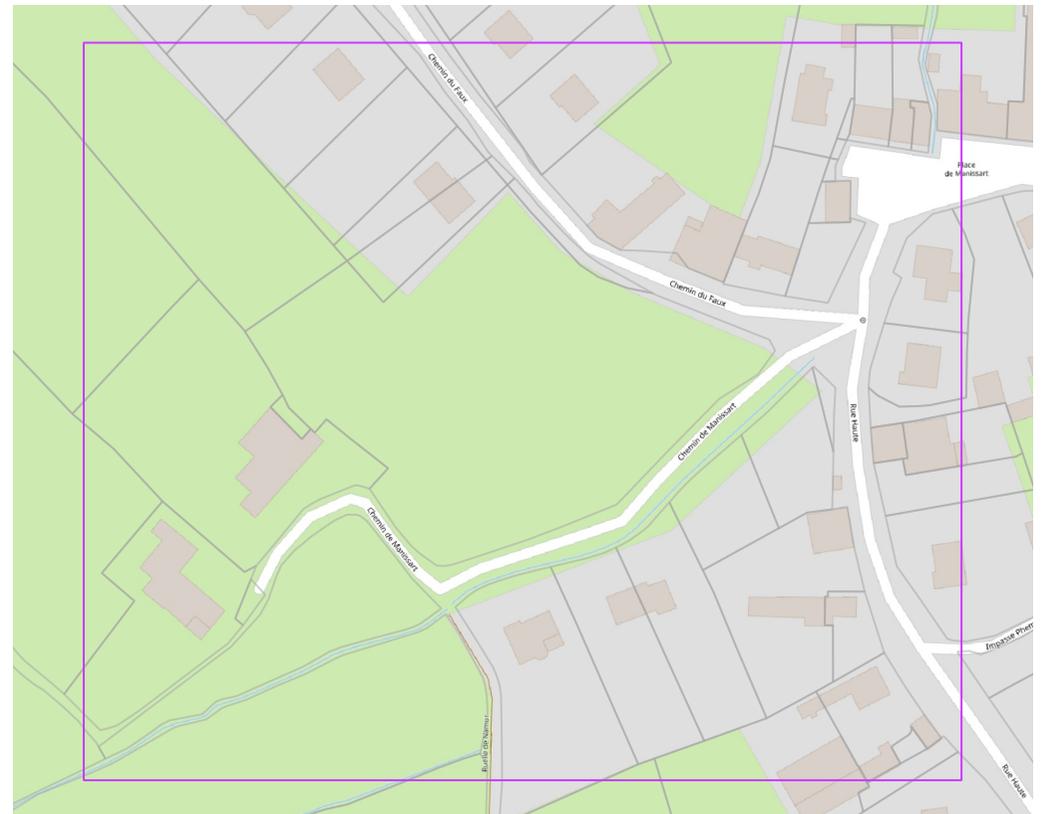
 Réseau d'eau potable (diamètre)

 Hydrant

 Parcellaire

 Limites communales

Réseau d'assainissement



 Zone de projet

 Réseau d'assainissement

 Parcellaire

 Limites communales

