

Commune de Brignac



ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES

Phases 1&2: Etat des lieux de l'assainissement pluvial et diagnostic du réseau



Février 2019

LE PROJET

Client	Commune de Brignac
Projet	Zonage d'assainissement des eaux pluviales
Intitulé du rapport	Phases 1&2: Etat des lieux de l'assainissement pluvial et diagnostic du réseau

LES AUTEURS

	Cereg Ingénierie - 589 rue Favre de Saint Castor – 34080 MONTPELLIER Tel : 04.67.41.69.80 - Fax : 04.67.41.69.81 - montpellier@cereg.com www.cereg.com
--	---

Réf. Cereg - M17253

Id	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions
V1	03/04/2018	Samson Collier	Fabien Christin	Version initiale
V2	15/02/2019	Samson Collier	Fabien Christin	Prise en compte des remarques de la commune

Certification



TABLE DES MATIERES

A. ETAT DES LIEUX DE L'ASSAINISSEMENT PLUVIAL	6
A.I. PRESENTATION GENERALE DE LA COMMUNE ET RECUEIL DE DONNEES.....	7
A.I.1. Contexte de l'étude.....	7
A.I.1.1. Situation géographique	7
A.I.1.2. Topographie	7
A.I.1.3. Réseau hydrographique.....	7
A.I.1.4. Géologie et Hydrogéologie.....	9
A.I.1.5. Patrimoine	15
A.I.1.6. Démographie et urbanisme.....	18
A.I.1.7. Analyse de la cartographie EXZECO.....	19
A.II. RECONNAISSANCE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES	22
A.II.1. Caractérisation du réseau de la commune	22
A.II.2. Observations sur le réseau	24
A.III. RECONNAISSANCE DES BASSINS VERSANTS	26
A.III.1. Exutoires des eaux pluviales de la commune	26
A.III.2. Bassins versants	26
B. DIAGNOSTIC DU RESEAU PLUVIAL	28
B.I. PRINCIPES GENERAUX.....	29
B.I.1. Méthode de calcul	29
B.I.2. Principes de modélisation du processus hydrologique.....	29
B.I.2.1. Utilisation du code de calcul PC SWMM.....	29
B.I.2.2. Le réseau modélisé	30
B.I.2.3. Choix de la station pluviométrique de référence	31
B.I.2.4. Fonction de production.....	32
B.I.2.5. Fonction de transfert	32
B.I.2.6. Construction des pluies de projet	33
B.I.2.7. Calage de la fonction de production.....	34
B.I.2.8. Levés topographiques.....	34
B.I.2.9. Le réseau d'assainissement pluvial.....	35
B.II. DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE FONCTIONNEL	37
B.II.1.1. Caractérisation du réseau	37
B.II.1.2. Insuffisances du réseau et analyse des axes d'écoulements surfaciques	37
B.II.1.3. Enjeux spécifiques sur le plan hydraulique de la dent creuse située derrière l'école.....	46
C. ANNEXES.....	48

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Synthèse de l'état et des objectifs de qualité de la Lergue	9
Tableau 2 : Etat quantitatif et objectifs de qualité des masses d'eau souterraines présentes sur le territoire communal.	9
Tableau 3 : Population communale à Brignac (sources : Ldh/EHESS/Cassini jusqu'en 1999 puis Insee à partir de 2006).	18
Tableau 4 : Synthèse des observations réalisées sur les fossés et ouvrages de franchissement.....	24
Tableau 5 : Synthèse des observations réalisées sur le réseau pluvial enterré.	25
Tableau 6 : Coefficients de rugosité selon la nature des tronçons modélisés	30
Tableau 7 : Coefficients de Montana de la station de Montpellier Frejorgues 1960-2014.....	31
Tableau 8 : Curve Number retenus	32
Tableau 9 : Pluies de projet pour différentes périodes de retour et durées intenses	34
Tableau 10 : Relation entre l'occupation des sols et la fréquence de protection contre les inondations pluviales (source : La Ville et son Assainissement – CERTU)	38

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Illustration 1 : Population communale à Brignac (sources : Ldh/EHESS/Cassini jusqu'en 1999 puis Insee à partir de 2006).....	18
Illustration 2 : Zones prévues pour l'urbanisation à court, moyen et long termes, source : Projet de PLU de Brignac, 2018.....	21
Illustration 3 : Répartition des linéaires selon le type de réseau	22
Illustration 4 : Répartition des linéaires de réseau enterré selon le diamètre des conduites	23
Illustration 5 : Exemple d'une voirie possédant un réseau pluvial limité (Chemin de Fouscais, source : Cereg).....	23
Illustration 6 : Exemple d'une voirie possédant un réseau pluvial limité (Chemin de Fouscais, source : Cereg).....	25
Illustration 7 : Réseaux de drainage	31
Illustration 8 : Schéma d'une pluie de projet double - triangle.....	33
Illustration 9 : Les différents types d'écoulement.....	38
Illustration 10 : Limites de déplacement en fonction des caractéristiques du ruissellement.....	39
Illustration 12 : Cartographie des secteurs étudiés.....	40
Illustration 13 : Profil en long du réseau enterré du Chemin du Mas Coulet pour l'occurrence biennale	41
Illustration 14 : Dépression topographique au chemin du Mas Coulet.....	41
Illustration 15 Sortie du bassin et chemin du Fouscais	42
Illustration 16 : Hauteurs d'eau pour l'occurrence biennale jusqu'à l'occurrence trentennale	43
Illustration 17 Regard 42	44
Illustration 18 Profil en long du réseau du chemin du Fouscais/Vallat de Mazéran	44
Illustration 19 Aval du fossé du Vallat de Lazéran. Photo prise le 06/03/2018	45
Illustration 20 Exutoire du Vallat du Mazéran – aval – Photo prise le 09/01/2018	46
Illustration 21 : Expertise hydrogéomorphologique des zones potentiellement inondables par ruissellement	47

PREAMBULE

Dans le cadre de l'élaboration de son PLU, la commune de Brignac souhaite se doter d'un schéma d'assainissement pluvial. L'objectif de cette étude est de diagnostiquer les problèmes existants du réseau et d'élaborer un zonage pluvial permettant de pérenniser le bon fonctionnement du réseau.

La réalisation s'organise en 3 phases distinctes :

- **Phase 1 : Etat des lieux et reconnaissance des réseaux et ouvrages.** Dans un premier temps, cette phase permet la reconnaissance sur le terrain de l'ensemble du réseau pluvial et le recueil des données existantes, notamment en ce qui concerne les dysfonctionnements connus du réseau et la caractérisation du milieu naturel.
- **Phase 2 : Diagnostic capacitaire sommaire des réseaux** Le diagnostic du fonctionnement du réseau est établi sur la base de la reconnaissance de ce dernier ainsi que des levés topographiques effectués. Ce diagnostic permet de mettre en évidence les zones les plus sensibles en termes de capacité d'évacuation et de risques de saturation.
- **Phase 3 : Zonage pluvial.** Le zonage fournit les prescriptions à respecter en fonction des contraintes hydrauliques identifiées dans les phases précédentes afin de prévenir la dégradation de la situation sur les secteurs posant déjà problème et d'éviter l'apparition de nouveaux désordres.

Ce rapport présente les phases 1&2 de l'étude.

A. ETAT DES LIEUX DE L'ASSAINISSEMENT PLUVIAL



A.I. PRESENTATION GENERALE DE LA COMMUNE ET RECUEIL DE DONNEES

A.I.1. Contexte de l'étude

A.I.1.1. Situation géographique

La commune de Brignac est située dans le département de l'Hérault, à 3 km à l'est de Clermont l'Hérault. Elle est limitrophe de 4 communes dont Clermont l'Hérault, Ceyras, Saint-André-de-Sangonis et Canet. La commune a une superficie de 4,59 km².

A.I.1.2. Topographie

Le village de Brignac et ses environs sont relativement plats à environ 60mNGF Il y a une légère pente de ouest en est avec la ville de Clermont l'Hérault en amont et Canet en aval. Le village est surélevé par rapport à la vallée de la Lergue situé au nord/est.

A.I.1.3. Réseau hydrographique

A.I.1.3.1. Contexte général

La Lergue coule du nord-ouest vers le sud-est à 300m à l'est du village et conflue avec l'Hérault à deux km au sud-est du village. Le Ronel traverse le nord de la commune de ouest en est et vient rejoindre la Lergue à un km au nord du village.

A.I.1.3.2. Données quantitatives

A.I.1.3.2.1. Données Débitmétriques

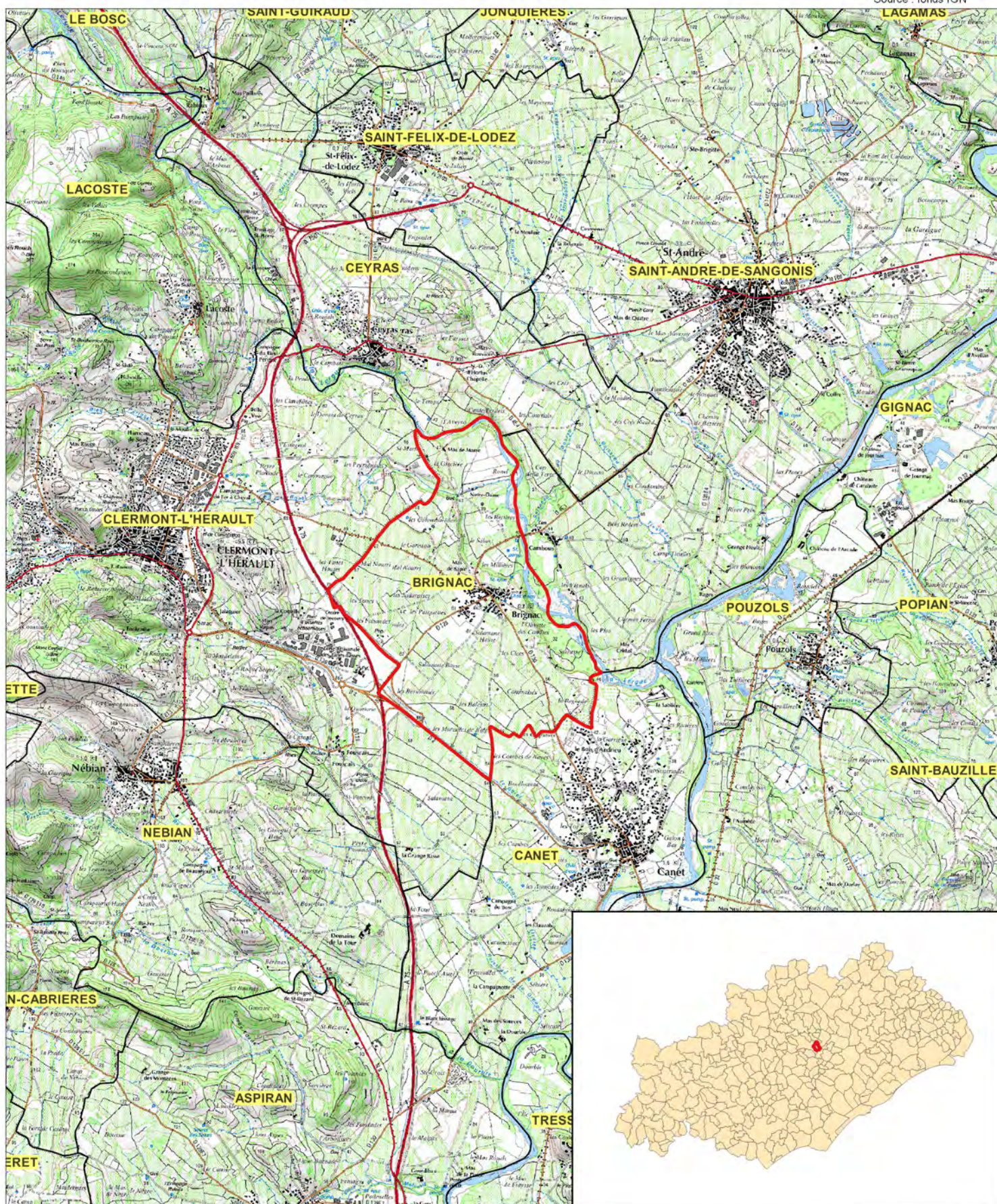
La Lergue ne fait pas l'objet d'un suivi débitmétrique par les services de l'état dans les environs de la commune. La station de mesure la plus proche est située sur l'Hérault à Canet au sud-est de Brignac. Les données sont mesurées depuis 2007.

A.I.1.3.2.2. Risque inondation

La commune de Brignac n'est pas concernée par un PPRI. A ce jour selon les informations disponibles sur le site internet de la DDTM de l'Hérault aucun PPRI n'a pas été prescrit sur la commune de Brignac.

Localisation Géographique

Source : fonds IGN



LEGENDE

 Limite Communale

1:50 000

0 1 2 3 km

A.I.1.3.3. Données qualitatives

La Lergue est identifiée comme une masse d'eau et fait l'objet d'un suivi de la part des services de l'état.

Les informations contenues dans le tableau ci-dessous sont issues du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du bassin Rhône Méditerranée.

Masses d'eau			Etat écologique			Etat chimique		
			2009		Objectif de bon état	2009		Objectif de bonne qualité
Référence de la masse d'eau	Nom	Statut	Etat	Niveau de confiance		Etat	Niveau de confiance	
FRDR166	La Lergue du Roubieu a la confluence avec l'Hérault et l'aval du Salagou	Masse d'eau naturelle	Moyen	Fort	2021	Bon état	Fort	2015

Tableau 1 : Synthèse de l'état et des objectifs de qualité de la Lergue

A.I.1.4. Géologie et Hydrogéologie

A.I.1.4.1. Géologie

Le territoire communal de Brignac s'implante sur trois formations géologiques distinctes :

- Molasse Marine - composé de conglomérat côtier, niveaux à gravier de quartz et calcaire lacustre
- Alluvions de lit majeur – associés avec La Lergue
- Alluvions de haute terrasse – associés à la partie urbaine de Brignac et sa plaine environnante au sud et à l'ouest.

Les alluvions sur lesquels se reposent la partie urbaine de la commune sont considérés comme peu perméable.

A.I.1.4.2. Hydrogéologie

Le SDAGE 2016-2021 Rhône-Méditerranée identifie deux masses d'eau souterraines sur le territoire communal de Brignac:

- FRDG311: Alluvions de l'Hérault
- FRDG510 : Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas

Le SDAGE a fixé les états suivants pour ces deux masses d'eau.

Masses d'eau		Etat quantitatif		Etat chimique	
Référence de la masse d'eau	Nom	Etat	Objectif de bon état	Etat	Objectif de bon état
FRDG 311	Alluvions de l'Hérault	Mauvais état	2015	Bon état	2015
FRDG510	Formations tertiaires et crétacées du bassin de Béziers-Pézenas	Bon état	2015	Bon état	2015

Tableau 2 : Etat quantitatif et objectifs de qualité des masses d'eau souterraines présentes sur le territoire communal.

Les deux masses d'eau présentes au sein de la commune de Brignac sont donc en bon état chimique. Les formations tertiaires sont en bon état quantitatif cependant les alluvions sont en mauvais état quantitatif . La raison pour ce mauvais état n'est pas divulgué.

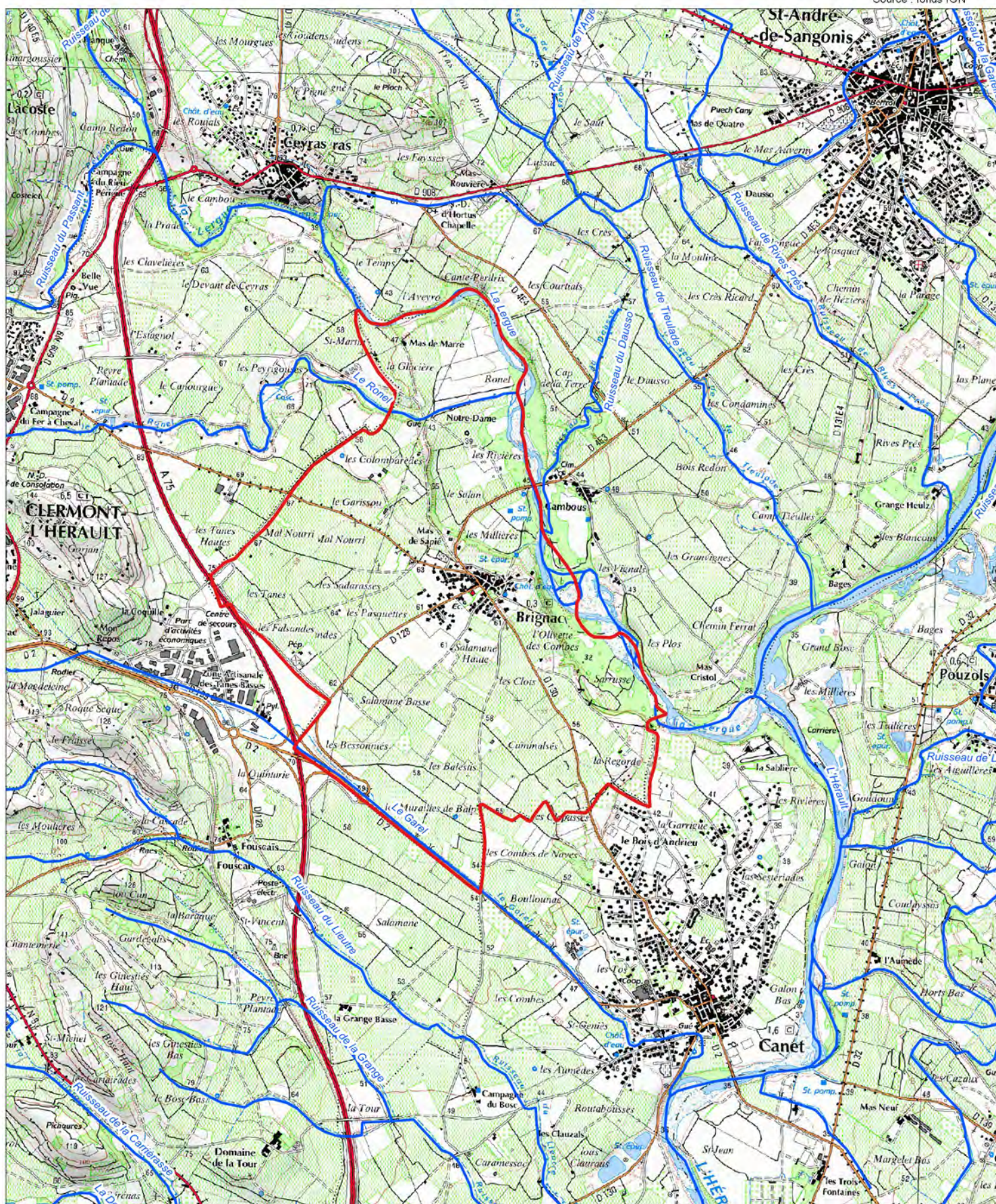
A.I.1.4.3. Périmètres de protection AEP

Quatre captages sont présents sur la commune de Brignac. Elles se présentent comme deux paires avec un périmètre de protection pour chaque paire.

Les périmètres de protection sont associés avec la partie nord de la commune situé dans le lit majeur de La Lergue en contrebas du village de Brignac.

Les règlements régissant l'utilisation du sol pouvant être faite dans la limite du périmètre de protection stipulent notamment l'interdiction de toute activité susceptible d'altérer la qualité de l'eau ou d'en modifier les caractéristiques dans les limites définies par les périmètres de protection éloigné et étendu du forage défini ci-dessus.

Au sein de ces périmètres de protection, les aménagements éventuels prévus dans le cadre d'une urbanisation future devront donc prendre en compte cette contrainte en interdisant notamment la construction de bassins permettant l'infiltration d'eaux pluviales dans le sol en raison de la qualité de ces dernières.



LEGENDE

 Limite Communale

1:30 000



Contexte Géologique

Source : fonds IGN



LEGENDE

 Limite Communale

1:30 000

0 1 2 3 km



LEGENDE

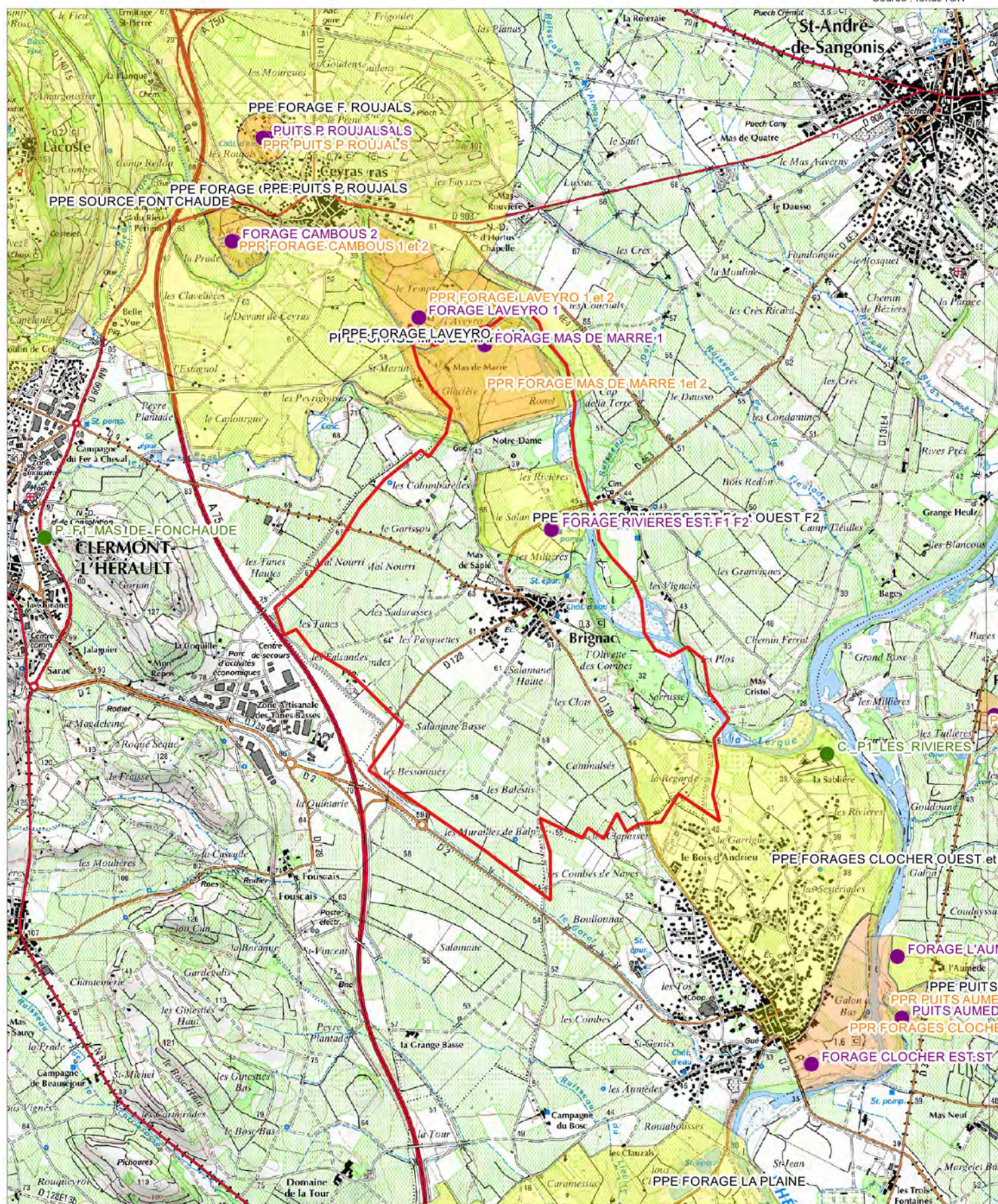
 Limite Communale

1:30 000

0 1 2 3 km

Captages et périmètres de protection AEP

Source : fonds IGN



LEGENDE

- Brignac-Limite communale
- Captage public AEP
- PPR
- Captage privé AEP
- PPE

1:30 000

0 1 2 3 km

A.I.1.5. Patrimoine

A.I.1.5.1. Milieux Naturels

Le patrimoine naturel suivant a été identifié sur le territoire communal ou limitrophe :

- ZNIEFF de type 1 (3418-3143) : Vallée de la Lergue
- ZNIEFF de type 2 (3418-0000) : Cours moyen de l'Hérault et de la Lergue

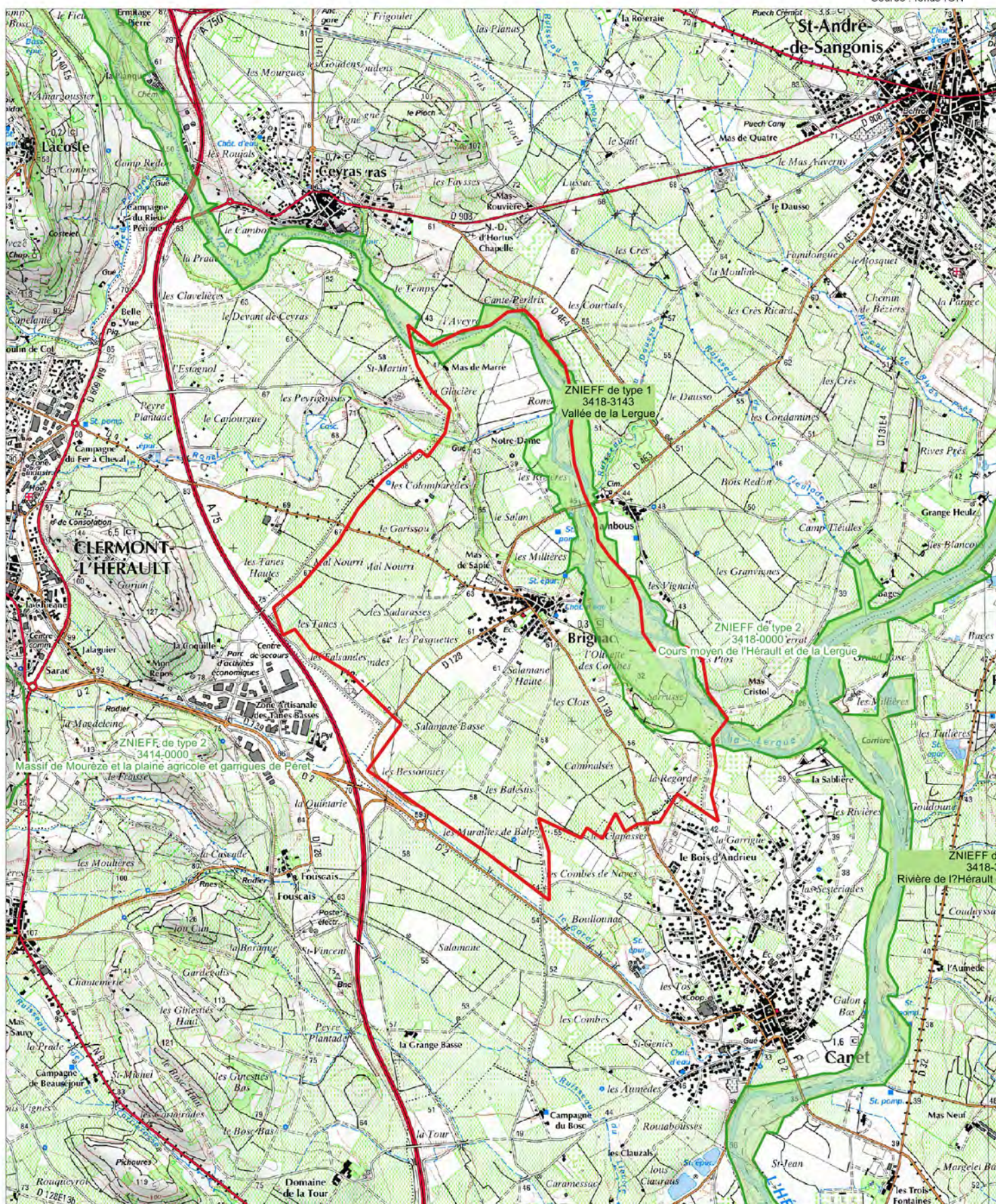
Le territoire communal est concerné par les zonages réglementaires liés aux milieux naturels : une ZNIEFF y est recensée.

La gestion des eaux pluviales ne devra pas conduire à une dégradation de ce patrimoine naturel.

A.I.1.5.2. Sites Remarquables

Aucun site remarquable ne concerne la commune de Brignac.

Le territoire n'est donc pas concerné par les zonages réglementaires liés aux sites remarquables.



LEGENDE

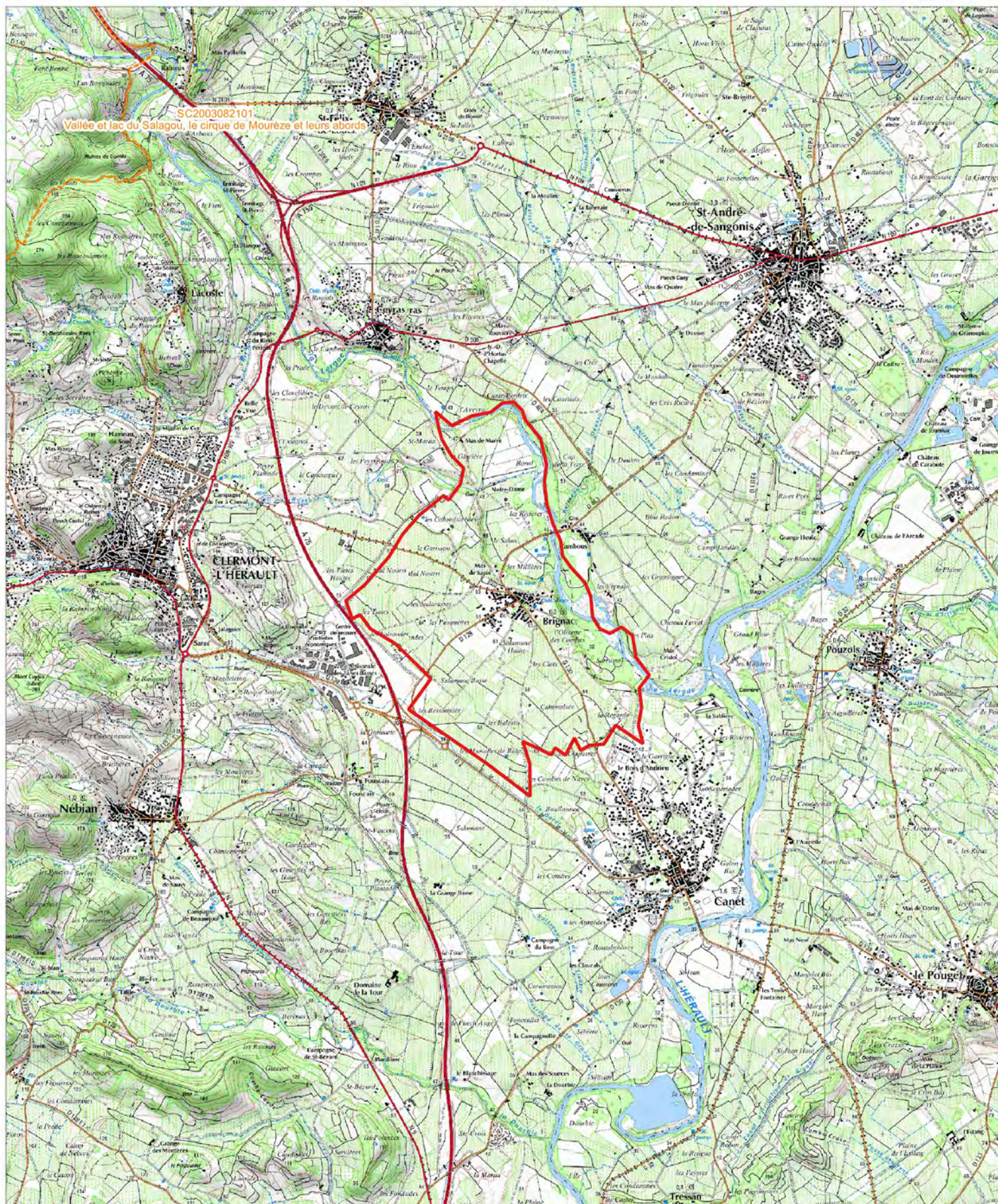
- Brignac-Limite communale
- ZNIEFF de type 1
- ZNIEFF de type 2

1:30 000

0 1 2 3 km

Sites classés et sites inscrits

Source : fonds IGN



LEGENDE

- Brignac-Limite communale
- Site inscrit
- Site classé

1:45 000

0 1 2 3 km

A.I.1.6. Démographie et urbanisme

A.I.1.6.1. Population

Le tableau et le graphique suivants reprennent l'évolution de la population depuis les années 1800.

Année	1793	1800	1806	1821	1831	1836	1841	1846	1851
Population (hab)	178	209	272	273	281	298	300	301	292
Année	1856	1861	1866	1872	1876	1881	1886	1891	1896
Population (hab)	301	302	315	304	276	261	241	253	252
Année	1901	1906	1911	1921	1926	1931	1936	1946	1954
Population (hab)	248	270	268	254	263	311	254	222	252
Année	1962	1968	1975	1982	1990	1999	2006	2007	2008
Population (hab)	237	232	198	239	317	345	516	541	565
Année	2013	2014	-	-	-	-	-	-	-
Population (hab)	766	775	-	-	-	-	-	-	-

Tableau 3 : Population communale à Brignac (sources : Ldh/EHESS/Cassini jusqu'en 1999 puis Insee à partir de 2006).

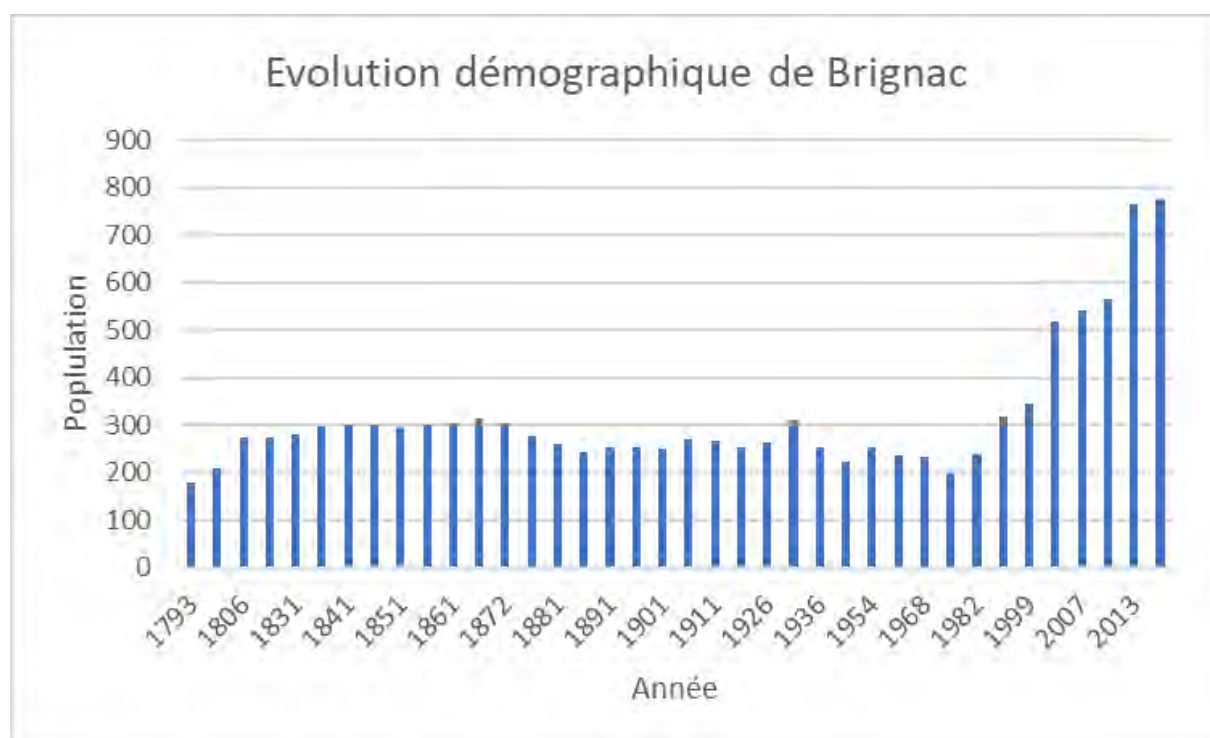
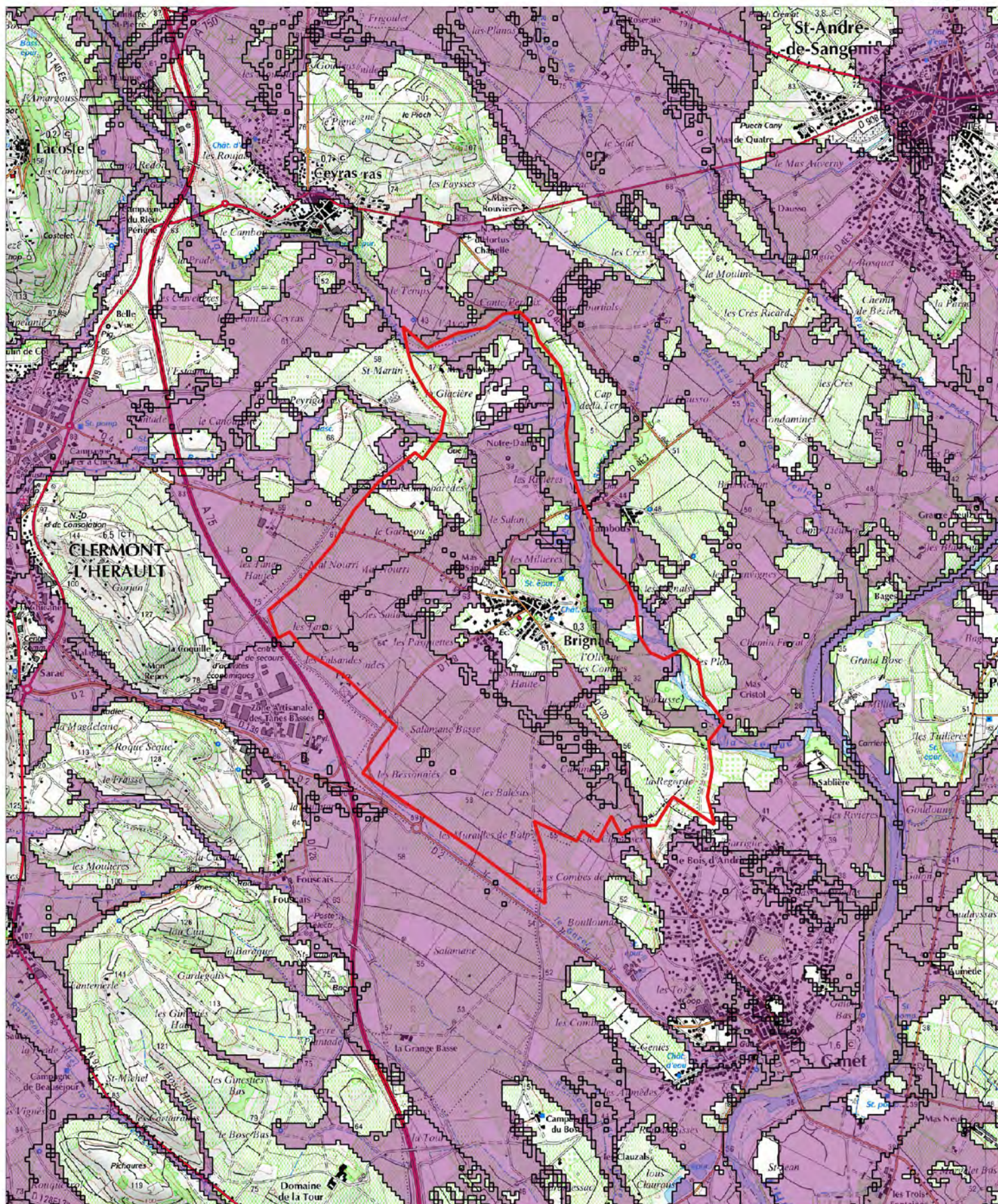


Illustration 1 : Population communale à Brignac (sources : Ldh/EHESS/Cassini jusqu'en 1999 puis Insee à partir de 2006).

La population de Brignac a été relativement stable jusqu'en 1990 puis a connu une croissance forte jusqu'en 2014 quand les données s'arrêtent.

A.I.1.7. Analyse de la cartographie EXZECO

EXZECO est un outil développé par le CEREMA. Il permet de donner un ordre d'idée des zones potentiellement inondables à l'échelle de la France. L'obtention des zones inondables s'obtient par traitement de la topographie. La commune de Brignac comme le montre la planche 8 est concernée par la cartographie EXZECO. La plupart de la commune mis à part la zone urbaine de Brignac et quelques autres points hauts est situé en zone d'aléa EXZECO. L'aléa EXZECO est donné à titre indicatif et ne se substitue pas à une étude hydraulique.



LEGENDE

 Limite communale

1:30 000

0 1 2 3 km

A.I.1.7.1. Projets urbains

La commune étudie actuellement dans le cadre de son PLU, les possibilités d'urbanisation en plusieurs endroits.

La superficie ouverte à l'urbanisme (zones « AU » ci-dessous) représente 34 hectares. Il est à noter que au moment de la rédaction de ce rapport, le PLU n'avait pas encore été approuvé et donc peut être sujet à des modifications.

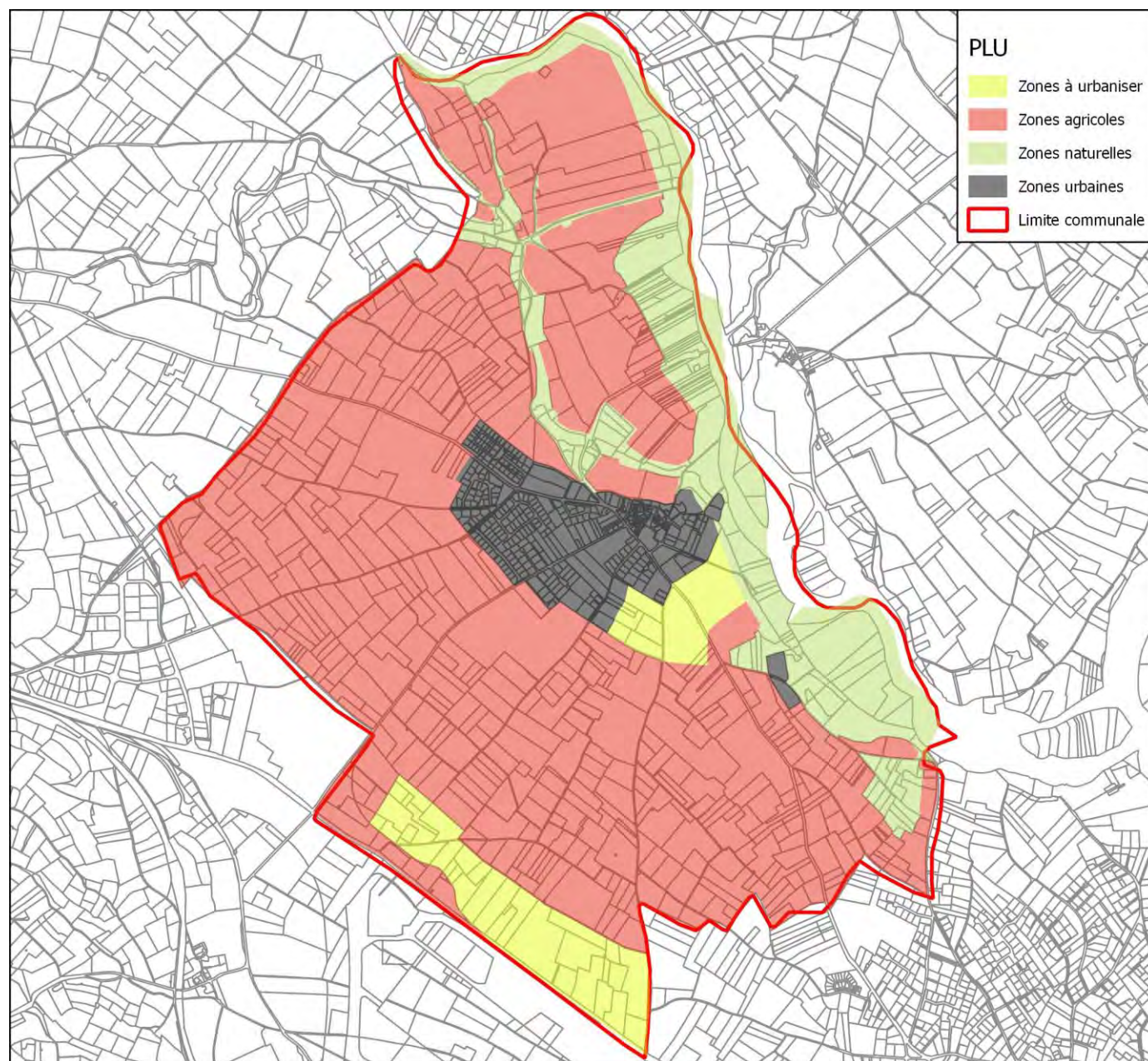


Illustration 2 : Zones prévues pour l'urbanisation à court, moyen et long termes, source : Projet de PLU de Brignac, 2018

A.II. RECONNAISSANCE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES

A.II.1. Caractérisation du réseau de la commune

Le réseau situé sur le territoire de la commune de Brignac et permettant de faire transiter les eaux pluviales vers la Lergue soit par le réseau pluvial de la route de Saint-André soit par le fossé longeant le sud de la commune a été reconnu durant le mois de Janvier 2018 (cf. annexe 1 – Plan des réseaux). La reconnaissance du réseau a permis de relever :

- 70 tampons
- 47 tronçons de fossés sur un linéaire total d'environ 3.2 km
- Environ 2,5 km de réseau pluvial enterré

Chacun de ces éléments fait l'objet d'une fiche présentée en annexe.

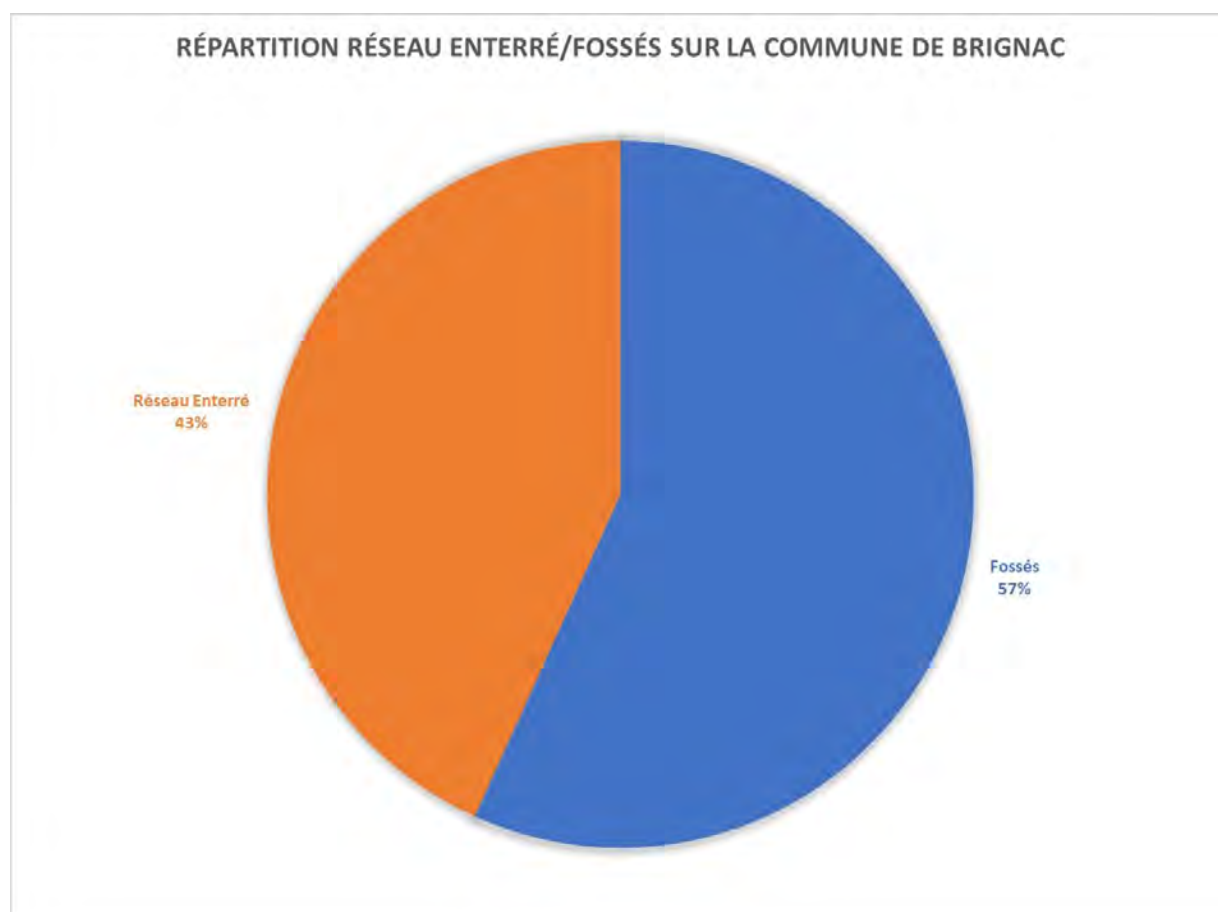


Illustration 3 : Répartition des linéaires selon le type de réseau

Ce graphe montre que la majorité du réseau d'assainissement pluvial de la commune est composé de fossés enherbés. Ceux-ci sont régulièrement interrompus par des passages busés.

En ce qui concerne les matériaux utilisés pour les réseaux enterrés, le réseau est majoritairement construit avec des canalisations en plastique (PEHD ou PVC - 68 %), le reste étant constitué avec des canalisations en béton. Ceci peut être dû au fait que la majorité du réseau enterré de la commune est localisé dans le lotissement des Catalounes (côté sud de la route de Clermont) qui est relativement neuf.

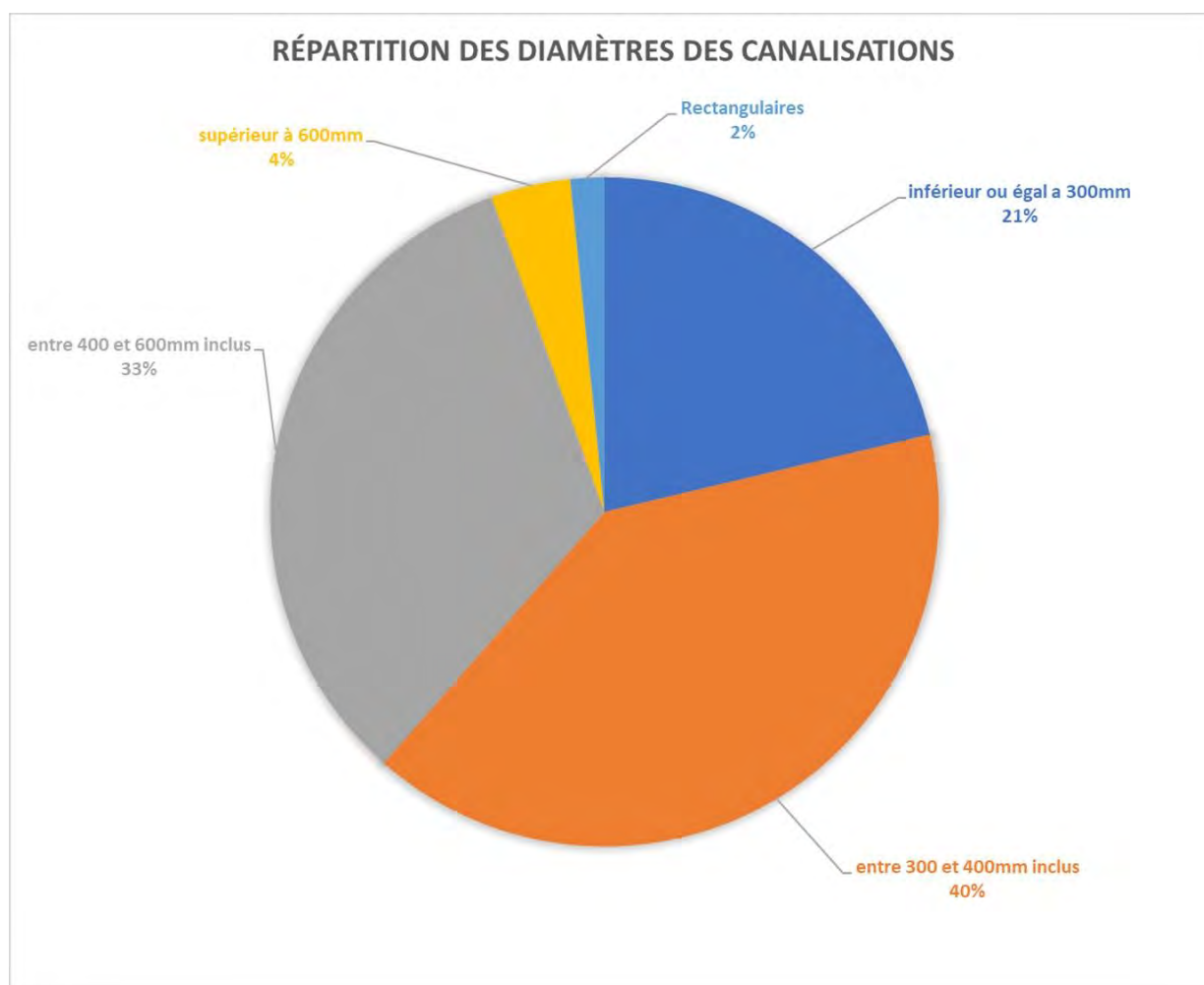


Illustration 4 : Répartition des linéaires de réseau enterré selon le diamètre des conduites

La majorité du réseau est en conduite circulaire d'un diamètre compris entre 300 et 400mm. L'hypercentre de la commune de Brignac possède un réseau pluvial très limité et la majorité des écoulements se réalisent par ruissellement surfacique sur les voiries. Ce dernier peut notamment être repris par des cunettes ou des grilles transversales permettant de transiter les eaux en surface. Le réseau enterré continu concerne principalement les lotissements plus récents.



Illustration 5 : Exemple d'une voirie possédant un réseau pluvial limité (Chemin de Fouscais, source : Cereg)

La commune de Brignac possède deux bassins de rétention :

- Un premier qui dessert le lotissement du Bellevue (coté nord de la route de Clermont, à l'ouest du cimetière) avec un volume utile de 1570m³ et un orifice de fuite de 300mm de diamètre.
- Un deuxième qui dessert le lotissement des Catalounes (côté sud de la route de Clermont) d'un volume utile de 4760m³ et est équipé d'un orifice de fuite de diamètre 120x120mm.

A.II.2. Observations sur le réseau

La reconnaissance du réseau a été l'occasion d'établir une série d'observations sur son état. Elle a notamment permis de mettre en évidence certains défauts sur quelques ouvrages. Les emplacements de ces collecteurs et les fiches regards correspondantes sont synthétisés ci-dessous.

Les observations réalisées sont classées selon leur gravité en trois niveaux :

- **Niveau 1** : présente des défauts sans impact hydraulique sur le fonctionnement du réseau. Ces ouvrages/regards peuvent cependant faire l'objet d'une surveillance afin de s'assurer que les défauts présentés ne s'aggravent pas.
- **Niveau 2** : présente des défauts ayant un impact hydraulique modéré sur le fonctionnement du réseau. La capacité d'évacuation des débits n'est pas optimale et une action à moyen terme est nécessaire.
- **Niveau 3** : présente des défauts importants nuisant au bon fonctionnement hydraulique ou concernant l'intégrité de l'ouvrage.

Identifiant du fossé de l'ouvrage de franchissement	Observations		Gravité
	Description	Caractérisation	
17	<i>Pente trop faible et fossé trop végétalisé pour transmettre les écoulements du réseau aval</i>	<i>Capacité de transmission de débit trop faible pour transiter les écoulements de la commune.</i>	3
28	<i>Passage d'un fossé à une canalisation bouchée</i>	<i>Busé bouchée susceptible d'entraîner le débordement du fossé sur le lotissement des puits</i>	2
11	<i>Canalisation à l'amont complètement bouchée</i>	<i>La busé bouchée est susceptible d'entraîner le débordement du fossé sur la voirie</i>	2
3	<i>Canalisation à l'aval complètement bouchée</i>	<i>La busé bouchée est susceptible d'entraîner le débordement du fossé sur la voirie</i>	2

Tableau 4 : Synthèse des observations réalisées sur les fossés et ouvrages de franchissement.

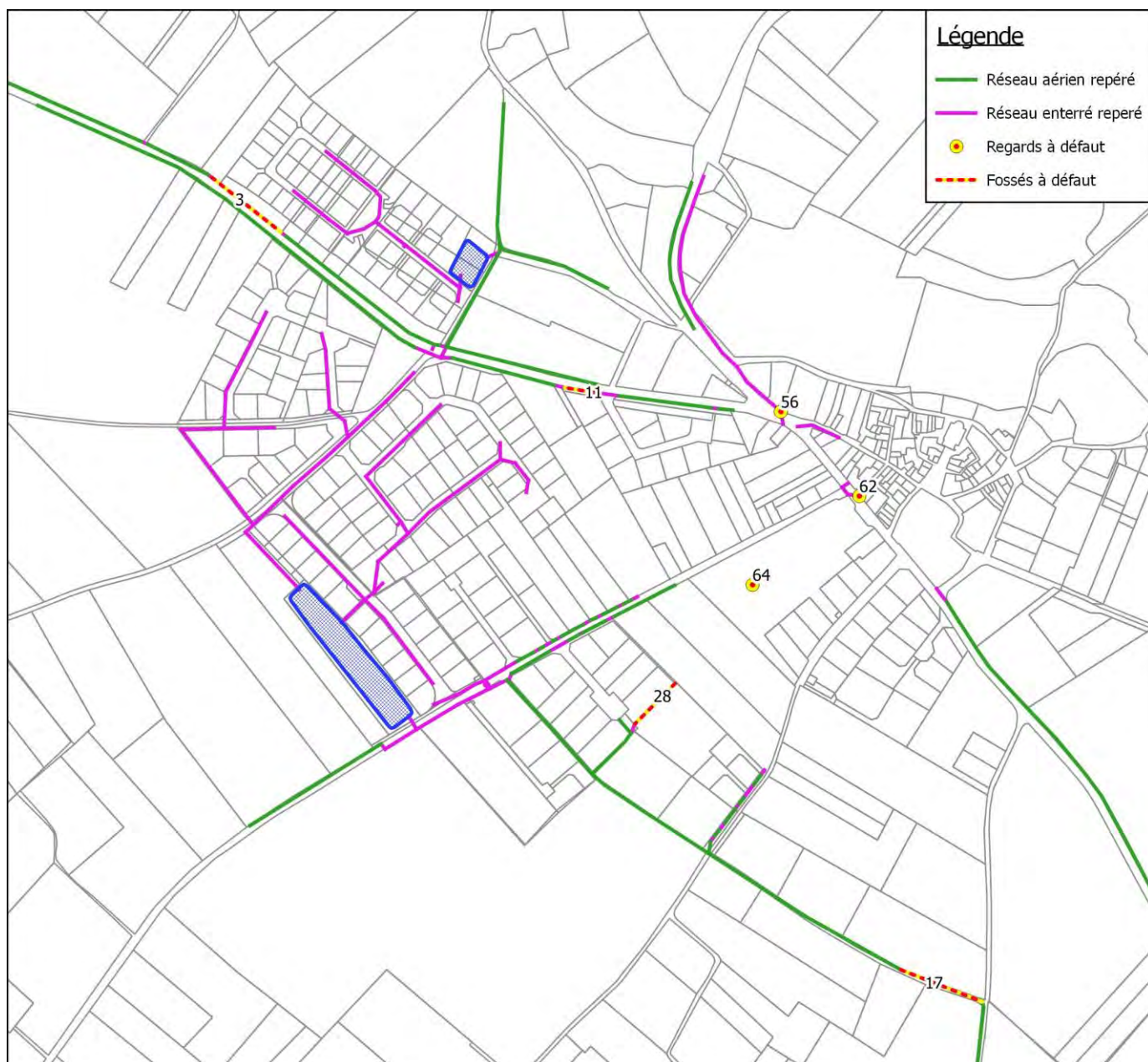


Illustration 6 : Exemple d'une voirie possédant un réseau pluvial limité (Chemin de Fouscais, source : Cereg)

En ce qui concerne le réseau pluvial enterré, nous avons remarqué lors du repérage que quelques grilles et tampons sont soit bouchés ou ne sont pas connectés au réseau.

Identifiant du regard	Observations	Gravité
64	Grille bloquée et intérieur obstrué par des feuilles. Lors du repérage Cereg a été informé par un des employés de la mairie que lors de sa construction cette grille n'a pas été connecté au réseau. Or c'est la principale évacuation pour tous les ruissellements générés par l'école. Cereg a été informé que le parking de l'école inondait fréquemment dû à l'absence d'une évacuation.	3
62	Un des employés de la mairie a informé Cereg que la canalisation qui avait été conçu pour évacuer les eaux de l'autre côté de la route vers le regard 61 était cassé.	1
56	Regard obstrué avec des feuilles. Cereg a repéré ce regard durant un épisode pluvieux et les ruissellements s'évacuaient via ce regard. Il est néanmoins conseillé de le déboucher pour éviter qu'il ne se bouche totalement.	1/3

Tableau 5 : Synthèse des observations réalisées sur le réseau pluvial enterré.

Les défauts constatés lors du repérage ne remettent pas en cause le bon fonctionnement du réseau. Quelques observations dans les tableaux ci-dessus ont une gravité de 3 et il est important d'adresser ces dysfonctionnements pour ne pas aggraver la situation actuelle.

A.III. RECONNAISSANCE DES BASSINS VERSANTS

A.III.1. Exutoires des eaux pluviales de la commune

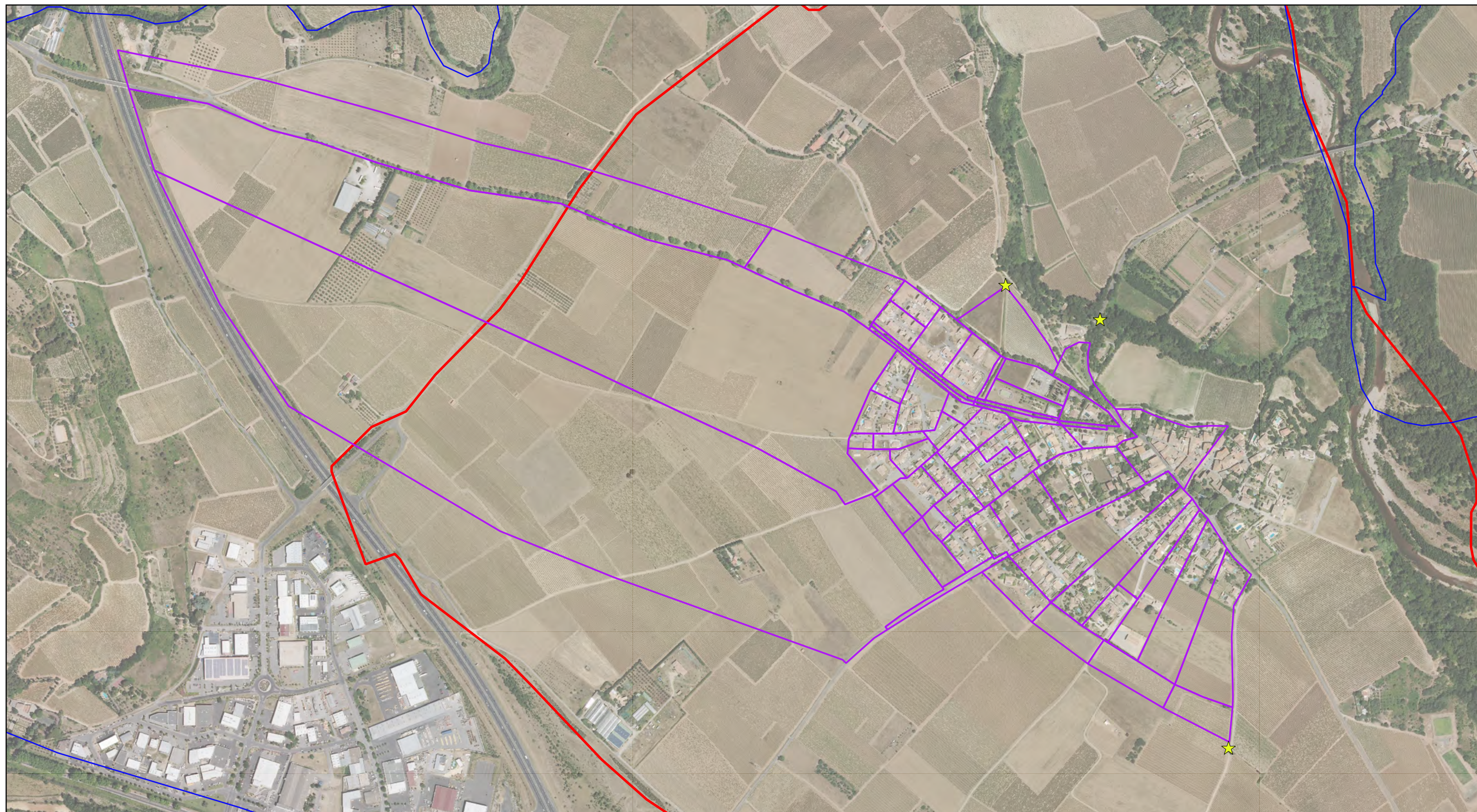
Le réseau modélisé a plusieurs exutoires. Tout le réseau au sud de la route de Clermont s'écoule vers le Vallat de Mazéran (qui s'écoule de ouest en est en direction de Canet) et un des exutoires est localisé en bout du fossé qui draine ce Vallat. Le réseau le long de la route de Clermont et au nord de celui-ci trouve comme exutoire un fossé au nord du lotissement du Belle-Vue. Le vieux village de Brignac quant à lui trouve comme exutoire le réseau aérien/enterré de part et d'autre de la route de Saint-André.

A.III.2. Bassins versants

Le territoire communal a été découpé en 57 bassins versants dont la délimitation est précisée sur la planche 8 ci-dessous. Le tracé des bassins versant est effectué en prenant en compte les éléments de topographie, ainsi que, les modifications induites par l'urbanisation (route en remblai, terrain en déblai, clôtures, etc.).

Bassins Versants et Exutoires Principaux

Source : fonds IGN



LEGENDE

 Bassins Versants  Limite communale  Réseau Hydrographique  Exutoires

1:7 000

0 50 100 m

B. DIAGNOSTIC DU RESEAU PLUVIAL



B.I. PRINCIPES GENERAUX

Le diagnostic hydraulique du réseau d'écoulement s'appuie sur une modélisation de son fonctionnement dont les grands principes sont explicités ci-dessous.

Le diagnostic s'appuie sur le réseau relevé lors de la phase 1 du zonage pluvial ainsi qu'un levé topographique partiel.

B.I.1. Méthode de calcul

La modélisation hydrologique et hydraulique des bassins versants et du réseau s'organise en trois étapes principales :

- Le découpage des bassins versants principaux en sous bassins élémentaires et leur caractérisation ;
- La simulation du processus de ruissellement sur chacun des sous bassins élémentaires à l'aide d'un modèle pluie-débit et à partir de pluies de projet ;
- La propagation des hydrogrammes dans le réseau reproduisant le fonctionnement de l'ensemble du réseau

Cette étude est réalisée à l'aide d'une modélisation hydraulique 1D via le code de calcul PCSWMM.

B.I.2. Principes de modélisation du processus hydrologique

La modélisation du processus hydrologique peut-être décomposé en deux étapes :

- La **fonction de production** permet de déterminer le rapport entre la lame d'eau précipitée et la lame d'eau effectivement ruisselée encore appelée pluie nette. Cette fonction de production peut être variable ou constante au cours du temps.
- La **fonction de transfert** permet la transformation de la pluie nette en hydrogramme : sur la base des caractéristiques morpho-métriques des bassins versants, les débits à l'exutoire sont déterminés.

B.I.2.1. Utilisation du code de calcul PC SWMM

Le diagnostic hydraulique de fonctionnement du réseau a été mené par modélisation hydraulique à l'aide du logiciel PC SWMM.

Le logiciel PC SWMM est un logiciel de **modélisation hydraulique** couplant sous une même interface à la fois : **une base de données, une modélisation hydrologique et hydraulique et un rendu SIG.**

Plus précisément, il possède les particularités suivantes :

- Il intègre un modèle de simulation hydraulique complet par résolution des équations complètes de Barré de Saint Venant, permettant une représentation des écoulements en régime transitoire en surface libre et/ou en charge (rivières et/ou systèmes d'assainissement).
- Le logiciel comprend **un module de simulation de la pollution**, permettant d'obtenir des pollutogrammes en chaque point du système (enterré et/ou superficiel).
- L'ensemble des **ouvrages hydrauliques** susceptibles d'être rencontrés ou créés dans un système peuvent être pris en compte de **manière dynamique** (règles de contrôle) dans la modélisation y compris :
 - Les interconnexions avec des ouvrages à surface libre de type canaux, fossés, rues, rivières
 - Les bassins de rétention et d'infiltration
 - Les pompes (postes de refoulement...)
 - Les déversoirs
 - Les vannes

- Tous les types d'exutoire sont possibles : chutes libres ou avec contrainte aval de tout type (niveau fixe, marée, ou variable dans le temps type hydrogramme).
- La **qualité de sortie des résultats et des données** permet un **rendu SIG** aisément **exploitable, dynamique et didactique** permettant notamment de faire apparaître les éventuelles insuffisances du système ou toute autre information pertinente :
 - Vue en plan figurant le diagnostic des réseaux (quantité et/ou qualité),
 - Cartographie des champs d'inondation,
 - Profils en long dans les zones débordées,
 - Informations rattachées aux différents éléments du système (conduites, regards, postes de refoulement, exutoires, vannes...)
 - Lien direct avec Google Earth directement interfacé avec PCSWMM France (vue 2D et 3D du système).

B.I.2.2. Le réseau modélisé

L'intégralité du réseau ainsi que des axes de ruissellement surfaciques relevés lors de la reconnaissance du réseau ont été modélisés (cf. annexe 1 – Plan des réseaux).

Les données géométriques (pente, section, cotes) permettant de construire le modèle sont tirées de la reconnaissance et du levé topographique du réseau.

Les pertes de charges linéaires pour chaque tronçon sont prises en compte par le modèle en assignant un coefficient de rugosité de Manning. Plus le coefficient de Manning est important, plus la rugosité du lien considéré sera forte et plus le débit capable sera faible.

La rugosité des tronçons est fonction de la nature des collecteurs, comme l'indique le tableau ci-dessous :

Collecteur	Matériau	Manning
Enterré	PVC, béton	0.013, 0.014
Voirie	Enrobé	0.016
Aérien	Herbe, terre	0.03 - 0.04
	Béton	0.016 - 0.02

Tableau 6 : Coefficients de rugosité selon la nature des tronçons modélisés

Les valeurs présentées dans le tableau ci-dessus sont issues de la bibliographie et sont des valeurs communément utilisées.



Représentation de l'écoulement en surface

La modélisation du réseau hydraulique de Brignac a été effectuée en tenant compte des écoulements surfaciques lorsque ces derniers sont importants d'un point de vue hydraulique.

Le système de drainage urbain comprend donc deux réseaux :

- Le réseau enterré constitué des conduites qui sont généralement conçues pour évacuer le ruissellement associé aux pluies fréquentes et jusqu'à la période de retour de 10 à 30 ans selon les prescriptions de la norme NF EN 752-2.
- Le réseau de drainage en surface constitué des rues qui acceptera lui les débits générés lors d'événements plus rares. On doit admettre que ce système de drainage existe toujours, dans la mesure où les écoulements empruntent presque toujours les voiries avant de rejoindre le réseau via des avaloirs.

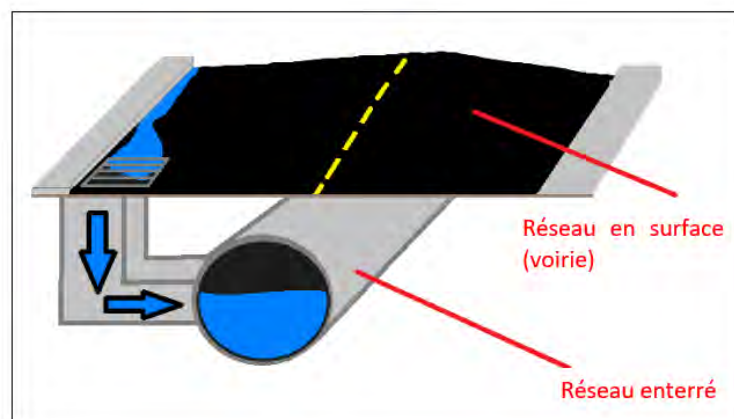


Illustration 7 : Réseaux de drainage

Le logiciel PC SWMM permet de modéliser les écoulements en surface en représentant, en parallèle du réseau enterré, le réseau constitué des rues et autres chemins hydrauliques (voir illustration ci-dessus). Cette schématisation a été mise en place lorsque appropriée pour représenter plus finement les mécanismes hydrauliques sur les secteurs pourvus de réseau pluvial discontinu. Pour les secteurs où le réseau de surface n'est pas pris en compte, lorsqu'il y a un débordement à une jonction/regard, le modèle perd le débit. Cette schématisation est valable dans les cas où les débordements engendrés se dirigent vers des zones de stockages naturelles (point bs champs. On peut alors considérer que le débit de pointe débordé est effectivement perdu.

B.I.2.3. Choix de la station pluviométrique de référence

Plusieurs stations météorologiques peuvent être utilisées pour représenter au mieux les précipitations sur la commune de Brignac. La station qui a été utilisée est la station de Montpellier Fréjorgues (station de référence du département de l'Hérault), située à environ 40 km de la commune de Brignac.

Cette station mesure l'intensité pluviométrique depuis 1960, les chroniques disponibles sont donc suffisamment longues pour établir des statistiques pour les périodes de retour rares. Sur cette base, les coefficients de Montana ont été établis.

Ces coefficients permettent de déterminer la hauteur d'eau précipitée pour une durée et une période de retour donnée. La hauteur d'eau est reliée aux coefficients de Montana par la formule suivante :

$$I(mm) = a * t(h)^{-b}$$

où **a** et **b** sont les coefficients de Montana précisés dans le tableau ci-dessous.

Montpellier Fréjorgues (1960 – 2014)	6' < d < 2h		2h < d < 6h	
	a	b	a	b
2 ans	36.985	0.484	38.551	0.795
5 ans	46.936	0.466	52.390	0.738
10 ans	58.074	0.423	66.978	0.735
20 ans	69.657	0.378	83.360	0.726
30 ans	77.045	0.350	94.190	0.719
50 ans	86.553	0.315	109.330	0.710
100 ans	100.705	0.267	132.100	0.696

Tableau 7 : Coefficients de Montana de la station de Montpellier Frejorgues 1960-2014

Les coefficients de Montana **a** et **b** sont utilisés au sein du modèle pour le calcul des pluies de projet dont la méthode est explicitée ci-dessous.

B.I.2.4. Fonction de production

La fonction de production permet de rendre compte de la proportion des précipitations qui participent au ruissellement sur chaque bassin versant. En effet, des pertes initiales dues à l'interception par les végétaux et la rétention de surface sont calculées ainsi que des pertes continues tenant compte de l'infiltration de l'eau dans le sol pour les surfaces perméables au cours de l'évènement pluvieux.

La fonction de production utilisée est la méthode du SCS (Soil Conservation Service). Cette méthode permet de définir la lame d'eau ruisselée en fonction de la lame d'eau précipitée en tenant compte de la variation du coefficient de ruissellement au cours de l'épisode pluvieux. Cette méthode nécessite la définition du Curve Number (CN) pour chaque sous bassin versant. Le CN est fonction de l'occupation des sols (taux d'imperméabilisation), du type de sol et des conditions initiales d'humidité dans le sol.

Un CN adapté au type de sol et au taux d'imperméabilisation a été estimé pour chaque sous bassin versant à l'aide des abaques disponibles dans la bibliographie technique. Des conditions initiales d'humidité moyennes ont été considérées. Le tableau ci-dessous présente les CN retenus en fonction de la densité de l'habitat :

Densité de l'habitat	CN
<i>Habitat assez dense</i>	90
<i>Habitat peu dense</i>	75
<i>Zones naturelles (garrigues)</i>	77
<i>Zones cultivées (Vignes ; Vergers)</i>	80

Tableau 8 : Curve Number retenus

Ces valeurs ont fait l'objet d'ajustement (à la marge) pour caler la fonction de production.

B.I.2.5. Fonction de transfert

La fonction de transfert a pour but de transformer la pluie nette en hydrogramme de ruissellement.

Le modèle de ruissellement utilisé dans PC SWMM est celui de l'onde dynamique. Le sous bassin versant y est représenté comme un canal rectangulaire peu profond à surface libre. Le débit et la hauteur d'eau sont reliés par une loi de conservation du volume (ou loi de stockage) et sont calculés à chaque pas de temps par résolution de l'équation de Manning Strickler.

Les propriétés morphologiques (pente moyenne, longueur hydraulique, rugosité...) permettent de définir le bassin versant. Ce modèle fait partie des modèles à réservoirs non linéaires.

Le modèle de l'onde dynamique permet de prendre en compte la transition entre écoulement à surface libre et écoulement en charge ainsi que les influences aval. En effet le modèle de l'onde dynamique repose sur la résolution complète des équations de Barré de Saint de Venant en 1 dimension.

B.I.2.6. Construction des pluies de projet

La modélisation 1D via PC SWMM pour réaliser le diagnostic du réseau nécessite la construction de pluies de projet dont la méthode est explicitée ci-dessous.

Les pluies de projet sont des pluies synthétiques construites à partir de statistiques établies sur les pluies réelles. Les données pluviométriques utilisées pour la construction des pluies synthétiques sont celles de la **station de Montpellier – Fréjorgues (période d'observation 1960 – 2014)**.

Il existe une grande diversité de pluie de projet, les plus utilisées étant les pluies de Kieffer et de Desbordes. Dans le cadre de cette étude les pluies de projet les plus adaptées sont les pluies de Desbordes car elles permettent de bien représenter le volume d'eau tombé pour un évènement de période de retour T donnée.

Les caractéristiques principales de ces pluies sont synthétisées ci-dessous :

- Construction en double triangle ;
- Définition d'une période de pluie intense (DM - variable selon les cas) ;
- Une durée totale de pluie de 4 heures ou plus (DP) ;
- Une hauteur d'eau précipitée durant la période intense (notée HM) ;
- Une hauteur d'eau précipitée durant la période totale (notée HT).

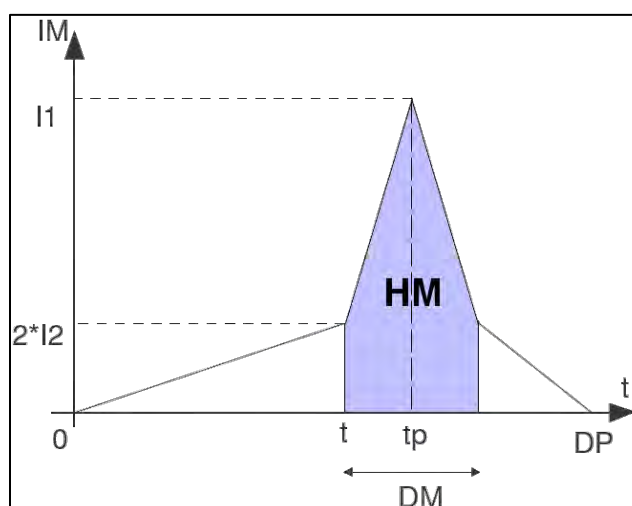


Illustration 8 : Schéma d'une pluie de projet double - triangle

Une pluie de projet se caractérise par sa période de retour et la durée de sa période intense.

Afin de couvrir un panel assez large des pluies qui peuvent se produire sur la zone d'étude, il sera simulé des pluies de différentes occurrences. Nous choisissons ici les périodes de retour de 2ans, 5 ans, 10 ans, 20 ans, 30 ans, 50 ans et 100 ans.

La durée totale de la pluie de projet est généralement prise égale à 4 heures. Sur cette durée, selon la bibliographie, il tombe plus de 80% de la hauteur totale des épisodes pluvieux significatifs dans 73% des cas.

A une hauteur intense précipitée (HM), on associe une hauteur totale (HT). Celle-ci est déduite de valeurs observées sur des pluies réelles correspondantes.

Trois durées intenses ont été simulées : 15 minutes, 30 minutes et 1 heure. Ce sont les résultats de simulation de la pluie la plus critique qui doivent être utilisés pour le diagnostic.

Le diagnostic du réseau pluvial est réalisé pour des pluies de durée intense 1h qui sont considérés comme les pluies les plus dégradantes qui génèrent les débits les plus élevés pour les 3 bassins versants critiques situés à l'ouest de la zone urbaine (10 à 15ha).

Les hauteurs précipitées pour les pluies de projet construites sont indiquées dans le tableau ci-dessous :

Période de retour T (ans)	Durée intense (min)	Hauteur précipitée sur la période intense (mm)	Hauteur précipitée totale sur 4h (mm)
2	30	26	51
	60	37	
5	30	32	75
	60	47	
10	30	39	97
	60	58	
20	30	45	122
	60	70	
30	30	49	139
	60	77	
50	30	54	163
	60	87	
100	30	61	201
	60	101	

Tableau 9 : Pluies de projet pour différentes périodes de retour et durées intenses

B.I.2.7. Calage de la fonction de production

Le modèle hydrologique construit sous PCSWMM nécessite d'être calé afin de bien représenter les phénomènes de ruissellement pluviaux. Le ruisseau contournant Brignac qui récupère la majorité des eaux issues du ruissellement pluvial sur la commune de Brignac n'est pas instrumenté en débitmètre. Ainsi, un calage global sur le débit de pointe n'est pas envisageable.

Les paramètres de calage prépondérants sur PC SWMM sont la longueur d'écoulement en nappe et la valeur du CN. Un calage sur le débit du ruisseau ne pouvant être effectué il a été effectué un calage sur certains bassins versants représentatif d'une superficie importante.

Le calage est effectué sur les débits calculés sur les mêmes bassins versants avec la méthode rationnelle. La méthode rationnelle et la méthode du réservoir non linéaire de PC SWMM ne sont pas conceptuellement proche ainsi des écarts de 5 à 15 % sur les débits de pointes seront tolérés et permettront de considérer le modèle comme calé. Les données pluviométriques d'entrée étant elles identiques.

Le calage réalisé sur les bassins ruraux les plus représentatifs laisse apparaître un écart de débit de pointe pour la même pluie compris entre 3% et 15%. Le calage est réalisé sur la pluie biennale, trentennale et cinquantennale de durée intense 1h.

B.I.2.8. Levés topographiques

Un levé topographique partiel a été réalisé en Janvier 2018 lors du repérage mené par Cereg. Ces levés intègrent plus de 230 points topographiques comprenant :

- Des points sur voirie dans le centre urbain et les axes routiers principaux ;
- Des profils en travers des voiries et des fossés d'assainissement pluvial ;
- Les cotes amont, aval et voirie à l'aplomb des ouvrages hydrauliques.
- Les côtes fil d'eau au droit de chaque tampon du réseau pluvial enterré

Ces données permettent de disposer d'une représentation fine de l'espace à modéliser, et donc d'effectuer des calculs avec des incertitudes réduites.

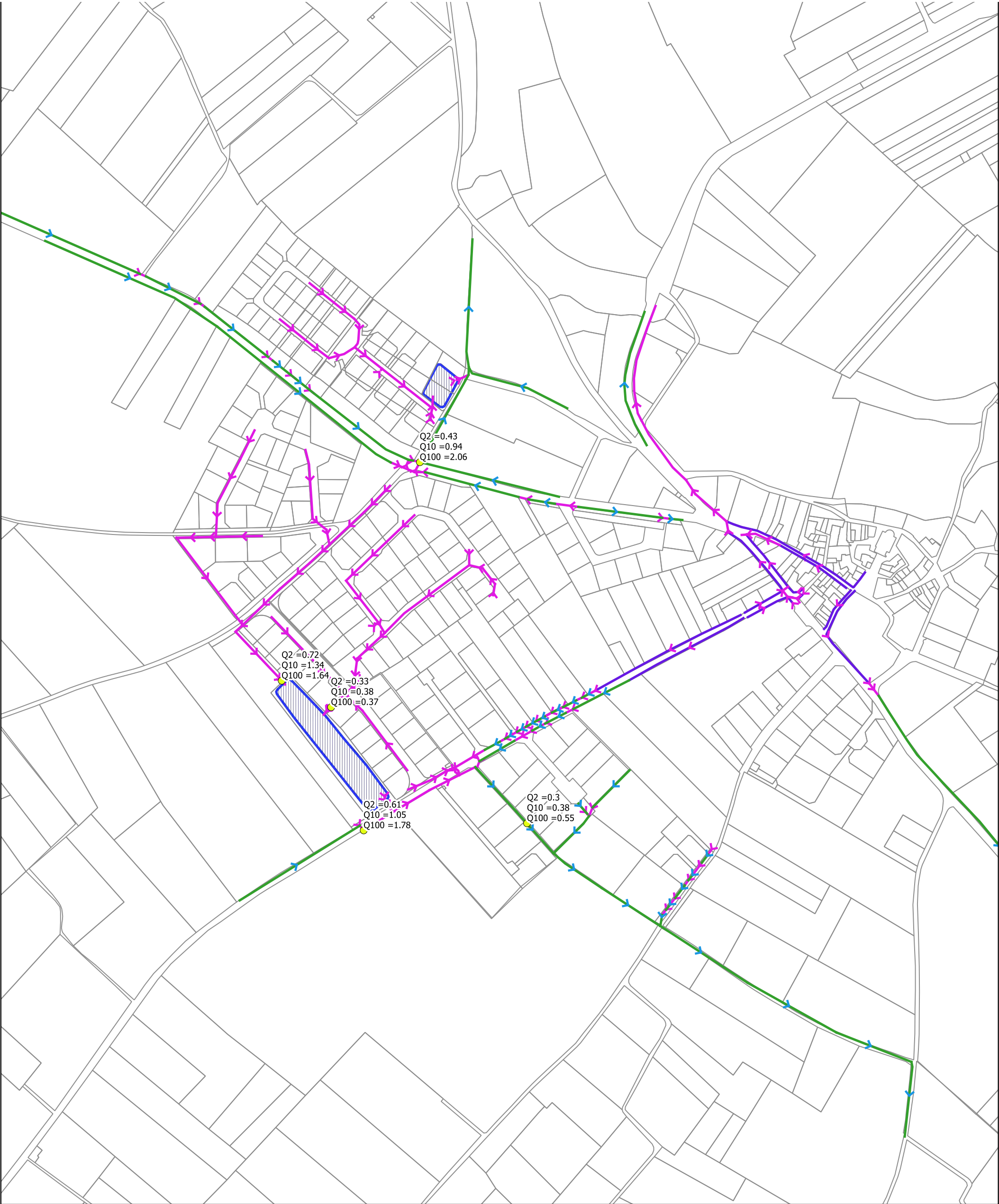
B.I.2.9. Le réseau d'assainissement pluvial

On distingue les **ouvrages hydrauliques** permettant d'assurer les transparences sous les voiries des **collecteurs enterrés** permettant de transiter les eaux dans des collecteurs sous voirie. La planche 10 présente le réseau pluvial repéré pour les besoins de l'étude. La planche 12 présente les insuffisances du réseau pluvial de la commune de Brignac. Ces deux planches sont en annexe.

Les débits de pointe en quelques points structurants du réseau sont présentés sur la planche 11.

Débits de pointe pour les périodes de retour 2,10 et 100 ans

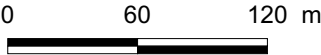
Source : fonds IGN



LEGENDE

- Fossé → Réseau Enterré → Cunette [hatched box] Bassin de rétention

1:3 500



B.II. DIAGNOSTIC HYDRAULIQUE FONCTIONNEL

B.II.1.1. Caractérisation du réseau

B.II.1.1.1. Réseau enterré

Le réseau pluvial enterré de la commune de Brignac est répartie majoritairement sur deux lotissements, celui du Bellevue et celui des Catalounes. Les deux lotissements intègrent un bassin de rétention en aval du réseau pluvial. Le réseau enterré du lotissement de Bellevue est composé de canalisations en béton avec des canalisations variant entre 300 et 600mm ce qui leur confèrent une capacité hydraulique comprise entre 0.07 et 0.84m³/s. Le lotissement au sud est lui composé de canalisations majoritairement en PE ou PVC avec des canalisations variant de 300 à 900mm ce qui leur confèrent une capacité hydraulique comprise entre 0.04 et 3.72 m³/s.

B.II.1.1.2. Réseau aérien

Le réseau aérien constitue un peu plus de la moitié du réseau sur la commune de Brignac. Deux axes principaux de fossés sont présents au sein du village, l'un de part et d'autre de la route de Clermont et l'autre qui draine le Vallat de Mazéran au sud-est du village. Ceux le long de la route de Clermont ont des pentes très faibles et sont parfois interceptés par des ouvrages de franchissement en mauvais état ce qui peut entraîner des écoulements sur la voirie. Celui qui draine le Vallat de Mazéran reçoit la majorité des écoulements du village et s'écoule vers Canet au sud-est du village. Il est de taille relativement large compris entre 1.5 et 3.6m et a une pente comprise entre 0 et 1% sur sa longueur.

B.II.1.2. Insuffisances du réseau et analyse des axes d'écoulements surfaciques

B.II.1.2.1. Méthode

Défaillance du réseau

L'objectif des simulations est de déterminer les occurrences de défaillance des différents collecteurs et fossés du réseau pluvial. Les résultats des simulations issues du code de calcul PC SWMM et les insuffisances des réseaux sont illustrés dans la carte située en annexe 2.

On distingue les différentes entités qui composent le réseau d'assainissement pluvial :

- Le réseau enterré composé des conduites (trait plein),
- Les fossés aériens (traitillé),

Un tronçon est mis en charge lorsque la hauteur d'eau dépasse une certaine cote :

- Pour un réseau enterré, il s'agit de la cote de la génératrice supérieure ;
- Pour un fossé aérien, il s'agit de la cote de plein bord.

Lorsqu'un tronçon est en charge le débit transité dépasse le débit de plein bord. Il est à noter que la mise en charge du réseau enterré n'entraîne pas nécessairement de débordement si celui-ci est suffisamment profond.

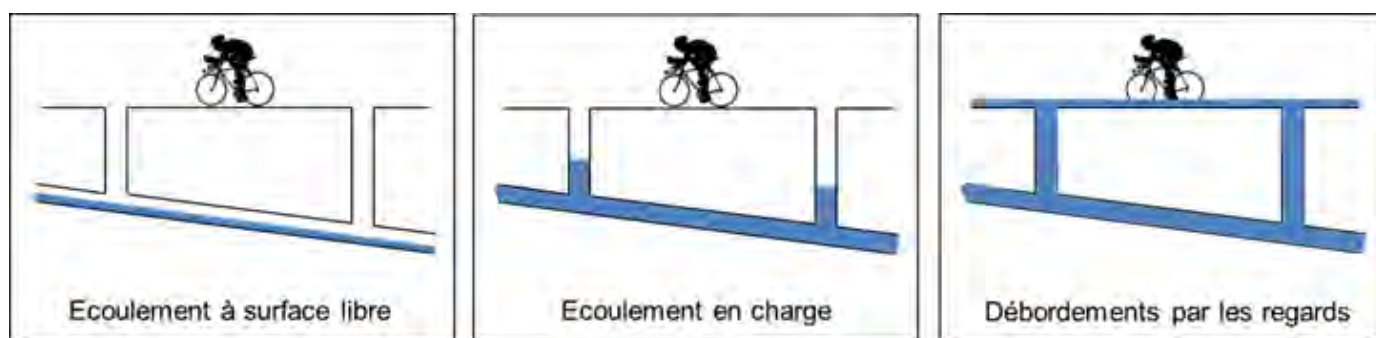


Illustration 9 : Les différents types d'écoulement

Les principes de fonctionnement en charge et de débordement sont illustrés ci-dessous :

- Un collecteur enterré a été comptabilisé comme en charge à partir du moment où la hauteur d'eau à l'aval (ou à l'amont) est supérieure à la hauteur du collecteur.
- Pour les fossés aériens, on considère qu'ils sont débordants à partir du moment où la hauteur d'eau à l'aval (ou à l'amont) est supérieure à la hauteur du fossé.
- On représente une inondation de la voirie lorsque la hauteur de l'écoulement est supérieure à 5% de la hauteur maximale pouvant contenir la voirie.

Le fonctionnement du réseau pluvial en charge ne sera pas considéré comme une défaillance.

Les axes d'écoulement en surface identifiés grâce aux investigations de terrain sont représentés s'ils sont actifs pour l'évènement simulé (avec un débit qui est supérieur à 20 l/s).

La planche 12 en annexe présente les insuffisances du réseau pluvial.

La norme européenne NF EN 752-2, relative aux réseaux d'évacuation et d'assainissement à l'extérieur des bâtiments, propose en son article 6 des prescriptions de performances à atteindre, notamment en termes de fréquence d'inondation.

Lieu	Capacité du réseau
Zones rurales	10 ans
Zones résidentielles	20 ans
Centre-ville, zones industrielles ou commerciales	30 ans
Passages souterrains routiers ou ferrés	50 ans

Tableau 10 : Relation entre l'occupation des sols et la fréquence de protection contre les inondations pluviales (source : La Ville et son Assainissement – CERTU)



Représentation des écoulements surfaciques

La modélisation simplifiée des voiries dans la modélisation permet de déterminer les hauteurs de submersion et les vitesses de ruissellement atteintes pour les différents événements pluvieux. Le graphique ci-dessous présente de façon synthétique dans quelle mesure les ruissellements peuvent porter atteinte à la sécurité des biens et des personnes.

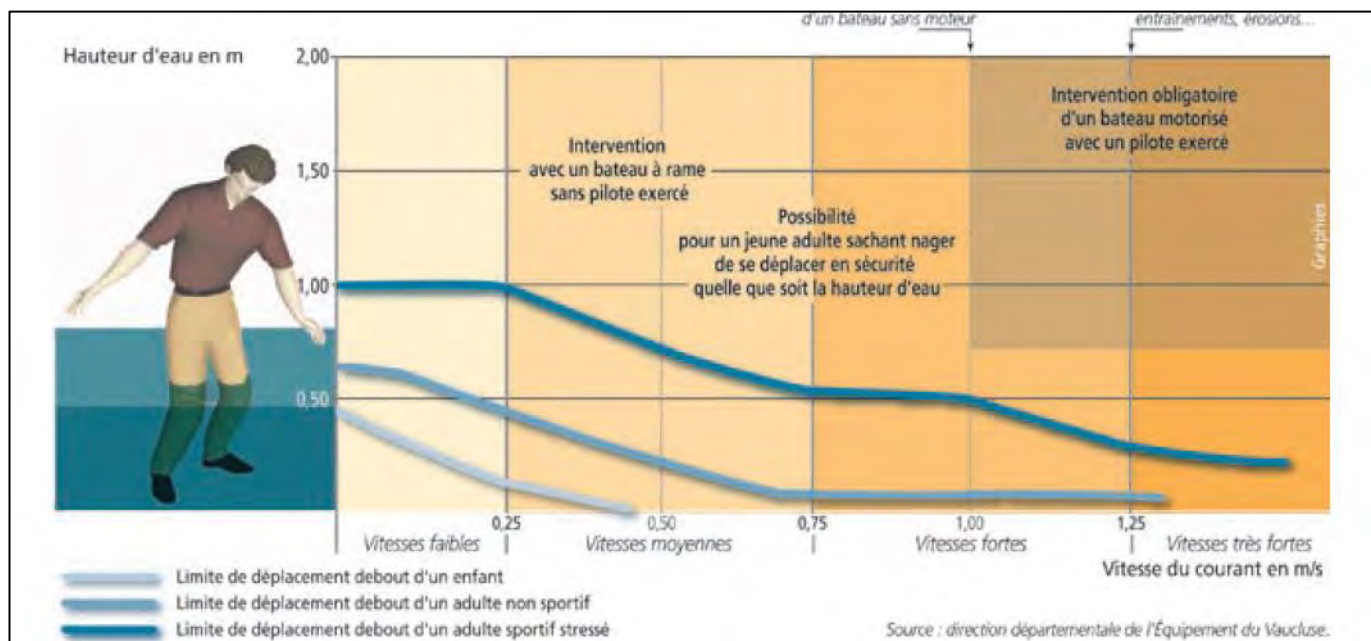


Illustration 10 : Limites de déplacement en fonction des caractéristiques du ruissellement.

Il est rappelé que cette modélisation simplifiée des axes d'écoulements ne permet pas de prendre en compte les débordements sur les parcelles riveraines et constitue donc un diagnostic simplifié. Un diagnostic plus précis ne peut se faire que dans le contexte d'une modélisation 2D permettant la modélisation d'écoulements divergents, basée sur une topographie fine de la zone d'étude. **Ce paragraphe est donc uniquement informatif.**

B.II.1.2.2. Analyse hydraulique générale

Selon la norme NF-EN 752-2, les occurrences de défaillance des réseaux pluviaux conseillés sur la commune de Brignac varient entre 20 ans (zones résidentielles) et 30 ans (centre-ville).

Or, les résultats issus de la modélisation indiquent qu'environ 74% du réseau enterré est en charge avant l'occurrence décennale. Le réseau aérien est lui défaillant à hauteur de 46% avant l'occurrence décennale.

Le réseau enterré est majoritairement en charge dans le lotissement des Catalounes où les eaux pluviales peuvent déborder sur la voirie. Ils sont susceptibles d'être stockés en surface et re-rentrer dans le réseau une fois que la capacité du réseau s'est libéré. Etant donné que la majorité de la commune a une pente très faible, beaucoup de secteurs sont propices à un stockage du surplus de débits.

Le réseau est donc défaillant par rapport à la norme NF-EN 752-2.

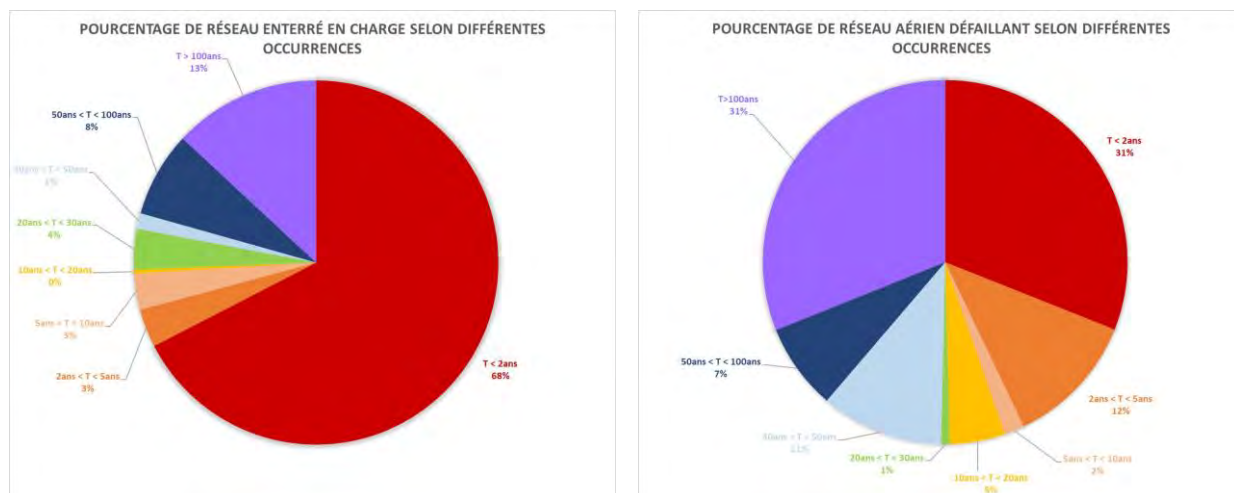


Illustration 11 Pourcentage de réseau pluvial/défaillant en charge selon plusieurs occurrences

B.II.1.2.3. Analyse hydraulique par secteur

La carte ci-dessous présente les secteurs sur lesquels est réalisé une analyse précise.



Illustration 12 : Cartographie des secteurs étudiés

- 1) Chemin du Mas Coulet
- 2) Bassin de rétention du lotissement Les Catalounes
- 3) Vallat de Mazéran – amont
- 4) Vallat de Mazéran – aval

B.II.1.2.3.1. Chemin du Mas Coulet

Pour l'occurrence biennale, la modélisation hydraulique montre que le réseau enterré le long du Chemin du Mas Coulet monte en charge, déborde sur la voirie et s'accumule excédant la hauteur du trottoir. Ceci a lieu au regard 38 à l'intersection avec la Rue les Arbousiers où on voit que le niveau de la route est environ 0.5m plus bas par rapport au reste de la route. Ceci est montré dans le profil en long du réseau ci-dessous, le point rouge indiquant le point de débordement.

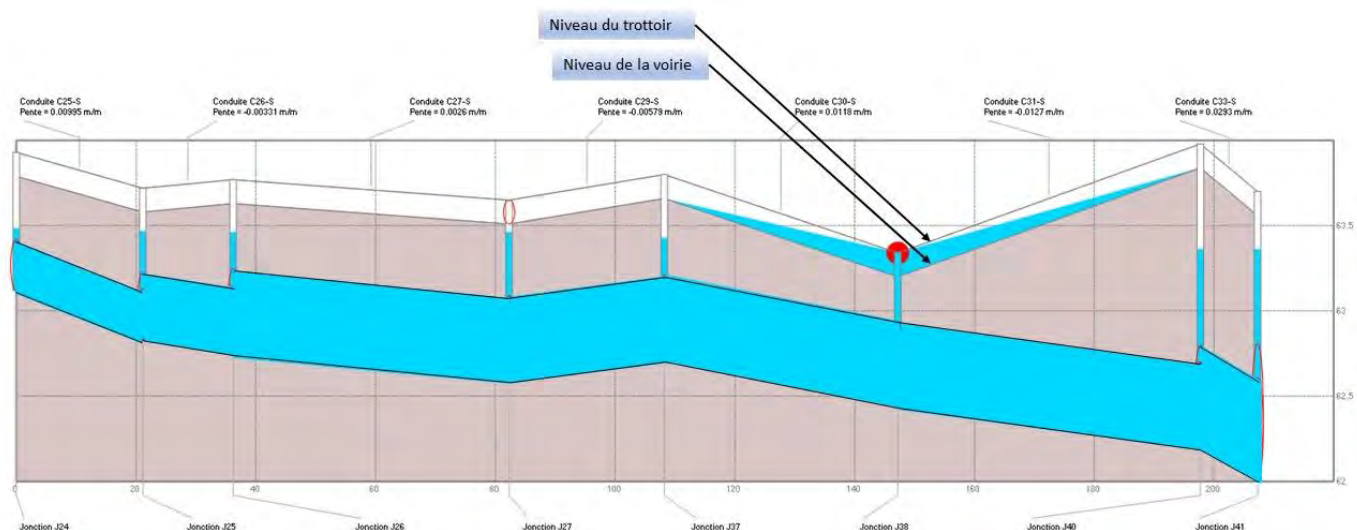


Illustration 13 : Profil en long du réseau enterré du Chemin du Mas Coulet pour l'occurrence biennale



Illustration 14 : Dépression topographique au chemin du Mas Coulet

Le débordement ici est susceptible d'être stocké en surface et re-renter dans le réseau une fois que la capacité du réseau s'est libéré. Cependant durant le débordement sur la voirie, les résidents et le lotissement sont mis à risque.

B.II.1.2.3.2. Bassin de rétention du lotissement Les Catalounes

Le bassin des catalounes a été mis en place pour compenser l'imperméabilisation générée par le lotissement des catalounes. Il a un volume utile de 4760m³ et est alimenté par deux canalisations de 900mm qui sont localisés dans les flancs nord et nord-ouest du bassin. La profondeur maximale du bassin est de 2.05m.

L'exutoire de celui-ci mesure est un orifice mesurant 0.12cm x 0.12cm qui se déverse dans le réseau enterré de 400mm du Chemin du Fouscais.

Le déversement du bassin rejoint le même réseau via une grille qui se trouve sur le chemin du Fouscais.



Illustration 15 Sortie du bassin et chemin du Fouscais

La modélisation hydraulique montre que ce bassin déborde sur le chemin de Fouscais (montré ci-dessus dans Illustration 15) à partir de l'occurrence décennale.

Ce débordement est très faible (de l'ordre de quelques millimètres) et n'est pas forcément apparent dans l'illustration 15 ci-dessous).

Ceci est montré dans le graphique ci-dessous qui présente les hauteurs d'eau pour l'occurrence biennale jusqu'à l'occurrence trentennale durant la partie critique (intervalle où les hauteurs d'eau sont les plus élevées) de la simulation hydraulique.

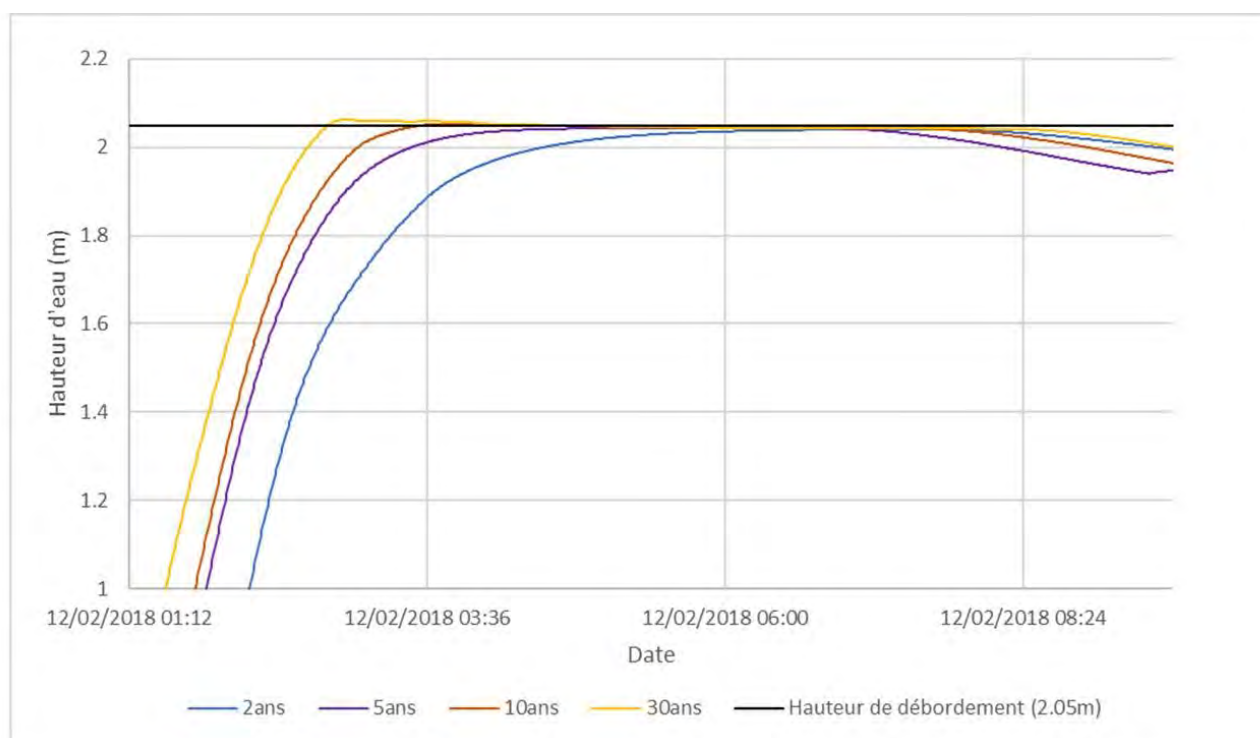


Illustration 16 : Hauteurs d'eau pour l'occurrence biennale jusqu'à l'occurrence trentennale

Selon des témoignages d'employés de la mairie de Brignac, le bassin du Lotissement des Catalounes a débordé une fois depuis la construction du lotissement entre 2000 et 2005. Ce débordement a eu lieu entre 2014 et 2015.

B.II.1.2.3.3. Vallat de Mazéran – amont

L'amont du fossé du Vallat de Mazéran se situe à une intersection entre le réseau aérien/enterré du chemin du Fouscais qui provient de l'école de Brignac au nord-est et le réseau enterré du chemin du Fouscais provenant du bassin de rétention au sud-ouest.

Le regard numéro 42 montré ci-dessous dans Illustration 17 couvert d'une grille est l'exutoire du réseau provenant du sud-ouest qui se rejette dans le fossé du Vallat de Mazéran. Comme on peut le voir, l'exutoire est plus haut que l'arrivée, plus précisément 0.86m plus haut. Ceci provoque une montée en charge dans le réseau amont (qui comprend la sortie du bassin de rétention) comme on peut l'apercevoir dans l'Illustration 18 plus bas. Cela peut donc entraîner un débordement plus fréquent du bassin de rétention dû à la mise en charge fréquente.



Illustration 17 Regard 42

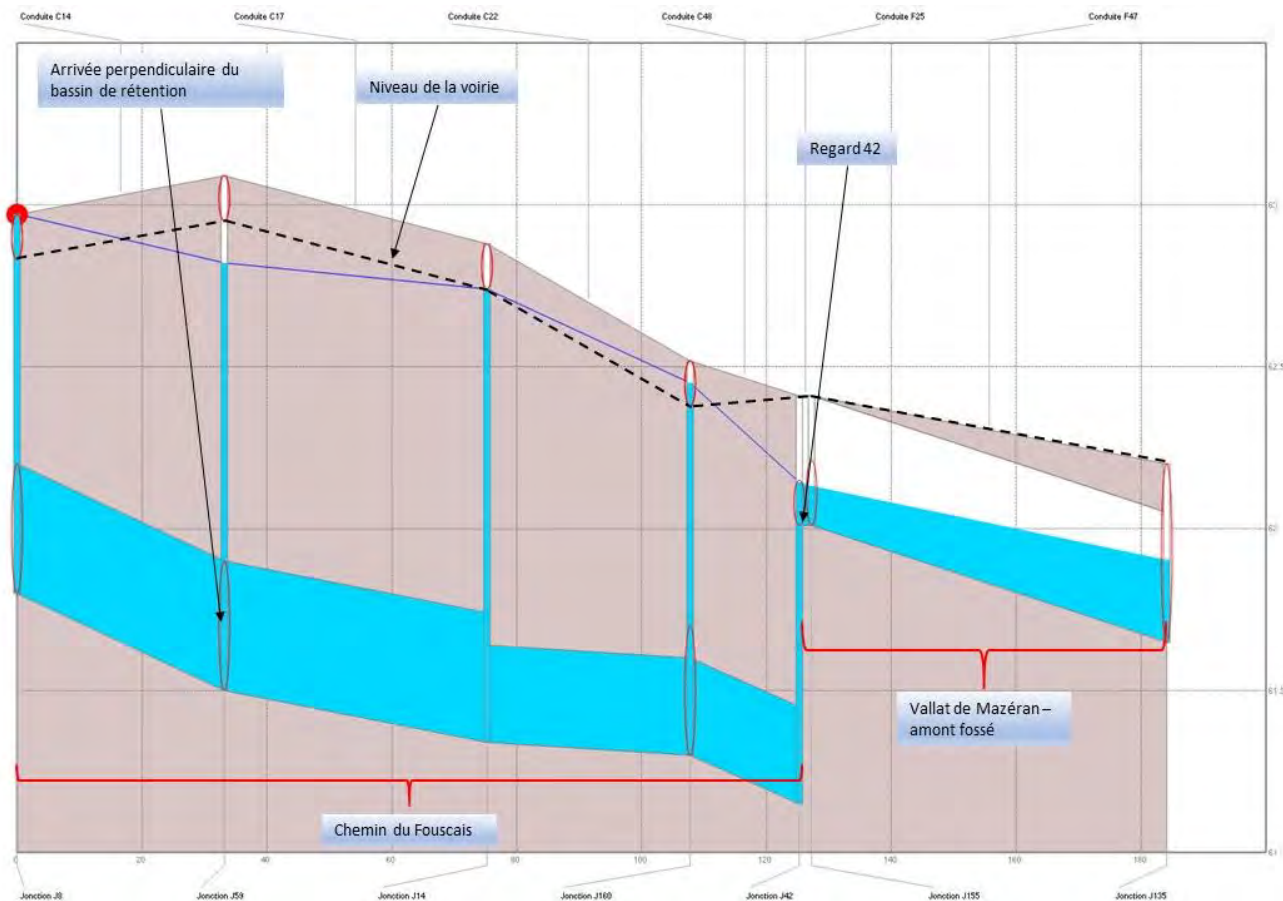


Illustration 18 Profil en long du réseau du chemin du Fouscais/Vallat de Mazéran

Le débordement du fossé de la partie amont du fossé du Vallat de Mazéran a lieu dès l'occurrence décennale. La ligne d'eau élevé peut faire monter la ligne d'eau du bassin de rétention et vice-versa.

B.II.1.2.3.4. Vallat de Mazéran – aval

L'aval du Vallat de Mazéran est caractérisé par une pente très faible (0.3%) et des dimensions de 2,5m (GL) x 1,5m (PL) x 0.15m (H) et une capacité de fossé résultante de 0.13m³/s. **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** ci-dessous montre que la partie aval de ce fossé est insuffisant dès l'occurrence biennale.

Occurrence	2ans	5ans	10ans	30ans	50ans	100ans
Débit (m ³ /s)	0.7	0.87	1.1	1.5	1.6	1.9

Tableau 11 Débits de pointe selon les occurrences à l'aval du Vallat de Lazéran

Il n'y a pas d'enjeux particulier dans cette zone de la commune (comme montré dans Illustration 19 ci-dessous) donc le débordement en soit n'est pas problématique. Cependant une capacité supérieure en aval réduirait la hauteur de la ligne d'eau à l'amont et faciliterait l'évacuation des ruissellements du village vers l'aval.



Illustration 19 Aval du fossé du Vallat de Lazéran. Photo prise le 06/03/2018

Après cette section de fossé, le réseau traverse une route en castine et le débit se propage dans les vignes comme montré dans l'Illustration 20 ci-dessous.



Illustration 20 Exutoire du Vallat du Mazéran – aval – Photo prise le 09/01/2018

B.II.1.3. Enjeux spécifiques sur le plan hydraulique de la dent creuse située derrière l'école

Compte tenu des éléments mis en évidence lors du diagnostic des réseaux pluviaux, une expertise des zones potentiellement inondables par ruissellement a été effectuée sur la commune (cf. illustration suivante).

Cette expertise met en évidence les principaux enseignements suivants :

- Le vallat du Mazéran est bien un axe de ruissellement principal pour évacuer les eaux pluviales de la commune ;
- En parallèle de cet axe prioritaire, un axe secondaire existe entre l'école et les lotissements au niveau d'une dent creuse.

A ce jour, le fait que les terrains soient vierges permet aux ruissellements de s'épandre sans causer de dégâts particulier. Toutefois, le maintien de ces axes de ruissellement doit être une priorité de la commune afin de ne pas aggraver la situation hydraulique sur les zones urbanisées.

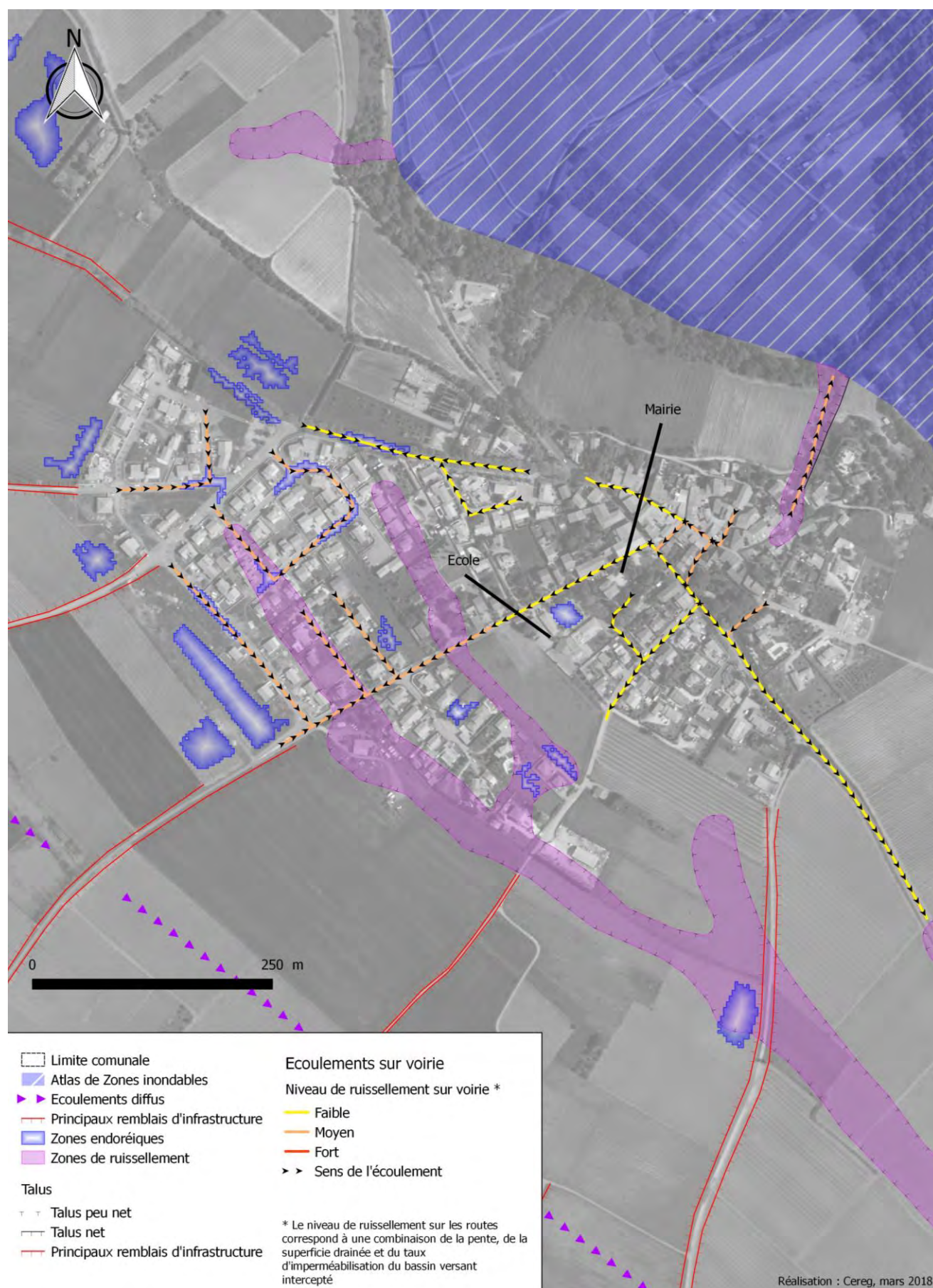


Illustration 21 : Expertise hydrogéomorphologique des zones potentiellement inondables par ruissellement

C. ANNEXES



LISTE DES ANNEXES

Annexe n°1 : Plan des réseaux pluviaux	50
Annexe n°2 : Insuffisance des réseaux pluviaux.....	51
Annexe n°3 : Fiches regard	52
Annexe n°4 : Fiches fossé	53

Annexe n°1 : Plan des réseaux pluviaux

DEPARTEMENT de l'HERAULT

Commune de Brignac

Zonage d'Assainissement des Eaux Pluviales

PHASE 1PHASE 2PHASE 3

Plan des réseaux d'eaux pluviales

●

Regard

—

Cunette

—

Poiss

■

Bassin de rétention

—

Réseau Externe

—

Béton

—

Plastique

08/02/2018ZADPA

A

Barthelemy Couder

Fabien Deshay

DATE

RAPPORT

INDICE - VERSION

MODIFIE PAR

VERIFIE PAR

Etudes - Maîtrise d'œuvre

Assainissement - AEP - Opération

Environnement - Acoustique - Air - Santé

100 avenue de la République

34000 Montpellier

Tel : 04 37 77 12 34

Fax : 04 37 77 12 35

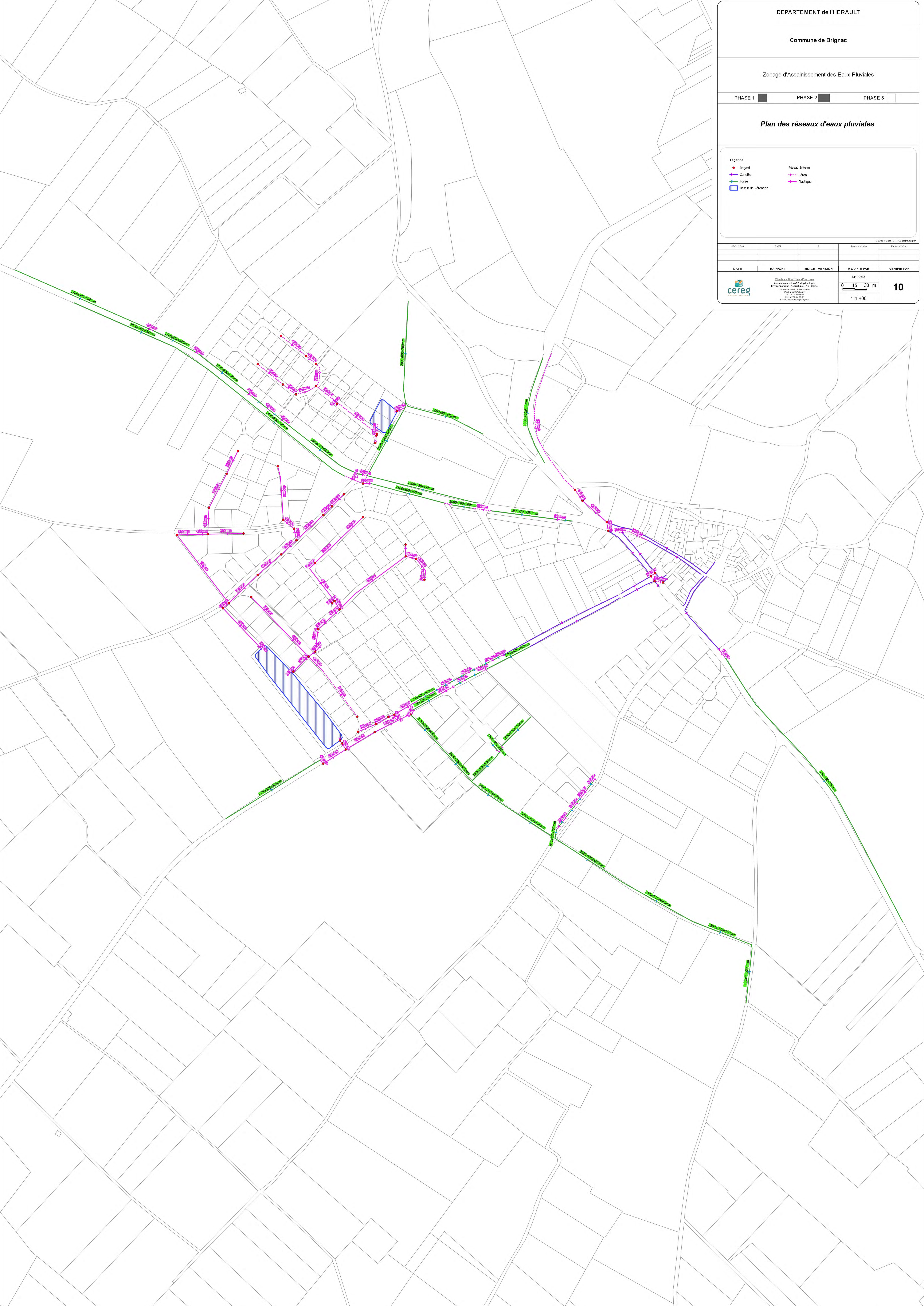
E-mail : contact@cerreg.com

M17253

01530 m

1:1 400

10



Annexe n°2 : Insuffisance des réseaux pluviaux

DEPARTEMENT de l'HERAULT

Commune de Brignac

Zonage d'Assainissement des Eaux Pluviales

PHASE 1☒PHASE 2☐PHASE 3☐

Insuffisance/mise en charge du réseau pluvial

Réseau entier - mise en charge

T < 2 ans

2 ans < T < 5 ans

5 ans < T < 10 ans

10 ans < T < 20 ans

20 ans < T < 30 ans

30 ans < T < 50 ans

50 ans < T < 100 ans

T > 100 ans

Réseau adrien - insuffisance

T < 2 ans

2 ans < T < 5 ans

5 ans < T < 10 ans

10 ans < T < 20 ans

20 ans < T < 30 ans

30 ans < T < 50 ans

50 ans < T < 100 ans

T > 100 ans

Bassins de rétention

Regards

08/02/2018

ZAP

A

Barnier Cédric

Fabien Deshay

DATE

RAPPORT

INDICE - VERSION

MODIFIE PAR

VERIFIE PAR

cereg

Centre d'Etudes et de Recherche en Eau

Etudes - Maîtrise d'œuvre

Assainissement - AEP - Opération

Environnement - Acoustique - Air - Santé

100 avenue des 30 ans pour l'avenir

34000 Montpellier Cedex 05

Tel : 04 37 00 00 00

Fax : 04 37 00 00 01

E-mail : contact@cereg.com

M17253

01530 m

1:1 200

12

Réseau entier - mise en charge

T < 2 ans

2 ans < T < 5 ans

5 ans < T < 10 ans

10 ans < T < 20 ans

20 ans < T < 30 ans

30 ans < T < 50 ans

50 ans < T < 100 ans

T > 100 ans

Réseau adrien - insuffisance

T < 2 ans

2 ans < T < 5 ans

5 ans < T < 10 ans

10 ans < T < 20 ans

20 ans < T < 30 ans

30 ans < T < 50 ans

50 ans < T < 100 ans

T > 100 ans

cereg

Centre d'Etudes et de Recherche en Eau

Etudes - Maîtrise d'œuvre

Assainissement - AEP - Opération

Environnement - Acoustique - Air - Santé

100 avenue des 30 ans pour l'avenir

34000 Montpellier Cedex 05

Tel : 04 37 00 00 00

Fax : 04 37 00 00 01

E-mail : contact@cereg.com

M17253

01530 m

1:1 200

12

Annexe n°3 : Fiches regard

Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	1
Localisation :	Rue Les Arbousiers	Numéro de parcelle :	AD0064	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737794.81
Y (EPSG 2154)	6280479.87
Z (m NGF) :	63.22
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.12

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

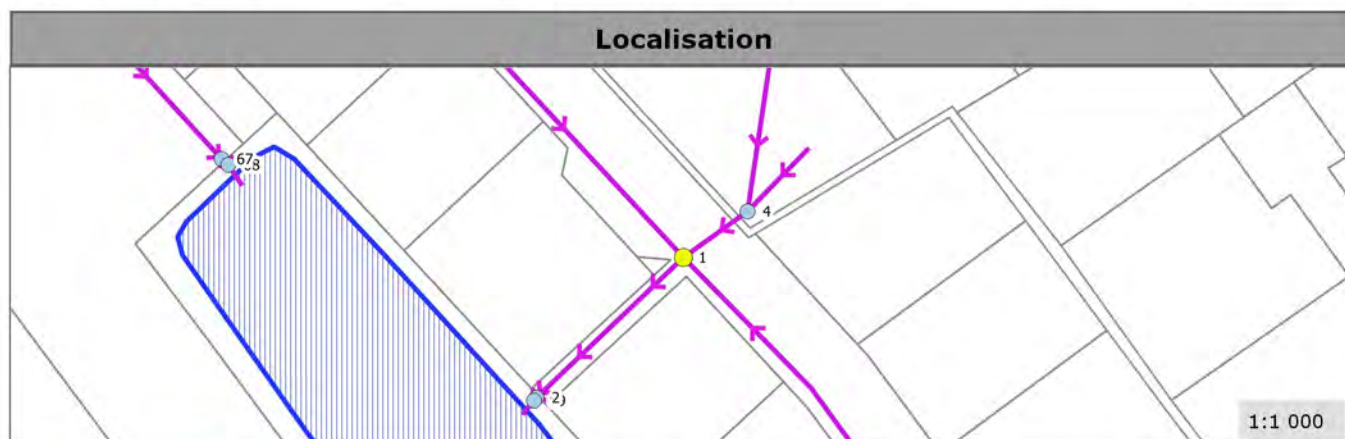
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.12
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.12
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.12
Départ Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.12



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	2
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0062	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enherbé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737775.79
Y (EPSG 2154)	6280461.08
Z (m NGF) :	63.11
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.72

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

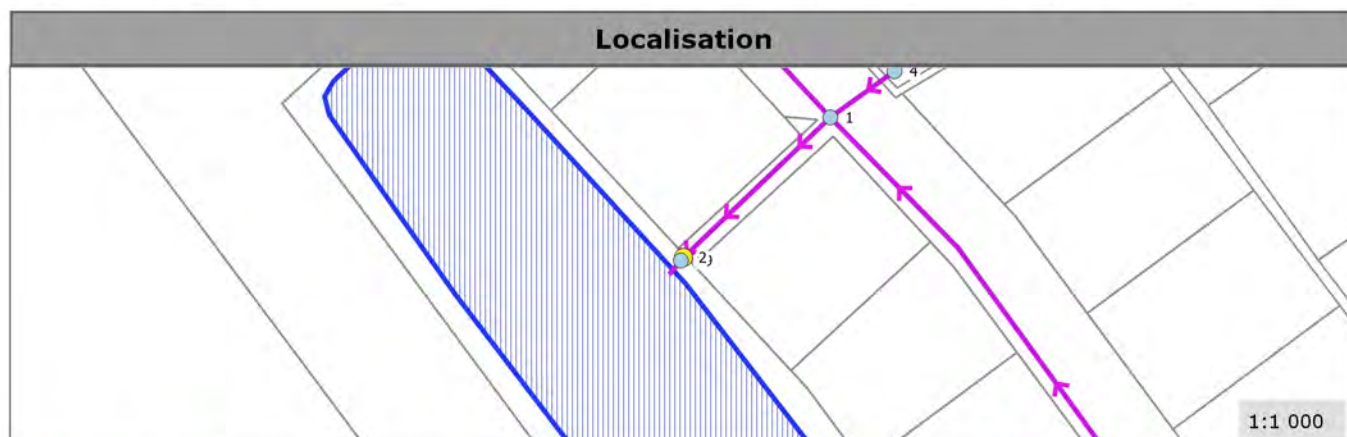
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	800	Circulaire	1.2
Départ Collecteur Enterré	Béton	600x300	Rectangulaire	1.72



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	3
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0062	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737834.18
Y (EPSG 2154)	6280375.05
Z (m NGF) :	62.96
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.39

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

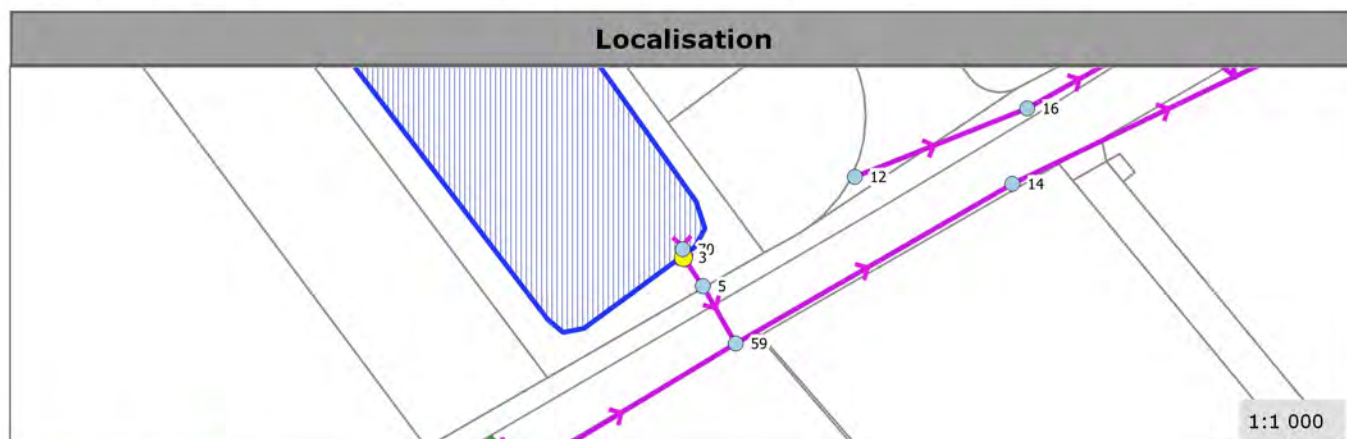
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Orifice de fuite	Béton	120x120	Rectangulaire	1.48
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.39



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	4
Localisation :	Rue Les Arbousiers	Numéro de parcelle :	AD0070	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737803.15
Y (EPSG 2154)	6280486.09
Z (m NGF) :	63.44
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.45

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

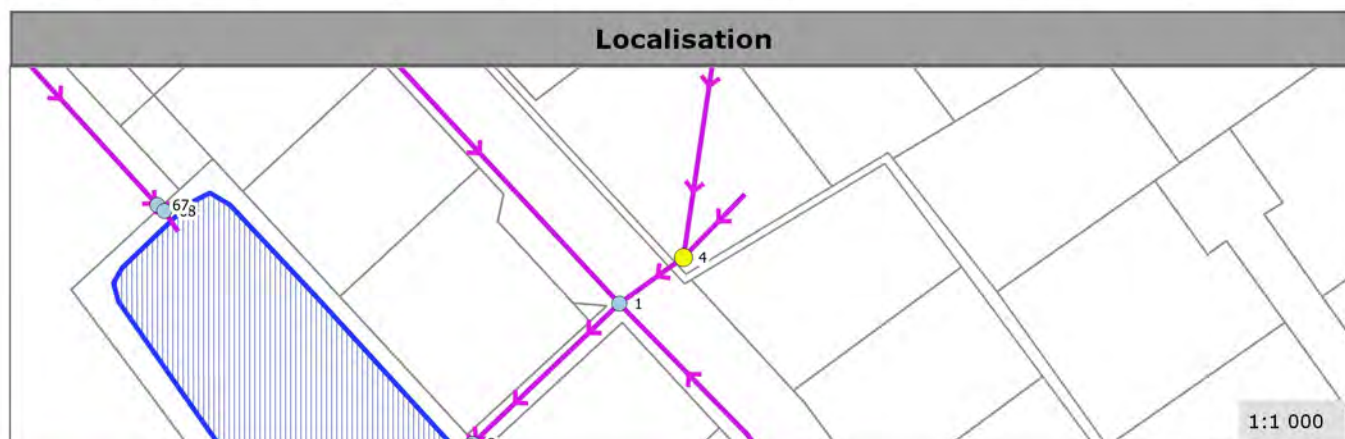
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	150	Circulaire	1.15
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	600	Circulaire	1.41
Départ Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.45



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	5
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0062	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737836.8
Y (EPSG 2154)	6280371.33
Z (m NGF) :	62.96
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.27

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

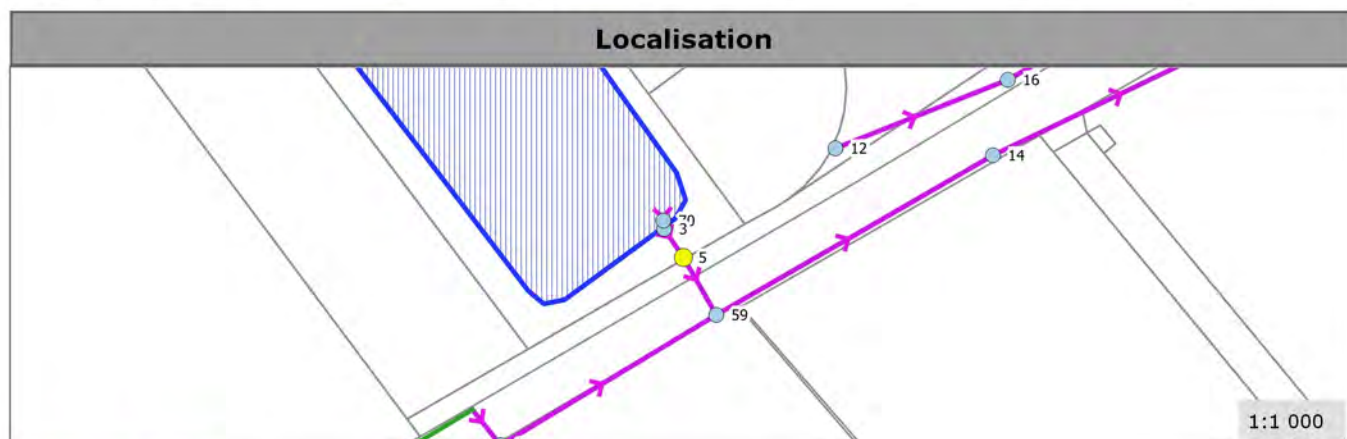
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.27
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.27



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	6
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0070	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737806.82
Y (EPSG 2154)	6280513.9
Z (m NGF) :	63.39
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.39

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

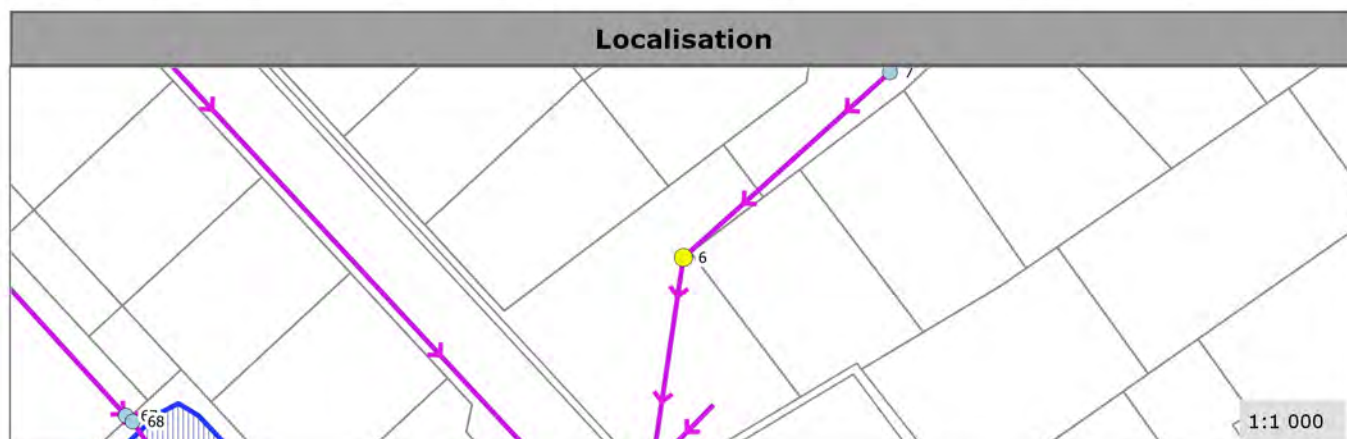
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.39
Départ Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.39



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	7
Localisation :	Rue des Muriers	Numéro de parcelle :	AD0129	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737833.58
Y (EPSG 2154)	6280538.77
Z (m NGF) :	63
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.9

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

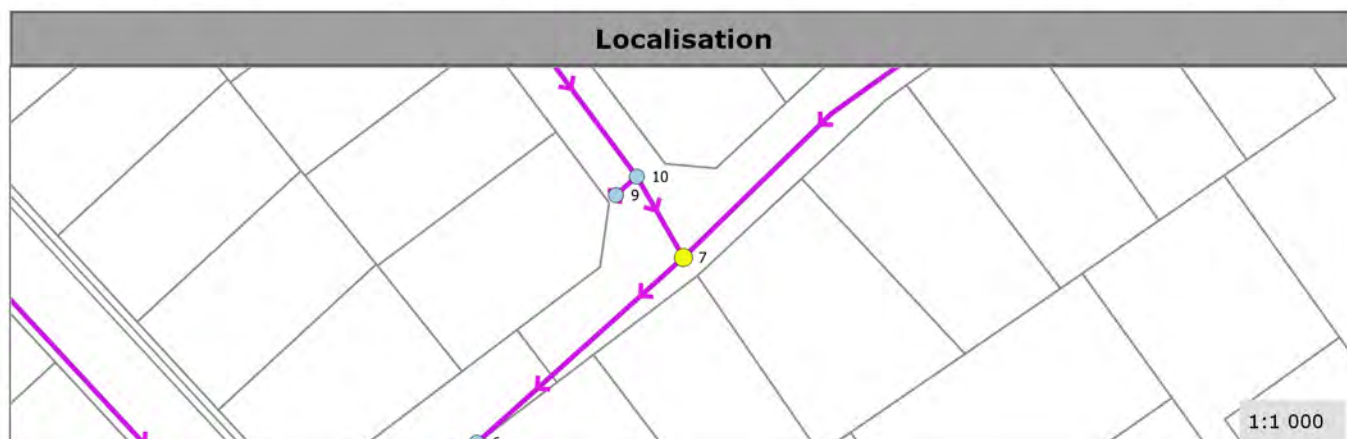
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.9
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.9
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.9



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	8
Localisation :		Numéro de parcelle :	0B0467	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737813.15
Y (EPSG 2154)	6280346.18
Z (m NGF) :	62.83
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.03

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

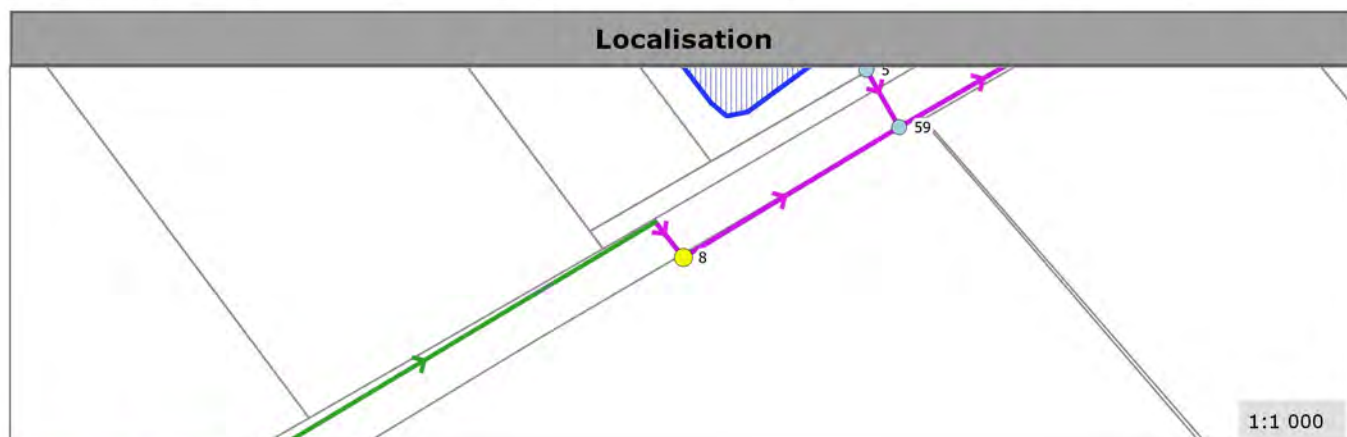
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.03
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.03



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	9
Localisation :	Rue des Muriers	Numéro de parcelle :	AD0129	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737824.54
Y (EPSG 2154)	6280546.83
Z (m NGF) :	62.99
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.82

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

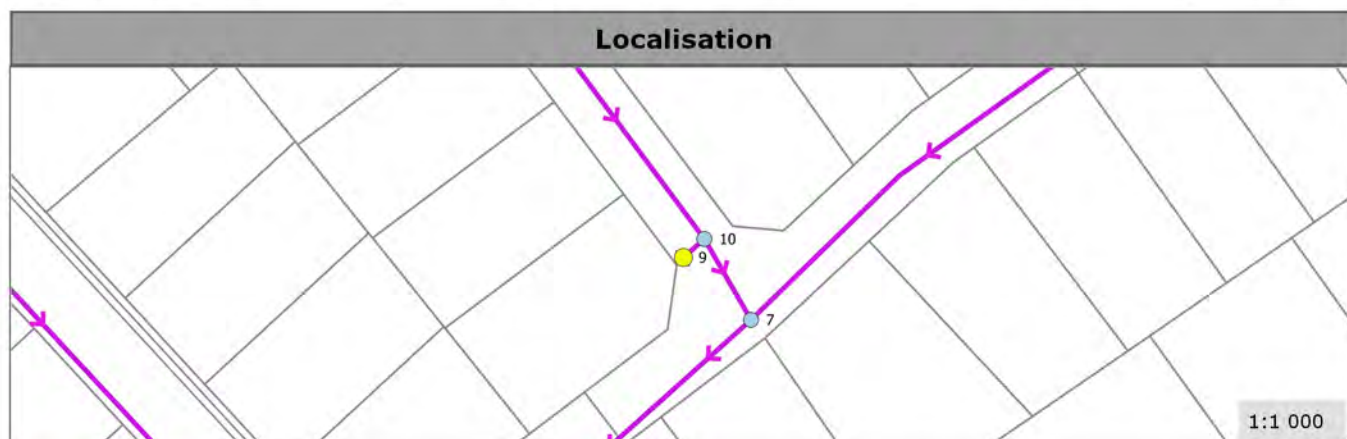
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.82



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	10
Localisation :	Rue des Muriers	Numéro de parcelle :	AD0129	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737827.25
Y (EPSG 2154)	6280549.32
Z (m NGF) :	63.07
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.91

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

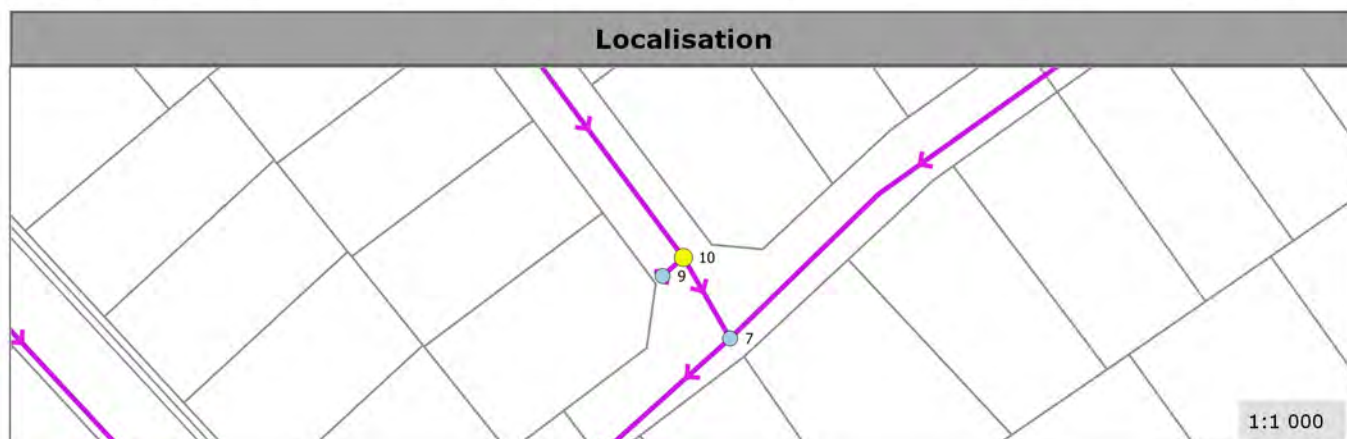
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.91
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.91
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.91



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	11
Localisation :	Rue des Muriers	Numéro de parcelle :	AD0129	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737803.01
Y (EPSG 2154)	6280596.78
Z (m NGF) :	63.54
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.15

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

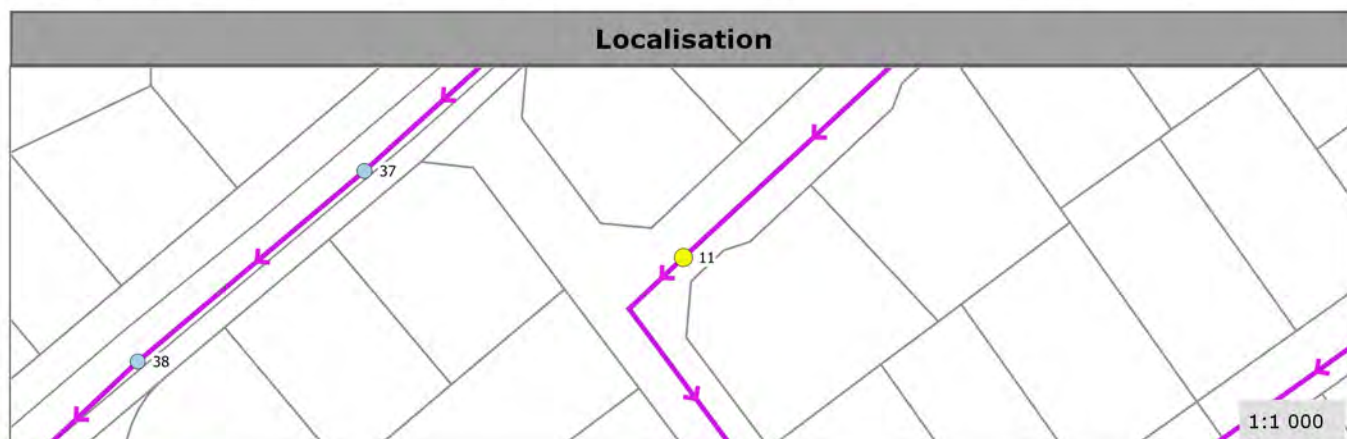
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	1.15
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	1.15



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	12
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0064	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737856.57
Y (EPSG 2154)	6280386.06
Z (m NGF) :	62.83
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.69

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

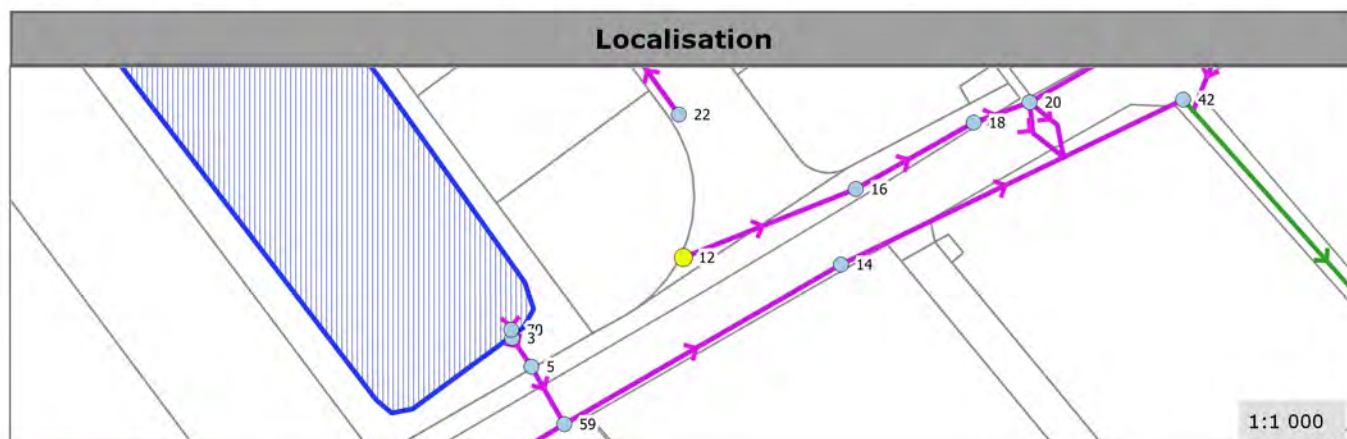
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.69



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	13
Localisation :	Rue des Muriers	Numéro de parcelle :	AD0102	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737862.61
Y (EPSG 2154)	6280653.74
Z (m NGF) :	63.33
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.77

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

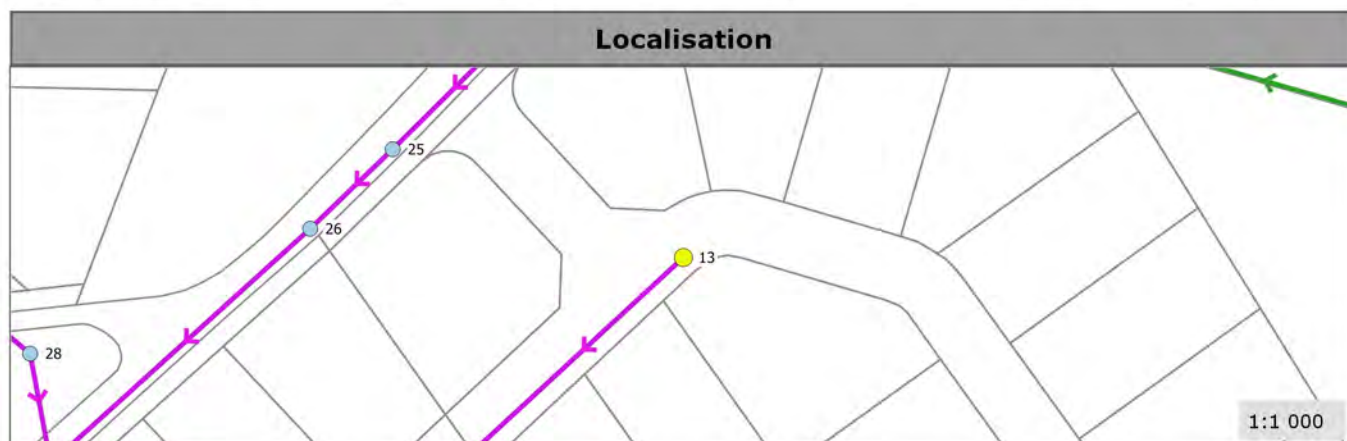
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.77



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	14
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737877.33
Y (EPSG 2154)	6280385.5
Z (m NGF) :	62.74
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.4

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

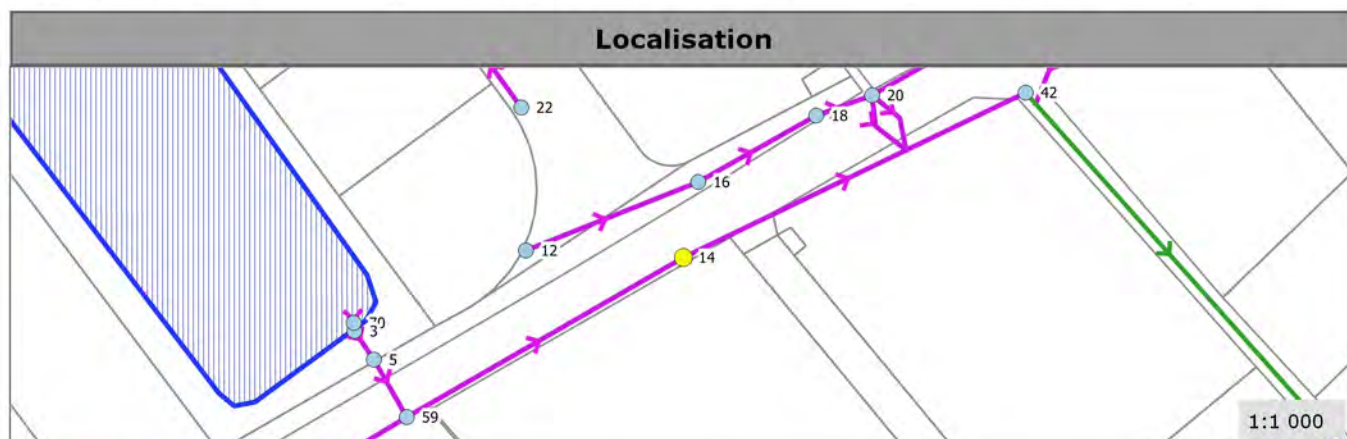
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	1.4
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	1.4



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	15
Localisation :	Rue des Muriers	Numéro de parcelle :	AD0102	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737916.1
Y (EPSG 2154)	6280605.03
Z (m NGF) :	63.2
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.8

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

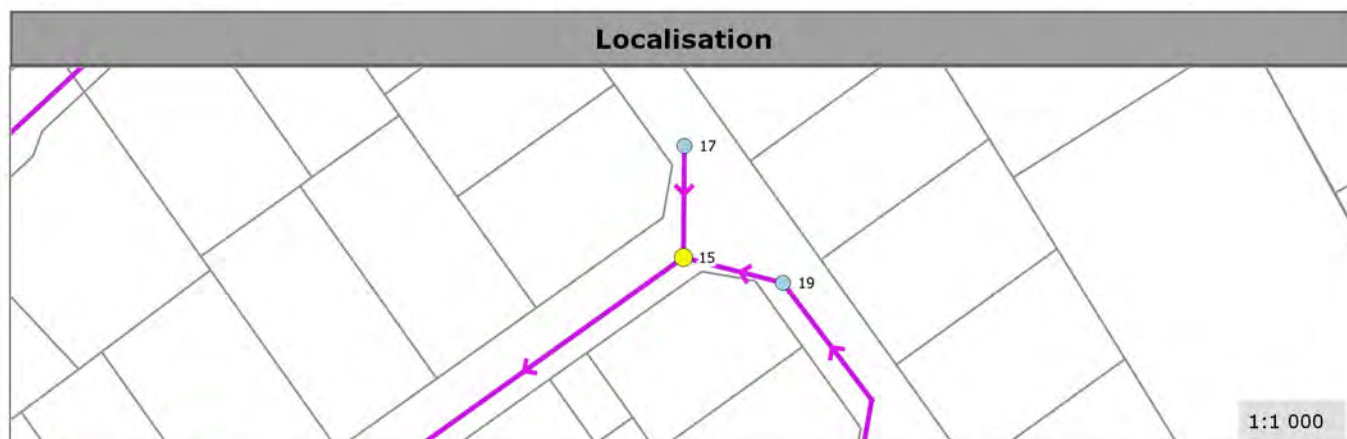
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.8
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.8
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.8



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	16
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :	AD0068	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737879.11
Y (EPSG 2154)	6280395.48
Z (m NGF) :	62.65
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.56

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

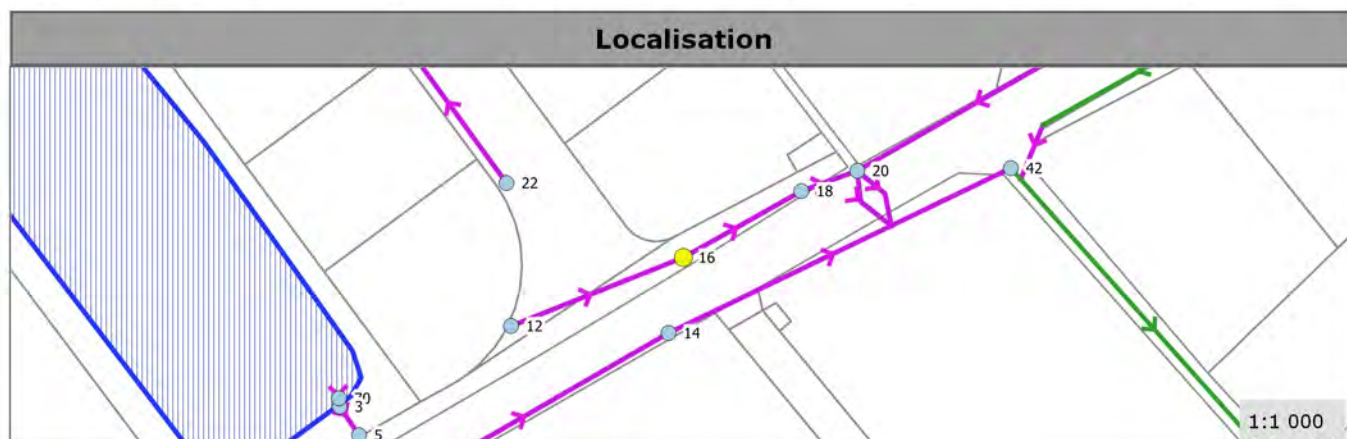
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.56
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.56



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	17
Localisation :	Rue des Muriers	Numéro de parcelle :	AD0102	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737915.97
Y (EPSG 2154)	6280619.73
Z (m NGF) :	63.25
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.67

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

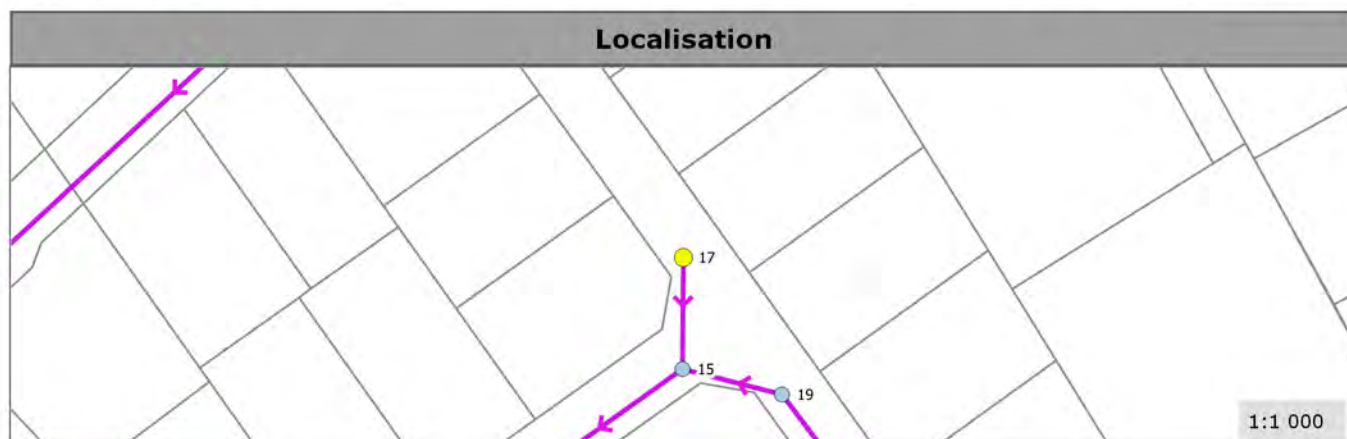
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.67



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	18
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :	AD0068	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737894.49
Y (EPSG 2154)	6280404.5
Z (m NGF) :	62.61
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.64

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

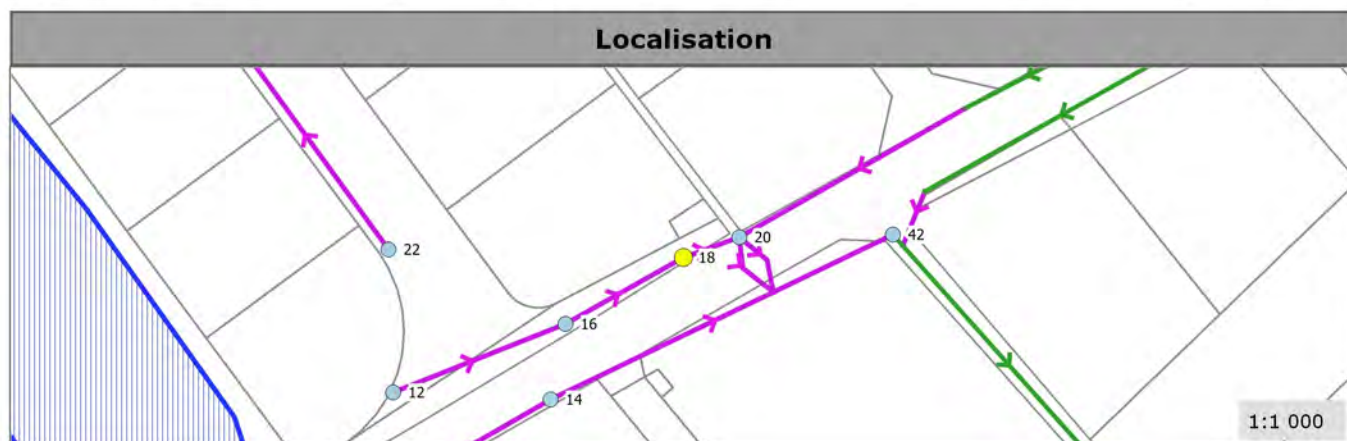
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.64
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.64



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	19
Localisation :	Rue des Lauriers	Numéro de parcelle :	AD0102	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737929.26
Y (EPSG 2154)	6280601.91
Z (m NGF) :	63.5
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.96

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

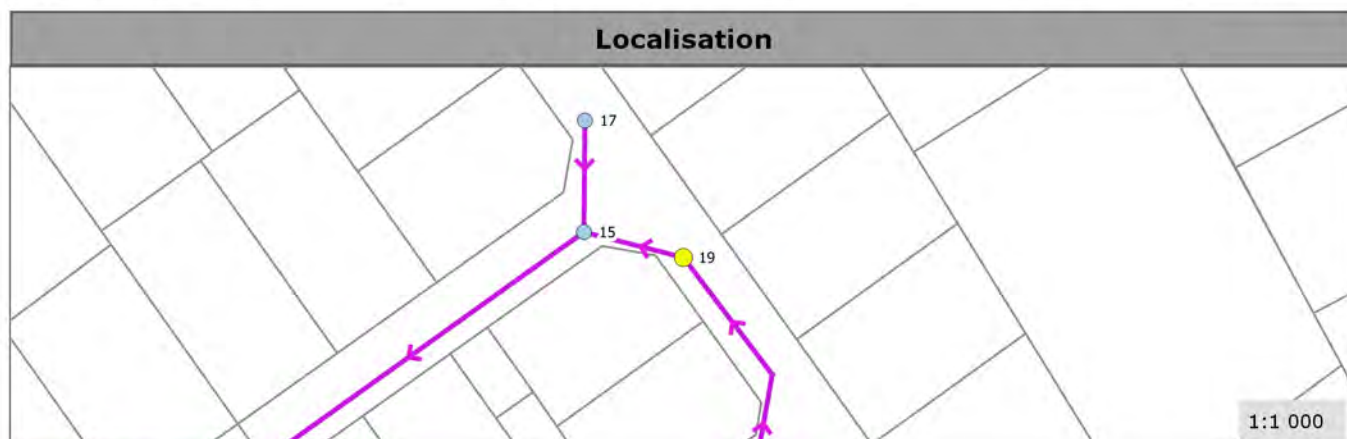
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.96
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.96



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	20
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737901.8
Y (EPSG 2154)	6280407.3
Z (m NGF) :	62.65
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.67

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

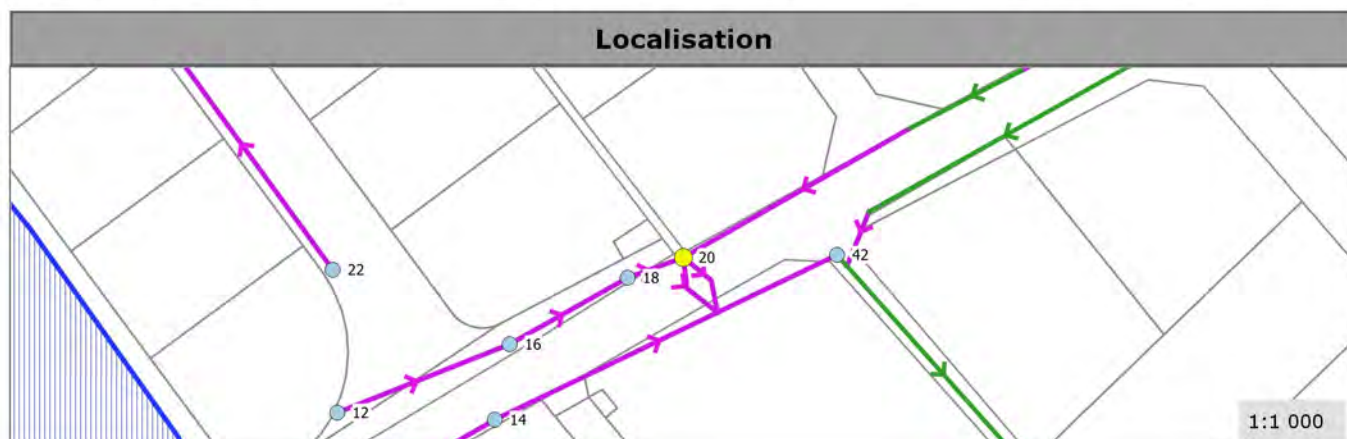
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.69
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.69
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.67
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.67



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	21
Localisation :	Rue des Lauriers	Numéro de parcelle :	AD0102	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737939.46
Y (EPSG 2154)	6280575.7
Z (m NGF) :	63.16
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.58

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

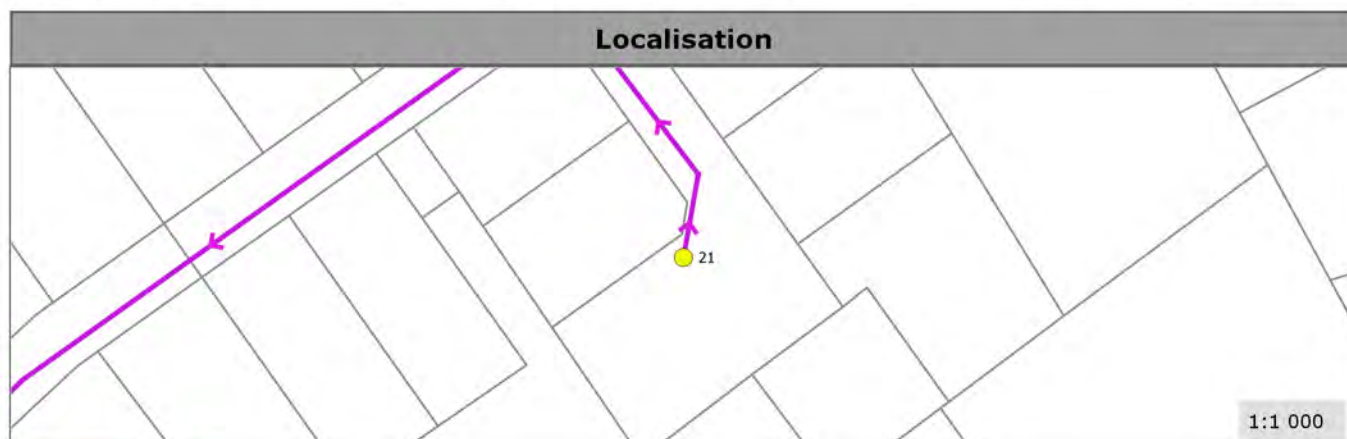
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.58



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	22
Localisation :	Rue Les Arbousiers	Numéro de parcelle :	AD0064	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737855.63
Y (EPSG 2154)	6280404.88
Z (m NGF) :	62.76
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.44

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

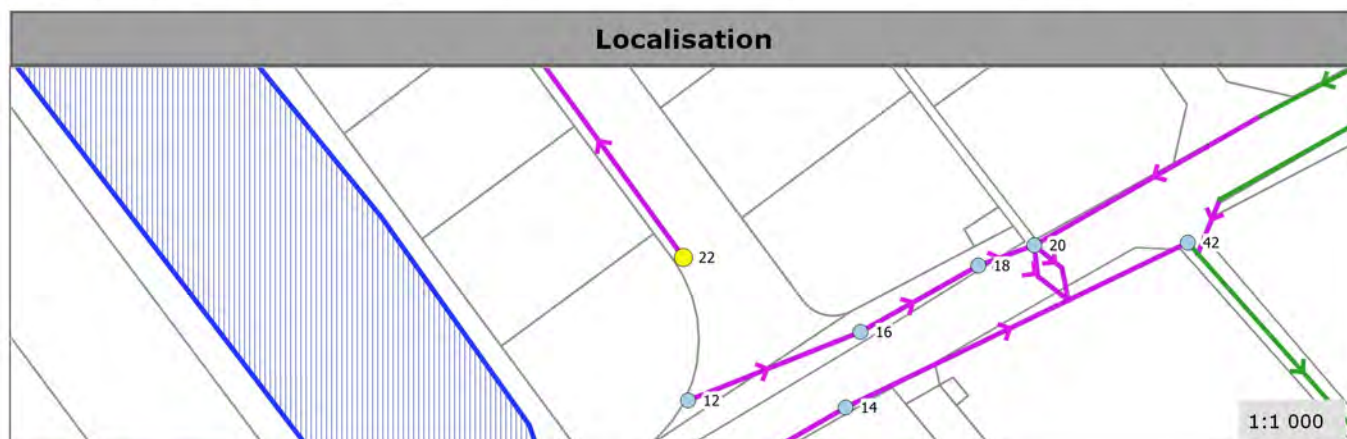
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.44



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	23
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :	AD0104	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737862.81
Y (EPSG 2154)	6280695.89
Z (m NGF) :	64.21
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.25

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

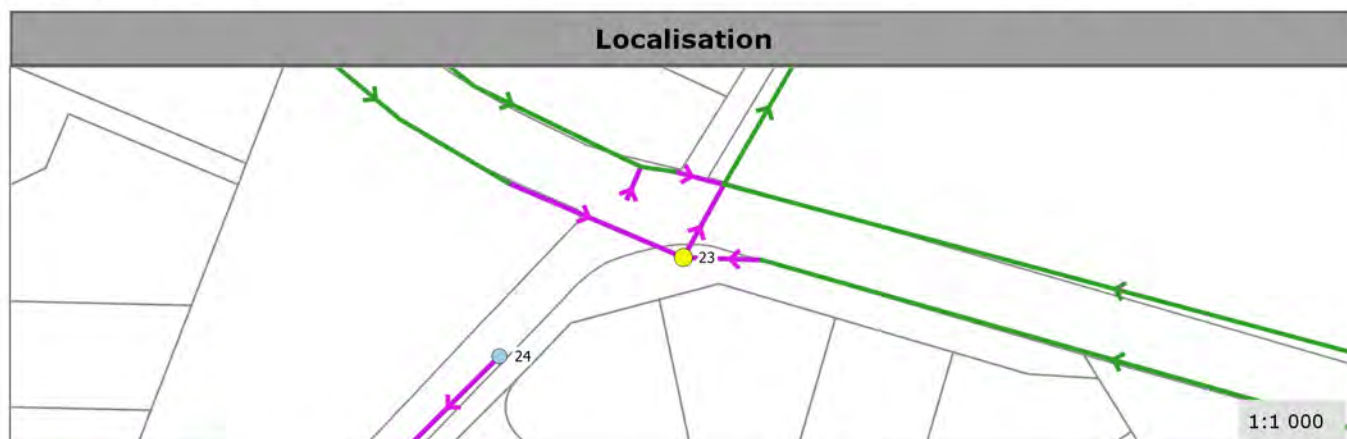
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	800	Circulaire	1.22
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	1080x550	Rectangulaire	1.25
Départ Collecteur Enterré	Béton	1500x450	Rectangulaire	1.25



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	24
Localisation :		Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737838.81
Y (EPSG 2154)	6280682.46
Z (m NGF) :	63.79
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.67

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

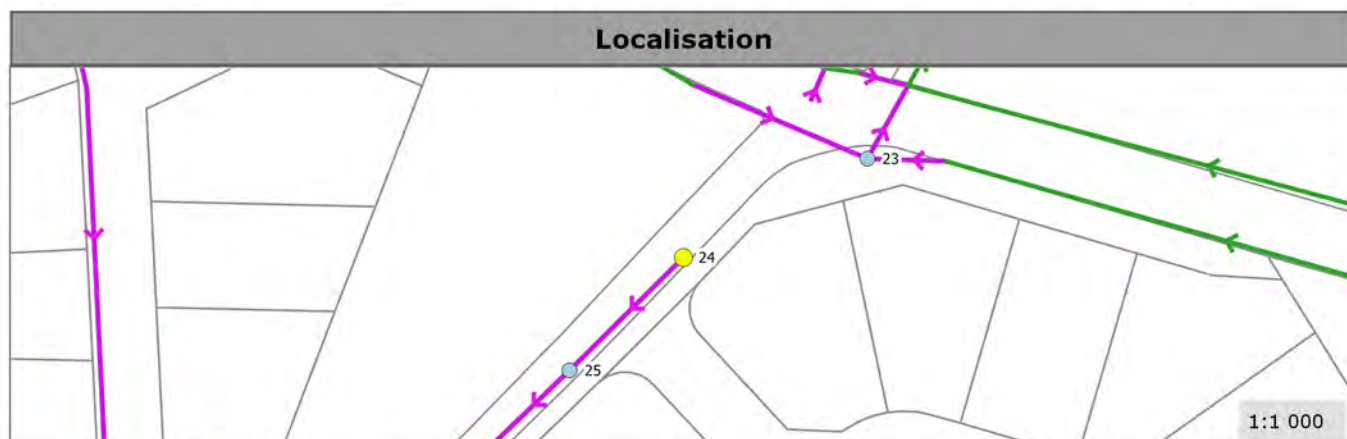
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.67



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	25
Localisation :	Chemin du Mas Coulet	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737824.07
Y (EPSG 2154)	6280667.33
Z (m NGF) :	63.58
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.75

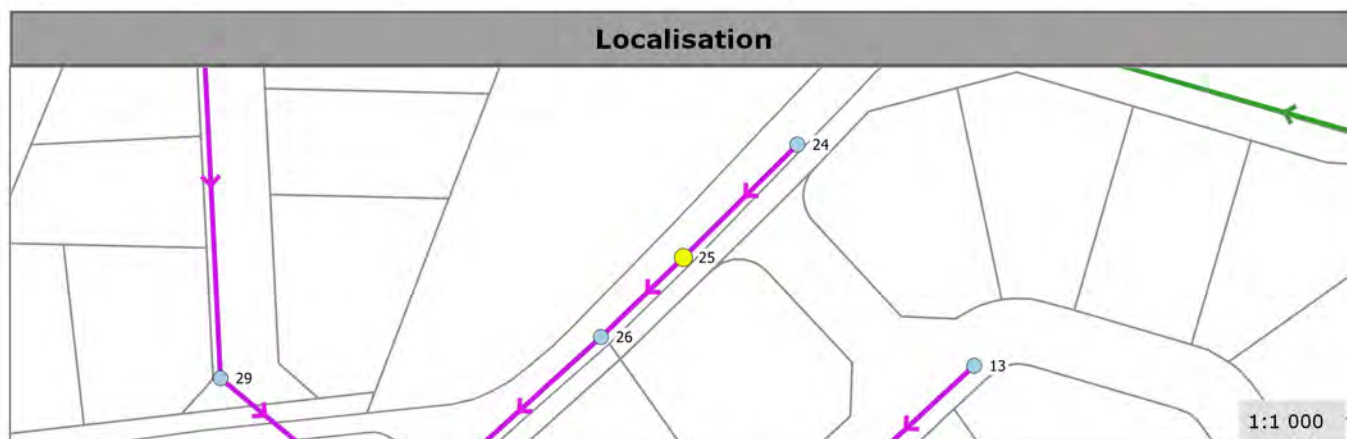
Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

Photographie intérieure

Photographie extérieure

Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.71
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.75



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	26
Localisation :	Chemin du Mas Coulet	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737813.39
Y (EPSG 2154)	6280656.67
Z (m NGF) :	63.63
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.88

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

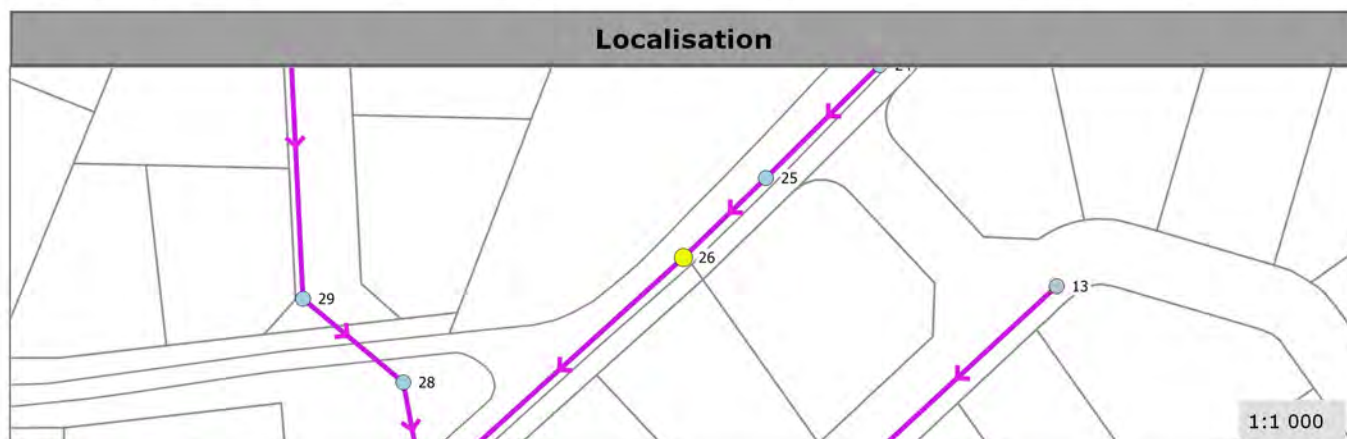
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.88
Départ Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	0.88



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	27
Localisation :	Rue des Muriers	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement

X (EPSG 2154)	737779.75
Y (EPSG 2154)	6280625.15
Z (m NGF) :	63.51
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.92

Défaut(s)

Etat général :	Bon

Commentaires

Photographie intérieure



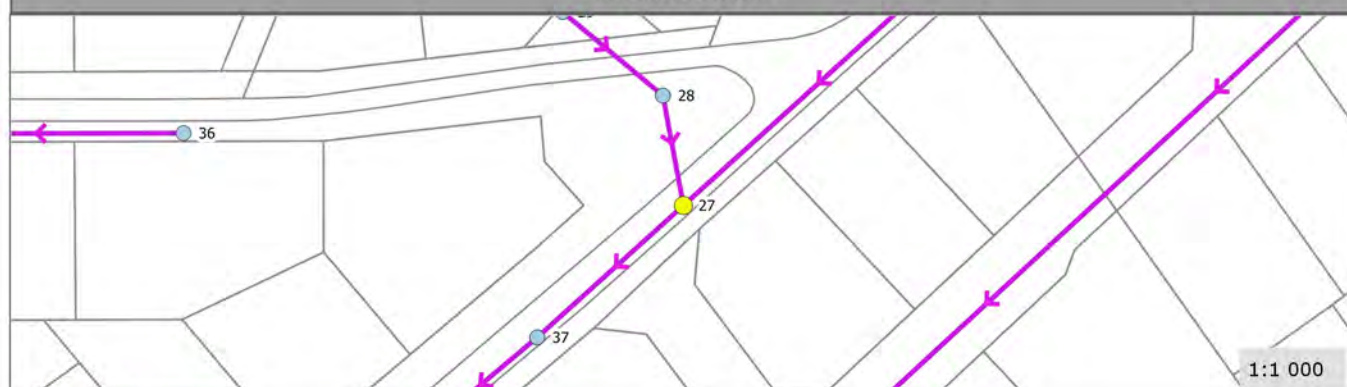
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	0.92
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.92
Départ Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	0.92

Localisation



1:1 000

Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	28
Localisation :	Chemin du Mas Coulet	Numéro de parcelle :	AD0139	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737776.79
Y (EPSG 2154)	6280639.58
Z (m NGF) :	63.37
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.66

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

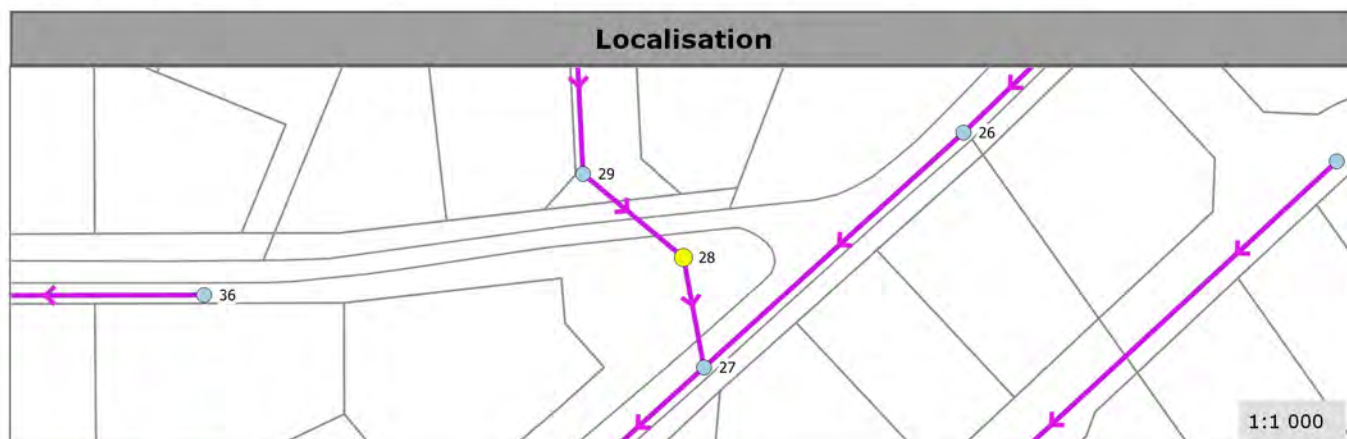
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.66
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.66



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	29
Localisation :	Rue des Amandiers	Numéro de parcelle :	AE0075	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737763.38
Y (EPSG 2154)	6280650.36
Z (m NGF) :	63.57
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.8

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

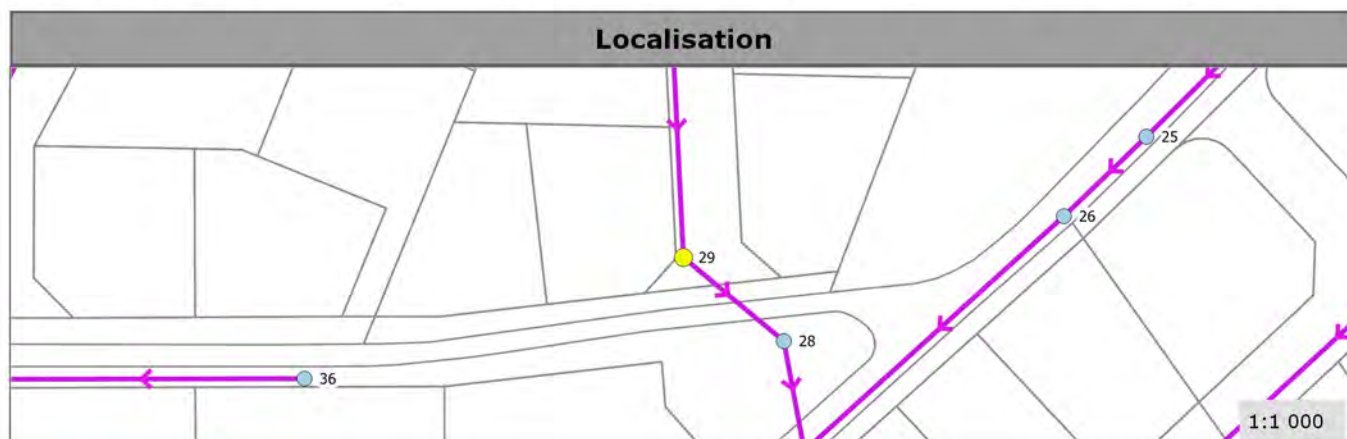
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.8
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.8



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	30
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0075	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737756.35
Y (EPSG 2154)	6280717.46
Z (m NGF) :	64.11
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.78

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

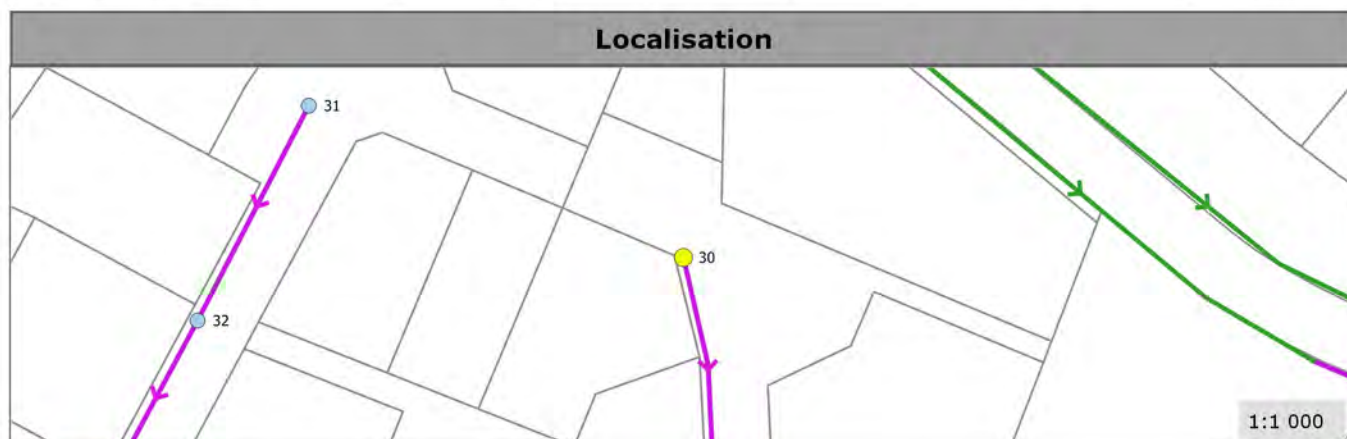
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.78



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	31
Localisation :	Rue des Oliviers	Numéro de parcelle :	AE0063	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737706.66
Y (EPSG 2154)	6280736.59
Z (m NGF) :	64.34
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.58

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

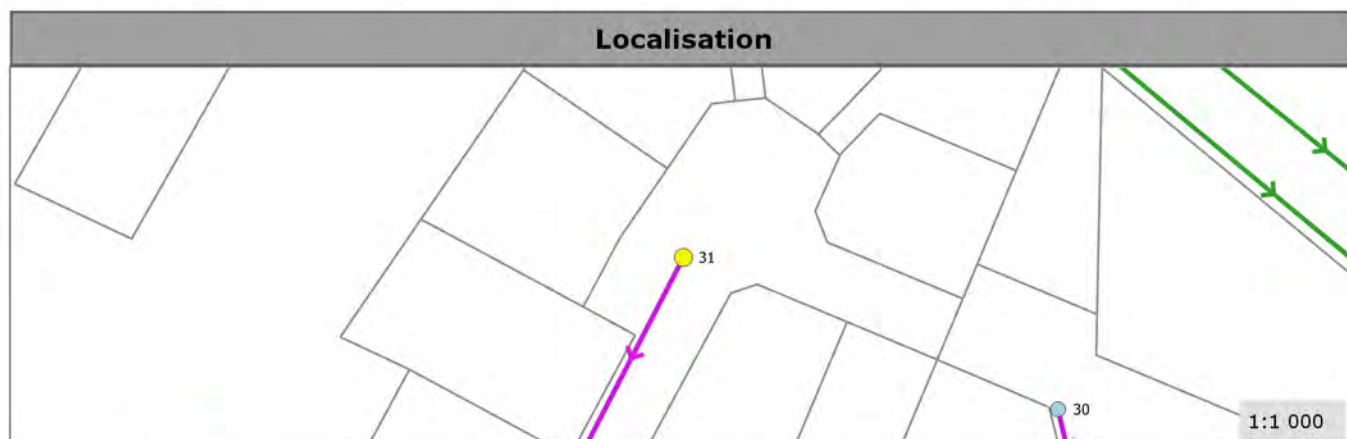
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	350	Circulaire	0.58



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	32
Localisation :	Rue des Oliviers	Numéro de parcelle :	AE0063	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737692.51
Y (EPSG 2154)	6280708.03
Z (m NGF) :	64.57
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.9

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

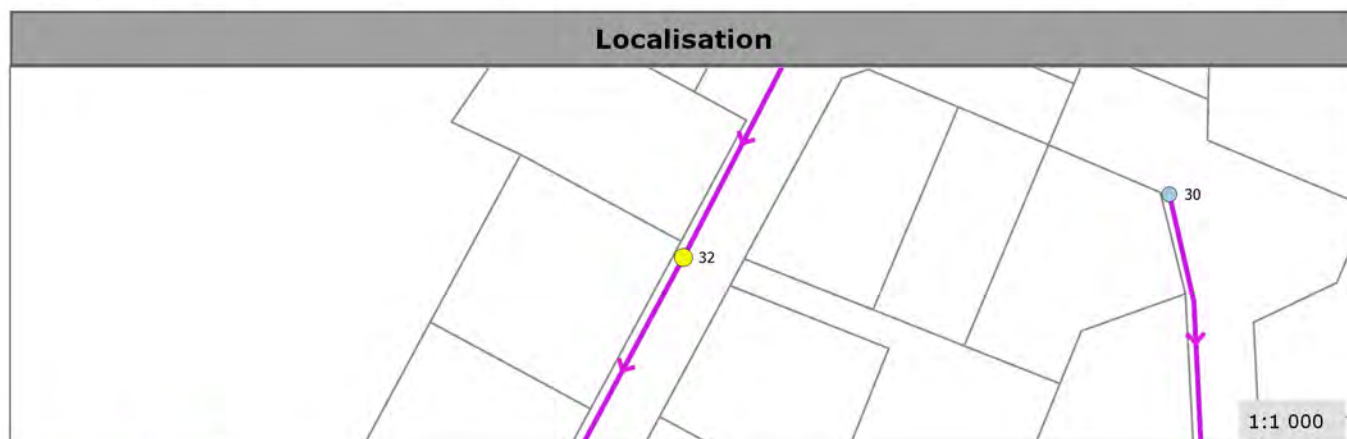
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	350	Circulaire	0.9
Départ Collecteur Enterré	Plastique	350	Circulaire	0.9



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	33
Localisation :	Rue des Oliviers	Numéro de parcelle :	AE0063	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737670.62
Y (EPSG 2154)	6280665.64
Z (m NGF) :	64.2
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.91

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

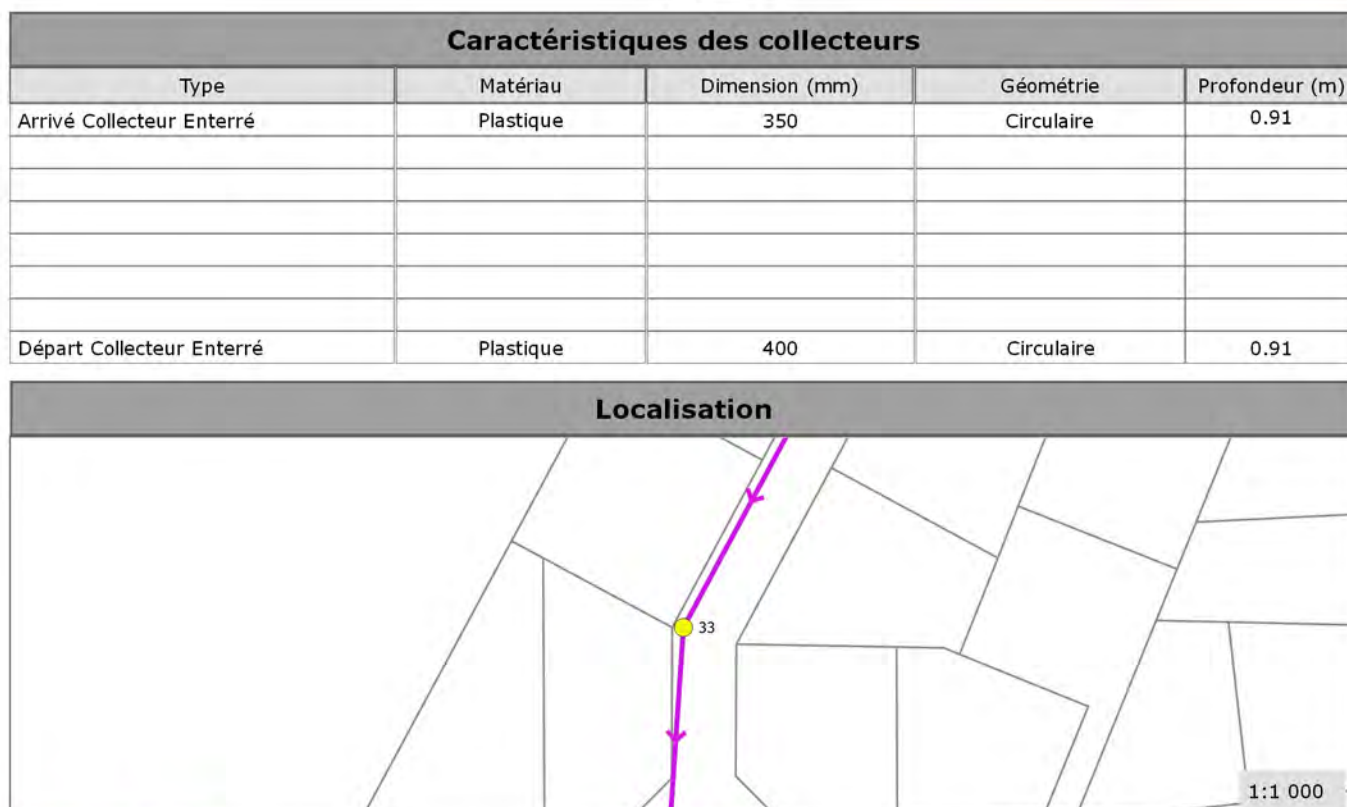
Commentaires	

Photographie intérieure



Photographie extérieure





Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	34
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0139	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737630.5
Y (EPSG 2154)	6280631.76
Z (m NGF) :	64.48
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.4

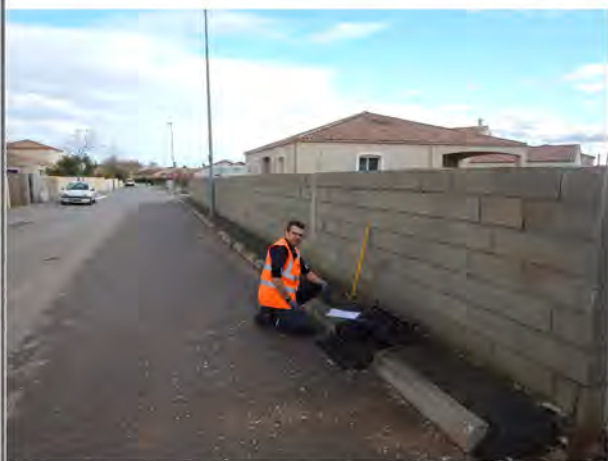
Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

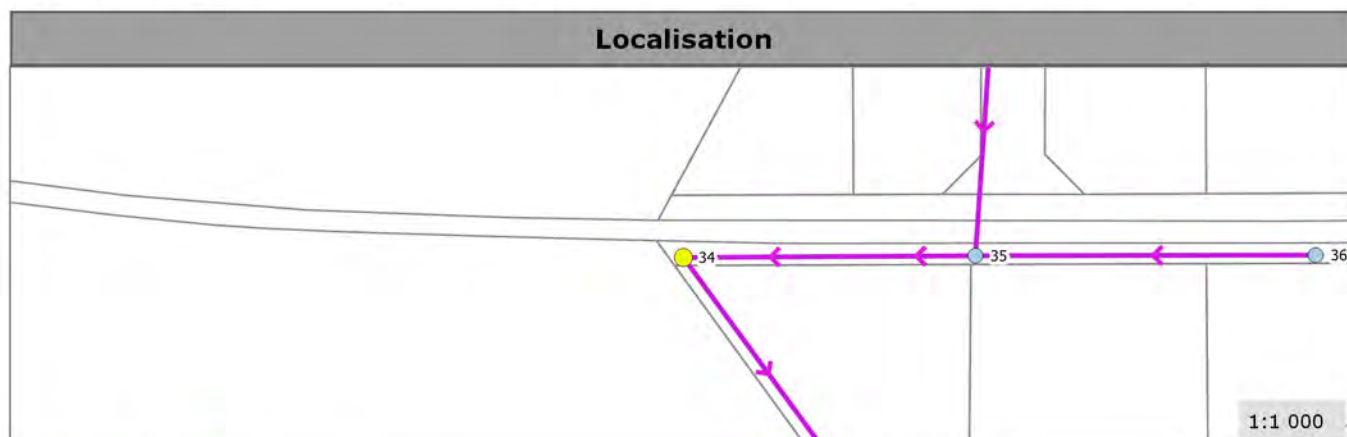
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.4
Départ Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.4



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	35
Localisation :	Rue des Amandiers	Numéro de parcelle :	AD0139	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737668.95
Y (EPSG 2154)	6280632.66
Z (m NGF) :	63.99
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.87

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

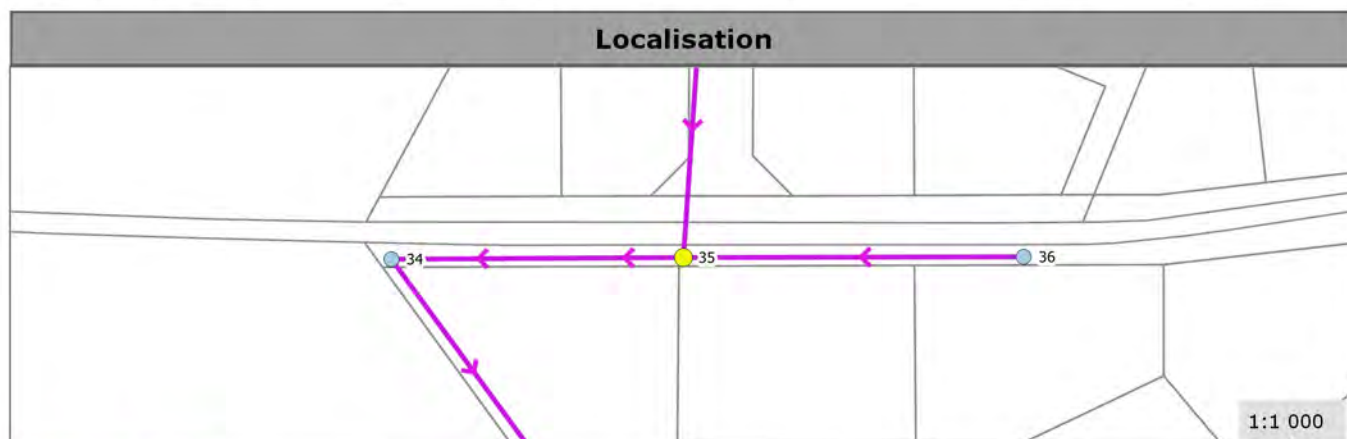
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.87
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.87
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.87



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	36
Localisation :	Rue des Amandiers	Numéro de parcelle :	AD0139	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737713.75
Y (EPSG 2154)	6280633.53
Z (m NGF) :	63.76
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.43

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

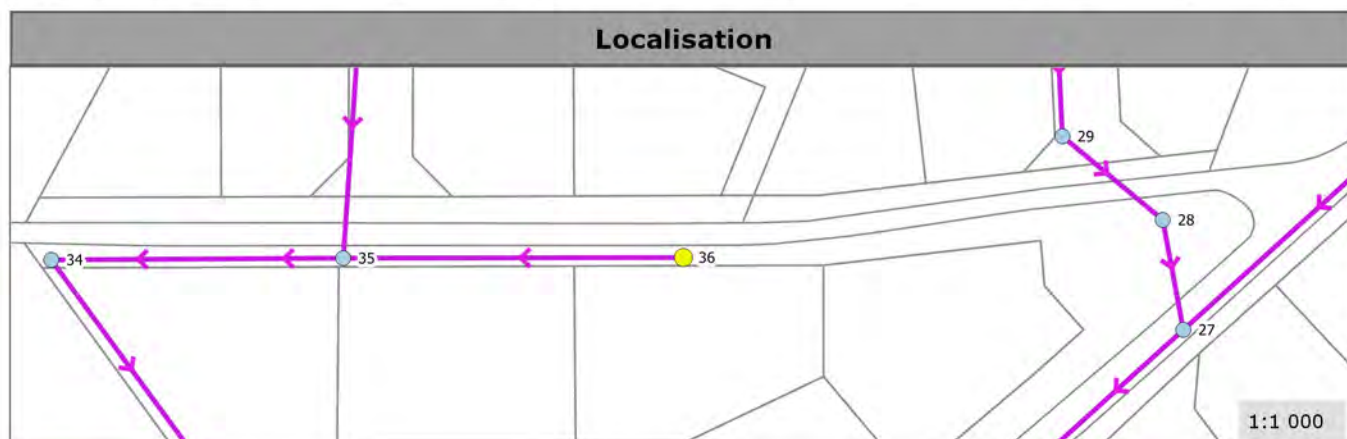
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	0.43



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	37
Localisation :	Chemin du Mas Coulet	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737760.8
Y (EPSG 2154)	6280607.44
Z (m NGF) :	63.66
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.95

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

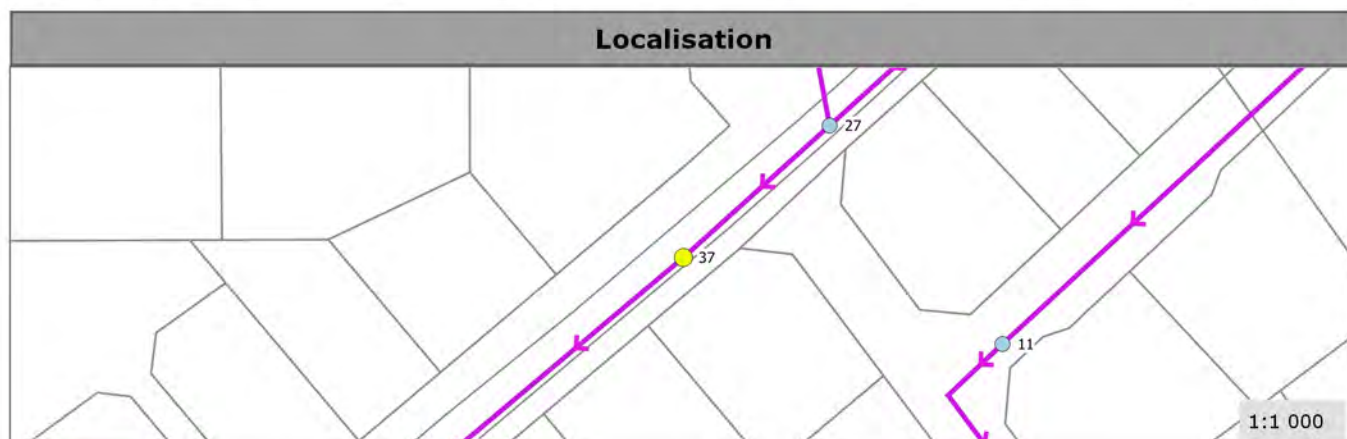
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	0.95
Départ Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	0.95



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	38
Localisation :	Chemin du Mas Coulet	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737731.38
Y (EPSG 2154)	6280581.82
Z (m NGF) :	63.2
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.76

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

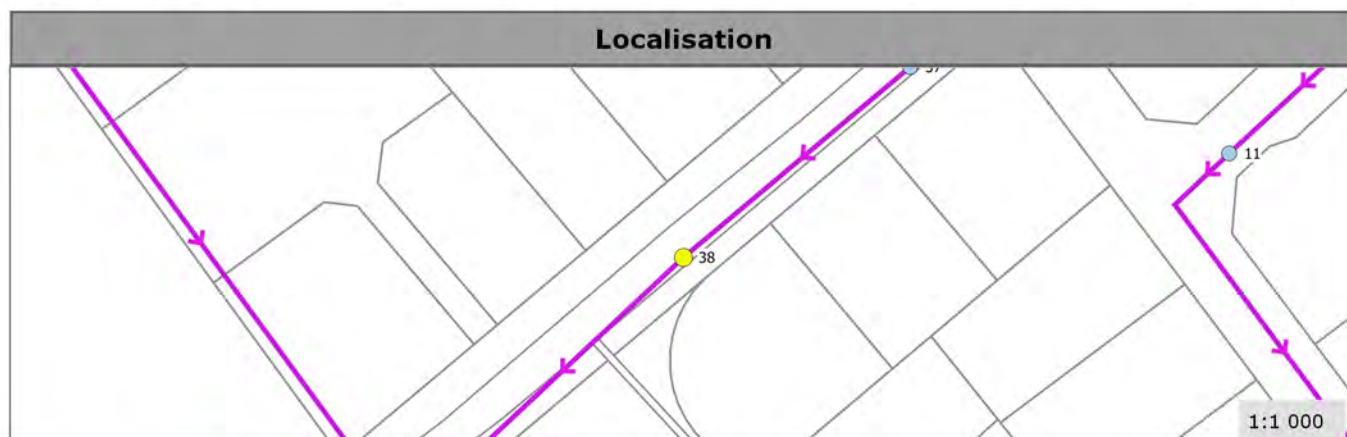
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	0.76
Départ Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	0.76



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	39
Localisation :	Rue Les Arbousiers	Numéro de parcelle :	AD0064	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737723.34
Y (EPSG 2154)	6280554.26
Z (m NGF) :	63.51
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.05

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

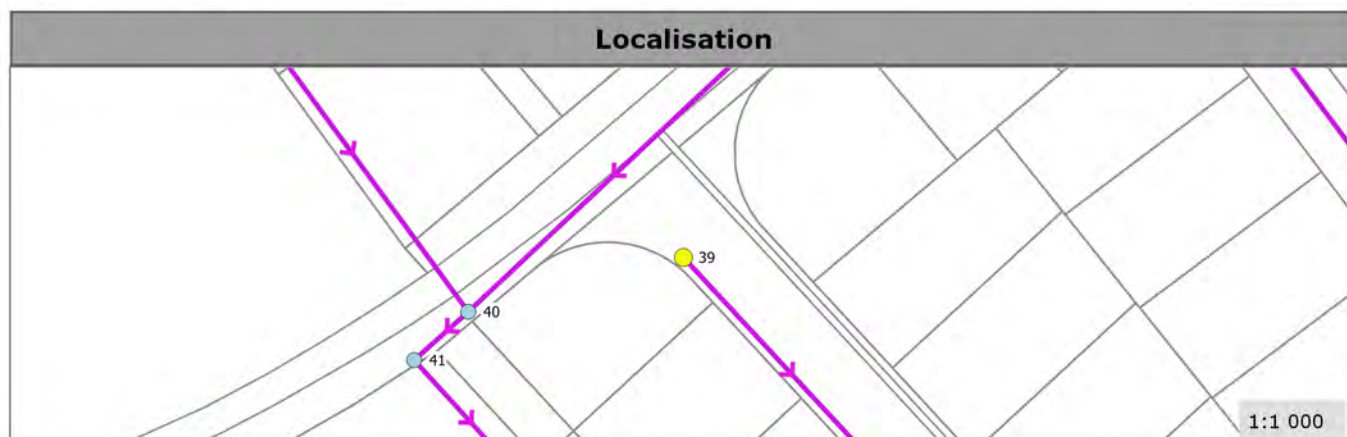
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	300	Circulaire	1.05



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	40
Localisation :	Chemin du Mas Coulet	Numéro de parcelle :	AD0067	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737695.12
Y (EPSG 2154)	6280546.61
Z (m NGF) :	63.84
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.64

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

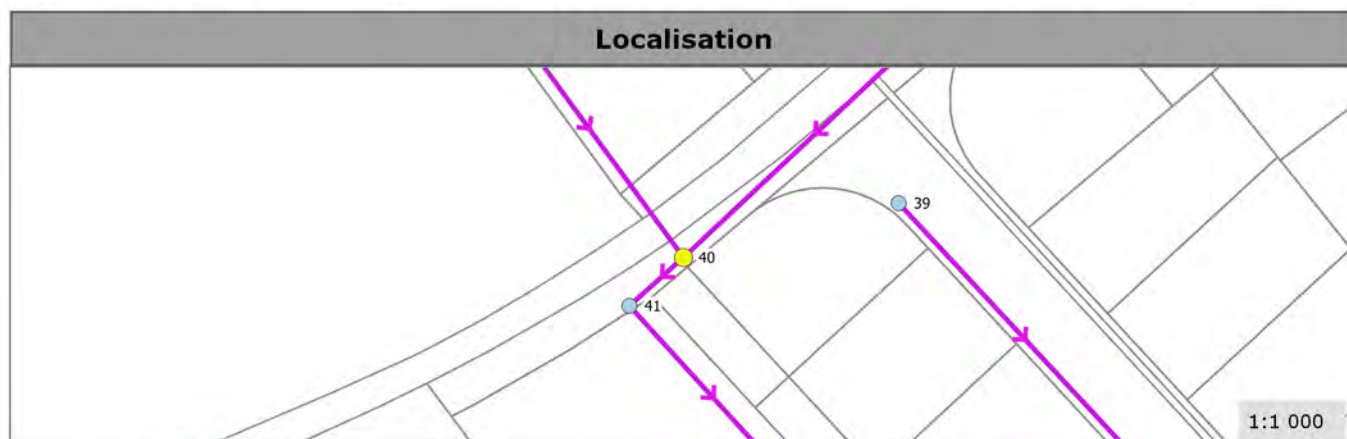
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.64
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.64
Départ Collecteur Enterré	Plastique	600	Circulaire	1.64



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	41
Localisation :	Chemin du Coulet	Numéro de parcelle :	AD0067	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737688.11
Y (EPSG 2154)	6280540.12
Z (m NGF) :	63.56
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.55

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

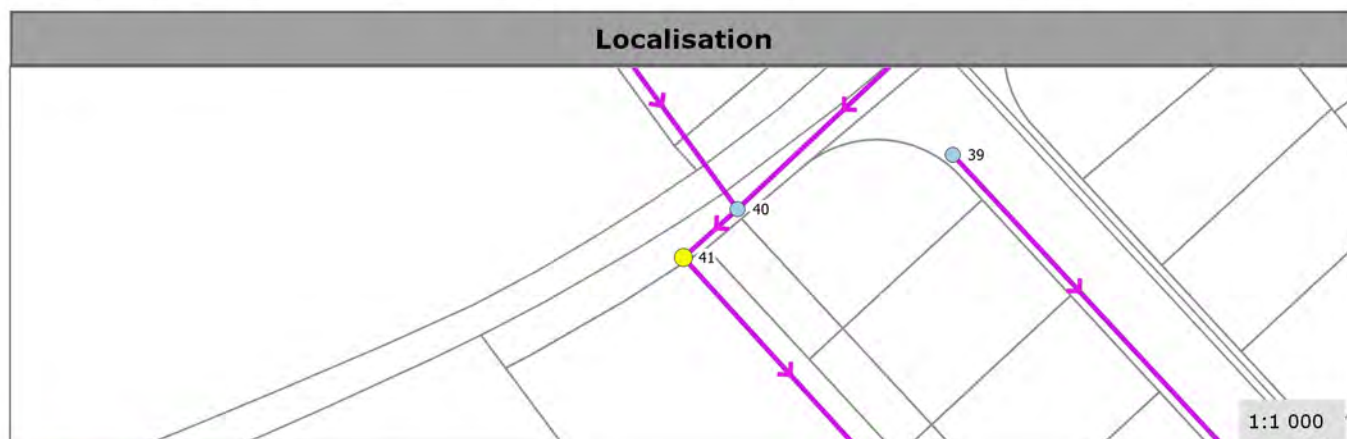
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	600	Circulaire	1.55
Départ Collecteur Enterré	Plastique	800	Circulaire	1.55



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	42
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Gravier
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737922.02
Y (EPSG 2154)	6280408
Z (m NGF) :	62.01
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

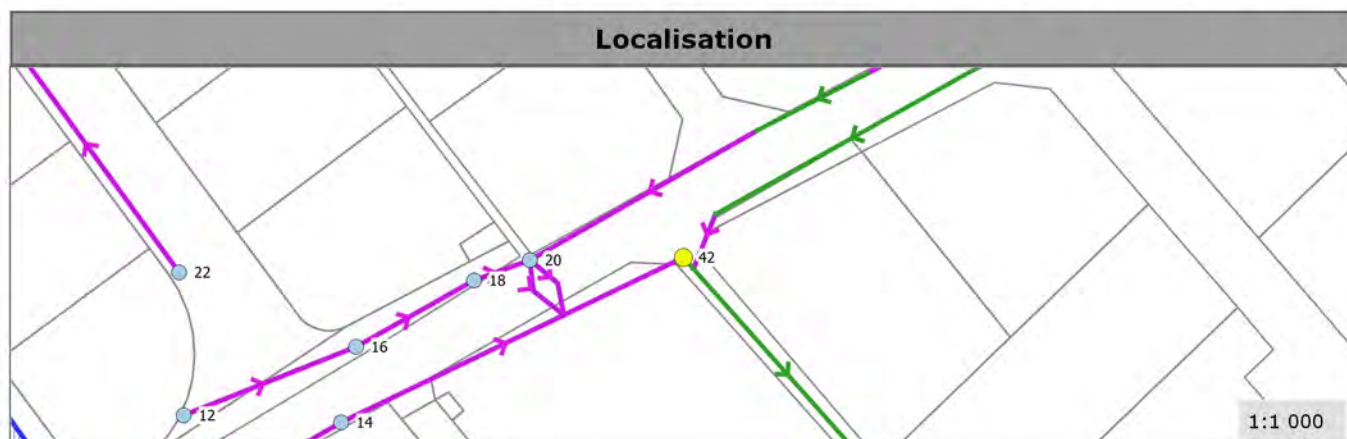
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	300x300	Rectangulaire	0.86
Fossé	Gravier	Voir fiche fossé 25	Trapézoïdal	0



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	43
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0174	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737731.44
Y (EPSG 2154)	6280844.87
Z (m NGF) :	64.79
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.97

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

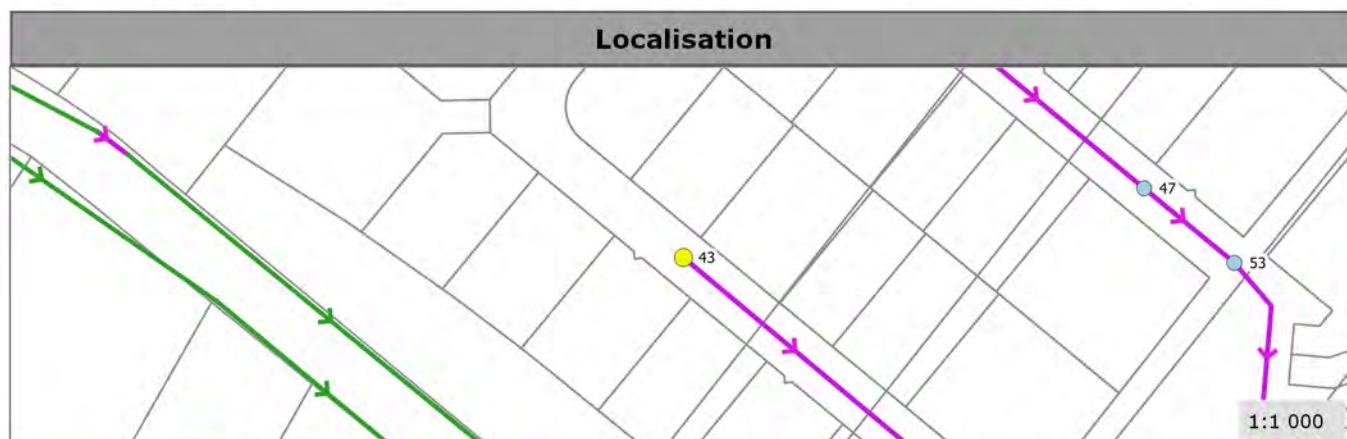
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.97



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	44
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0132	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737762.82
Y (EPSG 2154)	6280819.54
Z (m NGF) :	64.51
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.95

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

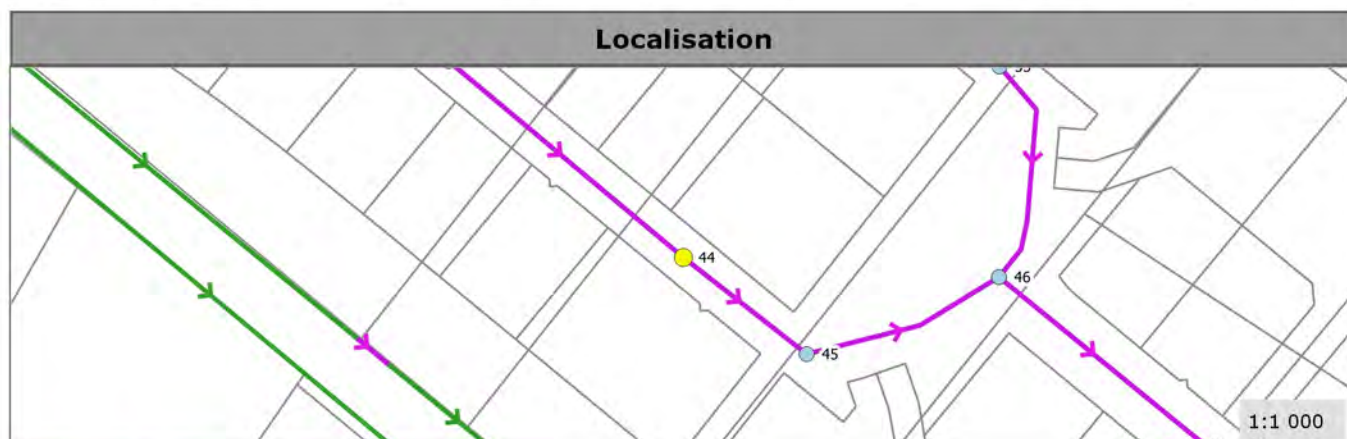
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.95
Départ Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.95



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	45
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0138	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737779.28
Y (EPSG 2154)	6280807.1
Z (m NGF) :	64.69
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.16

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

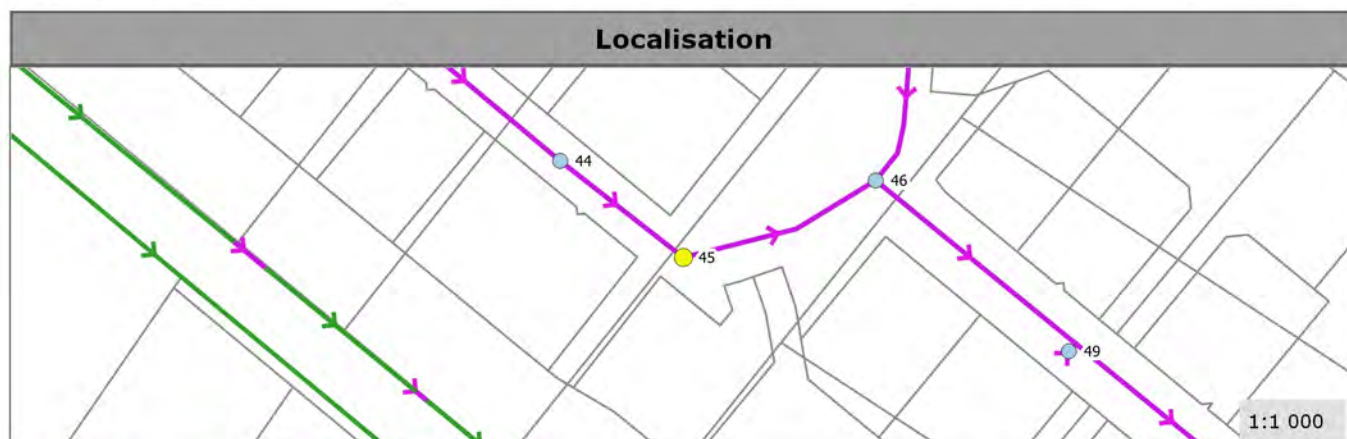
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	1.16
Départ Collecteur Enterré	Béton	500	Circulaire	1.16



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	46
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0138	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737804.42
Y (EPSG 2154)	6280817.69
Z (m NGF) :	64.65
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.38

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

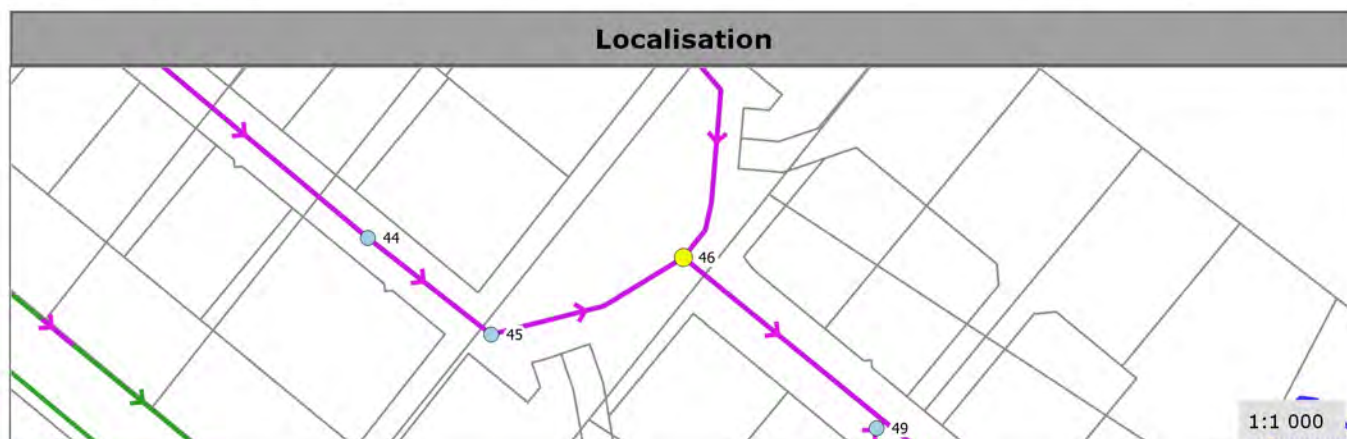
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	500	Circulaire	1.38
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	500	Circulaire	1.38
Départ Collecteur Enterré	Béton	500	Circulaire	1.38



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	47
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0132	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737791.95
Y (EPSG 2154)	6280855.04
Z (m NGF) :	64.47
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.76

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

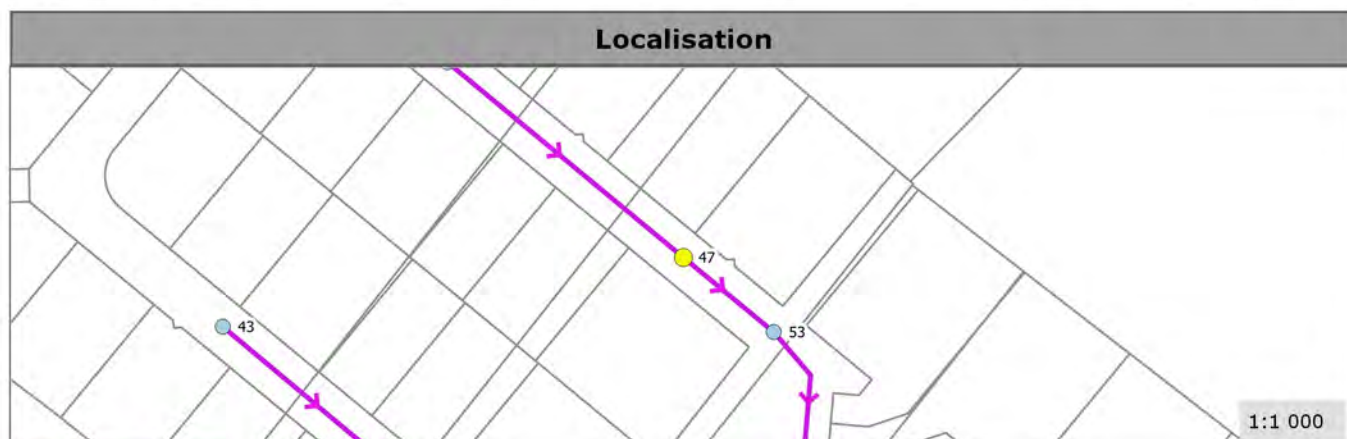
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.76
Départ Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.76



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	48
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0174	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737760.42
Y (EPSG 2154)	6280880.21
Z (m NGF) :	64.85
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.84

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

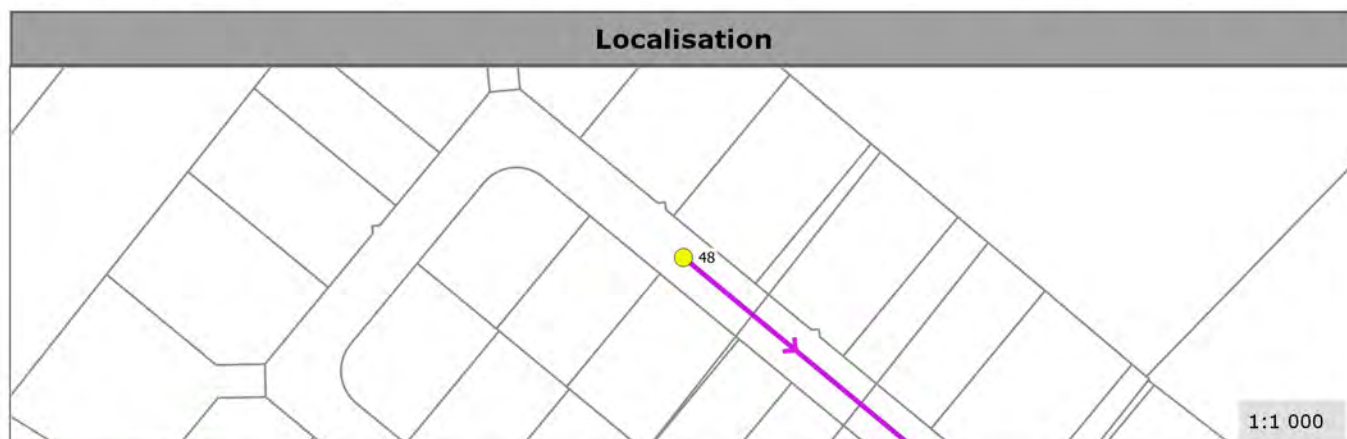
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.84



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	49
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0113	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737830.25
Y (EPSG 2154)	6280795.64
Z (m NGF) :	64.18
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.57

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

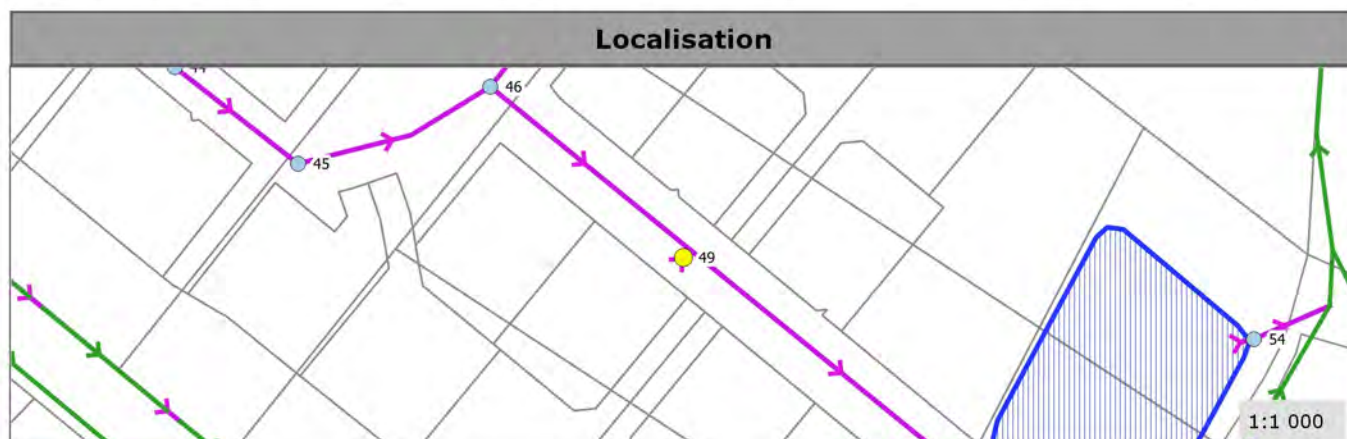
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.57



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	50
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0113	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737879.51
Y (EPSG 2154)	6280755.81
Z (m NGF) :	64.06
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.95

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

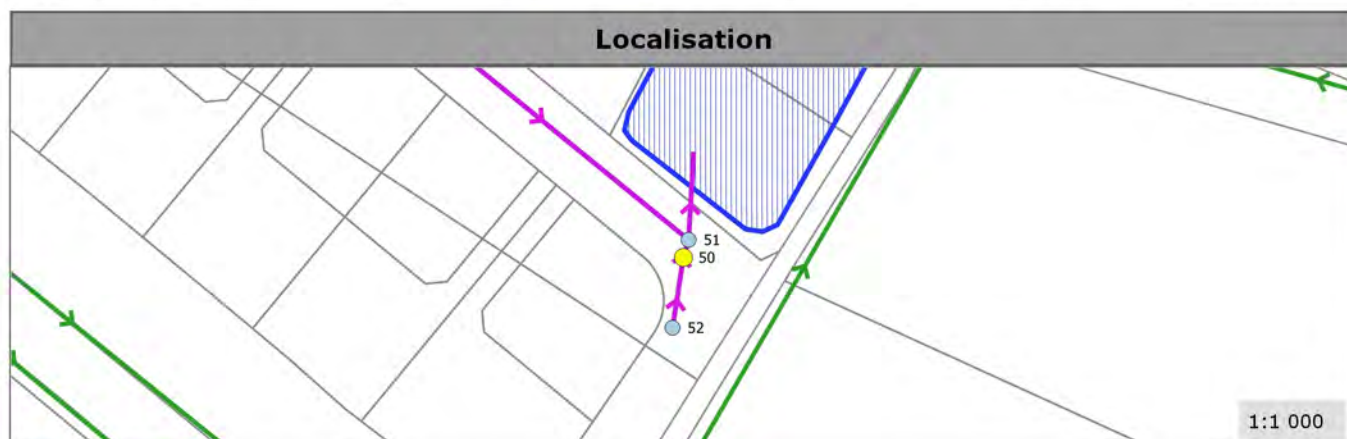
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.95
Départ Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.95



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	51
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0113	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737880.15
Y (EPSG 2154)	6280758.15
Z (m NGF) :	64.1
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.76

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

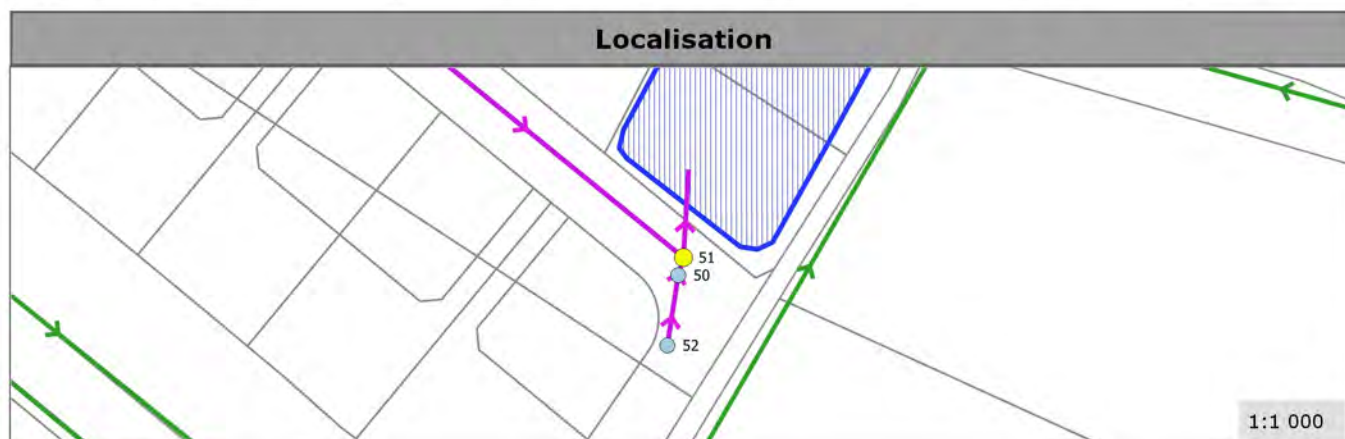
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.91
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	600	Circulaire	1.4
Départ Collecteur Enterré	Béton	600	Circulaire	1.76



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	52
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0113	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737878.23
Y (EPSG 2154)	6280746.53
Z (m NGF) :	64.09
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.85

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

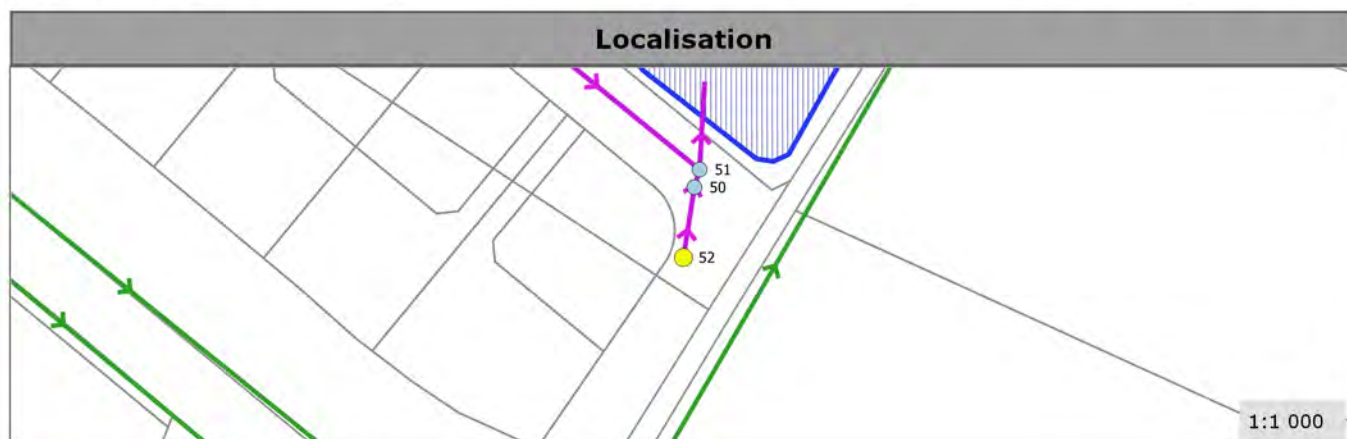
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.85



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	53
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0132	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737804.01
Y (EPSG 2154)	6280845.43
Z (m NGF) :	64.61
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.0

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

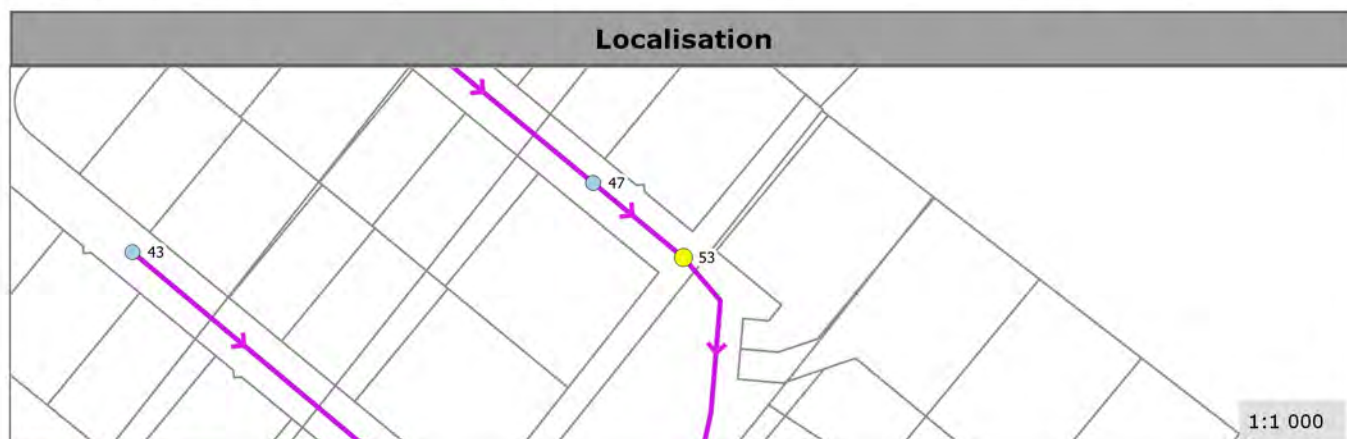
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	1.0
Départ Collecteur Enterré	Plastique	500	Circulaire	1.0



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	54
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0123	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737905.56
Y (EPSG 2154)	6280786.19
Z (m NGF) :	63.46
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	2.09

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

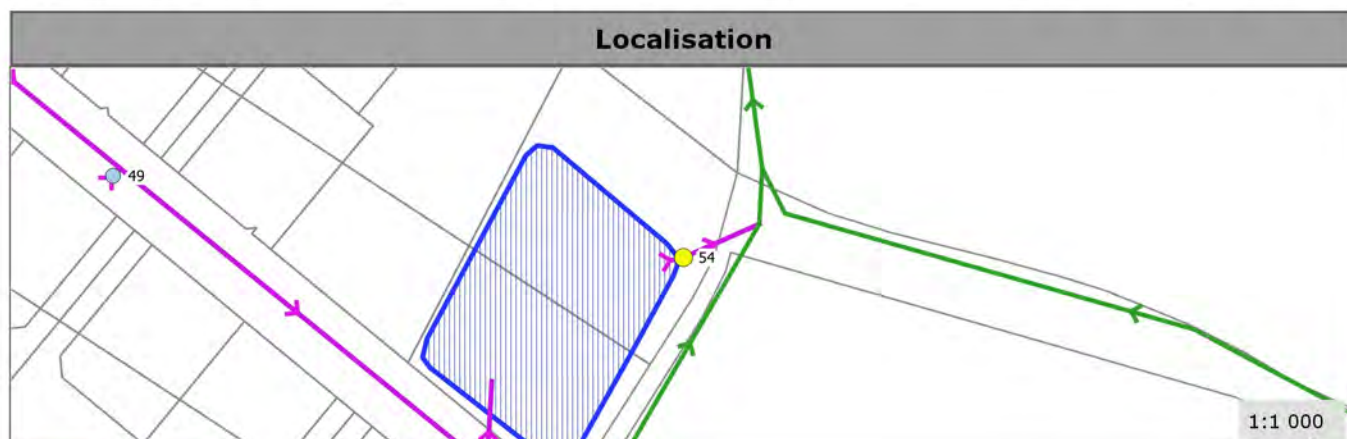
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Fonte	300	Circulaire	2.04
Départ Collecteur Enterré	Plastique	600	Circulaire	2.09



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	55
Localisation :	Grand'Rue	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	738169.02
Y (EPSG 2154)	6280636.91
Z (m NGF) :	63.52
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.4

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

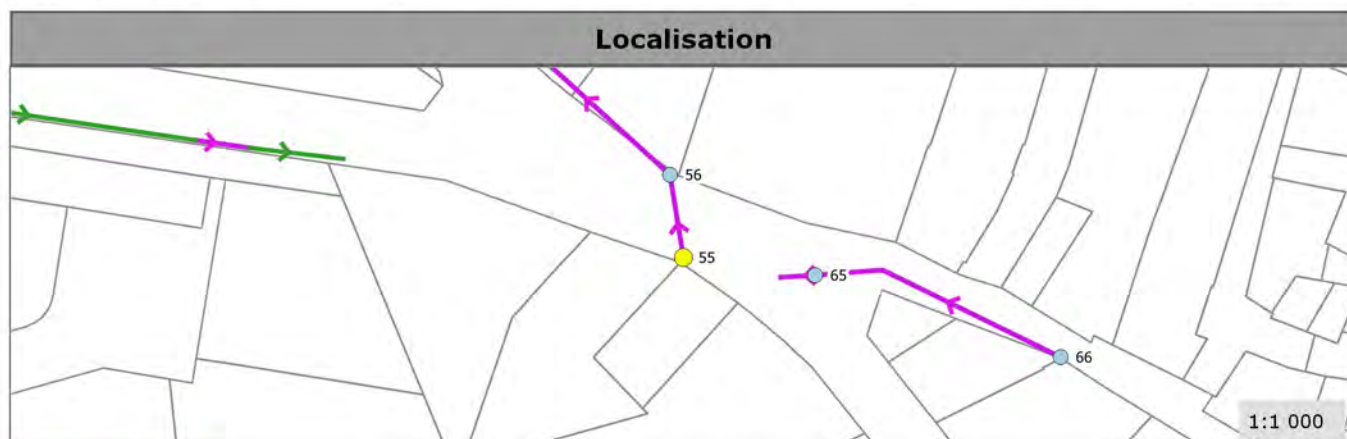
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.4



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	56
Localisation :	Route de Saint-Andre	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

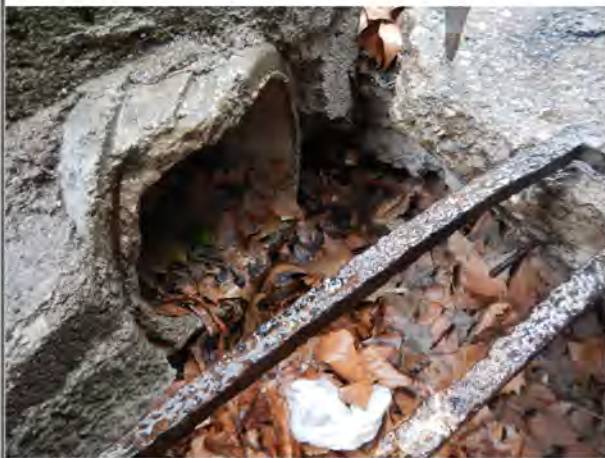
Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	738167.06
Y (EPSG 2154)	6280647.77
Z (m NGF) :	63.25
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.50

Défaut(s)	
Etat général :	Moyen

Commentaires	

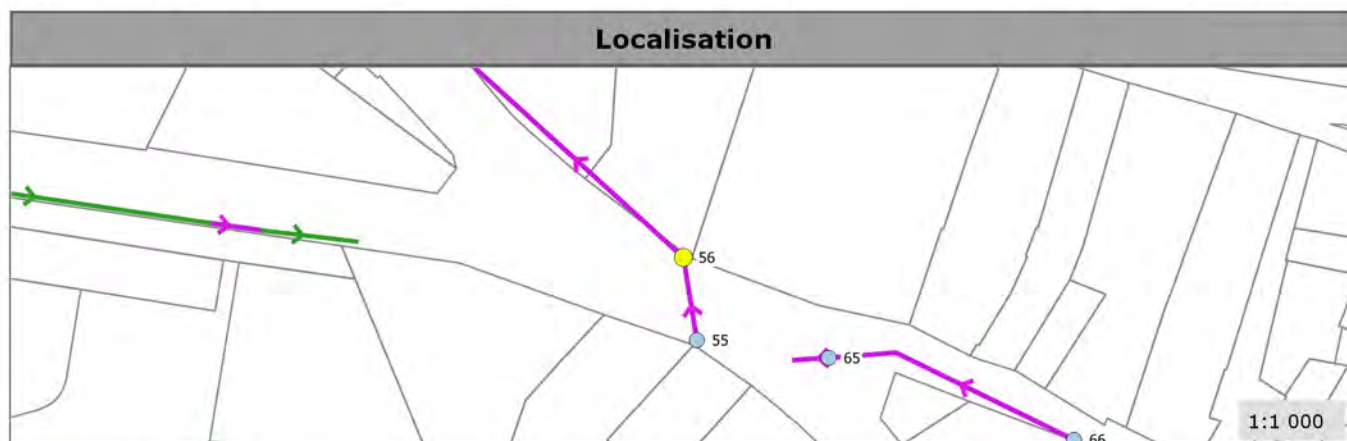
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.34
Départ Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.50



Commune de :	Brignac
Localisation :	Route de Saint-Andre
Type de réseau :	Pluvial

Domaine :	Public	57
Numéro de parcelle :		
Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

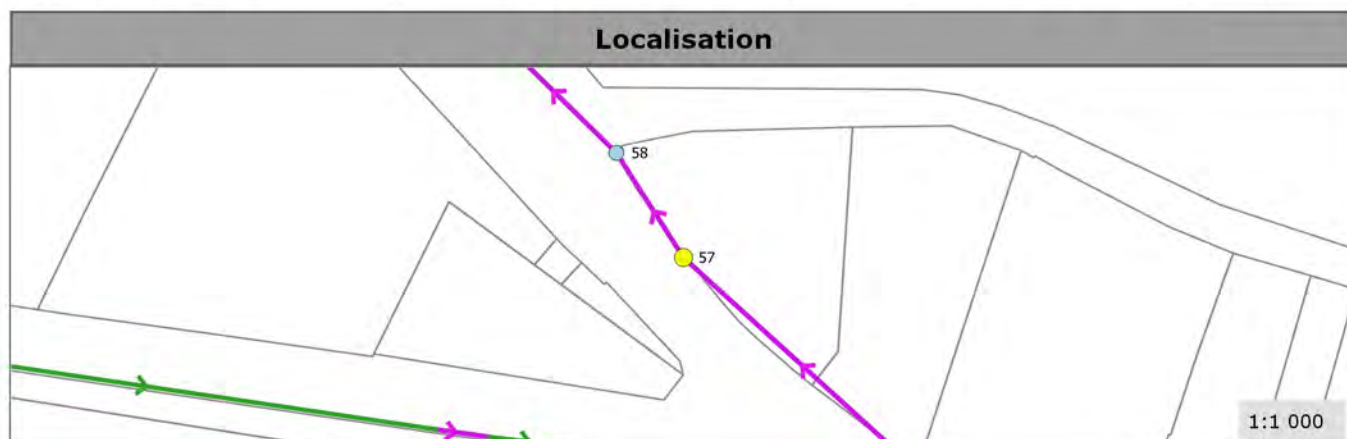
Positionnement	
X (EPSG 2154)	738136.7
Y (EPSG 2154)	6280674.44
Z (m NGF) :	61.19
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.47

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.5
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	0.47



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	58
Localisation :	Route de Saint-Andre	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Béton

Positionnement	
X (EPSG 2154)	738127.62
Y (EPSG 2154)	6280688.07
Z (m NGF) :	60.47
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.80

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

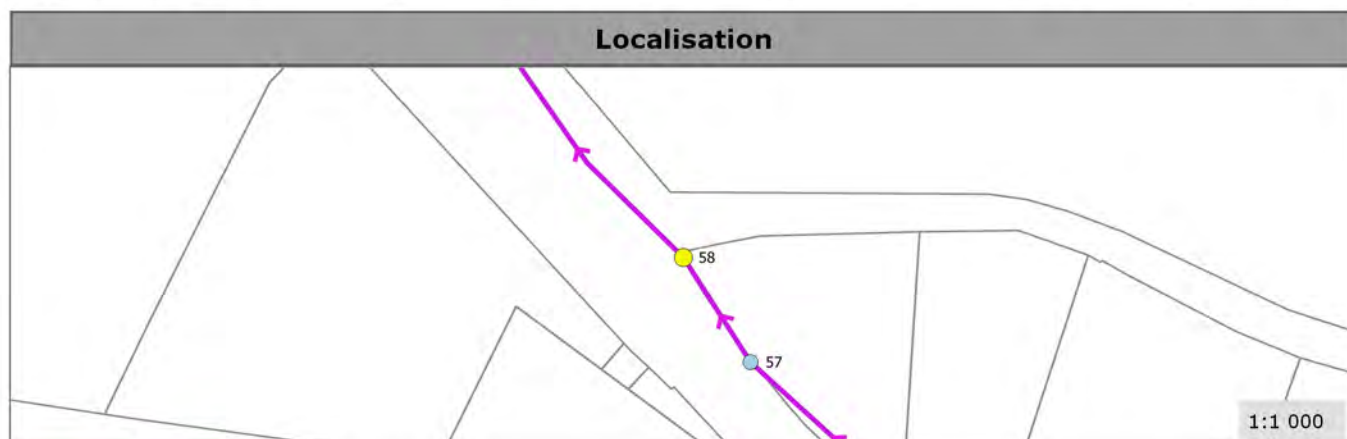
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	400	Circulaire	0.54
Départ Collecteur Enterré	Béton	500	Circulaire	1.80



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	59
Localisation :		Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 3154)	737841.26
Y (EPSG 3154)	6280363.84
Z (m NGF) :	62.95
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.45

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

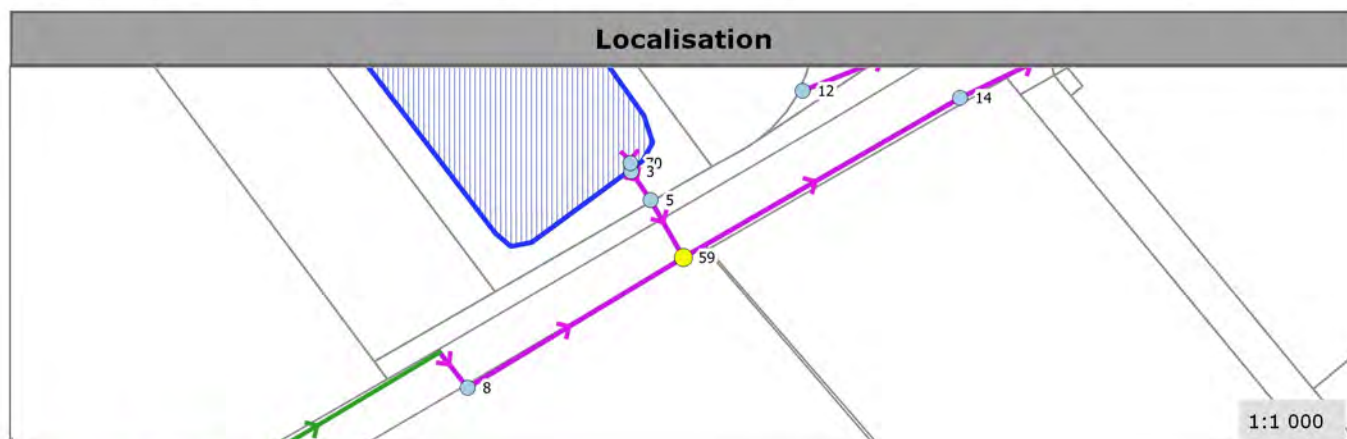
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.45
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.45
Départ Collecteur Enterré	Plastique	400	Circulaire	1.45



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	60
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	738221.94
Y (EPSG 2154)	6280580.22
Z (m NGF) :	64.01
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.86

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

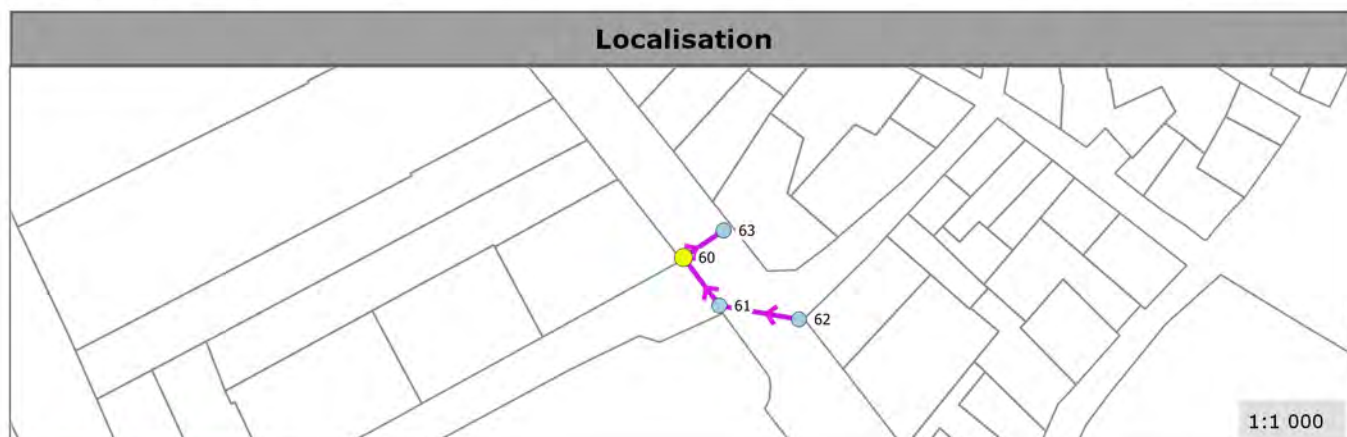
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.65
Départ Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.86



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	61
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	738226.78
Y (EPSG 2154)	6280573.97
Z (m NGF) :	63.99
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.5

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

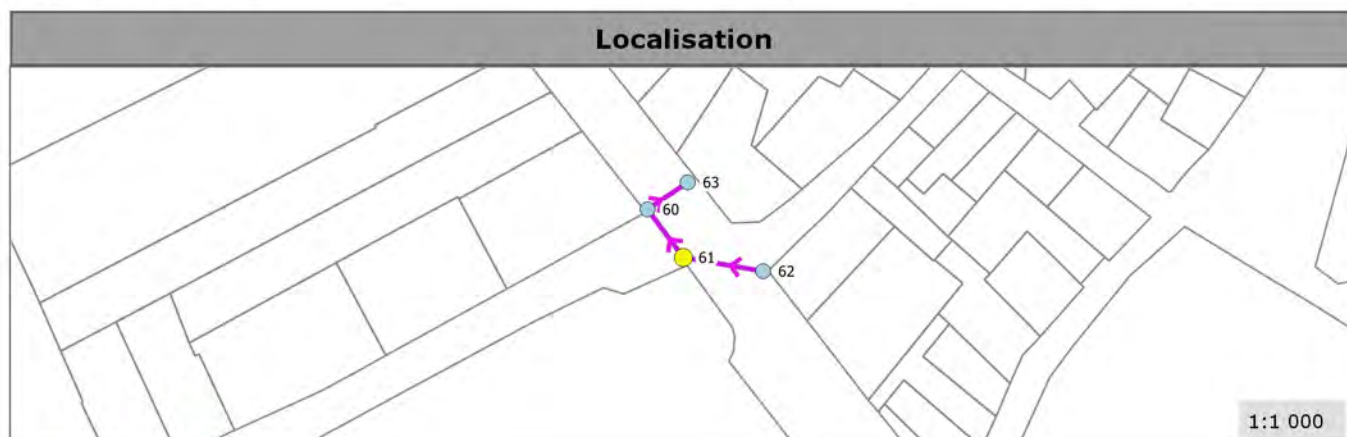
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.5
Départ Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.5



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	62
Localisation :	Route de Canet	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	738237.3
Y (EPSG 2154)	6280572.34
Z (m NGF) :	64.14
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.5

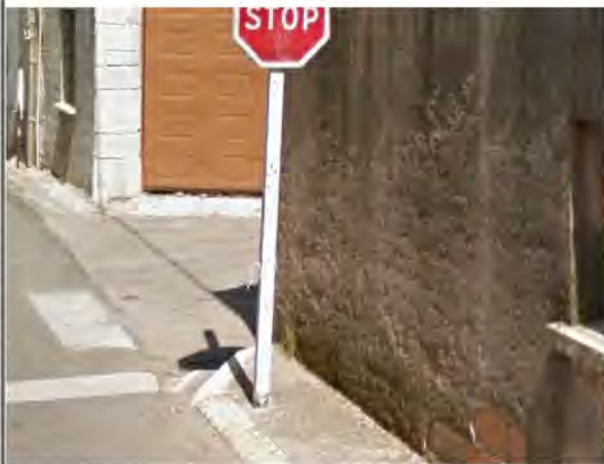
Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	
Grille Insoulevable	

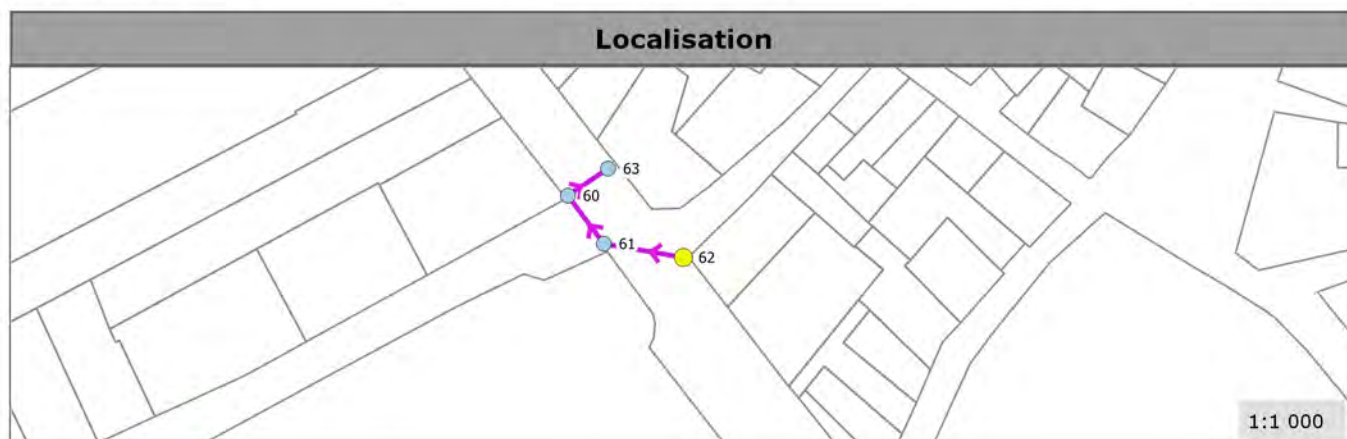
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.5



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	63
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	738227.17
Y (EPSG 2154)	6280583.87
Z (m NGF) :	63.81
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.7

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

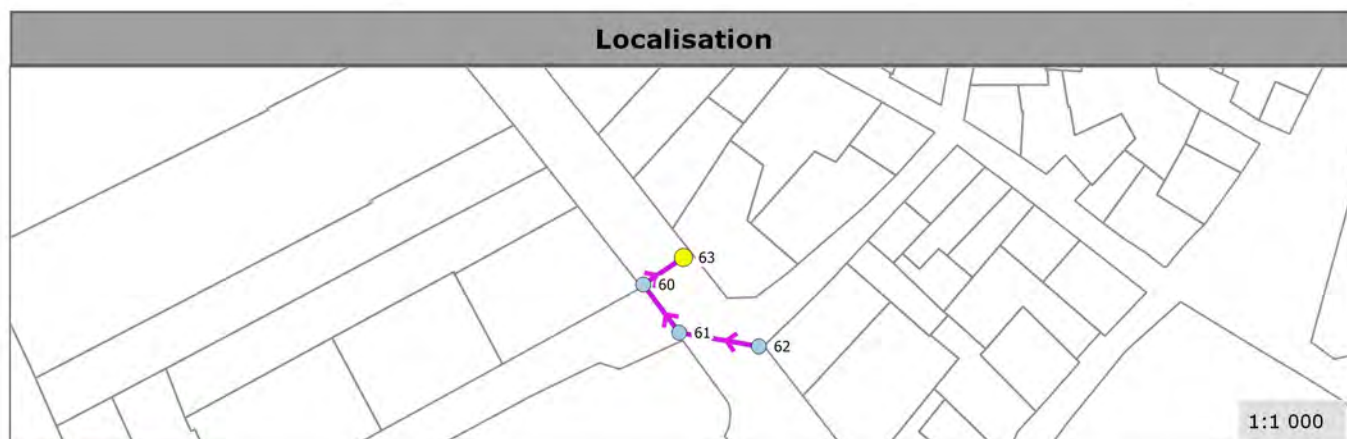
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.70



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	64
Localisation :		Numéro de parcelle :	AA0033	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Gravier
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement

X (EPSG 2154)	738141.76
Y (EPSG 2154)	6280492.98
Z (m NGF) :	62.92
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	

Défaut(s)

Etat général :	Bouché

Commentaires

Un départ a été mis en place à partir de ce regard en direction de la route, mais au moment de sa construction celui n'a pas été lié au réseau. Ce départ n'a pas été

Photographie intérieure



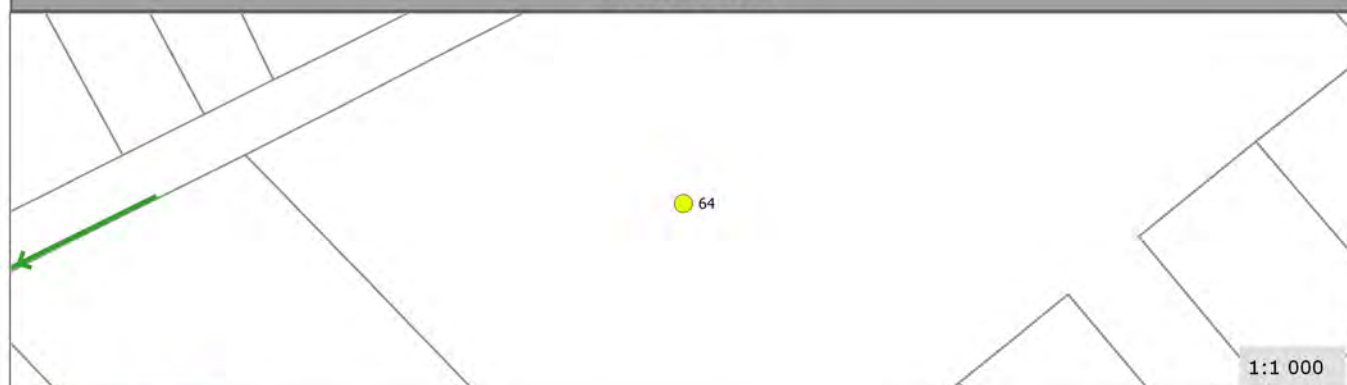
Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)

Localisation



1:1 000

Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	65
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Avaloir
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	738186.40
Y (EPSG 2154)	6280634.87
Z (m NGF) :	63.82
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.68

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	
Réseau aval non localisé	

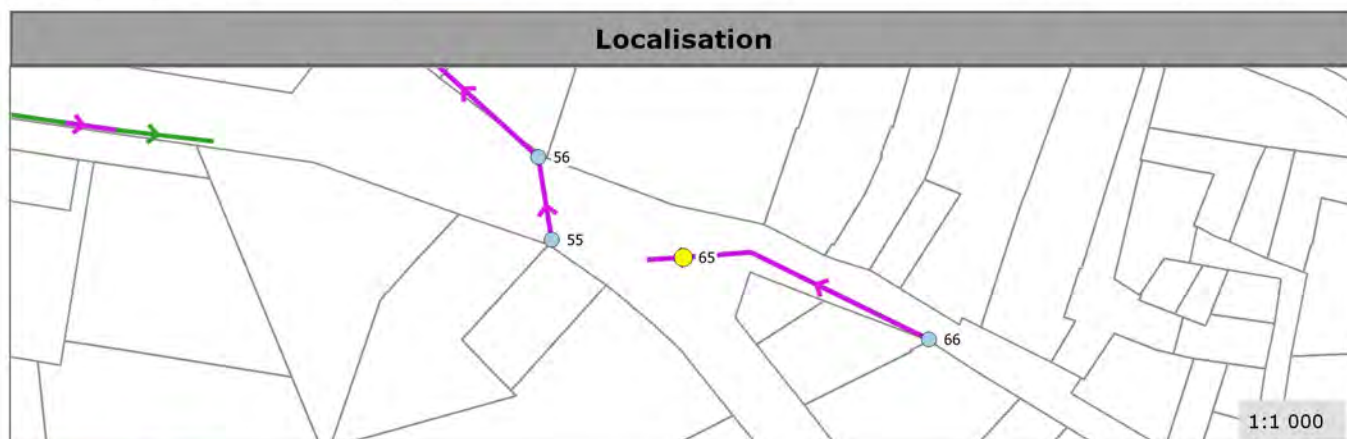
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.68
Départ Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.68



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	66
Localisation :	Grand'Rue	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	738218.92
Y (EPSG 2154)	6280624.65
Z (m NGF) :	63.78
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.4

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

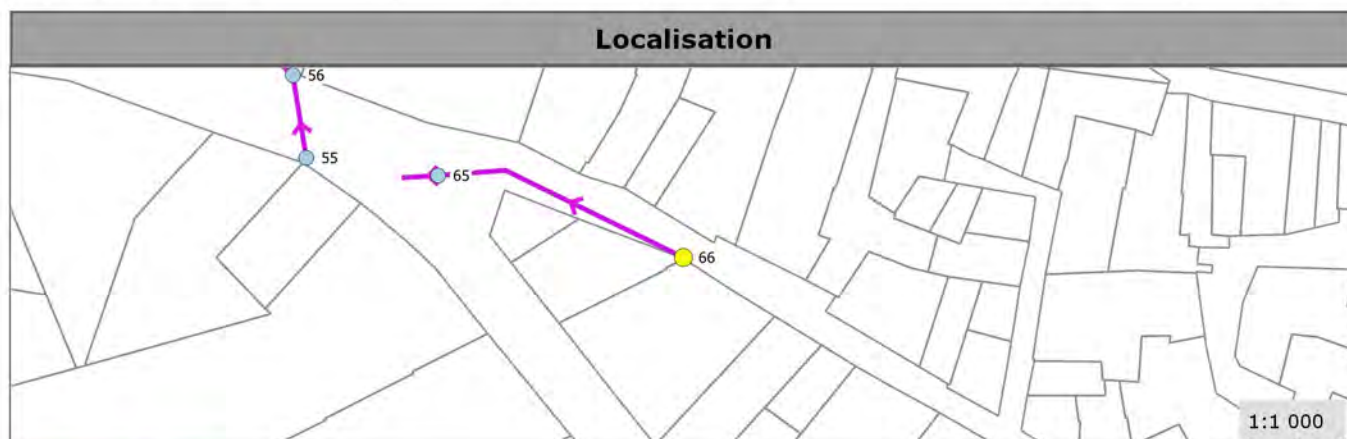
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Départ Collecteur Enterré	Béton	300	Circulaire	0.4



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	67
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0063	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enherbé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737733.75
Y (EPSG 2154)	6280491.79
Z (m NGF) :	63.15
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	2.12

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

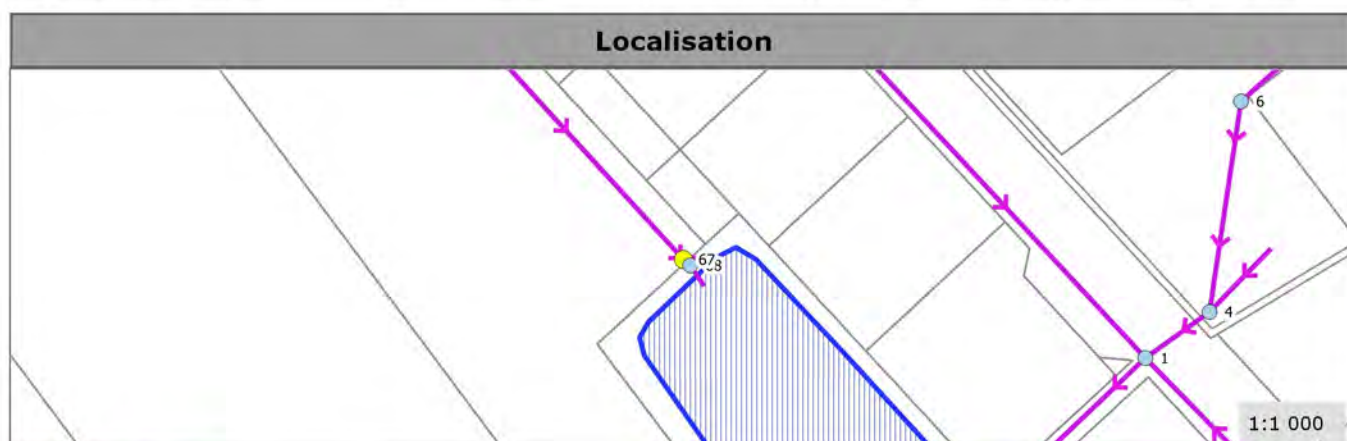
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Plastique	800	Circulaire	1.54
Départ Collecteur Enterré	Béton	300x600	Rectangulaire	2.12



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	68
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0062	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enherbé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737734.66
Y (EPSG 2154)	6280491.03
Z (m NGF) :	63.16
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	2.15

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

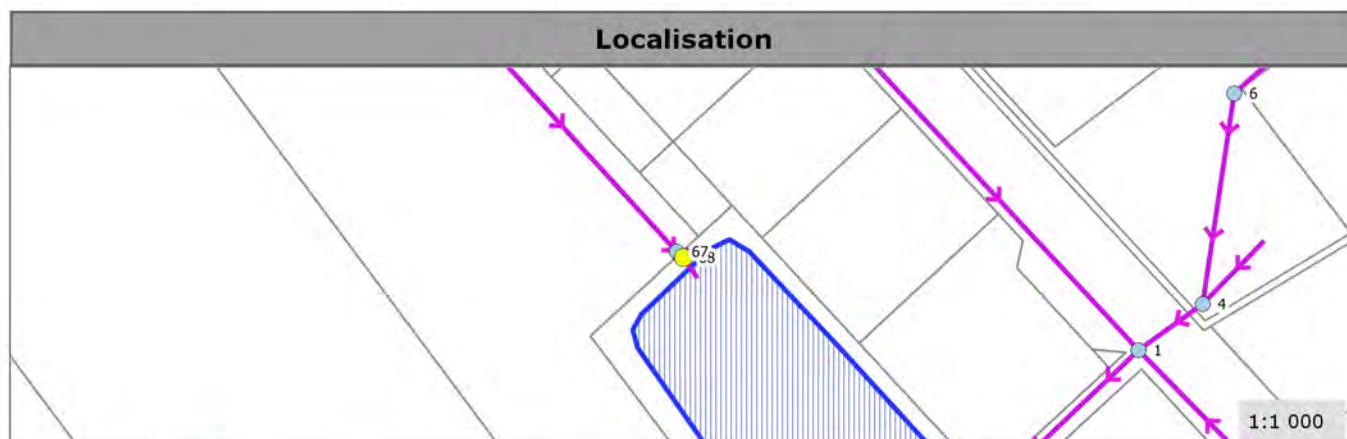
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	600x300	Rectangulaire	2.15
Départ Collecteur Enterré	Plastique	900	Circulaire	1.56



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	69
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0062	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard	
Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enherbé
Type de tampon :	Plaque
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement	
X (EPSG 2154)	737775.46
Y (EPSG 2154)	6280460.67
Z (m NGF) :	63.11
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	1.72

Défaut(s)	
Etat général :	Bon

Commentaires	

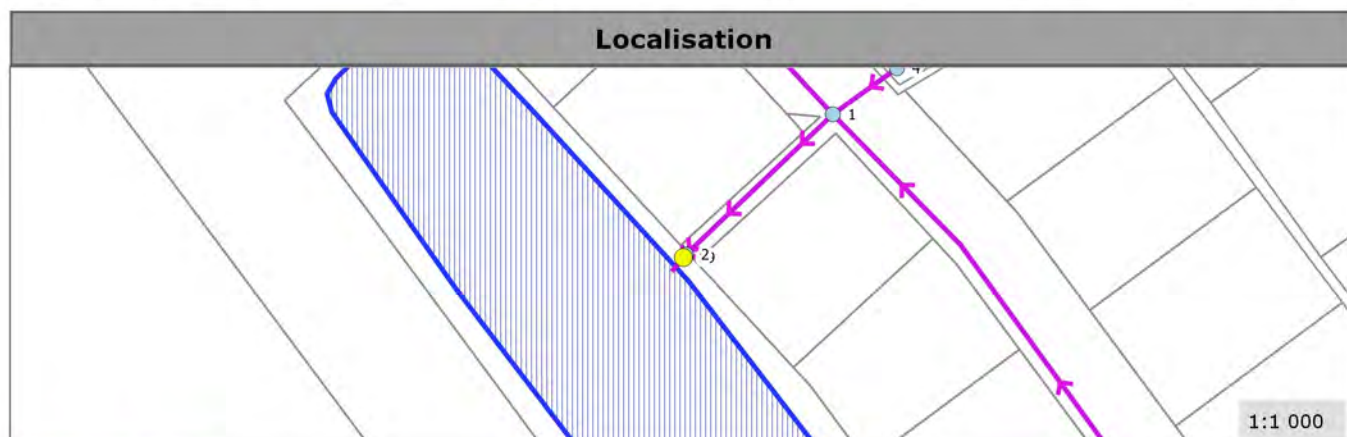
Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs				
Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	600x300	Rectangulaire	1.72
Départ Collecteur Enterré	Plastique	900	Circulaire	1.12



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	70
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0062	
Type de réseau :	Pluvial	Système d'assainissement :	Pluvial	

Caractéristiques du regard

Type de regard :	Collecte
Type de surface :	Enrobé
Type de tampon :	Grille
Dimension de l'ouvrage :	
Matériau du regard :	Fonte

Positionnement

X (EPSG 2154)	737833.89
Y (EPSG 2154)	6280375.30
Z (m NGF) :	62.42
Classement DT/DICT :	
Profondeur radier (m) :	0.72

Défaut(s)

Etat général :	Orifice de fuite bouché

Commentaires

Photographie intérieure



Photographie extérieure



Caractéristiques des collecteurs

Type	Matériau	Dimension (mm)	Géométrie	Profondeur (m)
Arrivé Collecteur Enterré	Béton	600x300	Rectangulaire	1.4
Orifice de fuite	Béton	120x120	Rectangulaire	0.94

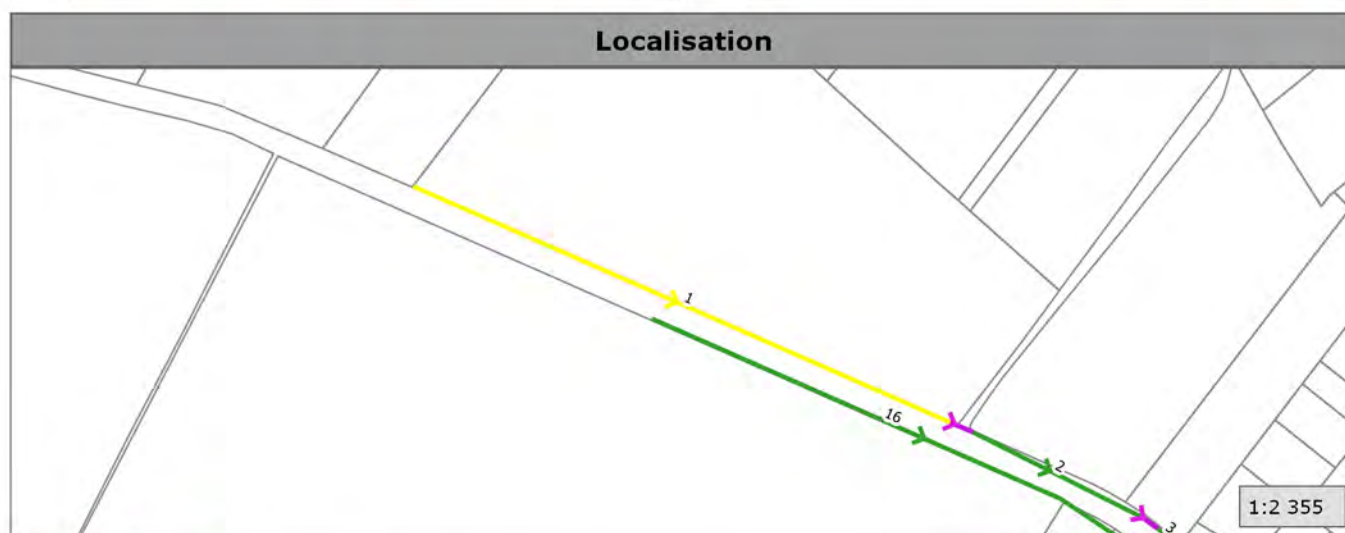
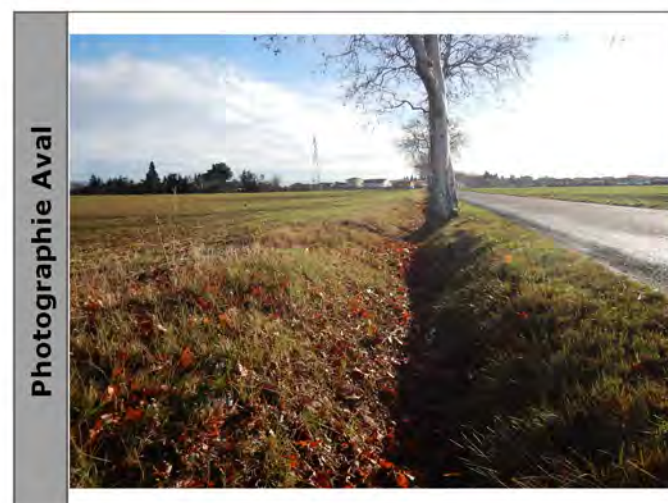
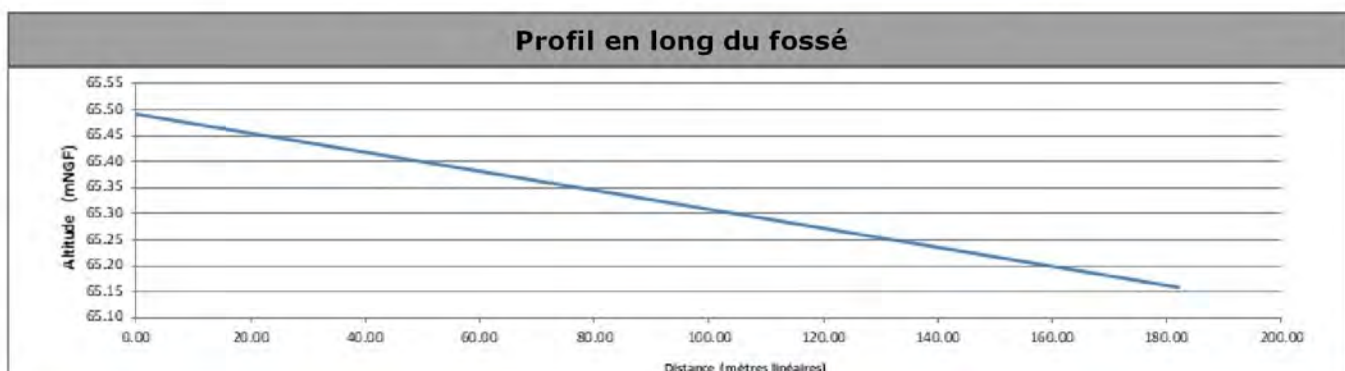
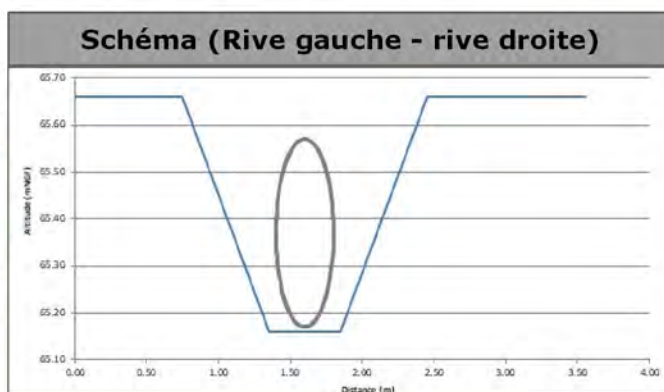
Localisation



Annexe n°4 : Fiches fossé

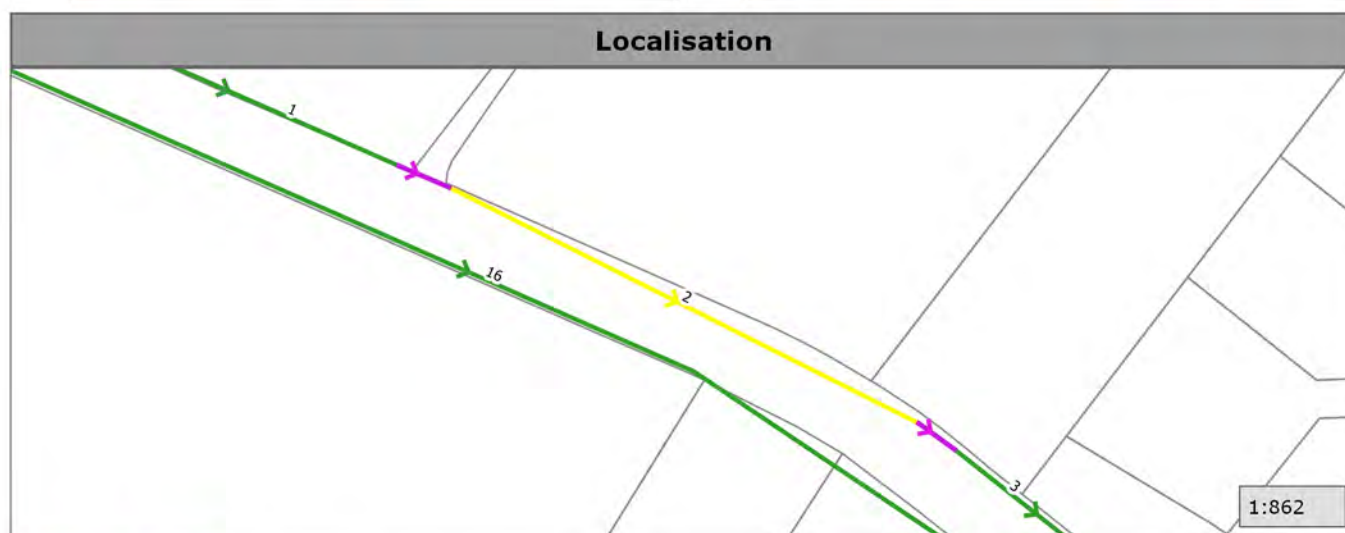
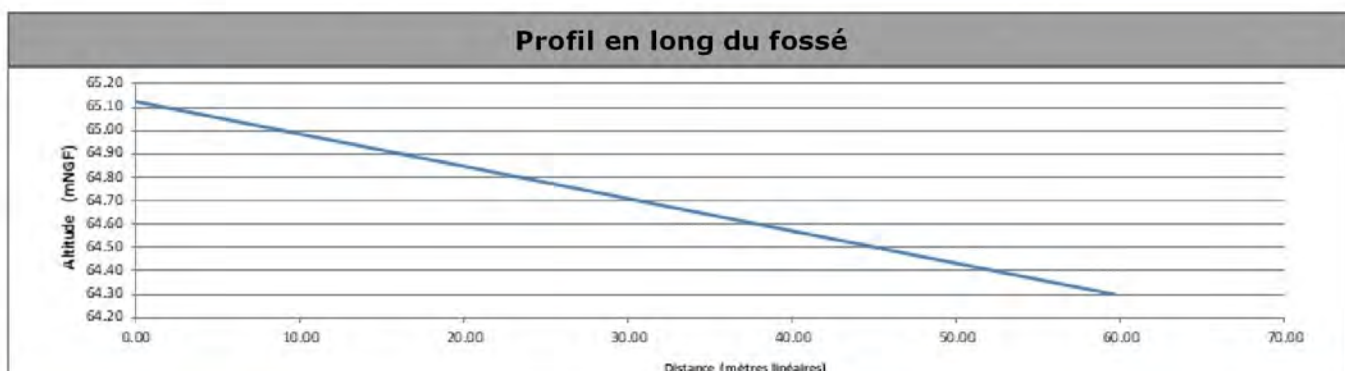
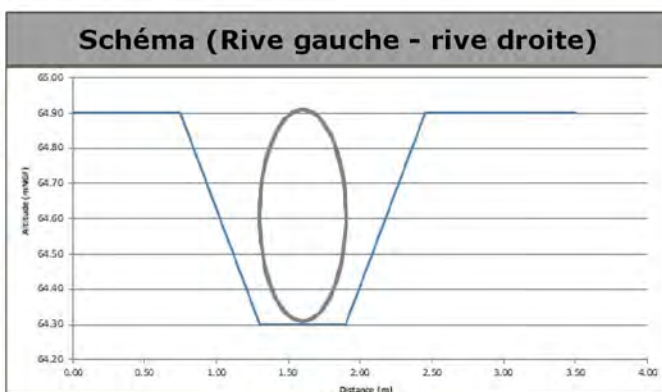
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	1
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :	0A0318	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.7x0.5x0.5	
Linéaire :		181.8m	
Fil d'eau amont :	65.49 m	Pente :	0.2%
Fil d'eau aval :	65.13 m		

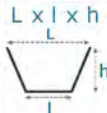


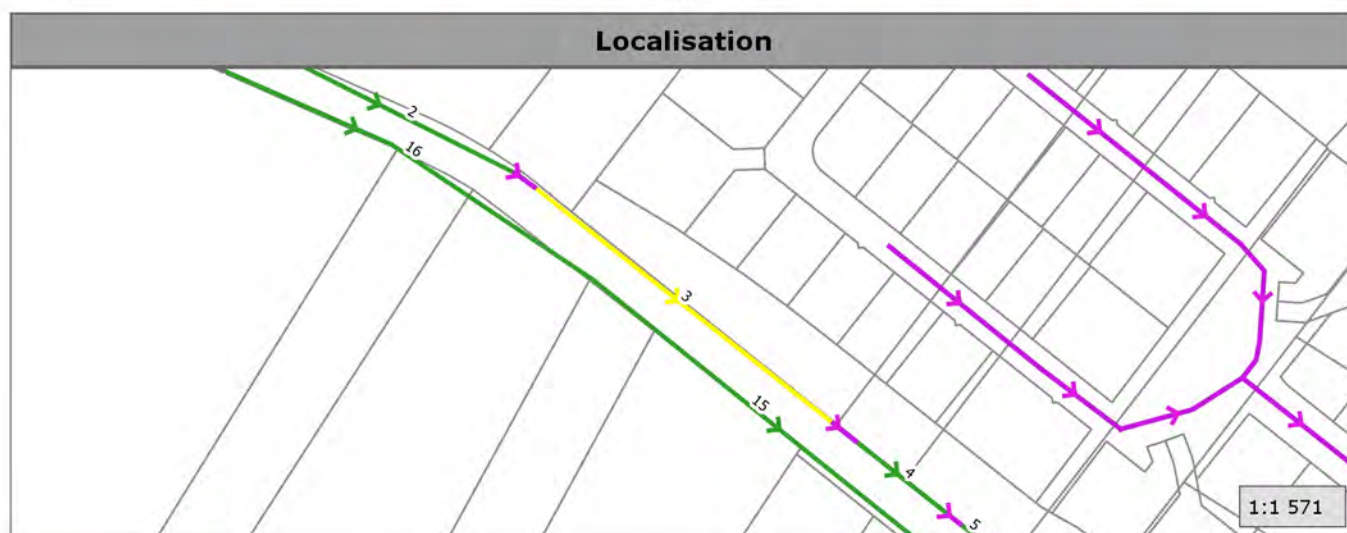
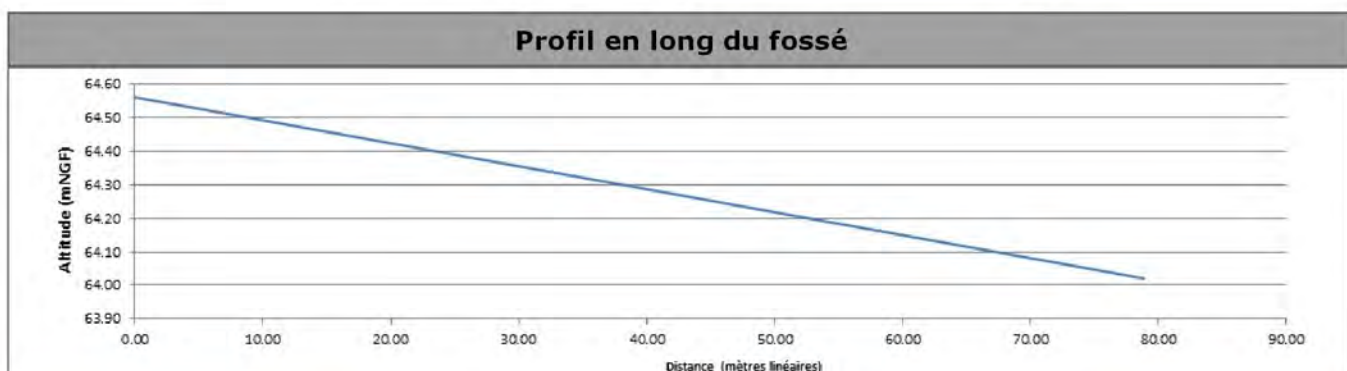
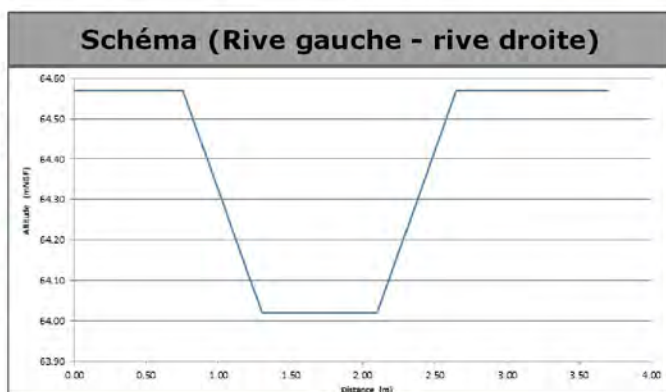
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	2
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.7x0.6x0.6	
Linéaire :		59.6m	
Fil d'eau amont :	65.12 m	Pente :	1.4%
Fil d'eau aval :	64.3 m		



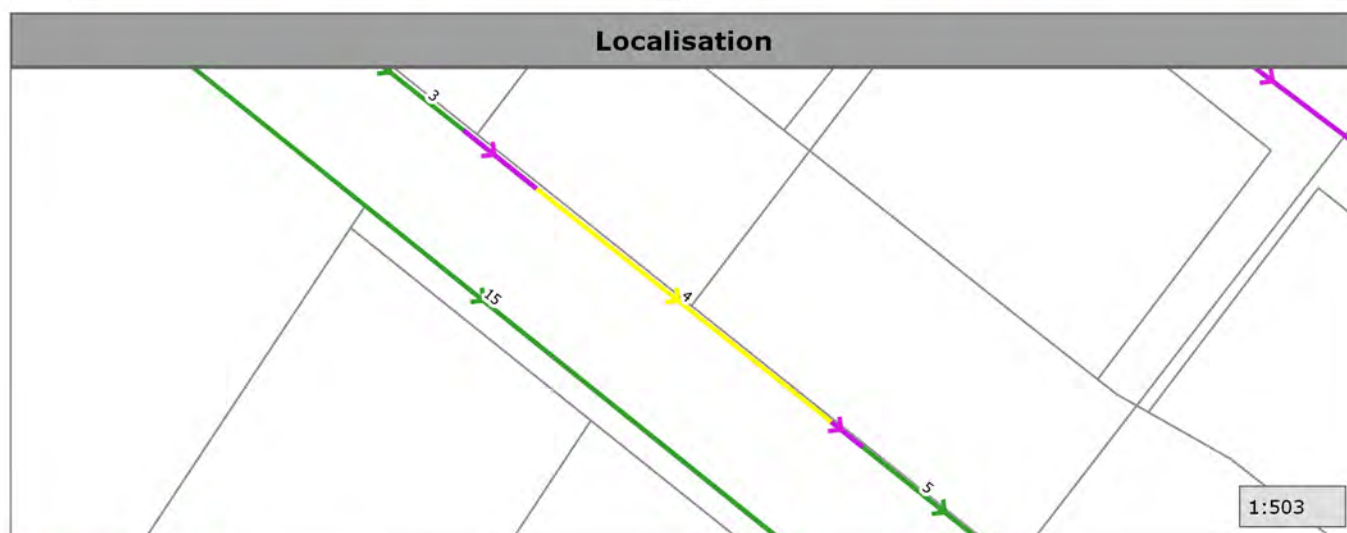
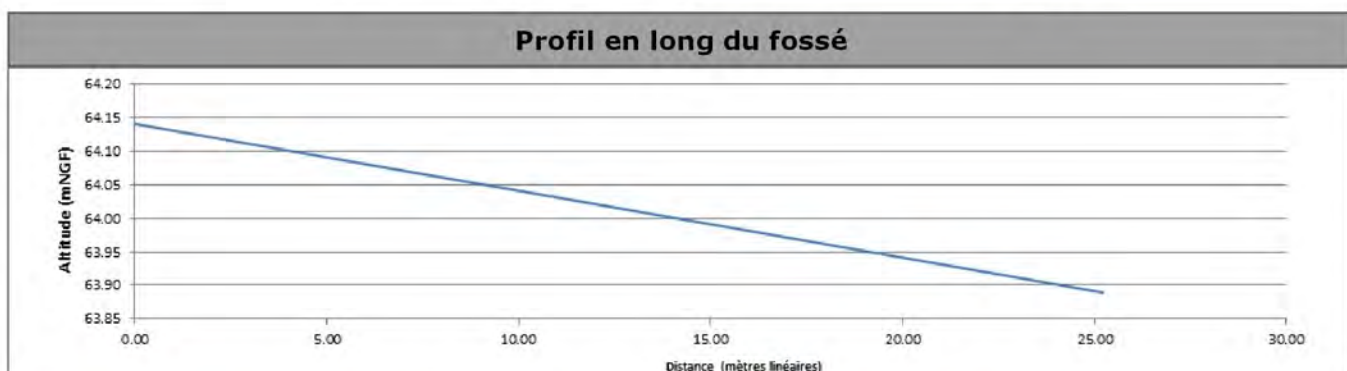
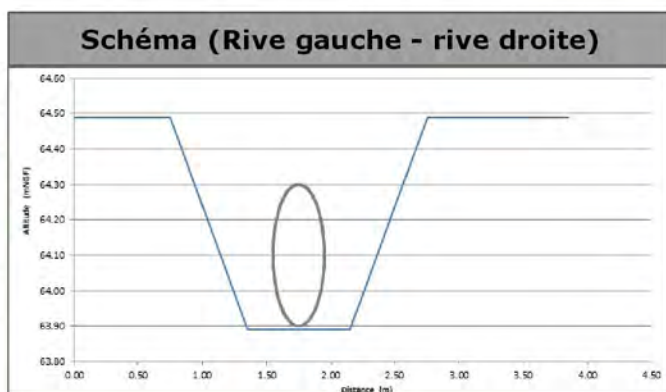
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	3
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.9x0.8x0.55	
Linéaire :		78.8m	
Fil d'eau amont :	64.56 m	Pente :	0.7%
Fil d'eau aval :	64.02 m		



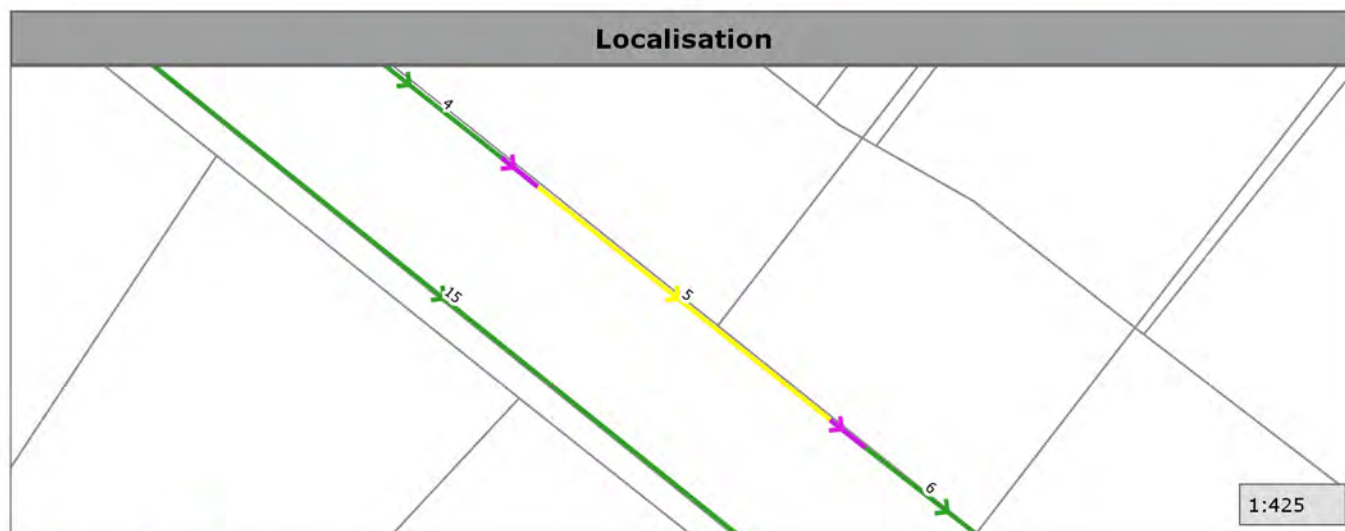
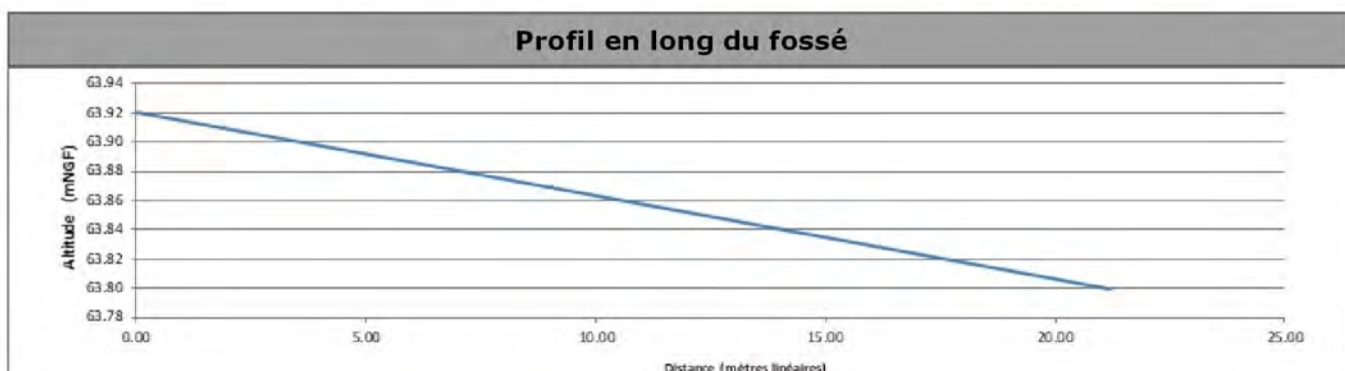
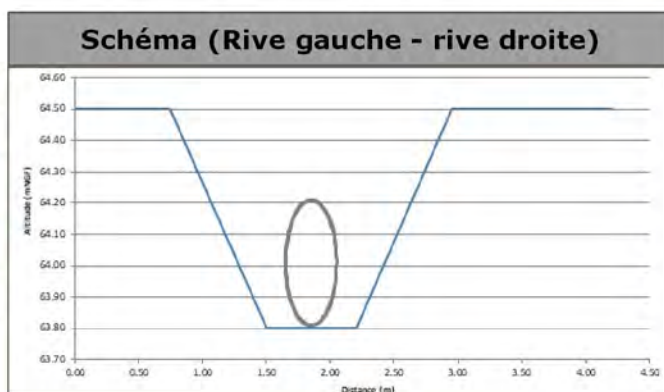
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	4
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2x0.8x0.6	
Linéaire :		25.2m	
Fil d'eau amont :	64.14 m	Pente :	1%
Fil d'eau aval :	63.89 m		



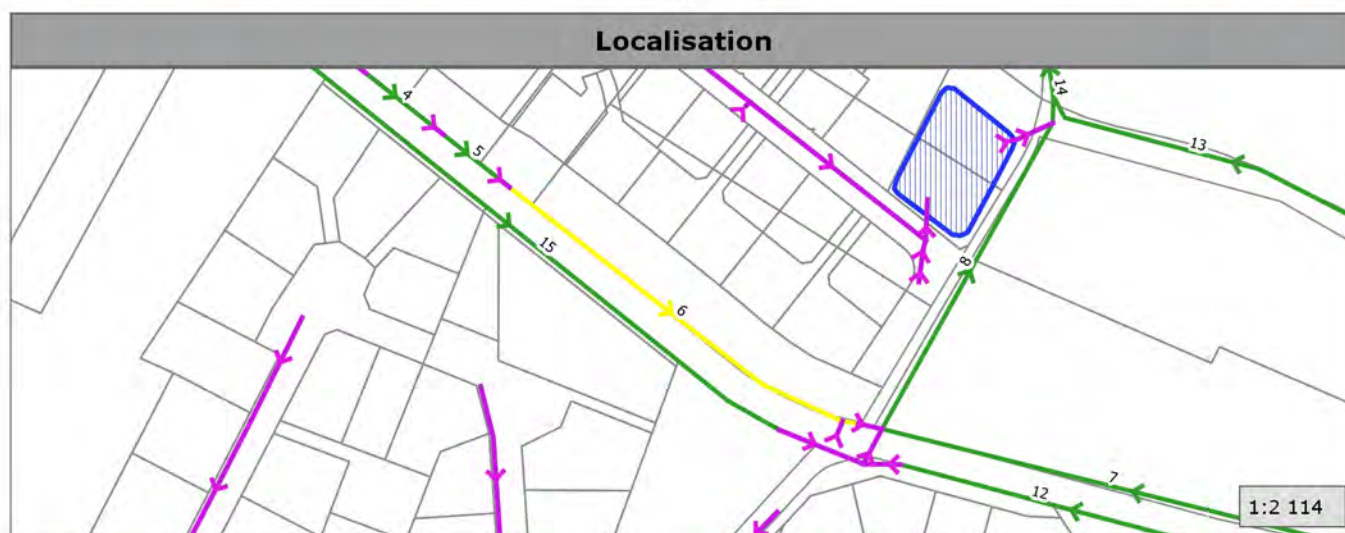
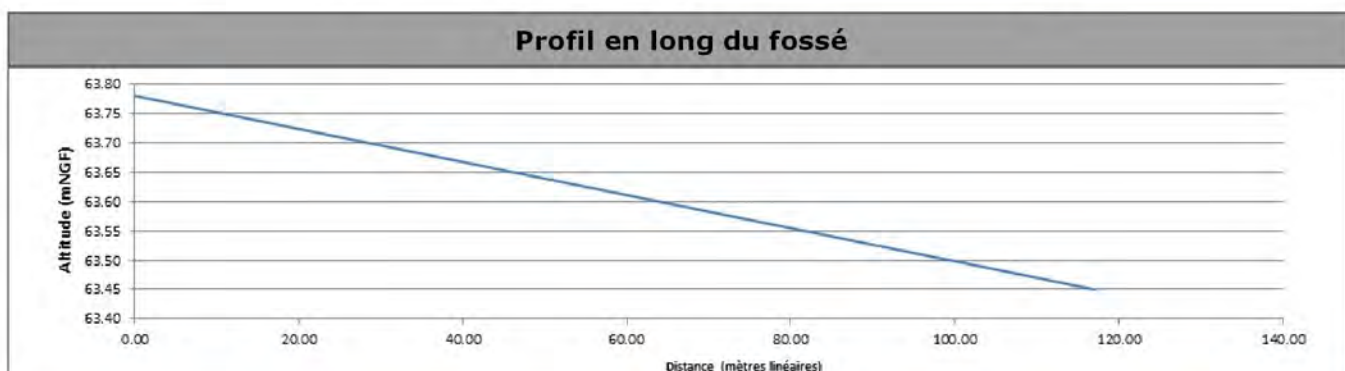
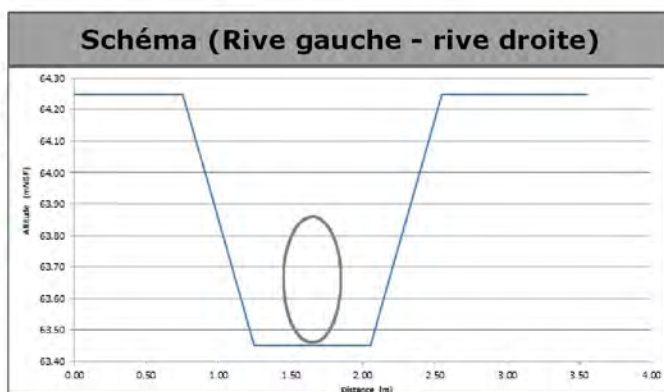
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	5
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2.2x0.7x0.7	
Linéaire :		21.2m	
Fil d'eau amont :	63.92 m	Pente :	0.6%
Fil d'eau aval :	63.8 m		



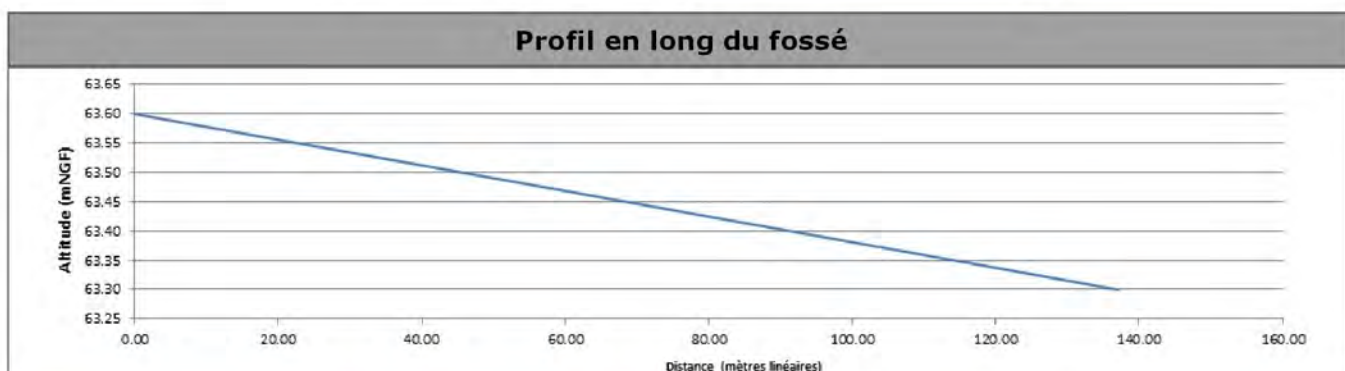
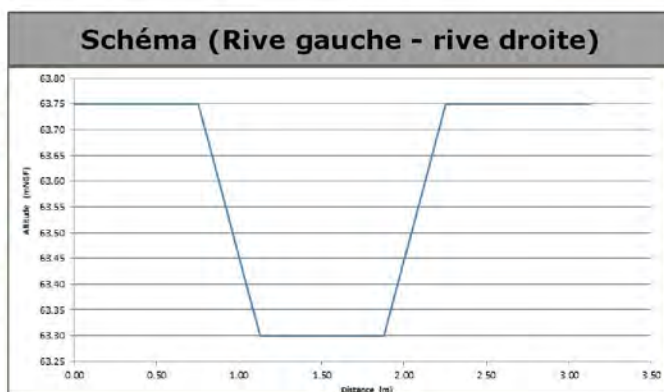
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	6
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :	AE0095	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.8x0.8x0.8	
Linéaire :		118.2m	
Fil d'eau amont :	63.78 m	Pente :	0.3%
Fil d'eau aval :	63.45 m		



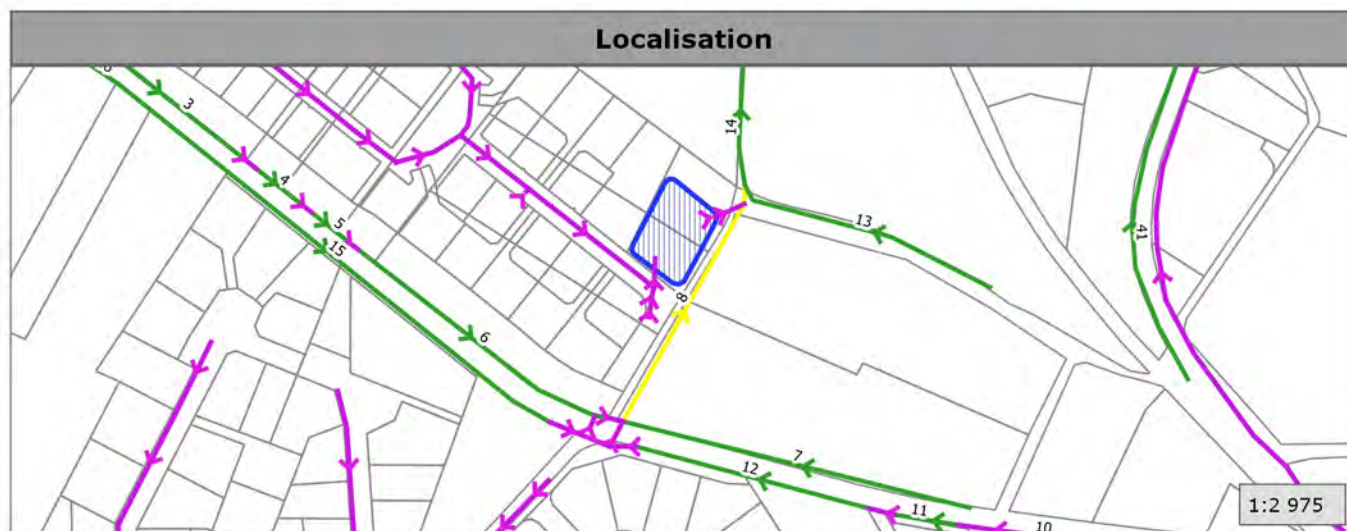
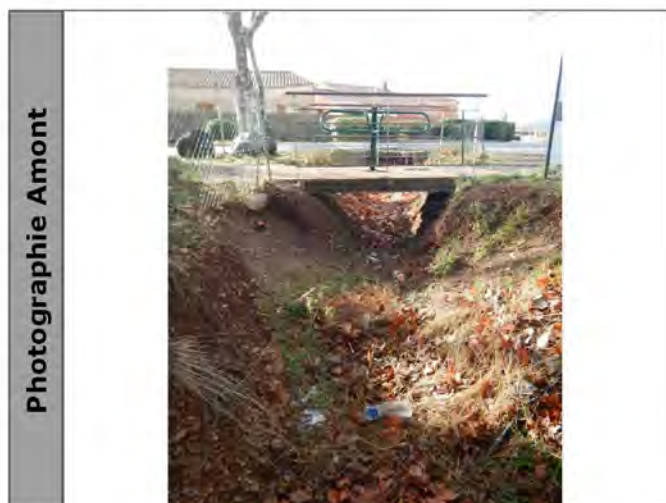
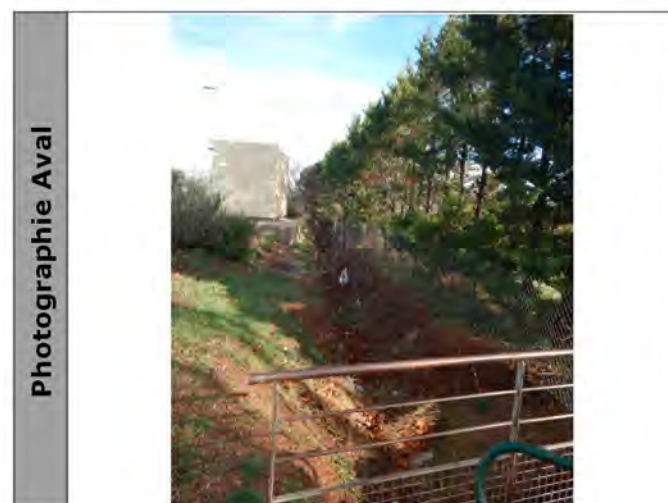
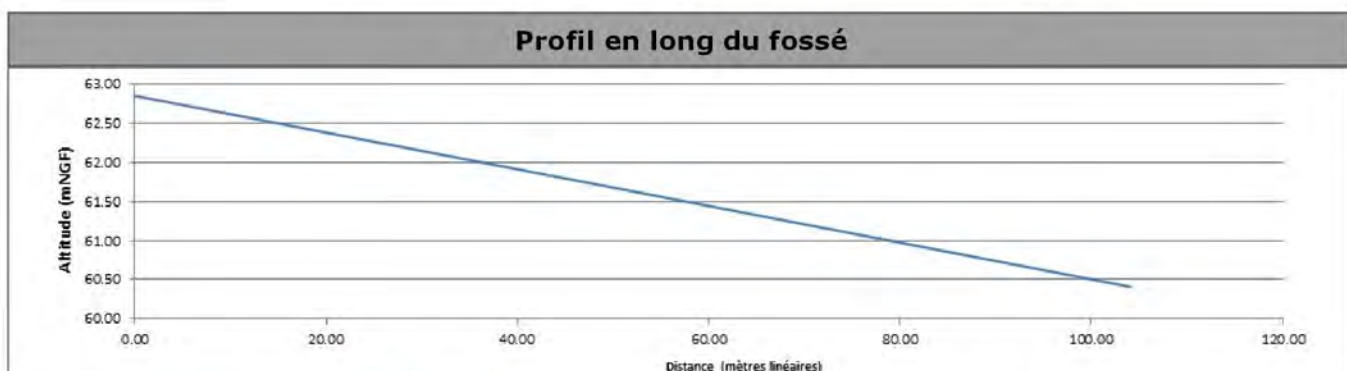
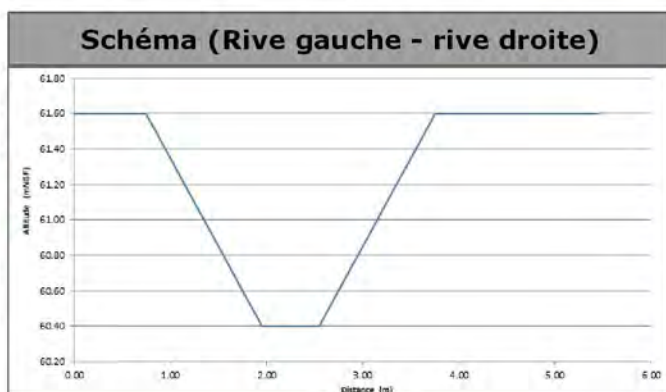
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	7
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :	AE0027	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.5x0.75x0.45	$L \times l \times h$ 
Linéaire :		139.7m	
Fil d'eau amont :	63.82 m	Pente :	0.4%
Fil d'eau aval :	63.3 m		

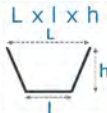


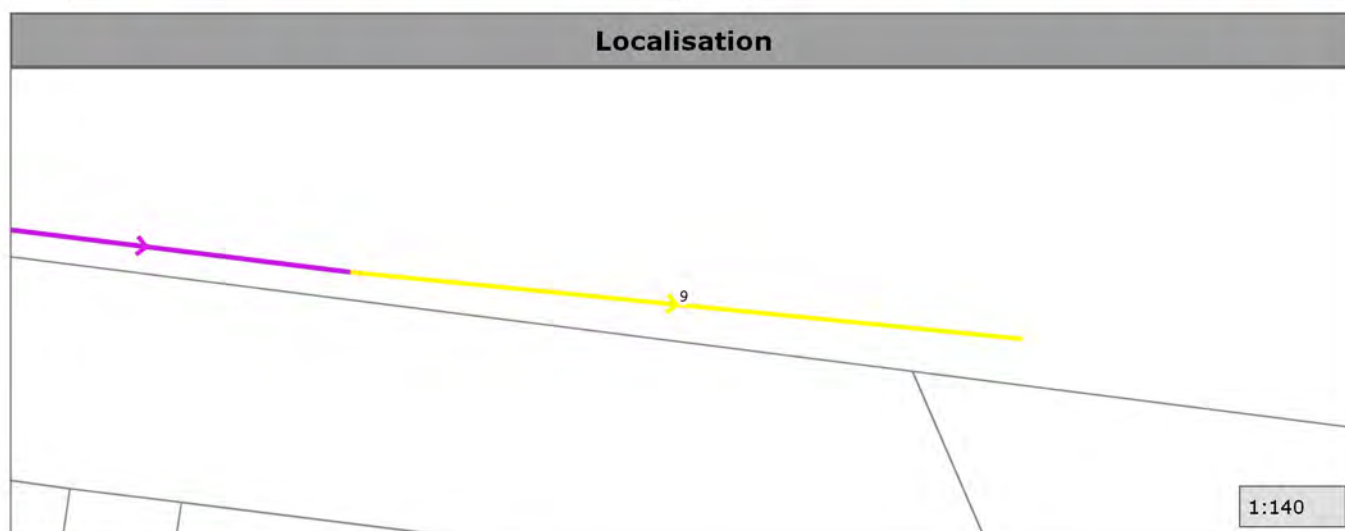
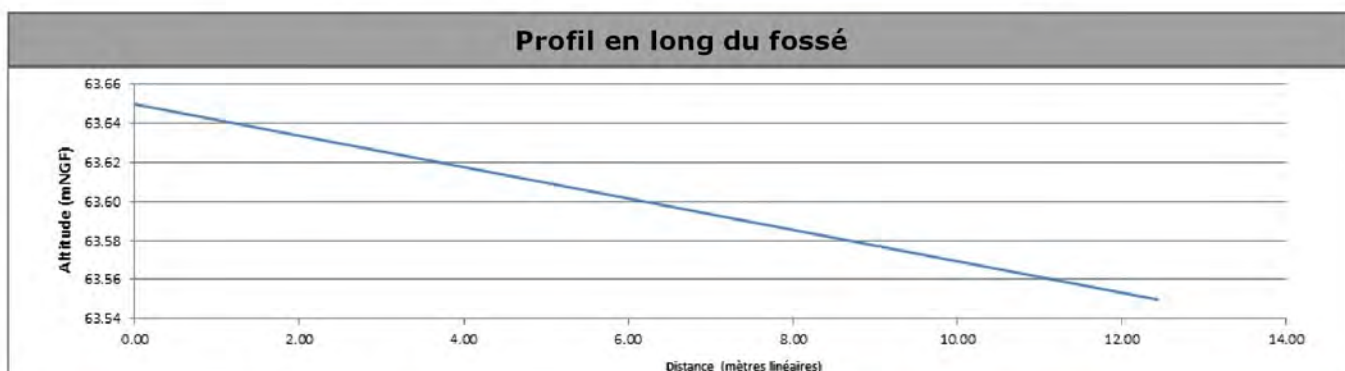
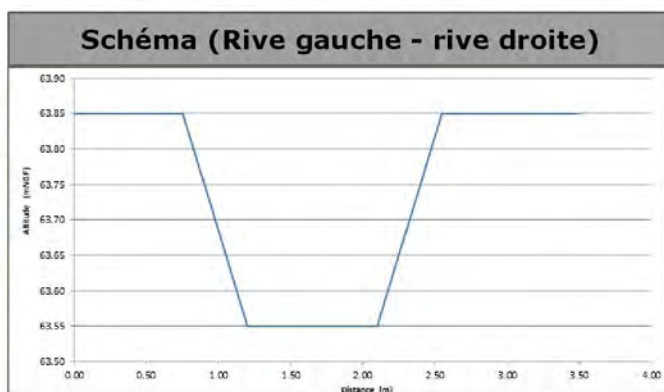
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	8
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :	AE0025	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		3x0.6x1.2	
Linéaire :		104.8m	
Fil d'eau amont :	63.08 m	Pente :	0.6%
Fil d'eau aval :	62.48 m		



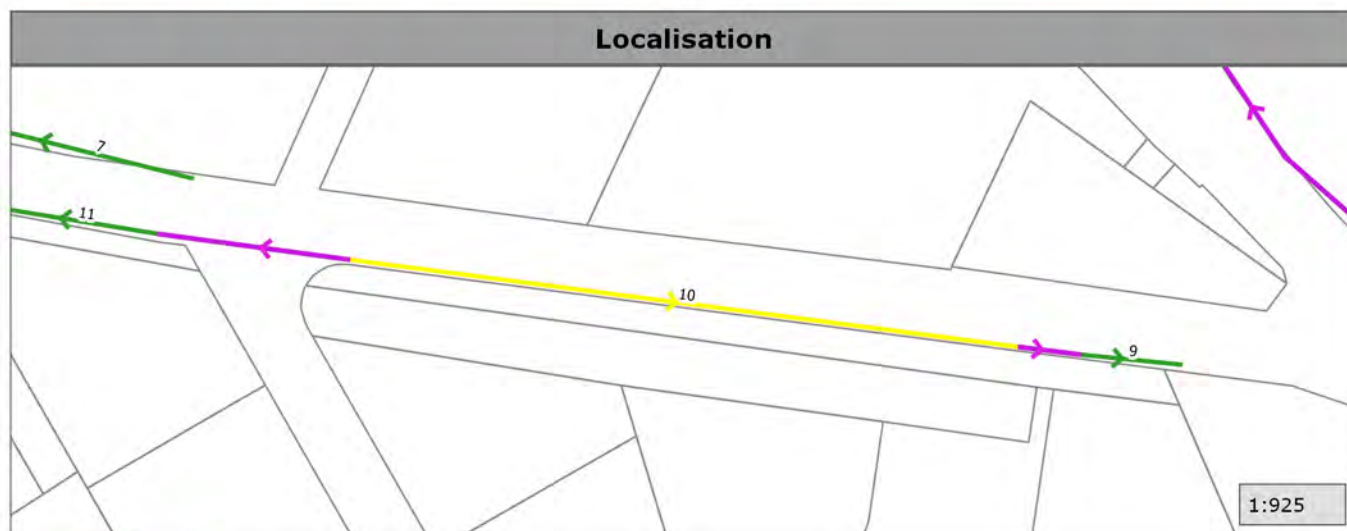
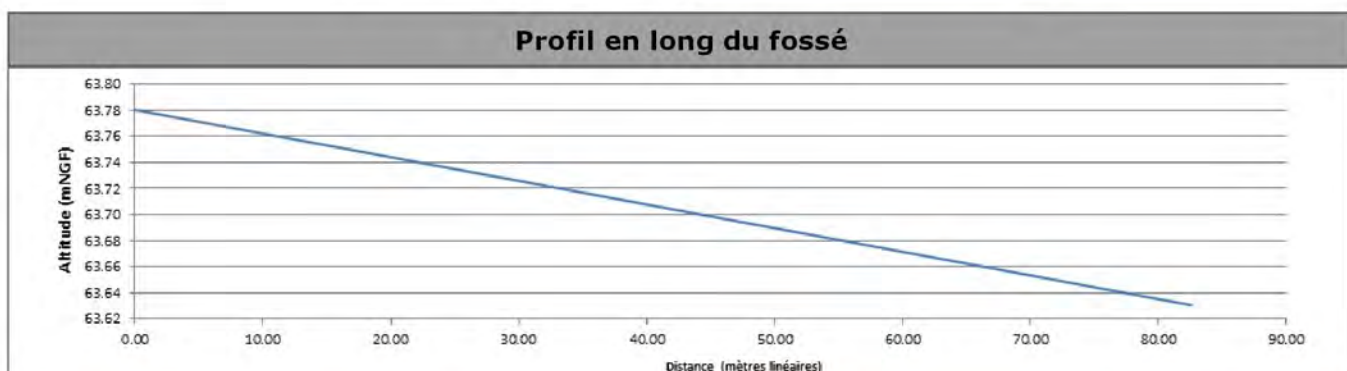
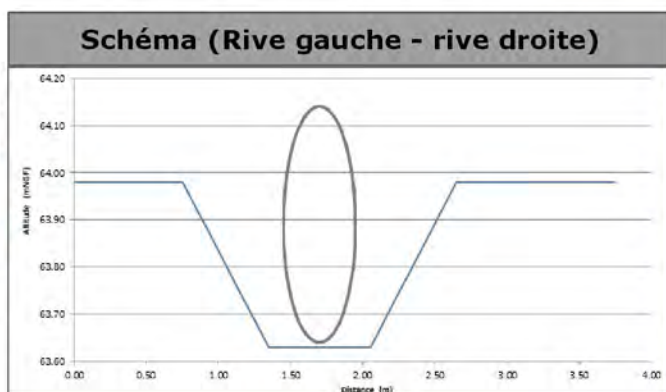
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	9
Localisation :		Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.8x0.9x0.3	
Linéaire :		12.4m	
Fil d'eau amont :	63.65 m	Pente :	0.8%
Fil d'eau aval :	63.55 m		



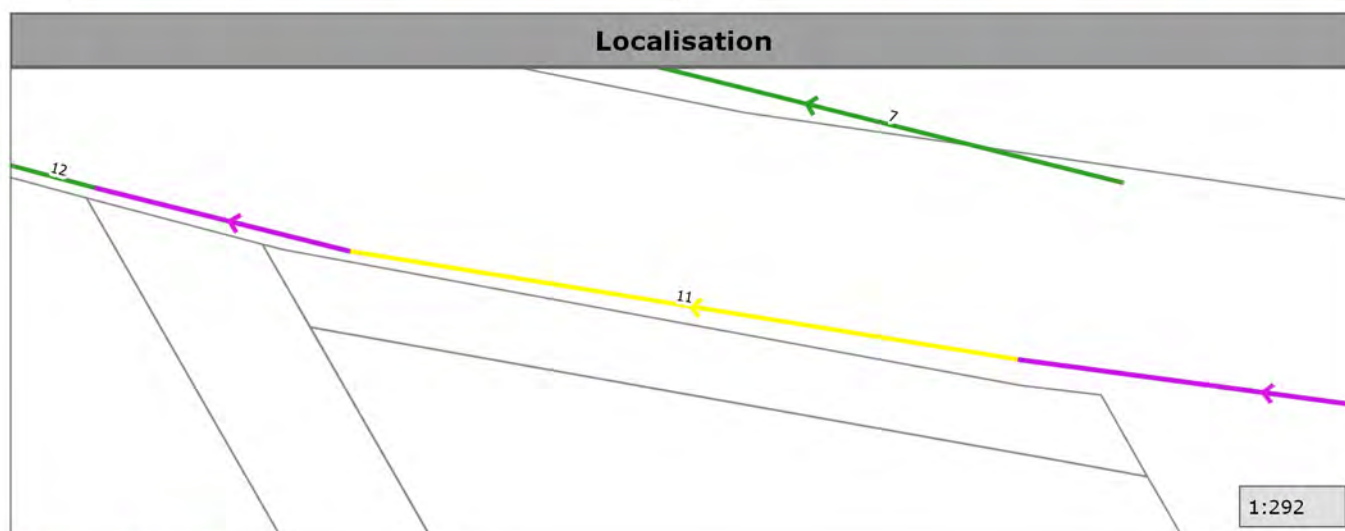
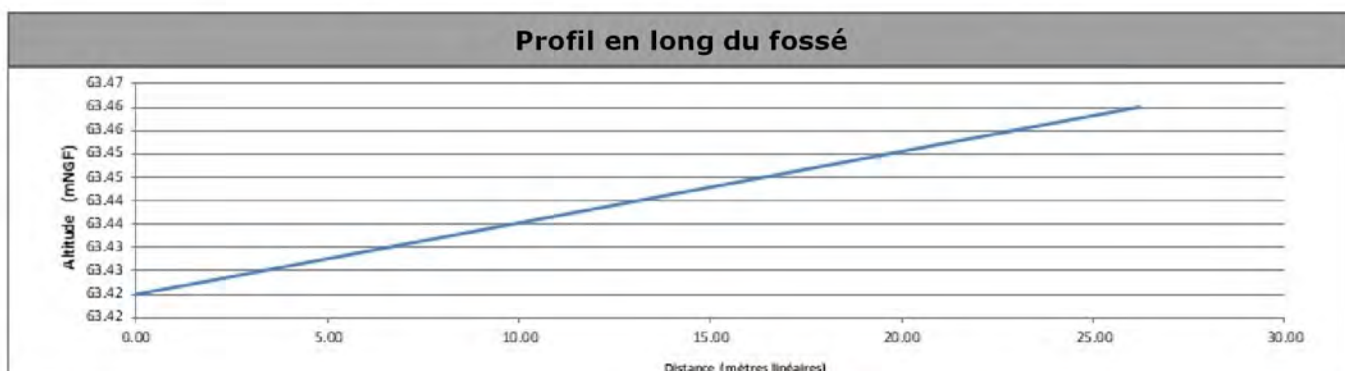
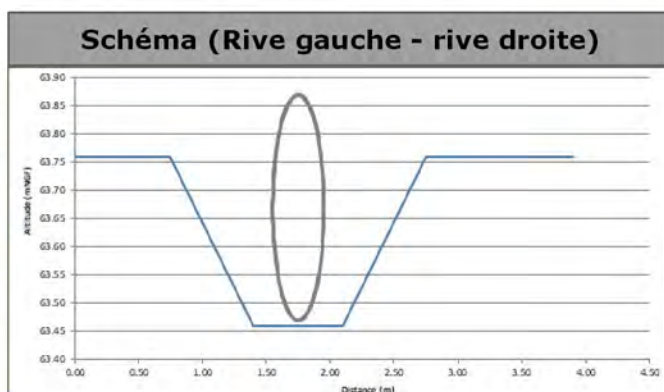
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	10
Localisation :		Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.9x0.7x0.35	
Linéaire :		82.5m	
Fil d'eau amont :	63.78 m	Pente :	0.2%
Fil d'eau aval :	63.63 m		



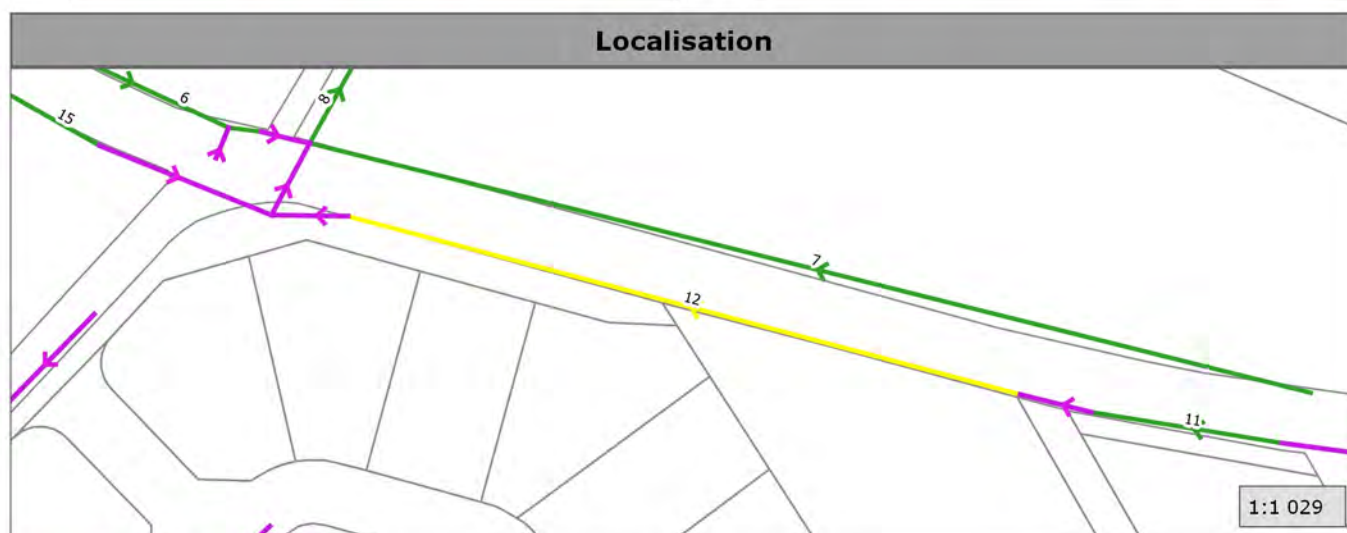
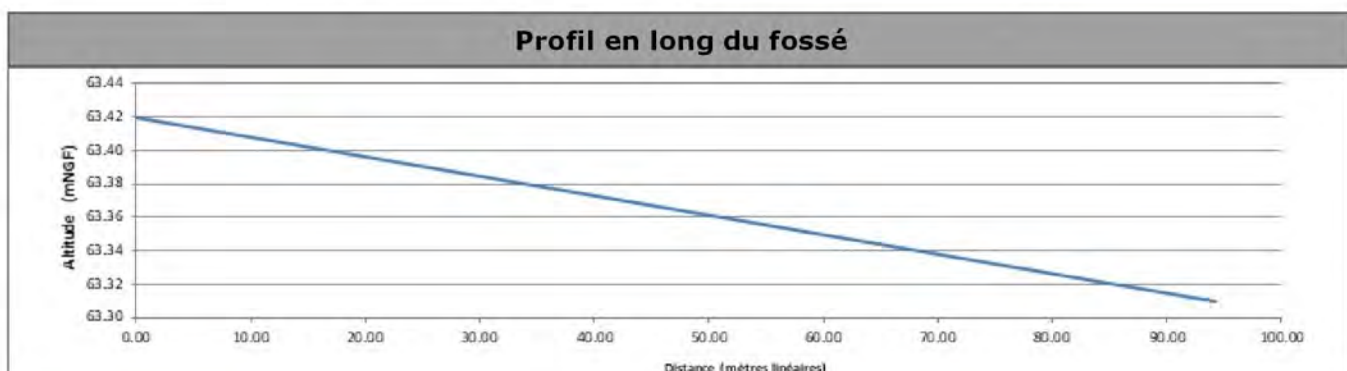
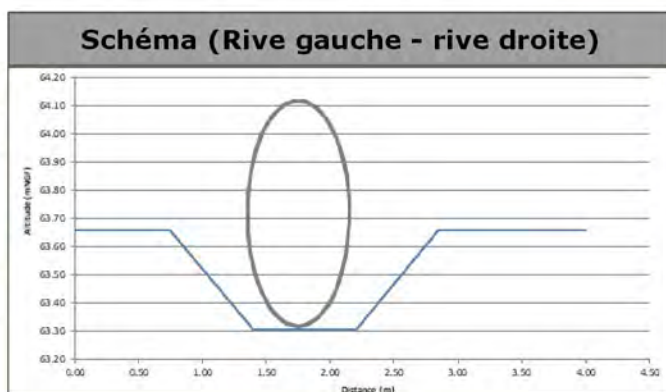
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	11
Localisation :		Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2x0.7x0.3	
Linéaire :		26.2m	
Fil d'eau amont :	63.46 m	Pente :	0.2%
Fil d'eau aval :	63.42 m		



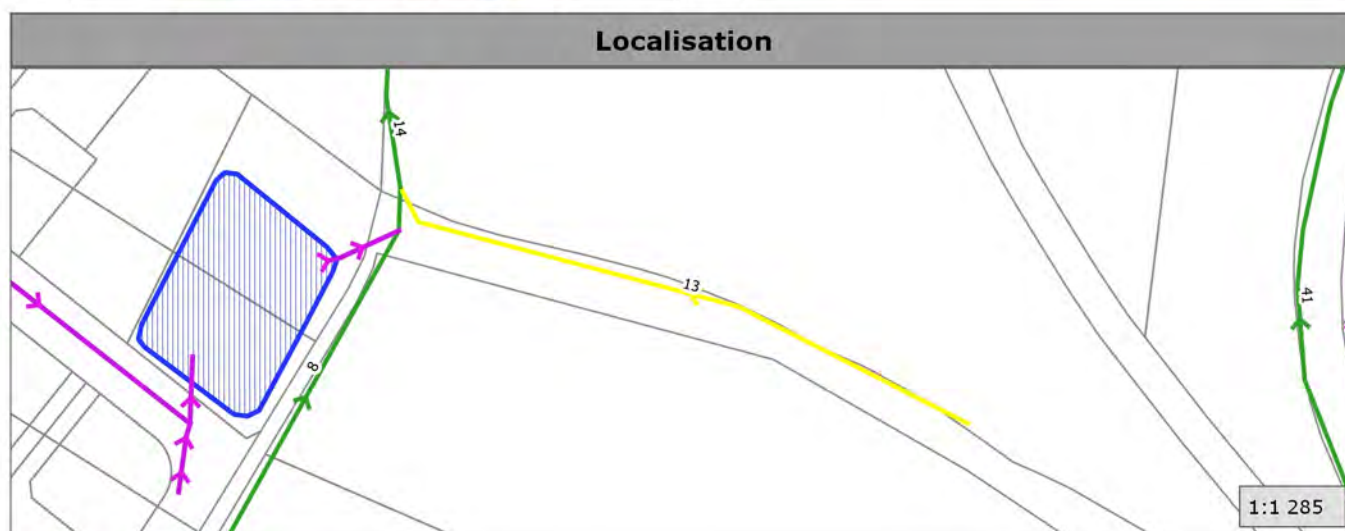
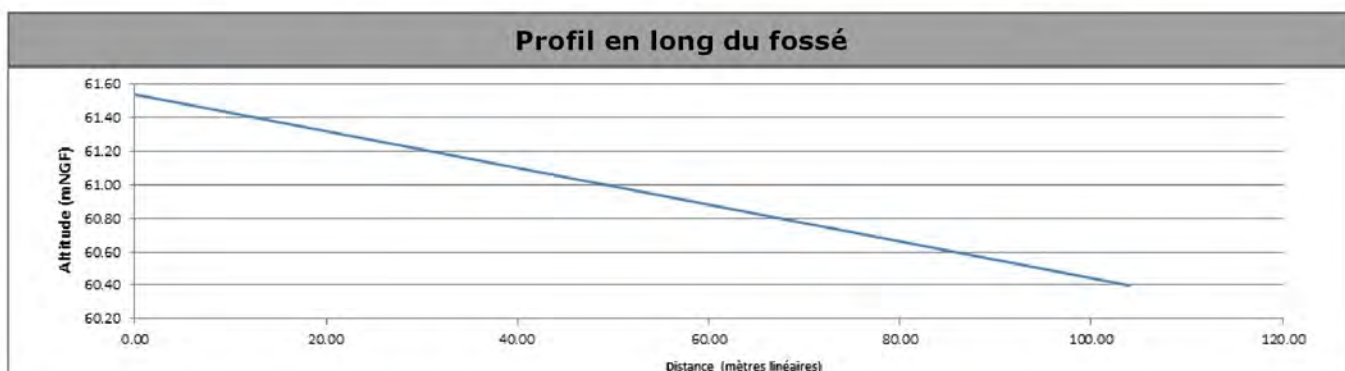
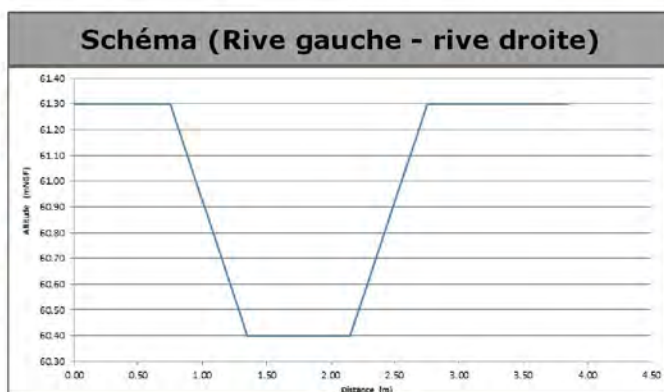
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	12
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2.1x0.8x0.35	
Linéaire :		94.2m	
Fil d'eau amont :	63.42 m	Pente :	0.1%
Fil d'eau aval :	63.31 m		



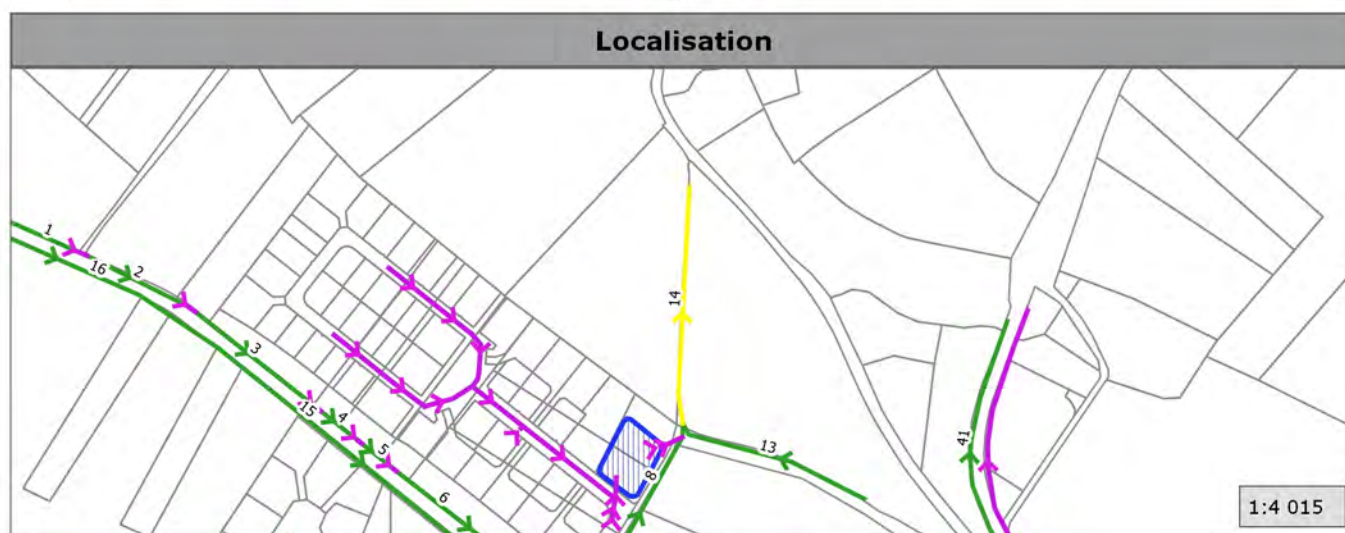
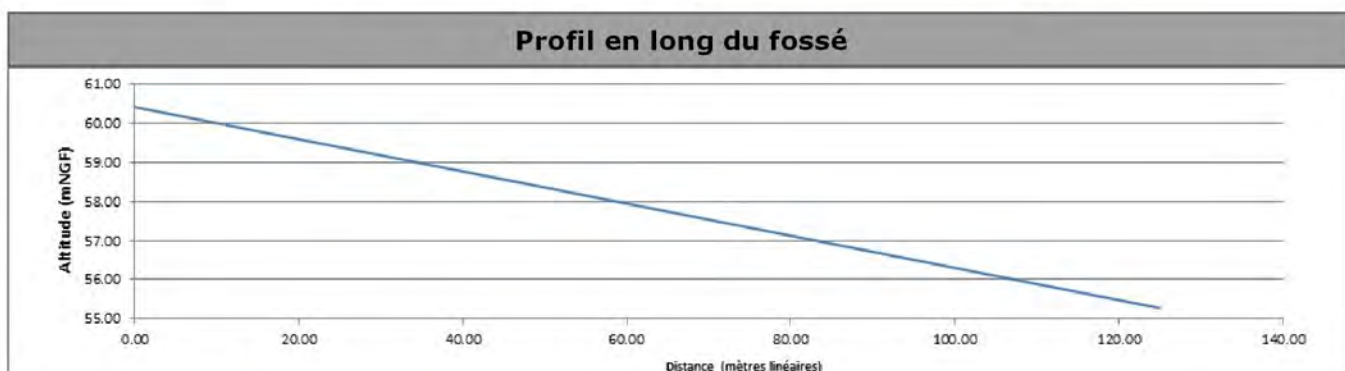
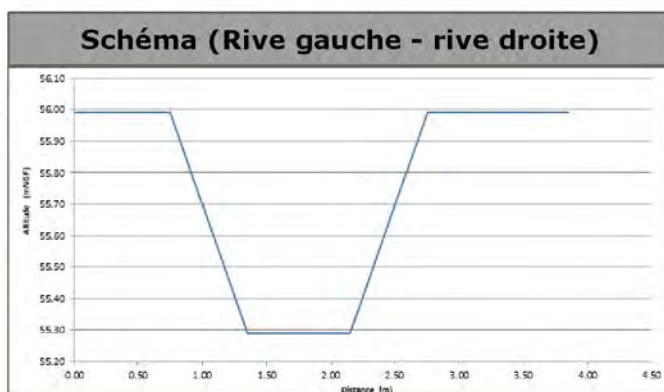
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	13
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0025	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2x0.8x0.9	
Linéaire :		106.1m	
Fil d'eau amont :	61.54 m	Pente :	0.9%
Fil d'eau aval :	60.54 m		



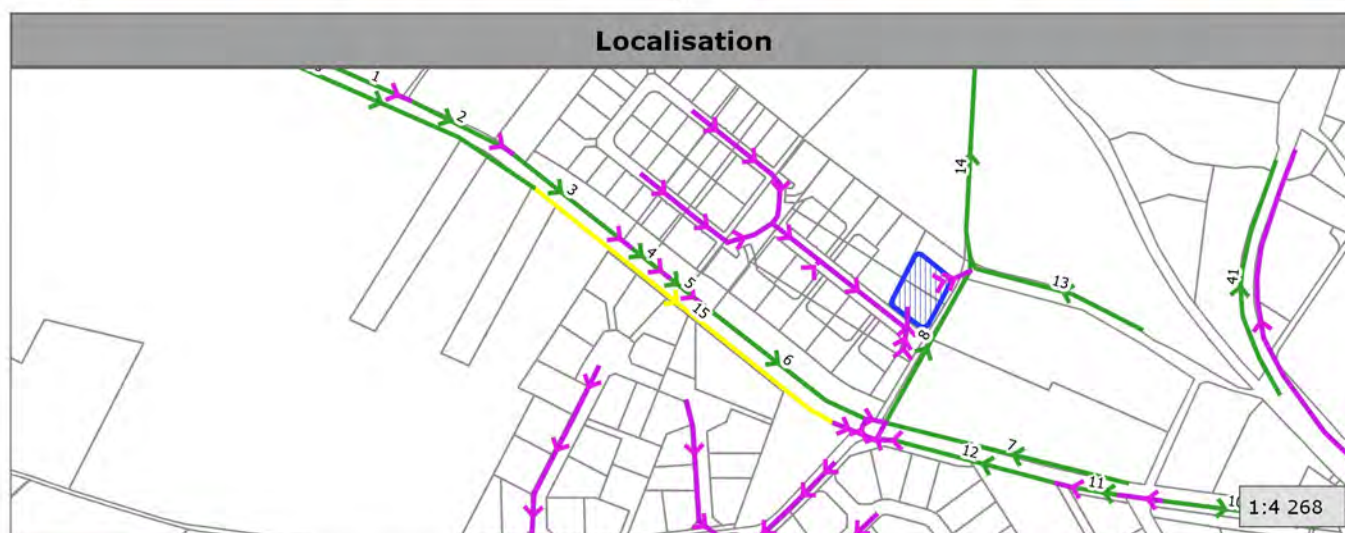
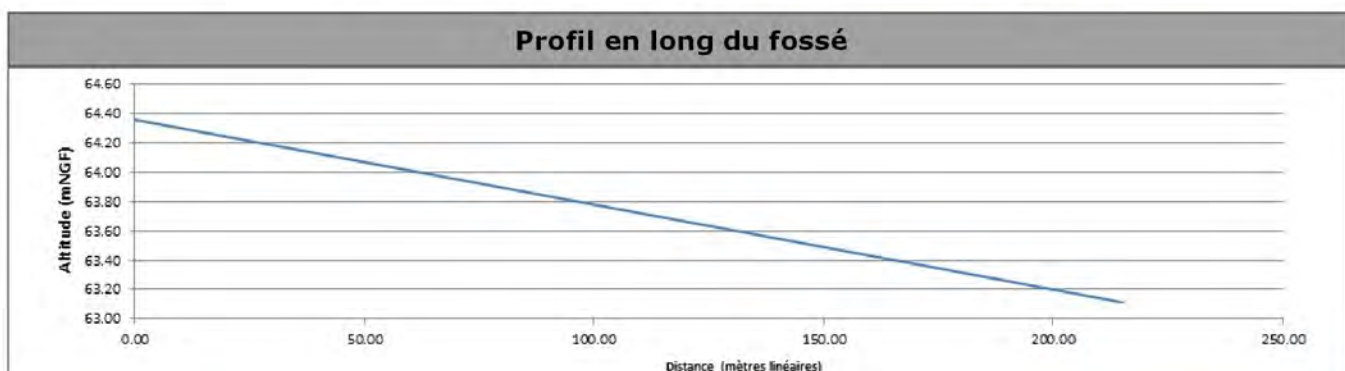
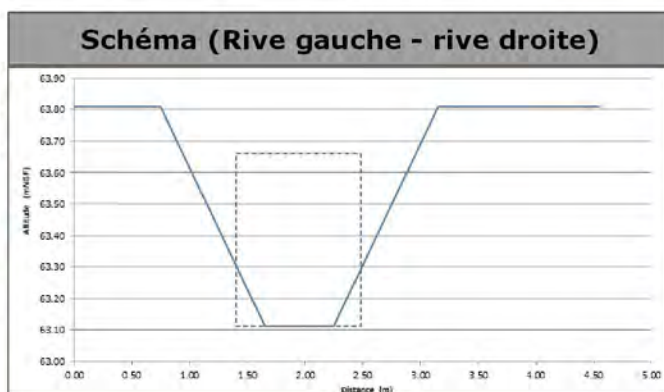
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	14
Localisation :		Numéro de parcelle :	AE0025	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2x0.8x0.7	
Linéaire :		125.1m	
Fil d'eau amont :	60.4 m	Pente :	4.1%
Fil d'eau aval :	55.29 m		



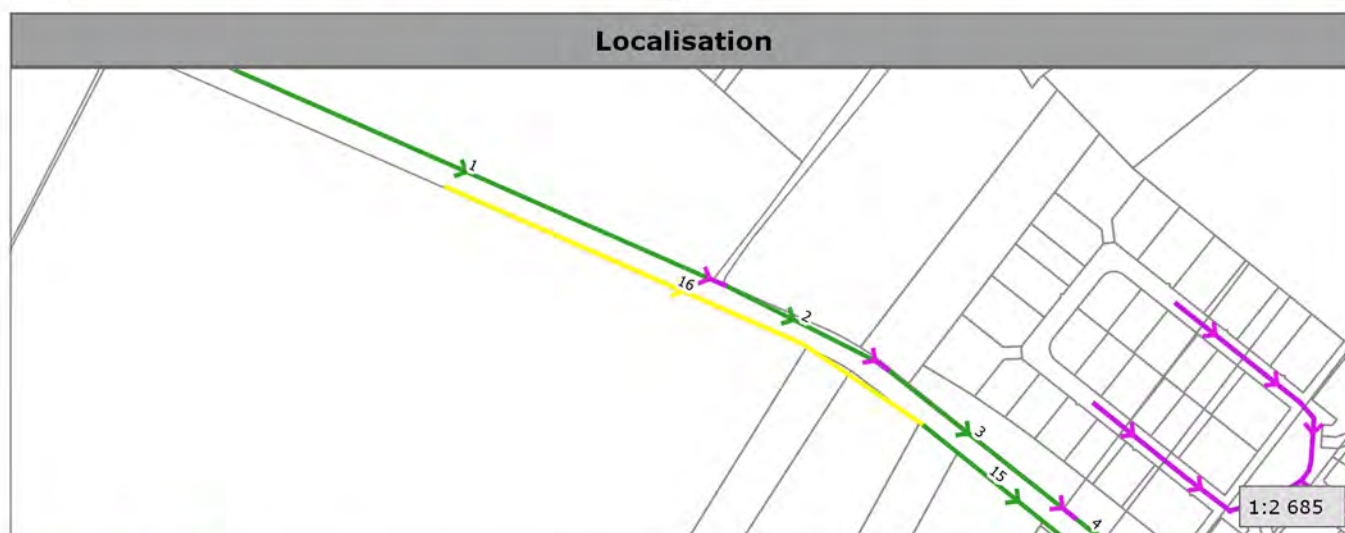
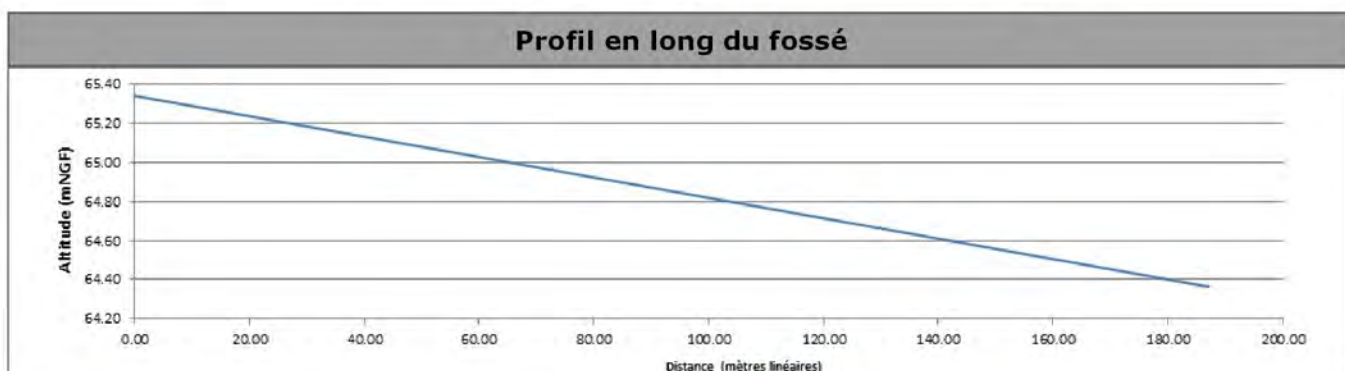
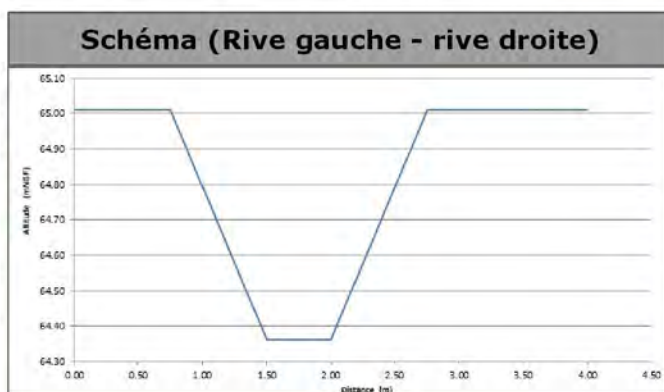
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	15
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :	AE0077	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2.4x0.6x0.7	
Linéaire :		215.3m	
Fil d'eau amont :	64.36 m	Pente :	0.6%
Fil d'eau aval :	63.11 m		



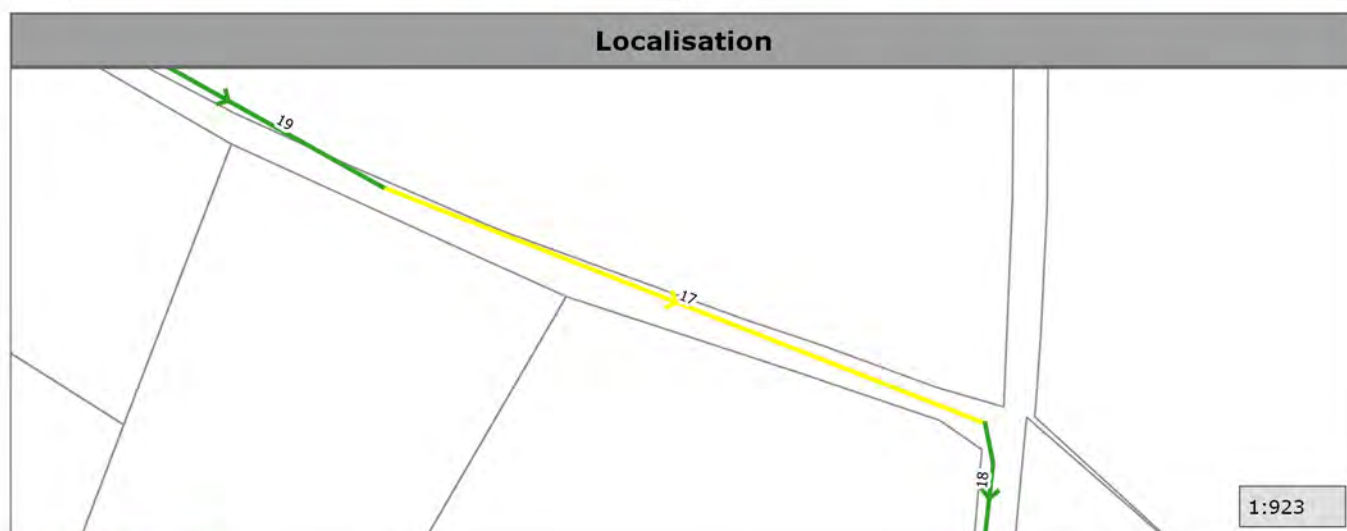
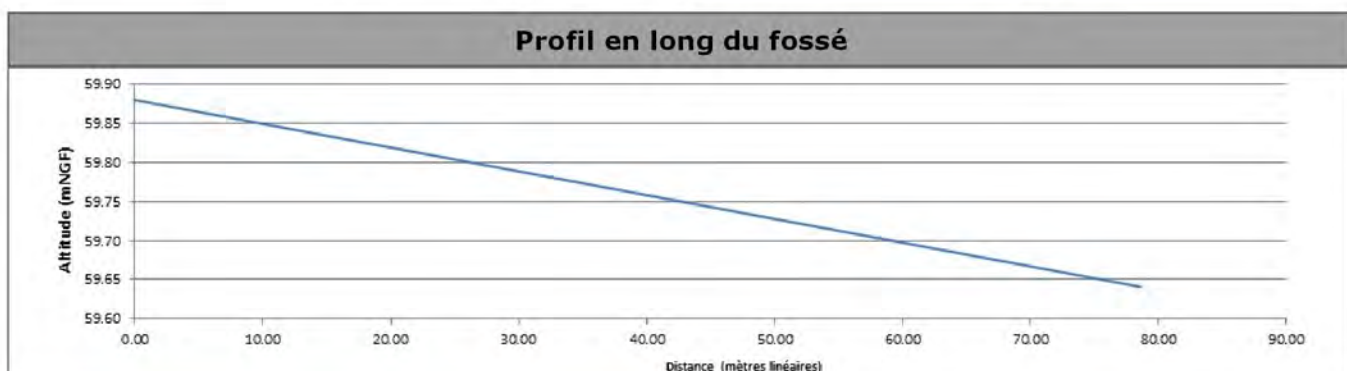
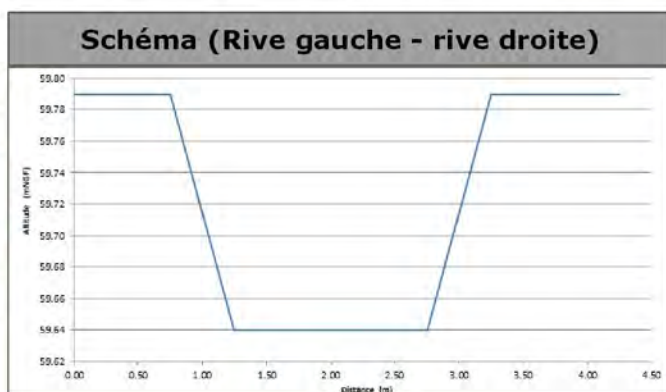
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	16
Localisation :	Route de Clermont	Numéro de parcelle :	AE0002	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2x0.5x0.65	
Linéaire :		187.8m	
Fil d'eau amont :	65.34 m	Pente :	0.5%
Fil d'eau aval :	64.36 m		

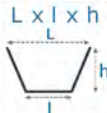


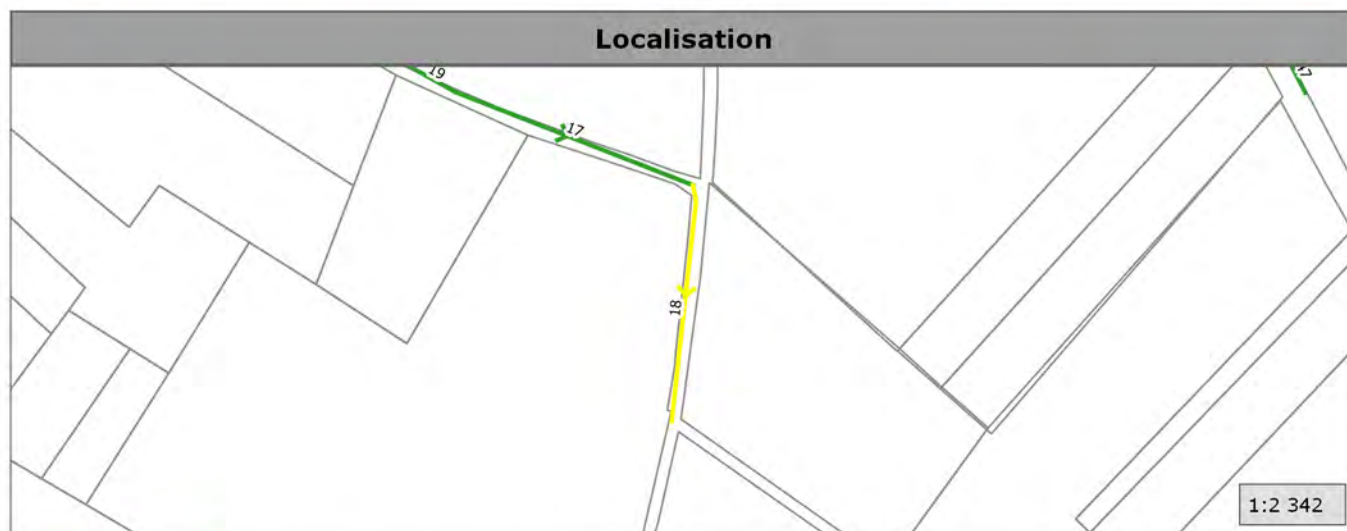
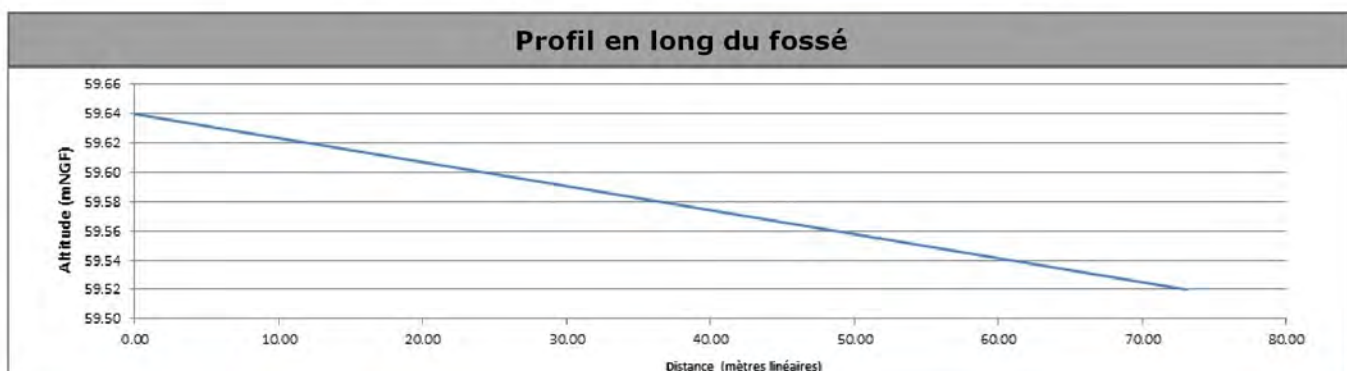
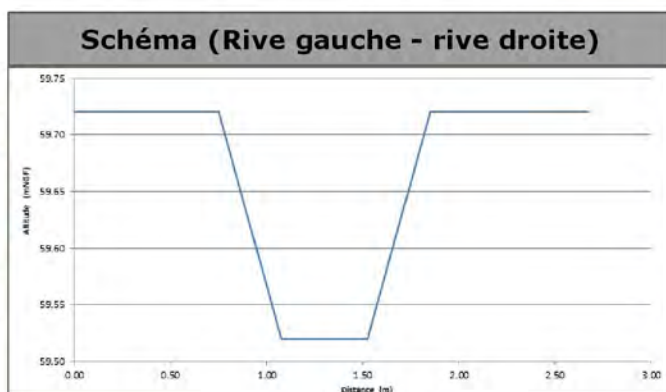
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	17
Localisation :		Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2.5x1.5x0.15	
Linéaire :		78.6m	
Fil d'eau amont :	59.88 m	Pente :	0.3%
Fil d'eau aval :	59.64 m		



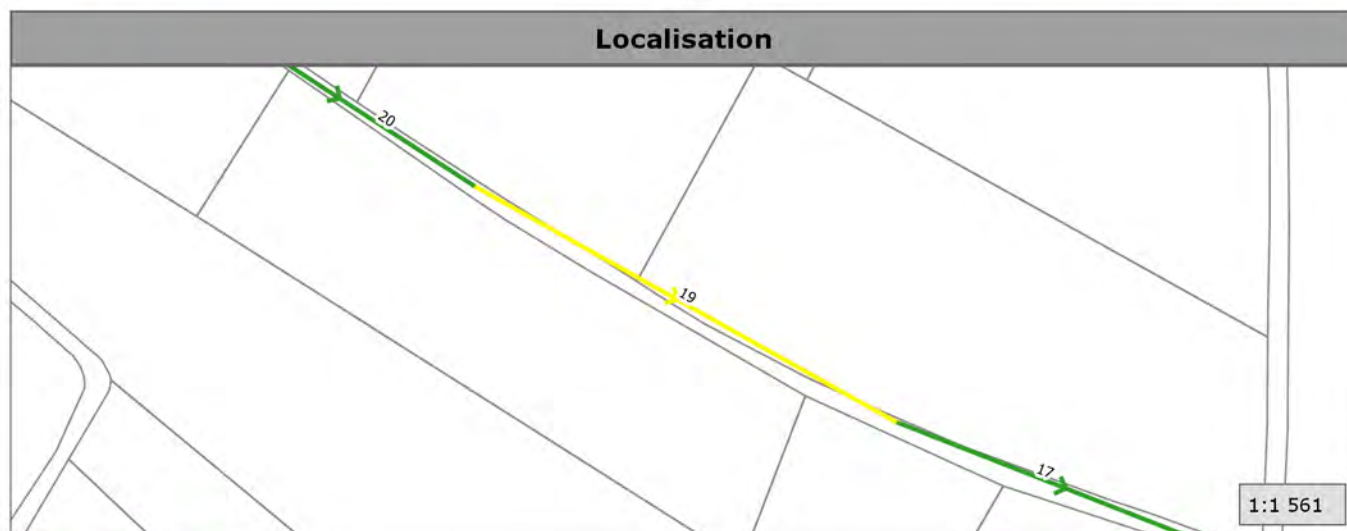
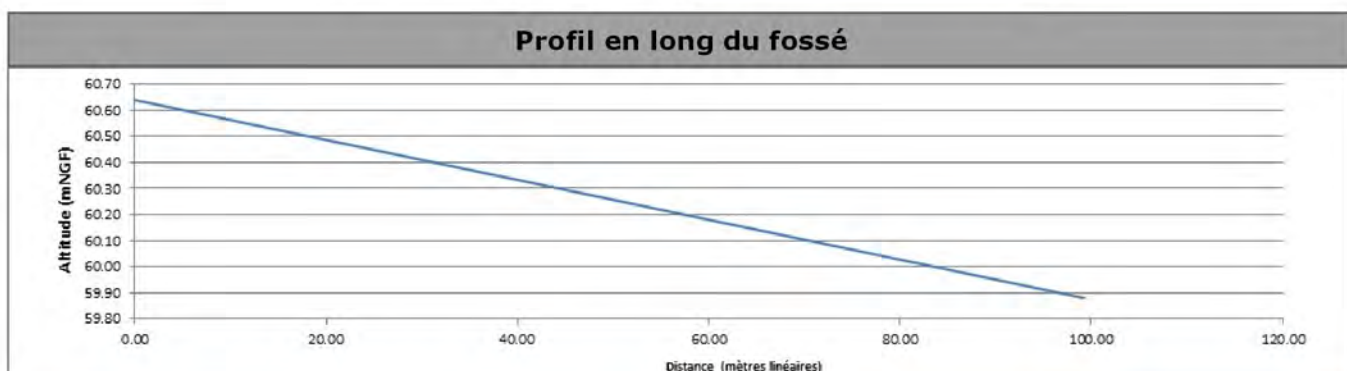
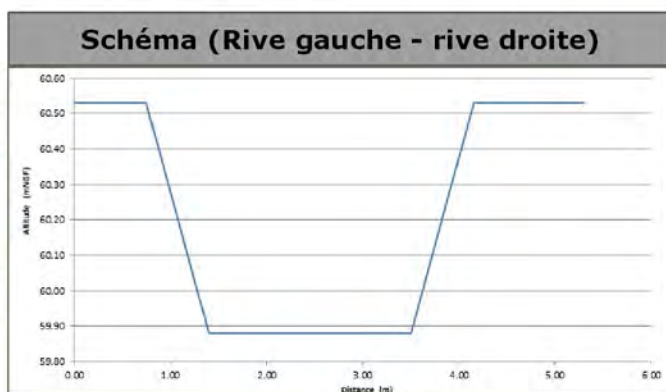
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	18
Localisation :		Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.1x0.45x0.2	
Linéaire :		73.3m	
Fil d'eau amont :	59.64 m	Pente :	0.2%
Fil d'eau aval :	59.52 m		



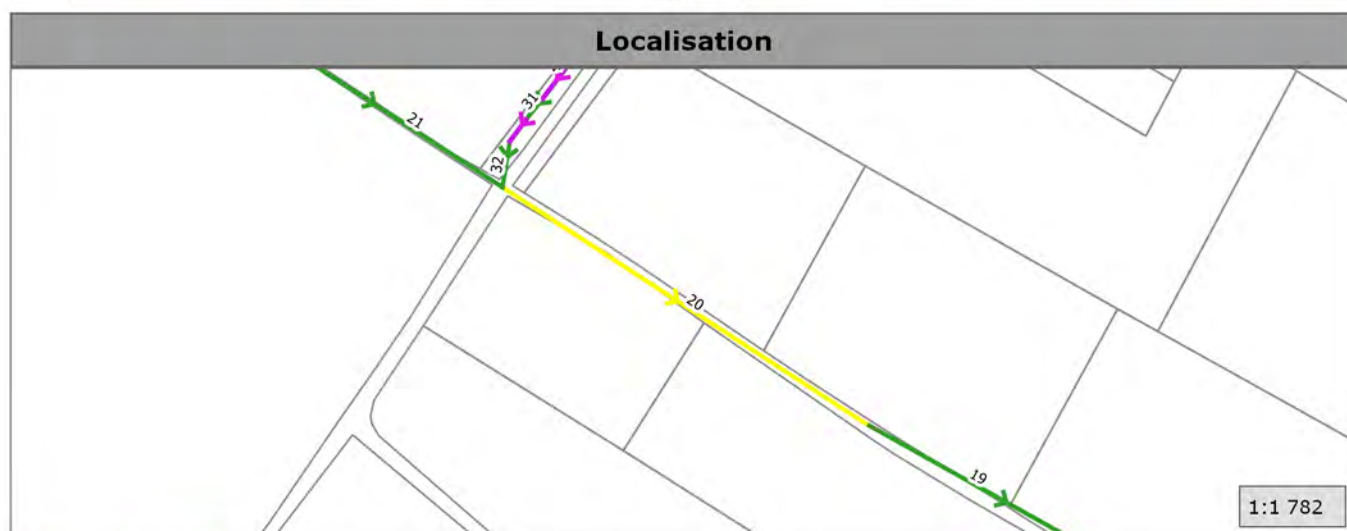
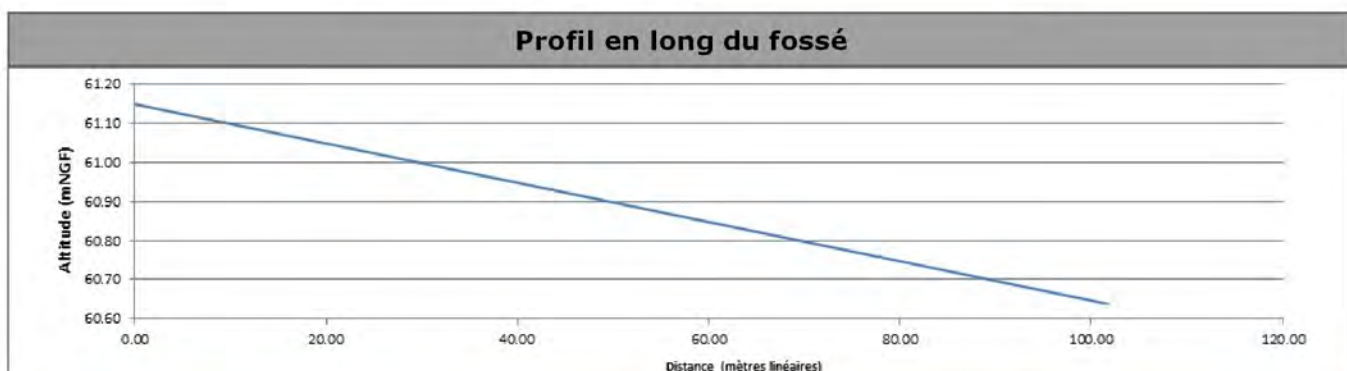
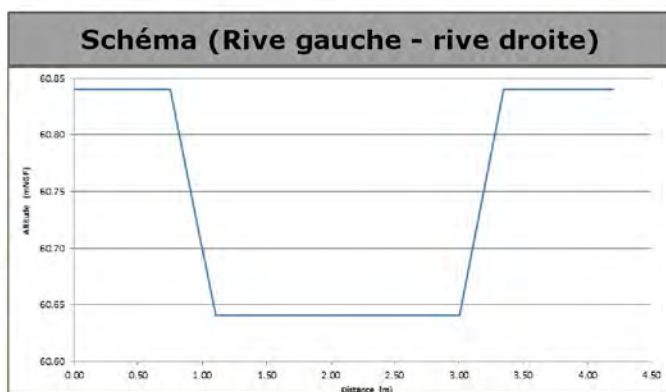
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	19
Localisation :		Numéro de parcelle :	AC0004	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		3.4x2.1x0.65	
Linéaire :		99.3m	
Fil d'eau amont :	60.64 m	Pente :	0.8%
Fil d'eau aval :	59.88 m		

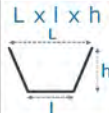


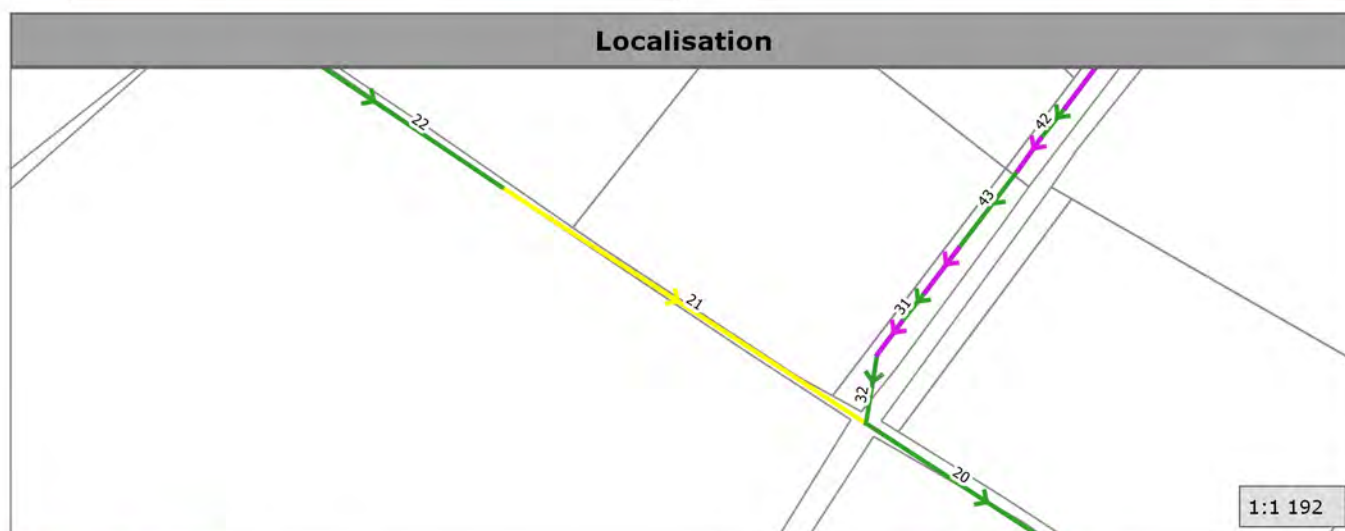
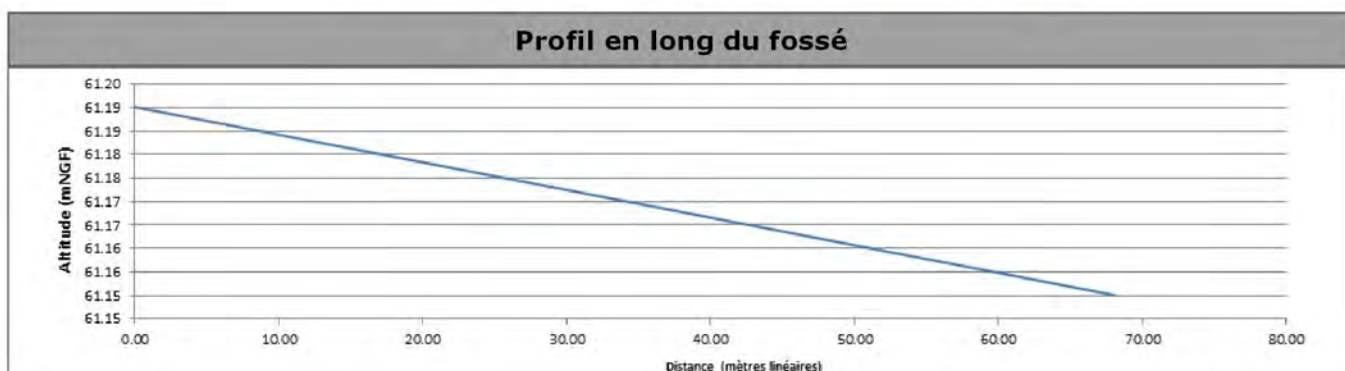
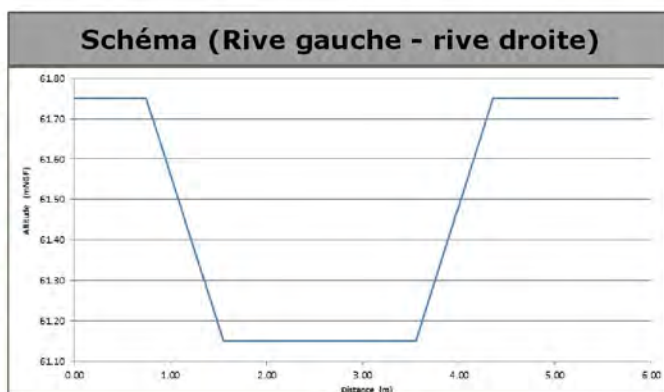
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	20
Localisation :	Chemin de la Salamane	Numéro de parcelle :	0B0259	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2.6x1.9x0.2	
Linéaire :		101.5m	
Fil d'eau amont :	61.15 m	Pente :	0.5%
Fil d'eau aval :	60.64 m		



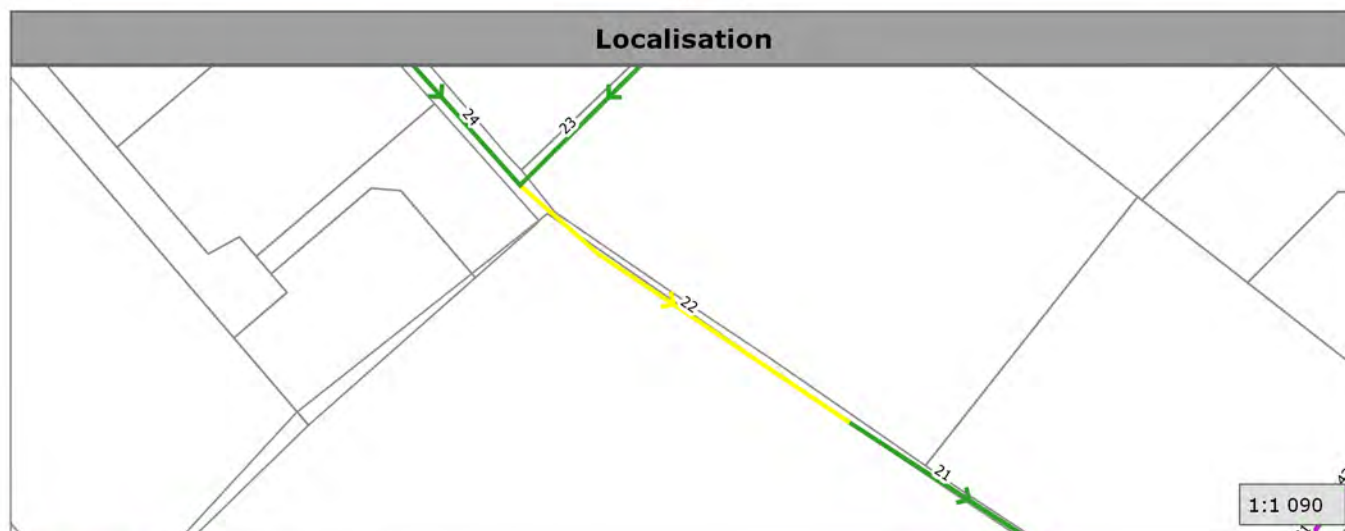
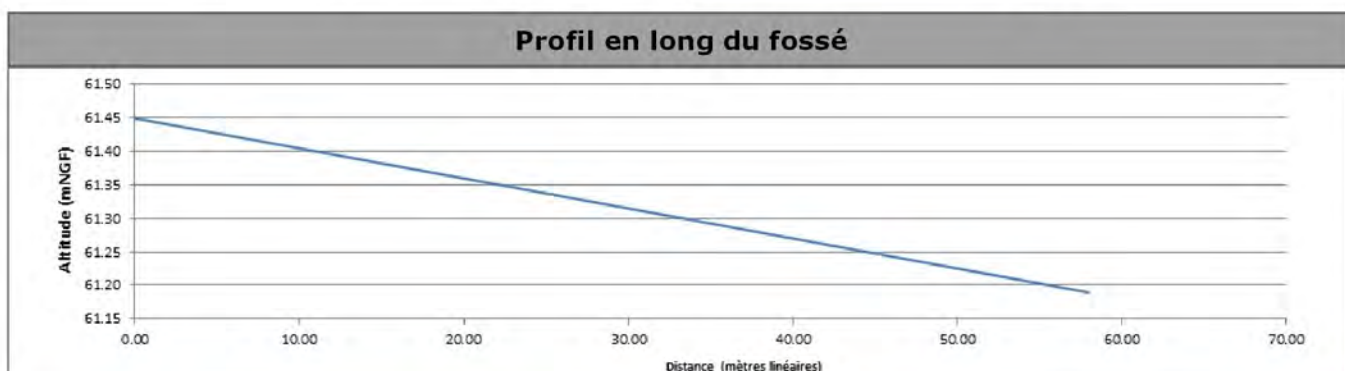
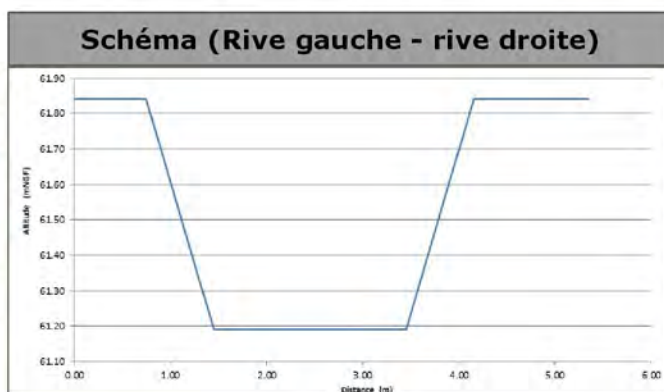
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	21
Localisation :	Chemin de la Salamane	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		3.6x2x0.6	
Linéaire :		68.1m	
Fil d'eau amont :	61.19 m	Pente :	0.1%
Fil d'eau aval :	61.15 m		



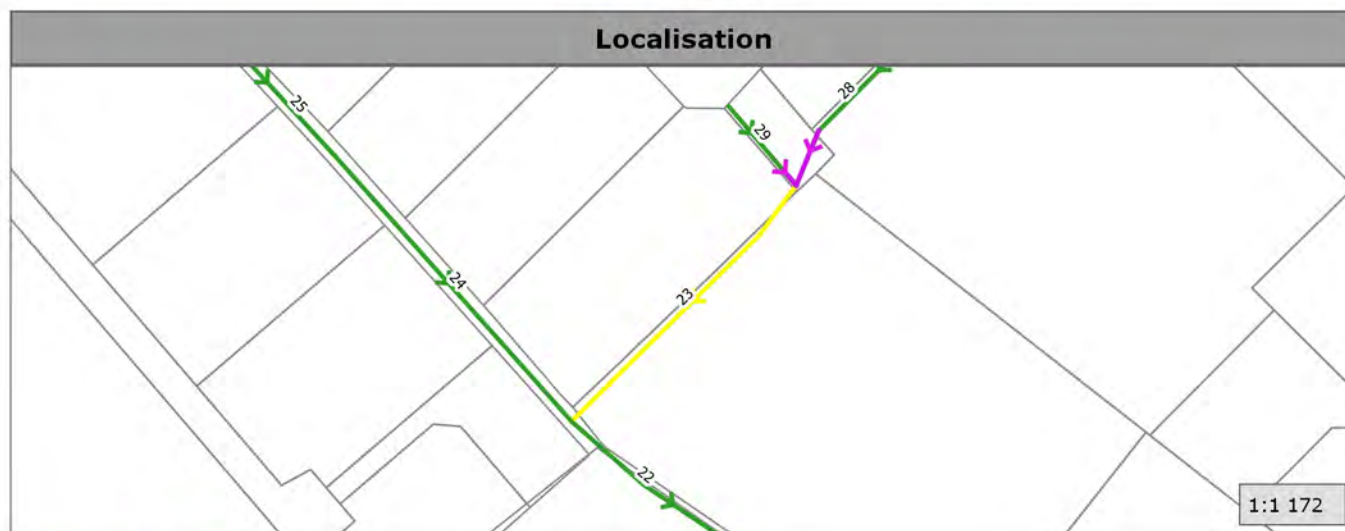
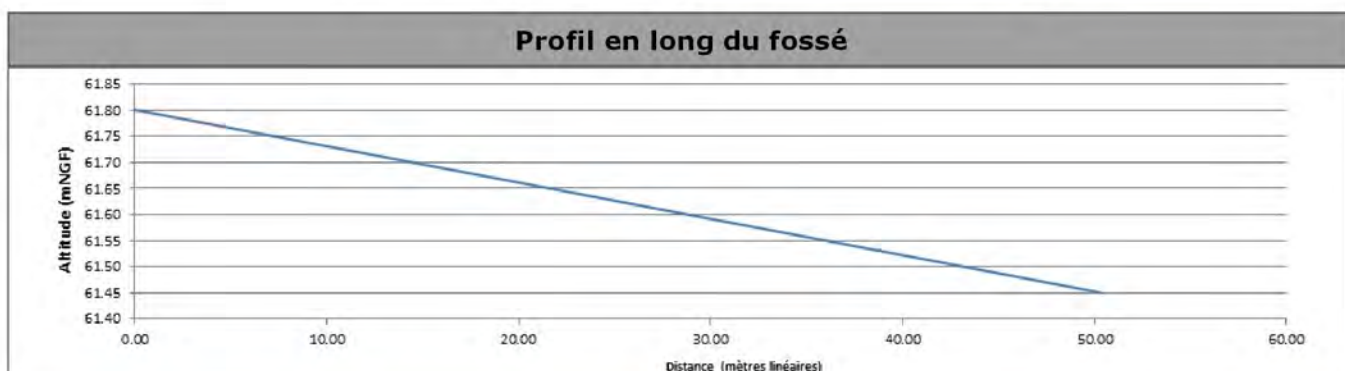
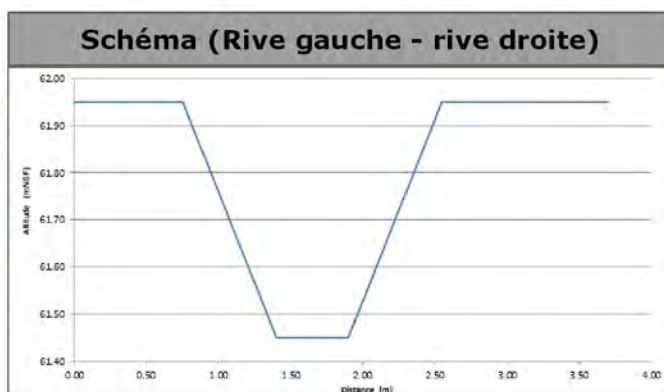
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	22
Localisation :		Numéro de parcelle :	0B0467	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		3.4x2x0.65	
Linéaire :		58m	
Fil d'eau amont :	61.45 m	Pente :	0.4%
Fil d'eau aval :	61.19 m		



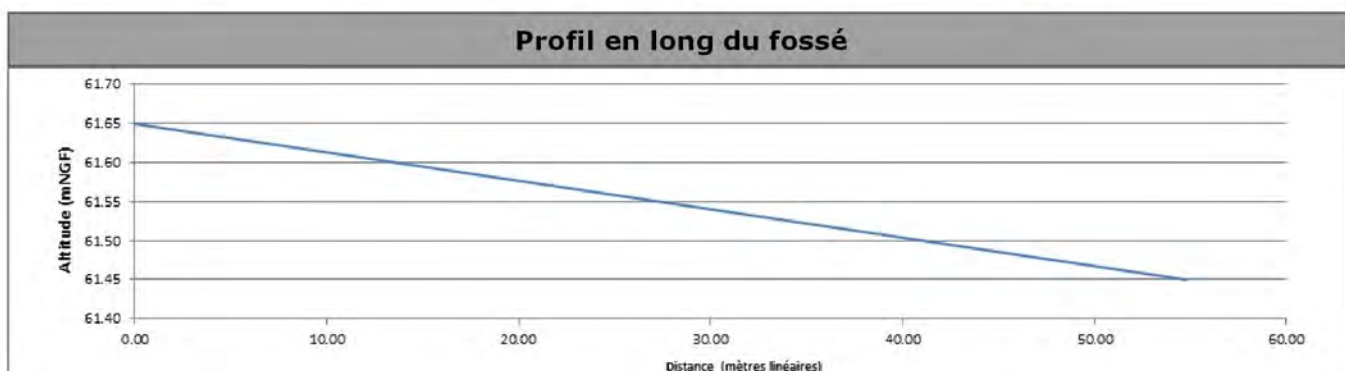
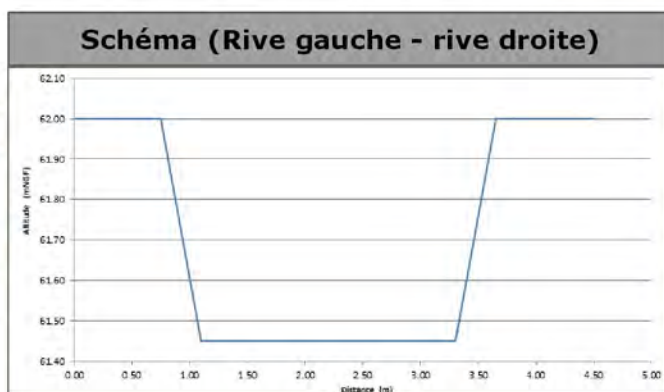
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	23
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0043	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.8x0.5x0.5	
Linéaire :		50.4m	
Fil d'eau amont :	61.8 m	Pente :	0.7%
Fil d'eau aval :	61.45 m		

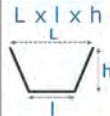


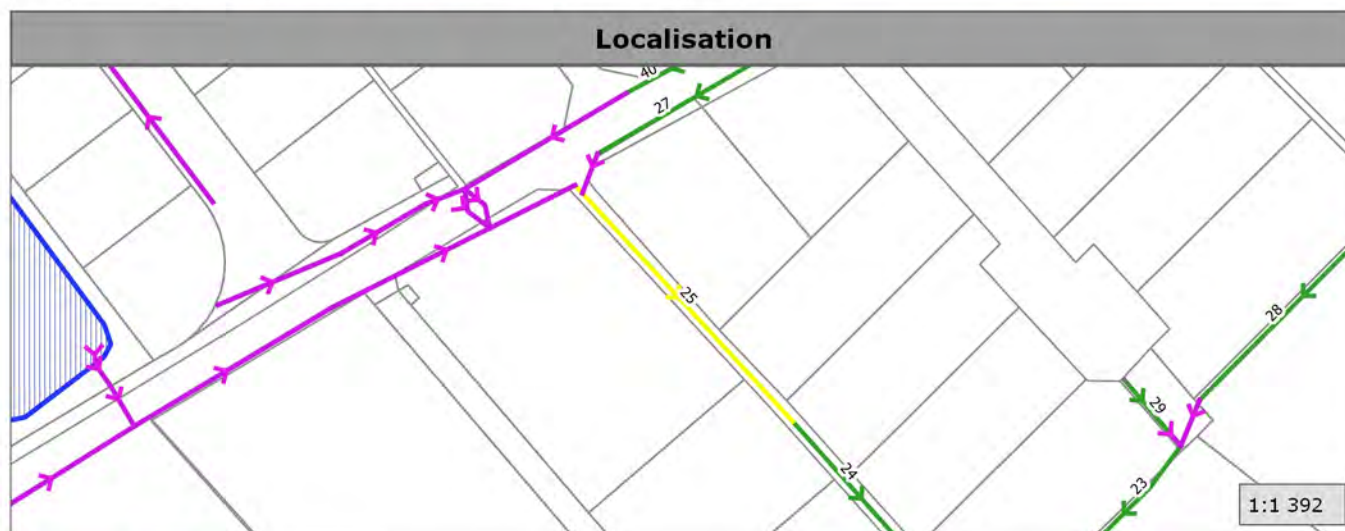
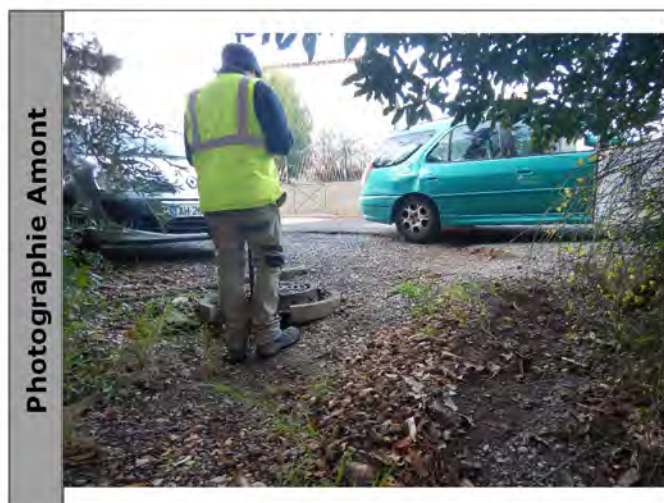
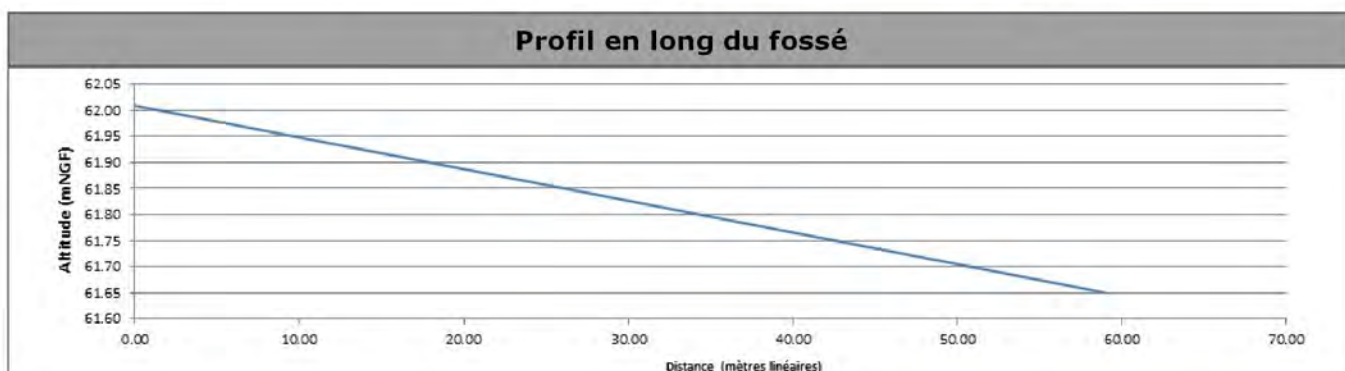
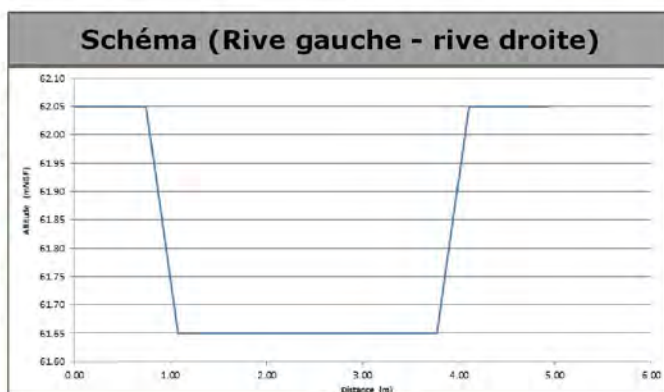
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	24
Localisation :		Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2.9x2.2x0.55	
Linéaire :		54.8m	
Fil d'eau amont :	61.65 m	Pente :	0.4%
Fil d'eau aval :	61.45 m		



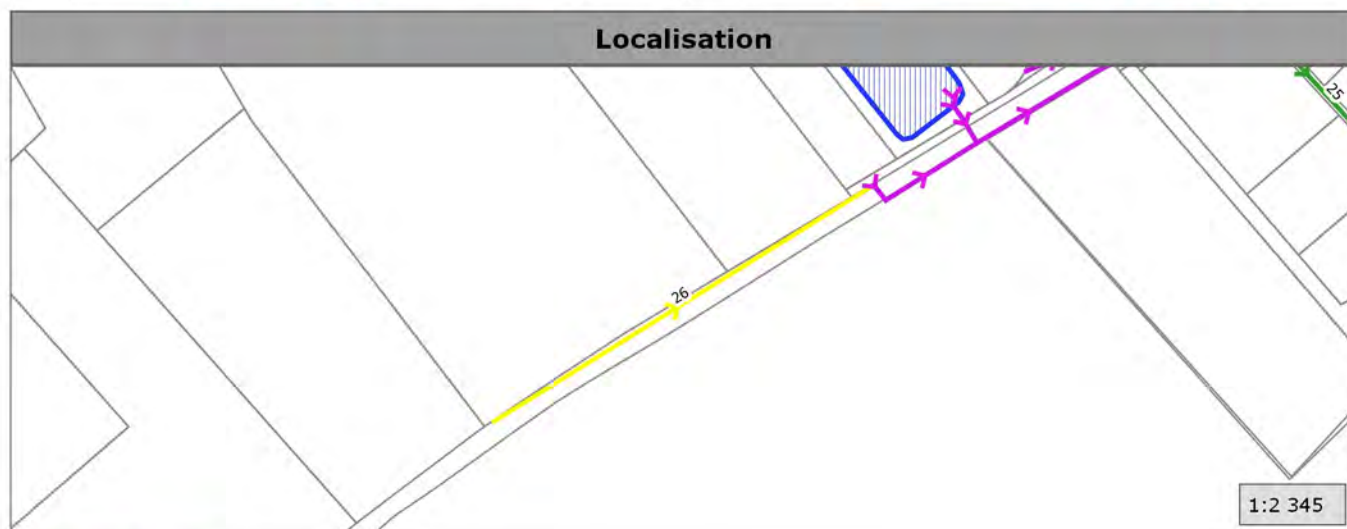
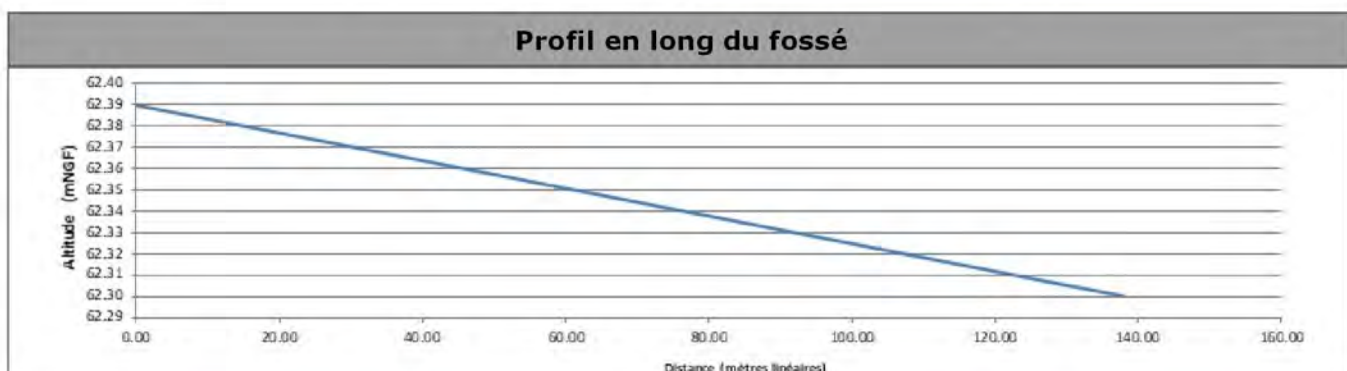
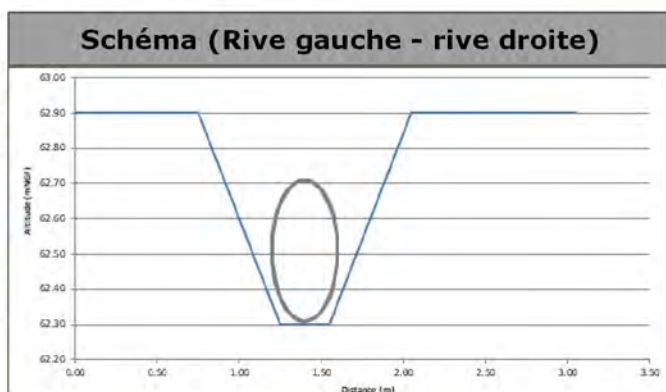
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	25
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Gravier	
Dimension de l'ouvrage :		3.35x2.7x0.4	
Linéaire :		58.8m	
Fil d'eau amont :	62.01 m	Pente :	0.6%
Fil d'eau aval :	61.65 m		



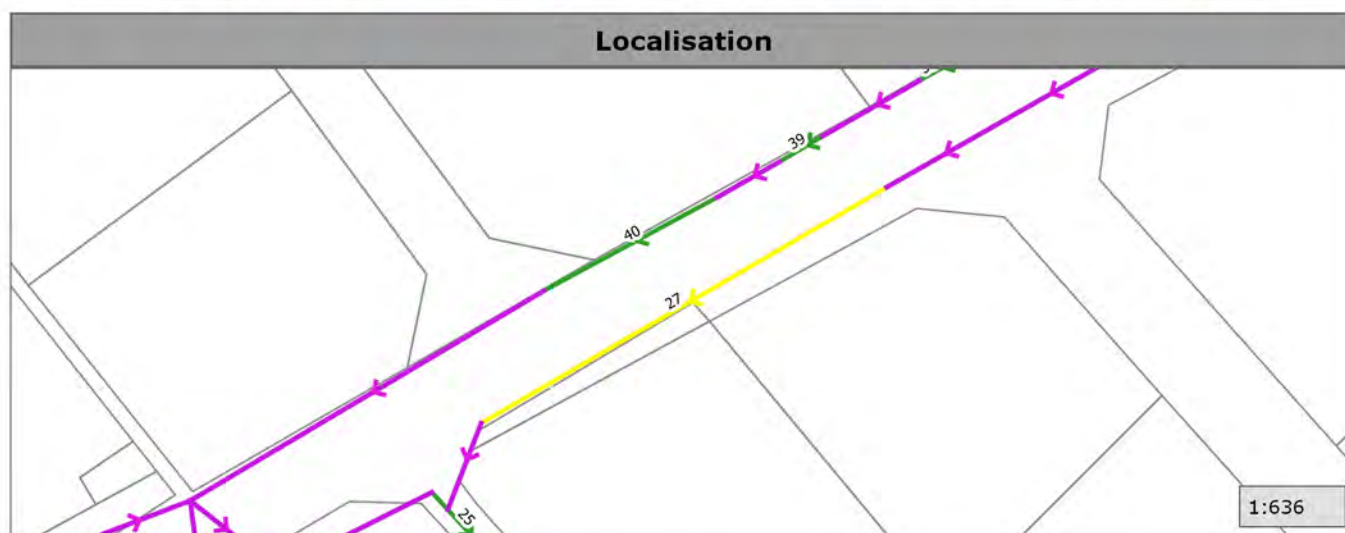
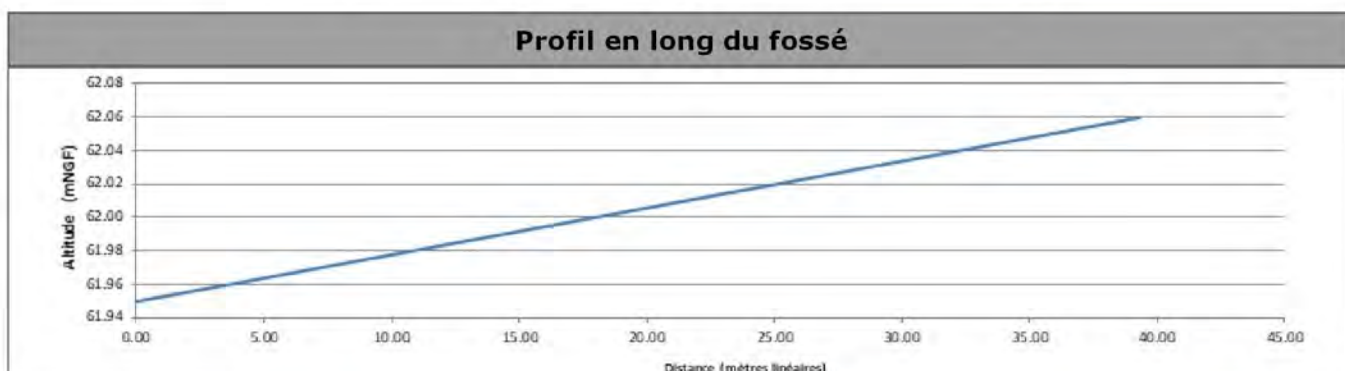
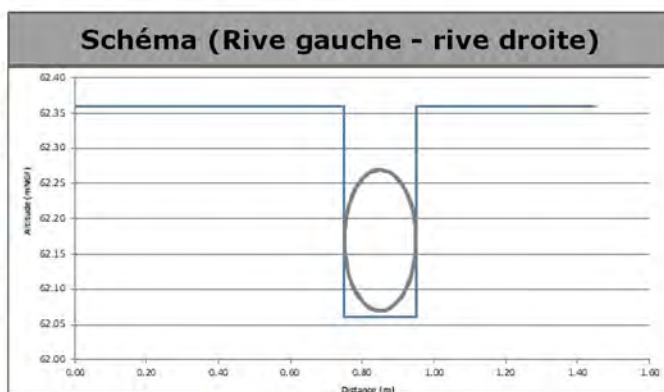
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	26
Localisation :		Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.3x0.3x0.6	
Linéaire :		137.9m	
Fil d'eau amont :	62.39 m	Pente :	0.1%
Fil d'eau aval :	62.3 m		



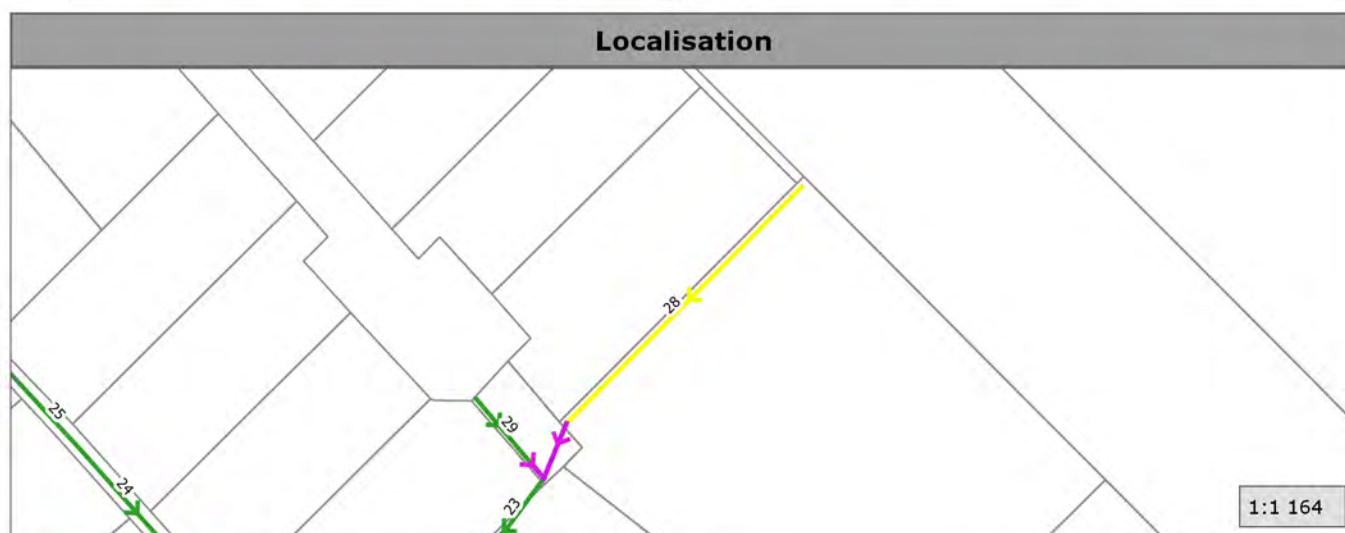
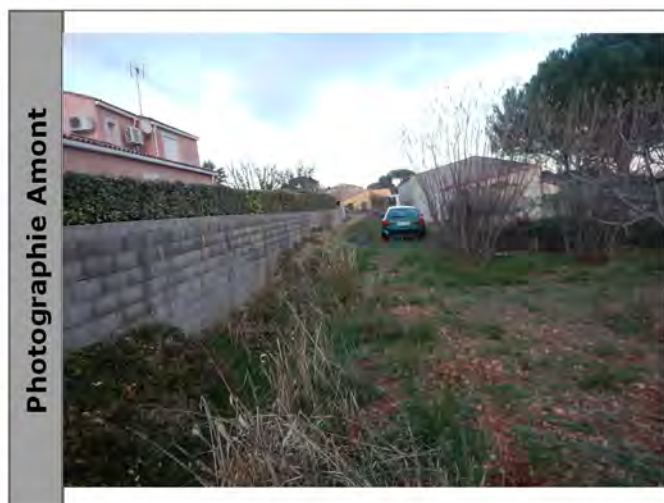
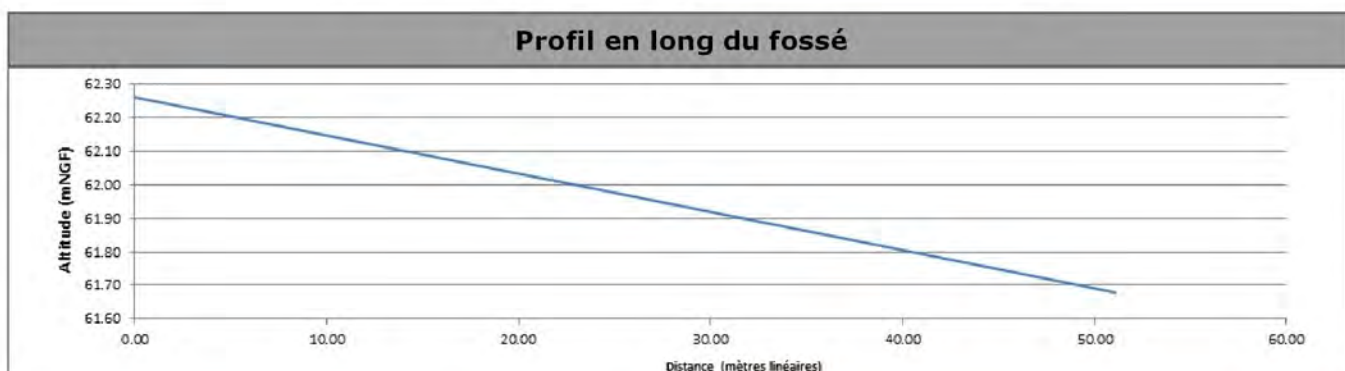
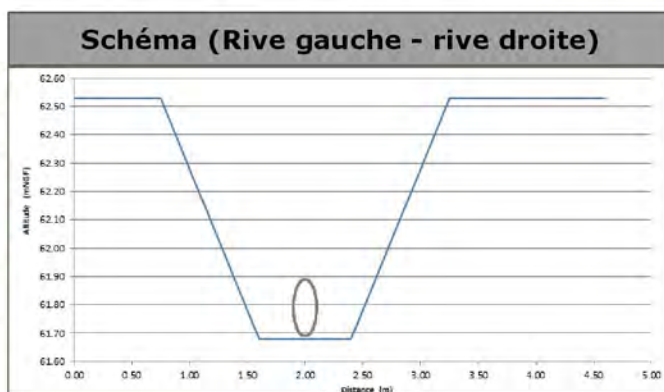
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	27
Localisation :	Impasse Les Chasselas	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Caniveau	
Matériau du fossé :		Béton	
Dimension de l'ouvrage :		0.2x0.2x0.3	
Linéaire :		39.3m	
Fil d'eau amont :	61.95 m	Pente :	-0.3%
Fil d'eau aval :	62.06 m		



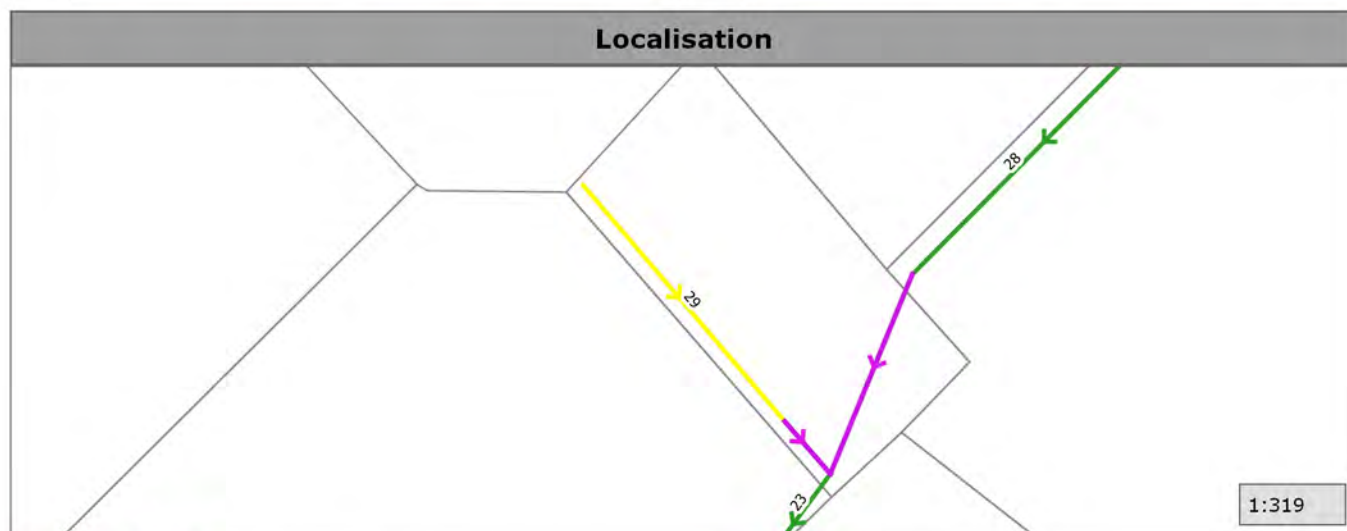
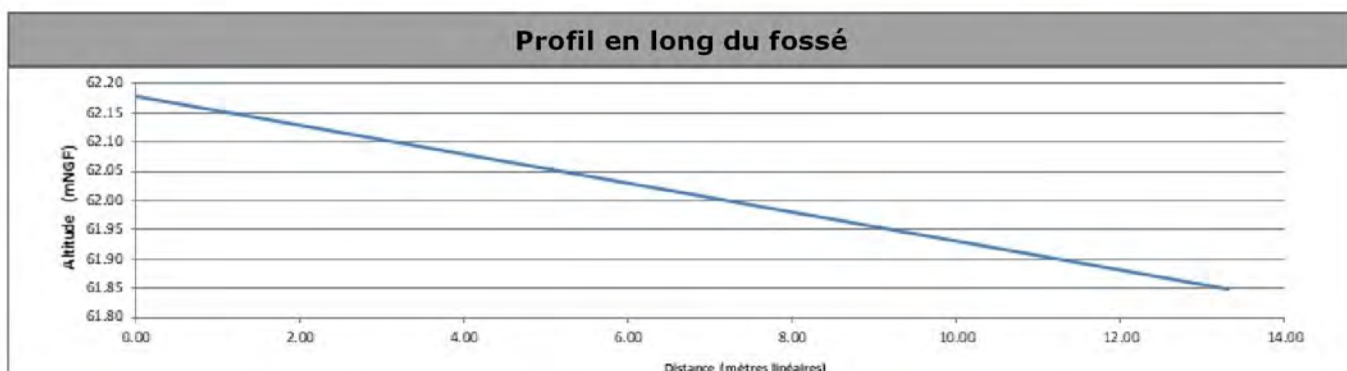
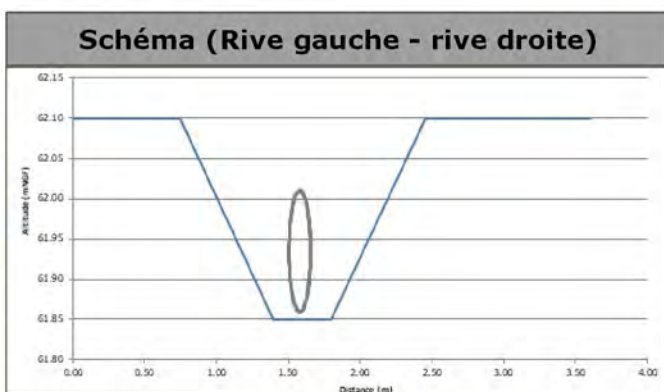
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	28
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0165	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2.5x0.8x0.85	
Linéaire :		51m	
Fil d'eau amont :	62.26 m	Pente :	1.1%
Fil d'eau aval :	61.68 m		



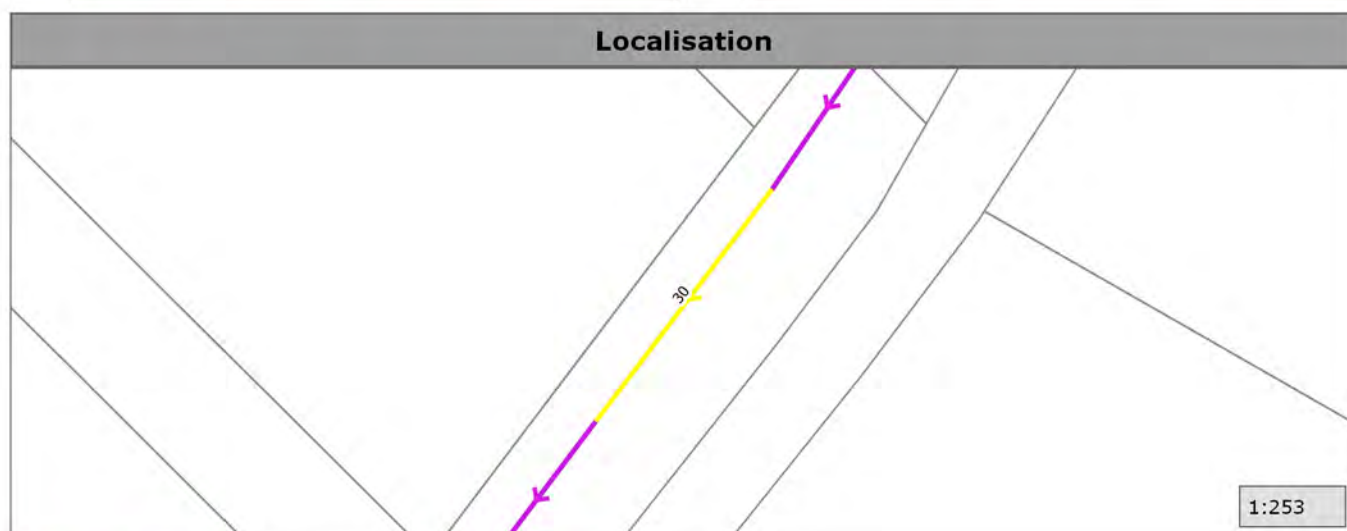
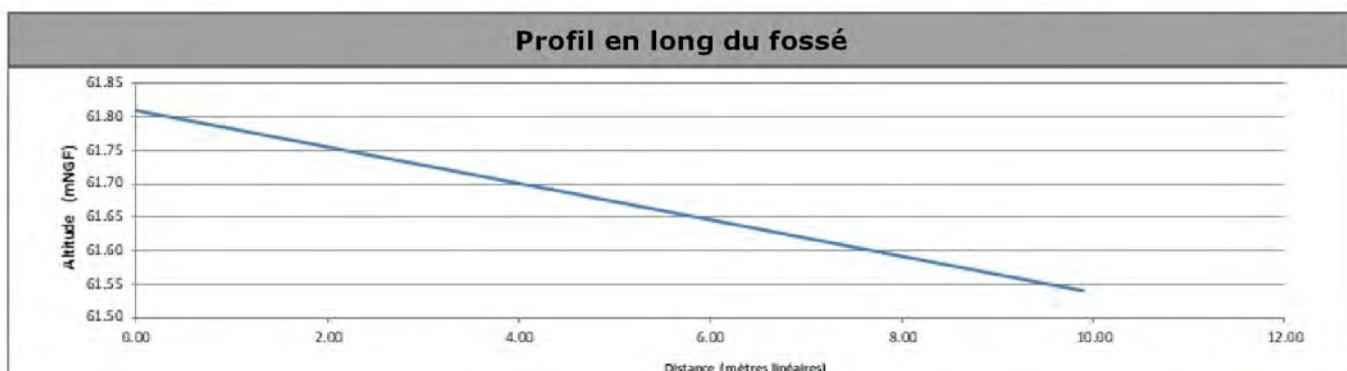
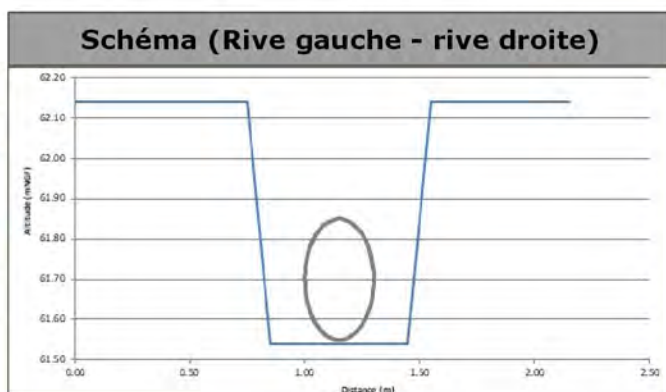
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	29
Localisation :		Numéro de parcelle :	AD0048	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.7x0.4x0.25	
Linéaire :		13m	
Fil d'eau amont :	62.18 m	Pente :	1.4%
Fil d'eau aval :	62 m		



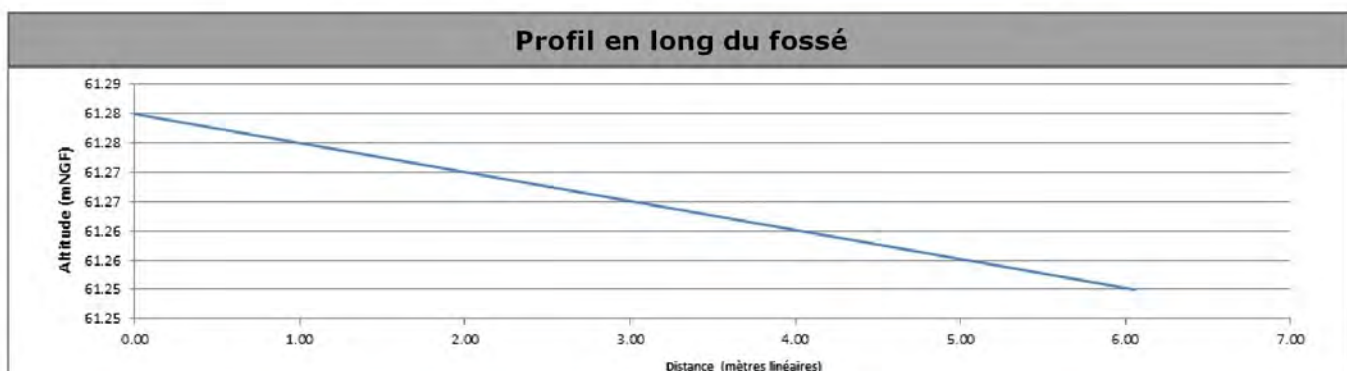
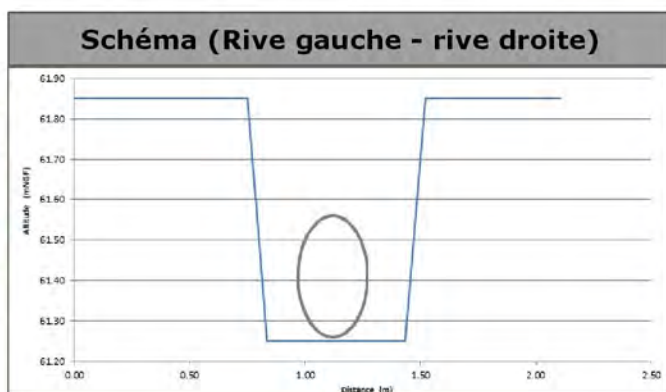
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	30
Localisation :	Chemin de la Salamane	Numéro de parcelle :	AD0046	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		0.8x0.6x0.6	
Linéaire :		9.9m	
Fil d'eau amont :	61.81 m	Pente :	2.7%
Fil d'eau aval :	61.54 m		

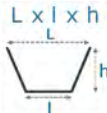


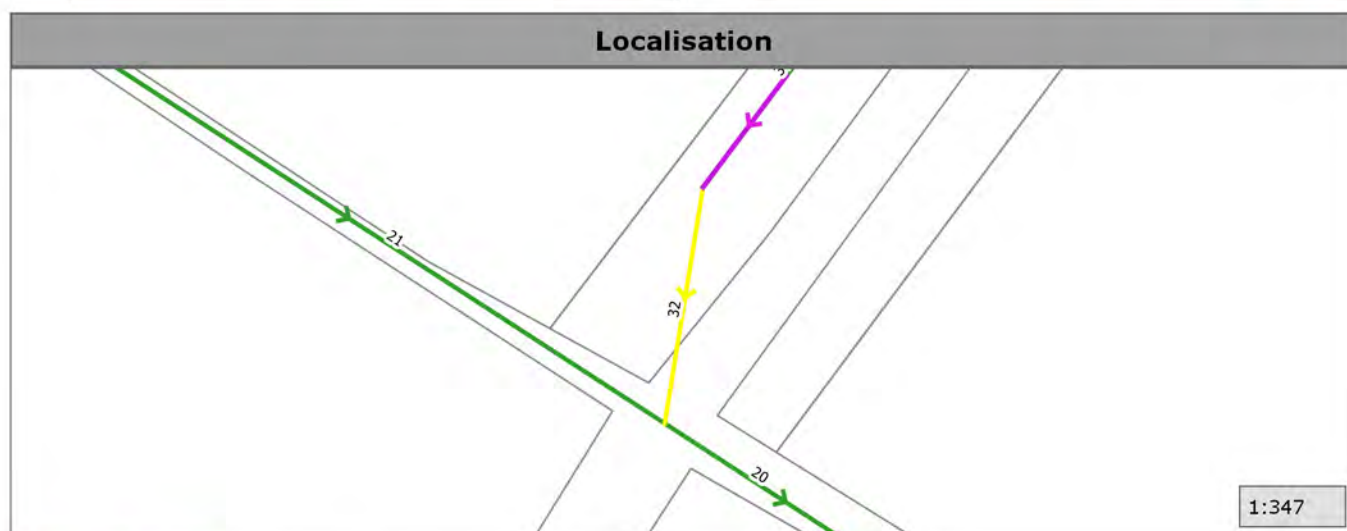
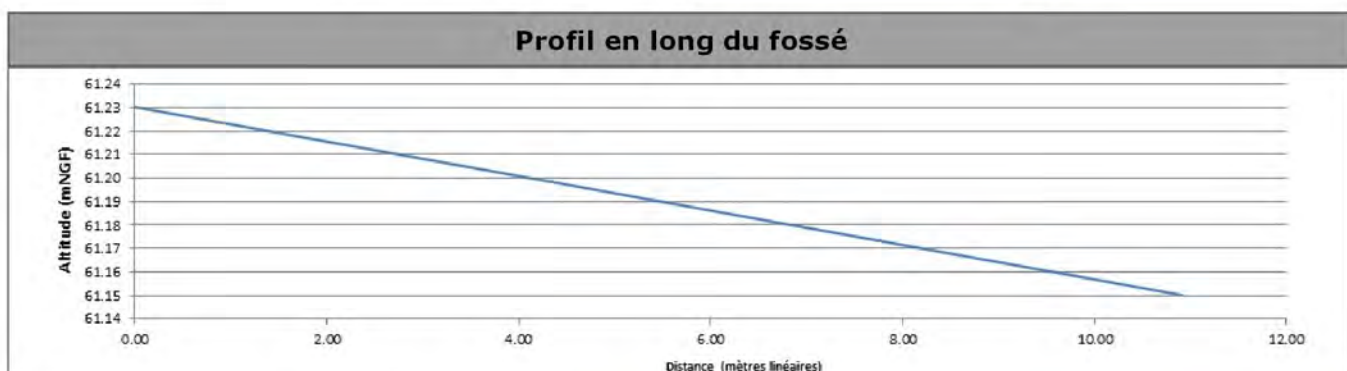
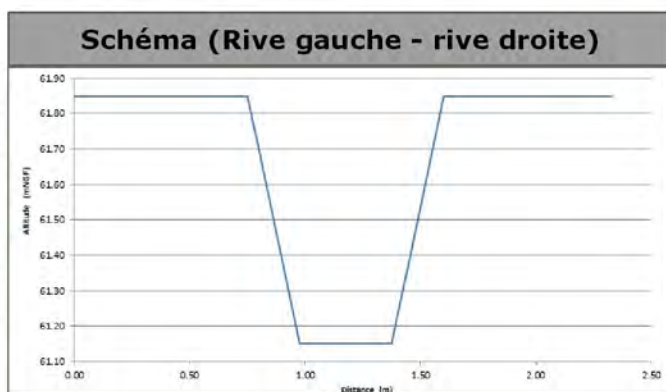
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	31
Localisation :	Chemin de la Salamane	Numéro de parcelle :	AD0045	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		0.77x0.6x0.6	
Linéaire :		6.1m	
Fil d'eau amont :	61.28 m	Pente :	0.5%
Fil d'eau aval :	61.25 m		



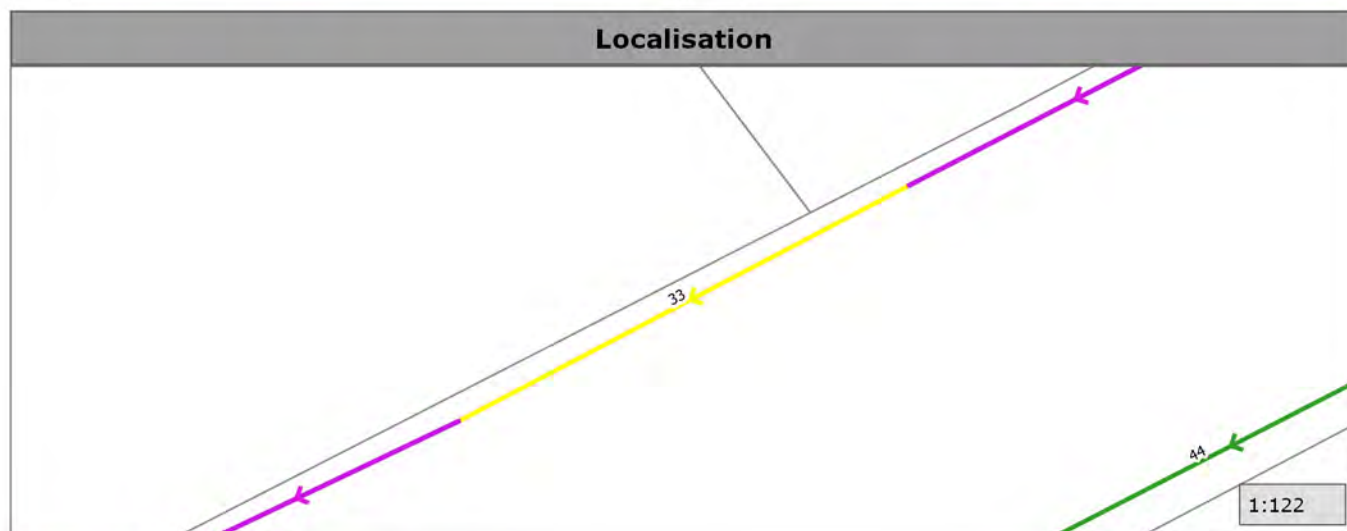
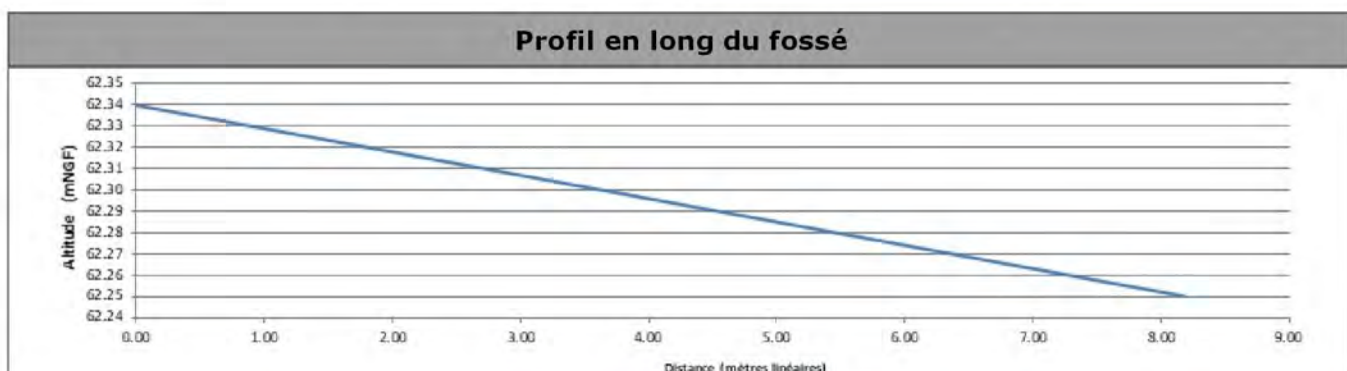
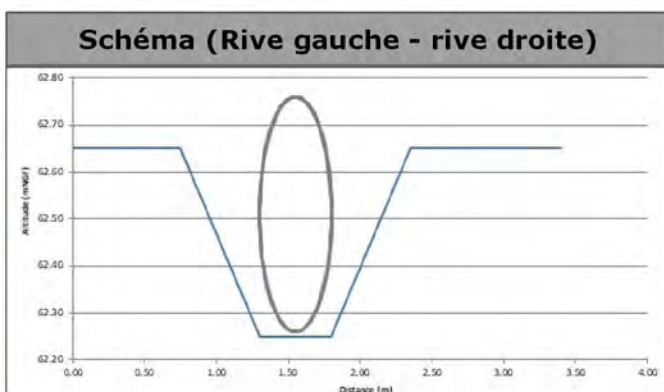
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	32
Localisation :	Chemin de la Salamane	Numéro de parcelle :	AD0045	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		0.85x0.4x0.7	
Linéaire :		10.9m	
Fil d'eau amont :	61.06 m	Pente :	-0.8%
Fil d'eau aval :	61.15 m		



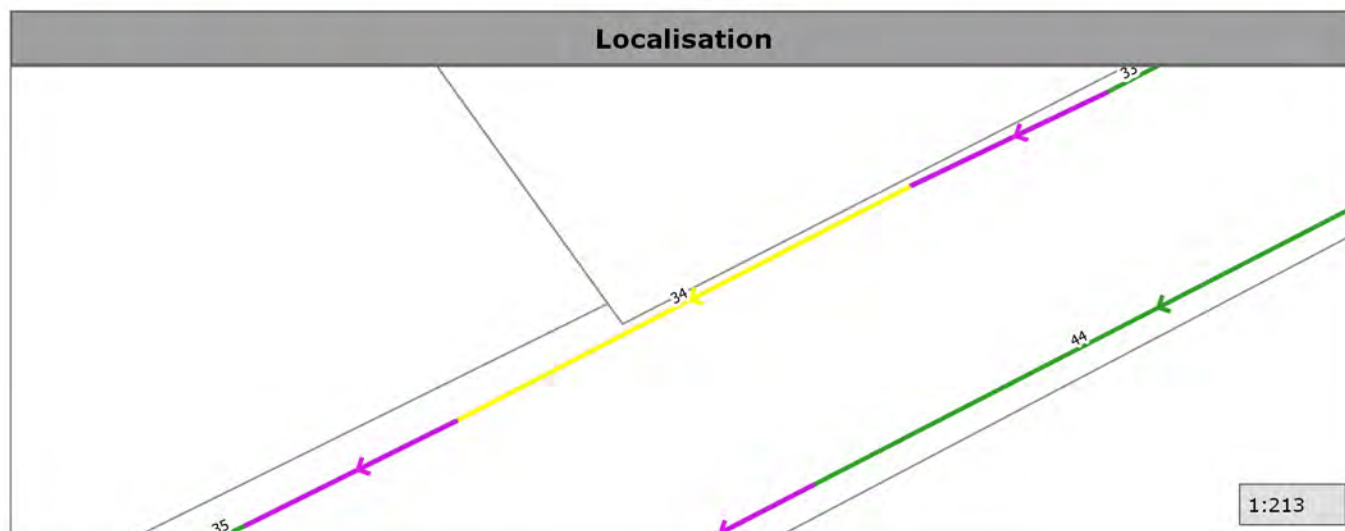
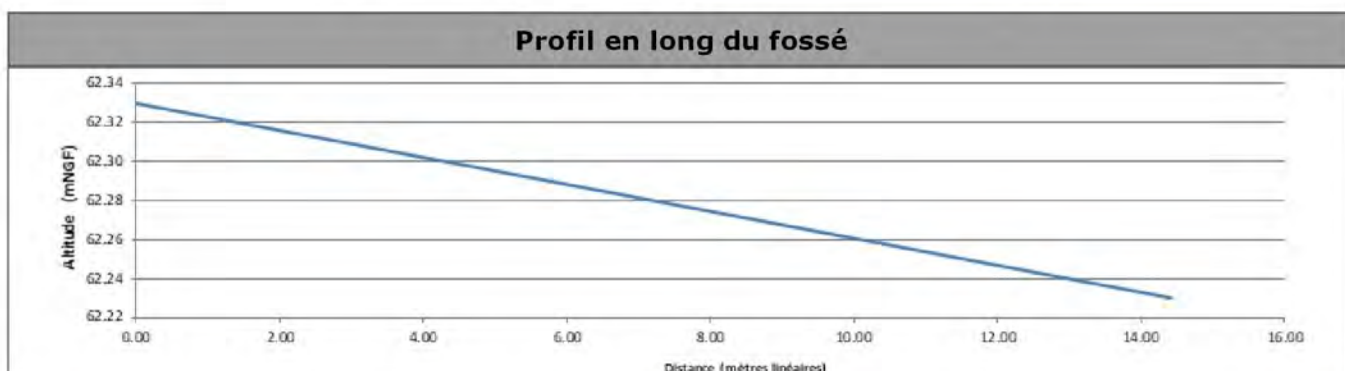
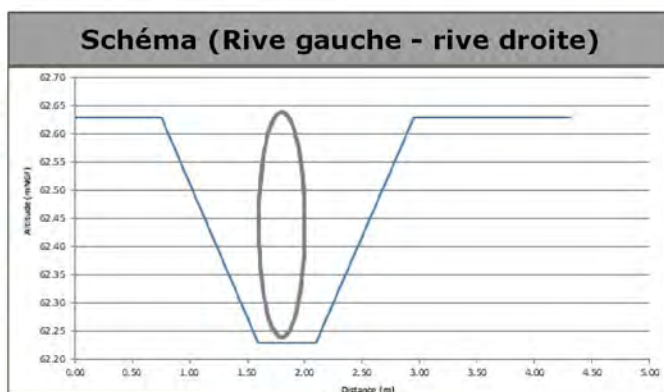
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	33
Localisation :	Chemin de Fouscals	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.6x0.5x0.4	
Linéaire :		8.2m	
Fil d'eau amont :	62.34 m	Pente :	1.1%
Fil d'eau aval :	62.25 m		



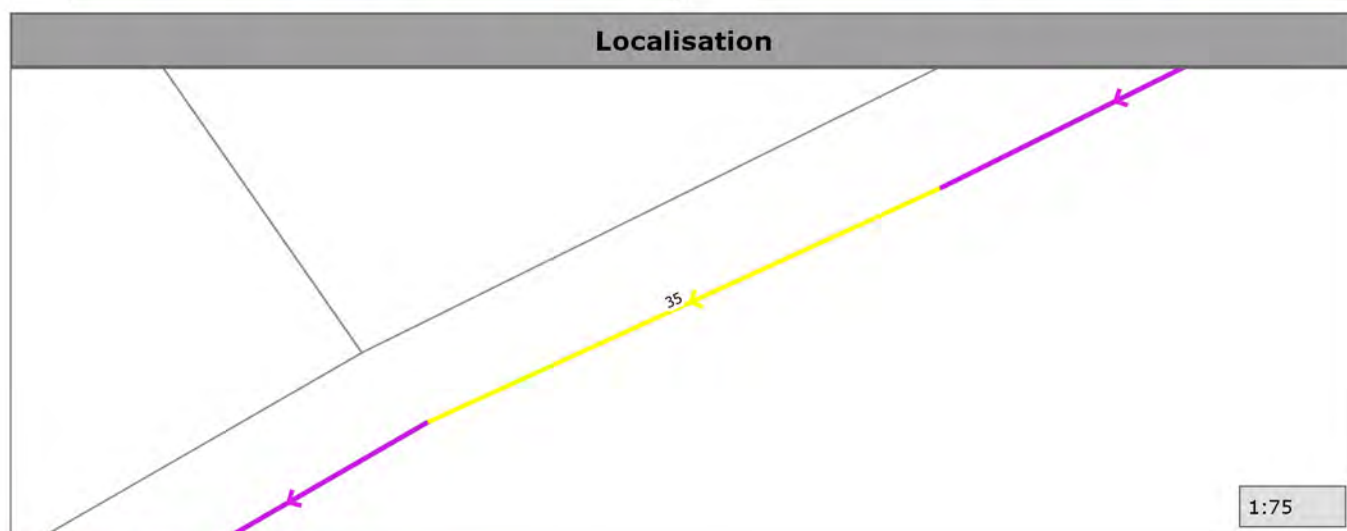
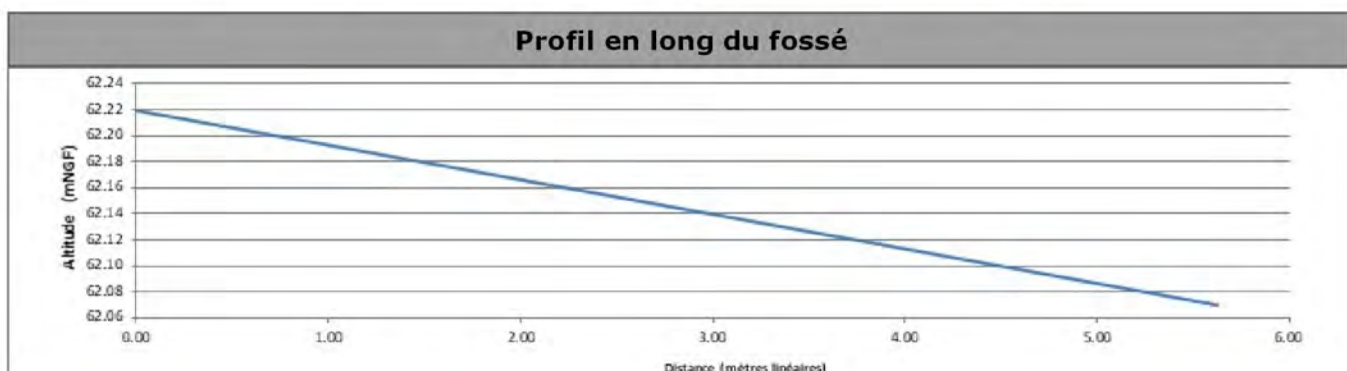
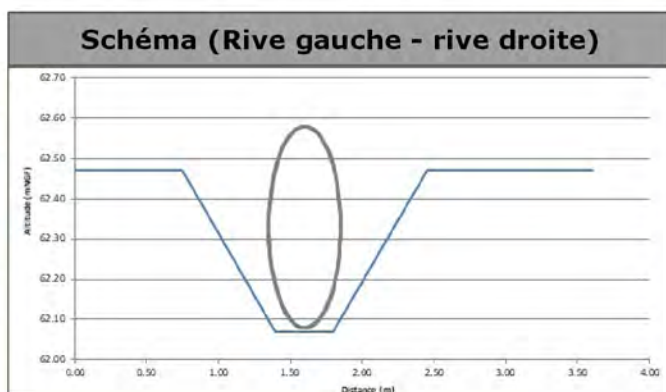
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	34
Localisation :	Chemin de Fouscals	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2.2x0.5x0.4	
Linéaire :		14.4m	
Fil d'eau amont :	62.33 m	Pente :	0.7%
Fil d'eau aval :	62.23 m		



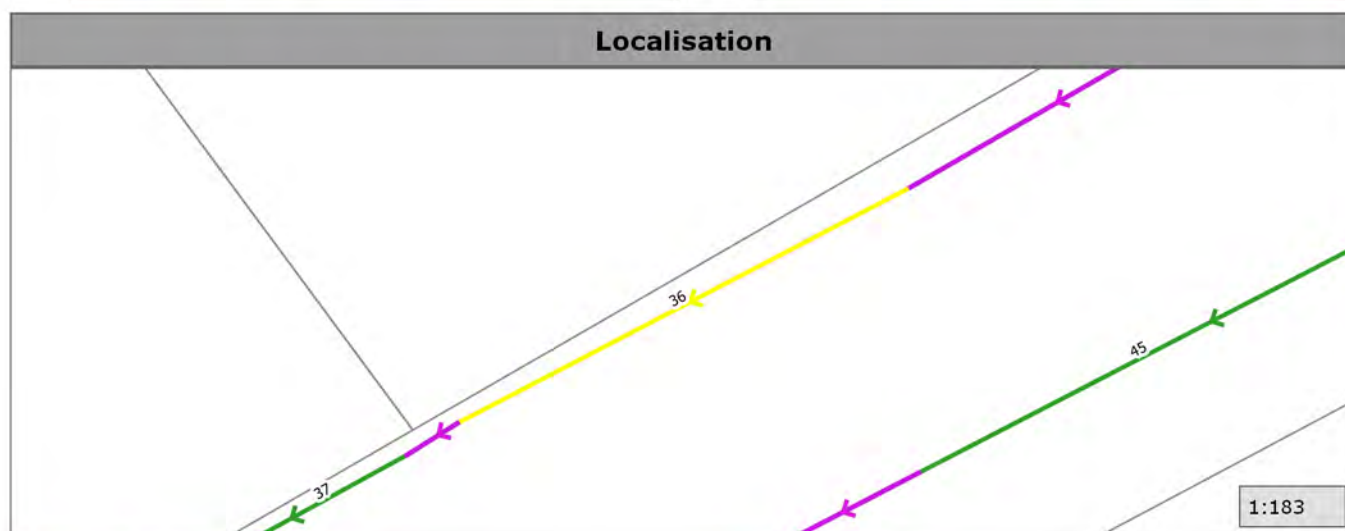
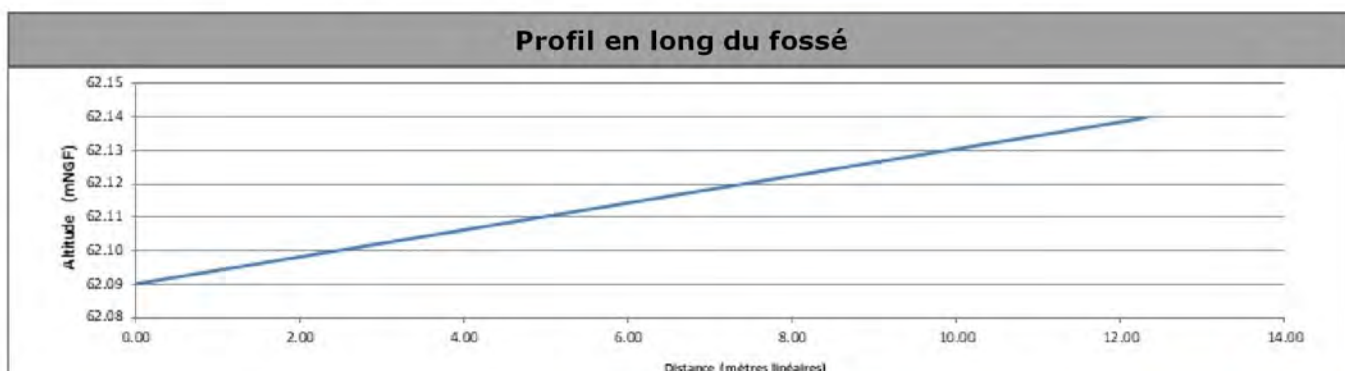
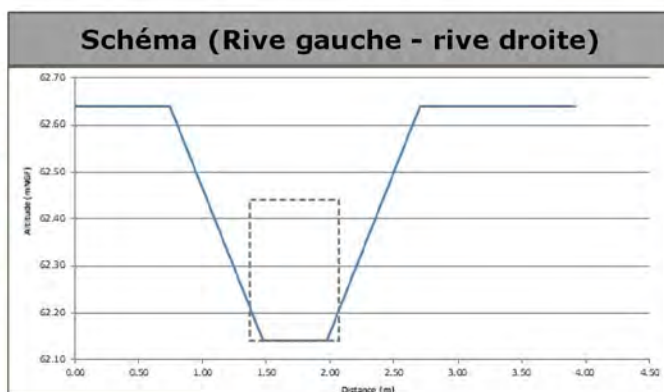
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	35
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.7x0.4x0.4	
Linéaire :		5.6m	
Fil d'eau amont :	62.22 m	Pente :	2.7%
Fil d'eau aval :	62.07 m		

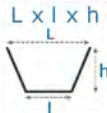


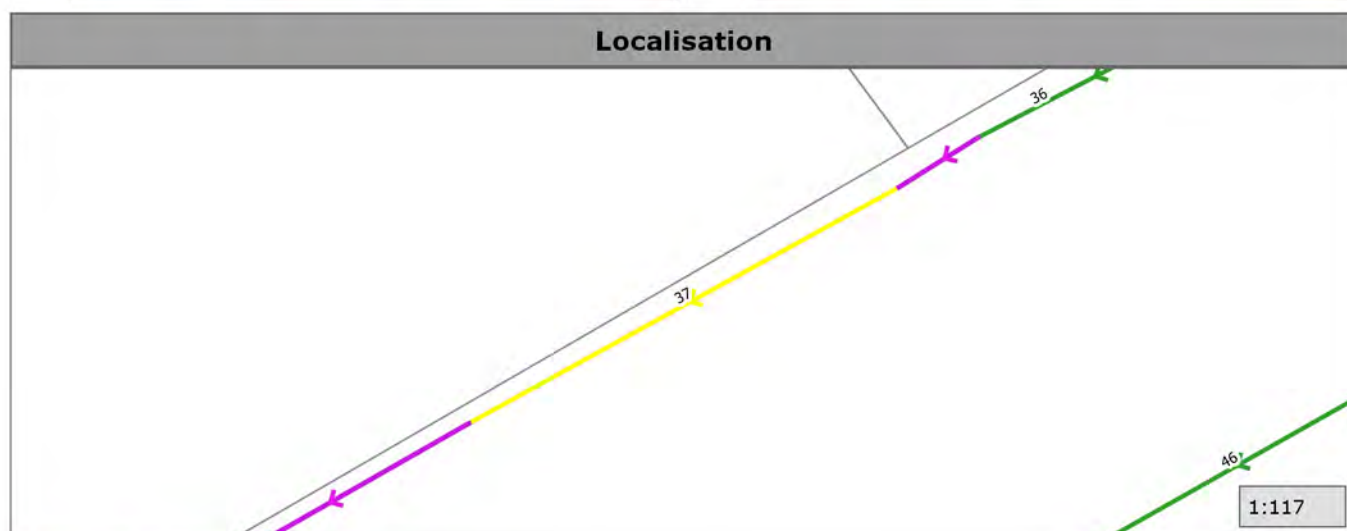
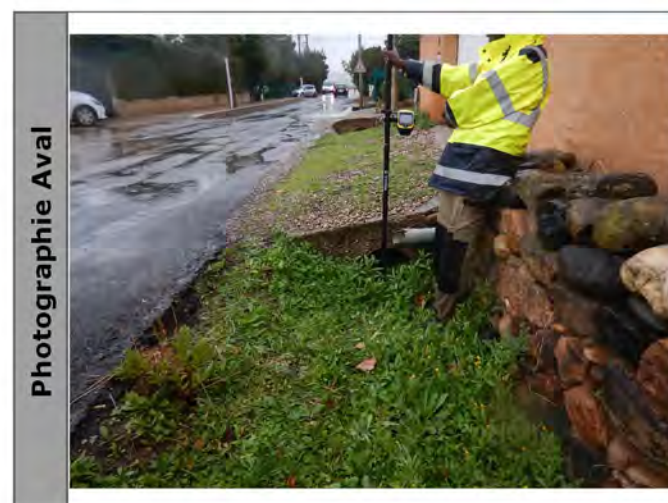
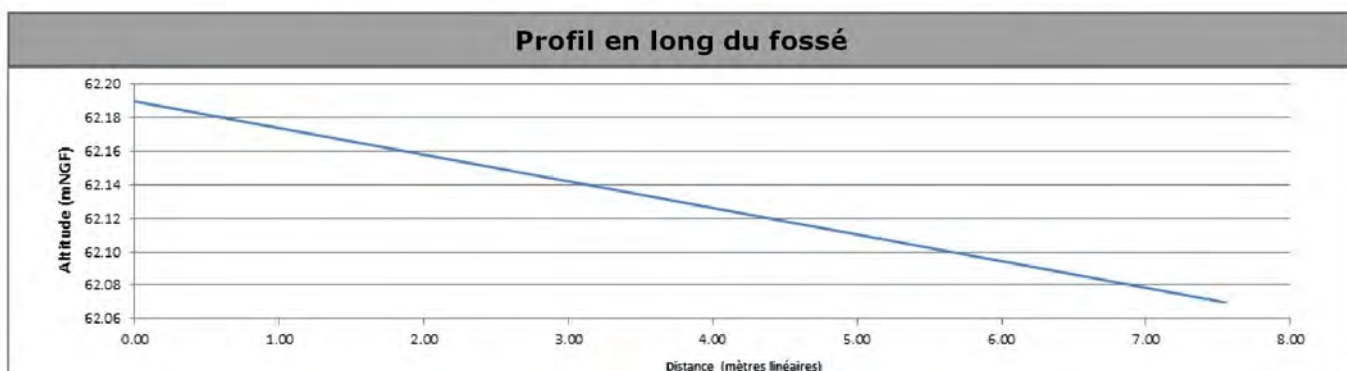
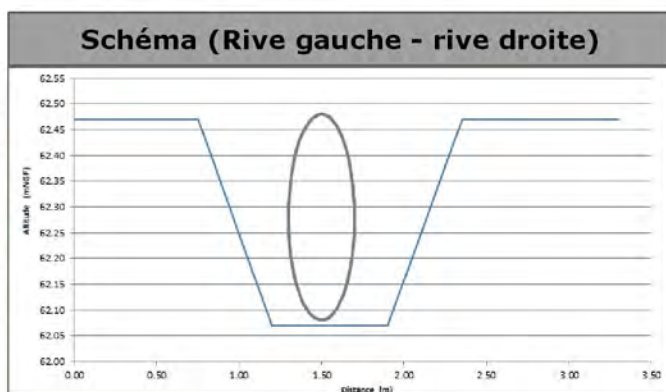
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	36
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.95x0.5x0.5	
Linéaire :		12.3m	
Fil d'eau amont :	62.09 m	Pente :	-0.4%
Fil d'eau aval :	62.14 m		



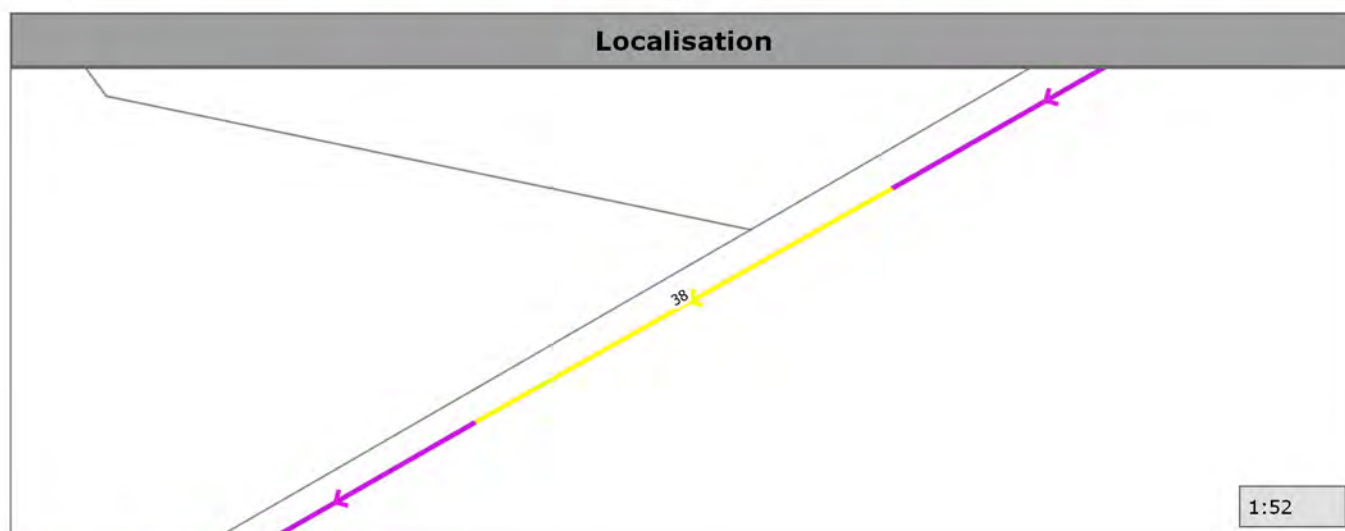
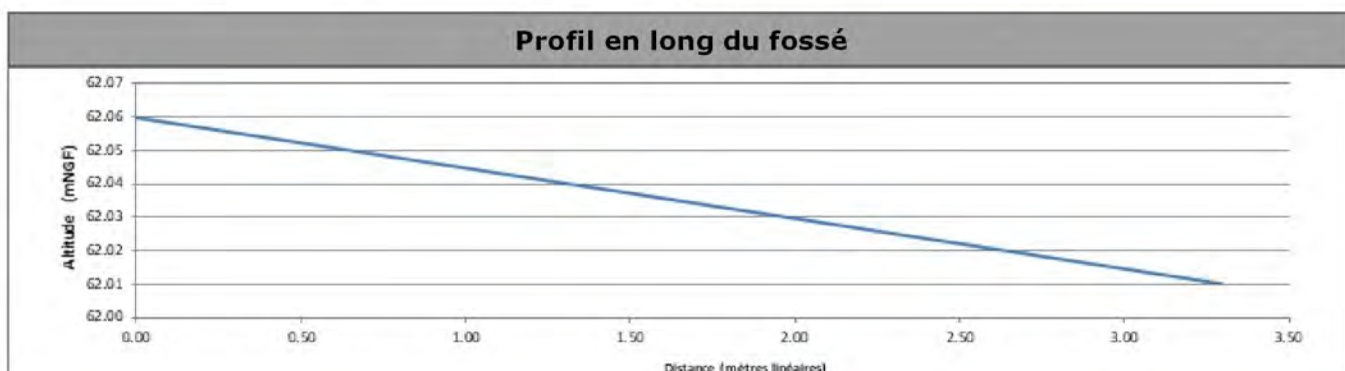
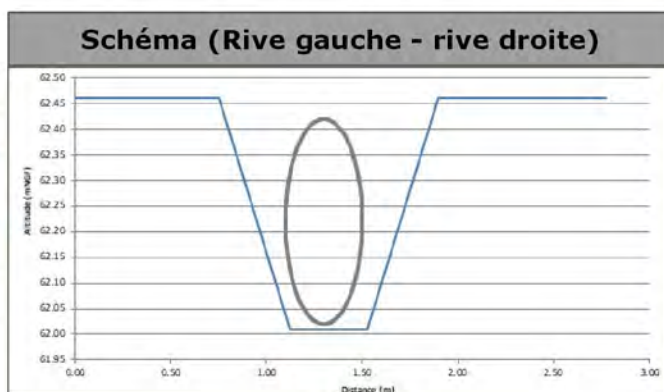
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	37
Localisation :	Lotissement Les Puits	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.6x0.7x0.4	
Linéaire :		7.5m	
Fil d'eau amont :	62.19 m	Pente :	1.6%
Fil d'eau aval :	62.07 m		

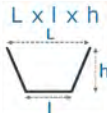


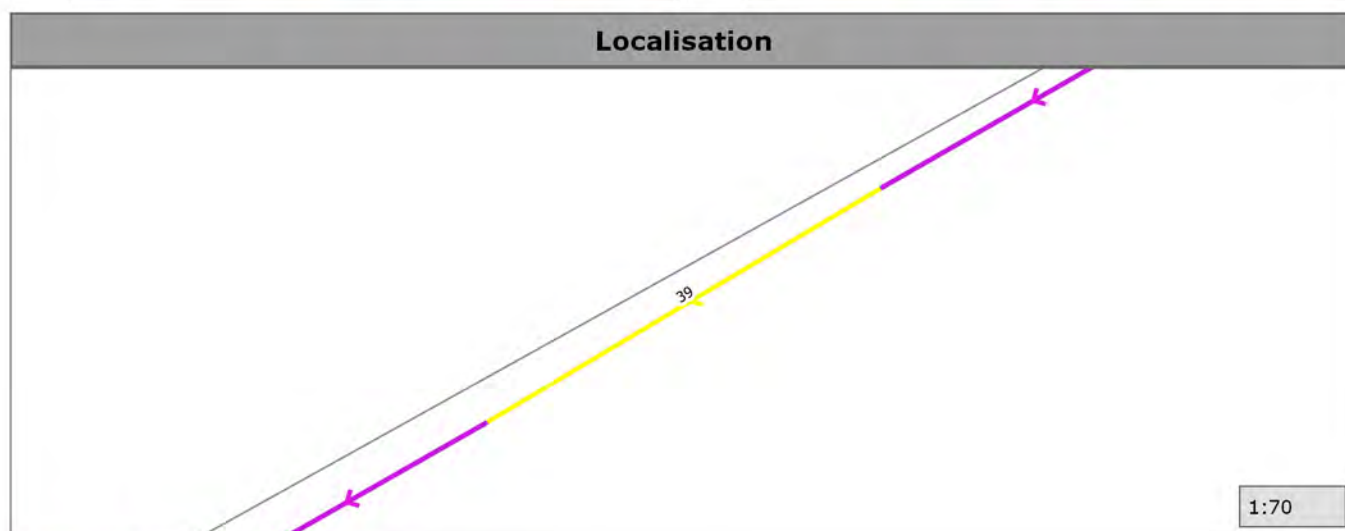
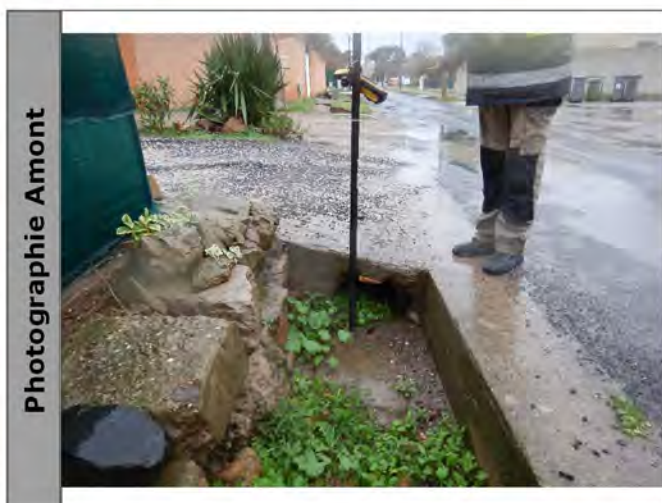
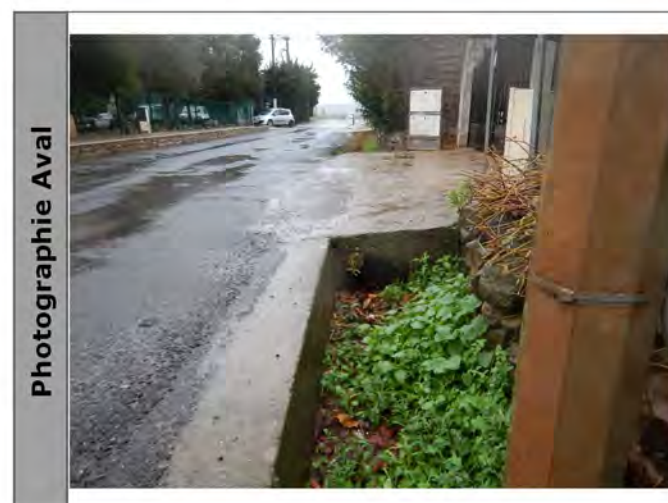
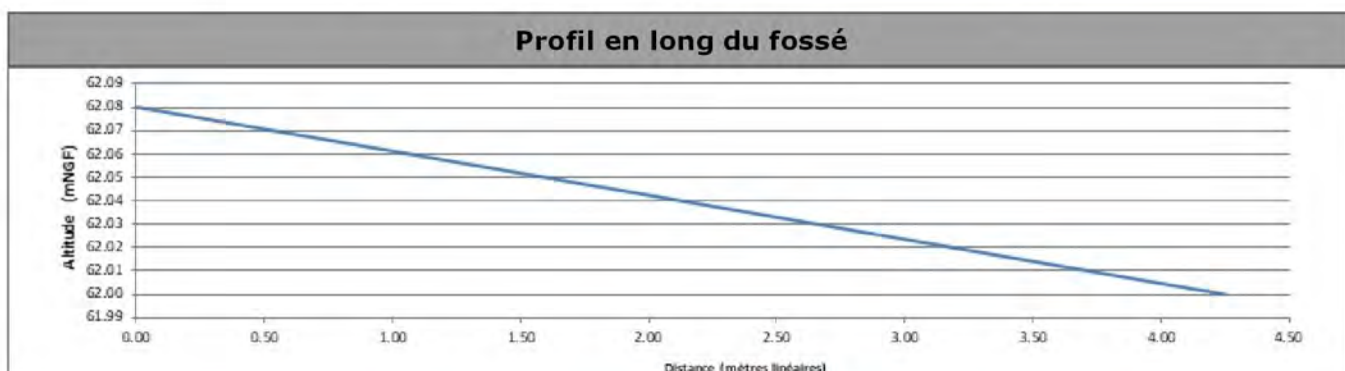
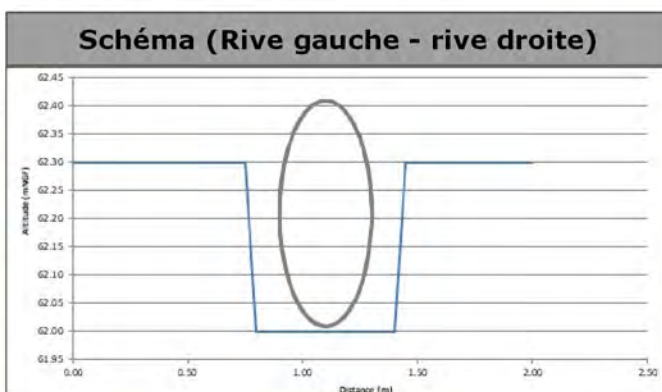
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	38
Localisation :	Lotissement Les Puits	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.15x0.4x0.45	
Linéaire :		3.3m	
Fil d'eau amont :	62.06 m	Pente :	1.5%
Fil d'eau aval :	62.01 m		



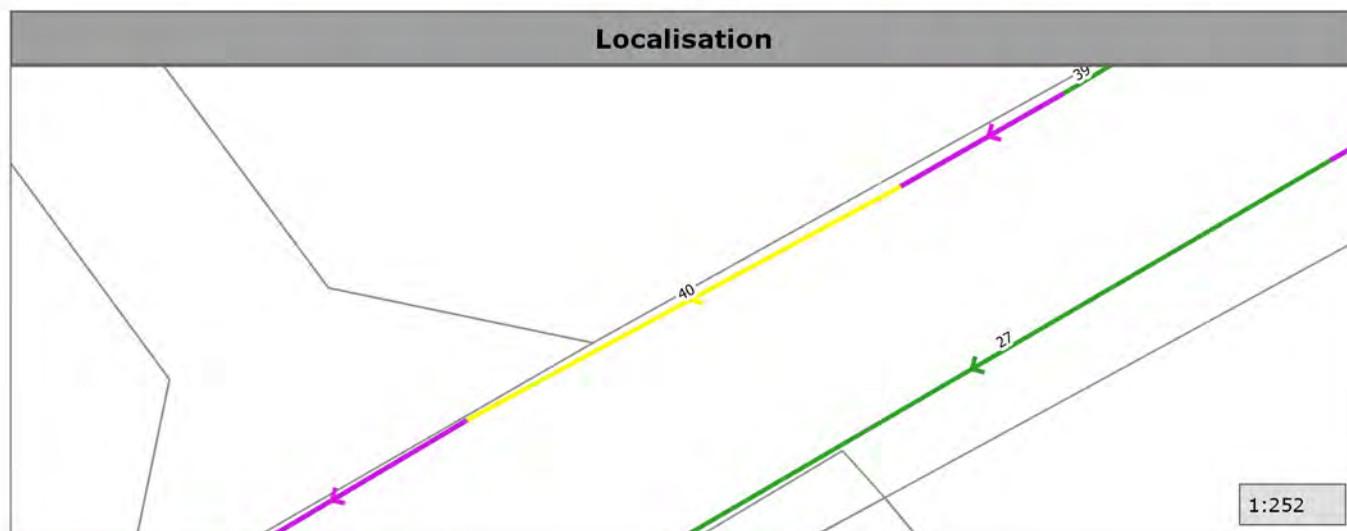
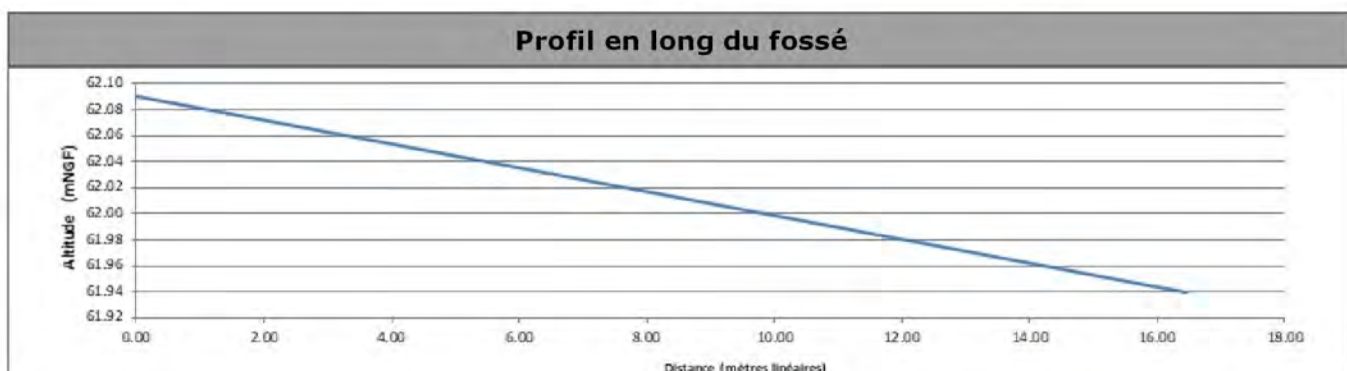
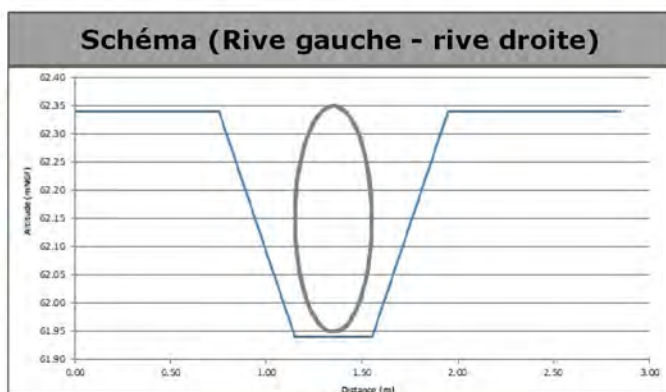
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	39
Localisation :	Chemin de Fouscals	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		0.7x0.6x0.3	
Linéaire :		4.2m	
Fil d'eau amont :	62.08 m	Pente :	1.9%
Fil d'eau aval :	62 m		



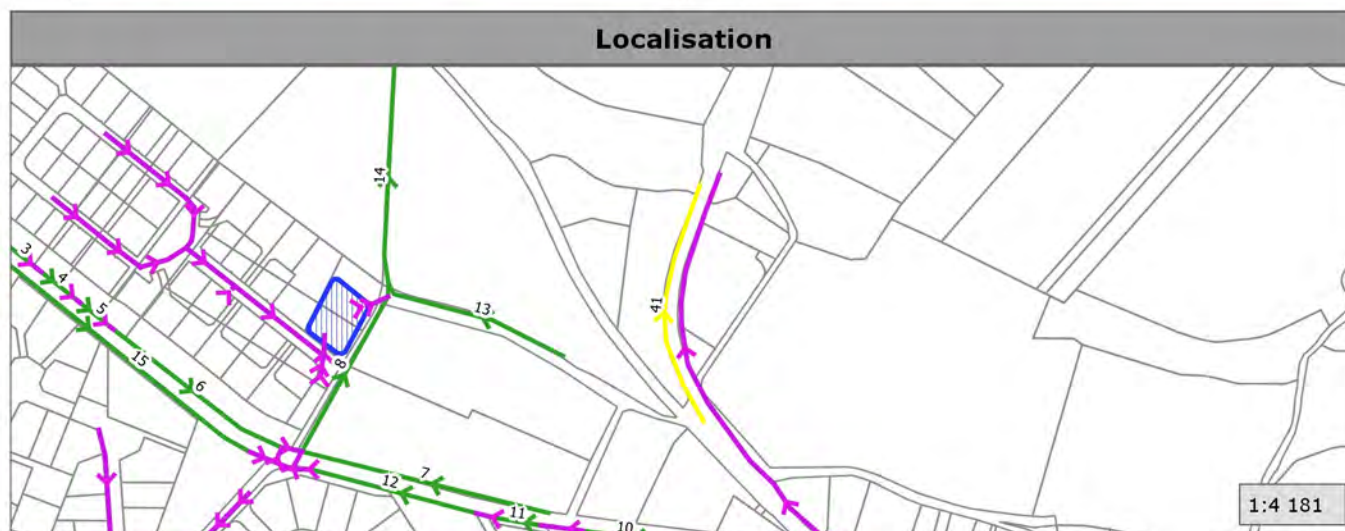
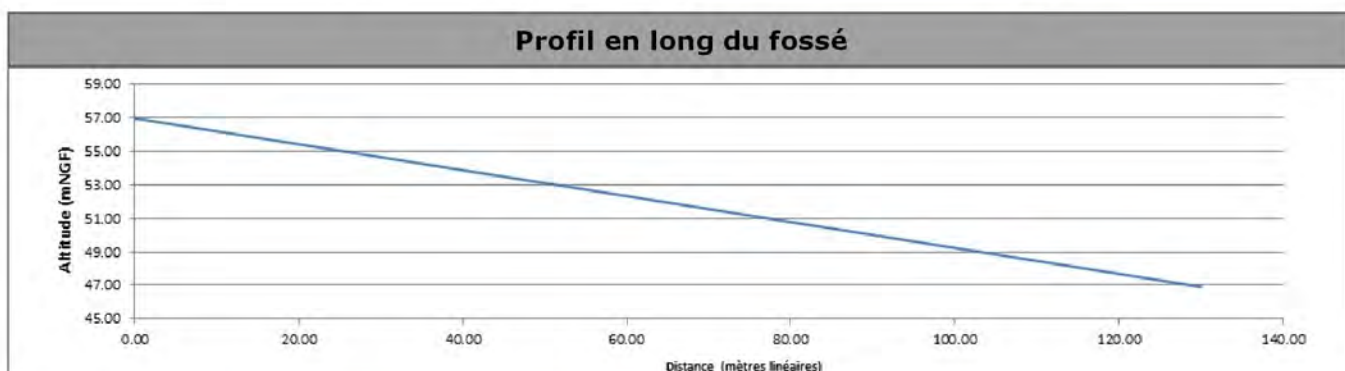
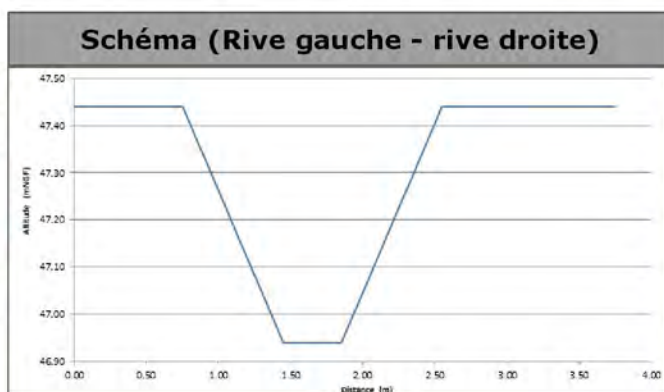
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	40
Localisation :	Impasse Les Chasselas	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.2x0.4x0.4	
Linéaire :		16.5m	
Fil d'eau amont :	62.09 m	Pente :	0.9%
Fil d'eau aval :	61.94 m		



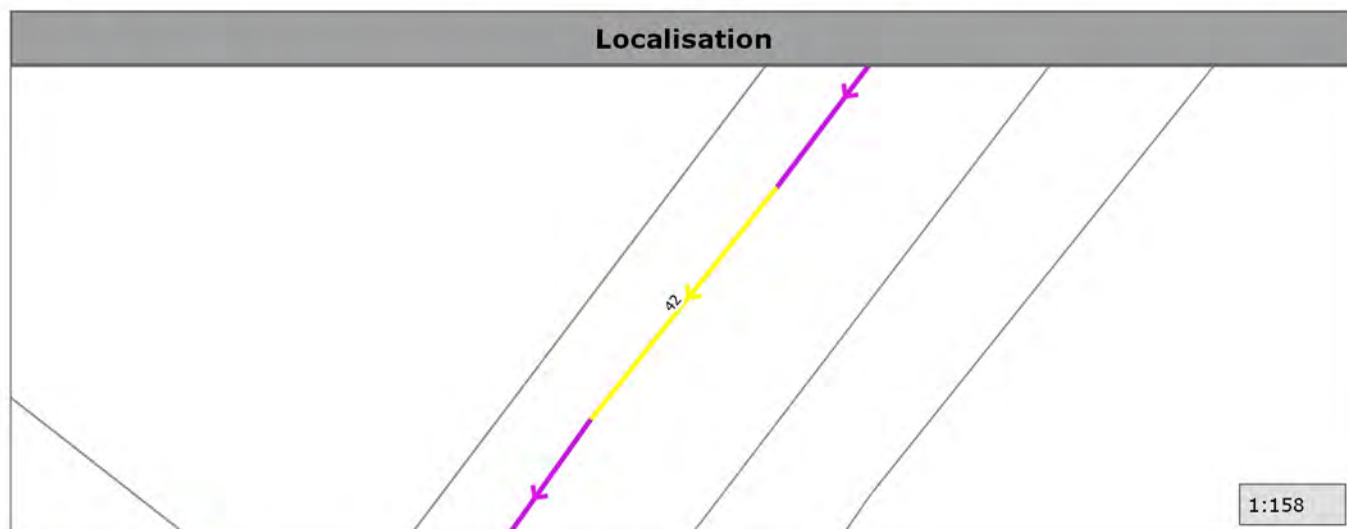
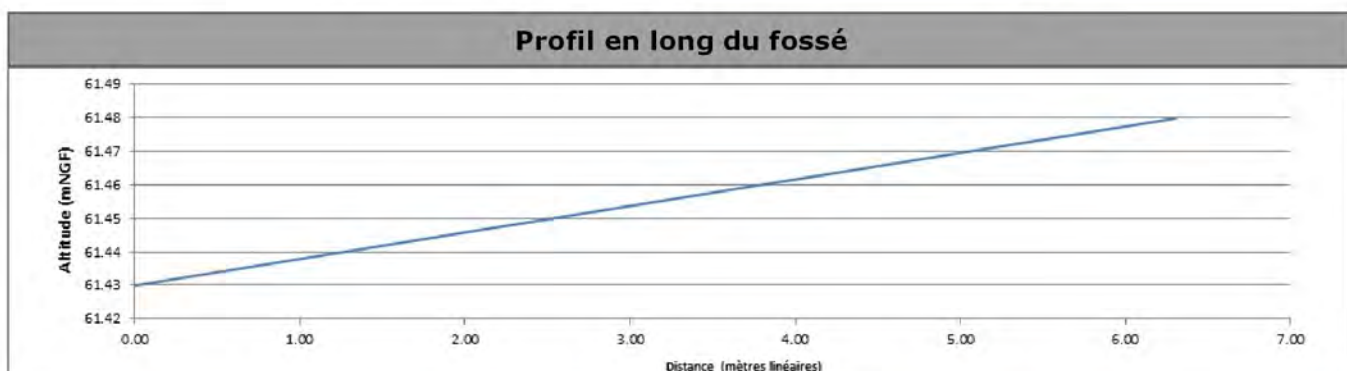
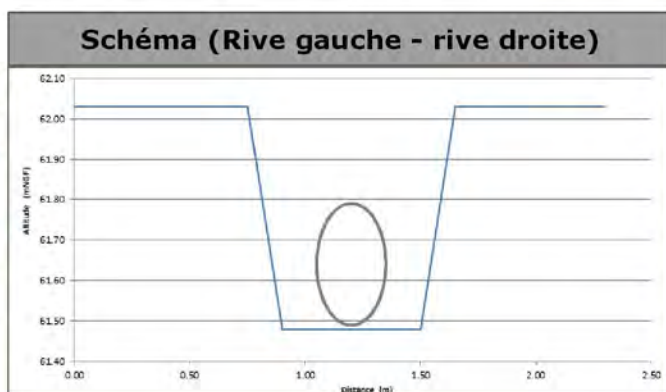
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	41
Localisation :	Route de Saint-Andre	Numéro de parcelle :	AE0082	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.8x0.4x0.5	
Linéaire :		137,6m	
Fil d'eau amont :	56.93 m	Pente :	7.3%
Fil d'eau aval :	46.94 m		



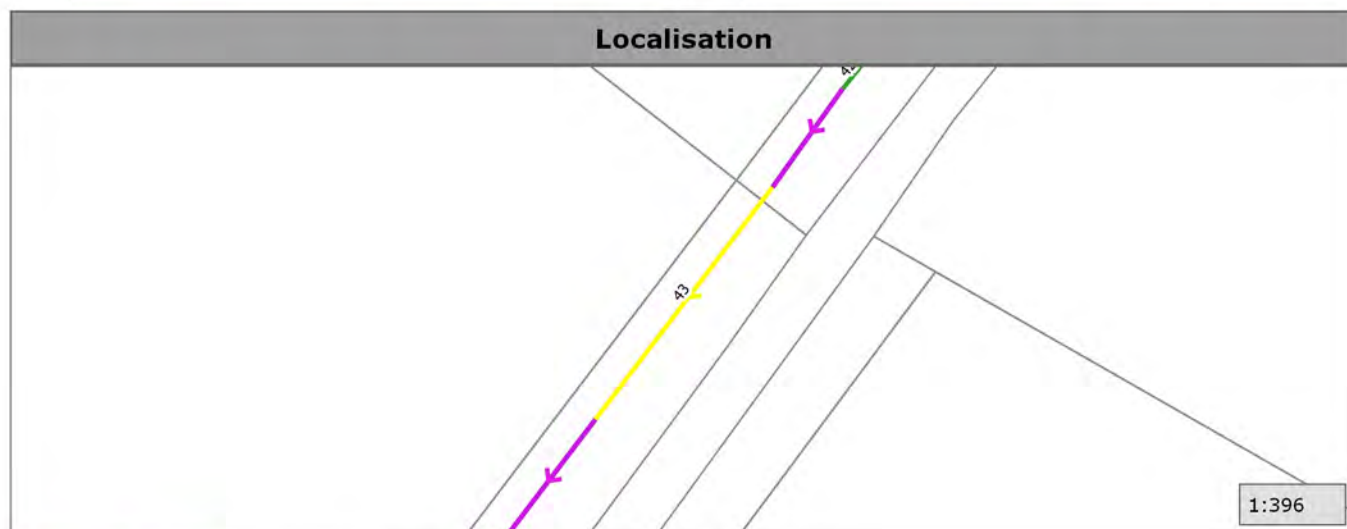
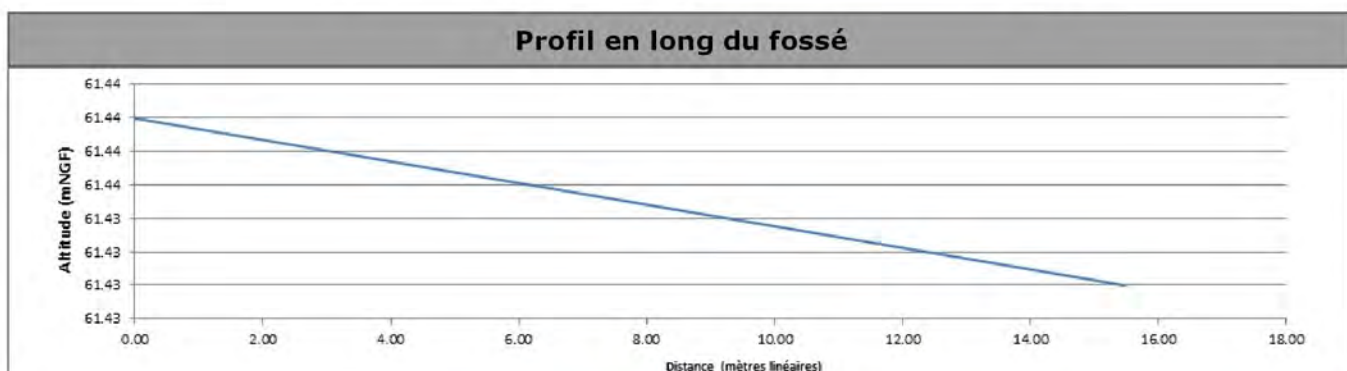
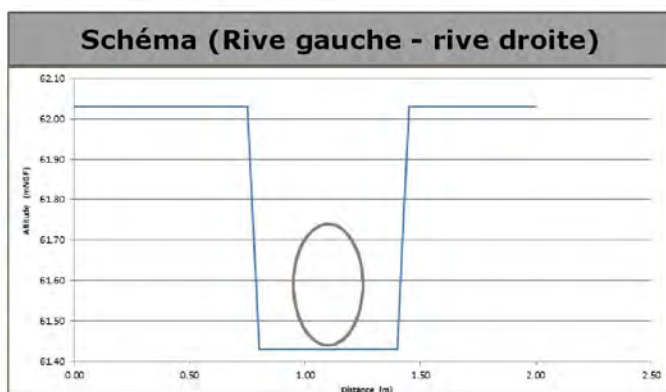
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	42
Localisation :	Chemin de la Salamane	Numéro de parcelle :	AD0046	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		0.9x0.6x0.55	
Linéaire :		6.3m	
Fil d'eau amont :	61.43 m	Pente :	-0.8%
Fil d'eau aval :	61.48 m		



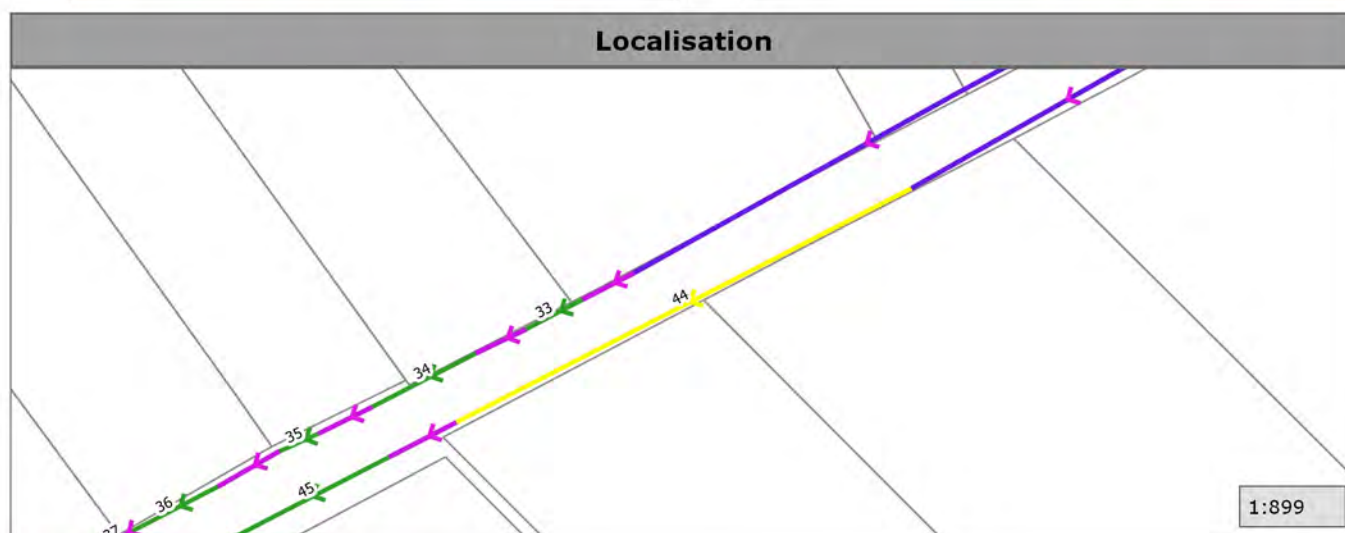
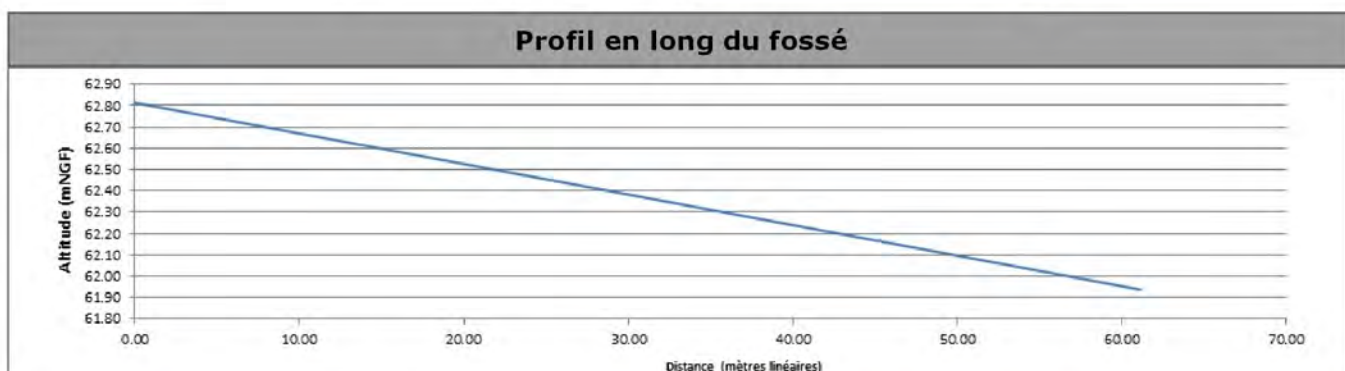
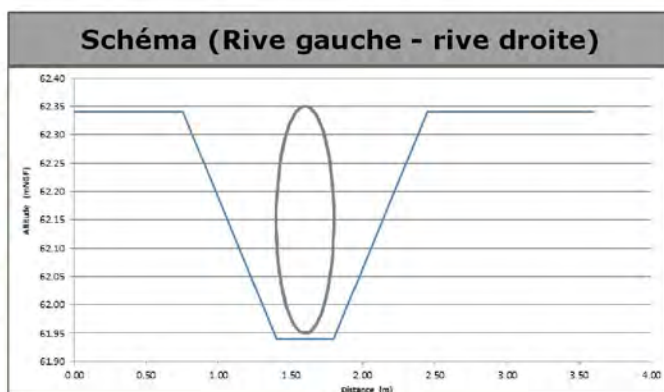
Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	43
Localisation :	Chemin de la Salamane	Numéro de parcelle :	AD0046	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		0.7x0.6x0.6	
Linéaire :		15.5m	
Fil d'eau amont :	61.44 m	Pente :	0.1%
Fil d'eau aval :	61.43 m		

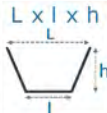


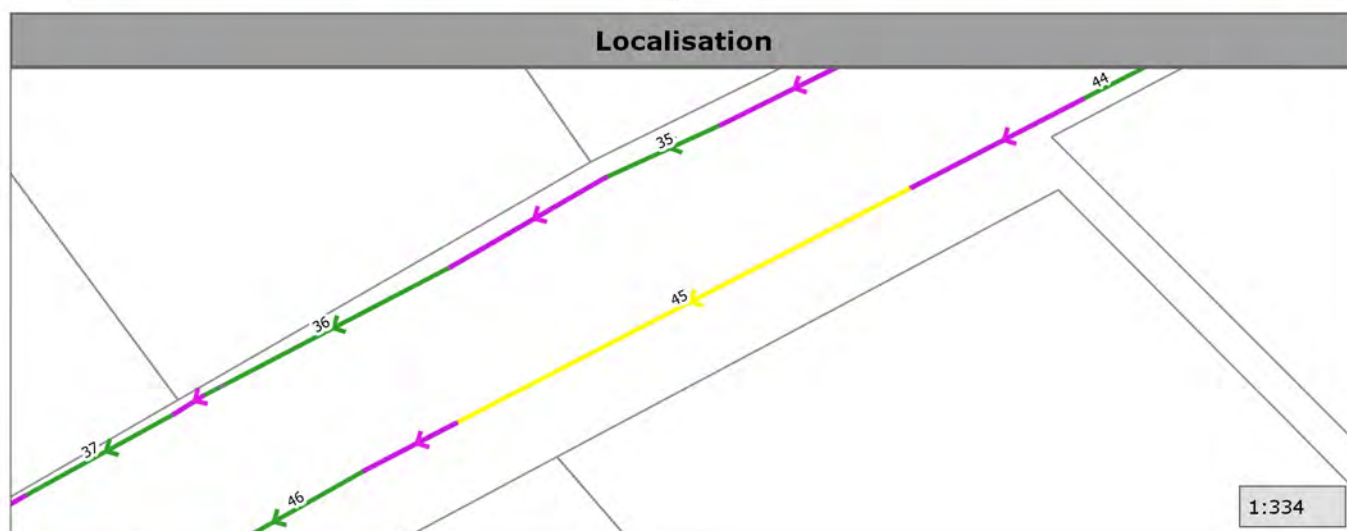
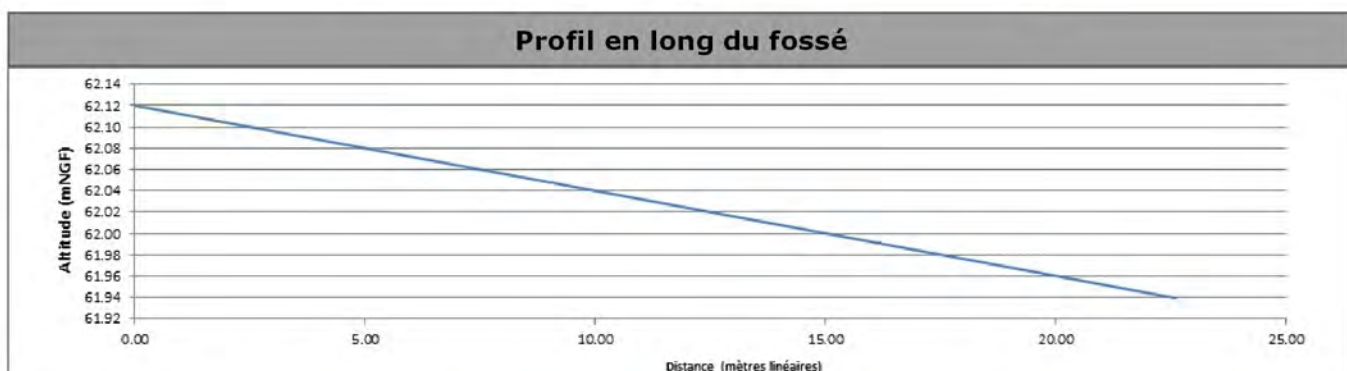
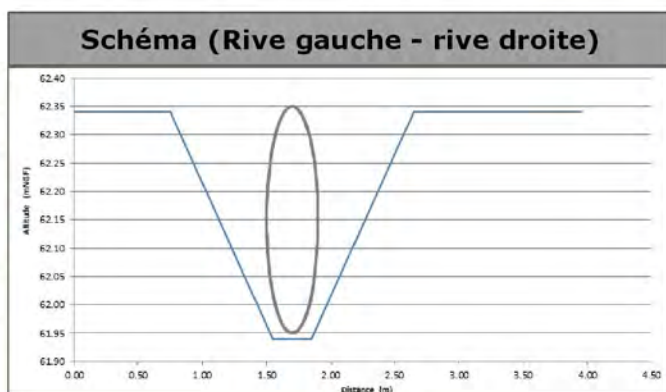
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	44
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.7x0.4x0.4	
Linéaire :		61.1m	
Fil d'eau amont :	62.81 m	Pente :	1.4%
Fil d'eau aval :	61.94 m		



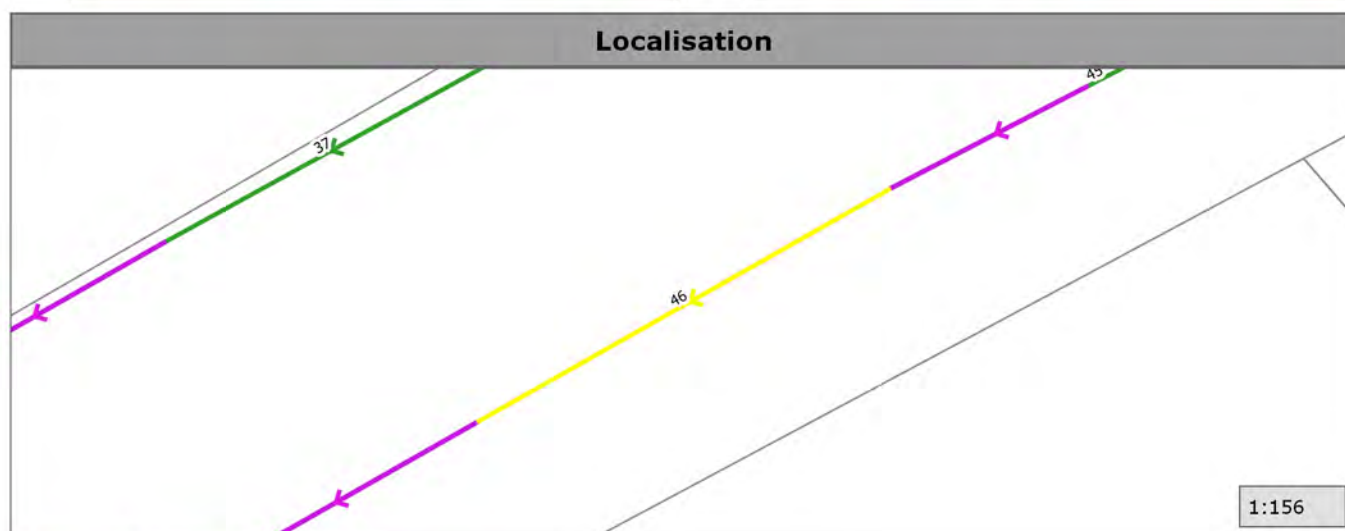
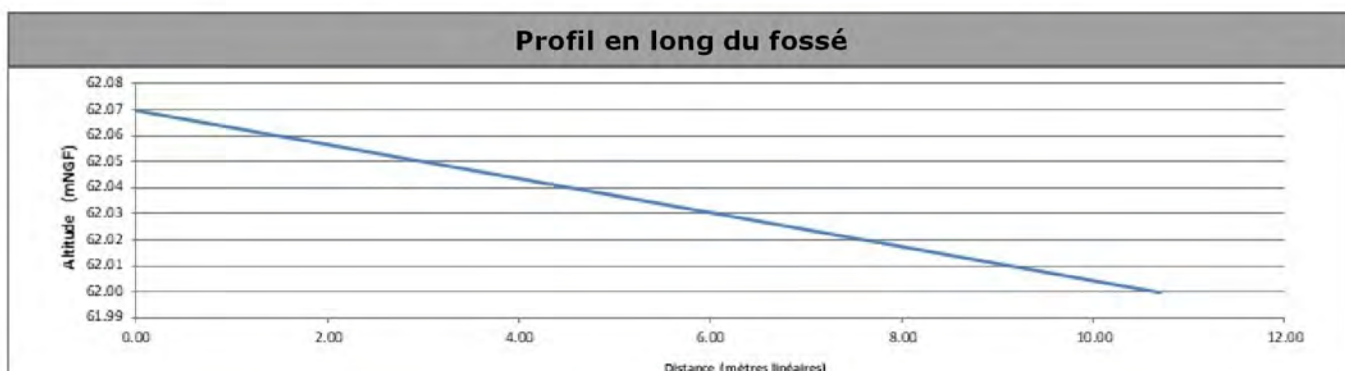
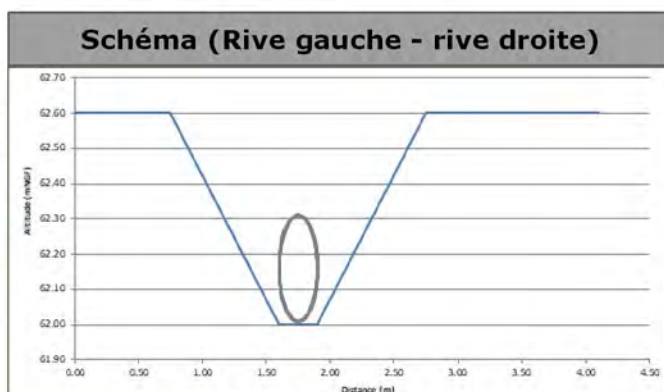
Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	45
Localisation :	Chemin de Fouscais	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		1.9x0.3x0.4	
Linéaire :		22.6m	
Fil d'eau amont :	62.12 m	Pente :	0.8%
Fil d'eau aval :	61.94 m		



Commune de :	Brignac	Domaine :	Public	46
Localisation :	Lotissement Les Puits	Numéro de parcelle :		
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		2x0.3x0.6	
Linéaire :		9.9m	
Fil d'eau amont :	62.07 m	Pente :	0.7%
Fil d'eau aval :	62 m		



Commune de :	Brignac	Domaine :	Privé	47
Localisation :	Route de Brignac	Numéro de parcelle :	AC0017	
Type de réseau :	Pluvial	Exutoire :	Cèze	

Caractéristiques du fossé			
Type de Fossé :		Trapézoïdal	
Matériau du fossé :		Enherbé	
Dimension de l'ouvrage :		0.5x0.15x0.2	
Linéaire :		395.9m	
Fil d'eau amont :	63.21 m	Pente :	1%
Fil d'eau aval :	59.22 m		

