

COMMUNE DE TOURBES



PLAN LOCAL D'URBANISME

Pièce n°4 : Annexes

4.1 – Annexes sanitaires

4.1.4 – Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées de Tourbes (extrait)

Élaboration arrêtée le 25 juin 2025
Élaboration approuvée le 30 avril 2026



**COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION
HERAULT MEDITERRANEE**

**ELABORATION DES SCHEMAS DIRECTEURS
D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE,
D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES ET DE GESTION
DES EAUX PLUVIALES DES COMMUNES DU TERRITOIRE
DE LA CAHM**

**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX
USEES**

**PHASE 4 : SCHEMA DIRECTEUR
MEMOIRE**



SIEGE

6, Rue Grolée
69289 LYON Cédex 02

Téléphone : 04-72-32-56-00
Télécopie : 04-78-38-37-85

E-mail : cabinet-merlin@cabinet-merlin.fr

IMPLANTATION REGIONALE

CABINET d'ETUDES Vendargues
Multiparc du Salaison – Bât 9
145 rue de la Marbrerie
34740 VENDARGUES

Téléphone : 05-61-49-62-62
Télécopie : 05-61-49-04-24

E-Mail : cabinet-arragon@cabinet-arragon.fr



CABINET d'ETUDES RENE GAXIEU

1 Bis Place des Alliés
34500 BEZIERS

Téléphone : 04.67.09.26.10

E-Mail : bet.34@gaxieu.fr

GRUPE MERLIN-GAXIEU/Réf doc : N° 01180557- 108 - ETU – ME-019

Ind	Etabli par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
B	R. HAGUELON	E. BARRIOL A. CHEVALIER F. BOUVIN	Février 2023	Modifications suite au retour de la CAHM en date du 02/02/2023
A	R. HAGUELON	E. BARRIOL A. CHEVALIER F. BOUVIN	Décembre 2022	Etablissement

SOMMAIRE

1	PREAMBULE.....	5
2	PRESENTATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE	6
2.1	LOCALISATION GEOGRAPHIQUE	6
2.2	TOPOGRAPHIE	7
2.3	MODES DE GESTION	8
2.4	PRIX DU SERVICE.....	9
2.5	DEMOGRAPHIE ET URBANISME	9
2.5.1	POPULATION PERMANENTE.....	9
2.5.2	POPULATION SAISONNIERE.....	11
2.5.3	ACTIVITES ECONOMIQUES	12
3	MILIEUX PHYSIQUES - ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX	13
3.1	CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	13
3.1.1	CLIMAT.....	13
3.1.2	CONTEXTE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE	13
3.1.3	RESEAU HYDROGRAPHIQUE	15
3.2	ZONES NATURELLES.....	17
3.2.1	ZONES NATURA 2000.....	17
3.2.2	ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF).....	17
3.2.3	ZONES IMPORTANTES POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)	18
3.2.4	RESERVES NATURELLES NATIONALE.....	18
3.2.5	ZONES HUMIDES DEFINIES PAR LA LOI SUR L'EAU DU 3 JANVIER 1992.....	19
3.2.6	ZONE SENSIBLE (DIRECTIVE EUROPEENNE « EAUX RESIDUAIRES URBAINES »)	19
3.3	SITES CLASSES ET SITES INSCRITS.....	20
3.4	OUTILS DE GESTION ET DE PLANIFICATION SUR LE TERRITOIRE	21
3.4.1	SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SDAGE).....	21
3.4.2	SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SAGE).....	21
3.4.3	CONTRATS DE MILIEUX.....	21
3.4.4	PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU (PGRE)	21
3.4.5	ZONE DE REPARTITION DES EAUX (ZRE).....	21
3.4.6	PLAN DE PREVENTION DU RISQUE INONDATION (PPRI).....	22
4	LES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT	23
4.1	LES SYSTEMES DE COLLECTE.....	23
4.1.1	LES RESEAUX	23
4.1.2	LES POSTES DE RELEVAGE/REFOULEMENT	29
4.1.3	LES OUVRAGES DE DELESTAGE.....	29
4.1.4	LES REGARDS.....	29
4.1.5	TAUX DE RACCORDEMENT.....	30
4.2	LES SYSTEMES DE TRAITEMENT	30
4.2.1	LES STATIONS D'EPURATION.....	30
4.2.2	CONFORMITE ANNUELLE DES STATIONS D'EPURATION.....	32
5	SYNTHESE DES CAMPAGNES DE MESURES	33
5.1	INVESTIGATIONS REALISEES	33
5.2	CAMPAGNE DE MESURES DE DEBIT EN PERIODE DE NAPPE BASSE.....	33
5.3	CAMPAGNE DE MESURES DE DEBIT EN PERIODE DE NAPPE HAUTE	34
5.4	SYNTHESE DES CAMPAGNES DE MESURES DE DEBIT	35
5.5	CAMPAGNE DE MESURES DE POLLUTION	36
5.6	SECTORISATION NOCTURNE.....	36
5.7	TESTS A LA FUMEE.....	37
5.8	INSPECTIONS TELEVISUELLES	38
6	PROJECTION DEMOGRAPHIQUE	40
6.1.1	PERSPECTIVES D'EVOLUTION DE LA POPULATION	40
6.1.2	PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE	41

7	BILAN DE FONCTIONNEMENT ACTUEL ET FUTUR.....	43
7.1	ANALYSE CAPACITAIRE DES RESEAUX STRUCTURANTS	43
7.1.1	RAPPEL DES HYPOTHESES POUR DETERMINER LE RATIO DE PRODUCTION HYDRAULIQUE	43
7.1.2	METHODOLOGIE EMPLOYEE POUR L'ANALYSE CAPACITAIRE.....	43
7.1.3	IDENTIFICATION DES TRONÇONS SATURES.....	44
7.2	ANALYSE CAPACITAIRE DES STATIONS D'EPURATION	46
7.2.1	ANALYSE CAPACITAIRE EN SITUATION ACTUELLE.....	46
7.2.2	ANALYSE CAPACITAIRE EN SITUATION FUTURE.....	47
7.3	FONCTIONNEMENT DES POSTES DE REFOULEMENT / RELEVAGE.....	48
7.3.1	TARAGE DES POMPES	48
7.3.2	RISQUE DE FORMATION DE SULFURE D'HYDROGENE.....	49
7.4	MILIEUX RECEPTEURS.....	51
7.4.1	IMPACT DES STATIONS D'EPURATION SUR LES MILIEUX RECEPTEURS.....	51
7.4.2	IMPACT DES DEVERSEMENTS RESEAUX SUR LES MILIEUX RECEPTEURS.....	53
8	PROGRAMME D'ACTIONS ISSU DES INVESTIGATIONS.....	55
8.1	PROGRAMME D'ACTIONS SUR LES RESEAUX	55
8.2	PROGRAMME D'ACTIONS SUR LES STATIONS D'EPURATION	55
8.2.1	SCENARIOS PROPOSES	55
8.2.2	CHOIX D'UN SCENARIO	56
9	PROGRAMME DE TRAVAUX.....	59
9.1	HIERARCHISATION DES TRAVAUX.....	59
9.2	THEMATIQUE A – INTERCONNEXION STEP : CREATION DE RESEAU ET POSTES DE REFOULEMENT	59
9.2.1	RACCORDEMENT DE LEZIGNAN-LA-CEBE A PEZENAS.....	59
9.2.2	STEP INTERCOMMUNALE DE AUMES / CASTELNAU-DE-GUERS	63
9.3	THEMATIQUE B – STEP : REHABILITATION / EXTENSION / MISE AUX NORMES / CONSTRUCTION	67
9.4	THEMATIQUE C – REHABILITATION ET RENFORCEMENT DES RESEAUX	69
9.4.1	ADISSAN.....	70
9.4.2	AGDE.....	71
9.4.3	AUMES.....	72
9.4.4	BESSAN.....	73
9.4.5	CASTELNAU-DE-GUERS.....	76
9.4.6	CAUX.....	77
9.4.7	CAZOULS-D'HERAULT.....	77
9.4.8	FLORENSAC.....	78
9.4.9	LEZIGNAN-LA-CEBE.....	80
9.4.10	MONTAGNAC.....	81
9.4.11	NEZIGNAN-L'EVEQUE	83
9.4.12	NIZAS	84
9.4.13	PEZENAS.....	85
9.4.14	PINET.....	86
9.4.15	POMEROLS.....	87
9.4.16	PORTIRAGNES.....	88
9.4.17	SAINT-PONS-DE-MAUCHIENS.....	90
9.4.18	SAINT-THIBERY.....	90
9.4.19	TOURBES.....	92
9.4.20	VIAS	93
9.4.21	PROGRAMME D'INSPECTIONS TELEVISUELLES.....	94
9.5	THEMATIQUE D – REHABILITATION DES POSTES DE REFOULEMENT	94
9.6	THEMATIQUE E – REHABILITATION DES REGARDS.....	95
9.7	THEMATIQUE F - SUPERVISION	95
10	SYNTHESE DU PROGRAMME DE TRAVAUX	96
10.1	THEMATIQUE A – INTERCONNEXION STEP : CREATION DE RESEAUX ET POSTES DE REFOULEMENT	97
10.2	THEMATIQUE B - STEP : REHABILITATION / EXTENSION / MISE AUX NORMES / CONSTRUCTION.....	98
10.3	THEMATIQUE C - REHABILITATION ET RENFORCEMENT DES RESEAUX.....	99
10.4	THEMATIQUE D - REHABILITATION DES POSTES DE REFOULEMENT.....	100

10.5 THEMATIQUE E - REHABILITATION DES REGARDS 101
10.6 THEMATIQUE F – SUPERVISION 101
10.7 SYNTHESE GENERALE..... 102

1 PREAMBULE

La Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée (CAHM) a été créée le 1^{er} janvier 2003. Elle regroupe 20 communes sur un territoire de 389,4 km². La population permanente y est de près de 80 000 habitants et la population saisonnière peut atteindre les 350 000 habitants.

La CAHM exerce les compétences « eau » et « assainissement » depuis le 1^{er} janvier 2017 et la compétence « eaux pluviales » depuis le 1^{er} janvier 2020. Cela implique la gestion durable et l'approvisionnement en eau potable des usagers, le traitement des eaux usées produites et la gestion des eaux pluviales.

En prenant ces compétences, la CAHM s'est engagée à harmoniser la gestion des services de ses 20 communes afin d'améliorer la qualité de services. Elle désire notamment réaliser des efforts importants de modernisation des réseaux et des ouvrages.

Dans ce cadre, elle s'est dotée d'un schéma directeur d'assainissement des eaux usées, afin de disposer d'un outil de programmation chiffré et hiérarchisé pour faire face aux dysfonctionnements actuels et anticiper les besoins futurs liés au développement urbain et économique.

Le Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées est composé de quatre phases :

- Phase 1 : Etat des lieux et diagnostic.
- Phase 2 : Campagnes de mesures.
- Phase 3 : Elaboration des scénarios et étude comparative.
- Phase 4 : Schéma Directeur.

Le présent document constitue le rapport de phase 4.

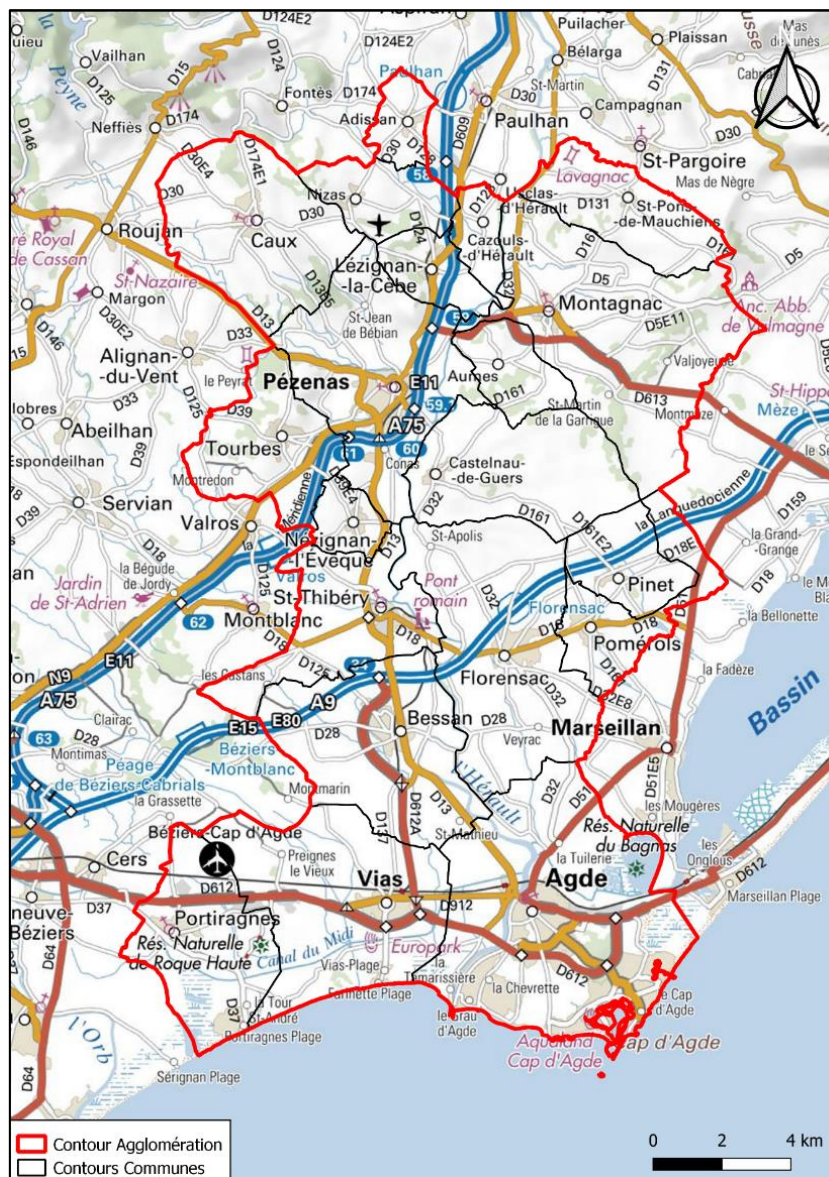
2 PRESENTATION GENERALE DE LA COLLECTIVITE

2.1 LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

La Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée regroupe 20 communes sur 387,9 km², au sein de la basse vallée du fleuve Hérault. Son territoire allie arrière-pays et littoral, de Saint-Pons-de-Mauchiens à Agde, avec pour colonne vertébrale le fleuve Hérault.

Le territoire de la CAHM repose sur un maillage équilibré des communes, s'appuyant sur les deux villes les plus importantes que sont Agde et Pézenas. Ce réseau permet de générer des flux favorables au développement entre le littoral et le rétro-littoral.

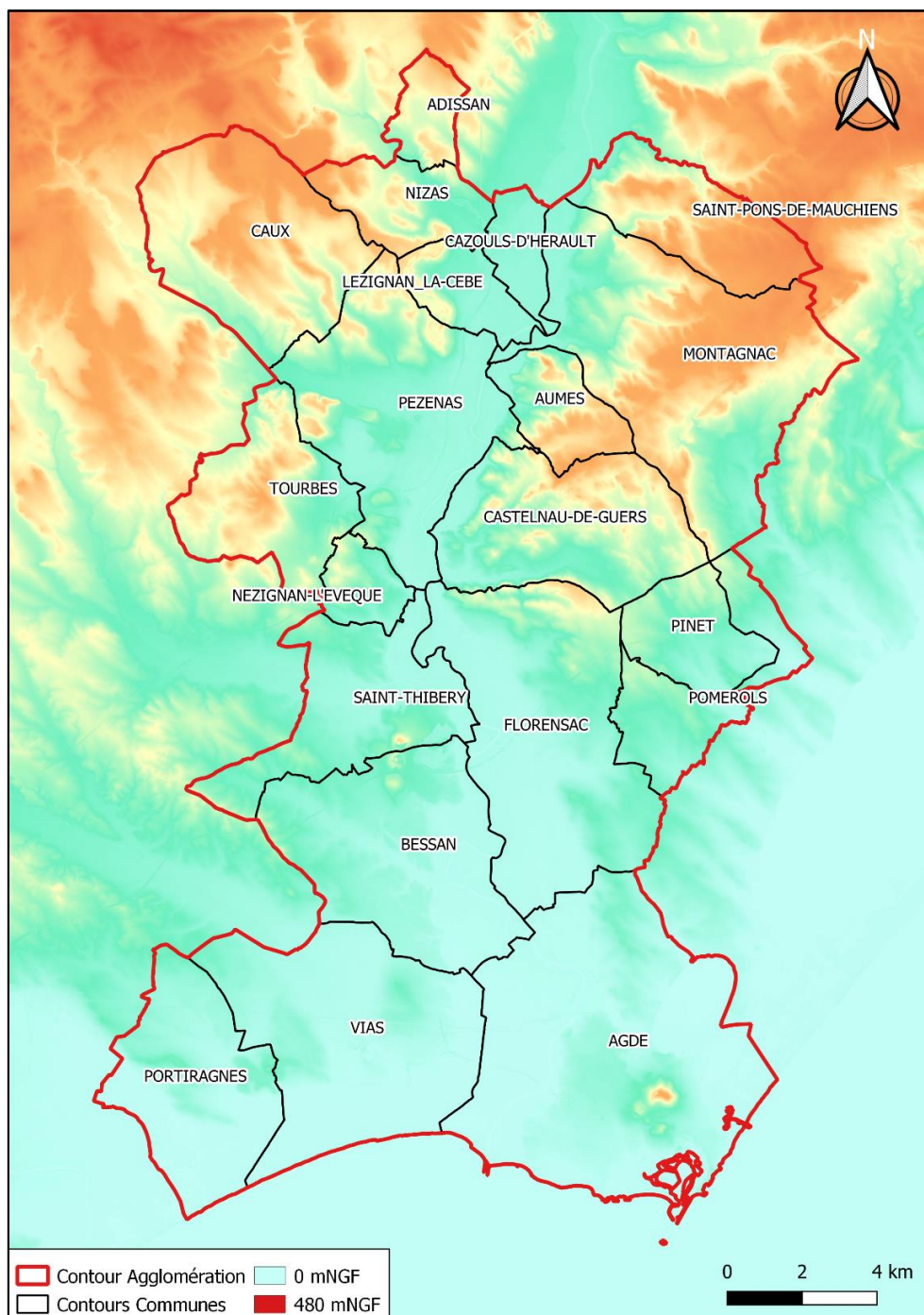
L'Agglomération bénéficie également de la présence de 2 axes routiers majeurs que sont l'autoroute A75, traversant le territoire du Sud-Ouest vers le Nord et, l'autoroute A9, traversant le territoire du Sud-Ouest vers le Nord-Est. Ces axes routiers renforcent l'attractivité du territoire.



2.2 TOPOGRAPHIE

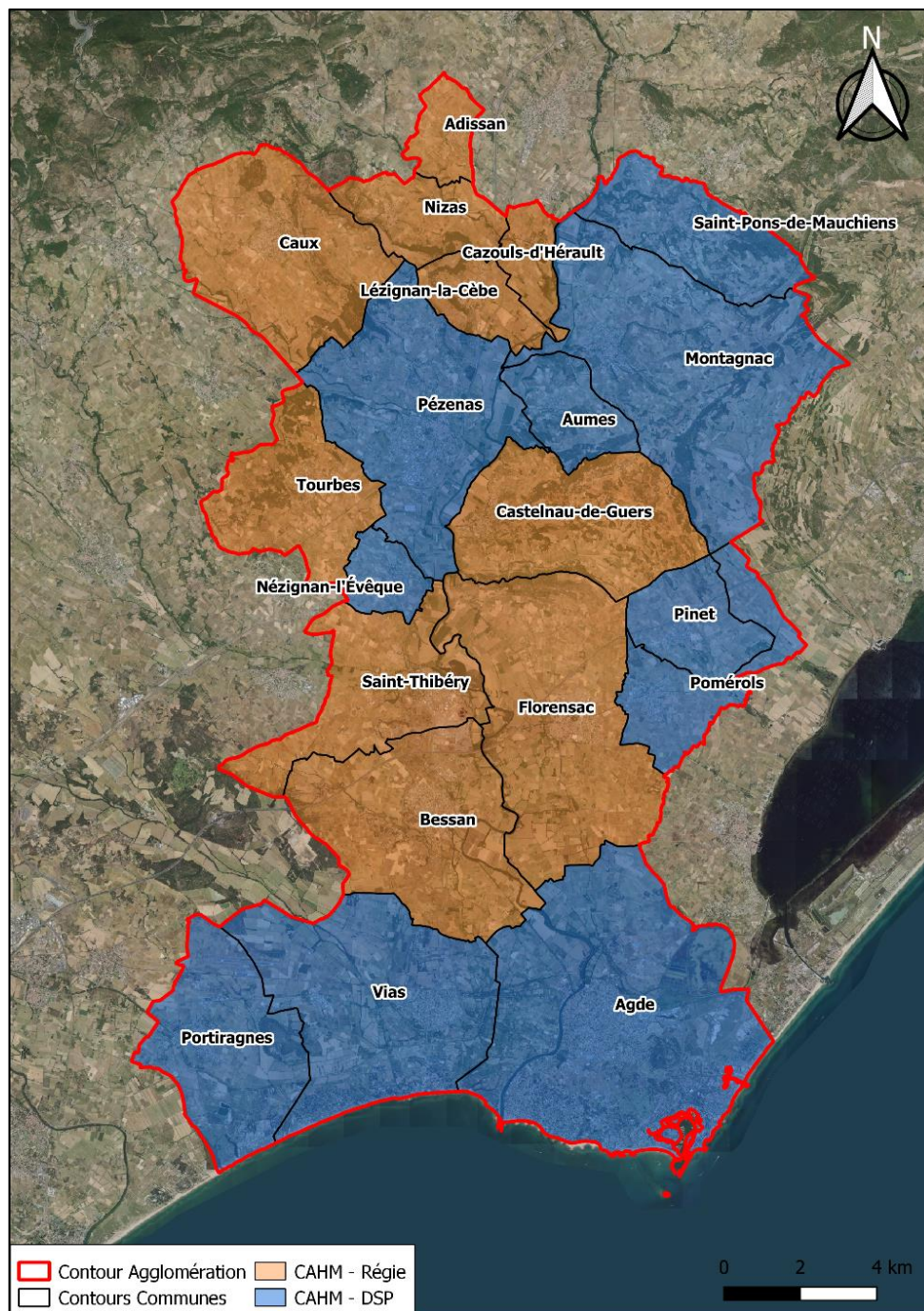
Le relief général du territoire de la CAHM est peu accentué. L'altitude moyenne est d'environ 40 m NGF et décroît globalement du Nord vers le Sud et des bordures du territoire vers le fleuve.

L'altitude minimale est de 0 m NGF (communes littorales) et l'altitude maximale est de 185 m NGF (commune de Saint-Pons-de-Mauchiens).



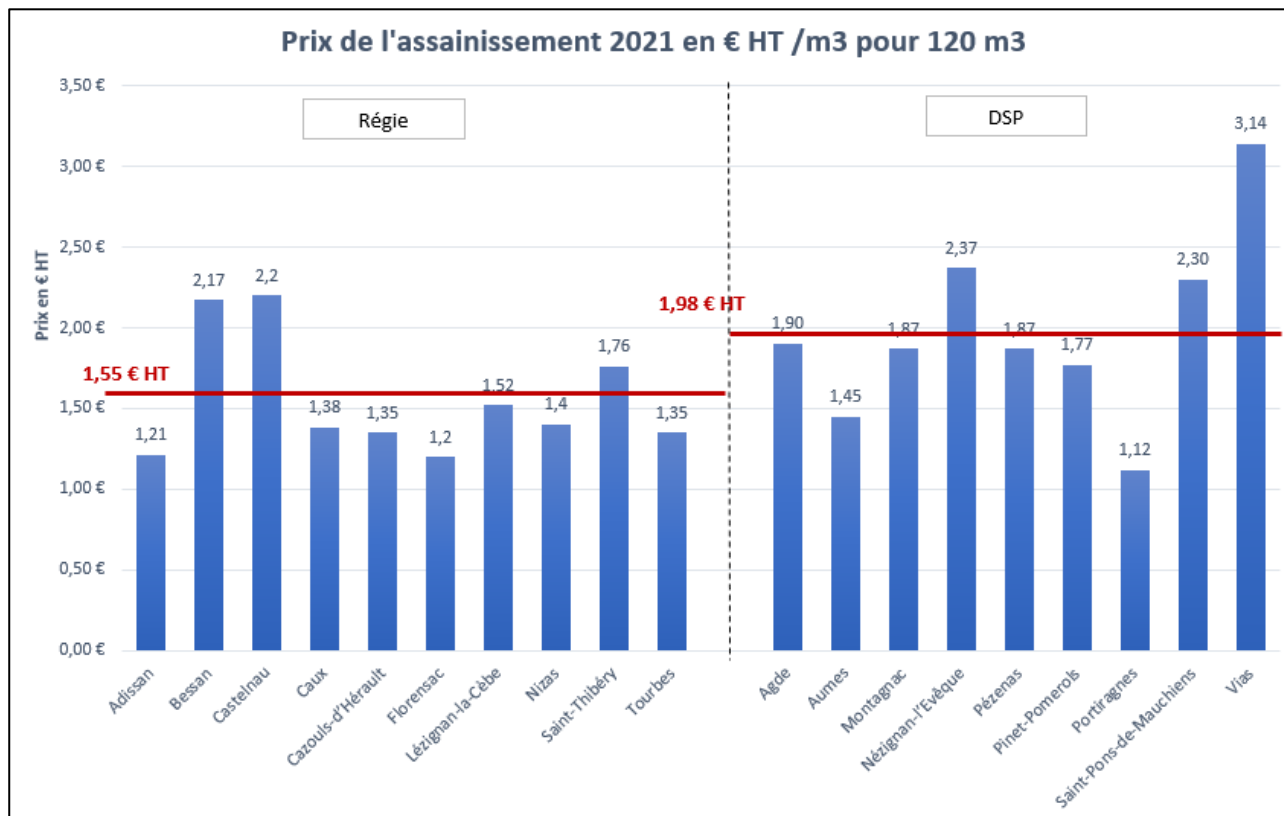
2.3 MODES DE GESTION

La Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée est l'unique gestionnaire de la compétence eaux usées sur son territoire. Parmi les 20 communes adhérentes, la moitié est exploitée en régie et l'autre moitié en délégation de service public par l'entreprise SUEZ.



2.4 PRIX DU SERVICE

Les prix du service assainissement de l'année 2021 sont présentés ci-dessous.



Le prix moyen de l'assainissement pour les communes en régie est de 1,55 € HT. Il est de 1,98 € HT pour les communes en DSP.

2.5 DEMOGRAPHIE ET URBANISME

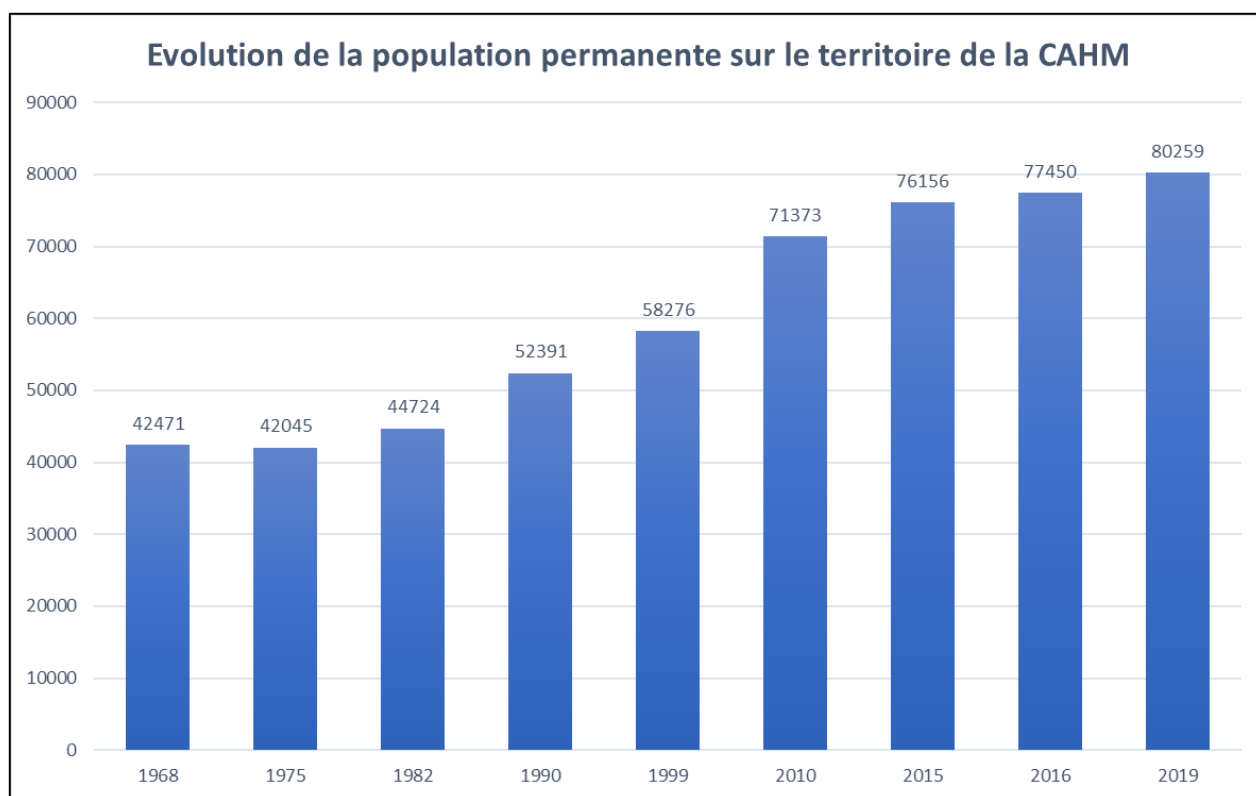
2.5.1 POPULATION PERMANENTE

Commune (code INSEE)	Population (INSEE, 2019)	Superficie communale (km²)
Adissan (34002)	1 259	4,5
Agde (34003)	29 600	50,9
Aumes (34017)	494	7,4
Bessan (34031)	5 162	27,7
Castelnau-de-Guers (34056)	1 253	22,5
Caux (34063)	2 538	24,8
Cazouls-d'Hérault (34068)	412	4,4
Florensac (34101)	5 057	36,9
Lézignan-la-Cèbe (34136)	1 567	6,1
Montagnac (34162)	4 324	39,8

Nézignan-l'Evêque (34182)	1 827	4,3
Nizas (34184)	677	8,5
Pézenas (34199)	8 002	29,6
Pinet (34203)	1 906	8,8
Pomérols (34207)	2 196	11,0
Portiragnes (34209)	3 104	20,2
Saint-Pons-de-Mauchiens (34285)	638	13,6
Saint-Thibéry (34289)	2 807	18,5
Tourbes (34311)	1 719	16,0
Vias (34332)	5 717	32,5
TOTAL	80 259	387,9

Le territoire de la CAHM s'étend sur 387,9 km² et compte 80 259 habitants permanents (source : INSEE 2019).

Le graphique suivant présente l'évolution de la population permanente sur le territoire entre 1968 et 2019 (source : INSEE).



2.5.2 POPULATION SAISONNIERE

La population saisonnière est liée à la fois aux résidences secondaires et aux structures d'accueil touristiques.

L'estimation de la population saisonnière liée aux résidences secondaires s'appuie sur le ratio retenu par l'INSEE de 4 habitants par résidence secondaire, lorsqu'aucune information n'est disponible dans les PLU.

Commune	Nb résidences secondaires	Ratio pers./logement retenu	Population saisonnière résidences secondaires	Population saisonnière structures d'accueil touristiques	Total population saisonnière
Adissan	46	4	184	34	218
Agde	33 193	4	132 772	51 042	183 814
Aumes	40	4	160	20	180
Bessan	390	2*	800	330	1 130
Castelnau-de-Guers	249	3	747	988	1 735
Caux	137	4	548	47	595
Cazouls-d'Hérault	52	4	208	54	262
Florensac	278	2,3*	640	460	1 100
Lézignan-la-Cèbe	57	4	228	26	254
Montagnac	168	2,5**	420	857	1 277
Nézignan-l'Evêque	155	2*	310	30	340
Nizas	90	4	360	30	390
Pézenas	387	4	1 548	689	2 237
Pinet	115	4	460	241	701
Pomérols	252	4	1 008	73	1 081
Portiragnes	2 684	4	10 736	11 405	22 141
St-Pons-de-Mauchiens	118	4	472	20	492
St-Thibéry	101	4	404	333	737
Tourbes	81	4	324	282	606
Vias	2 525	4	10 100	34 000	44 100
TOTAL	41 118	-	162 429	100 961	263 390

* Ratio indiqué dans le PLU

** Ratio indiqué dans le SDAEP 2016

La population saisonnière est estimée à environ 264 000 personnes. Elle se concentre essentiellement sur les communes littorales de Portiragnes, Agde et Vias.

La population maximale peut atteindre jusqu'à 345 000 habitants en période de pointe, soit plus de 4 fois de la population permanente.

2.5.3 ACTIVITES ECONOMIQUES

Les activités économiques sont principalement regroupées au sein de pôles. Les principaux pôles d'activités économiques sur le territoire de la CAHM sont les suivants :

- Parc d'activité « La Fontaine » à Caux,
- Parc d'activité « Le Pavillon » à Montagnac,
- Parcs d'activités des « Rodettes » et des « Aires » à Pézenas,
- Parcs d'activités « La Crouzette » et « Le Causse » à Saint-Thibéry,
- Parc d'activités « La Capucières » à Bessan (en cours d'aménagement),
- Parc d'activités « L'Aumorne » à Florensac
- Parc d'activités « Le Puech » à Portiragnes,
- Parc d'activités « La Source » à Vias,
- Parc d'activités « Les 7 Fonts » à Agde.

3 MILIEUX PHYSIQUES - ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

3.1 CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

3.1.1 CLIMAT

Le climat sur le territoire de l'Agglomération Hérault Méditerranée est de type méditerranéen. Il est caractérisé par des étés chauds et secs, des hivers doux et un régime pluviométrique d'une grande variabilité, alternant entre périodes de sécheresse et de pluies soudaines et abondantes.

3.1.1.1 Pluviométrie

La station météorologique de référence est située à Pézenas. Celle-ci dispose d'un historique de températures et de pluviométrie permettant de dresser le contexte climatique du secteur.

Entre 2003 et 2013, la pluviométrie moyenne mensuelle était de 44,7 mm et la pluviométrie annuelle de 535,8 mm. Le nombre moyen annuel de jour de pluie était de 57 jours pour une année sèche et de deux à quatre mois pour une année pluvieuse.

La répartition des pluies est très inégale au cours de l'année avec la présence de 3 mois de sécheresse en été. L'ensoleillement est relativement important avec une moyenne annuelle de 2 700 heures (112 jours).

3.1.1.2 Températures

La température moyenne annuelle est de 14,8°C. La température moyenne estivale (juin, juillet et août) est de 22,8°C et la température moyenne hivernale (décembre à mars) est de 8°C.

3.1.2 CONTEXTE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

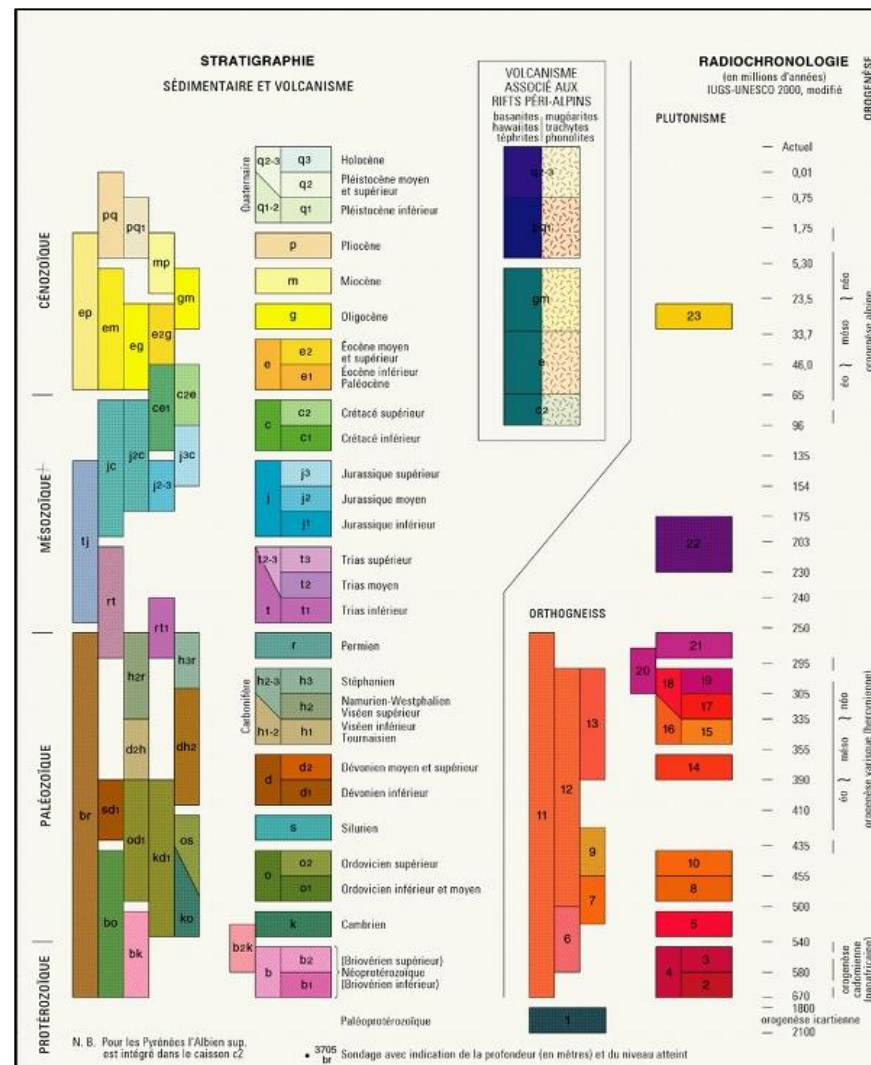
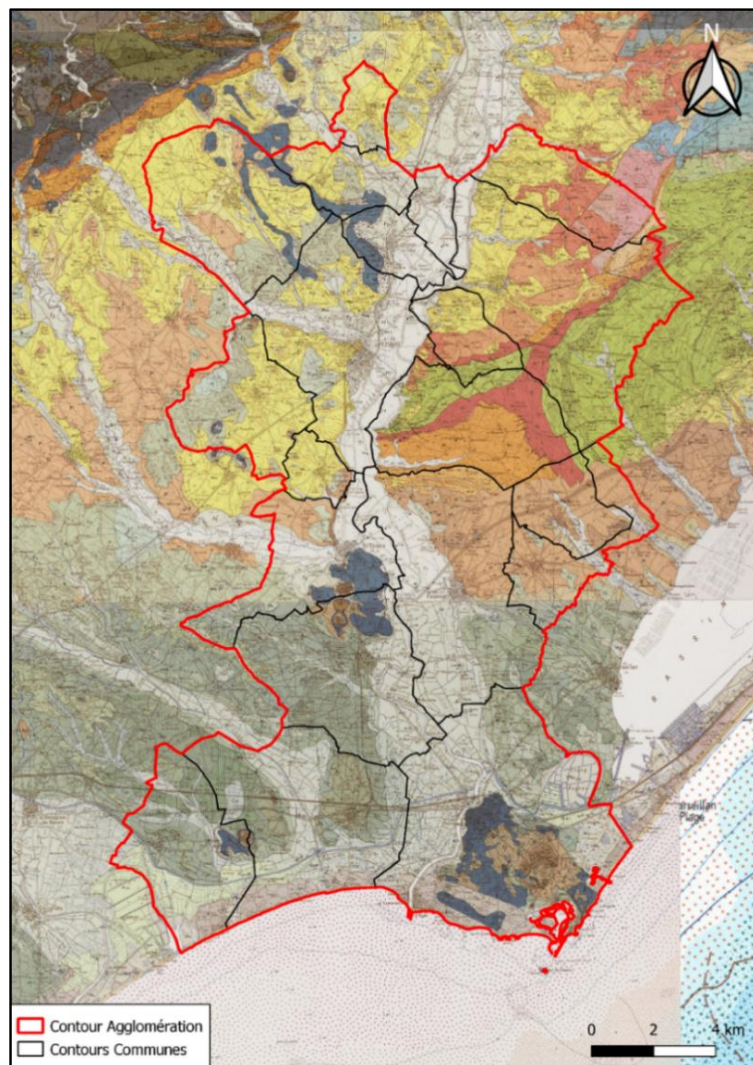
3.1.2.1 Géologie

Le territoire de la CAHM se situe au sein du bassin Oligo-Miocène du golfe de l'Hérault.

Les terrains sont majoritairement constitués par des formations déposées lors de la transgression marine du Miocène et par des matériaux de remblaiement alluvionnaires continentaux du Pliocène et du Quaternaire, bordant le fleuve Hérault et ses affluents.

Des formations datant du Crétacé supérieur, du Paléocène et de l'Eocène sont localisées en partie Nord-Est du territoire, au niveau de Castelnau-de-Guers et de Montagnac.

Enfin, on trouve des formations basaltiques Plio-Quaternaires, suivant un axe Nord-Sud, depuis la commune de Caux et jusqu'au Cap d'Agde, traduisant une activité volcanique récente (inférieure à un million d'années).



3.1.2.2 Hydrogéologie

Sur le territoire de la CAHM, plusieurs formations différentes peuvent faire office d'aquifère :

- Les formations Miocènes : situées à la base des alluvions, ces formations constituent des aquifères exploitables uniquement dans les molasses les plus grossières. Leurs productivités restent cependant assez faibles. La ressource est utilisée principalement pour l'alimentation de certains puits privés dans les zones où le miocène affleure. La réalimentation provient de l'infiltration des eaux de ruissellement.
- Alluvions anciennes de l'Hérault : situées principalement en rive droite de l'Hérault, la position actuelle de cette formation aquifère en « hautes terrasses » fait que leur réalimentation provient essentiellement de l'infiltration des eaux de ruissellement. L'aquifère est donc exploitable mais sujet à de forts écarts entre basses et hautes eaux.
- Alluvions récentes de l'Hérault : Cet aquifère constitue la ressource principale du territoire. Les niveaux sableux et graveleux lui confèrent une productivité élevée allant de 50 m³/h au Nord à plus de 100 m³/h à l'aval de Pézenas. De plus, l'aquifère bénéficie d'une relation étroite avec l'Hérault en partie Nord, lui permettant d'être réalimenté en continu. A l'aval la présence d'une couche épaisse de limons et d'argiles rend la nappe captive et empêche tout échange direct avec le fleuve.
- Les sables jaunes du Pliocènes : Cet aquifère constitue une ressource importante pour les communes littorales de la CAHM. Les sables astiens bénéficient d'un milieu homogène et d'une productivité moyenne de 50 m³/h, pouvant atteindre 80 à 100 m³/h localement. Affleurant en partie nord, l'aquifère devient captif en s'enfonçant progressivement vers le sud jusqu'à atteindre une profondeur de 100 à 120 m. Une épaisse couche de terrains argileux recouvre alors la nappe excluant tout échange avec les couches superficielles. Son taux de renouvellement est très faible car la réalimentation s'effectue principalement par infiltration d'eau de pluie dans les zones affleurantes et par drainance dans les secteurs peu profonds. La nappe est artésienne au droit de nombreux forages.

3.1.3 RESEAU HYDROGRAPHIQUE

Le tableau suivant présente le réseau hydrographique principal de l'aire d'étude (classifié permanent par l'IGN).

Cours d'eau permanent	Linéaire CAHM (km)
La Boyne	6,48
Ruisseau du Grand Rudel	0,49
L'Hérault	40,06
Ruisseau du Mûrier	1,67
Canal du Midi	19,96
Ruisseau de Montmorency	1,17
Ruisseau des Courredous	6,27
Rieu Mort	3,60
Canal de l'Est	0,87
Canal de l'Ouest	2,99
Ruisseau de Bragues	1,66
Canal du Pont Martin	3,75
La Salamanque	1,32
Ruisseau de l'Ardaillou	7,53

Cours d'eau permanent	Linéaire CAHM (km)
La Peyne	12,02
Ruisseau de la Font du Loup	3,51
Ruisseau de Fontbourranes	2,56
Ruisseau d'Ensigaud	3,08
Rivière de Gourdouman	3,96
Ruisseau de Saint-Aubo	4,16
Ruisseau de Sainte-Camelle	1,64
Ruisseau de Rièges	5,53
Font Française	1,26
Ruisseau des Fontanilles	1,26
Grand fossé du Nou	2,45
Grande Maire	1,53
Ancien grau du Libron	1,15
Le Canalet	0,83

Cours d'eau permanent	Linéaire CAHM (km)
Ruisseau de Tartégnié	0,64
Ruisseau de Soupié	4,75
Ruisseau de Bayèle	5,31
Ruisseau de Tartuyo	5,93
Rieu Tort	4,25

Cours d'eau permanent	Linéaire CAHM (km)
Maïre des Palus	2,58
La Thongue	3,13
Ruisseau des Castans	0,88
Le Libron	6,02
Fossé Maïre	1,97

Le territoire d'étude présente plusieurs milieux récepteurs principaux connectés à la Mer Méditerranée :

- Le fleuve Hérault
- Le fleuve le Libron
- Le Canal du Midi
- Le Bassin de Thau

COMMUNE	RESEAU HYDROGRAPHIQUE PERMANENT CONCERNE		
Adissan	La Boyne	Vallat De La Clastre	-
Agde	Ruisseau Du Grand Rudel	Ruisseau De Montmorency	Canal De l'Ouest
	L'Hérault	Ruisseau Des Courredous	Ruisseau De Bragues
	Ruisseau Du Mûrier	Rieu Mort	Canal Du Pont Martin
	Canal Du Midi	Canal De L'est	La Salamanque
Aumes	-	-	-
Bessan	L'Hérault	Ruisseau De L'Ardaillou	Ruisseau De Tartégnié
Castelnau-de-Guers	Ruisseau De Soupié	-	-
Caux	Ruisseau De Bayèle	Ruisseau De Tartuyo	Rieu Tort
	La Peyne	-	-
Cazouls-d'Hérault	La Boyne	L'Hérault	Ruisseau De La Font Du Loup
Florensac	L'Hérault	Ruisseau Des Courredous	Ruisseau De Bragues
	Ruisseau De Fontbourranes	-	-
Lézignan-la-Cèbe	L'Hérault	Ruisseau D'Ensigaud	-
Montagnac	L'Hérault	Ruisseau D'Ensigaud	Ruisseau De Saint-Aubo
	Ruisseau De La Font Du Loup	Rivière De Gourdouman	Ruisseau De Sainte-Camelle
Nézignan-l'Evêque	-	-	-
Nizas	La Boyne	-	-
Pézenas	L'Hérault	Rieu Tort	Ruisseau De Rièges
	Ruisseau De Tartuyo	La Peyne	-
Pinet	Ruisseau De Soupié	Font Française	-
Pomérols	Ruisseau De Soupié	Font Française	Ruisseau Des Fontanilles
Portiragnes	Canal Du Midi	Grande Maïre	Le Canalet
	Grand Fossé Du Nou	Ancien Grau Du Libron	Maïre Des Palus

Saint-Pons-de-Mauchiens	L'Hérault	Rivière De Gourdouman	-
Saint-Thibéry	L'Hérault	La Thongue	Ruisseau Des Castans
Tourbes	Rieu Tort	Ruisseau De Rièges	-
Vias	Ruisseau Du Grand Rudel	Ruisseau De L'Ardaillou	Le Libron
	Canal Du Midi	Ancien Grau Du Libron	Fossé Maire
	Ruisseau De Montmorency	Le Canalet	-

3.2 ZONES NATURELLES

L'ensemble des cartes sont disponibles dans le rapport de phase 1.

3.2.1 ZONES NATURA 2000

Le territoire de la CAHM est concerné par 5 Zones de Protections Spéciales (ZPS) et par 8 Zones Spéciales de Conservation (ZSC) :

Code	Type	Nom	Communes concernées
FR9112002	ZPS	Lac du Salagou	Adissan
FR9112021	ZPS	Plaine de Villeveyrac-Montagnac	Saint-Pons-de-Mauchiens, Montagnac
FR9112022	ZPS	Est et Sud de Béziers	Portiragnes, Vias, Agde, Bessan
FR9110034	ZPS	Etang du Bagnas	Agde
FR9112035	ZPS	Côte Languedocienne	Agde
FR9102005	ZSP	Aqueduc de Pézenas	Pézenas, Tourbes
FR9101486	ZSP	Cours inférieur de l'Hérault	Saint-Thibéry, Florensac, Bessan, Agde
FR9101433	ZSP	La Grande Maïre	Portiragnes
FR9101430	ZSP	Plateau de Roquehaute	Vias, Portiragnes
FR9101416	ZSP	Carrières de Notre-Dame de l'Agenouillade	Agde
FR9101412	ZSP	Etang du Bagnas	Agde
FR9101414	ZSP	Posidonies du Cap d'Agde	Agde
FR9102013	ZSP	Côtes sableuses de l'infra littoral languedocien	Vias, Portiragnes

3.2.2 ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE (ZNIEFF)

Le territoire de la CAHM est concerné par 22 ZNIEFF de type 1 ET 8 ZNIEFF de type 2

Code	Type	Nom	Communes concernées
FR910030371	1	Plateau basaltique de Caux et de Nizas	Caux, Nizas, Pézenas
FR910010714	1	Coteaux viticoles de Saint-Pons-de-Mauchiens et Saint-Pargoire	Saint-Pons-de-Mauchiens, Montagnac
FR910030373	1	Aqueduc de Pézenas	Pézenas, Tourbes
FR910030374	1	Plateau des Paredaus et Font du Loup	Castelnau-de-Guers, Aumes

FR910030332	1	Plaine des Castans	Saint-Thibéry, Bessan
FR910030399	1	Volcans et coulées basaltiques des Monts Ramus	Bessan
FR910030376	1	Grand Bois	Saint-Thibéry
FR910030505	1	Rivière de l'Hérault à Bessan	Bessan, Florensac
FR910030410	1	Près de Soupié	Pomérois
FR910030400	1	Bois et maquis de Montmarin	Bessan
FR910009566	1	Plaine de Béziers-Vias	Portiragnes, Vias
FR910030375	1	Plaine de Bessan-Vias	Bessan, Vias
FR910030329	1	Plaine de l'Ardaillou	Vias
FR910001017	1	L'Hérault et le Canal du Midi à Agde	Agde, Bessan
FR910030043	1	Etangs du Grand et du Petit Bagnas	Agde
FR910008361	1	Domaine de Roque-Haute	Portiragnes, Vias
FR910030070	1	La Grande Maïre	Portiragnes
FR910006993	1	Tamarissière et étang du Clos de Vias	Agde
FR910015978	1	Mares de l'ancienne carrière de Notre-Dame de l'Agenouillade	Agde
FR910030069	1	Lido de la Grande Maïre	Portiragnes, Vias
FR910030092	1	Plage du Roucan	Vias
FR910030327	1	Prairies des Tots	Vias
FR910030603	2	Massif de Mourèze et la plaine agricole et garrigues de Péret	Adissan
FR910030602	2	Plaine de Villeveyrac-Montagnac	Saint-Pons-de-Mauchien, Montagnac
FR910030624	2	Collines marneuses de Castelnaud-de-Guers	Castelnaud-de-Guers, Aumes, Montagnac, Florensac, Pinet
FR910006980	2	Complexe paludo-laguno-dunaire de Bagnas et de Thau	Pomérois
FR910030623	2	Cour aval de l'Hérault	Saint-Thibéry, Bessan, Florensac, Agde
FR910010740	2	Marais et ancien grau du Libron	Portiragnes, Vias
FR910006430	2	Complexe paludo-laguno-dunaire entre l'Orb et l'Hérault	Agde, Vias
FR91M000006	2	Zone marine agathoise	Agde

3.2.3 ZONES IMPORTANTES POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX (ZICO)

Le territoire de la CAHM est concerné par 1 Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) :

Code	Nom	Commune concernée
LR15	Etang du Bagnas	Agde

3.2.4 RESERVES NATURELLES NATIONALE

Le territoire de la CAHM est concerné par 2 Réserves Naturelles Nationale.

Code	Nom	Communes concernées
FR3600067	Bagnas	Agde
FR3600025	Roque-Haute	Portiragnes, Vias

3.2.5 ZONES HUMIDES DEFINIES PAR LA LOI SUR L'EAU DU 3 JANVIER 1992

Les zones humides confirmées sur le territoire de la CAHM sont :

- La Grande Maïre
- Zone humide « Les Palus »
- Ancien grau du Libron
- Prairies humides de Vias – Partie Est
- Prairies humides de Vias – Partie Ouest
- Canal du Midi (de Colombiers à Vias)
- Bellevue – La Prade
- Les Chenevrières
- Libron de Lieuran-les-Béziers à la mer
- Mares temporaires de Roque Haute
- Le Trou de Ragout
- Peupleraies Vias Campings
- Fossé Maïre
- Les Drilles
- Frenaie Jouarel

3.2.6 ZONE SENSIBLE (DIRECTIVE EUROPEENNE « EAUX RESIDUAIRES URBAINES »)

Le territoire de la CAHM est entièrement situé en zone sensible à l'eutrophisation. Le découpage de ces zones est le suivant :

- Bassin de l'Hérault (phosphore),
- Bassin du Libron (phosphore),
- Bassin de l'Orb (phosphore),
- Bassin du Bagnas (azote et phosphore),
- Etang de Thau et son bassin versant (azote et phosphore),
- Sous-bassin de Thau (azote et phosphore).

3.3 SITES CLASSES ET SITES INSCRITS

Il existe 4 sites classés et 21 sites inscrits sur le territoire de la CAHM.

Commune	Type	Site classé	Date du classement
Agde	Classé	Canal du Midi	Arrêté du 04 avril 1997
Pézenas	Classé	La promenade du Pré à Pézenas, parcelles 1006 et 1509 section F	Arrêté du 11 mai 1942
Pézenas	Classé	Le parc de la Grange des Prés à Pézenas, parcelles 219, 221 à 225, 225bis, 227 à 229, 229bis, 230 à 238 section A	Arrêté du 02 décembre 1942
Pézenas	Classé	L'immeuble sis au n° 3 de la rue Montmorency à Pézenas, parcelle 204 section F	Arrêté du 20 juillet 1944
Agde	Inscrit	Bois de la Tamarissière	16/07/43
Agde	Inscrit	Cap d'Agde et ses abords	04/04/45
Agde	Inscrit	Place de la mairie et le quai du commandant Mages	10/01/46
Agde	Inscrit	Ensemble formé par l'Hérault, le canal du Midi et le Canalet	12/01/46
Agde	Inscrit	Notre-Dame du Grau et ses abords	05/12/51
Agde	Inscrit	Fort de Brescou	19/05/81
Aumes	Inscrit	Château de Marennes et ses abords	18/03/66
Caux, Pézenas	Inscrit	Mur d'enceinte du domaine du parc	09/12/42
Caux	Inscrit	Ensembles urbains des vieux quartiers	18/01/46
Pézenas	Inscrit	Parc du Sans Souci	11/07/42
Pézenas	Inscrit	Ville Haute	05/10/42
Pézenas	Inscrit	Passage couvert et la place du Quatre Septembre	23/09/42
Pézenas	Inscrit	Rue Conti et la cour de l'hôtellerie du Bat-d'argent	23/09/42
Pézenas	Inscrit	Château de Fontdouce et son parc	02/12/42
Pézenas	Inscrit	Colline Saint Simeon, l'Ermitage et l'église Notre-Dame des Sept Douleurs	02/12/42
Pézenas	Inscrit	Château du Larzac et son parc	02/12/42
Pézenas	Inscrit	Parc du domaine de Roquelune	03/12/42
Pézenas	Inscrit	Parc de Montpezat	09/12/42
Pézenas	Inscrit	Cimetière l'église et le hameau de Conas	31/12/42
Saint-Pons-de-Mauchiens	Inscrit	Village	05/12/77
Vias	Inscrit	Château de Preignes le Vieux	26/07/79

La CAHM dispose d'un site inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO sur son territoire : le Canal du Midi.

3.4 OUTILS DE GESTION ET DE PLANIFICATION SUR LE TERRITOIRE

3.4.1 SCHEMA DIRECTEUR D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SDAGE)

Le SDAGE Rhône Méditerranée Corse 2022-2027 est entré en vigueur le 4 avril 2022. Il fixe la stratégie pour l'atteinte du bon état des milieux aquatiques en 2027 avec un programme de mesures qui définit les actions à mener pour atteindre cet objectif.

3.4.2 SCHEMA D'AMENAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SAGE)

Les différents SAGE présents sur le territoire de la CAHM sont :

- SAGE Hérault.
- SAGE de la nappe Astienne.
- SAGE Orb-Libron.
- SAGE de la lagune de Thau et de l'étang d'Ingril.

3.4.3 CONTRATS DE MILIEUX

Les contrats de milieux présents sur le territoire de la CAHM sont :

- Contrat de Rivière du Bassin du Fleuve Hérault.
- Contrat de Gestion Intégré du Territoire de Thau.

3.4.4 PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU (PGRE)

La mise en place d'un Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE), sur le bassin versant du fleuve Hérault, a été approuvé par la Commission Locale de l'Eau (CLE) le 14 septembre 2018.

L'objectif général du PGRE est de mettre en place la gestion de la ressource en eau qui permet de garantir la satisfaction des usages, et les besoins des milieux sans avoir à recourir à une gestion de crise plus de 2 années sur 10.

D'une manière opérationnelle, le PGRE fixe :

- Les objectifs de débits dans les cours d'eau.
- Les volumes maximums prélevables.
- Les objectifs d'économie d'eau.
- Les règles de partage et de gestion.
- Un programme d'action.

3.4.5 ZONE DE REPARTITION DES EAUX (ZRE)

L'arrêté interdépartemental n°2010/01/2499 classe l'aquifère des sables astiens de Valras-Agde (masse d'eau FR_DO_224) en Zone de Répartition des Eaux (ZRE).

Cette ZRE vise les eaux souterraines de la nappe des sables astiens ainsi que les eaux souterraines contenues dans les terrains sus-jacents, en relation hydraulique avec la nappe des sables astiens de Valras-Agde par drainage.

Sont concernés par cette ZRE tous les prélèvements d'eau, non domestiques, qu'ils soient permanents ou temporaires, issues d'un forage, d'un puits ou d'un ouvrage souterrain et effectués par pompage, drainage, dérivation ou tout autre procédé, à une profondeur :

- Supérieure ou égale à 30 m par rapport au terrain naturel pour le territoire situé au droit de l'aquifère, des communes de la liste des annexes I et III de l'arrêté.
- Supérieure ou égale à 10 m par rapport au terrain naturel pour le territoire situé au droit de l'aquifère, des communes de la liste de l'annexe II de l'arrêté.

3.4.6 PLAN DE PREVENTION DU RISQUE INONDATION (PPRI)

Au total, 18 communes de la CAHM sont concernées par le zonage des PPRI du territoire.

PPRI	Commune	Date d'approbation
PPRI d'Agde	Agde	15 mai 2014
PPRI du Bassin Versant de la Peyne	Aumes	3 juillet 2008
	Castelnau-de-Guers	3 juillet 2008
	Caux	3 juillet 2008
	Nézignan-l'Evêque	3 juillet 2008
	Pézenas	30 juin 2010
	Tourbes	3 juillet 2008
PPRI Basse Plaine de l'Hérault	Bessan	5 septembre 2000
	Florensac	9 avril 2001
	Saint-Thibéry	2 décembre 2003
PPRI Moyenne Vallée de l'Hérault Sud	Cazouls-d'Hérault	18 février 2005
	Lézignan-la-Cèbe	18 février 2005
	Montagnac	18 février 2005
	Saint-Pons-de-Mauchiens	18 février 2005
PPRI Bassin Versant de l'Etang de Thau	Pinet	25 janvier 2012
	Pomérols	25 janvier 2012
PPRI de la Basse Plaine de l'Orb	Portiragnes	12 septembre 2000 (en révision)
PPRI de Vias	Vias	3 avril 2014

Seules les communes de Adissan et Nizas ne sont pas concernées par le zonage PPRI.

4 LES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT

4.1 LES SYSTEMES DE COLLECTE

4.1.1 LES RESEAUX

Les caractéristiques typologiques des réseaux d'assainissement sont présentées dans les tableaux ci-dessous.

4.1.1.1 Type de réseaux

		Adissan (ml)	Bessan (ml)	Castelnau- de-Guers (ml)	Caux (ml)	Cazouls- d'Hérault (ml)	Florensac (ml)	Lézignan- la-Cèbe (ml)	Nizas (ml)	St-Thibéry (ml)	Tourbes (ml)	Total
Séparatif	Gravitaire	7 282	28 312	9 987	24 415	3 002	25 766	10 232	5 273	17 060	12 449	143 777
	Refoulement	291	1 429	242	0	838	232	0	0	852	0	3 884
Unitaire	Gravitaire	0	1 161	0	0	0	0	0	0	0	0	1 161
	Refoulement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linéaire total		7 573	30 902	10 229	24 415	3 840	25 998	10 232	5 273	17 911	12 449	148 822

		Agde (ml)	Aumes (ml)	Montagnac (ml)	Nézignan- l'Evêque (ml)	Pézenas (ml)	Pinet (ml)	Pomérols (ml)	Portiragnes (ml)	St-Pons-de- Mauchiens (ml)	Vias (ml)	Total
Séparatif	Gravitaire	168 425	3 405	19 579	11 511	24 022	12 466	13 040	28 860	3 667	30 203	315 179
	Refoulement	30 632	362	448	667	734	453	3 054	9 897	604	9 858	56 709
Unitaire	Gravitaire	1 032	0	0	0	22 707	0	0	0	0	0	23 738
	Refoulement	0	0	0	0	909	0	0	0	0	0	909
Linéaire total		200 088	3 767	20 027	12 178	48 372	12 919	16 094	38 757	4 271	40 062	396 535

4.1.1.2 Diamètres

	Adissan (ml)	Bessan (ml)	Castelnau- de-Guers (ml)	Caux (ml)	Cazouls- d'Hérault (ml)	Florensac (ml)	Lézignan-la- Cèbe (ml)	Nizas (ml)	St-Thibéry (ml)	Tourbes (ml)	Total
40	0	0	199	0	0	0	0	0	0	0	199
50	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	43
60	0	312	0	0	0	147	0	0	0	0	459
65	0	222	0	0	0	0	0	0	0	0	222
90	0	354	0	0	787	0	0	0	0	0	1 141
100	0	541	0	0	0	0	0	0	0	868	1 409
120	0	2	0	0	0	0	0	52	0	0	54
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
150	3 836	4 860	5 518	9 869	1 023	999	449	1 119	0	2 248	29 920
160	9	132	77	0	92	184	83	385	3 987	849	5 798
200	2 587	15 501	2 131	10 285	1 807	9 311	8 317	2 895	6 224	7 207	66 267
250	0	1 501	0	4 201	0	1 003	430	0	0	0	7 136
300	0	791	0	60	0	2	327	0	472	0	1 653
400	0	347	0	0	0	0	0	0	0	0	347
500	0	798	0	0	0	0	0	0	0	0	798
600	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	101
Inconnu	1 141	5 439	2 261	0	131	14 352	625	821	7 228	1 264	33 261
Total	7 573	30 902	10 229	24 415	3 840	25 998	10 232	5 273	17 911	12 449	148 822
% diamètre connu	84,9%	82,4%	77,9%	100,0%	96,6%	44,8%	93,9%	84,4%	59,6%	89,8%	77,7%
Diamètre majoritaire	150	200	150	200	200	Inconnu	200	200	Inconnu	200	200

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION HERAULT MEDITERRANEE ELABORATION DES SCHEMAS DIRECTEURS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE, D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES ET DE GESTION DES EAUX PLUVIALES DES COMMUNES DU TERRITOIRE DE LA CAHM

	Agde (ml)	Aumes (ml)	Montagnac (ml)	Nézignan- l'Evêque (ml)	Pézenas (ml)	Pinet (ml)	Pomérols (ml)	Portiragnes (ml)	St-Pons-de- Mauchiens (ml)	Vias (ml)	Total
32	0	0	0	0	0	0	0	164	0	0	164
40	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	148
50	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
60	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	63
63	378	0	55	0	349	0	0	112	134	0	1 028
75	452	0	68	0	172	0	0	0	0	0	692
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485	485
90	1 890	0	251	0	385	0	347	950	41	1 073	4 937
100	215	0	0	0	215	0	26	0	0	350	805
110	1 701	0	0	0	0	0	0	876	292	3 823	6 691
125	2 880	0	156	0	0	0	0	0	0	146	3 183
150	34 914	0	11 295	6 784	6 104	0	3 070	12 656	3 461	13 517	91 803
160	3 609	0	1 448	0	1 295	6 683	17	843	0	320	14 214
175	1 557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 557
180	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172
200	115 164	985	5 677	5 394	22 857	5 065	10 855	18 351	205	13 807	198 360
225	0	0	0	0	0	453	646	0	0	0	1 099
250	3 923	0	454	0	5 272	441	932	294	0	773	12 090
300	17 015	0	610	0	4 422	0	141	4 302	0	5 530	32 020
315	0	0	0	0	42	277	0	0	0	0	318
350	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	147
400	6 420	0	0	0	1 449	0	0	0	0	11	7 880
450	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

PHASE 4 : DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

GRUPE MERLIN-GAXIEU/Réf doc : N° 01180557- 108 - ETU – ME-019 — Ind A .

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION HERAULT MEDITERRANEEELABORATION DES SCHEMAS DIRECTEURS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE,
D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES ET DE GESTION DES EAUX PLUVIALES DES COMMUNES DU TERRITOIRE DE LA CAHM

500	3 982	0	0	0	878	0	0	0	0	0	4 860
600	2 335	0	0	0	736	0	0	0	0	0	3 070
700	0	0	0	0	512	0	0	0	0	0	512
800	1 199	0	0	0	237	0	0	0	0	0	1 436
1000	0	0	0	0	783	0	0	0	0	0	783
1300	0	0	0	0	314	0	0	0	0	0	314
1400	0	0	0	0	735	0	0	0	0	0	735
1500	0	0	0	0	355	0	0	0	0	0	355
2000	0	0	0	0	822	0	0	0	0	0	822
Inconnu	1 904	2 781	13	0	440	0	59	0	137	227	5 561
Total	200 088	3 767	20 027	12 178	48 372	12 919	16 094	38 757	4 271	40 062	396 535
% diamètre connu	99,0%	26,2%	99,9%	100,0%	99,1%	100,0%	99,6%	100,0%	96,8%	99,4%	98,6%
Diamètre majoritaire	200	Inconnu	150	150	200	160	200	200	150	150	200

4.1.1.3 Matériaux

	Adissan (ml)	Bessan (ml)	Castelnau- de-Guers (ml)	Caux (ml)	Cazouls- d'Hérault (ml)	Florensac (ml)	Lézignan-la- Cèbe (ml)	Nizas (ml)	St-Thibéry (ml)	Tourbes (ml)	Total
PVC	2 455	5 702	2 251	2 100	2 169	5 479	8 977	2 196	3 659	6 145	41 134
Amiante- ciment	0	178	461	0	0	3 511	0	0	0	4 045	8 196
Acier	3 045	0	0	0	1 556	0	0	0	0	0	4 601
Fonte	86	0	0	0	0	0	268	0	0	0	354
Béton	0	174	0	0	0	0	0	0	0	914	1 087
PEHD	0	534	0	0	0	0	0	0	0	0	534
Inconnu	1 986	24 314	7 517	22 315	115	17 007	987	3 077	14 253	1 344	92 915
Total	7 573	30 902	10 229	24 415	3 840	25 998	10 232	5 273	17 911	12 449	148 822
% matériau connu	73,8%	21,3%	26,5%	8,6%	97,0%	34,6%	90,4%	41,7%	20,4%	89,2%	77,7%
Matériau majoritaire	Acier	Inconnu	Inconnu	Inconnu	PVC	Inconnu	PVC	Inconnu	Inconnu	PVC	Inconnu

	Agde (ml)	Aumes (ml)	Montagnac (ml)	Nézignan- l'Evêque (ml)	Pézenas (ml)	Pinet (ml)	Pomérols (ml)	Portiragnes (ml)	St-Pons-de- Mauchiens (ml)	Vias (ml)	Total
PVC	79 023	985	7 957	5 394	8 765	12 919	8 612	16 896	775	10 916	152 242
Amiante- ciment	97 947	0	11 949	6 784	14 267	0	7 452	21 780	3 496	21 791	185 467
Béton	6 089	0	0	0	8 609	0	0	0	0	0	14 698
Maçonnerie	0	0	0	0	109	0	0	0	0	0	109
Fonte ductile	683	0	0	0	0	0	0	0	0	0	683
Fonte inconnue	12 174	0	0	0	85	0	0	18	0	3 573	15 850

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION HERAULT MEDITERRANEEELABORATION DES SCHEMAS DIRECTEURS D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE,
D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES ET DE GESTION DES EAUX PLUVIALES DES COMMUNES DU TERRITOIRE DE LA CAHM

Polyéthylène	407	0	47	0	0	0	0	63	0	1 073	1 590
Polypropylène	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 206	1 206
Grès	0	0	0	0	0	0	0	0	0	634	634
Inconnu	3 767	2 781	74	0	16 536	0	30	0	0	868	24 057
Total	200 088	3 767	20 027	12 178	48 372	12 919	16 094	38 757	4 271	40 062	396 535
% matériau connu	98,1%	26,2%	99,6%	100,0%	65,8%	100,0%	99,8%	100,0%	100,0%	97,8%	93,9%
Matériau majoritaire	Amiante-ciment	Inconnu	Amiante-ciment	Amiante-ciment	Inconnu	PVC	PVC	Amiante-ciment	Amiante-ciment	Amiante-ciment	Amiante-ciment

4.1.2 LES POSTES DE RELEVAGE/REFOULEMENT

Il existe 134 postes de relevage/refoulement sur les réseaux d'assainissement de la CAHM.

L'état des ouvrages est présenté dans la phase 1.

Exploitation	PR réseau et amont STEP	PR entrée STEP	Total
CAHM	21	5	26
SUEZ	113	9	122
Total	134	14	148

Remarque : Les PR de Caux et de Tourbes sont inclus au contrat de DSP de Pézenas (exploité par SUEZ).

4.1.3 LES OUVRAGES DE DELESTAGE

Il existe au total 64 ouvrages de délestage sur le territoire de la CAHM.

L'état des ouvrages est présenté dans la phase 1.

Exploitation	DO sur réseau	TP sur PR réseau	DO regard amont PR réseau	DO ou TP PR amont STEP (équivalent A2)	DO ou TP PR vers bassin d'orage	Total
CAHM	4	4	2	6	2	18
SUEZ	27	5	3	7	2	44
Total	31	9	5	13	4	62

4.1.4 LES REGARDS

Il existe au total 13 915 regards sur le réseau d'assainissement de la CAHM (données SIG).

Environ 12% des regards ont été visités. Les résultats sont présentés dans la phase 1.

Exploitation	Nombre de regards	Nombre de regards visités
CAHM	3 790	404
SUEZ	10 125	335
Total	13 915	739

4.1.5 TAUX DE RACCORDEMENT

Le détail par commune des taux de raccordement au réseau d'assainissement collectif est présenté dans le tableau ci-dessous.

Commune	Taux de raccordement
Adissan	97,9%
Agde	94,6%
Aumes	95,9%
Bessan	96,7%
Castelnau-de-Guers	94,9%
Caux	96,8%
Cazouls-d'Hérault	99,6%
Florensac	96,0%
Lézignan-la-Cèbe	98,9%
Montagnac	96,2%
Nézignan-l'Évêque	99,3%
Nizas	96,0%
Pézenas	95,8%
Pinet	99,2%
Pomérols	99,0%
Portiragnes	95,7%
Saint-Pons-de-Mauchiens	84,3%
Saint-Thibéry	96,0%
Tourbes	96,8%
Vias	59,9%
Taux de raccordement moyen	92,9%

Le taux moyen de raccordement au réseau d'assainissement collectif sur le territoire est de 92%.

A noter une forte proportion d'assainissement non collectif sur la commune de Vias, avec un phénomène de cabanisation important.

4.2 LES SYSTEMES DE TRAITEMENT

4.2.1 LES STATIONS D'ÉPURATION

Il existe 17 stations d'épuration sur le territoire de la CAHM. Leurs caractéristiques générales sont présentées dans les tableaux ci-dessous.

A noter que les effluents de Vias sont traités à la STEP Posidonia d'Agde. Les effluents de Caux et Tourbes sont traités à la STEP de Pézenas.

Toutes les STEP sauf celle de Agde (dont le SDEU date de 2016) ont fait l'objet d'un diagnostic qui est présenté en phase 1.

**COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION HERAULT MEDITERRANEE ELABORATION DES SCHEMAS DIRECTEURS
D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE, D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES ET DE GESTION DES EAUX
PLUVIALES DES COMMUNES DU TERRITOIRE DE LA CAHM**

STEP	Filière(s) Eau	Filière(s) Boues	EH	Année construction	PR en tête	DO en tête	Bassin d'orage	Milieux de rejet
Adissan	Lits Plantés de Roseaux	-	1500	2014	Délocalisé	Sur PR délocalisé	Non	Ruisseau de la Fontanelle
Posidonia (Agde)	Biofiltrations Boues activées + Ultrafiltration	Centrifugeuses Sécheur	197 583	Tranche 1 : 1970 Tranche 6 : 2013	Oui	Oui	Oui	Fleuve Hérault
Aumes	Décanteur-digesteur + lit bactérien	Lits de séchages	600	2001	Oui	Oui	Non	Fleuve Hérault
Bessan	Boues activées faible charge	Centrifugeuse	9500	2013	Oui	Oui	Oui	Fleuve Hérault
Castelnau-de-Guers	Boues activées faible charge	Silo à boues et graisses	2000	1971	Oui	Oui	Non	Fleuve Hérault
Cazouls-d'Hérault	Lagunage naturel	-	430	1994	Délocalisé	Non	Non	Fossé pluvial
Florensac	Boues activées faible charge	Centrifugeuse	8500	2011	Délocalisé	Sur PR délocalisé	Oui	Ruisseau le Courredous
Lézignan-la-Cèbe	Boues activées faible charge	Lits de séchages	1500	1998	Oui	Non	Non	Ruisseau de Caval Ferrant
Montagnac (village)	Boues activées faible charge	Lits de séchages	5000	1982 (extension 2004)	Oui	Oui	Non	Ruisseau de l'Ensigaud
Montagnac (Bessilles)	Lits plantés de roseaux + lagune finition	-	1250	2016	Oui	Oui	Non	Ruisseau de la Verrière
Nézignan-l'Evêque	Boues activées faible charge	Centrifugeuse	2900	1980 (prétraitement + file boues 2014)	Oui	Oui	Non	Ruisseau de St Alban
Nizas	Biodisques	Lits plantés de roseaux	1000	2009	Oui	Oui	Non	Ruisseau de Merderic
Pézenas	Boues activées faible charge	Centrifugeuse	35000	1981 (prétraitement + file boues 2014)	Oui	Oui	Oui	Ruisseau d'Aires
Pinet-Pomérois	Lit bactérien + lagunage aéré et naturel	-	7000	2012	Oui	Non	Non	Ruisseau de Soupié
Portiragnes	Lagunage naturel	-	30000	1978 (extension et réhabilitation 2010)	2 délocalisés	Non	Non	La Roselière du Grand Salan
St-Pons-de-Mauchiens	Boues activées faible charge	Lits plantés de roseaux	1045	1983 (prétraitement + file boues 2011)	Oui	Oui	Non	Ruisseau des Tanes
St-Thibéry	Boues activées faible charge	Centrifugeuse	4000	2010	2 délocalisés	Non	Non	Fleuve Hérault

4.2.2 CONFORMITE ANNUELLE DES STATIONS D'EPURATION

Pour l'année 2021, la DDTM a évalué l'ensemble des systèmes d'assainissement de la Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée conformes* en performance, à l'exception de la station d'épuration de Cazouls-d'Hérault. Le tableau suivant présente les résultats de cette évaluation :

**Conformes aux exigences de l'arrêté préfectoral ou au récépissé de la station ou à minima à l'arrêté du 21 juillet 2015.*

Agglomération d'assainissement	Conforme	Observations principales
Pézenas	Oui	
Bessan	Oui	
Florensac	Oui	
Pinet-Pomérois	Oui	
Montagnac (Bourg)	Oui	
Saint-Thibéry	Oui	
Castelnau-de-Guers	Oui	
Nézignan-l'Évêque	Oui	Surcharge organique 2021
Adissan	Oui	
Lézignan-la-Cèbe	Oui	Surcharge hydraulique 2018, 2019, 2020
Montagnac (Bessilles)	Oui	
Nizas	Oui	
Saint-Pons-de-Mauchiens	Oui	
Cazouls-d'Hérault	Non	Dépassement rédhitoire MES
Aumes	Oui	

5 SYNTHESE DES CAMPAGNES DE MESURES

5.1 INVESTIGATIONS REALISEES

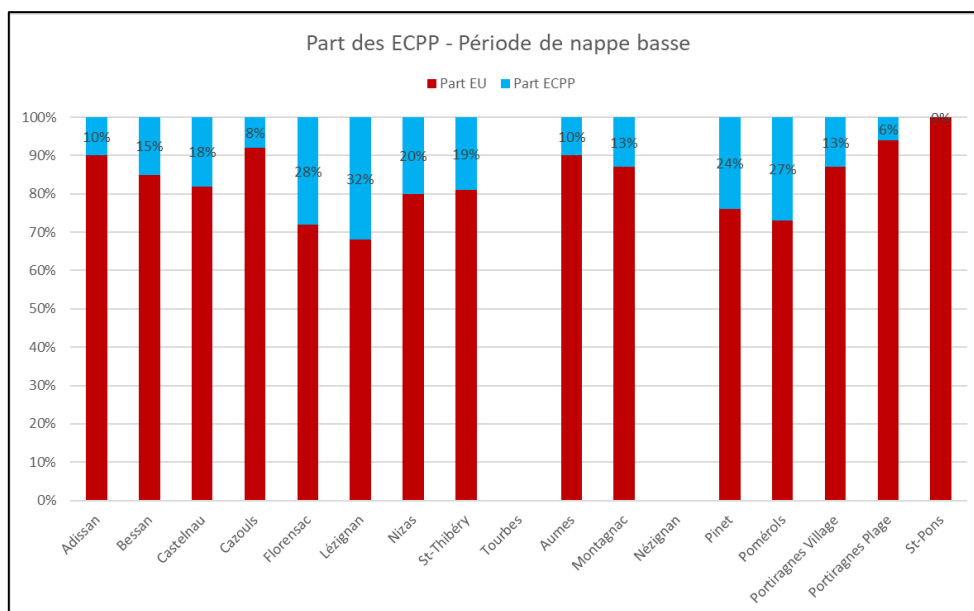
La phase 2 a fait l'objet d'investigations poussées sur les réseaux d'eaux usées des communes du territoire. Elles ont permis de quantifier et de localiser les principales intrusions d'eaux claires parasites permanentes et météoriques dans les réseaux ainsi que les défauts inhérents au vieillissement des canalisations. Pour mémoire, les investigations réalisées ont été les suivantes :

- Campagnes de mesures de débit en période de nappe basse, nappe haute et temps de pluie.
- Campagne de mesures de pollution sur les petites stations d'épuration et les caves coopératives.
- Sectorisations nocturnes sur 15 communes et 372 km.
- Tests à la fumée sur 14 communes et 155 km.
- Inspections télévisuelles sur 18 communes et 37 km.
- Analyse capacitaire des réseaux structurants sur 15 communes et 32 km.
- Analyse capacitaire des stations d'épuration.

L'ensemble des résultats sont présentés dans la phase 2.

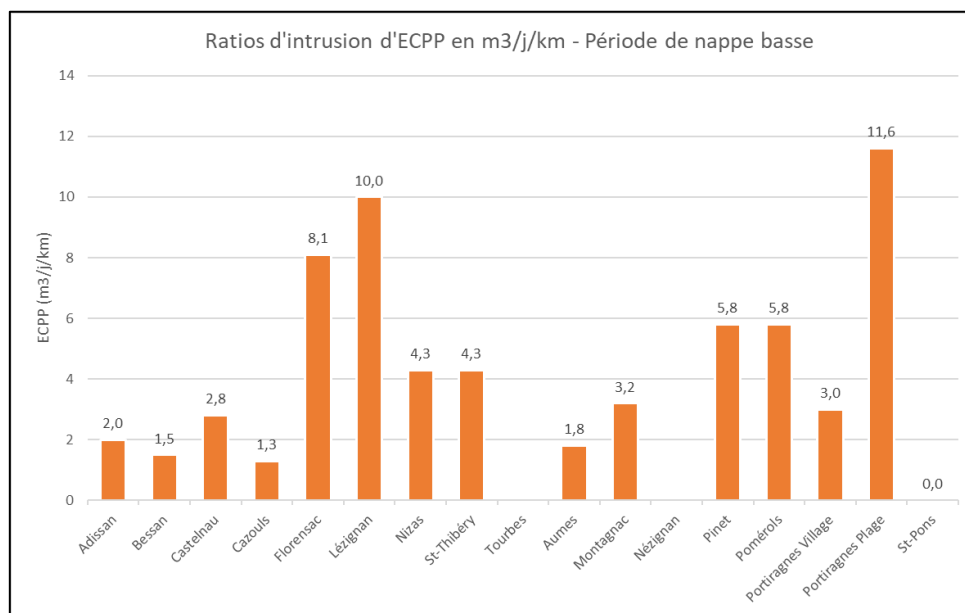
5.2 CAMPAGNE DE MESURES DE DEBIT EN PERIODE DE NAPPE BASSE

Les graphiques présentés ci-après font la synthèse des résultats obtenus.



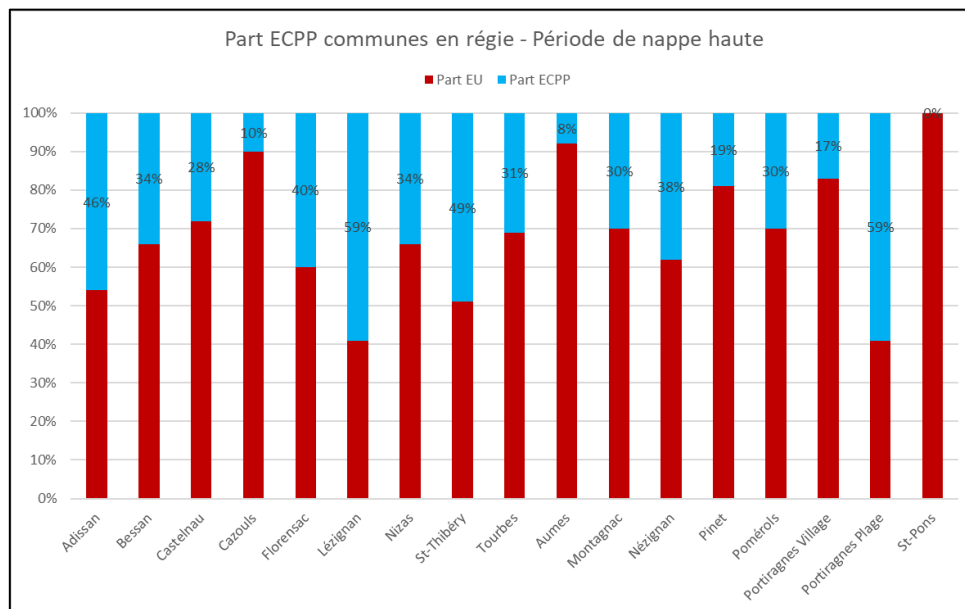
Les communes en régie qui subissent le plus d'intrusion d'eaux claires parasites permanentes en période de nappe basse sont Florensac (28%) et Lézignan-la-Cèbe (32%). Ce sont également les communes qui ont le

plus gros ratio d'intrusion d'ECPP par jour et par kilomètre de réseau. Les autres communes présentent 20% ou moins d'intrusions.



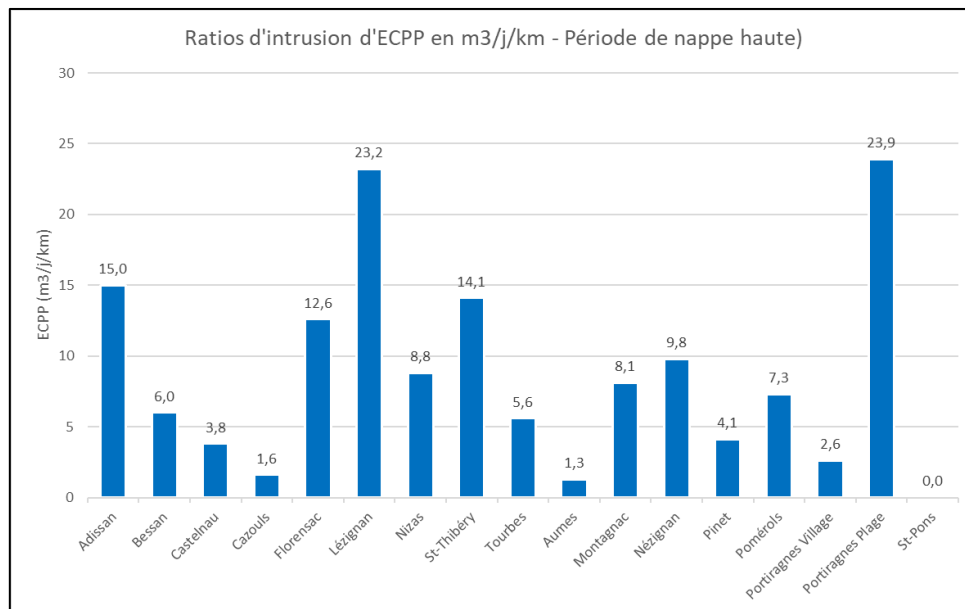
Les communes en DSP qui présentent le plus d'intrusion d'eaux claires parasites permanentes en période de nappe basse sont Pinet (24%) et Pomérols (27%). Les autres communes présentent moins de 15% d'intrusions. Portiragnes Plage a le plus gros ratio d'intrusion d'ECPP par jour et par kilomètre de réseau.

5.3 CAMPAGNE DE MESURES DE DEBIT EN PERIODE DE NAPPE HAUTE



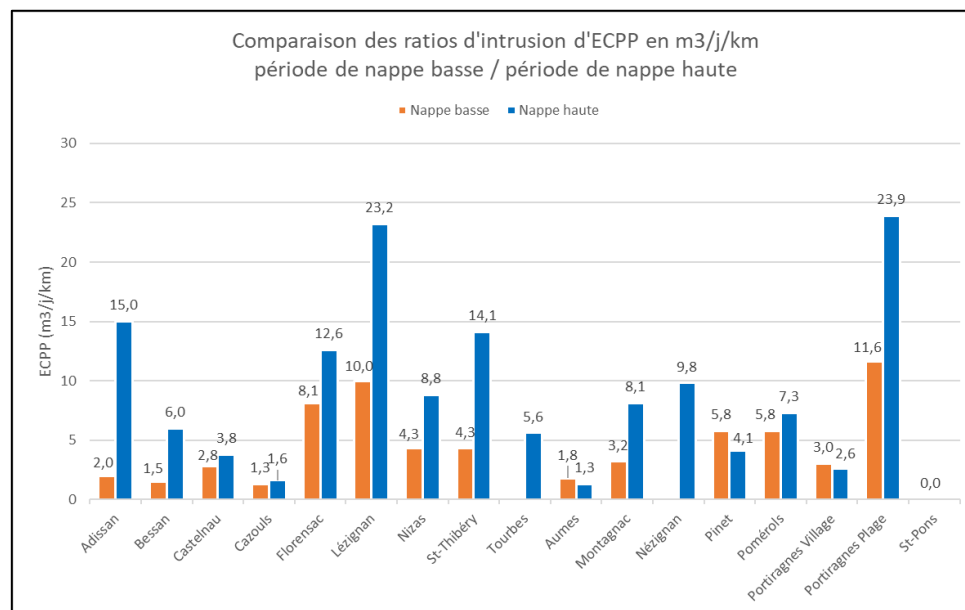
Toutes les communes excepté Cazouls-d'Hérault et Castelnaud-de-Guers, présentent plus d'un tiers d'intrusions d'ECPP en période de nappe haute. Il y a notamment près de 60% d'intrusions à Lézignan-la-Cèbe, 50% à St-

Thibéry, 46% à Adissan et 40% à Florensac. Lézignan-la-Cèbe a le plus gros ratio d'intrusions d'ECPP par jour et par kilomètre de réseau des communes en régie.



Montagnac, Nézignan-l'Évêque, Pomérols et Portiragnes Plage présentent plus d'un tiers d'intrusions d'ECPP. Il y a notamment près de 60% d'intrusions d'ECPP à Portiragnes Plage qui dispose du plus gros ratio d'intrusion par jour et par kilomètre de réseau des communes en DSP.

5.4 SYNTHÈSE DES CAMPAGNES DE MESURES DE DÉBIT



La différence est marquée pour Adissan, Lézignan-la-Cèbe et St-Thibéry qui voient leurs intrusions d'ECPP augmenter d'environ un tiers entre la période de nappe basse et de nappe haute.

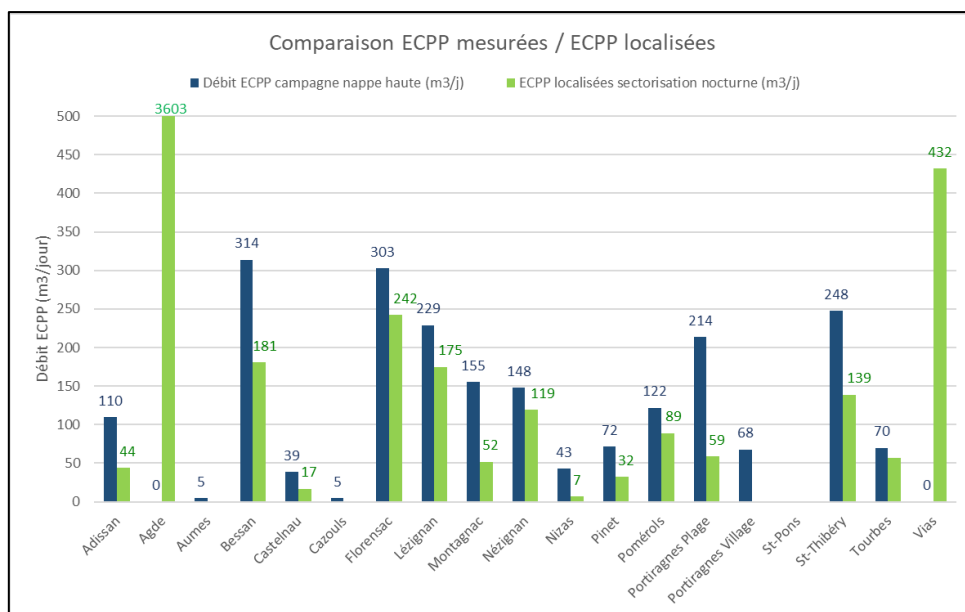
La différence est très marquée pour Portiragnes Plage qui voient ses intrusions d'ECPP doubler entre la période de nappe basse et de nappe haute.

A noter qu'il n'y a quasiment pas de variation sur Aumes et Pinet (légère baisse) ainsi que sur Pomérols, Portiragnes Village (légère hausse) et St-Pons-de-Mauchiens (aucune variation).

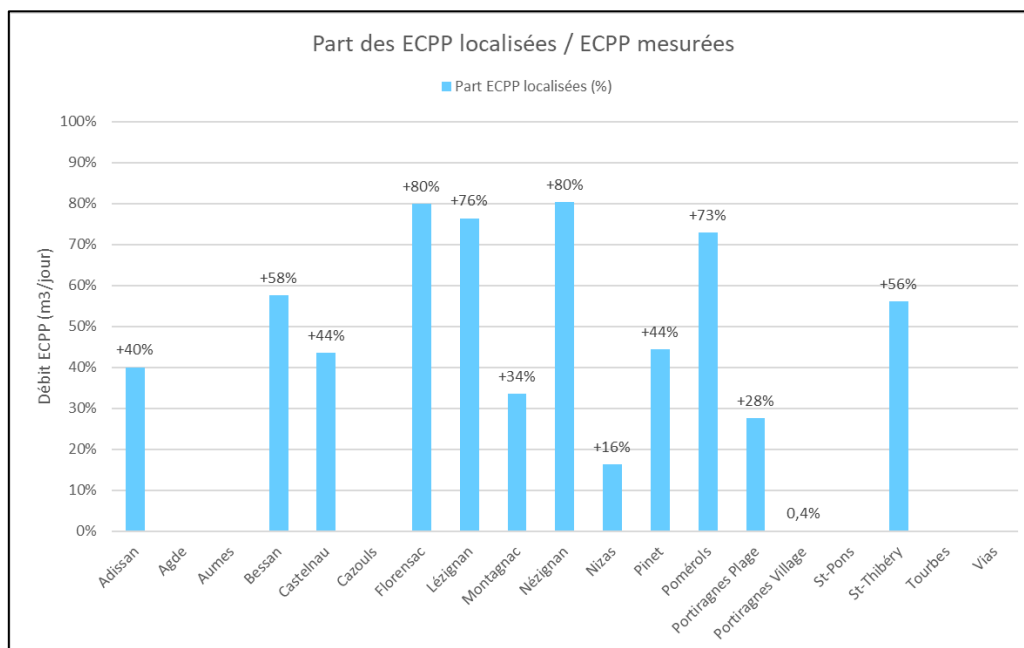
5.5 CAMPAGNE DE MESURES DE POLLUTION

Les effluents sont anormalement chargés en sortie de la cave de Montagnac pour le bilan du 11 au 12 septembre 2019, et en sortie de la cave d'Adissan pour le bilan du 12 au 13 septembre 2019. Ces deux caves possèdent des systèmes de traitement autonome, sans rejet au milieu naturel. Lors de leur visite (cf. phase 1) aucune anomalie de conformité n'avait été détectée. **Suite au bilan de la campagne de mesure de pollution, des mauvais raccordements sont suspectés sur ces deux caves.**

5.6 SECTORISATION NOCTURNE



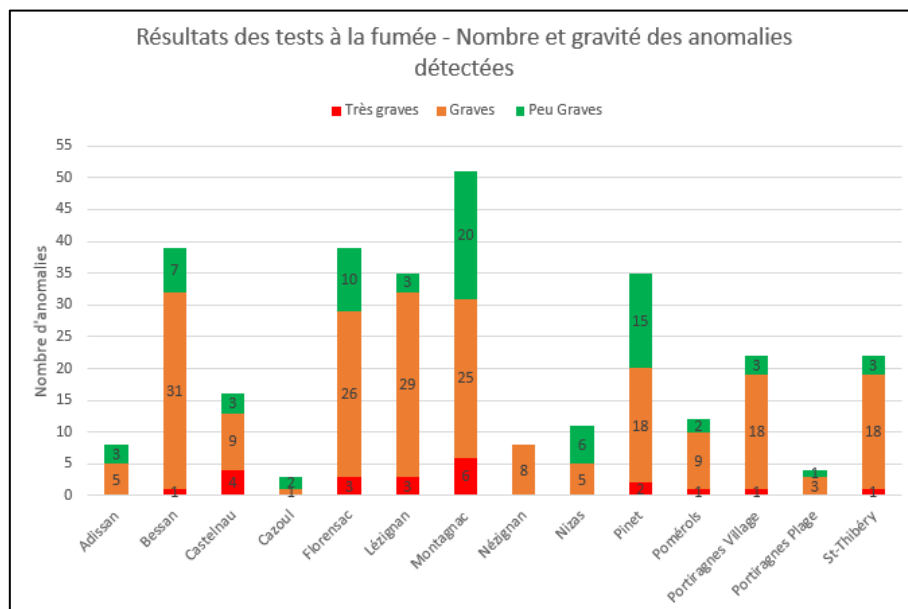
La sectorisation nocturne fait ressortir les communes de Agde, Vias et Lézignan-la-Cèbe comme étant les plus sensibles aux intrusions d'eaux claires parasites en période de nappe haute.



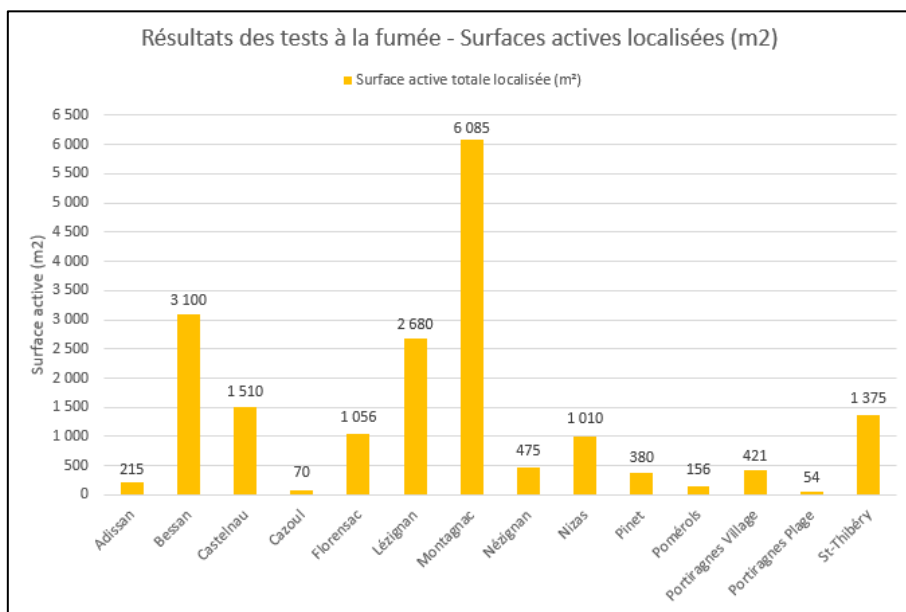
La provenance d'une grande quantité d'eaux claires parasites a pu être localisée sur la plupart des communes inspectées. C'est notamment le cas sur les communes de Florensac, Lézignan-la-Cèbe, Nézigian-l'Evêque et Pomérols, avec plus de 70% des ECPP localisées.

La comparaison n'a pas pu être faite pour Agde et Vias qui ont uniquement fait l'objet d'une campagne de sectorisation nocturne.

5.7 TESTS A LA FUMEE

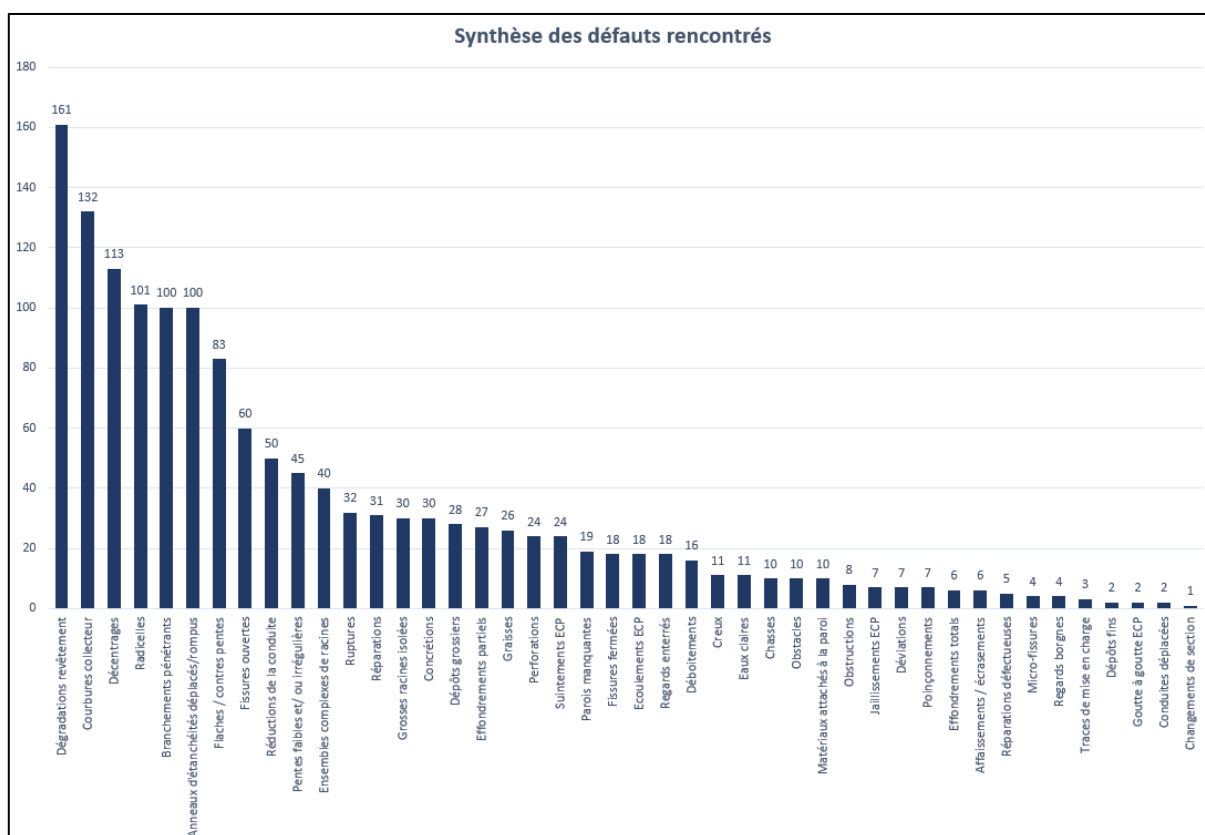


Les communes présentant plus de 20 anomalies sont Bessan, Florensac, Lézignan-la-Cèbe, Montagnac, Pinet et St-Thibéry.



Les surfaces actives associées à ces anomalies sont les plus importantes sur Bessan, Castelnau-de-Guers, Florensac, Lézignan-la-Cèbe, Montagnac, Nizas et St-Thibéry.

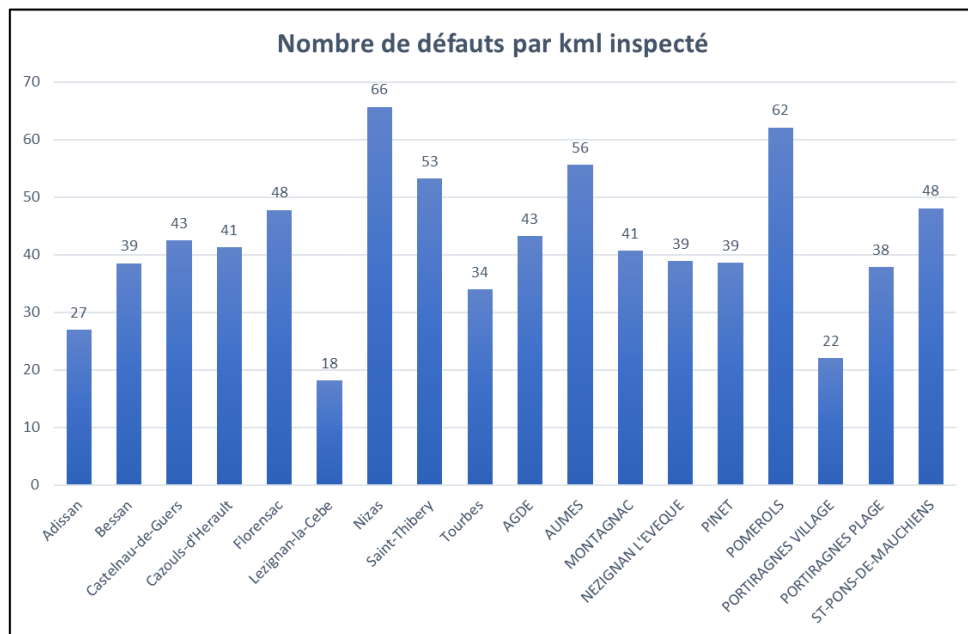
5.8 INSPECTIONS TELEVISUELLES



La majorité des défauts rencontrés sont des dégradations de revêtement intérieur, des courbures de collecteur, des décentrages, des radicules et des défauts sur les anneaux d'étanchéités.

On retrouve dans une proportion moins importante des contres pentes, des branchements pénétrants et des fissures ouvertes.

La plupart de ces défauts sont susceptibles de provoquer des intrusions d'eaux parasites dans les réseaux et de gêner le bon fonctionnement de ces derniers.



Les communes comptabilisant le plus de défauts par kilomètre de canalisation inspectée sont Pomérols, Aumes, Nizas et St-Thibéry.

Un traitement des inspections caméra a par ailleurs été réalisée selon la méthode RERAU. Le rapport de synthèse et l'atlas cartographique sont disponibles en annexe du rapport de phase 2.

6 PROJECTION DEMOGRAPHIQUE

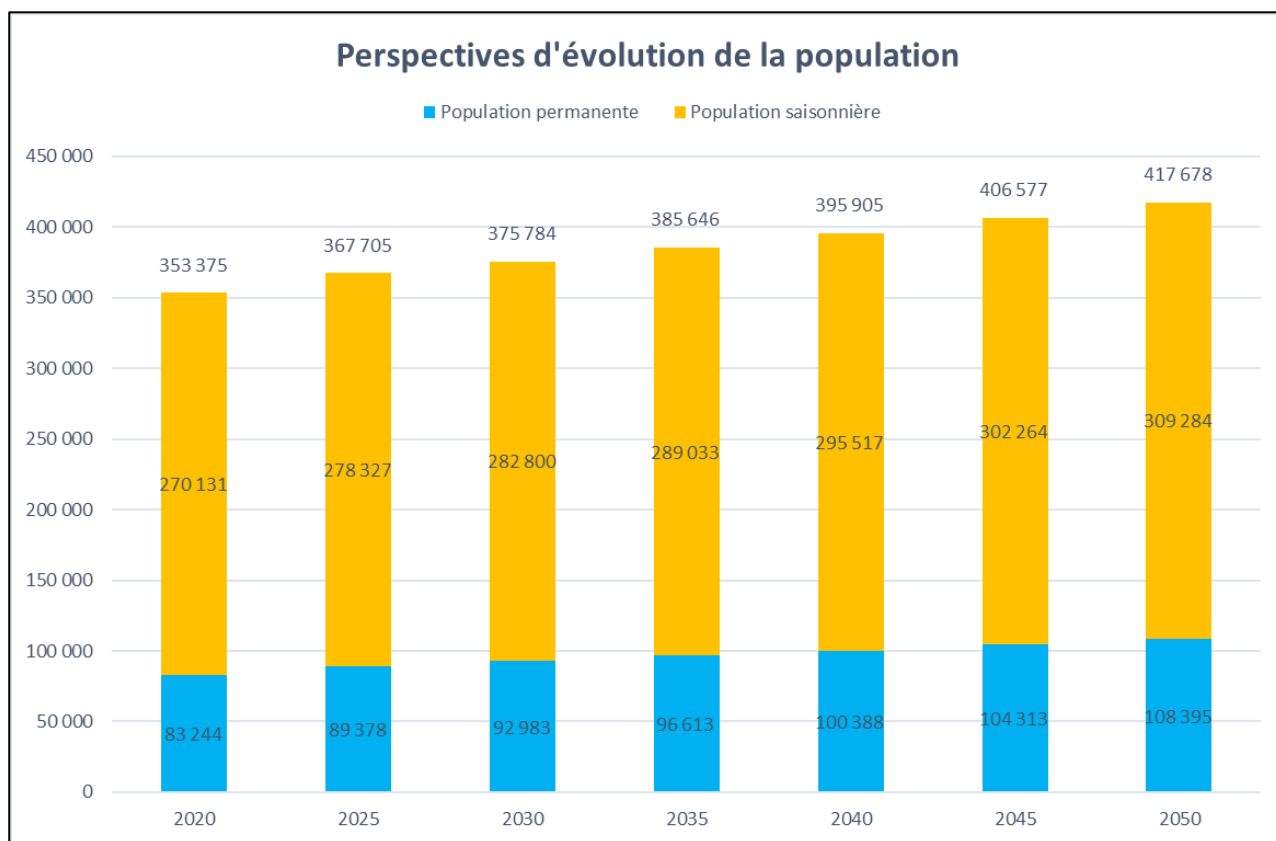
6.1.1 PERSPECTIVES D'EVOLUTION DE LA POPULATION

Pour l'estimation des populations futures, différentes hypothèses de développement démographique ont été étudiées :

- Méthode globale : hypothèse d'un accroissement des populations basé sur l'évolution passée, à partir des données de recensement de l'INSEE,
- Méthode analytique SCOT du Biterrois : hypothèses basées sur les taux de croissance annuel moyen attribués à chaque commune dans le SCOT du Biterrois,
- Méthode analytique basée sur les projets de développement de la commune : hypothèses s'appuyant sur la base de projets d'urbanisation présentés dans les PLU et sur les indications des communes.

Sur chaque fiche de synthèse communale est précisée la méthode retenue selon les indications de la commune.

Le graphique ci-dessous présente les perspectives d'évolution des populations permanentes et saisonnières jusqu'en 2050 (horizon du schéma directeur).



En 2050, la population compterait environ 108 000 habitants permanents et 309 000 saisonniers. La population maximale atteindrait environ 418 000 personnes en période de pointe.

Le tableau suivant présente le détail par commune.

	Population en pointe	Population supplémentaire en pointe aux différents horizons par rapport à l'actuel			Population en pointe
	2016	2030	2040	2050	2050
Adissan	1 401	+124	+248	+381	1 782
Agde	211 495	+13 442	+27 865	+43 485	254 980
Aumes	670	+97	+159	+226	896
Bessan	6 105	+2 324	+2 893	+3 510	9 615
Castelnau-de-Guer	2 926	+268	+451	+649	3 575
Caux	3 149	+1 210	+1 568	+1 955	5 104
Cazouls-d'Hérault	665	+72	+129	+190	855
Florensac	6 077	+1 223	+1 829	+2 484	8 561
Lézignan-la-Cèbe	1 800	+370	+548	+741	2 541
Montagnac	5 048	+558	+997	+1 472	6 520
Nézignan-l'Evêque	2 158	+342	+549	+773	2 931
Nizas	1 056	+331	+443	+565	1 621
Pezenas	10 424	+3 999	+4 742	+5 525	15 949
Pinet	2 325	+739	+973	+1 227	3 551
Pomerols	3 327	+847	+1 187	+1 555	4 882
Portiragnes	25 353	+449	+799	+1 182	26 535
St-Pons	1 161	+171	+241	+316	1 477
St-Thibéry	3 315	+615	+914	+1 237	4 551
Tourbes	2 185	+225	+401	+592	2 777
Vias	49 713	+8 027	+8 619	+9 260	58 973
TOTAL		+35 433	+55 554	+77 327	417 678

6.1.2 PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE

6.1.2.1 Création de pôles d'activités économiques

LA CAHM soutient la création de 4 pôles d'activités économiques sur son territoire :

- Le pôle A9 Bessan-St Thibéry : future vitrine économique de l'Agglo avec 3 parcs d'activités et 2 pépinières d'entreprises ultra-connectées,
- La Méditerranéenne à Agde : futur pôle économique, administratif et touristique majeur qui accueillera notamment le nouveau siège de l'Agglo,
- Le pôle économique Jacques Cœur à Montagnac : projet de parc d'activités économiques qui accueillera notamment la future base logistique du port de Sète,
- Le pôle de l'aéroport Béziers-Cap d'Agde : projet de développement du trafic passagers et diversification des activités pour en faire un pôle économique accueillant des entreprises liées à l'activité aéronautique.

6.1.2.2 Requalification des grands parcs d'activités économiques

La CAHM a programmé la requalification des 2 parcs d'activités principaux de son territoire, situés à Agde et Pézenas :

- Le parc d'activités économiques des 7 Fonts à Agde,
- Le parc d'activités économiques des Rodettes à Pézenas.

6.1.2.3 Création de parcs d'activités économiques de proximité

Les projets de la CAHM, en concertation avec les communes, en terme d'accueil d'entreprises et d'artisans au sein de parcs d'activités économiques de proximité sont les suivants :

- Projet d'extension du parc d'activités économiques de « La Source » à Vias,
- Projet de création d'un parc d'activités économiques à Caux en 2019,
- Projet de création d'un parc d'activités économiques « Le Roubié » à Pinet en 2019.

7 BILAN DE FONCTIONNEMENT ACTUEL ET FUTUR

7.1 ANALYSE CAPACITAIRE DES RESEAUX STRUCTURANTS

L'analyse capacitaire des réseaux structurants a été réalisée en situation actuelle et pour les horizons 2030, 2040 et 2050.

Les résultats détaillés sont présentés dans la phase 3.

7.1.1 RAPPEL DES HYPOTHESES POUR DETERMINER LE RATIO DE PRODUCTION HYDRAULIQUE

Le ratio de production hydraulique a été calculé pour chaque commune afin d'établir un ratio de production moyen qui sera appliqué à chaque nouvel habitant.

Remarque : pour les communes littorales de Agde, Portiragnes et Vias, les ratios de productions retenus sont des ratios standards en raison de la forte variabilité des charges liées au tourisme.

En considérant que les nouveaux habitants apporteront principalement des eaux usées strictes, nous retiendrons un ratio de production hydraulique standard de **150 l/EH/j** pour chaque nouvel habitant. Ce ratio est plus élevé que les valeurs d'eaux usées strictes observées lors de la campagne de mesures et peut être considéré comme un ratio « classique » de production d'eaux usées dans la littérature.

7.1.2 METHODOLOGIE EMPLOYEE POUR L'ANALYSE CAPACITAIRE

L'analyse capacitaire a été menée sur les réseaux structurants de chaque commune.

La méthodologie employée pour l'analyse capacitaire est la suivante :

- Calcul des débits de pleine section de chaque tronçon avec la formule de Manning-Strickler, à partir des données suivantes :
 - Les pentes des tronçons : levés topographiques, ou à défaut TN RGE Alti (précision : 0,5 m).
 - Les diamètres des tronçons.
 - Les matériaux des tronçons.
- L'injection des charges hydrauliques en pointe dans les tronçons.
- La comparaison à la capacité de pleine section.
- Proposition d'un taux de saturation pour chaque évènement :
 - Saturation pour le débit de pointe (Qp).
 - Saturation pour le débit de pointe (Qp) + pluie mensuelle 24h (ECPM 24h).
 - Saturation pour le débit de pointe (Qp) + pluie mensuelle 1h (ECPM 1h).

Les charges hydrauliques futures ont été calculées pour les différents horizons, à partir du ratio hydraulique de 150 l/EH/j présenté précédemment, et des populations supplémentaires attendues sur chaque commune. Ces populations ont été affectées aux bassins de collecte en fonction des zones à urbaniser transmises par la CAHM, et des Orientations d'Aménagement et de Programmation des différents Plans Locaux d'Urbanisme.

En l'absence de donnée, une répartition proportionnelle de la population future a été réalisée en fonction du poids de chaque bassin de collecte.

Remarque : Les communes de Agde, Caux, Pézenas et Vias ont récemment fait l'objet d'un schéma directeur d'assainissement des eaux usées et ne seront pas intégrées à l'analyse capacitaire.

7.1.3 IDENTIFICATION DES TRONÇONS SATURES

Le tableau suivant liste les tronçons saturés aux différentes échéances.

Légende :

Saturation	Rouge : saturation pour le débit de pointe (Qp).
	Orange : saturation pour le débit de pointe (Qp) + pluie mensuelle 24h (ECPM 24h).
	Jaune : saturation pour le débit de pointe (Qp) + pluie mensuelle 1h (ECPM 1h).
Fiabilité	Base TN (RGE Alti) : peu fiable.
	Base levé topographique : fiable.

Commune	Localisation	Matériau et diamètre	Saturation actuelle	Saturation 2030	Saturation 2040	Saturation 2050	Source topo	Fiabilité	Remarques
Adissan	Passage sous friche	FC 150	30 ml : Qp + pluie 1h	30 ml : Qp	30 ml : Qp	30 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Adissan	Avenue de Pézenas	FC 150	25 ml : Qp + pluie 1h	25 ml : Qp + pluie 1h	25 ml : Qp + pluie 1h	78 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Aumes	Chemin de la Rivière	FC 150	26 ml : Qp	26 ml : Qp	26 ml : Qp	26 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante et contre pente
Aumes	Chemin de la Rivière	FC 150	48 ml : Qp + pluie 1h	48 ml : Qp + pluie 1h	48 ml : Qp + pluie 24h	48 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante et contre pente
Aumes	Amont Chemin de St Martin	FC 150	30 ml : Qp	31 ml : Qp	32 ml : Qp	33 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	
Aumes	Privé aval chemin de la Calade	FC 150		36 ml : Qp + pluie 1h	36 ml : Qp + pluie 1h	36 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Bessan	Chemin des Anes (amont rue du 8 juin 1940)	FC 150	176 ml : Qp + pluie 1h	176 ml : Qp	176 ml : Qp	176 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Bessan	Chemin des Anes (amont Ch. de la Renga)	PVC 200		100 ml : Qp + pluie 1h	132 ml : Qp + pluie 1h 55 ml : Qp	132 ml : Qp + pluie 1h 55 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Bessan	Chemin de la Monadière	FC 150	140 ml : Qp + pluie 1h 35 ml : Qp	175 ml : Qp	175 ml : Qp	175 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Bessan	Chemin de la Croix de Redon	PVC 200	35 ml : Qp + pluie 1h	35 ml : Qp	35 ml : Qp	35 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Bessan	Avenue de l'Egalité (Aval DO d'Agde)	PVC 250	54 ml : Qp + pluie 1h	54 ml : Qp + pluie 1h	54 ml : Qp + pluie 1h	54 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Bessan	Boulevard Jean Moulin (aval)	PVC 250	130 ml : Qp + pluie 1h	130 ml : Qp + pluie 1h	130 ml : Qp + pluie 1h	130 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Bessan	Passage sous parking	PVC 250	225 ml : Qp + pluie 1h	225 ml : Qp + pluie 1h	225 ml : Qp + pluie 1h	225 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Bessan	Ruisseau de l'Ardaillon	PVC 300	489 ml Qp + pluie 1h	543 ml Qp + pluie 1h	543 ml Qp + pluie 1h	453 ml Qp + pluie 1h 90 ml : Qp + pluie 24h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Bessan	Chemin de l'Allée (amont pont)	FC 250	180 ml : Qp + pluie 1h	180 ml : Qp + pluie 1h	180 ml : Qp + pluie 1h	180 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante et contre pente
Bessan	Chemin de l'Allée (pont - DO)	FC 300	45 ml Qp + pluie 24h	45 ml Qp + pluie 1h	45 ml Qp + pluie 1h	45 ml Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante et contre pente
Bessan	Chemin de l'Allée (aval DO)	FC 300	133 ml : Qp + pluie 1h	93 ml : Qp + pluie 1h 40 ml : Qp + pluie 24h	53 ml : Qp + pluie 1h 80 ml : Qp + pluie 24h	54 ml : Qp + pluie 1h 80 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante et contre pente
Castelnaud	Chemin de Caminières	FC 150	270 ml : Qp 81 ml : Qp + pluie 24 h 207 ml : Qp + pluie 1h	424 ml : Qp 154 ml : Qp + pluie 1h	424 ml : Qp 154 ml : Qp + pluie 1h	424 ml : Qp 24 ml : Qp + pluie 24h 130 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante et contre pente
Castelnaud	Avenue de la Fabrique	FC 150	125 ml : Qp + pluie 1h	52 ml : Qp + pluie 24h 73 ml : Qp + pluie 1h	52 ml : Qp + pluie 24h 73 ml : Qp + pluie 1h	52 ml : Qp 73 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante
Castelnaud	Avenue de Pézenas	FC 150	209 ml : Qp + pluie 1h	209 ml : Qp + pluie 1h	209 ml : Qp + pluie 1h	209 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	
Castelnaud	Rue Nérée	FC 150		53 ml : Qp	53 ml : Qp	53 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	
Castelnaud	Avenue de Pomérols	FC 150		180 ml : Qp + pluie 1h	180 ml : Qp + pluie 1h	180 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Florensac	Boulevard Camille Mondou	FC 250	134 ml : Qp 55 ml : Qp + pluie 1h	182 ml : Qp 18 ml : Qp + pluie 1h	182 ml : Qp 58 ml : Qp + pluie 1h	200 ml : Qp 31 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante
Florensac	Place de la Rampe	FC 250	54 ml : Qp + pluie 1h	54 ml : Qp	54 ml : Qp	54 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante
Florensac	Boulevard Magenta	FC 250	27 ml : Qp 46 ml : Qp + pluie 1h	73 ml : Qp	73 ml : Qp 44 ml : Qp + pluie 1h	73 ml : Qp 44 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante et contre pente
Florensac	Passage des Moteurs	Epoxy 250	77 ml : Qp + pluie 1h	77 ml : Qp	77 ml : Qp	77 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Montagnac	Avenue Pierre Sirven	FC 150	84 ml : Qp	84 ml : Qp 39 ml : Qp + pluie 1h	84 ml : Qp 39 ml : Qp + pluie 1h	122 ml : Qp 34 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Contre pente
Montagnac	Rue Charles Camichel	FC 150	36 ml : Qp + pluie 1h	36 ml : Qp + pluie 1h	36 ml : Qp	36 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante
Nézignan	Rue du Bac	PVC 150	48 ml : Qp	48 ml : Qp 65 ml : Qp + pluie 1h	48 ml : Qp 65 ml : Qp + pluie 1h	48 ml : Qp 65 ml : Qp + pluie 24h	Levé topographique	Fiable	Contre pente
Nézignan	Rue des Ecoles	FC 150	14 ml : Qp	14 ml : Qp	14 ml : Qp	14 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Nézignan	Lotissement les Jardins de l'Evêque	PVC 200		16 ml : Qp	16 ml : Qp	16 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	Contre pente
Nizas	Rue des Prairies	PVC 200	65 ml : Qp + pluie 1h	65 ml : Qp	65 ml : Qp	65 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Pinet	Route de la Coopérative	PVC 160	47 ml : Qp	47 ml : Qp	47 ml : Qp	47 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	Contre pente
Pinet	Route des Plages	PVC 200	23 ml : Qp	23 ml : Qp 51 ml : Qp + pluie 1h	23 ml : Qp 51 ml : Qp + pluie 1h	23 ml : Qp 51 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Contre pente
Pinet	Avenue de Pomérols	PVC 160			41 ml : Qp + pluie 1h	41 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Pomérols	Avenue du Champ de l'Horte	FC 200	75 ml : Qp + pluie 1h	75 ml : Qp + pluie 1h	75 ml : Qp + pluie 1h	75 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Pomérols	Chemin des Brougidoux	FC 150	154 ml : Qp 42 ml : Qp + pluie 24h 191 ml : Qp + pluie 1h	325 ml : Qp 46 ml : Qp + pluie 1h	325 ml : Qp 27 ml : Qp + pluie 24h 19 ml : Qp + pluie 1h	352 ml : Qp 19 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Pomérols	Impasse des Flots Bleus	PVC 200		26 ml : Qp + pluie 1h	26 ml : Qp + pluie 1h	26 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Portiragnes	Chemin des Jardins	FC 150	23 ml : Qp 126 ml : Qp + pluie 1h	270 ml : Qp	270 ml : Qp	270 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	
Portiragnes	Chemin de la Condamine	FC 200	38 ml : Qp 186 ml : Qp + pluie 1h	75 ml : Qp 150 ml : Qp + pluie 1h	75 ml : Qp 150 ml : Qp + pluie 1h	75 ml : Qp 150 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Contres pentes ponctuelles
Portiragnes	Avenue Jean Moulin	FC 150	53 ml : Qp + pluie 1h	53 ml : Qp + pluie 1h	15 ml : Qp 53 ml : Qp + pluie 1h	15 ml : Qp 53 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	
Portiragnes	Avenue de l'Egalité	FC 150	345 ml : Qp + pluie 1h	10 ml : Qp + pluie 24h 335 ml : Qp + pluie 1h	10 ml : Qp + pluie 24h 335 ml : Qp + pluie 1h	10 ml : Qp + pluie 24h 335 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Contres pentes ponctuelles
Portiragnes	Avenue du Stade	FC 150	50 ml : Qp + pluie 1	50 ml : Qp + pluie 24	50 ml : Qp	50 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	
Portiragnes	Avenue du Général de Gaulle	FC 150	33 ml : Qp + pluie 1h	33 ml : Qp + pluie 24h	33 ml : Qp	33 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Portiragnes	Rue de la république	FC 150	19 ml : Qp + pluie 1h	19 ml : Qp + pluie 1h	19 ml : Qp + pluie 1h	19 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Portiragnes	Route départementale (amont Av. Jean Moulin)	FC 200	170 ml : Qp + pluie 1h	170 ml : Qp + pluie 1h	170 ml : Qp + pluie 1h	170 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante
Portiragnes	Le long du Canal du Midi	FC 200	230 ml : Qp + pluie 1h	230 ml : Qp + pluie 1h	230 ml : Qp + pluie 1h	230 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Portiragnes	Amont PR Village	FC 300	100 ml : Qp + pluie 1h	100 ml : Qp + pluie 1h	100 ml : Qp + pluie 1h	100 ml : Qp + pluie 1h	Levé topographique	Fiable	
St-Thibéry	Place du Couvent	Inc. 200	22 ml : Qp 17 ml : Qp + pluie 1h	59 ml : Qp	59 ml : Qp	59 ml : Qp	Levé topographique	Fiable	Pente insuffisante
St-Thibéry	Rue Porte de Béziers	PVC 160		36 ml : Qp + pluie 1h	36 ml : Qp + pluie 1h	36 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
St-Thibéry	Rue Neuve	FC 200				37 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Tourbes	Avenue de la Gare	PVC 200	100 ml : Qp + pluie 1h	161 ml : Qp + pluie 1h	161 ml : Qp + pluie 1h	161 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Tourbes	Avenue d'Alignan du Vent	Béton 100	28 ml : Qp + pluie 24h	28 ml : Qp	28 ml : Qp	28 ml : Qp	TN (RGE Alt)	Peu fiable	
Tourbes	Route de Pézenas	Béton 100			650 ml : Qp + pluie 1h	650 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Alt)	Peu fiable	

7.2 ANALYSE CAPACITAIRE DES STATIONS D'EPURATION

L'analyse capacitaire future des stations d'épuration a été réalisée en situation actuelle et pour les horizons 2030, 2040 et 2050.

Les résultats complets sont présentés dans la phase 3.

7.2.1 ANALYSE CAPACITAIRE EN SITUATION ACTUELLE

Le tableau suivant rappelle de façon synthétique le diagnostic des stations d'épuration (génie civil et analyse capacitaire), réalisé lors des phases 1 et 2.

STEP	Caractéristiques	Etat des ouvrages	Saturation hydraulique	Saturation pollution
Adissan	Filtres plantés de roseaux - 1500 EH - 2015	STEP en bon état.	Qmoy : 93% Qp95 : 115%	Cmoy : 61% Cp95 : 86% CBPO : 96%
Agde	Boues activées faible charge + ultrafiltration + centrifugeuse et sécheur – 197 583 EH – 1970 - 2013	Non visitée.	Qmoy : 37% Qp95 : 61%	Cmoy : 17% Cp95 : 27% CBPO : 68%
Aumes	Décanteur-digester et lit bactérien + lits de séchage– 600 EH - 2001	STEP vieillissante mais en état correct.	Qmoy : 71% Qp95 : 112%	Cmoy : 71% Cp95 : 117% CBPO : 150%
Bessan	Boues activées faible charge + déshydratation mécanique – 9500 EH - 2013	STEP en bon état. Dessableur-dégraisseur et eau industrielle hors services.	Qmoy : 34% Qp95 : 82%	Cmoy : 39% Cp95 : 63% CBPO : 83%
Castelnau-de-Guers	Boues activées faible charge + silo à boues – 1400/2600 EH - 1970	STEP vieillissante, ouvrages en mauvais état.	Qmoy : 93% Qp95 : 137%	Cmoy : 26% Cp95 : 36% CBPO : 39%
Cazouls-d'Hérault	Lagunage naturel – 430 EH - 1994	STEP vieillissante mais aspect général correct.	Qmoy : 59% Qp95 : 74%	Cmoy : 70% Cp95 : 96% CBPO : 100%
Florensac	Boues activées faible charge + déshydratation mécanique – 8500 EH - 2011	STEP en bon état.	Qmoy : 42% Qp95 : 56%	Cmoy : 47% Cp95 : 61% CBPO : 70%
Lézignan-la-Cèbe	Boues activées faible charge + lits de séchage– 1500 EH - 1998	STEP vieillissante en état correct hormis les lits de séchage qui sont hors services. Station en zone inondable.	Qmoy : 118% Qp95 : 142%	Cmoy : 61% Cp95 : 77% CBPO : 77%
Montagnac	Boues activées faible charge + déshydratation mécanique – 5000 EH – 1992 (clarificateur 2004 et file boues 2020)	STEP vieillissante. Le GC du bassin biologique est dégradé. Le dessableur-dégraisseur n'est pas fonctionnel.	Qmoy : 59% Qp95 : 81%	Cmoy : 62% Cp95 : 80% CBPO : 92%

Nézignan-l'Evêque	Boues activées faible charge + déshydratation mécanique – 2900 EH – 1980 (prétraitements et file boue 2014)	STEP vieillissante, ouvrage combiné bassin d'aération / clarificateur en mauvais état.	Qmoy : 58% Qp95 : 95%	Cmoy : 52% Cp95 : 70% CBPO : 80%
Nizas	Biodisques + lits de séchages plantés de roseaux – 1000 EH – 2009	STEP en bon état. Un arbre des biodisques hors service lors de la visite.	Qmoy : 66% Qp95 : 92%	Cmoy : 40% Cp95 : 57% CBPO : 57%
Pézenas	Boues activées faible charge + déshydratation mécanique – 35000 EH – 1981 (prétraitements et file boues 2014)	Grosses difficultés d'exploitation au niveau du bassin d'orage (nettoyage) et des pré-traitements. Le bassin biologique et le dessableur-dégraisseur sont en mauvais état avec aciers apparents. Pas d'aire de dépotage des matières de vidange.	Qmoy : 63% Qp95 : 99%	Cmoy : 33% Cp95 : 45% CBPO : 102%
Pinet-Pomérols	Lagunage aéré + traitement du phosphore – 7000 EH – 2012	STEP en bon état.	Qmoy : 42% Qp95 : 73%	Cmoy : 41% Cp95 : 61% CBPO : 85%
Portiragnes	Lagunage aéré – 30000 EH - 2010	STEP en bon état.	Qmoy : 25% Qp95 : 48%	Cmoy : 10% Cp95 : 18% CBPO : 54%
St-Pons-de-Mauchiens	Boues activées faible charge + lits de séchages plantés de roseaux – 700 EH – 1982 (prétraitements et file boues récents)	STEP en bon état hormis le clarificateur qui n'est plus à l'horizontale.	Qmoy : 63% Qp95 : 112%	Cmoy : 32% Cp95 : 49% CBPO : 50%
St-Thibéry	Boues activées faible charge + déshydratation mécanique – 4000 EH – 2010	STEP en bon état. Poste de relevage avec trop-plein mis en place en 2021 en entrée de station.	Qmoy : 81% Qp95 : 167%	Cmoy : 59% Cp95 : 89% CBPO : 115%

7.2.2 ANALYSE CAPACITAIRE EN SITUATION FUTURE

7.2.2.1 Détermination des ratios de production

Suite aux résultats observés, nous avons retenus un ratio de pollution de **50 gDBO5/EH/j** pour chaque nouvel habitant, ce qui constitue la fourchette basse des ratios classiques de la littérature.

Les ratios retenus pour le calcul des charges futures sont les suivants :

- **150 l/EH/jour.**
- **50 gDBO5/EH/jour.**

7.2.2.2 Calcul des taux de saturation aux différents horizons

La méthodologie employée pour l'analyse capacitaire des stations d'épurations est la suivante :

- Ajout de apports en charges hydraulique et polluante des populations futures en pointe, aux charges observées en situation actuelle.
- Estimation d'un taux de saturation en hydraulique et en pollution aux horizons 2030, 2040 et 2050.

Le tableau suivant présente les résultats obtenus.

Communes	Horizon 2030		Horizon 2040		Horizon 2050	
	Saturation débit	Saturation DBO5	Saturation débit	Saturation DBO5	Saturation débit	Saturation DBO5
Adissan	Moyen	CBPO	Moyen	CBPO	Moyen	Percentile 95
Agde-Vias						
Aumes	Percentile 95	Percentile 95	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
Bessan		CBPO		CBPO	Percentile 95	CBPO
Castelnau-de-Guers	Moyen		Moyen		Moyen	
Cazouls-d'Hérault		Percentile 95		Percentile 95	Percentile 95	Moyen
Florensac						
Lézignan-la-Cèbe	Moyen	Percentile 95	Moyen	Percentile 95	Moyen	Moyen
Montagnac		CBPO		CBPO	Percentile 95	Percentile 95
Nézignan-l'Évêque	Percentile 95		Percentile 95		Percentile 95	CBPO
Nizas	Percentile 95		Moyen		Moyen	Percentile 95
Pézenas-Caux-Tourbes	Percentile 95	CBPO	Percentile 95	CBPO	Percentile 95	CBPO
Pinet-Pomérois		CBPO		CBPO	Percentile 95	CBPO
Portiragnes						
St-Pons-de-Mauchien	Percentile 95		Percentile 95		Moyen	
St-Thibéry	Percentile 95	Percentile 95	Moyen	Percentile 95	Moyen	Percentile 95

Les stations d'épuration de Adissan, Castelnau-de-Guers et Lézignan-la-Cèbe seraient saturées pour le débit moyen d'ici à l'horizon 2030. Au global de nombreuses stations d'épuration seraient saturées pour la charge moyenne en hydraulique d'ici à l'horizon 2040, sans action de réduction des intrusions d'eaux claires parasites sur les réseaux.

7.3 FONCTIONNEMENT DES POSTES DE REFOULEMENT / RELEVAGE

7.3.1 TARAGE DES POMPES

La campagne de tarage des pompes réalisée en phase 2 a permis de relever les éléments suivants :

- Une mise en charge rapide du PR Village de Portiragnes, qui ne dispose pas de trop-plein.
 - La comparaison entre la capacité des pompes et le débit mesuré pendant la campagne de mesure montre que les pompes sont sous-dimensionnées pour pomper le débit de pointe de temps sec.
- La défaillance de la pompe 1 du PR amont STEP d'Adissan, causant une saturation du poste en raison de la trop faible capacité de pompage de la deuxième pompe. Les 2 pompes ont été remplacées fin 2019.
 - La comparaison entre la capacité des pompes et le débit de pointe de temps sec mesuré pendant la campagne de mesure confirme cette analyse. Le remplacement des pompes a permis de remédier à ce problème, cependant les capacités de pompage sont chacune proches de 100% du débit de pointe de temps sec. Leur capacité de pompage cumulée est satisfaisante (72% du Qp temps sec).
- Un problème sur la pompe 1 du PR route de Florensac à St-Thibéry

- Pas d'impact sur la capacité à pomper le débit de pointe de temps sec en fonctionnement dégradé. Le problème sur la pompe 1 doit cependant être réglé afin que le poste dispose de 2 pompes fonctionnelles.
- Un problème sur la pompe 1 du PR route de Béziers à St-Thibéry en fin de campagne de mesure et une pompe 2 hors service.
 - Pas d'impact sur la capacité à pomper le débit de pointe de temps sec en fonctionnement dégradé. Le problème sur la pompe 1 doit cependant être réglé et la pompe 2 remplacée afin que le poste dispose de 2 pompes fonctionnelles.
- La pompe 2 du PR Jardin de l'Evêque à Nézignan-l'Evêque apparaît sous dimensionnée pour pomper le débit de pointe de temps sec. La pompe 1 fonctionne à 95% de sa capacité pour ce débit.

7.3.2 RISQUE DE FORMATION DE SULFURE D'HYDROGENE

Le risque de formation de sulfure d'hydrogène (H₂S) dans les réseaux et ouvrages d'assainissement est le résultat d'un appauvrissement progressif du milieu en oxygène puis en nitrates, causant une situation d'anaérobiose. Cette dernière favorise le développement de bactéries sulfato-réductrices qui entraînent la formation d'H₂S. Ce processus est notamment observé sur les longs linéaires en refoulement.

La présence de ce gaz dans les réseaux d'assainissement présente les conséquences négatives suivantes :

- Dangerosité pour les usagers et le personnel exploitant (risque d'intoxication pouvant entraîner la mort),
- Mauvaises odeurs,
- Altération du fonctionnement des stations d'épuration,
- Corrosion des ouvrages et réseaux.

Les tableaux suivants présentent l'analyse du risque de formation d'H₂S pour les postes dont le refoulement est supérieur à 400 m. Nous avons pris comme hypothèse un risque de formation d'H₂S au-delà d'un temps de séjour de 4 heures. Les débits utilisés pour le calcul sont les débits moyens de temps sec. La commune de Portiragnes a fait l'objet d'une analyse en période estivale et hivernale. Les résultats sont présentés ci-après.

Les communes de Agde, Caux, Pézenas et Vias disposent de schémas directeurs récents et n'ont pas été étudiées.

Commune	Nom du PR	L refoulement (m)	Q temps sec (m3/j)	Ø int (mm)	V refoulement (m3)	Equivalents habitants (EH)	Tps de séjour moyen	Conclusion H2S
Cazouls	Principal	787	52	83	4,3	375	2,0 h	Peu de risque de formation d'H2S
Nézignan	PR les Muriers	444	88	150	7,8	585	2,1 h	Peu de risque de formation d'H2S
Pezenas	PR St Christol	588	227	151	10,5	1514*	1,1 h	Peu de risque de formation d'H2S
Pinet	PR Picpoul	1 285	250	225	51,1	1 600	4,9 h	Risque de formation d'H2S
Pomerols	PR Brougidoux	2 052	270	188	57,0	2 000	5,1 h	Traitement H2S en place
St-Thibéry	PR la Chapelle	690	279	150	12,2	1 736	1,0 h	Peu de risque de formation d'H2S
Tourbes	PR de Tourbes	3 053	144	200	95,9	1 032	16,0 h	Traitement H2S en place

*Les équivalents habitants indiqués ici sont ceux de la future ZAC de St-Christol qui est encore en projet.

Les postes dont le refoulement est supérieur à 400 m et présentant un temps de séjour supérieur à 4 h, induisant un risque de formation d'H₂S élevé sont :

- PR Picpoul à Pinet (4,9 h de temps de séjour moyen) : pas de traitement existant.
- PR Brougidoux à Pomerols (5,1 h de temps de séjour moyen) : traitement existant par injection de chlorure ferrique.

- PR de Tourbes (jusqu'à 16 h de temps de séjour moyen) : traitement existant par injection de chlorure ferrique.

PORTIRAGNES HAUTE SAISON								
Commune	Nom du PR	L refoulement (m)	Q temps sec (m3/j)	Ø int (mm)	V refoulement (m3)	Equivalents habitants (EH)	Tps de séjour moyen	Conclusion H2S
Portiragnes	PR 01P Village GE	2 323	644	188	64,6	4 000	2,4 h	Peu de risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 03P Tramontane GE	773	1 238	300	54,6	10 000	1,1 h	Peu de risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 04P Cassafières	2 150	238	296	148,2	1 750	15,0 h	Risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 05P les Dunes GE	896	362	300	63,3	2 500	4,2 h	Risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 07P la Vitarelle FeCl3	746	78	102	6,1	785	1,9 h	Traitement H2S en place
Portiragnes	PR 08P Aéroport	742	30	83	4,0	200	3,2 h	Peu de risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 09P Dragonnière FeCl3	1 251	26	200	39,3	400	36,6 h	Traitement H2S en place

PORTIRAGNES BASSE SAISON								
Commune	Nom du PR	L refoulement (m)	Q temps sec (m3/j)	Ø int (mm)	V refoulement (m3)	Equivalents habitants (EH)	Tps de séjour moyen	Traitement H2S
Portiragnes	PR 01P Village GE	2 323	395	188	64,6	2 630	3,9 h	Peu de risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 03P Tramontane GE	773	245	300	54,6	1 635	5,3 h	Risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 04P Cassafières	2 150	51	296	148,2	340	69,8 h	Risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 05P les Dunes GE	896	66	300	63,3	437	23,2 h	Risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 07P la Vitarelle FeCl3	746	78	102	6,1	785	1,9 h	Traitement H2S en place
Portiragnes	PR 08P Aéroport	742	30	83	4,0	200	3,2 h	Peu de risque de formation d'H2S
Portiragnes	PR 09P Dragonnière FeCl3	1 251	26	200	39,3	400	36,6 h	Traitement H2S en place

Les postes de Portiragnes (Village et Plage) dont le refoulement est supérieur à 400 m et présentant un temps de séjour supérieur à 4 h, induisant un risque de formation d'H2S élevé sont :

- PR 03P Tramontane : risque de formation d'H2S en basse saison, pas de traitement mais présence d'une cheminée d'aération,
- PR 04P Cassafières : risque de formation d'H2S toute l'année, pas de traitement,
- PR 05P les Dunes : risque de formation d'H2S toute l'année, pas de traitement mais présence d'événements sur la dalle du poste,
- PR 09P Dragonnière : risque de formation d'H2S toute l'année, traitement existant par injection de chlorure ferrique.

La mise en place d'un traitement des sulfures est préconisée sur les PR suivants :

- PR Picpoul de Pinet.
- PR Tramontane, Cassafières et les Dunes à Portiragnes Plage.

7.4 MILIEUX RECEPTEURS

7.4.1 IMPACT DES STATIONS D'EPURATION SUR LES MILIEUX RECEPTEURS

Le tableau ci-dessous présente une estimation de l'impact des rejets des stations d'épuration sur les milieux récepteurs. Les critères considérés sont les suivants :

- Etat écologique et chimique des milieux selon le SDAGE RMC 2016-2021,
- Régime d'écoulement des milieux (intermittent ou permanent),
- Régime réglementaire des stations d'épuration.

		Etat écologique et chimique des eaux superficielles Selon le SDAGE RMC 2016-2021					Régime d'écoulement	Impact sur le milieu récepteur
STEP	Milieu récepteur STEP	Nom et identifiant SDAGE RMC 2016-2021	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique	Etat chimique sans substances ubiquistes	Paramètres faisant l'objet d'une adaptation		
Adissan (C < 120 kg DBO5)	Ruisseau de la Fontanelle	Pas d'information					Intermittent	Moyen
Agde (C > 600 kg DBO5)	Fleuve Hérault	L'Hérault de la confluence avec la Boyne à la Méditerranée FRDR161b	Moyen	Bon	Bon	Morphologie	Permanent	Faible à moyen
Aumes (C < 120 kg DBO5)	Fleuve Hérault	L'Hérault de la confluence avec la Boyne à la Méditerranée FRDR161b	Moyen	Bon	Bon	Morphologie	Permanent	Faible
Bessan (C > 120 kg DBO5)	Ruisseau de l'Ardailou	Ruisseau de l'Ardailou FRDR11272	Bon	Bon	Bon	Aucun	Permanent	Moyen
Castelnau-de-Guers (C > 120 kg DBO5)	Conduite DN200 jusqu'au Fleuve Hérault	L'Hérault de la confluence avec la Boyne à la Méditerranée FRDR161b	Moyen	Bon	Bon	Morphologie	Permanent	Faible
Cazouls-d'Hérault (C < 120 kg DBO5)	Fossé Rec des Bousquets (1,2 km) puis fleuve Hérault	Pas d'information					Intermittent	Faible à moyen (rejets faibles)
Florensac (C > 120 kg DBO5)	Ruisseau le Courredous	Ruisseau des Courredous FRDR11656	Moyen	Bon	Bon	Hydrologie, morphologie	Permanent	Moyen
Lézignan-la-Cèbe (C < 120 kg DBO5)	Ruisseau de Caval Ferrant (1,4 km) puis fleuve Hérault	Pas d'information					Intermittent	Moyen
Montagnac (C > 120 kg DBO5)	Ruisseau d'Ensigaud	Ruisseau d'Ensigaud FRDR10485	Moyen	Bon	Bon	matières organiques et oxydables, morphologie	Permanent	Moyen

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

PHASE 4 : DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

GROUPE MERLIN-GAXIEU/Réf doc : N° 01180557- 108 - ETU – ME-019 — Ind A .

Nézignan-l'Evêque (C > 120 kg DBO5)	Ruisseau de St Alban	Pas d'information					Intermittent	Moyen à fort
Nizas (C < 120 kg DBO5)	Ruisseau de Merderic	Pas d'information					Intermittent	Moyen
Pézenas (C > 600 kg DBO5)	Ruisseau d'Aires (750 m) puis fleuve Hérault	Pas d'information					Intermittent	Fort
Pinet-Pomérols (C > 120 kg DBO5)	Ruisseau de Soupié (2 km) puis étang de Thau	Ruisseau de Soupié FRDR11399	Mauvais	Bon	Bon	morphologie, matières phosphorées, pesticides	Permanent	Très fort : étang de Thau en aval (ZNIEFF I et II, NATURA 2000, ZICO)
Portiragnes (C > 600 kg DBO5)	Roselière du Grand Salan	Pas d'information					Permanent	Fort (NATURA 2000, ZNIEFF I)
St-Pons-de- Mauchiens (C < 120 kg DBO5)	Ruisseau des Tanes	Pas d'information					Intermittent	Moyen (NATURA 2000, ZNIEFF I, II)
St-Thibéry (C > 120 kg DBO5)	Fleuve Hérault	L'Hérault de la confluence avec la Boyne à la Méditerranée FRDR161b	Moyen	Bon	Bon	Morphologie	Permanent	Faible

Les STEP dont les rejets peuvent avoir un impact important sur les milieux récepteurs sont :

- Pézenas : station de 35 000 EH dont le rejet s'effectue dans le ruisseau d'Aires (régime d'écoulement intermittent) sur 750 m avant de rejoindre l'Hérault. Le milieu n'est cependant pas classé en zone protégée.
- Pinet-Pomérols : station de 7 000 EH dont le rejet s'effectue dans le ruisseau du Soupié (régime d'écoulement permanent) sur 2 km avant de rejoindre l'étang de Thau. Ce dernier est classé en ZNIEFF de type I et II, NATURA 2000 et ZICO. C'est un milieu extrêmement sensible du fait de son utilisation pour la conchyliculture.
- Portiragnes : station de 30 000 EH dont le rejet s'effectue dans la Roselière du Grand Salan. Cette zone est classée NATURA 2000 et ZNIEFF de type I.

A noter que le rejet de la STEP de St-Pons-de-Mauchiens s'effectue dans le ruisseau des Tanes (régime d'écoulement intermittent), situé en zone NATURA 2000 et ZNIEFF de type I et II. Cependant, la station traite une charge inférieure à 120 kg DBO5/j, ce qui réduit l'impact potentiel sur le milieu récepteur.

7.4.2 IMPACT DES DEVERSEMENTS RESEAUX SUR LES MILIEUX RECEPTEURS

Le tableau ci-dessous présente une estimation de l'impact des déversements des réseaux sur les milieux récepteurs.

Les critères considérés sont les suivants :

- Etat écologique et chimique des milieux selon le SDAGE RMC 2016-2021,
- Régime d'écoulement des milieux (intermittent ou permanent),
- Régime réglementaire des déversoirs.

Les communes de Agde et Pézenas disposent de schémas directeurs, l'impact des déversoirs d'orage sur les milieux récepteurs n'a donc pas été étudié.

		Etat écologique et chimique des eaux superficielles						
Commune et ouvrage	Milieu récepteur déversoirs d'orage	Nom et identifiant SDAGE RMC 2016-2021	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique	Etat chimique sans substances ubiquistes	Paramètres faisant l'objet d'une adaptation	Régime d'écoulement	Impact sur le milieu récepteur
Adissan – DO Amont PR Principal (C < 120 kg DBO5)	Ruisseau de la Fontanelle	Pas d'information					Intermittent	Moyen
Bessan – PR les Chênes (C < 120 kg DBO5)	Ruisseau des Négacots	Pas d'information					Intermittent	Moyen
Bessan – DO Chemin de l'Allée (C > 120 kg DBO5)	Ruisseau de l'Ardaillon puis Hérault	Ruisseau de l'Ardaillon FRDR11272	Bon	Bon	Bon	Aucun	Permanent	Moyen
Bessan – DO Ardaillon (C > 120 kg DBO5)	Ruisseau de l'Ardaillon							Moyen
Bessan – DO Av. du 8 mai 1945 (C < 120 kg DBO5)	Pluvial puis Ardaillon							Faible
Bessan – DO Bvd de la Liberté (C < 120 kg DBO5)	Pluvial puis Ardaillon							Faible
Bessan – DO Agde (C < 120 kg DBO5)	Pluvial puis Ardaillon							Faible
Castelnau – DO des Caminières (C < 120 kg DBO5)	Ruisseau de St Antoine	Pas d'information					Intermittent	Moyen
Florensac – PR Orage (C > 120 kg DBO5)	Digue Sud	Pas d'information					Intermittent	Faible (rejets très rares)
Montagnac – PR Boulodrome (C > 120 kg DBO5)	Ruisseau de l'Ensigaud	Ruisseau d'Ensigaud FRDR10485	Moyen	Bon	Bon	matières organiques et oxydables, morphologie	Permanent	Moyen

Pomérols – PR Brougidoux (C > 120 kg DBO5)	Ruisseau des Brougidoux	Pas d'information					Permanent	Très fort : étang de Thau en aval (ZNIEFF I et II, NATURA 2000, ZICO)
St-Thibéry – PR Rte de Béziers (C < 120 kg DBO5)	Pluvial puis la Thongue	La Thongue FRDR162	Médiocre	Bon	Bon	Morphologie, pesticides	Permanent	Fort (état écologique médiocre)
St-Thibéry – PR Mazza (C < 120 kg DBO5)	La Thongue							
St-Thibéry – PR de Ste Colombe (C < 120 kg DBO5)	Pluvial puis Fleuve Hérault	L'Hérault de la confluence avec la Boyne à la Méditerranée FRDR161b	Moyen	Bon	Bon	Morphologie	Permanent	Faible
Tourbes – PR Principal (C > 120 kg DBO5)	Fossé puis ruisseau d'Aires	Pas d'information					Intermittent	Fort

Les déversements réseaux qui peuvent avoir un impact important sur les milieux récepteurs sont :

- Pomérols : PR Brougidoux (reprenant tout le village, soit environ 2200 habitants) dont le rejet s'effectue dans le ruisseau du Brougidoux (régime d'écoulement permanent) sur 2 km avant de rejoindre l'étang de Thau. Ce dernier est classé en ZNIEFF de type I et II, NATURA 2000 et ZICO. C'est un milieu extrêmement sensible du fait de son utilisation pour la conchyliculture.
- Saint-Thibéry : PR Mazza et PR route de Béziers, dont la charge est inférieure à 120 kg DBO5/j mais dont les rejets s'effectuent dans la Thongue, milieu récepteur classé médiocre pour son état écologique.
- Tourbes : PR Principal (reprenant tout le village, soit environ 1700 habitants), dont le rejet s'effectue dans un fossé puis dans le ruisseau d'Aires, dont le régime d'écoulement est intermittent.

8 PROGRAMME D' ACTIONS ISSU DES INVESTIGATIONS

Le détail des scénarios étudiés est présenté dans la phase 3.

8.1 PROGRAMME D' ACTIONS SUR LES RESEAUX

Le programme d'action pour la réhabilitation des réseaux a été établi en fonction des résultats des campagnes de mesures et des analyses capacitaires actuelle et future.

Il a été défini 4 niveaux de priorités sur les réseaux :

Priorité	Echéance	Commentaires
1+	2025	- Réduction immédiate des ECPM - Intrusions d'ECPP sur défauts ponctuels identifiés - Réseaux fortement dégradés (effondrement / débordement)
1	2028	- Réseaux à fort taux d'intrusion d'ECPP et/ou réseaux très dégradés - Réseaux à capacité insuffisante en état actuel
2	2034	- Réseaux sensibles aux intrusions d'ECPP et/ou réseaux dégradés - Réseaux à capacité insuffisante en état futur
3	2040	- Réseaux avec quelques intrusions d'ECPP et/ou quelques dégradations - Réseaux à capacité insuffisante en état futur

Les travaux urgents à réaliser sur les postes de refoulement, regards et déversoirs d'orage listés en phase 1 sont également intégrés au programme de travaux.

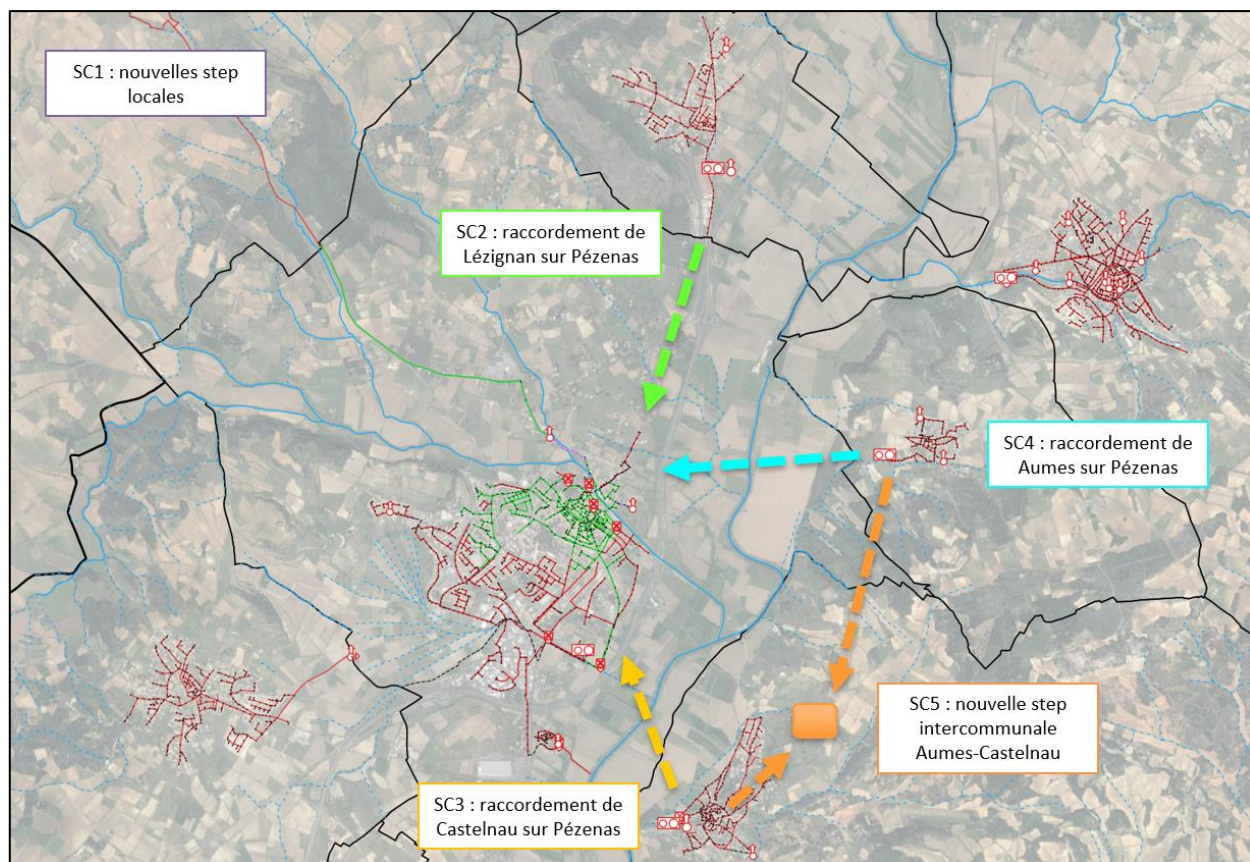
8.2 PROGRAMME D' ACTIONS SUR LES STATIONS D'EPURATION

8.2.1 SCENARIOS PROPOSES

Les scénarios suivants ont été proposés sur les stations d'épuration :

- Scénario 1 : renforcement / extension / création des stations d'épuration actuelles.
- Scénario 2 : raccordement de Lézignan-la-Cèbe sur la station d'épuration de Pézenas et renforcement / extension / création des autres stations d'épuration.
- Scénario 3 : raccordement de Lézignan-la-Cèbe et Castelnau-de-Guers sur la station d'épuration de Pézenas et renforcement / extension / création des autres stations d'épuration.
- Scénario 4 : raccordement de Lézignan-la-Cèbe, Castelnau-de-Guers et Aumes sur la station d'épuration de Pézenas et renforcement / extension / création des autres stations d'épuration.
- Scénario 5 (alternatif au scénarios 1 et 2) : création d'une station d'épuration intercommunale pour Aumes et Castelnau-de-Guers.

Une analyse comparative multicritère a été réalisée. Elle est disponible dans la phase 3.



8.2.2 CHOIX D'UN SCENARIO

Suite à la présentation des scénarios, la Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée a décidé de retenir les scénarios 2 et 5.2 pour une analyse plus poussée.

L'analyse multicritère est présentée ci-après.

	Scénario 2 : raccordement de Lézignan-la-Cèbe sur la station d’épuration de Pézenas et renforcement / extension / création des autres stations d’épuration	Scénario 5.2 : création d’une station d’épuration intercommunale pour Aumes et Castelnaud-de-Guers ; raccordement de Lézignan-la-Cèbe sur la station d’épuration de Pézenas ; renforcement / extension / création des autres stations d’épuration
Modalités et contraintes de mise en œuvre	Acquisition foncière : - Nécessite l'acquisition de 2 terrains : sur Aumes et Castelnaud (ou constructions en lieu et place). Création réseaux et ouvrages : - Nouveau réseau en refoulement (PR) et gravitaire de 2900 m de Lézignan jusqu’au réseau de Pézenas (a priori pas de passage sous RD). - Création de 2 nouvelles step pour Aumes et Castelnaud. - Pas de nouveaux réseaux à créer. Maintien en service des ouvrages : - Problématique en cas de construction en lieu et place.	Acquisition foncière : - Nécessite l'acquisition d'1 terrain : sur Castelnaud (parcelle disponible). Création réseaux et ouvrages : - Nouveau réseau en refoulement (PR) et gravitaire de 2900 m de Lézignan jusqu’au réseau de Pézenas (a priori pas de passage sous RD). - Création d'une nouvelle step intercommunale Aumes-Castelnaud. - Création d’un réseau en refoulement (PR) et gravitaire de 3700 m de Aumes jusqu’au site de la nouvelle step (avec PR entrée) sous routes et chemins communaux. - Création d’un réseau en refoulement (PR) de 2000 m de la step actuelle de Castelnaud jusqu’au site de la nouvelle step (avec PR entrée) sous routes et chemins communaux. Maintien en service des ouvrages : - Non problématique.
Impacts sur les milieux naturels	Points de rejet step : - Point de rejet de la step de Lézignan-la-Cèbe supprimé. Points de déversement : - Création d’un point de déversement sur le futur PR de Lézignan-la-Cèbe ou conservation de l’actuel sur le réseau.	Points de rejet step : Points de rejet des step de Lézignan-la-Cèbe, Castelnaud-de-Guers et Aumes supprimés. Points de déversement : - Création d’un point de déversement sur les futurs PR de Lézignan-la-Cèbe, Castelnaud-de-Guers et Aumes (points de déversement existants en situation actuelle). - Création d’un nouveau point de rejet : a priori ruisseau intermittent de St-Antoine (fort impact potentiel du rejet sur le milieu naturel).
Modalités et coûts d’exploitation	Modalités et coûts d'exploitation step : - 1 station d’épuration en moins à exploiter (Lézignan). - 2 stations d'épurations neuves (Aumes et Castelnaud). Modalités et coûts d'exploitation PR : - 1 nouveau PR + traitement H2S + réseau de transfert entre Lézignan et Pézenas. Synthèse : - STEP : coûts d’exploitation supérieur au scénario 5.2 en raison du fonctionnement de 2 steps. - PR : coûts de fonctionnement inférieur au scénario 5.2 en raison du fonctionnement d' 1 seul PR. - Au global : coûts de fonctionnement supérieur au scénario 5.2.	Modalités et coûts d'exploitation step : - 3 stations d’épuration en moins à exploiter (Lézignan, Aumes et Castelnaud). - 1 station d’épuration neuve (Aumes-Castelnaud). Modalités et coûts d'exploitation PR : - 1 nouveau PR + traitement H2S + réseau de transfert entre Lézignan et Pézenas. - 1 nouveau PR + traitement H2S + réseau de transfert entre Castelnaud et la step intercommunale. - 1 nouveau PR + traitement H2S + réseau de transfert entre Aumes et la step intercommunale. Coûts d'exploitation : - STEP : coûts de fonctionnement inférieurs au scénario 2 en raison du fonctionnement d'1 seule step. - PR : coûts de fonctionnement supérieur au scénario 2 en raison du fonctionnement de 3 PR. - Au global : coûts de fonctionnement inférieur au scénario 2 : 50 000 à 100 000 € de gain par an en exploitation.
Coût des travaux urgents	790 000 € HT	790 000 € HT
Coût des travaux à l’horizon 2030	11 630 000 € HT	13 330 000 € HT
Coût des travaux à l’horizon 2040	6 960 000 € HT	6 960 000 € HT
Coût des travaux à l’horizon 2050	1 640 000 € HT	1 640 000 € HT
Coût total des travaux step	21 020 000 € HT	22 720 000 € HT

Le scénario final retenu par la Communauté d'Agglomération Hérault Méditerranée est le 5.2 :

Création d'une step intercommunale pour Aumes et Castelnau-de-Guers et raccordement de Lézignan-la-Cèbe à Pézenas.
--

Malgré un coût des travaux supérieur de 5 à 10% par rapport aux autres scénarios (sauf 5.1), le scénario 5.2 présente de nombreux avantages, notamment en termes de fonctionnement :

- Pas de réhabilitation en lieu et place (continuité d'exploitation).
- Opportunité en vue des travaux à réaliser sur la step de Pézenas.
- Une seule nouvelle parcelle à acquérir (coût foncier et difficulté d'acquisition moins important).
- 3 step anciennes en moins à exploiter (Aumes, Castelnau et Lézignan) et 1 station neuve en plus (station intercommunale de Aumes-Castelnau).
- 50 à 100 k€ de gain annuel en exploitation.

Les travaux à réaliser sont présentés dans la partie suivante.

9 PROGRAMME DE TRAVAUX

Les programmes de travaux existants des communes de Agde, Caux, Pézenas et Vias ont été mis à jour (travaux réalisés/non réalisés et actualisation des prix) et intégrés au présent schéma directeur.

9.1 HIERARCHISATION DES TRAVAUX

La hiérarchisation des travaux a été réalisée selon 4 niveaux de priorités :

Priorités	Echéances réseaux	Echéances step
P1+	2023-2025	2023-2025
P1	2023-2028	2023-2030
P2	2029-2034	2031-2040
P3	2035-2040	2041-2050

Le programme de travaux a été regroupé par grande thématique :

- A. Interconnexion STEP : création de réseaux et PR
- B. STEP : réhabilitation / extension / mise aux normes / construction
- C. Réhabilitation et renforcement des réseaux
- D. Réhabilitation des PR
- E. Réhabilitation des regards
- F. Supervision

9.2 THEMATIQUE A – INTERCONNEXION STEP : CREATION DE RESEAU ET POSTES DE REFOULEMENT

9.2.1 RACCORDEMENT DE LEZIGNAN-LA-CEBE A PEZENAS

Pour rappel, le raccordement de Lézignan-la-Cèbe à Pézenas a été étudié en raison de la saturation hydraulique de la station de Lézignan-la-Cèbe et des travaux à réaliser sur la station d'épuration de Pézenas. Il s'agit ici de mutualiser les moyens à court termes et de diminuer les coûts d'exploitation à moyen et long terme en supprimant une station d'épuration.

Ces travaux seront réalisés à l'horizon 2030, une fois les travaux effectués sur la station d'épuration de Pézenas (voir thème B).

9.2.1.1 Etude de la saturation de la station d'épuration de Pézenas et besoin en capacité future avec et sans le raccordement de Lézignan-la-Cèbe

9.2.1.1.1 Saturation hydraulique (avec travaux de réduction des ECPP)

	Actuel				2030				2040				2050			
	Qm (m3/j)	Qp95 (m3/j)	Sat Qm	Sat Qp95	Qm (m3/j)	Qp95 (m3/j)	Sat Qm	Sat Qp95	Qm (m3/j)	Qp95 (m3/j)	Sat Qm	Sat Qp95	Qm (m3/j)	Qp95 (m3/j)	Sat Qm	Sat Qp95
Pézenas	2 764	4 354	63%	99%	3 418	5 008	78%	114%	3 607	5 197	82%	118%	3 807	5 397	87%	123%
Pézenas + Lézignan	3 117	4 779	71%	109%	3 641	5 303	83%	121%	3 837	5 499	87%	125%	4 066	5 728	92%	130%

Capacité nécessaire en hydraulique de la station d'épuration de Pézenas :

- Sans raccordement : 36 000 EH (débit de percentile 95).
- Avec raccordement : 38 500 EH (débit de percentile 95).

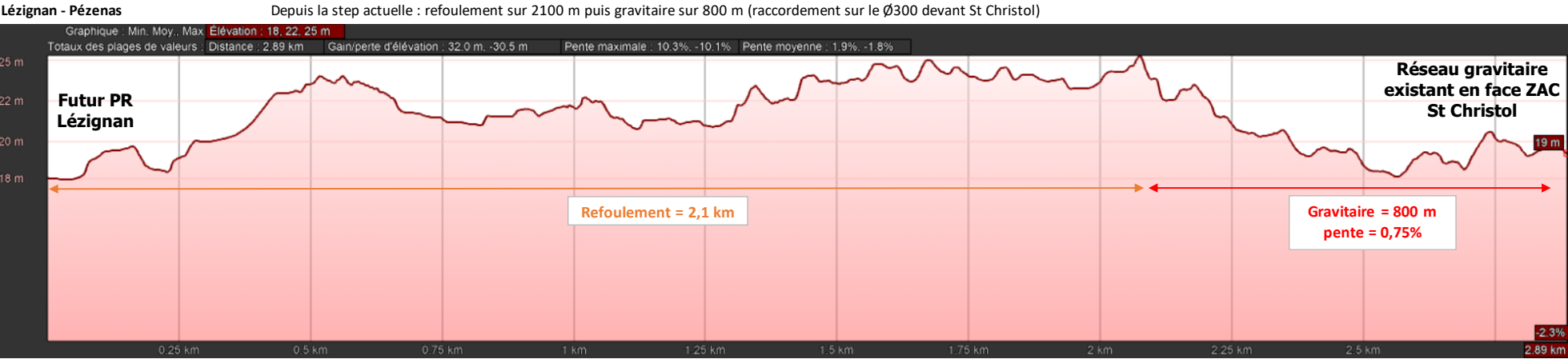
9.2.1.1.2 Saturation en DBO5

	Actuel						2030						2040						2050					
	Cm (kgDBO5/j)	Cp95 (kgDBO5/j)	CBPO (kgDBO5/j)	Sat Cm	Sat Cp95	Sat CBPO	Cm (kgDBO5/j)	Cp95 (kgDBO5/j)	CBPO (kgDBO5/j)	Sat Cm	Sat Cp95	Sat CBPO	Cm (kgDBO5/j)	Cp95 (kgDBO5/j)	CBPO (kgDBO5/j)	Sat Cm	Sat Cp95	Sat CBPO	Cm (kgDBO5/j)	Cp95 (kgDBO5/j)	CBPO (kgDBO5/j)	Sat Cm	Sat Cp95	Sat CBPO
Pézenas	634	862	1 941	33%	45%	102%	913	1 141	2 220	48%	60%	116%	977	1 205	2 284	51%	63%	120%	1 046	1 274	2 353	55%	67%	123%
Pézenas + Lézignan	689	931	2 010	36%	49%	105%	986	1 228	2 307	52%	64%	121%	1 059	1 301	2 381	55%	68%	125%	1 138	1 380	2 459	60%	72%	129%

Capacité nécessaire en charge (DBO5) de la station d'épuration de Pézenas :

- Sans raccordement : 21 500 EH (charge percentile 95) / 39 500 EH (CBPO).
- Avec raccordement : 23 000 EH (charge percentile 95) / 41 000 EH (CBPO).

9.2.1.2 Etude et coût du raccordement de Lézignan-la-Cèbe à Pézenas



L refoulement	2 100 m	sous ch rural	
Mat refoulement	PEHD		
Ø refoulement	125 mm		
V refoulement	1,1 m/s		
Coût refoulement	480 000 € HT		
L gravitaire	800 m	sous ch rural / RD	
Mat gravitaire	PVC		
Ø gravitaire	300 mm	PR à Lézignan	60 000 € HT
Coût gravitaire	440 000 € HT	Traitement H2S	25 000 € HT
Coût réseau	920 000 € HT	Coût PR	85 000 € HT
Coût total	1 005 000 € HT		

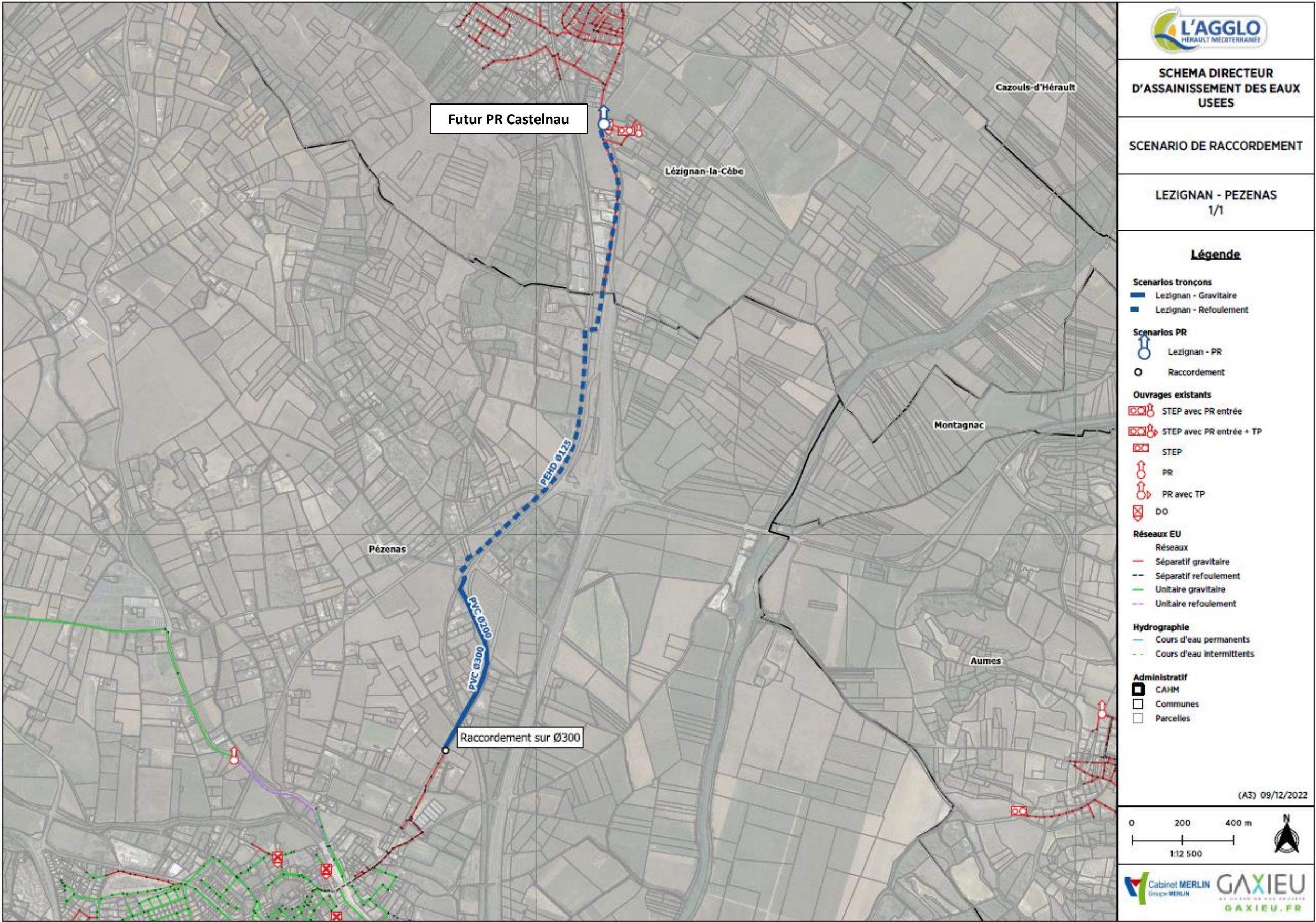
Le transfert des effluents de Lézignan-la-Cèbe à Pézenas se ferait via un poste de refoulement situé sur la commune de Lézignan, à proximité de l'entrée sud du village et de la route départementale.

Le réseau de transfert serait constitué d'une partie en refoulement (environ 2100 m) et d'une partie gravitaire (environ 800 m).

Le raccordement à Pézenas se ferait sur le réseau en PVC 300 en face de la future zone de St-Christol (D161E3).

Le PR situé en aval a la capacité pour accepter la surcharge hydraulique.

Le réseau situé en aval à la capacité pour accepter la surcharge hydraulique (réseau unitaire).



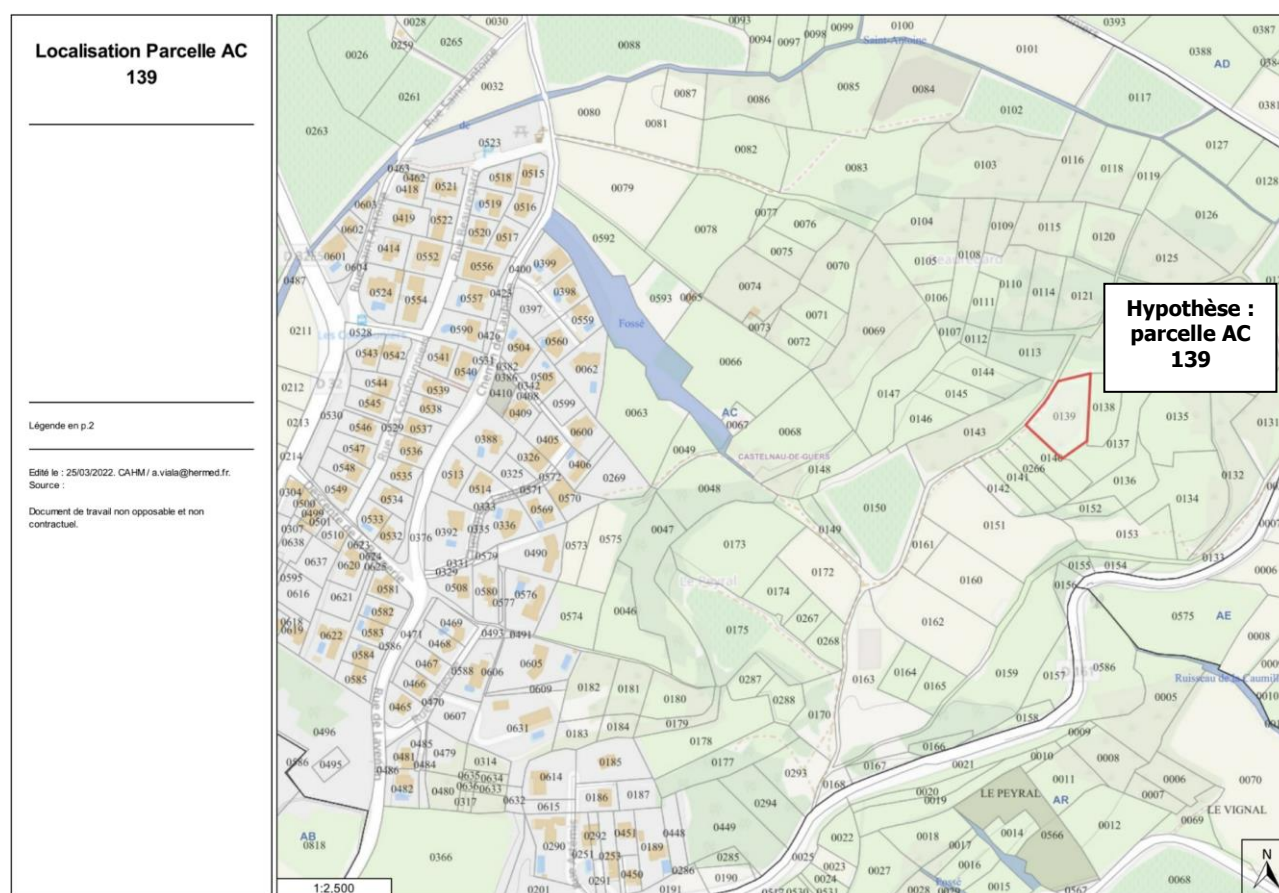
9.2.2 STEP INTERCOMMUNALE DE AUMES / CASTELNAU-DE-GUERS

9.2.2.1 Etude et coût du raccordement de Aumes et Castelnau-de-Guers à la future station d'épuration intercommunale

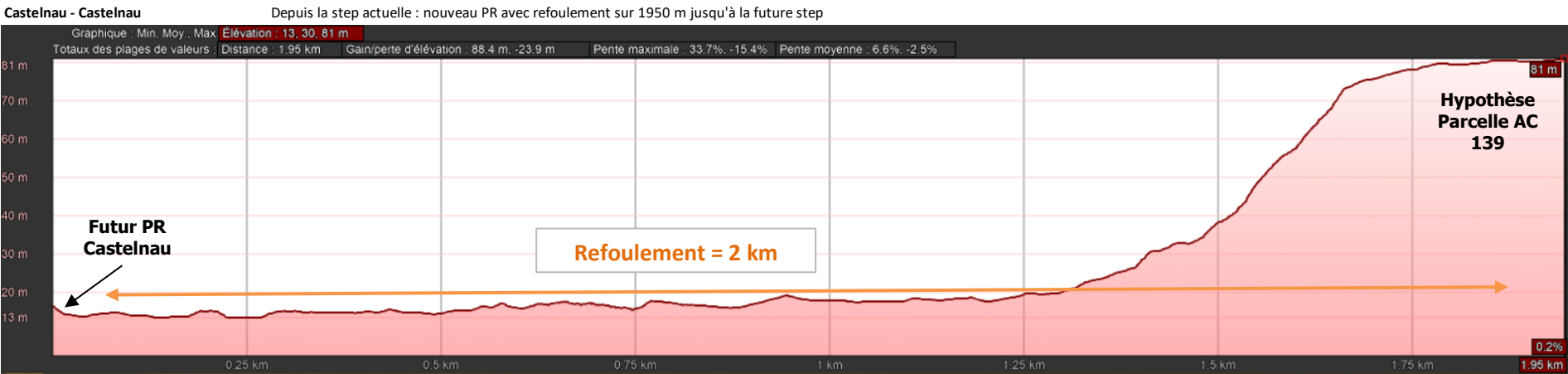
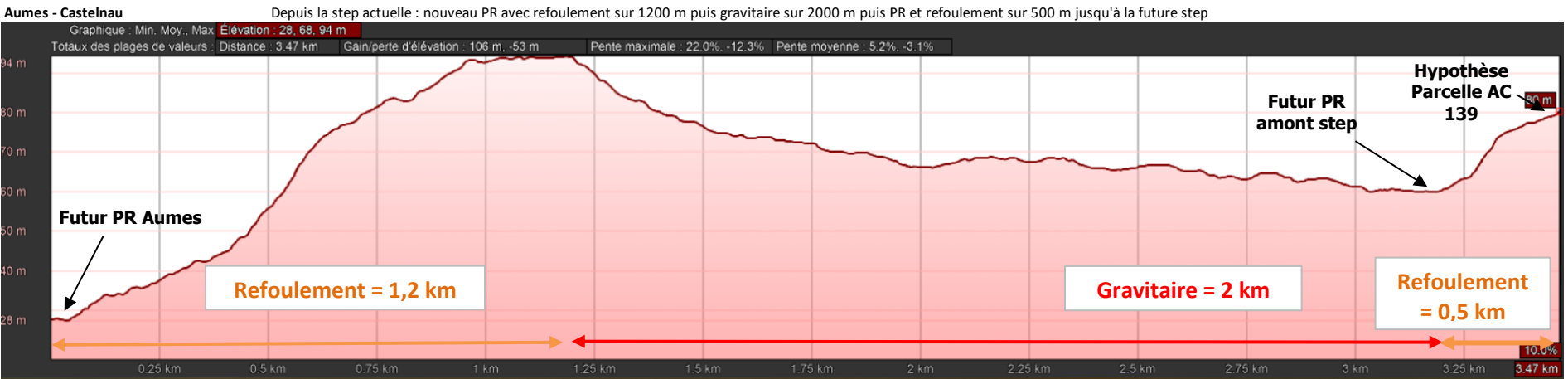
Ces travaux seront réalisés à l'horizon 2030, le coût estimé de la station intercommunale est présenté dans la partie suivante (voir thème B).

L'estimation des coûts pour le raccordement de Aumes et Castelnau-de-Guers à la future station d'épuration intercommunale a été réalisé à partir de l'hypothèse de l'utilisation de la parcelle communale AC 139 (environ 2000 m²) située sur la commune de Castelnau-de-Guers et indiquée par la CAHM.

Ce choix n'est pas arrêté et une étude spécifique pour déterminer la zone d'implantation de la future station d'épuration devra être réalisée.



Les profils altimétriques pour le raccordement des deux communes à l’emplacement hypothétique de la future station d’épuration sont les suivants :



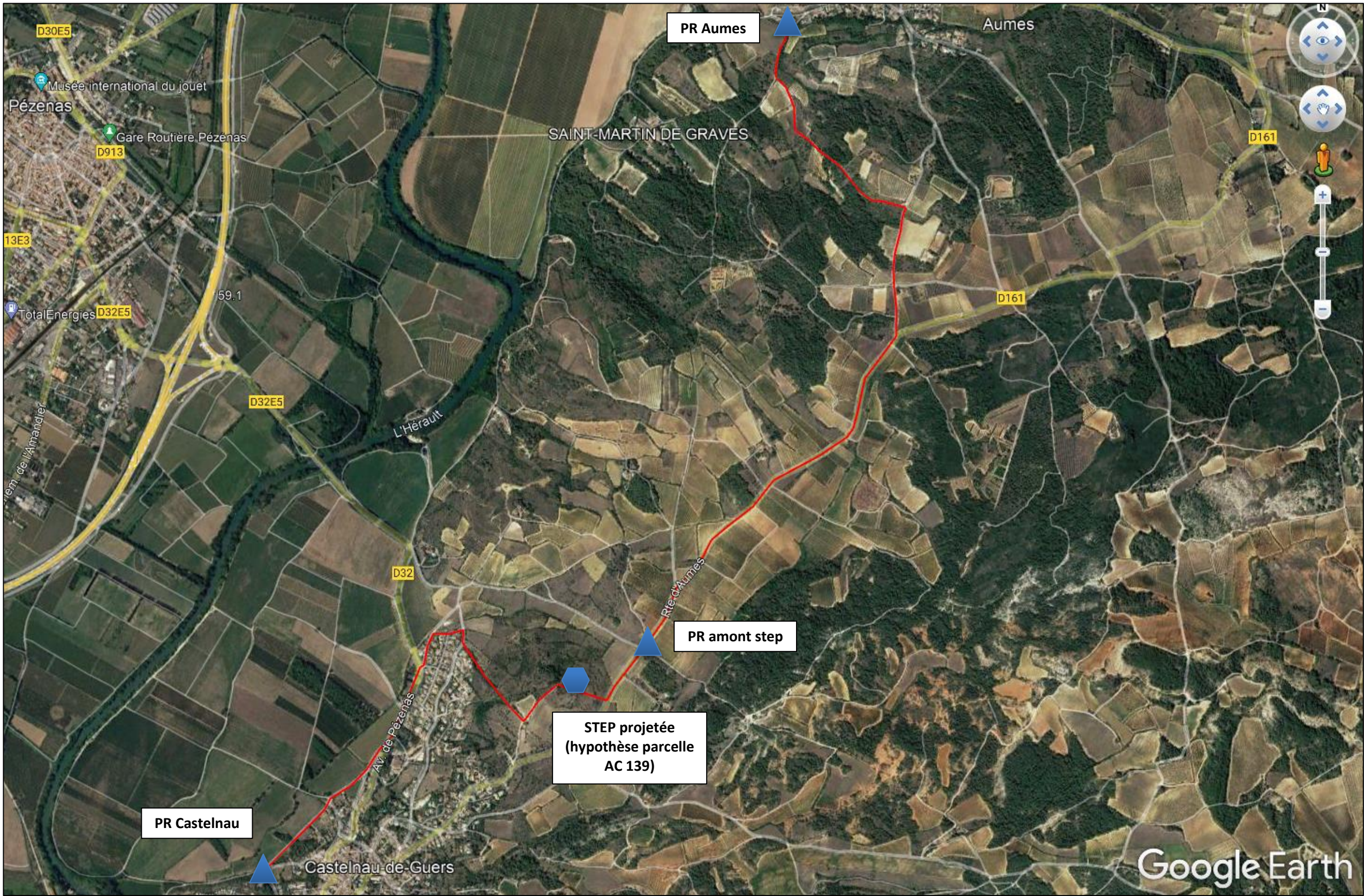
L refoulement Aumes 1	1 200 m
Mat refoulement Aumes 1	PEHD
Ø refoulement Aumes 1	90 mm
V refoulement Aumes 1	1,1 m/s
Coût refoulement Aumes 1	335 000 € HT
L gravitaire Aumes 1	2 000 m
Mat gravitaire Aumes 1	PVC
Ø gravitaire Aumes 1	200 mm
Coût gravitaire Aumes 1	1 000 000 € HT
L refoulement Aumes 2	500 m
Mat refoulement Aumes 2	PEHD
Ø refoulement Aumes 2	90 mm
V refoulement Aumes 2	1,1 m/s
Coût refoulement Aumes 2	125 000 € HT
Coût réseau Aumes	1 760 000 € HT
Coût total	2 400 000 € HT

L refoulement Castelnau	1 950 m
Mat refoulement Castelnau	PEHD
Ø refoulement Castelnau	110 mm
V refoulement Castelnau	1,1 m/s
Coût réseau Castelnau	500 000 € HT
PR à Aumes	40 000 € HT
Traitement H2S	25 000 € HT
Coût PR à Aumes	65 000 € HT
PR à Castelnau	50 000 € HT
Traitement H2S	25 000 € HT
Coût PR à Castelnau	75 000 € HT

Le transfert des effluents de Aumes à la future station d'épuration se ferait par refoulement sur environ 1200 m depuis la step actuelle, puis par un réseau gravitaire sur environ 2000 m jusqu'à un poste de refoulement « entrée station » situé à environ 500 m de la future station.

Le transfert des effluents de Castelnau-de-Guers à la future station d'épuration se ferait par refoulement sur environ 2000 m, depuis la step actuelle et jusqu'à la future station d'épuration.

Le coût du raccordement de Aumes et Castelnau-de-Guers à la future station intercommunale est estimé à 2 400 000 € HT.



9.3 THEMATIQUE B – STEP : REHABILITATION / EXTENSION / MISE AUX NORMES / CONSTRUCTION

Les travaux à réaliser sur les stations d'épuration sont présentés dans le tableau ci-après.

Travaux urgents			Horizon 2030		Horizon 2040		Horizon 2050		TOTAL COUT
Adissan	Mise en place de la télésurveillance	10 000 € HT			Extension des FPR à 1800 EH, soit +300 EH	360 000 € HT			370 000 € HT
Castelnau-de-Guers			Nouvelle station intercommunale Aumes - Castelnau-de-Guers 3500 EH à boues activées	3 000 000 € HT					3 100 000 € HT
			Démolition des ouvrages existants	100 000 € HT					
Aumes			Démolition des ouvrages existants	80 000 € HT					80 000 € HT
Bessan	Remplacement du dessableur-dégraisseur	190 000 € HT							230 000 € HT
	Nouveau skid eau industrielle	40 000 € HT							
Cazouls-d'Hérault					Nouvelle station 650 EH à filtres plantés de roseaux	630 000 € HT			630 000 € HT
Florensac	Réfection du canal de sortie en béton (y compris dépose de l'ancien canal)	50 000 € HT							50 000 € HT
Lézignan-la-Cèbe			Démolition des ouvrages existants	100 000 € HT					100 000 € HT
Montagnac	Inspection poussée du GC du bassin biologique + mise aux normes des gardes corps + remplacement du système d'aération (en cours)	30 000 € HT					Nouveau bassin biologique 6300 EH	720 000 € HT	870 000 € HT
	Remplacement du dessableur-dégraisseur hors-service	120 000 € HT							
Nézignan-l'Evêque	Inspection poussée du GC du bassin biologique + mise aux normes des gardes corps + remplacement du système d'aération (en cours)	185 000 € HT					Nouveau bassin biologique et clarificateur + dégazeur 3000 EH (y compris démolition des ouvrages existants)	920 000 € HT	1 105 000 € HT
Nizas	Réhabilitation file 2 biodisque	80 000 € HT			Extension biodisque de 1000 EH à 1700 EH (+700 EH)	320 000 € HT			400 000 € HT
Pézenas-Caux-Tourbes	Inspection poussée du GC du bassin biologique et du dessableur-dégraisseur + mise aux normes des gardes corps	50 000 € HT	Nouveaux prétraitements Charge hydraulique (p95) : 38 500 EH	1 600 000 € HT					6 700 000 € HT
			Nouveau bassin biologique Charge DBO5 (CBPO) : 41 000 EH	3 500 000 € HT					
			Nouveau clarificateur Charge hydraulique (p95) : 38 500 EH	1 000 000 € HT					
			Nouvel automatisme / armoires de commande / électricité / instrumentation	350 000 € HT					
			Démolition des ouvrages existants	200 000 € HT					
St-Pons-de-Mauchiens	Réhaussement de la lame déversante du clarificateur (700 EH) - en cours	20 000 € HT			Nouvelle station 1200 EH à boues activées avec conservation des lits plantés de rhyzophytes (y compris démolition des ouvrages existants)	1 440 000 € HT			1 460 000 € HT
St-Thibéry	Fiabilisation de la mesure en sortie	10 000 € HT			Nouvelle station 7300 EH à boues activées (y compris démolition des ouvrages existants)	4 210 000 € HT			4 220 000 € HT
TOTAL COUT		790 000 € HT		9 930 000 € HT		6 960 000 € HT		1 640 000 € HT	19 320 000 € HT

9.4 THEMATIQUE C – REHABILITATION ET RENFORCEMENT DES RESEAUX

Les travaux à réaliser sur les réseaux sont détaillés pour chaque commune dans les tableaux ci-après.

La cartographie associée est annexée au présent rapport.

9.4.1 ADISSAN

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Adissan	14 Rue de la Gloriette	-	-	Gouttière connectée (ID 57)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	15 m2 de SA	Charge particulier	1+	-
Adissan	29 Rue Marcellin Albert	-	-	Gouttière connectée (ID 56)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	53 m2 de SA	Charge particulier	1+	-
Adissan	12 Lotissement Lous Cresses	-	-	Gouttière connectée (ID 60)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Charge particulier	1+	-
Adissan	25 Rue Marcellin Albert	-	-	Gouttière connectée (ID 55)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	42 m2 de SA	Charge particulier	1+	-
Adissan	7 Rue du Colonel Serre	-	-	Gouttière connectée (ID 54)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	45 m2 de SA	Charge particulier	1+	-
Adissan	Chemin du Pioch	PVC 100	Inconnue	Réduction verticale de la section, effondrement partiel, micro-fissures complexes, dépôt de matériau grossier, courbure de collecteur Infiltrations d'eaux claires diffuses (0,115 l/s)	0,12 l/s	145 ml	2,86	Remplacement en tranchée ouverte : - 145 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 10 m3/j	80 000 € HT	1+	22 € HT
Priorité 1+ :										80 000 € HT		
Adissan	Chemin de l'Air	PVC 200	Inconnue	Infiltrations d'eaux claires diffuses (0,155 l/s)	0,16 l/s	260 ml	2,15	Réhabilitation par chemisage	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 14 m3/j	70 000 € HT	1	14 € HT
Adissan	Rue Racine et Avenue Jean Moulin	FC 150 / Béton 150	Inconnue	Contre pente, effondrement partiel (début de perforation), dégradation de surface avancée, dépôt de graisses (réduction section de 60% malgré curage), courbure collecteur Infiltrations d'eaux claires localisées sur cunettes de regards (0,04 l/s) Traces de mise en charge	0,04 l/s	87 ml	1,66	Remplacement en tranchée ouverte : - 87 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	50 000 € HT	1	40 € HT
Priorité 1 :										120 000 € HT		
Adissan	Avenue de Pézenas / passage sous friche	FC 150	Inconnue	Radicelles, effondrements partiels, flaches, dépôt de graisses (réduction section 10%) Infiltrations d'eaux claires diffuses (0,04 l/s)	0,04 l/s	320 ml	0,45	Remplacement en tranchée ouverte - 320 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	180 000 € HT	2	143 € HT
Adissan	Rue Marcellin Albert	Béton 150	Inconnue	Effondrement partiel avec sol visible, décentrages, racine et dégradation de surface avancée Infiltrations d'eaux claires diffuses sur la totalité du tronçon (0,1 l/s) Traces de mise en charge	0,10 l/s	245 ml	1,47	Remplacement en tranchée ouverte : - 245 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 8 m3/j	140 000 € HT	2	44 € HT
Priorité 2 :										320 000 € HT		
Adissan	Rue Pasteur	FC 150	Inconnue	Joint d'étanchéité rompu Infiltrations d'eaux claires diffuses sur la totalité du tronçon (0,05 l/s)	0,05 l/s	107 ml	1,68	Remplacement en tranchée ouverte : - 107 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	60 000 € HT	3	38 € HT
Priorité 3 :										60 000 € HT		
TOTAL :										580 000 € HT		

Elimination des ECPP = 43 m³/j.

Elimination des SA = 215 m².

9.4.2 AGDE

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Grau d'Agde	Rue Commandant Malet / Impasse Lamothe Tenet	FC 150		lintrusion localisée par jaillissement en amont du PR 17 bis	-	23 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 23 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	20 000 € HT	1+	
Grau d'Agde	Avenue de Saint-Vincent/ Rue Beaulieu	PVC 300		Dégradation marqué du réseau de refoulement	-	1 740 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 1740 ml en PEHD 355	Amélioration du refoulement	1 195 000 € HT	1+	-
Priorité 1+ :										20 000 € HT		
Cap d'Agde				ECPP	-	1 800 ml		Renouvellement de canalisation	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	1 635 000 € HT	1	-
Cap d'Agde				ECPP	-			Réhabilitation de canalisation (hors réhabilitation ponctuelle)	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	36 000 € HT	1	-
Cap d'Agde				Autosurveillance	-			Equipement du PR 0 avec un débitmètre	Autosurveillance	15 000 € HT	1	-
Cap d'Agde				Traitement des odeurs par mesure de protection des regards	-			Remplacement de regard et tampons : PR 0bis, 33, 29, 7bis	Sécurité	18 000 € HT	1	-
Cap d'Agde	Avenue des îles des Amériques/ Impasse Fort Royal	FC 150		Dégradation marqué du réseau et intrusion d'eaux claires parasites	-	571 ml		Rehabilitation du réseau par chemisage + étanchéification du regard 19	Réduction des ECPP	172 000 € HT	1	-
Grau d'Agde	Avenue François Mas	FC 200		Dégradation marqué du réseau	-	460 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 400 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	280 000 € HT	1	-
Grau d'Agde	Avenue de Saint-Vincent	FC 200/250		Dégradation marqué du réseau, flaches et graisses	-	950 ml		Réhabilitation par chemisage sur 950 ml	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	237 500 € HT	1	-
Cap d'Agde	Rue de la Hune / Quai Di Dominico	Béton 400	1970	Dégradation marqué du réseau, intrusion d'eaux claires par écoulement continu	-	100 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 100 ml en Béton 400	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	150 000 € HT	1	-
Cap d'Agde	Quai de la Trinquette / Quai de la Tireme / Quai des Pheniciens	Béton 400	1980	Dégradation marqué du réseau, intrusion d'eaux claires	-	430 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 430 ml en Béton 400	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	650 000 € HT	1	-
Cap d'Agde	Allée des Dykes / Rue de la Conque	FC 200	1980	Dégradation marqué du réseau	-	192 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 192 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	150 000 € HT	1	-
Cap d'Agde	Avenue de la Jetée	FC 200	1980	Dégradation marqué du réseau, intrusion d'eaux claires par jaillissement	-	246 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 246 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	190 000 € HT	1	-
Cap d'Agde	Rue de la Capitainerie / Rue de la Roubine / Rue de l'Estacade	FC 200	1980	Dégradation marqué du réseau, intrusion d'eaux claires par jaillissement et par écoulement continu	-	460 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 460 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	350 000 € HT	1	-
Priorité 1 :										3 890 000 € HT		
Agde	Domaine privé			ECPM				Elimination des ECPM identifiées	Réduction de 13 000 m2 de SA	Charge particulier	2	-
Agde				Rejets milieu naturel de temps de pluie par réseau unitaire				Mise en séparatif de 3000 ml	Réduction des ECPM	2 025 000 € HT	2	-
Agde				Traitement des odeurs du PR 19 bis				Traitement chimique	Diminution des odeurs	45 000 € HT	2	-
Agde				Capacité PR8				Réhabilitaton et doublement refoulement	Augmentation de la capacité	525 000 € HT	2	-
Grau d'Agde	Ch. du Perdigal / Av. du Littoral / Rte de Guiraudette	PVC 200		Dégradation du réseau		500 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 500 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	300 000 € HT	2	-
Cap d'Agde	Rue des Etrusques	FC 200		Dégradation du réseau		130 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 130 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	100 000 € HT	2	
Cap d'Agde	Rue des 2 Frères	FC 200		Dégradation du réseau		162 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 162 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	130 000 € HT	2	-
Priorité 2 :										3 130 000 € HT		
Grau d'Agde								Renouvellement de canalisation	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	15 000 € HT	3	-
Cap d'Agde	Tests à la fumée (15 km)			ECPM				Identification des anomalies d'ECPM	Réduction des ECPM	15 000 € HT	3	-
Grau d'Agde				Extension de réseau - La Prunette				Extension	-	450 000 € HT	3	-
Grau d'Agde				Extension de réseau - Batipaume				Extension	-	1 012 500 € HT	3	-
Grau d'Agde				Extension de réseau - Zone intermédiaire entre le Grau et le Cap				Extension	-	7 200 000 € HT	3	-
Cap d'Agde	Rue des Ligures / Rue des 2 Frères			Dégradation du réseau		110 ml		Remplacement en tranchée ouverte : - 110 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	90 000 € HT	3	-
Priorité 3 :										8 790 000 € HT		
TOTAL :										15 900 000 € HT		

Elimination des ECPP = non quantifié.

Elimination des SA = non quantifié.

9.4.3 AUMES

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Aumes	Rue des Ecoles	FC 150	Inconnue	Suspicion ecp, dépôts, tampon moyen Radicelles, rupture (perforation), fissure ouverte circonférentielle, flache, réparation défectueuse (section réduite de 10%)	-	39 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 39 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	30 000 € HT	1	-
Aumes	Chemin de Marseillan / Rue Basse	FC 150	Inconnue	Réduction de section, sulfures, mise en charge, obstacles, graisses, difficultés d'écoulement, dépôt, ECP Grosse racine isolée (section réduite de 20%), radicelles, granulats exposés par attaque chimique générale et paroi manquante par attaque chimique générale	-	62 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 62 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	40 000 € HT	1	-
Aumes	Chemin de la Rivière / Chemin de St Martin	FC 150	Inconnue	Suspicion ecp, mise en charge, GC moyen, tampon mauvais Grosse racine isolée, rupture (trou au radier), dépôt adhérent, flaches, cunette avec déviation, radicelles dans regard, concrétions (dépôt dur), infiltration d'eau par suintement (traces d'infiltrations)	-	150 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 150 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	90 000 € HT	1	-
Aumes	Diverses rues	-	-	Douze chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	Prestataire	1	
Priorité 1 :										160 000 € HT		
Aumes	Rue Basse	FC 150	Inconnue	Suspicion suflures et ecp, casse, obstacles, dépôts, traces de mise en charge Fissure ouverte longitudinale, déboitement longitudinal de l'assemblage, décentrage de l'assemblage	-	47 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 47 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	30 000 € HT	2	-
Aumes	Place de la Mairie / Impasse de la Chapelle / Rue Basse	FC 150	Inconnue	Obstacles, mise en charge, dépôts Matériau attaché à la paroi (réduction 25%), radicelles, branchements pénétrants, 2 fissures ouvertes circonférentielles	-	111 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 111 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	70 000 € HT	2	-
Priorité 2 :										100 000 € HT		
Aumes	Chemin de Marseillan	FC 150	Inconnue	Radicelles, grosses racines, multiples flaches	-	154 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 154 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	90 000 € HT	3	-
Priorité 3 :										90 000 € HT		
TOTAL :										350 000 € HT		

Elimination des ECPP = non quantifié.

Elimination des SA = non quantifié.

9.4.4 BESSAN

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Bessan	Chemin de Castelsec	-	-	Casse sur boîte de branchement dans fossé (ID 128)	-	-	-	Remplacement de la boîte de branchement	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	500 € HT	1+	-
Bessan	12 Chemin du Negacots	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 129)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	210 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	75 Chemin des Anes	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 130)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	80 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	69 Chemin des Anes	-	-	Gouttière raccordée (ID 131)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	2 Lotissement Saint-Claude	-	-	Gouttière raccordée (ID 132)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	15 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	9 Lotissement Saint-Claude	-	-	Gouttière raccordée (ID 133)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	45 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	4 Chemin de Ste Veziane	-	-	Gouttière raccordée (ID 134)	-	-	-	Deconnexion de la gouttière	70 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	Rue des Albizias	-	-	Deux gouttières raccordée (ID 135)	-	-	-	Deconnexion des gouttières	75 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	15 Chemin de la Renga	-	-	Gouttière raccordée (ID 136)	-	-	-	Deconnexion de la gouttière	85 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	15 Chemin de la Renga	-	-	Gouttière raccordée (ID 137)	-	-	-	Deconnexion de la gouttière	75 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	Impasse des Percherons	-	-	Boîte de branchement non scellée (ID 138)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	50 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	500 € HT	1+	-
Bessan	Chemin des Anes	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 139)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	50 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	500 € HT	1+	-
Bessan	7 Rue du 18 juin 1940	-	-	Une gouttière raccordée (ID 140)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	90 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	23 bis Rue de la Coopérative	-	-	Une gouttière raccordée (ID 142)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	17 Rue du Château d'Eau	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 143)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	100 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	14 Rue du Château d'Eau	-	-	Une gouttière raccordée (ID 144)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	70 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	62 Grand Rue	-	-	Une gouttière raccordée (ID 145)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	Grand Rue	-	-	Couvercle boîte de branchement cassé (ID 146)	-	-	-	Reprise de la boîte de branchement	50 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	500 € HT	1+	-
Bessan	18 Rue des Mimosas	-	-	Une gouttière raccordée (ID 147)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	30 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	Boulevard la Fayette	-	-	Grille d'eau pluviale raccordée (ID 148)	-	-	-	Déconnexion de la grille	500 m2 de SA	2 500 € HT	1+	-
Bessan	Boulevard la Fayette	-	-	Casse sur boîte de branchement à proximité d'une gouttière (ID 149)	-	-	-	Remplacement de la boîte de branchement	40 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	500 € HT	1+	-
Bessan	39 Boulevard la Fayette	-	-	Une gouttière raccordée (ID 150)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	35 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	Rue de la Tramontane	-	-	Boîte de branchement sans couvercle (ID 151)	-	-	-	Mise en place d'un tampon	20 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	250 € HT	1+	-
Bessan	Avenue du 8 mai 1945	-	-	Regard non étanche dans fossé pluvial (ID 152)	-	-	-	Etanchéification du regard	200 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	625 € HT	1+	-
Bessan	80 Avenue du 8 mai 1945	-	-	Une gouttière raccordée (ID 153)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	35 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	66 Avenue du 8 mai 1945	-	-	Une gouttière raccordée (ID 154)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	60 Avenue du 8 mai 1945	-	-	Une gouttière raccordée (ID 155)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	110 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	56 Avenue du 8 mai 1945	-	-	Une gouttière raccordée (ID 156)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	47 bis Avenue du 8 mai 1945	-	-	Une gouttière raccordée (ID 157)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	Rue des Tuileries	-	-	Boîte de branchement non étanche, couvercle trop petit (ID 158)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	50 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	250 € HT	1+	-
Bessan	Ruisseau proche Boulevard de la liberté	-	-	Boîte de branchement non étanche dans fossé bétonné (ID 159)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue de la Brèche	-	-	Couvercle boîte de branchement cassé (ID 160)	-	-	-	Remplacement de la boîte de branchement	50 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	500 € HT	1+	-
Bessan	Rue de la Brèche	-	-	Casse sur tuyau d'évacuation (ID 161)	-	-	-	Reprise du branchement	10 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	1 250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Basse	-	-	Casse sur boîte de branchement dans caniveau d'eaux pluviales (ID 162)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	500 € HT	1+	-
Bessan	19 Rue Sebastopol	-	-	Une gouttière raccordée (ID 163)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	31 Boulevard de la Fraternité	-	-	Une gouttière raccordée (ID 164)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	115 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	39 Boulevard de la Fraternité	-	-	Une gouttière raccordée (ID 165)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	30 m2 de SA	Particulier	1+	-
Bessan	Place Sébastopol	-	-	Boîte de branchement non étanche à proximité du caniveau (ID 166)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	500 € HT	1+	-
Bessan	Rue du Vent Grecaou	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Henri Dunant	-	-	3 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Lot. La Caussine	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Route de Montblanc	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Chemin de Tiraquiouls	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Place du 19 mars 1962	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Chemin des Rompudes	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Chemin du Mairoual	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Chemin d'Agde	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Chemin du Tambourin	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Impasse des Cigales	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue du Castel	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Voltaire	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Victor Hugo	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Anciennes Ecoles	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Jean Jacques Rousseau	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Fontvieille	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue de la Glacière	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue des Jasses	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue de la Pompe	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue neuve d'Hortes	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Ancienne Poste	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Avenue de Marseillan	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Fendeille	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue de l'Olivier	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue de la République	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Porte Douille	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Ruez du Cazal	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Ruez de l'Hospice	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Ruez du Porche de l'Hospice	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Impasse des Mijoulanes	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue des Cours	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Bessan	Rue Taillefer	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue de la Breche	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Avenue de la Victoire (Unitaire)	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue du Puech Meja	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Avenue de la Gare	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Sebastopol	-	-	3 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue Puits Auriol	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Avenue du 8 mai 1945 (unitaire amont Bvd Jean Moulin)	-	-	Chasse	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Chemin de Ste Veziane	-	-	Chasse	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Route des Albizzias	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Avenue du 8 mai 1945 (séparatif amont Bvd Jean Moulin)	-	-	Chasse	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Boulevard la Fayette	-	-	Chasse	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Lotissement Saint-Claude	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue de la Cave Coopérative	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Chemin de Castelsec	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue du Commerce	-	-	Chasse d'eau	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Bessan	Rue des Soleillers	-	-	Casse AEP sur chasse : 0,07 l/s	0,07 l/s	1 ml	252,00	Supression de la chasse	6 m3/j	250 € HT	1+	0,1 € HT
Bessan	Chemin de Tiraquiouls	-	-	Infiltration depuis 1 branchement : 0,01 l/s	0,01 l/s	1 ml	36,00	Reprise du branchement	1 m3/j	1 250 € HT	1+	4,0 € HT
Bessan	Chemin de l'Oppidum	-	-	Infiltration depuis 2 branchements de la résidence : 0,08 l/s	0,08 l/s	1 ml	288,00	Reprise des branchements	7 m3/j	2 500 € HT	1+	1,0 € HT
Bessan	Chemin de la Croix de Redon	-	-	Infiltration regard : 0,01 l/s	0,01 l/s	1 ml	36,00	Etanchéification du regard	1 m3/j	625 € HT	1+	2,0 € HT
Bessan	Impasse de la Croix de Redon	-	-	Infiltration sur élément droit liée à une casse AEP à proximité : 0,28 l/s	0,28 l/s	1 ml	1 008,00	Réparation fuite AEP et étanchéification du regard	24 m3/j	625 € HT	1+	0,1 € HT
Priorité 1+ :										26 375 € HT		
Bessan	Rue des Tuileries	Inc. 150	Inconnue	Décentrages de l'assemblage, courbures du collecteur, pente faible et irrégulière, déboitement longitudinal, grosse racine isolée - réduction section 50%, racicelles à un assemblage => réseau très dégradé	0,04 l/s	270 ml	0,53	Remplacement en tranchée ouverte : - 270 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 3,5 m3/j	150 000 € HT	1	119 € HT
Bessan	Rue de l'Ancienne Poste	Inc. 200	Inconnue	Dépôts, difficultés d'écoulement Multiples branchements pénétrants 20%, déboitement longitudinal, paroi manquante, décentrage et granulats exposés sans cause évidente	-	70 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 70 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	40 000 € HT	1	-
Bessan	Rue du Château d'Eau / Grand Rue	Inc. 150	Inconnue	Courbures collecteur, granulats exposés par attaque chimique générale, décentrage de l'assemblage, déboitement longitudinal de l'assemblage, chasse d'eau, obstacle traversant un raccordement, racicelles	1,10 l/s	258 ml	15,35	Remplacement en tranchée ouverte : - 258 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 95 m3/j	150 000 € HT	1	4 € HT
Bessan	Chemin de la Monadière	FC 150	Inconnue	Courbures de collecteurs, présence de graisse Infiltration diffuse d'eaux claires Saturation pour le Qp temps sec en partie aval	0,25 l/s	314 ml	2,87	Remplacement en tranchée ouverte : - 314 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 22 m3/j	180 000 € HT	1	23 € HT
Bessan	Chemin de la Croix de Redon	Inc. 150/160	Inconnue	Courbure collecteur, flaches ponctuelles, anneaux d'étanchéités déplacés/rompus, décentrage Intrusion diffuse d'eaux claires	0,15 l/s	185 ml	2,92	Remplacement en tranchée ouverte : - 185 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 13 m3/j	110 000 € HT	1	23 € HT
Bessan	Rue de la Pinède	Inc.	Inconnue	Traces de mise en charge Infiltration d'eau localisée (suintement), anneaux d'étanchéités déplacés	0,10 l/s	45 ml	8,00	Réhabilitation par chemisage : 45 ml	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 13 m3/j	20 000 € HT	1	6 € HT
Priorité 1 :										650 000 € HT		
Bessan	Rue du Pourcayrol	FC 200	Inconnue	Infiltration avec écoulement continu à un assemblage, granulats exposés par attaque chimique générale Traces de mise en charge, dépôts	0,03 l/s	100 ml	1,08	Remplacement en tranchée ouverte : - 100 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 3 m3/j	60 000 € HT	2	63 € HT
Bessan	Rue du Commerce	FC 200	Inconnue	Granulats exposés par attaque chimique générale	0,00 l/s	130 ml	0,00	Remplacement en tranchée ouverte : - 130 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	80 000 € HT	2	-
Bessan	Grand Rue	Inc. 200	Inconnue	Granulats exposés par attaque chimique générale	0,01 l/s	320 ml	0,11	Remplacement en tranchée ouverte : - 320 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 1 m3/j	240 000 € HT	2	761 € HT
Bessan	Avenue de Condorcet / Rue de la Cave Coopérative	Inc. 200	Inconnue	Infiltration d'eau (suintement) sur deux tronçons localisés avec dégradation de surface par attaque chimique et autres défauts.	0,10 l/s	325 ml	1,11	Réhabilitation par chemisage : 325 ml	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 9 m3/j	87 500 € HT	2	28 € HT
Bessan	Chemin de l'Oppidum	PVC 160	Inconnue	Traces de mise en charge Infiltration depuis les 2 branchements de la résidence (0,08 l/s) Infiltration diffuse d'eaux claires (0,1 l/s) Pente faible et irrégulière, courbures de collecteurs, flaches ponctuelles du réseau	0,20 l/s	207 ml	3,48	Réhabilitation par chemisage : 207 ml	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 17 m3/j	57 500 € HT	2	9 € HT
Bessan	Impasse des Lairans / Chemin de la Croix de Redon	Inc. 150	Inconnue	Intrusion diffuse d'eaux claires, trace de mise en charge Multiples courbures de collecteurs, multiples réductions de la conduite	0,15 l/s	214 ml	2,52	Remplacement en tranchée ouverte : - 214 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 13 m3/j	120 000 € HT	2	25 € HT
Bessan	Rue de la Badiane / Ruisseau Négacots	PVC 200	Inconnue	Défauts sur collecteurs avec intusion diffuse d'eaux claires Pente faible et irrégulière	0,12 l/s	350 ml	1,23	Remplacement en tranchée ouverte : - 350 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 10 m3/j	195 000 € HT	2	52 € HT
Bessan	Chemin des Anes	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge, difficulté d'écoulement Intrusion diffuse d'eaux claires Saturation pour la pluie mensuelle 1h	0,03 l/s	286 ml	0,38	Remplacement en tranchée ouverte : - 286 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2,6 m3/j	160 000 € HT	2	169 € HT
Bessan	Chemin de l'Allée	AC 250/300	Inconnue	Saturation pour le Qp à échéance 2030-2040	-	180 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 180 ml en Ø400	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques de déversements	140 000 € HT	2	-
Priorité 2 :										1 140 000 € HT		

Bessan	Chemin d'Hort (ITV 02/11/2018)	Inc. 200	Inconnue	Intrusions ECP entre la ZAC et le camping (0,06 l/s) et entre le camping et le ruisseau (0,05 l/s). Des traces d'infiltrations sont localisées dans le regard au droit du passage du ruisseau. La partie aval ne présente pas d'intrusion Radicelles, plusieurs ensembles complexes de racines (section réduite de 80%), ovalisation, effondrement partiel, décentrages, dépôt grossier sur radier (20%), multiples déviations angulaires, multiples déboitements longitudinaux	0,05 l/s	364 ml	0,49	Etanchéification du regard dans le ruisseau Remplacement en tranchée ouverte : - 364 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4,3 m3/j	200 000 € HT	3	127 € HT
Bessan	Route de Montblanc / Chemin des Anes	Fonte 150	Inconnue	Traces de mise en charge Intrusion diffuse d'eaux claires	0,02 l/s	264 ml	0,27	Remplacement en tranchée ouverte : - 264 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	150 000 € HT	3	238 € HT
Bessan	Chemin de la Saute / Route de Montblanc	Inc. 200	Inconnue	Traces de mise en charge Anneaux d'étanchéités déplacés, réduction de la conduite en hauteur 6%, courbures	0,02 l/s	365 ml	0,20	Remplacement en tranchée ouverte : - 365 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	275 000 € HT	3	436 € HT
Bessan	Chemin de Fon Columba	Inc. 125	Inconnue	Traces de mise en charge Intrusion diffuse d'eaux claires	0,01 l/s	150 ml	0,24	Remplacement en tranchée ouverte : - 150 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 1 m3/j	85 000 € HT	3	270 € HT
Priorité 3 :										710 000 € HT		
TOTAL :										2 526 375 € HT		

Elimination des ECPP = 245 m³/j.

Elimination des SA = 3020 m².

9.4.5 CASTELNAU-DE-GUERS

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Castelnau-de-Guers	Descente des Horts	-	-	Deux boites de branchement non étanches dans une zone de ruissellement (ID 167 & 168)	-	-	-	Etanchéification des boites de branchement	150 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Castelnau-de-Guers	6 Rue Saint-Antoine	-	-	Grille avaloir située au pieds du portail (ID 169)	-	-	-	Déconnexion de la grille avaloir	200 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	Particulier	1+	-
Castelnau-de-Guers	1 Rue Saint-Antoine	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 170)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Castelnau-de-Guers	12 Rue de Laubière	-	-	Gouttière raccordée (ID 171)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	80 m2 de SA	Particulier	1+	-
Castelnau-de-Guers	Impasse des Sources	-	-	Gouttière raccordée (ID 172)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Castelnau-de-Guers	Rue Bellevue	-	-	Casse sur boite de branchement dans une zone de ruissellement (ID 173)	-	-	-	Reprise du branchement	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Castelnau-de-Guers	Avenue de Pézenas	-	-	Regard non étanche à proximité d'un fossé (ID 174)	-	-	-	Etanchéification du regard	200 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	625 € HT	1+	-
Castelnau-de-Guers	Rue du Vieux Puits	-	-	Casse ? Dans fossé pluvial (ID 175)	-	-	-	Reprise du branchement	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Castelnau-de-Guers	Rue du Vieux Puits	-	-	Quatre boites de branchement non étanches dans zone de ruissellement (ID 176)	-	-	-	Reprise des branchements	400 m2 de SA	2 000 € HT	1+	-
Castelnau-de-Guers	La Placette	-	-	Casse sur branchement dans une zone de ruissellement (ID 177)	-	-	-	Reprise du branchement	50 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	625 € HT	1+	-
Castelnau-de-Guers	18 lotissement de l'Oliveraie	-	-	Gouttière raccordée (ID 178)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	30 m2 de SA	Particulier	1+	-
Castelnau-de-Guers	Rue Fontvieille	-	-	Casse sur branchement dans une zone de ruissellement (ID 179)	-	-	-	Reprise du branchement	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 000 € HT	1+	-
Castelnau-de-Guers	Descente de la Bergerie	-	-	Infiltration sur branchement	0,02 l/s	1 ml	72,00	Reprise du branchement	2 m3/j	1 000 € HT	1+	2 € HT
Castelnau-de-Guers	Rue Bellevue	-	-	Infiltration sur branchement	0,05 l/s	1 ml	180,00	Reprise du branchement	4 m3/j	1 000 € HT	1+	1 € HT
Castelnau-de-Guers	Avenue de Pézenas / Avenue de la Fabrique	-	-	Infiltration sur regard	0,01 l/s	1 ml	36,00	Etanchéification du regard	1 m3/j	1 000 € HT	1+	3 € HT
Castelnau-de-Guers	Rue du Vieux Puits	-	-	Infiltration sur regard	0,02 l/s	1 ml	72,00	Etanchéification du regard	2 m3/j	1 000 € HT	1+	2 € HT
Castelnau-de-Guers	Avenue de la Fabrique	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	1 000 € HT	1+	-
Castelnau-de-Guers	Chemin des Caminières	FC 150	Inconnue	Réseau dégradé et saturé pour le débit de pointe	0,16 l/s	740 ml	0,78	Remplacement en tranchée ouverte : - 740 ml en PVC 200	14 m3/j	560 000 € HT	1+	111 € HT
Priorité 1+ :										570 750 € HT		
Castelnau-de-Guers	Rue Nérée	FC 150	Inconnue	Fissure longitudinale ouverte, radicales, décentrage radial, 3 effondrements total, perforation, ensemble complexe de racines	-	308 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 308 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	170 000 € HT	1	-
Castelnau-de-Guers	Avenue de Minerve / Avenue de Pézenas	FC 150	Inconnue	Dégradation de surface, obstructions, branchements pénétrants Infiltrations d'eaux claires diffuses sur la totalité du tronçon (0,1 l/s)	0,10 l/s	128 ml	2,81	Remplacement en tranchée ouverte : - 128 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 8,6 m3j	100 000 € HT	1	32 € HT
Priorité 1 :										270 000 € HT		
Castelnau-de-Guers	Rue Dyonisos	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge, dépôts, difficulté d'écoulement Décentrage, réduction verticale, déboitement longitudinal, 2 effondrements partiels, pentes faibles, dégradation de surface Suspicion de casse ou gros déboitement	-	190 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 190 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	110 000 € HT	2	-
Castelnau-de-Guers	Rue Toride	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge, dépôts Effondrement partiel	-	57 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 57 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	40 000 € HT	2	-
Castelnau-de-Guers	Voie Communale de la Garenne	FC 150	Inconnue	Traces d'infiltration par virole, traces de mise en charge, dépôt Ensemble complexe de racines (section réduite 60%)	-	54 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 54 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	30 000 € HT	2	-
Castelnau-de-Guers	Rue des Jasses	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Dépôts de matériaux, radicales, réduction verticale (poinçonnement), grosse racine	-	104 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 104 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	60 000 € HT	2	-
Castelnau-de-Guers	Avenue de la Fabrique	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Rupture (tuyau éclaté), grosse racine isolée, ensemble complexe de racines, emboitement endommagé, dégradation de surface, flache, raccordement pénétrant	0,05 l/s	230 ml	0,78	Remplacement en tranchée ouverte : - 230 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4,3 m3/j	130 000 € HT	2	82 € HT
Castelnau-de-Guers	Rue Tartare / Rue Fontvieille	FC 150	Inconnue	Suspicion ECP, creux ponctuel	0,01 l/s	152 ml	0,24	Remplacement en tranchée ouverte : - 152 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 1 m3/j	90 000 € HT	2	285 € HT
Castelnau-de-Guers	Rue de la Plaine	FC 150	Inconnue	Dégradation du réseau et raccordements pénétrants Infiltrations d'eaux claires diffuses sur la totalité du tronçon (0,1 l/s)	0,10 l/s	105 ml	3,43	Remplacement en tranchée ouverte : - 105 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 8,6 m3/j	60 000 € HT	2	19 € HT
Priorité 2 :										520 000 € HT		
Castelnau-de-Guers	Rue du Vieux Puits	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge, réduction de section	0,05 l/s	177 ml	1,02	Remplacement en tranchée ouverte : - 177 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel 4,3 m3/j	100 000 € HT	3	63 € HT
Priorité 3 :										100 000 € HT		
TOTAL :										1 460 750 € HT		

Elimination des ECPP = 49 m³/j.

Elimination des SA = 1510 m².

9.4.6 CAUX

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Caux	Rue de l'Egalité	FC 150		-	0,06 l/s	96 ml	2,08	Renouvellement du réseau	Réduction des ECPP : 4,8 m3/j	43 200 € HT	1	25 € HT
Caux	Bd Anselme Nougaret	FC 200		Saturation > 70%	0,22 l/s	441 ml	1,81	Renouvellement du réseau	Réduction des ECPP : 19,2 m3/j	198 450 € HT	1	28 € HT
Caux	Rue Marceau	FC 150		-	0,08 l/s	132 ml	2,27	Renouvellement du réseau	Réduction des ECPP : 7,2 m3/j	59 400 € HT	1	23 € HT
Caux	Rue de la Fontaine - Rue Victor Hugo	FC 150		-	0,08 l/s	377 ml	0,80	Renouvellement du réseau	Réduction des ECPP : 7,2 m3/j	169 500 € HT	1	64 € HT
Caux	Chemin du Pistoulet	FC 150		Présence de bouchons	0,22 l/s	1 340 ml	0,60	Renouvellement du réseau	Réduction des ECPP : 19,2 m3/j	603 000 € HT	1	86 € HT
Caux	Rue du Moulin à vent	FC 150		-	0,14 l/s	1 138 ml	0,44	Renouvellement du réseau	Réduction des ECPP : 12 m3/j	512 100 € HT	1	117 € HT
Caux	Rue Frédéric Mistral - Rue des Cévennes	FC 150		-	0,06 l/s	515 ml	0,39	Renouvellement du réseau	Réduction des ECPP : 4,8 m3/j	231 750 € HT	1	132 € HT
Priorité 1 :										1 817 400 € HT		
Caux											2	-
Caux											2	-
Priorité 2 :										0 € HT		
Caux											3	-
Caux											3	-
Priorité 3 :										0 € HT		
TOTAL :										1 817 400 € HT		

Elimination des ECPP = 75 m³/j.

Elimination des SA = non quantifié.

9.4.7 CAZOULS-D’HERAULT

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Cazouls-d'Hérault	7 Route de la Grange	-	-	Gouttière raccordée (ID 63)	-	-	-	Déconnexion d'une gouttière	48 m2 de SA	Particulier	1+	-
Cazouls-d'Hérault	Rue du Moulin	-	-	Boite de branchement non étanche (ID 62)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	Inconnue	500 € HT	1+	-
Cazouls-d'Hérault	8 Rue Jules Ferry	-	-	Gouttière raccordée (ID 61)	-	-	-	Déconnexion d'une gouttière	20 m2 de SA	Particulier	1+	-
Cazouls-d'Hérault	Rue Jules Ferry	-	-	Chasse	-	-	-	Suppression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Priorité 1+ :										750 € HT		
Cazouls-d'Hérault	Rue des Templiers	FC 150	Inconnue	Effondrement total, racines dans branchement, grosse racine isolée, raccordement pénétrant, (tuyau éclaté - casse), faible pente sur le tronçon	-	115 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 115 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	70 000 € HT	1	-
Priorité 1 :										70 000 € HT		
Cazouls-d'Hérault											2	
Priorité 2 :												
Cazouls-d'Hérault	Avenue des Anciens Combattants	FC 150 / PVC 200	Inconnue	Effondrement partiel, ensemble complexe de racines, réduction verticale de la section - (ovalisation et poinçonnement), racines dans branchement, faible pente créant une retenue d'eau, racinelles	-	202 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 202 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	120 000 € HT	3	-
Cazouls-d'Hérault	Route d'Usclas	FC 150	Inconnue	Rupture emboitement éclaté, présence radicelles, décentrage radial, effondrement partiel (tuyau éclaté), fissure complexe ouverte au niveau du raccordement au changement de matériau en PVC, dégradation de surface (rugosité accrue par abrasion), réduction verticale de la section (ovalisation)	-	317 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 317 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	240 000 € HT	3	-
Priorité 3 :										360 000 € HT		
TOTAL :										430 000 € HT		

Elimination des ECPP = non quantifié.

Elimination des SA = 70 m².

9.4.8 FLORENSAC

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Florensac	8 Rue des Pouilhes	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 32 et 33)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	15 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	Rue des Pouilhes	-	-	Gouttière raccordée (ID 123)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	300 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	Rue Pasteur	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 31)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	500 € HT	1+	-
Florensac	Rue de Bray	-	-	Boîtes de branchement non étanches (ID 29 & ID 30)	-	-	-	Etanchéification des boites de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	1 000 € HT	1+	-
Florensac	Rue Rabelais	-	-	Boîtes de branchement non étanche (ID 34 & ID 35)	-	-	-	Etanchéification des boites de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	1 000 € HT	1+	-
Florensac	Avenue des Vendanges	-	-	Boîtes de branchement non étanche (ID 34 & ID 35)	-	-	-	Etanchéification des boites de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	1 000 € HT	1+	-
Florensac	Avenue des Vendanges	-	-	Gouttière raccordée (ID 111)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	105 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	Avenue des Vendanges	-	-	Gouttière raccordée (ID 112)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	Avenue des Vendanges	-	-	Gouttière raccordée (ID 113)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	70 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	6 Avenue des Vendanges	-	-	Gouttière raccordée (ID 114)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	25 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	4 Avenue des Vendanges	-	-	Gouttières raccordées (ID 115 & ID 116)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	Rue Thiers	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 36)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	500 € HT	1+	-
Florensac	Rue du Carignan	-	-	Trois tampons non étanches à proximité du caniveau (ID 118, 119 & 120)	-	-	-	Remplacement de 3 tampons	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	1 125 € HT	1+	-
Florensac	Rue du Carignan	-	-	Branchement non étanche dans caniveau (ID 117)	-	-	-	Reprise étanchéité branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	500 € HT	1+	-
Florensac	Rue du Carignan	-	-	Grille pluviale chez un particulier (ID 121)	-	-	-	Déconnexion des eaux pluviales	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	Particulier	1+	-
Florensac	Rue de la République	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 28)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	500 € HT	1+	-
Florensac	8 Avenue de Pomerols	-	-	Gouttières raccordées (ID 14 & ID 15)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	34 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	11 Rue de la Lavande	-	-	Gouttière raccordée (ID 127)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	13 Rue de la Lavande	-	-	Gouttière raccordée (ID 126)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	45 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	Résidence les Jardins	-	-	Gouttière raccordée (ID 122)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	6 Avenue du Peyrou	-	-	Gouttière raccordée (ID 124)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	25 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	6 bis Avenue du Peyrou	-	-	Gouttière raccordée (ID 125)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	95 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	Chemin de Labadou	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 27)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	500 € HT	1+	-
Florensac	13 Rue des Arnauds	-	-	Boîte de branchement non étanche chez particulier (ID 17)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	500 € HT	1+	-
Florensac	4 Rue du Rouge Gorge	-	-	Gouttières raccordées (ID 19 & ID 20 & ID 21)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	15 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	4 Avenue de la Roseraie	-	-	Gouttière raccordée (ID 18)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	21 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	12 Rue de Lorient	-	-	Deux gouttières raccordée (ID 22 & 23)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	55 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	17 Rue du Romarin	-	-	Gouttière raccordée (ID 25)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	14 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	26 Rue du Hironnelles	-	-	Gouttière raccordée (ID 24)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	29 m2 de SA	Particulier	1+	-
Florensac	Cite le Marcadal	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 16)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée	500 € HT	1+	-
Florensac	Rue du Romarin / Impasse des Tamaris	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue des Arnauds	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Avenue du Peyrou	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue de la Lavande	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue de la République	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Florensac	Rue du Languedoc	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Impasse Lou Tambourinet	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Impasse des Bergeries	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Allée du Parc	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue des Acacias	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue des Amandiers	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue des Saules	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue des Peupliers	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue du Rec de Rieux	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue Thermidor	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue Vendemiaire	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue Germinal	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Avenue de la Roseraie	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue de Badassac	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Impasse des Violettes	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue des Capucines	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue Saint Esprit	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue des Métairies	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Chemin de la Digue	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Impasse du Coq	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue des Rosiers	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Impasse des Lions	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue des Mimosas	-	-	3 Chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Florensac	Rue Verdi	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	750 € HT	1+	-
Florensac	Avenue François Mioch	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue Pasteur	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue du Brelan	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue de la Placette	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Pas Rey Cadet	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Impasse Salomon	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Impasse du Rempart	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue Général Montbrun	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue Racine	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue de l'Equerre	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue Molière	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue docteur Corbin	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Impasse de la Tour	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Impasse Fernand Chamayou	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Chemin de Badassac	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Florensac	Rue Mirabeau	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Florensac	Rue docteur Mauzac	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Florensac	Rue Diderot	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Florensac	Impasse du Preche	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Florensac	Rue Bossuet	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Priorité 1+ :										21 875 € HT		
Florensac	Avenue Jean Jaurès / Boulevard Camille Mondou / Place de la Rampe / Boulevard Magenta	Inc. 250	Inconnue	Traces de mise en charge, traces de graisse, réductions de section, courbures de collecteur, décentrages, réseaux dégradés et en sous capacité. Certains tronçons sont en charge pour le Qp Intrusion diffuse d'ECP sur la totalité du linéaire	1,00 l/s	670 ml	5,37	Remplacement en tranchée ouverte : - 670 ml en PVC 300	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 86 m3/j	510 000 € HT	1	16 € HT
Florensac	Boulevard Magenta / Passage des Moteurs	Epoxy 250	Inconnue	Traces de mise en charge, traces de graisse, pente faible et irrégulière, revêtement ondulé sur la circonférence, courbure collecteur Défauts sur collecteur avec infiltration par virole dans le regard 1	0,70 l/s	98 ml	25,71	Remplacement en tranchée ouverte : - 98 ml en PVC 300	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 60 m3/j	80 000 € HT	1	4 € HT
Florensac	Impasse Fernand Chamayou	PVC 200	Inconnue	Intrusion diffuse d'ECP	0,10 l/s	19 ml	18,95	Remplacement en tranchée ouverte : - 19 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 9 m3/j	20 000 € HT	1	6 € HT
Florensac	Chemin de Badassac	Inc.200	Inconnue	Intrusion diffuse d'ECP Présence de graisses	0,80 l/s	50 ml	57,60	Remplacement en tranchée ouverte : - 50 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 69 m3/j	30 000 € HT	1	1 € HT
Priorité 1 :										640 000 € HT		
Florensac	Rue Docteur Mauzac	FC 200	Inconnue	Traces de mise en charge Intrusion diffuse d'ECP	0,23 l/s	196 ml	4,22	Remplacement en tranchée ouverte : - 196 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 20 m3/j	110 000 € HT	2	15 € HT
Florensac	Rue Général Montbrun / Boulevard Victor Hugo	FC 200	Inconnue	Flache, traces de mise en charge, difficulté d'écoulement, dépôts Intrusion diffuse d'ECP	0,05 l/s	230 ml	0,78	Remplacement en tranchée ouverte : - 230 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4,3 m3/j	130 000 € HT	2	82 € HT
Florensac	Boulevard Victor Hugo	Inc. 250	Inconnue	Traces de mise en charge, traces de graisse, difficultés d'écoulement, dépôts Courbure collecteur, pente faible et irrégulière Intrusion diffuse d'ECP	0,08 l/s	274 ml	1,05	Remplacement en tranchée ouverte : - 274 ml en PVC 250	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 7 m3/j	160 000 € HT	2	63 € HT
Priorité 2 :										400 000 € HT		
Florensac	Chemin de la Digue	PVC 160	Inconnue	Difficultés d'écoulement, dépôts	0,05 l/s	158 ml	1,14	Remplacement en tranchée ouverte : - 158 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	90 000 € HT	3	57 € HT
Florensac	Rue des Métairies	PVC 160	Inconnue	Difficultés d'écoulement, dépôts, faibles pentes, flaches	-	110 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 110 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu	70 000 € HT	3	-
Florensac	Avenue François Mioch	FC 150	Inconnue	Joint déplacé, décentrage, courbure, obstruction	-	45 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 45 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu	30 000 € HT	3	-
Florensac	Rue Verdi	FC 150	Inconnue	Dépôts attachés à la paroi, concrétions, section réduite de15 à 60%	-	48 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 48 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu	30 000 € HT	3	-
Florensac	Avenue de Pomérols	FC 150	Inconnue	Intrusion diffuse d'ECP sur le tronçon	0,16 l/s	460 ml	1,25	Remplacement en tranchée ouverte : - 460 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 14 m3/j	350 000 € HT	3	69 € HT
Priorité 3 :										570 000 € HT		
TOTAL :										1 631 875 € HT		

Elimination des ECPP = 274 m³/j.

Elimination des SA = 1708 m².

9.4.9 LEZIGNAN-LA-CEBE

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Lézignan-la-Cèbe	17 Rue de la Mairie	-	-	Gouttière raccordée (ID 257)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	5 Rue de la Mairie	-	-	Gouttière raccordée (ID 258)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	6 Rue des Templiers	-	-	Gouttière raccordée (ID 259)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	30 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	Avenue Wladimir D'Ormesson	-	-	Gouttière raccordée (ID 260)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	30 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	Avenue Wladimir D'Ormesson	-	-	Avaloir raccordé (ID 261)	-	-	-	Déconnexion de l'avaloir	400 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	2 500 € HT	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	6 Route de Cabrières	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 262)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	1 Lotissement des Pouzalans	-	-	Gouttière raccordée (ID 263)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	2 Chemin du Petit Pont	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 264)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	120 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	12 Route de Cabrières	-	-	Gouttière raccordée (ID 265)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	80 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	9 Lotissement des Genets d'Or	-	-	Gouttière raccordée (ID 266)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	90 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	7 Lotissement des Rouyres	-	-	Gouttière raccordée (ID 267)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	70 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	Ruisseau de Caval Ferrant	-	-	Regard non étanche dans le ruisseau (ID 268)	-	-	-	Etanchéification du regard	500 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	625 € HT	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	7 Lotissement Lou Roc	-	-	Gouttière raccordée (ID 269)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	13 Rue Achille Levere	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 270)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	80 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	17 Rue Achille Levere	-	-	Gouttière raccordée (ID 271)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	17 bis Rue Achille Levere	-	-	Gouttière raccordée (ID 272)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	80 Avenue de Bédillières	-	-	Trois gouttières raccordées (ID 273)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	100 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	8 Lotissement des Oliviers	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 274)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	75 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	Ruisseau de Caval Ferrant	-	-	Regard non étanche dans le ruisseau (ID 275)	-	-	-	Etanchéification du regard	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	625 € HT	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	43 bis Avenue de Bédillières	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 276)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	90 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	Impasse du Chemin des Anes	-	-	Regard non étanche à proximité du réseau pluvial (ID 277)	-	-	-	Etanchéification du regard	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	625 € HT	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	8 Avenue de la Gare	-	-	Gouttière raccordée (ID 278)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	55 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	10 Avenue de la Gare	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 279)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	8 Avenue de la Gare	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 280)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	Ruisseau de Caval Ferrant	-	-	Branchement non étanche le long du ruisseau (ID 281)	-	-	-	Reprise du branchement	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	1 250 € HT	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	Route de Cabrières	-	-	Regard non étanche dans fossé pluvial (ID 282)	-	-	-	Etanchéification du regard	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	625 € HT	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	Impasse du Chemin des Anes	-	-	Avaloir raccordé (ID 283)	-	-	-	Déconnexion de l'avaloir	100 m2 de SA (dépend de la hauteur d'eau ruissellée)	2 500 € HT	1+	-
Lézignan-la-Cèbe	Rue de la Mairie	-	-	Infiltration sur regard	0,10 l/s	1 ml	360,00	Etanchéification du regard	Suppression des intrusions d'ECPP : 8 m3/j	625 € HT	1+	0,2 € HT
Lézignan-la-Cèbe	Avenue Wladimir D'Ormesson	-	-	Infiltration sur regard	0,05 l/s	1 ml	180,00	Etanchéification du regard	Suppression des intrusions d'ECPP : 9 m3/j	625 € HT	1+	0,4 € HT
Lézignan-la-Cèbe	Place de la Croix de la Mission	Inc.	Inconnue	Réseau unitaire	-	100 ml	-	Mise en séparatif du réseau	> 500 m2	80 000 € HT	1+	-
Priorité 1+ :										90 000 € HT		
Lézignan-la-Cèbe	Route de Cabrières	FC 150	Inconnue	Taces de mise en charge, dépôts Faible pente créant une légère retenue d'eau, grosses racines isolées, rupture (trou), courbures de collecteur, racielles, réduction verticale de la section, racines dans le branchement, raccordements pénétrants, ensemble complexe de racines réduisant la section de 25 %, effondrement partiel, tuyau éclaté Intrusion diffuse d'ECP	0,18 l/s	400 ml	1,62	Remplacement en tranchée ouverte : - 400 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 15,5 m3/j	300 000 € HT	1	53 € HT
Lézignan-la-Cèbe	Ruisseau de Caval Ferrant	200	Inconnue	Rupture (tuyau éclaté) au niveau de l'emboitement et anneau d'étanchéité déplacé, effondrements partiels et total avec trous et casse, décentrage radial, courbures de collecteur, dépôt de graisse, dégradation de surface, dépôt de matériau grossier (réduction 20%), racines pénétrants par piquage Intrusion diffuse d'ECP (57% du total de la commune)	1,80 l/s	490 ml	13,22	Remplacement en tranchée ouverte : - 490 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 155 m3/j	740 000 € HT	1	13 € HT
Lézignan-la-Cèbe	Chemin de Caux	FC 200	Inconnue	Trous, anneaux d'étanchéitéx pénétrants et rompus, dégradation majeure Intrusion diffuse d'ECP	0,01 l/s	60 ml	0,60	Réhabilitation par chemisage : 60 ml	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 1 m3/j	20 000 € HT	1	63 € HT
Priorité 1 :										1 060 000 € HT		
Lézignan-la-Cèbe	Chemin du Guillaumant	PVC 160	Inconnue	Rupture d'une partie de la paroi, ovalisation, dépôts Intrusion diffuse d'ECP	0,02 l/s	95 ml	0,76	Remplacement en tranchée ouverte : - 95 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	60 000 € HT	2	95 € HT
Lézignan-la-Cèbe	Chemin du Roc	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Courbure collecteur, anneau d'étanchéité pénétrant mais non rompu, faible pente, rupture, réduction de la canalisation, effondrement partiel Intrusion diffuse d'ECP	0,03 l/s	174 ml	0,62	Remplacement en tranchée ouverte : - 174 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 3 m3/j	100 000 € HT	2	106 € HT
Lézignan-la-Cèbe	Rue de l'Egalité (aval)	FC 150	Inconnue	Defauts sur collecteurs, faible pente sur le tronçon, racines, racielles, rupture - trou Intrusion diffuse d'ECP	0,13 l/s	213 ml	2,20	Remplacement en tranchée ouverte : - 213 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 11 m3/j	120 000 € HT	2	29 € HT
Priorité 2 :										280 000 € HT		
Lézignan-la-Cèbe	Rue de l'Egalité (amont)	FC 150	Inconnue	Dégradations de surfaces, faible pente, racines, creux ponctuels Intrusion diffuse d'ECP	0,05 l/s	182 ml	0,99	Remplacement en tranchée ouverte : - 182 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	110 000 € HT	3	70 € HT
Priorité 3 :										110 000 € HT		
TOTAL :										1 540 000 € HT		

Elimination des ECPP = 205 m³/j.

Elimination des SA = 3180 m².

9.4.10 MONTAGNAC

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Montagnac	1 Avenue Louis Aragon	-	-	Gouttière raccordée (ID 180)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	25 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	1 Rue de la Coopérative	-	-	Gouttière raccordée (ID 181)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	20 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	Rue de la Coopérative	-	-	Casse sur branchement particulier (ID 182)	-	-	-	Réparation du branchement	100 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 250 € HT	1+	-
Montagnac	28 Chemin de la Piboule	-	-	Trois gouttières raccordées (ID 183)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	120 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	4 Impasse d'Aumes	-	-	Gouttière raccordée (ID 184)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	25 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	1 Avenue Général de Gaulle	-	-	Gouttière raccordée (ID 185)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	25 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	Ruisseau de St Aubo	-	-	Absence de couvercle sur boîte de branchement en zone de ruissellement (ID 186)	-	-	-	Mise en place d'un tampon sur la boîte de branchement	500 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	10 Rue du 8 Mai 1945	-	-	Trois gouttières raccordées (ID 187)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	100 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	Rue du 8 Mai 1945	-	-	Regard sans tampon situé dans un dalot d'eaux pluviales (ID 188)	-	-	-	Suppression du regard	1000 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	625 € HT	1+	-
Montagnac	30 Avenue du 8 Mai 1918	-	-	Gouttière raccordée (ID 189)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	32 Avenue du 8 Mai 1918	-	-	Gouttière raccordée (ID 190)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	Rue du Jardin	-	-	Grille EP raccordée (ID 191)	-	-	-	Déconnexion de la grille EP	100 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	2 500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue Farscati	-	-	Casse sur la chaussée (ID 192)	-	-	-	Réparation de la casse	200 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 250 € HT	1+	-
Montagnac	17 Rue Frascati	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 193)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	200 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	29 Rue Nelson Mandela	-	-	Gouttière raccordée (ID 194)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	20 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	26 Rue Nelson Mandela	-	-	Trois gouttières raccordées (ID 195)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	100 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	8 Rue de la Paix	-	-	Gouttière raccordée (ID 196)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	15 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	21 Rue Jacques Brel	-	-	Gouttière raccordée (ID 197)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	6 Rue Georges Brassens	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 198)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	Avenue Emmanuel Arnaud	-	-	Boîte de branchement non étanche proche fossé pluvial (ID 199)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	200 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue Charles Camichel	-	-	Boîte de branchement non étanche proche fossé pluvial (ID 200)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	50 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue du 11 novembre 1918	-	-	Boîte de branchement non étanche dans zone de ruissellement (ID 201)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	100 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue François Rouve	-	-	Cinq boîtes de branchement non étanche proches fossé pluvial (ID 202)	-	-	-	Etanchéification des boîtes de branchement	250 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	2 500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue de la Croix	-	-	Boîte de branchement non étanche proche fossé pluvial (ID 203)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	100 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue de la Croix	-	-	Boîte de branchement non étanche proche fossé pluvial (ID 204)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	200 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue Aspiran Lebaron	-	-	Boîte de branchement non étanche proche fossé pluvial (ID 205)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	50 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue Aspiran Lebaron	-	-	Boîte de branchement non étanche proche fossé pluvial (ID 206)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	50 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Avenue Pierre Sirven	-	-	Regard non étanche proche fossé pluvial (ID 207)	-	-	-	Reprise du regard	100 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 250 € HT	1+	-
Montagnac	2 Rue Victor Hugo	-	-	Gouttière raccordée (ID 208)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	20 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	15 Rue Victor Hugo	-	-	Gouttière raccordée (ID 209)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	25 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	Ruisseau d'Ensigaud	-	-	Absence de couvercle sur boîte de branchement en zone de ruissellement (ID 210)	-	-	-	Mise en place d'un tampon sur la boîte de branchement	500 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Ruisseau de Peyrière	-	-	Absence de couvercle sur boîte de branchement en zone de ruissellement (ID 211)	-	-	-	Mise en place d'un tampon sur la boîte de branchement	1000 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue Elie Martin	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 212)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	100 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Avenue Pierre Azema	-	-	Boîte de branchement avec couvercle grille en zone de ruissellement (ID 213)	-	-	-	Mise en place d'un tampon étanche sur la boîte de branchement	50 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	96 Avenue Pierre Azema	-	-	Gouttière raccordée (ID 214)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Montagnac	Rue de la Fontaine	-	-	Casse sur branchement particulier (ID 215)	-	-	-	Réparation du branchement	200 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 250 € HT	1+	-
Montagnac	Rue des Tuileries	-	-	Trois boîtes de branchement non étanches à proximité caniveau (ID 216)	-	-	-	Etanchéification des boîtes de branchement	50 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 500 € HT	1+	-
Montagnac	Rue de la Boucherie	-	-	Boîte de branchement non étanche à proximité caniveau (ID 217)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	50 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Montagnac	Chemin de la Piboule	-	-	Grille avaloir raccordée devant portail particulier (ID 218)	-	-	-	Déconnexion de la grille EP	100 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	2 500 € HT	1+	-
Priorité 1+ :										21 625 € HT		
Montagnac	Rue des Jardins de la Crous	PVC 200	2002	Traces de mise en charge Infiltration d'eau claire au niveau d'une culotte de branchement Infiltrations d'eau claire dans les regards R54 et R53	-	46 ml	-	Réhabilitation par chemisage : 46 ml	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	20 000 € HT	1	-
Montagnac	Rue Jacques Brel	FC 150	1973-1978	Traces de mise en charge Forte entrée de racines (60% de la canalisation), ovalisations, traces d'infiltrations d'eau claire au niveau d'une selle de raccordement, entrées de radicules et traces d'infiltrations d'eau claire dans le regard enterré R29, deux joints apparents rompus sur la partie fibre-ciment, fissures ponctuelles ouvertes, trois perforations ponctuelles, flache (20% de la canalisation) en aval du tronçon	-	215 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 215 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	120 000 € HT	1	-
Priorité 1 :										140 000 € HT		

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Montagnac	Rue de la Croix	FC 150	1973	Traces de mise en charge Fortes concrétions de graisses calcairisées (60% de la canalisation), décalages	-	88 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 88 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	50 000 € HT	2	-
Montagnac	Rue Charles Camichel	FC 150	1974	Traces de mise en charge Joints apparents rompus, léger décalage de la canalisation, branchement pénétrant, traces d'infiltrations d'eau claire dans le regard R4 Réseau en charge pour le Qp Intrusion diffuse d'ECP	0,05 l/s	230 ml	0,78	Remplacement en tranchée ouverte : - 230 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	130 000 € HT	2	82 € HT
Montagnac	Avenue du Capitaine Pierre Azema	FC 150	1972	Traces de mise en charge Infiltration d'eau claire au niveau de la jonction regard R57/canalisation, joints apparents rompus, flache (15% de la canalisation) en amont Infiltration d'eau claire au niveau d'une culotte de branchement et joint apparent déplacé	0,03 l/s	234 ml	0,46	Remplacement en tranchée ouverte : - 234 ml en PVC 200	Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 3 m3/j	180 000 € HT	2	190 € HT
Montagnac	Chemin de la Gloriette	FC 150	1972	Traces de mise en charge Intrusion sous ruisseau 0,3 l/s (43ml) Infiltration 0,02 l/s	0,02 l/s	76 ml	0,95	Etanchéification de la boîte de branchement Remplacement en tranchée ouverte : - 76 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	50 000 € HT	2	79 € HT
Montagnac	Canal béton ruisseau de l'Ensigaud et de Saint-Aubo	PVC 200 (amont) PVC 250	2015	Courbures de collecteur, tampons non boulonnés et manquant, anneau d'étanchéité déplacé, courbures de collecteurs, concrétions (section réduite de 25% à 70%), fissure ouverte circonférentielle, anneau d'étanchéité pénétrant et rompu Intrusion diffuse d'ECP	1,00 l/s	775 ml	4,65	Remplacement en tranchée ouverte : - 775 ml en PVC 250	1200 m2 de SA Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 48 m3/j	1 180 000 € HT	2	37 € HT
Priorité 2 :										1 590 000 € HT		
											3	-
Priorité 3 :										0 € HT		
TOTAL :										1 751 625 € HT		

Elimination des ECPP = 95 m³/j.

Elimination des SA = 5985 m².

9.4.11 NEZIGNAN-L’EVEQUE

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Nézignan-l'Evêque	33 Lotissement du Hameau du Bac	-	-	Gouttière raccordée (ID 230)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	70 m2 de SA	Particulier	1+	-
Nézignan-l'Evêque	2 Chemin de la Grande Cresse	-	-	Gouttière raccordée (ID 231)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	70 m2 de SA	Particulier	1+	-
Nézignan-l'Evêque	10 Lotissement de Sainte Madelaine	-	-	Gouttière raccordée (ID 232)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Nézignan-l'Evêque	19 Lotissement du Hameau du Bac	-	-	Gouttière raccordée (ID 233)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	45 m2 de SA	Particulier	1+	-
Nézignan-l'Evêque	15 Lotissement du Mail de St Alban	-	-	Gouttière raccordée (ID 234)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	40 m2 de SA	Particulier	1+	-
Nézignan-l'Evêque	4 Rue du Foyer	-	-	Gouttière raccordée (ID 235)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	70 m2 de SA	Particulier	1+	-
Nézignan-l'Evêque	2 Rue Sœur St Jean	-	-	Gouttière raccordée (ID 236)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Nézignan-l'Evêque	4 Rue Sœur St Jean	-	-	Gouttière raccordée (ID 237)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Nézignan-l'Evêque	Lotissement le Carignan	-	-	Infiltration sur branchement	0,01 l/s	1 ml	36,00	Reprise du branchement	Réduction des ECPP : 1 m3/j	1 250 € HT	1+	3,96 € HT
Nézignan-l'Evêque	Domaine la Figueraie	-	-	Intrusion importante d'ECPP dans regard	0,50 l/s	1 ml	1 800,00	Etanchéification du regard	Réduction des ECPP : 43 m3/j	625 € HT	1+	0,04 € HT
Priorité 1+ :										1 875 € HT		
Nézignan-l'Evêque	Domaine la Figueraie	PVC 200	2007	Infiltration localisée sur réseau 0,2 l/s	0,20 l/s	43 ml	16,74	Réhabilitation par chemisage : 43 ml	Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 17 m3/j	20 000 € HT	1	3 € HT
Nézignan-l'Evêque	Rue du Bac	PVC 200	1985	Traces de mise en charge, dégradations de surface Réseau en charge pour le Qp et intrusion diffuse d'ECPP	0,13 l/s	91 ml	5,14	Remplacement en tranchée ouverte : - 90 ml en PVC 250	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 11 m3/j	60 000 € HT	1	15 € HT
Nézignan-l'Evêque	Lotissement les Jardins de l'Evêque	PVC 200	Inconnue	Intrusions d'ECPP localisées sur 100 ml de réseau	0,54 l/s	100 ml	19,44	Remplacement en tranchée ouverte : - 100 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 47 m3/j	60 000 € HT	1	4 € HT
Nézignan-l'Evêque	Chemin des Moulins (+ passage privé)	FC 150	1980	Fissures ouvertes, radicelles, perforation, entrée de racines, réparations défectueuses	-	158 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 158 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	120 000 € HT	1	-
Nézignan-l'Evêque	Avenue de Pézenas	FC 150	1975	Radicelles, forte entrée de racines jusqu'à 100% de la canalisation	-	212 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 212 ml en PVC 201	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	160 000 € HT	1	-
Nézignan-l'Evêque	Rue du Moulin	FC 150	1980	Fissure ouverte avec intrusion de racines, réparation défectueuse	-	43 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 43 ml en PVC 201	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	30 000 € HT	1	-
Priorité 1 :										450 000 € HT		
Nézignan-l'Evêque	Rue des Muriers	FC 150	Inconnue	Traces d'infiltration par virole, traces de mise en charge Décentrage de l'assemblage, anneau d'étanchéité pénétrant et rompu, perforation	-	210 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 210 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	120 000 € HT	2	-
Nézignan-l'Evêque	Avenue d'Agde	FC 150	1975	Traces de mise en charge Multiples granulats exposés par attaque chimique générale, matériau attaché à la paroi dans la cunette (épaisseur de 50 mm), effondrement partiel, radicelles, grosse racine isolée, anneau d'étanchéité pénétrant et rompu	-	212 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 212 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	160 000 € HT	2	-
Nézignan-l'Evêque	Place de la République et Avenue d'Agde	FC 150	1975	Anneau d'étanchéité pénétrant et rompu	0,05 l/s	92 ml	1,96	Remplacement en tranchée ouverte : - 92 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	70 000 € HT	2	44 € HT
Nézignan-l'Evêque	Chemin de la Grande Cresse	FC 150	1980	Flaches, branchement pénétrant 20%, graisses (section réduite de 50%), multiples granulats exposés par attaque chimique générale, radicelles, paroi manquante, paroi manquante par attaque chimique générale, effondrement partiel et total	-	175 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 175 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	100 000 € HT	2	-
Priorité 2 :										450 000 € HT		
Nézignan-l'Evêque	Rue du Moulin	PVC 200	Inconnue	Nombreuses radicelles, matériau de réparation faisant obstacle (section réduite de 15%), ensemble complexe de racines, perforation, réparations défectueuses, grosse racine isolée (section réduite de 50%), fissure ouverte circonférentielle (largeur 3 mm)	0,01 l/s	141 ml	0,17	Remplacement en tranchée ouverte : - 141 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 1 m3/j	80 000 € HT	3	381 € HT
Nézignan-l'Evêque	Lotissement le Hameau du Bac	FC 150	1980	Intrusion diffuse d'ECP Traces de mise en charge Radicelles, dégradations de surfaces généralisées, encrassement de la paroi (section réduite de 50%)	0,01 l/s	513 ml	0,07	Remplacement en tranchée ouverte : - 513 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 1 m3/j	290 000 € HT	3	920 € HT
Priorité 3 :										370 000 € HT		
TOTAL :										1 271 875 € HT		

Elimination des ECPP = 125 m³/j.

Elimination des SA = 475 m².

9.4.12 NIZAS

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Nizas	Route du Causse	-	-	Boite de branchement non étanche proche fossé pluvial (ID 219)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	50 m2 (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	
Nizas	Rue des Prairies	-	-	Regard non étanche dans une zone de ruissellement (ID 220)	-	-	-	Etanchéification du regard	200 m2 (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	625 € HT	1+	
Nizas	8 Chemin des Châtaigniers	-	-	Grille d'eaux pluviales chez particulier (ID 221)	-	-	-	Déconnexion de la grille	100 m2 (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	Particulier	1+	
Nizas	Route du Causse	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 222)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	50 m2 de SA	Particulier	1+	
Nizas	Chemin des Horts	-	-	Boite de branchement non étanche proche fossé pluvial (ID 223)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	20 m2 (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	
Nizas	16 Rue des Rosiers	-	-	Casse proche du caniveau pluvial (ID 224)	-	-	-	Obturation de l'orifice	200 m2 (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	625 € HT	1+	
Nizas	33 Rue des Ecoles	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 225)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	75 m2 de SA	Particulier	1+	
Nizas	12 Place du Languedoc	-	-	Gouttière raccordée (ID 226)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	55 m2 de SA	Particulier	1+	
Nizas	Rue de l'Eglise	-	-	Sortie de fumée au niveau du mur de l'Habitation (ID 227)	-	-	-	Obturation de l'orifice	10 m2 de SA	Particulier	1+	
Nizas	Rue des Prairies	-	-	Boite de branchement non étanche proche caniveau pluvial (ID 228)	-	-	-	Etanchéification de la boite de branchement	200 m2 (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	
Nizas	Rue des Prairies	-	-	Casse sur branchement particulier (ID 229)	-	-	-	Obturation de l'orifice	50 m2 (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	625 € HT	1+	
Nizas	Plan du Château	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	
Nizas	Avenue de Micocouliers	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Nizas	Impasse des Vignals	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Nizas	Route de la Garde	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Nizas	Rue du Jububier	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Nizas	Route de Cisso	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Nizas	Rue de l'Eglise	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Nizas	Rue des Muids	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Priorité 1+ :										5 375 € HT		
Nizas	Plan du Château	FC 150	Inconnue	3 grosses racines isolées, dégradations majeures du réseau	-	53 ml	-	Remplacement en tranchée ouvert : - 53 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	30 000 € HT	1	-
Nizas	Rue Tras les Murs	PVC 160/200	Inconnue	Décentrages, sol visible, courbures, dégradations du réseau, graisses (50%) Intrusion diffuse d'ECP	0,02 l/s	63 ml	1,14	Remplacement en tranchée ouverte : - 63 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	40 000 € HT	1	63 € HT
Priorité 1 :										70 000 € HT		
Nizas	Rue des Rosiers	PVC 200	Inconnue	Défauts sur collecteurs : 0,06 l/s (19% ECP total)	0,06 l/s	44 ml	4,91	Remplacement en tranchée ouverte : - 45 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 5 m3/j	30 000 € HT	2	16 € HT
Priorité 2 :										30 000 € HT		
Nizas	Rue des Muids	FC 150	Inconnue	Absence de cunette dans un regard, décentrages, branchements penetrants, réseau dégradé	0,00 l/s	57 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 57 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	40 000 € HT	3	-
Nizas	Rue des Terrasses	FC 150	Inconnue	Multiplés branchements penetrants, anneau d'etancheite deplace, courbure, réseau dégradé	0,00 l/s	93 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 93 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	60 000 € HT	3	-
Nizas	Rue du Maître du Pressoir	FC 150	Inconnue	Multiplés branchements penetrants, décentrages, réseau dégradé	0,01 l/s	64 ml	0,56	Remplacement en tranchée ouverte : - 64 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	40 000 € HT	3	127 € HT
Nizas	Place du Griffé / Rue de l'Eglise	FC 150	Inconnue	Multiplés branchements penetrants, décentrages, réseau dégradé	0,00 l/s	116 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 116 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	70 000 € HT	3	-
Nizas	Place du Griffé	FC 150	Inconnue	Courbures collecteurs, branchement penetrant, décentrage, fissure fermée	0,00 l/s	78 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 78 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	50 000 € HT	3	-
Priorité 3 :										260 000 € HT		
TOTAL :										365 375 € HT		

Elimination des ECPP = 8 m³/j.

Elimination des SA = 1010 m².

9.4.13 PEZENAS

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Pézenas	Av de Plaisance et Rue René Cassin			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	160 500 € HT	1	-
Pézenas	Av Emile Combes			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	303 000 € HT	1	-
Pézenas	Pl de la République			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	9 000 € HT	1	-
Pézenas	Pl de la République			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	69 000 € HT	1	-
Pézenas	Al du Verger			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	55 500 € HT	1	-
Pézenas	Av François Curée			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	15 000 € HT	1	-
Pézenas	Av Camille Guérin			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	91 500 € HT	1	-
Pézenas	Av Louis Montagne			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	73 500 € HT	1	-
Pézenas	Av de Castelnau de Guers			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	127 500 € HT	1	-
Pézenas	Bv Joliot Curie			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	534 000 € HT	1	-
Pézenas	Rue Jean Mermoz			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	240 000 € HT	1	-
Pézenas	Rue de la Vilette			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	130 500 € HT	1	-
Pézenas	Av Maréchal Leclerc			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	171 000 € HT	1	-
Pézenas	Pl Poncet			Schéma directeur 2012				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	43 500 € HT	1	-
Pézenas	Maîtrise des rejets industriels			Schéma directeur 2012				Etablissement de 25 conventions de rejets en 5 ans	Maîtrise des rejets industriels	54 000 € HT	1	-
Pézenas	Bd Jacques Menod			Schéma directeur 2017	0,09 l/s			Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	198 000 € HT	1	68 € HT
Pézenas	Bd Nicole			Schéma directeur 2017	0,20 l/s			Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	112 500 € HT	1	18 € HT
Pézenas	Bd Frédéric et Irène Jolie			Schéma directeur 2017	0,30 l/s			Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	327 000 € HT	1	34 € HT
Pézenas	Travaux de réhabilitation des regards de visite			Schéma directeur 2017				Reprise d'étanchéité, remplacement	Réduction des ECPP	43 500 € HT	1	-
Pézenas	Collecteur unitaire de transport			Schéma directeur 2017				Curage et inspections caméra	Réduction des ECPP	63 000 € HT	1	-
Pézenas	Avenue de Verdun			CAHM				Renouvellement réseau EU/AEP	Réduction des ECPP	En cours	1	-
Priorité 1 :										1 881 000 € HT		
Pézenas	Opéation Bonne Terre			Schéma directeur 2012				Travaux d'extension réseau	-	522 000 € HT	2	-
Pézenas	Zone des Moulières			Schéma directeur 2012				Travaux d'extension réseau	-	489 000 € HT	2	-
Pézenas	Calquières Haute - 12 habitations			Schéma directeur 2012				Raccordement de zones en ANC	Diminution des ANC	504 000 € HT	2	-
Pézenas	Les Amandiers			Schéma directeur 2012	0,05 l/s			Raccordement de zones en ANC	Diminution des ANC	777 000 € HT	2	532 € HT
Pézenas	Rue de la Vilette			Schéma directeur 2012				Amélioration du fonctionnement du réseau	Amélioration de l'écoulement	97 500 € HT	2	-
Pézenas	Rue de la Payne, Ch des Horts			Schéma directeur 2017				Supression de 2 surverses	Réduction des rejets au milieu naturel	138 000 € HT	2	-
Pézenas	Ch des Horts			Schéma directeur 2017	0,09 l/s			Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	103 500 € HT	2	35 € HT
Pézenas	Ch des Amandiers			Schéma directeur 2017				Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	327 000 € HT	2	-
Pézenas	Ch de Service			Schéma directeur 2017	0,09 l/s			Travaux de lutte contre les entrées d'ECP	Réduction des ECPP	196 500 € HT	2	67 € HT
Priorité 2 :										3 154 500 € HT		
Pézenas	Gestion patrimoniale du réseau			Schéma directeur 2017				Renouvellement de 0,7% de 21 km de réseau/an jusqu'en 2035	Amélioration de l'écoulement et réduction des ECPP	1 504 500 € HT	3	-
Priorité 3 :										1 504 500 € HT		
TOTAL :										6 540 000 € HT		

Elimination des ECPP = 71 m³/j.
Elimination des SA = non quantifié.

9.4.14 PINET

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Pinet	Avenue de Pomerols	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 76)	-	-	-	Remplacement de la boîte de branchement	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Avenue de Pomerols	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 77)	-	-	-	Remplacement de la boîte de branchement	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Avenue de Pomerols	-	-	Raccordement d'une grille pluviale privée (ID 78)	-	-	-	Deconnexion de la grille pluviale	SA inconnue	Particulier	1+	-
Pinet	Avenue de Pomerols	-	-	Tampon non étanche (ID 79)	-	-	-	Etanchéification du regard	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Pinet	Avenue de Pomerols	-	-	Tampon non étanche (ID 80)	-	-	-	Etanchéification du regard	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Pinet	Avenue de Pomerols	-	-	Fissure suspectée sur branchement (ID 81)	-	-	-	Reprise du branchement	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Route des Plages	-	-	Virole et couronne de regard non étanche à proximité cours d'eau (ID 82)	-	-	-	Reprise du regard	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Route des Plages	-	-	Virole et couronne de regard non étanche à proximité cours d'eau (ID 83)	-	-	-	Reprise du regard	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Route des Plages	-	-	Virole et couronne de regard non étanche à proximité cours d'eau (ID 84)	-	-	-	Reprise du regard	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Route des Plages	-	-	Couronne de regard non étanche à proximité cours d'eau (ID 85)	-	-	-	Reprise du regard	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Route des Plages	-	-	Virole de regard non étanche à proximité cours d'eau (ID 86)	-	-	-	Reprise du regard	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Rue des Hauts de Pinet	-	-	Gouttière raccordée (ID 87)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pinet	Chemin du Grand Mayol	-	-	Boîte de branchement non étanche proche fossé (ID 88)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	SA inconnue	500 € HT	1+	-
Pinet	Chemin de Florensac	-	-	Boîte de branchement non étanche à proximité fossé pluvial (ID 89)	-	-	-	Remplacement de la boîte de branchement	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Avenue des Lauriers	-	-	Boite de branchement sans tampon à proximité fossé pluvial (ID 90)	-	-	-	Mise en place d'un tampon	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Pinet	Chemin du Grand Mayol	-	-	Ouverture sur chaussée (ID 91)	-	-	-	Obturation de l'orifice	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Pinet	Chemin de la Roubie	-	-	Ancien branchement non déconnecté dans fossé (ID 92)	-	-	-	Obturation de l'orifice	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Pinet	Chemin du 12 Juillet 1998	-	-	Regard non étanche à proximité immédiate réseau AEP (ID 93)	-	-	-	Etanchéification du regard	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Pinet	Avenue des Lauriers	-	-	Suspicion ancien branchement non déconnecté, impact très important des que le fosse est en eau, fonctionnement possible en sens inverse (ID 94)	-	-	-	Reprise du branchement	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Chemin des Romieux	-	-	Chemin de grille raccordé chez particulier (ID 95)	-	-	-	Déconnexion des eaux pluviales	SA inconnue	Particulier	1+	-
Pinet	Chemin des Sophoras	-	-	Gouttière raccordée (ID 96)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	SA inconnue	Particulier	1+	-
Pinet	8 Rue des Jonquilles	-	-	Gouttière raccordée (ID 97)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pinet	7 Avenue du Picpoul	-	-	Gouttière raccordée (ID 98)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pinet	7 Avenue du Picpoul	-	-	Gouttière raccordée (ID 99)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	35 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pinet	21 Chemin du Grand Valat	-	-	Gouttière raccordée (ID 100)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	85 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pinet	4 Chemin Lou Grand Valat	-	-	Boite de branchement non étanche chez particulier (ID 101)	-	-	-	Remplacement boite de branchement	SA inconnue	Particulier	1+	-
Pinet	Impasse le Hameau d'Albert	-	-	Boite de branchement sans tampon (ID 102)	-	-	-	Mise en place d'un tampon	SA inconnue	500 € HT	1+	-
Pinet	Route de Thau	-	-	Tampon non étanche à proximité immédiate d'un ruisseau (ID 103)	-	-	-	Reprise du regard	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Avenue Etienne Farras	-	-	Vidange de piscine raccordée (ID 104)	-	-	-	Déconnexion	SA inconnue	Particulier	1+	-
Pinet	Route de la Coopérative	-	-	Gouttière raccordée (ID 105)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	70 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pinet	Chemin du Parc	-	-	Boite de branchement non étanche à proximité immédiate fossé pluvial (ID 106)	-	-	-	Remplacement boite de branchement	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Chemin du Parc	-	-	Boite de branchement non étanche à proximité immédiate fossé pluvial (ID 107)	-	-	-	Remplacement boite de branchement	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Chemin du Parc	-	-	Branchement non étanche à proximité immédiate fossé pluvial (ID 108)	-	-	-	Reprise du branchement	SA inconnue	1 250 € HT	1+	-
Pinet	Rue des Chaudières	-	-	Boite de branchement non étanche à proximité immédiate caniveau (ID 109)	-	-	-	Etanchéification boite de branchement	SA inconnue	500 € HT	1+	-
Pinet	Rue des Chaudières	-	-	Boite de branchement non étanche à proximité immédiate caniveau (ID 110)	-	-	-	Etanchéification boite de branchement	SA inconnue	500 € HT	1+	-
Pinet	Rue des Floreales	-	-	Intrusion ECP par deux branchements	0,12 l/s	2 ml	216,00	Reprise des branchements	Réduction des ECP : 10 m3/j	2 500 € HT	1+	0,7 € HT
Priorité 1+ :										23 250 € HT		
Pinet	Route des Plages	PVC 160-200	Inconnue	Réductions de la conduite en hauteur (de 10 à 20%), radicelles, ensembles complexes de racines, grosses racines isolées	0,18 l/s	288 ml	2,24	Remplacement en tranchée ouverte dans ruisseau : - 288 ml en PVC 250	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 16 m3/j	220 000 € HT	1	39 € HT
Pinet	Chemin de Florensac	PVC 200	Inconnue	Traces de mise en charge, difficulté d'écoulements Courbures de collecteur, réductions de la conduite en hauteur, branchements pénétrants, granulats manquants par attaque chimique générale, fissures ouvertes complexes	0,02 l/s	515 ml	0,14	Remplacement en tranchée ouverte : - 515 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	290 000 € HT	1	460 € HT
Pinet	Avenue de Pézenas	PVC 160	Inconnue	Paroi manquante par attaque chimique générale, présence de radicelles, réduction de la conduite en hauteur, fissure ouverte verticale, branchements pénétrants, effondrement partiel, radicelles, sol visible, flache ponctuelle 25% Infiltration d'eau : écoulement continu	0,02 l/s	180 ml	0,40	Remplacement en tranchée ouverte : - 180 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	140 000 € HT	1	222 € HT
Pinet	Route de la Coopérative	PVC 160	Inconnue	Présence de graisses, réduction de la hauteur (ovalisation), traces de mises en charge, ensembles complexes de racines dans regard, fissure ouverte circonférentielle, conduite déplacée	-	160 ml	-	Déconnexion de la gouttière Remplacement en tranchée ouverte : - 160 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	90 000 € HT	1	-
Priorité 1 :										740 000 € HT		
Pinet											2	
Priorité 2 :										0 € HT		
Pinet											3	-
Priorité 3 :										0 € HT		
TOTAL :										763 250 € HT		

Elimination des ECPP = 29 m³/j.

Elimination des SA = 2280 m².

9.4.15 POMEROLS

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Pomérols	7 Place des Roseaux	-	-	Gouttière raccordée (ID 1)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	32 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pomérols	Chemin de Belbeze	-	-	Boite de branchement non étanche (ID 2)	-	-	-	Remplacement de la boite de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruissellée	625 € HT	1+	-
Pomérols	2 Rue du Levant	-	-	2 gouttières raccordées (ID 3 & 4)	-	-	-	Déconnexion des 2 gouttières	13 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pomérols	Avenue de la Méditerranée	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 5)	-	-	-	Remplacement de la boite de branchement	SA dépend de la hauteur d'eau ruissellée	625 € HT	1+	-
Pomérols	8 Rue du Viognier	-	-	2 gouttières raccordées (ID 6 & 7)	-	-	-	Déconnexion des 2 gouttières	23 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pomérols	Place de la République	-	-	Chemin de grilles (ID 8)	-	-	-	Déconnexion des eaux pluviales	SA dépend de la hauteur d'eau ruissellée	2 500 € HT	1+	-
Pomérols	15 Avenue de Marseillan	-	-	Gouttière raccordée (ID 9)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	28 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pomérols	17 Rue de la Poudrière	-	-	Gouttières raccordées (ID 11 & ID 12)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Pomérols	Avenue de la Méditerranée	-	-	Parasitage EP/EU (ID 284)	-	-	-	Déconnexion des EP	SA dépend de la hauteur d'eau ruissellée	625 € HT	1+	-
Pomérols	Diverses rues	-	-	Sept chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	Prestataire	1+	-
Priorité 1+ :										4 375 € HT		
Pomérols	Chemin de Raubo Faisses	FC 150	1981	Ensemble complexe de racines - section réduite jusqu'à 100%, concrétions 10% à 20 %, effondrement partiel, déboitement longitudinal, racielles, décentrages, paroi manquante après réparation (sol visible), rugosité accrue sans cause évidente, fissure ouverte complexe, grosse racine isolée Intrusion diffuse d'ECP localisées en amont du tronçon	0,10 l/s	175 ml	2,06	Remplacement en tranchée ouverte : - 175 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 9 m3/j	100 000 € HT	1	32 € HT
Pomérols	Avenue de Marseillan	FC 200	1974	Flaches, plusieurs regards borgnes, branchements pénétrants (10%), perforation + racielles, graisses (section réduite de 50%) Intrusion diffuse d'ECP Chemin de grilles (ID 8) Gouttière (ID 9)	0,53 l/s	269 ml	7,09	Deconnexion du chemin de grilles Deconnexion de la gouttière Remplacement en tranchée ouverte : - 269 ml en PVC 200	Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 46 m3/j	210 000 € HT	1	13 € HT
Pomérols	Chemin des Brougidoux	FC 150	1975	Mise en charge pour le Qp temps sec + ECP et multiples dégradations	0,16 l/s	386 ml	1,49	Remplacement de 386 ml en PVC 250	Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 14 m3/j	290 000 € HT	1	57 € HT
Priorité 1 :										600 000 € HT		
Pomérols	Rue des Tamaris	FC 200	1979	Courbures de collecteur, rugosité accrue par attaque chimique générale, écrasement de la paroi, trace de mise en charge, décentrage	-	137 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 137 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	80 000 € HT	2	-
Pomérols	Grand Rue	FC 150	1974	Décentrages, conduite externe ou câble inséré dans la canalisation, infiltration d'eau goutte à goutte, obstruction, branchements pénétrants	-	60 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 60 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	40 000 € HT	2	-
Pomérols	Rue Basse	FC 200	1974	Traces de mise en charge Trou réparé, décentrage, sol visible, courbures de collecteurs	0,05 l/s	64 ml	2,81	Remplacement en tranchée ouverte : - 64 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	40 000 € HT	2	25 € HT
Pomérols	Rue des Pradels / Cave de Pomérols / Chemin de Raubo Faisses / Pas de la Croix	FC 150/200	1981	Effondrements partiels, fissures complexes ouvertes, dépôts grossiers (épaisseur 50%), trou revêtement, infiltration d'eau (suintement), détachement matériau de réparation Ensemble complexe de racines - section réduite jusqu'à 100%, concrétions 10% à 20 %, déboitement longitudinal, racielles, décentrages, paroi manquante après réparation (sol visible), rugosité accrue sans cause évidente, fissure ouverte complexe, grosse racine isolée	0,05 l/s	581 ml	0,31	Remplacement en tranchée ouverte : - 581 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	320 000 € HT	2	203 € HT
Priorité 2 :										480 000 € HT		
Pomérols	Rue Tour d'Enceinte	PVC 200	2013 - 2018	Courbures de collecteur, pentes faibles et irrégulières Intrusion diffuse d'ECP	0,08 l/s	187 ml	1,54	Remplacement en tranchée ouverte : - 187 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 7 m3/j	110 000 € HT	3	44 € HT
Priorité 3 :										110 000 € HT		
TOTAL :										1 194 375 € HT		

Elimination des ECPP = 84 m³/j.

Elimination des SA = 460 m².

9.4.16 PORTIRAGNES

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Portiragnes Village	7A Chemin de Béziers	-	-	Gouttière raccordée (ID 41)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	23 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	Chemin de Combe Grasse	-	-	Plaque perforée en zone de ruissellement (ID 42)	-	-	-	Mise en place d'un tampon	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Portiragnes Village	6 Rue du Clos de l'Ecluse	-	-	Gouttière raccordée (ID 43)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	56 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	23 bis Passage Germaine Bousquet	-	-	Gouttière raccordée (ID 44)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	36 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	19 Rue Pierre et Marie Currie	-	-	Gouttière raccordée (ID 46)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	38 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	Chemin de la Condamine	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 47)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	SA inconnue	500 € HT	1+	-
Portiragnes Village	3 Chemin de la Condamine	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 48 et ID 49)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	77 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	Boulevard Frédéric Mistral	-	-	Ouverture sur chaussée (ID 50)	-	-	-	Obturation de l'orifice	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Portiragnes Village	Chemin de Béziers	-	-	Regard non étanche (ID 51)	-	-	-	Remplacement du tampon	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Portiragnes Village	Avenue du General De Gaulle	-	-	Regard non étanche (ID 52)	-	-	-	Remplacement du tampon	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Portiragnes Village	Chemin de Béziers	-	-	Regard non étanche (ID 53)	-	-	-	Etanchéification du regard	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Portiragnes Village	Place Jean Charron	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 65)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	SA inconnue	500 € HT	1+	-
Portiragnes Village	Chemin des Tresses	-	-	Boîte de branchement non étanche (ID 67)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	SA inconnue	500 € HT	1+	-
Portiragnes Village	Chemin des Tresses	-	-	Ouverture dans caniveau (ID 68)	-	-	-	Obturation de l'ouverture du caniveau	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Portiragnes Village	Avenue de l'Egalité	-	-	1 boîte de branchement non étanche (ID 69)	-	-	-	Etanchéification de la boîte de branchement	SA inconnue	500 € HT	1+	-
Portiragnes Village	Avenue de l'Egalité	-	-	Gouttière raccordée (ID 70)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	61 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	3 Impasse Rene Glaussel	-	-	Gouttière raccordée (ID 71)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	35 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	6 Rue des Amandiers	-	-	Gouttière raccordée (ID 72)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	34 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	1 Rue des Amandiers	-	-	Gouttière raccordée (ID 73)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	37 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	3 Rue Claude Debussy	-	-	Gouttière raccordée (ID 74)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	35 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	9 Rue Claude Debussy	-	-	Grille pluviale chez particulier (ID 75)	-	-	-	Déconnexion de la grille	SA inconnue	Particulier	1+	-
Portiragnes Village	Diverses rues	-	-	45 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	Délégataire	1+	
Priorité 1+ :										5 750 € HT		
Portiragnes Village	Chemin de la Condamine / Avenue Jean Moulin	FC 150/200	-	Saturation pour Qp	-	442 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 442 ml en PVC 250	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	340 000 € HT	1	-
Portiragnes Village	Avenue de l'Egalité	FC 150	1905	Traces de mise en charge Dégradation de surface généralisée, anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus , radicelles, décentrage de l'assemblages	-	171 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 171 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	100 000 € HT	1	-
Portiragnes Village	Rue Salvador Dali	PVC 200	Inconnue	Infiltraton d'eau par écoulement continu à deux endroits, radicelles	-	30 ml	-	Réhabilitation par chemisage : 30 ml	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	10 000 € HT	1	-
Portiragnes Village	Rue du Muscat	PVC 200	Inconnue	Infiltration d'eau par suintement à deux endroits	-	50 ml	-	Réhabilitation par chemisage : 50 ml	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	20 000 € HT	1	-
Portiragnes Village	RD / Rue des Jardin (jusqu'au PR)	FC 150/200	-	Saturation pour Qp	-	620 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 620 ml en PVC 250	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	470 000 € HT	1	
Priorité 1 :										940 000 € HT		

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Portiragnes Village	Rue du Bel Air	FC 150	Inconnue	Racines, difficultés d'écoulements Courbure du collecteur, dégradation générale du revêtement, anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus, radicelles	-	197 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 197 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	110 000 € HT	2	-
Portiragnes Village	Rue des Ecoles	FC 150	1970	Traces de mise en charge Dégradation générale du revêtement	-	89 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 89 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	50 000 € HT	2	-
Portiragnes Village	Avenue de l'Egalité	FC 150	1970	Traces de mise en charge Dégradation générale du revêtement	-	615 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 615 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	470 000 € HT	2	-
Portiragnes Village	Rue des Jardins (lotissement amont)	PVC 200	1991	Fissures ouvertes longitudinales	-	164 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 164 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	100 000 € HT	2	-
Portiragnes Village	Rue du Chardonneret	FC 200	1990	Concrétions (section réduite de 25%), anneaux d'étanchéités pénétrants et rompus, fissures ouvertes circonférentielles	-	90 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 90 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	50 000 € HT	2	-
Portiragnes Village	Résidence le Moulin de la Mer	PVC 200	Inconnue	Grosse racine isolée, ensemble complexe de racines, branchement pénétrant (15% de la canalisation), ensemble complexe de racines, radicelles, obstacle coincé dans assemblage (section réduite de 80%), anneauxd'étanchéité déplacés/rompus	-	245 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 245 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	140 000 € HT	2	-
Portiragnes Village	Long du canal du midi (jusqu'à l'amont d	FC 200	1970	Saturation pour Qp + pluie mensuelle 1h et 24h	-	385 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 385 ml en PVC 250	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	290 000 € HT	2	-
Priorité 2 :										1 210 000 € HT		
Portiragnes Village	RD (ch des Ecluses - Av Jean Moulin)	FC 200	1905	Saturation pour Qp + pluie mensuelle 1h et 24h	-	344 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 344 ml en PVC 250	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	260 000 € HT	3	-
Portiragnes Village	Boulevard Frédéric Mistral	FC 150	1970	Traces de mise en charge, difficultés d'écoulements Dégradation de surface généralisée, obstruction : briquetage ou élément de maçonnerie gisant sur le radier (section réduite de 50%), matériau attaché à la paroi (section réduite de 10%), perforation	-	300 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 300 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	170 000 € HT	3	-
Priorité 3 :										430 000 € HT		
TOTAL :										2 585 750 € HT		

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Portiragnes Plage	Diverses rues	-	-	16 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	Délégataire	1+	-
Portiragnes Plage	28 Avenue de la Tramontane	-	-	Gouttière raccordée (ID 37)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	10 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Plage	24 Avenue de la Tramontane	-	-	Gouttière raccordée (ID 38)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	13 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Plage	Avenue de la Tramontane	-	-	Ouverture sur chaussée (ID 39)	-	-	-	Obturation de l'orifice	SA inconnue	625 € HT	1+	-
Portiragnes Plage	Rue de la Daurade	FC 150	1975	1 gouttière raccordée (ID 40)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	10 m2 de SA	Particulier	1+	-
Portiragnes Plage	Intersection Boulevard des Dune et Impasse des Tamaris	FC 300	1975	Deux regards non étanches avec infiltrations	0,14 l/s	1 ml	504,00	Etanchéification des regards	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel 12 m3/j	1 250 € HT	1+	0,3 € HT
Priorité 1+ :										1 250 € HT		
Portiragnes Plage	Boulevard de la Tour de Guet	FC 250	1975	Rupture sur 30 mm (perforation), fissure ouverte circonférentielle, deux infiltrations d'eau (suintement)	0,54 l/s	157 ml	12,38	Remplacement en tranchée ouverte : - 157 ml en PVC 300	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 47 m3/j	120 000 € HT	1	7 € HT
Priorité 1 :										120 000 € HT		
Portiragnes Plage											2	
Priorité 2 :										0 € HT		
Portiragnes Plage											3	-
Priorité 3 :										0 € HT		
TOTAL :										121 250 € HT		

Elimination des ECPP = 59 m³/j.

Elimination des SA = 1400 m².

9.4.17 SAINT-PONS-DE-MAUCHIENS

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
St-Pons-de-Mauchiens	Diverses rues	-	-	12 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	Délégataire	1+	-
Priorité 1+ :										0 € HT		
St-Pons-de-Mauchiens											1	
Priorité 1 :										0 € HT		
St-Pons-de-Mauchiens	Rue des Guarrigues	FC 150	1970-1980	Traces de mise en charge Décalages, branchement pénétrant (20%), dégradation du revêtement, radicelles, flaches	-	138 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 138 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	80 000 € HT	2	-
St-Pons-de-Mauchiens	Rue de la Traversette	FC 150	1970	Traces de mise en charge Décalages, flaches	-	118 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 118 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	70 000 € HT	2	-
St-Pons-de-Mauchiens	Rue de la Garenne	FC 150	1970	Décalages, flaches, perforation, radicelles	-	68 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 68 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	40 000 € HT	2	-
Priorité 2 :										190 000 € HT		
St-Pons-de-Mauchiens											3	-
Priorité 3 :										0 € HT		
TOTAL :										190 000 € HT		

Elimination des ECPP = non quantifié.

Elimination des SA = non quantifié.

9.4.18 SAINT-THIBERY

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Saint-Thibéry	6 Rue de la Tramontana	-	-	Gouttière raccordée (ID 238)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	50 m² de SA	Particulier	1+	-
Saint-Thibéry	18 Rue du Narbones	-	-	Gouttière raccordée (ID 239)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	30 m2 de SA	Particulier	1+	-
Saint-Thibéry	Ruisseau Mère	-	-	Tampon endommagé (ID 240)	-	-	-	Changement du tampon	100 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	625 € HT	1+	-
Saint-Thibéry	10 Avenue Troisième Millenaire	-	-	Gouttière raccordée (ID 241)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	60 m2 de SA	Particulier	1+	-
Saint-Thibéry	Avenue de Pézenas	-	-	Regard non étanche (ID 242)	-	-	-	Etanchéification du regard	200 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	625 € HT	1+	-
Saint-Thibéry	36 Rue de Pézenas	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 243)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	70 m2 de SA	Particulier	1+	-
Saint-Thibéry	25 Boulevard de la Digue	-	-	Deux gouttières raccordées (ID 244)	-	-	-	Déconnexion des gouttières	135 m2 de SA	Particulier	1+	-
Saint-Thibéry	3 Rue de la Brèche	-	-	Gouttière raccordée (ID 245)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	35 m2 de SA	Particulier	1+	
Saint-Thibéry	7 Rue de la Brèche	-	-	Gouttière raccordée (ID 246)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	35 m2 de SA	Particulier	1+	
Saint-Thibéry	Boulevard de la Lisse	-	-	Casse sur branchement particulier (ID 247)	-	-	-	Réparation du branchement	120 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 250 € HT	1+	-
Saint-Thibéry	Rue du Mailh	-	-	Boite de branchement non étanche (ID 248)	-	-	-	Etanchéification du branchement	200 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	500 € HT	1+	-
Saint-Thibéry	Rue de la Cave	-	-	Casse sur branchement particulier (ID 249)	-	-	-	Réparation du branchement	20 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 250 € HT	1+	-
Saint-Thibéry	3 Rue Cessero	-	-	Gouttière raccordée (ID 250)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	25 m2 de SA	Particulier	1+	
Saint-Thibéry	7 Rue Cessero	-	-	Gouttière raccordée (ID 251)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	35 m2 de SA	Particulier	1+	
Saint-Thibéry	16 Rue du Cannau	-	-	Gouttière raccordée (ID 252)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	35 m2 de SA	Particulier	1+	-
Saint-Thibéry	Place de la Mairie	-	-	Gouttière raccordée (ID 253)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	45 m2 de SA	Particulier	1+	-
Saint-Thibéry	Rue du Portalet	-	-	Casse sur branchement particulier (ID 254)	-	-	-	Réparation du branchement	50 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 250 € HT	1+	-
Saint-Thibéry	Rue de la Porte de Béziers	-	-	Casse sur branchement particulier dans une zone de ruissellement (ID 255)	-	-	-	Réparation du branchement	200 m2 de SA (SA dépend de la hauteur d'eau ruisselée)	1 250 € HT	1+	-
Saint-Thibéry	Impasse du Champ de l'Arre	-	-	Gouttière raccordée (ID 256)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	30 m2 de SA	Particulier	1+	-
Saint-Thibéry	Rue du Portalet	-	-	Casse sur branchement (ID 254)	-	-	-	Réparation du branchement	50 m2 de SA	1 250 € HT	1+	-
Saint-Thibéry	Rue Porte de Béziers	-	-	Casse sur branchement (ID 255)	-	-	-	Réparation du branchement	200 m2 de SA	1 250 € HT	1+	-
Saint-Thibéry	8 bis Impasse du Champ de l'Arpe	-	-	Gouttière raccordée (ID 256)	-	-	-	Déconnexion de la gouttière	30 m2 de SA	Particulier	1+	-
Saint-Thibéry	Place Saint-Sauveur	-	-	Infiltration sur branchement	0,15 l/s	1 ml	540,00	Reprise du branchement	Suppression des intrusions d'ECPP : 13 m3/j	1 250 € HT	1+	0,3 € HT
Saint-Thibéry	Avenue de Béziers	-	-	Infiltration sur regard	0,02 l/s	1 ml	72,00	Etanchéification du regard	Suppression des intrusions d'ECPP : 2 m3/j	625 € HT	1+	1,0 € HT
Saint-Thibéry	Boulevard de la Lisse	FC 150/200	-	Multipl es décentrages, flaches, branchements pénétrants Intrusion diffuse d'ECP et intrusion localisée par jaillissement	0,33 l/s	273 ml	4,35	Remplacement en tranchée ouverte : - 273 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 29 m3/j	160 000 € HT	1+	15 € HT
Saint-Thibéry	Rue du Vieux Puits	FC 150	-	Corrosion, difficultés d'écoulements	0,05 l/s	80 ml	2,25	Remplacement en tranchée ouverte : - 80 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4,3 m3/j	100 000 € HT	1+	63 € HT
Priorité 1+ :										271 125 € HT		

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Saint-Thibéry	Place Saint-Sauveur	PVC 200	Inconnue	Traces de mise en charge Branchement pluvial connecté	0,05 l/s	60 ml	3,00	Remplacement en tranchée ouverte : - 60 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des ECPM et des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel 4 : m3/j	40 000 € HT	1	25 € HT
Saint-Thibéry	Rue du Couvent	FC 150	Inconnue	Décentrage de l'assemblage, courbure collecteur, écaillage par attaque chimique générale 'Intrusion diffuse d'ECP	0,05 l/s	40 ml	4,50	Remplacement en tranchée ouverte : - 40 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	30 000 € HT	1	19 € HT
Priorité 1 :										70 000 € HT		
Saint-Thibéry	Rue du Général Pouget	FC 150	Inconnue	Pente faible et irrégulière, courbures de collecteurs Intrusion diffuse d'ECP	0,08 l/s	195 ml	1,48	Remplacement en tranchée ouverte : - 195 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 7 m3/j	110 000 € HT	2	44 € HT
Saint-Thibéry	Rue Neuve	FC 200	Inconnue	Traces de mise en charge Défauts sur collecteur avec infiltration diffuse d'ECPP	0,30 l/s	86 ml	12,56	Remplacement en tranchée ouverte : - 86 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 26 m3/j	50 000 € HT	2	5 € HT
Saint-Thibéry	Rue de la République / Rue du Couvent / Rue de l'Abbaye / Impasse du Fournil	FC 150	Inconnue	Dégradations avancées des réseaux, courbures, branchements pénétrants, fissures ouvertes	0,05 l/s	145 ml	1,24	Remplacement en tranchée ouverte : - 145 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	80 000 € HT	2	51 € HT
Saint-Thibéry	Avenue de la Cave Coopérative	FC 150/200	Inconnue	Traces de mise en charge Branchements pénétrants (30%), dégradation généralisée du revêtement, fissures ouvertes complexes, décentrage de l'assemblage, rupture, déboitement longitudinal, présence de concrétion (section réduite de 20%), réduction de la conduite en hauteur (poinçonnement), courbure collecteur, anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus, changement de section (125 mm)	0,01 l/s	450 ml	0,08	Remplacement en tranchée ouverte : - 450 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 1 m3/j	250 000 € HT	2	793 € HT
Saint-Thibéry	Route de Florensac	FC 200	Inconnue	Courbure collecteur, racielles, anneau d'étanchéité pénétrant et rompu, flache ponctuelle, rupture - conduite externe ou cable inséré dans la canalisation Intrusion diffuse d'ECP	0,12 l/s	123 ml	3,51	Remplacement en tranchée ouverte : - 123 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 10 m3/j	100 000 € HT	2	26 € HT
Saint-Thibéry	Avenue du Général de Gaulle	FC 200	Inconnue	Traces de mise en charge Dégradation générale du revêtement, nombreuses fissures ouvertes	0,27 l/s	365 ml	2,66	Remplacement en tranchée ouverte : - 365 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 23 m3/j	210 000 € HT	2	25 € HT
Priorité 2 :										800 000 € HT		
Saint-Thibéry	Rue du Mailh	FC 300	Inconnue	Saturation suspectée du collecteur Intrusion diffuse sur collecteur Flaches ponctuelles, courbure collecteur, anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus, pente faible et irrégulière	0,29 l/s	255 ml	4,09	Remplacement en tranchée ouverte : - 255 ml en PVC 300	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 25 m3/j	150 000 € HT	3	16 € HT
Saint-Thibéry	Avenue Troisième Millenaire	FC 150	Inconnue	Dégradation générale du revêtement, branchements pénétrants, ruptures, ensembles complexe de racines (section réduite de 90%), fissures ouvertes circonférentielles et longitudinales, déviations angulaires de l'assemblage, anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus, concrétions	-	530 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 526 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	300 000 € HT	3	-
Saint-Thibéry	Rue du Champ de Bataille	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Infiltration d'eau (suintement), branchements pénétrants, courbures de collecteurs, dépôt grossier sur radier, racielles, anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus, décentrages de l'assemblage, ensembles complexe sde racines	0,25 l/s	290 ml	3,10	Remplacement en tranchée ouverte : - 290 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 22 m3/j	160 000 € HT	3	20 € HT
Saint-Thibéry	Avenue Jean Béné	Inc.	Inconnue	Défauts sur collecteurs Réduction de la conduite en hauteur, racielles, flache ponctuelle, courbures collecteur	0,15 l/s	155 ml	3,48	Remplacement en tranchée ouverte : - 155 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 13 m3/j	90 000 € HT	3	19 € HT
Priorité 3 :										700 000 € HT		
TOTAL :										1 841 125 € HT		

Elimination des ECPP = 183m³/j.
Elimination des SA = 1755 m².

9.4.19 TOURBES

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Tourbes	Chemin de St Martial	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Chemin de la Chapelle	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Avenue d'Alignan du Vent	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Tourbes	Route de St Roch	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Tourbes	Rue Tour des Caves	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Tourbes	Rue du Verdier	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse du Château	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue Porte de St Christophe	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse Lacan	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue du Château	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Grand Rue	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse Lautrec	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue des Ecoles	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue du Fer à Cheval	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue de la Chapelle	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue Venel	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Place des trois Porches	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue de la Breche	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Avenue de Béziers	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse St jean	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse de la Forge	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue du Quai	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse Lucie Gour	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Avenue du Petit Train	-	-	Infiltration d'ECP sur 3 regards	0,08 l/s	1 ml	288,00	Etanchéification des regards	Réduction des ECP : 7 m3/j	2 000 € HT	1+	
Tourbes	D39E5	Béton 200	Inconnue	Intrusion diffuse d'ECP	0,38 l/s	333 ml	4,11	Remplacement en tranchée ouverte : - 333 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 33 m3/j	250 000 € HT	1+	21 € HT
Tourbes	Place du Quai / Avenue de la Gare	PVC 200	Inconnue	Fissure ouverte circonférentielle, radicelles (section réduite de 10%, rupture sur 30 mm, ensemble complexe de racines (section réduite de 60%), grosse racine isolée (section réduite de 60%) Intrusion diffuse d'ECP	0,20 l/s	233 ml	3,09	Remplacement en tranchée ouverte : - 233 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel 11 m3/j	180 000 € HT	1+	29 € HT
Priorité 1+ :										438 500 € HT		
Tourbes	Rue du Fer à Cheval	FC 150	Inconnue	Ruptures sur 20 mm (perforation), présence de concrétion (section réduite de 15%), décentrage de l'assemblage	-	82 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 82 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	50 000 € HT	1	-
Tourbes	Chemin de la Chapelle	FC 150	Inconnue	Ensembles complexes de racines (section réduite de 80% et 100%), anneau d'étanchéité pénétrant et rompu, décentrage, branchements pénétrants (25 et 50%), radicelles (section réduite de 10% à 15%)	-	138 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 138 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	80 000 € HT	1	-
Tourbes	Chemin de Saint-Martial	FC 150	Inconnue	Fissure ouverte circonférentielle (largeur 5 mm), plusieurs décentrages, branchements pénétrants 30%, radicelles (section réduite de 10%), anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus, concrétions (section réduite de 20%) Infiltration d'eau (écoulement continu)	-	158 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 158 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	90 000 € HT	1	-
Tourbes	Chemin de la Rivière	FC 150	Inconnue	Rupture sur 50 mm, réduction de la conduite en hauteur, branchements pénétrants 30%, radicelles (section réduite de 15%), grosse racine isolée (section réduite de 20%) Plusieurs Infiltration d'eau (suintement)	-	302 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 302 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	170 000 € HT	1	-
Priorité 1 :										390 000 € HT		

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Tourbes	Route de St Roch	FC 150	Inconnue	Décentrages, rupture sur 20 mm, écaillage, anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus	0,02 l/s	190 ml	0,38	Remplacement en tranchée ouverte : - 190 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	110 000 € HT	2	174 € HT
Tourbes	Rue Tour des Caves	FC 150	Inconnue	Branchements pénétrants, dépôts, trous, multiples radicelles, infiltrations sur assemblage	-	245 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 245 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	140 000 € HT	2	-
Tourbes	Grand Rue	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Branchements pénétrants, décentrages, rupture sur 30 mm	0,03 l/s	88 ml	1,23	Remplacement en tranchée ouverte : - 88 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 3 m3/j	50 000 € HT	2	53 € HT
Tourbes	Rue des Mimosas	PVC 200	Inconnue	Multiples radicelles, perforation 50 mm et perforation avec intrusion grosse racine	-	156 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 156 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	90 000 € HT	2	-
Priorité 2 :										390 000 € HT		
Tourbes	Avenue d'Alignan du Vent	FC 150	Inconnue	Racines et radicelles avec réduction section 20%, branchements pénétrants	-	250 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 250 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	190 000 € HT	3	-
Tourbes	Rue Cité de la Tour	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus, fissure ouverte circonférentielle largeur 15 mm, branchements pénétrants (25%)	-	193 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 193 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	110 000 € HT	3	-
Tourbes	Rue de la Breche	Béton 100	Inconnue	Décentrage, infiltration d'eau par suintement	-	74 ml	-	Supression de la chasse Remplacement en tranchée ouverte : - 74 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	50 000 € HT	3	-
Tourbes	Rue de la Chapelle	FC 150	Inconnue	Intrusion diffuse d'ECP	0,05 l/s	34 ml	5,29	Remplacement en tranchée ouverte : - 34 ml en PVC 200	Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	20 000 € HT	3	13 € HT
Tourbes	Grand Rue	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Branchements pénétrants	0,02 l/s	73 ml	0,99	Remplacement en tranchée ouverte : - 73 ml en PVC 200 (aval tronçon)	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	50 000 € HT	3	79 € HT
Priorité 3 :										420 000 € HT		
TOTAL :										1 638 500 € HT		

Elimination des ECPP = 67 m³/j.

Elimination des SA = non quantifié.

9.4.20VIAS

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Vias	Avenue Pierre Castel	FC 200		Arrivée d'eaux claires par branchements (grave)	0,63 l/s	540 ml	4,17	Reprise et étanchéification des branchements	Réduction des intrusions d'ECP : 54 m3/j (14%)	7 500 € HT	1	0,4 € HT
Vias	Rue de l'Egalité	FC 200		Casse importante avec réparation défectueuse (grave)	0,25 l/s	90 ml	10,00	Renouvellement du réseau (RV 244 à RV 243)	Réduction des intrusions d'ECP : 21,6 m3/j (6%)	33 750 € HT	1	4,3 € HT
Vias	Chemin du Paradis	PVC 200		Arrivée d'eaux claires par branchements et infiltration sur RV (grave)	0,25 l/s			Reprise et étanchéification des branchements + étanchéification du regard 195A	Réduction des intrusions d'ECP : 21,6 m3/j (6%)	3 750 € HT	1	0,5 € HT
Vias	ZAE	PVC 200		Nombreuses ovalisation et poinçonnements, fissure ouverte et joints défectueux, importantes infiltrations (grave)	0,10 l/s	325 ml	1,10	Rehabilitation du réseau par chemisage (RV 5 à RV17) + étanchéification du regard 19	Réduction des intrusions d'ECP : 8,6 m3/j (2%)	97 500 € HT	1	31 € HT
Vias Plage	Chemin du Tricot	FC 200		Infiltration sur RV, casse en radier	0,09 l/s	35 ml	9,29	Renouvellement du réseau et reprise regard 15	Réduction des intrusions d'ECP : 7,8 m3/j (2%)	13 125 € HT	1	4,6 € HT
Vias Plage	Avenue des Pêcheurs	FC 300		Importantes entrée de racines (grave)	0,15 l/s	11 ml	49,24	Renouvellement du réseau et reprise regard 347 A	Réduction des intrusions d'ECP : 13 m3/j (3%)	7 425 € HT	1	1,6 € HT
Priorité 1 :										163 050 € HT		
Vias	RD137E1	FC 150		Présence importante de racines et casse en voute (moyenne)	0,14 l/s	160 ml	3,13	Renouvellement du réseau	Réduction des intrusions d'ECP : 12 m3/j (3%)	60 000 € HT	2	5 000 € HT
Priorité 2 :										60 000 € HT		
											3	
Priorité 3 :										0 € HT		
TOTAL :										223 050 € HT		

Elimination des ECPP = 139 m³/j.

Elimination des SA = non quantifié.

9.4.21 PROGRAMME D'INSPECTIONS TELEVISUELLES

Il est souhaitable de réaliser chaque année des inspections télévisuelles sur les réseaux d'eaux usées afin de connaître l'état global du patrimoine des canalisations à l'échelle du territoire. La régie et son délégataire réalisent de façon récurrente ce type d'inspection.

Afin de pérenniser ce poste d'investigation, nous proposons la programmation d'inspections télévisuelles à hauteur de 1% du linéaire de réseaux d'eaux usées de la collectivité chaque année. Cela représente environ 5,5 km/an d'inspections télévisuelles, pour un montant total d'environ 25 000 €/an.

Ce poste de dépense est assimilé à du fonctionnement et non à des travaux.

9.5 THEMATIQUE D – REHABILITATION DES POSTES DE REFOULEMENT

Les travaux à réaliser sur les postes de refolement sont présentés dans le tableau ci-dessous.

	PR	Travaux		TOTAL COUT
Agde	PR 1	Remplacement de la trappe	1 000 € HT	172 000 € HT
	PR 4	Remplacement du ballon anti-bélier HS	25 000 € HT	
	PR 4 bis	Réfection du revêtement en résine en fond de cuve	20 000 € HT	
	PR 5 et 5 bis	Réfection intégrale du revêtement intérieur des deux cuves et des regards amonts	100 000 € HT	
	PR 7	Création d'une aire de dépotage pour le chlorure ferrique	25 000 € HT	
	PR 13	Remplacement de la trappe	1 000 € HT	
Bessan	PR Chicanette	Grille anti-chute	1 000 € HT	3 000 € HT
	PR les Chênes	Grille anti-chute	1 000 € HT	
	PR Négacots	Grille anti-chute	1 000 € HT	
Nézignan-l'Evêque	PR les Muriers	Grille anti-chute	1 000 € HT	11 000 € HT
	PR Jardins de l'Evêque	Remplacement pompe 2 PR	10 000 € HT	
Pinet	PR Picpoul	Mise en place traitement H2S	20 000 € HT	20 000 € HT
Pomérois	PR Brougidoux	Réfection du revêtement de la cuve et des canalisations Remplacement des trappes du PR, chambre des vannes et regard amont	30 000 € HT	30 000 € HT
Portiragnes	PR Village	Augmentation de la capacité du poste	50 000 € HT	163 000 € HT
	PR 2P	Rehausser ou déplacer la cheminée d'évacuation des odeurs située au niveau des maisons	2 000 € HT	
	PR 3P	Remplacement de la trappe	21 000 € HT	
	PR 4P	Mise en place traitement H2S	20 000 € HT	
	PR 5P	Remplacement de la trappe Retirer le plancher intermédiaire en béton situé au milieu du poste	50 000 € HT	
	PR 9P	Mise en place traitement H2S	20 000 € HT	
St-Thibéry	PR la Chapelle	Grille anti-chute	1 000 € HT	3 000 € HT
	PR Route de Béziers	Grille anti-chute	1 000 € HT	
	PR Ste Colombe	Grille anti-chute + verrouillage capot	1 000 € HT	
Vias	PR 2V	Réfection du revêtement de la cuve	20 000 € HT	22 000 € HT
	PR 12V	Reprise du joint de la canalisation d'arrivée par lequel des ECP s'infiltrant	2 000 € HT	
TOTAL COUT				424 000 € HT

9.6 THEMATIQUE E – REHABILITATION DES REGARDS

Les travaux à réaliser sur les regards sont listés dans le tableaux ci-dessous. Les numéros des regards concernés sont disponibles sur les plans fournis en annexe de phase 1.

	N° regard	Travaux		TOTAL COUT
Adissan	22, 23	Déconnexion barbacanes	500 € HT	500 € HT
Bessan	2, 3, 9, 13, 21, 22, 23, 24, 32, 37, 51, 59, 62, 67, 74, 94, 95, 97, 99, 100, 102, 105	Réfection GC	22 000 € HT	22 800 € HT
	86	Remplacement du tampon	800 € HT	
Castelnau-de-Guers	9	Réfection GC	1 000 € HT	2 000 € HT
	22, 35	Déconnexion barbacanes	1 000 € HT	
Florensac	14, 16, 24, 29, 47	Réfection GC	5 000 € HT	5 000 € HT
Montagnac	29, 30, 32, 37, 41, 42, 48, 54, 55, 66, 76	Réfection GC	11 000 € HT	12 000 € HT
	16, 71	Déconnexion pluvial et barbacanes	1 000 € HT	
Nézignan-l'Evêque	36	Réfection GC	1 000 € HT	2 000 € HT
	14, 17	Déconnexion barbacanes	1 000 € HT	
Nizas	35, 36, 38	Réfection GC	3 000 € HT	3 000 € HT
Pinet	25	Réfection GC + déconnexion barbacanes	1 500 € HT	2 500 € HT
	32	Réfection GC	1 000 € HT	
Pomérols	27, 35	Réfection GC	2 000 € HT	2 500 € HT
	8	Déconnexion barbacanes	500 € HT	
PortiragnesPlage	7, 9, 10	Réfection GC	3 000 € HT	3 000 € HT
Portiragnes Village	5, 55, 57, 59, 64, 65, 66, 67, 68, 70, 71, 75, 77	Réfection GC	13 000 € HT	14 800 € HT
	46	Déconnexion barbacanes	500 € HT	
	63	Réfection GC + remplacement tampon	1 300 € HT	
St-Pons-de-Mauchiens	5, 13	Réfection GC	2 000 € HT	2 000 € HT
St-Thibéry	24, 25, 26, 30, 31, 48, 53, 54	Réfection GC	8 000 € HT	8 000 € HT
Tourbes	17, 22, 29, 36	Réfection GC	4 000 € HT	4 000 € HT
TOTAL COUT				84 100 € HT

9.7 THEMATIQUE F - SUPERVISION

La mise en place d'une supervision est en cours à l'échelle du territoire avec l'équipement de l'ensemble des PR, DO et step non équipés et l'installation d'un poste central de supervision. Le montant total de l'opération s'élève à 350 000 €HT.

Ce montant est inclus au programme de travaux.

10 SYNTHÈSE DU PROGRAMME DE TRAVAUX

La synthèse des travaux par thématique ainsi que la synthèse globale de tous les aménagements prévus sont présentés dans les tableaux ci-après.

10.1 THEMATIQUE A – INTERCONNEXION STEP : CREATION DE RESEAUX ET POSTES DE REFOULEMENT

Coûts des travaux de création de réseaux et de postes de refoulement (dans le cadre des interconnexions)									
P1+ (2023-2025)		P1 (2023-2030)		P2 (2031-2040)		P3 (2041-2050)		TOTAL	
	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total scénarios
Aumes	- €	0 €/an	1 000 000 €	125 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	1 000 000 €
Castelnau-de-Guers	- €	0 €/an	600 000 €	75 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	600 000 €
Lézignan-la-Cèbe	- €	0 €/an	1 800 000 €	225 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	1 800 000 €
TOTAL	- €	0 €/an	3 400 000 €	425 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	3 400 000 €

10.2 THEMATIQUE B - STEP : REHABILITATION / EXTENSION / MISE AUX NORMES / CONSTRUCTION

	Coûts des travaux de réhabilitation / extension / mise aux normes / construction de station d'épuration (yc démolition des ouvrages existants)								
	P1+ (2023-2025)		P1 (2023-2030)		P2 (2031-2040)		P3 (2041-2050)		TOTAL
	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total scénarios
Adissan	10 000 €	5 000 €/an	- €	0 €/an	360 000 €	36 000 €/an	- €	0 €/an	370 000 €
Agde-Vias	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €
Aumes - Castelnaud-de-Guers	- €	0 €/an	3 180 000 €	398 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	3 180 000 €
Bessan	230 000 €	115 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	230 000 €
Pézenas-Caux-Tourbes-Lézignan	50 000 €	25 000 €/an	6 650 000 €	832 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	6 700 000 €
Cazouls-d'Hérault	- €	0 €/an	- €	0 €/an	630 000 €	63 000 €/an	- €	0 €/an	630 000 €
Florensac	50 000 €	25 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	50 000 €
Lézignan-la-Cèbe	- €	0 €/an	100 000 €	13 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	100 000 €
Montagnac	150 000 €	75 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	720 000 €	72 000 €/an	870 000 €
Nézignan	185 000 €	93 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	920 000 €	92 000 €/an	1 105 000 €
Nizas	80 000 €	40 000 €/an	- €	0 €/an	320 000 €	32 000 €/an	- €	0 €/an	400 000 €
Pinet-Pomérois	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €
Portiragnes	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	- €
St-Pons-de-Mauchiens	20 000 €	10 000 €/an	- €	0 €/an	1 440 000 €	144 000 €/an	- €	0 €/an	1 460 000 €
St-Thibéry	10 000 €	5 000 €/an	- €	0 €/an	4 210 000 €	421 000 €/an	- €	0 €/an	4 220 000 €
TOTAL	785 000 €	393 000 €/an	9 930 000 €	1 242 000 €/an	6 960 000 €	696 000 €/an	1 640 000 €	164 000 €/an	19 315 000 €

10.3 THEMATIQUE C - REHABILITATION ET RENFORCEMENT DES RESEAUX

Communes	Coûts des travaux de réhabilitation et de renforcement des réseaux								
	P1+ (2023-2025)		P1 (2023-2028)		P2 (2029-2034)		P3 (2035-2040)		TOTAL
	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total par commune
Adissan	80 000 €	40 000 €/an	120 000 €	20 000 €/an	320 000 €	54 000 €/an	60 000 €	10 000 €/an	580 000 €
Agde	20 000 €	10 000 €/an	3 890 000 €	649 000 €/an	3 130 000 €	522 000 €/an	8 790 000 €	1 465 000 €/an	15 830 000 €
Aumes	- €	0 €/an	160 000 €	27 000 €/an	100 000 €	17 000 €/an	90 000 €	15 000 €/an	350 000 €
Bessan	27 000 €	14 000 €/an	650 000 €	109 000 €/an	1 140 000 €	190 000 €/an	710 000 €	119 000 €/an	2 527 000 €
Castelnau-de-Guers	571 000 €	286 000 €/an	270 000 €	45 000 €/an	520 000 €	87 000 €/an	100 000 €	17 000 €/an	1 461 000 €
Caux	- €	0 €/an	1 818 000 €	303 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	1 818 000 €
Cazouls-d'Hérault	1 000 €	1 000 €/an	70 000 €	12 000 €/an	- €	0 €/an	360 000 €	60 000 €/an	431 000 €
Florensac	22 000 €	11 000 €/an	640 000 €	107 000 €/an	400 000 €	67 000 €/an	570 000 €	95 000 €/an	1 632 000 €
Lézignan-la-Cèbe	90 000 €	45 000 €/an	1 060 000 €	177 000 €/an	280 000 €	47 000 €/an	110 000 €	19 000 €/an	1 540 000 €
Montagnac	22 000 €	11 000 €/an	140 000 €	24 000 €/an	1 590 000 €	265 000 €/an	- €	0 €/an	1 752 000 €
Nézignan-l'Evêque	2 000 €	1 000 €/an	450 000 €	75 000 €/an	450 000 €	75 000 €/an	370 000 €	62 000 €/an	1 272 000 €
Nizas	6 000 €	3 000 €/an	70 000 €	12 000 €/an	30 000 €	5 000 €/an	260 000 €	44 000 €/an	366 000 €
Pézenas	- €	0 €/an	1 881 000 €	314 000 €/an	3 155 000 €	526 000 €/an	1 505 000 €	251 000 €/an	6 541 000 €
Pinet	24 000 €	12 000 €/an	740 000 €	124 000 €/an	- €	0 €/an	- €	0 €/an	764 000 €
Pomérois	5 000 €	3 000 €/an	600 000 €	100 000 €/an	480 000 €	80 000 €/an	110 000 €	19 000 €/an	1 195 000 €
Portiragnes	7 000 €	4 000 €/an	1 060 000 €	177 000 €/an	1 210 000 €	202 000 €/an	430 000 €	72 000 €/an	2 707 000 €
St-Pons-de-Mauchiens	- €	0 €/an	- €	0 €/an	190 000 €	32 000 €/an	- €	0 €/an	190 000 €
St-Thibéry	272 000 €	136 000 €/an	70 000 €	12 000 €/an	800 000 €	134 000 €/an	700 000 €	117 000 €/an	1 842 000 €
Tourbes	439 000 €	220 000 €/an	390 000 €	65 000 €/an	390 000 €	65 000 €/an	420 000 €	70 000 €/an	1 639 000 €
Vias	- €	0 €/an	164 000 €	28 000 €/an	60 000 €	10 000 €/an	- €	0 €/an	224 000 €
TOTAL	1 588 000 €	794 000 €/an	14 243 000 €	2 373 833 €/an	14 245 000 €	2 374 167 €/an	14 585 000 €	2 430 833 €/an	44 661 000 €

10.4 THEMATIQUE D - REHABILITATION DES POSTES DE REFOULEMENT

Communes	Coûts des travaux de réhabilitation des PR	
	P1+ (2023-2025)	
	Coût total	Coût total annualisé
Adissan		0 €/an
Agde	172 000 €	86 000 €/an
Aumes		0 €/an
Bessan	3 000 €	2 000 €/an
Castelnau-de-Guers		0 €/an
Caux		0 €/an
Cazouls-d'Hérault		0 €/an
Florensac		0 €/an
Lézignan-la-Cèbe		0 €/an
Montagnac		0 €/an
Nézignan-l'Evêque	11 000 €	6 000 €/an
Nizas		0 €/an
Pézenas		0 €/an
Pinet	20 000 €	10 000 €/an
Pomérois	30 000 €	15 000 €/an
Portiragnes	163 000 €	82 000 €/an
St-Pons-de-Mauchiens		0 €/an
St-Thibéry	3 000 €	2 000 €/an
Tourbes		0 €/an
Vias	22 000 €	11 000 €/an
TOTAL	430 000 €	215 000 €/an

10.5 THEMATIQUE E - REHABILITATION DES REGARDS

Communes	Coûts des travaux de réhabilitation des regards	
	P1+ (2023-2025)	
	Coût total	Coût total annualisé
Adissan	500 €	1 000 €/an
Agde		0 €/an
Aumes		0 €/an
Bessan	22 800 €	12 000 €/an
Castelnau-de-Guers	2 000 €	1 000 €/an
Caux		0 €/an
Cazouls-d'Hérault		0 €/an
Florensac	5 000 €	3 000 €/an
Lézignan-la-Cèbe		0 €/an
Montagnac	12 000 €	6 000 €/an
Nézignan-l'Evêque	2 000 €	1 000 €/an
Nizas	3 000 €	2 000 €/an
Pézenas		0 €/an
Pinet	2 500 €	2 000 €/an
Pomérois	2 500 €	2 000 €/an
Portiragnes	17 800 €	9 000 €/an
St-Pons-de-Mauchiens	2 000 €	1 000 €/an
St-Thibéry	8 000 €	4 000 €/an
Tourbes	4 000 €	2 000 €/an
Vias		0 €/an
TOTAL	90 000 €	45 000 €/an

10.6 THEMATIQUE F – SUPERVISION

	Coût de la supervision	
	P1+ (2023-2025)	
	Coût total	Coût total annualisé
Télésurveillance et supervision	350 000 €	175 000 €/an

10.7 SYNTHESE GENERALE

	Coût total des travaux								
	Échéance 2023-2025		Échéance 2023-2030		Échéance 2031-2040		Échéance 2041-2050		TOTAL
	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total scénarios
TOTAL	3 231 100 €	1 616 000 €/an	34 695 500 €	4 337 000 €/an	28 667 500 €	2 867 000 €/an	1 640 000 €	164 000 €/an	68 234 100 €

TOURBES

PHASE 1 - ETAT DES LIEUX PRELIMINAIRE

A) PRESENTATION ET SYNTHESE

COMPETENCE ET MODE D'EXPLOITATION

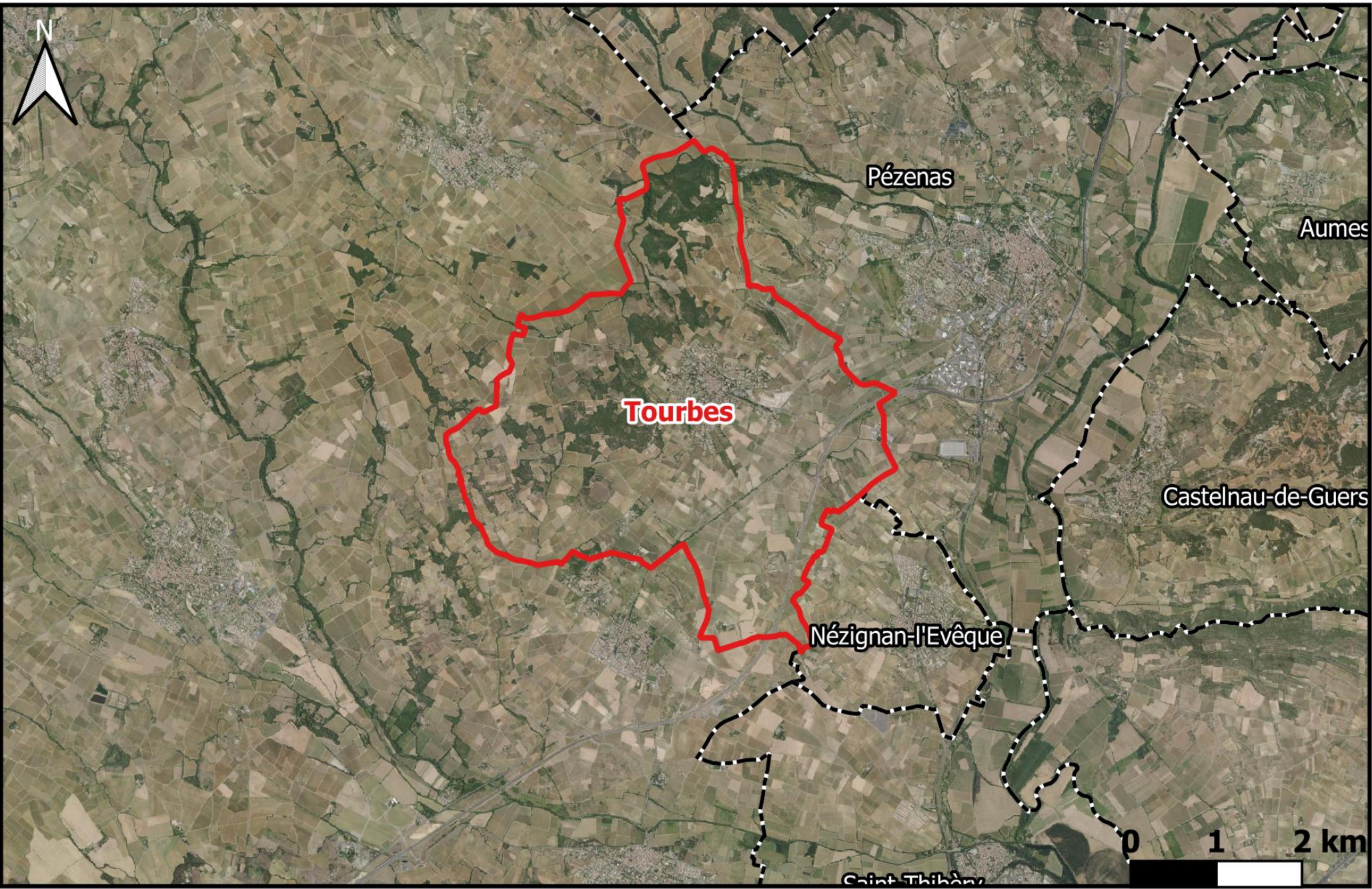
Compétences assainissement	CAHM
Mode d'exploitation	Régie
Opérations réalisées par des prestataires	

OUTILS DE GESTION

Date du dernier Schéma directeur / BE	2007-2011 / ENTECH (sans programme de travaux)
Existence et Date du Modèle Hydraulique / Gestion du modèle hydraulique	Non
Zonage eaux usées (date)	2011 / ENTECH
SIG (existence/gestion)	Oui / CAHM
Existence RPQS	Oui / CAHM
Indicateur de connaissance et de gestion patrimoniale des EU	27 (RPQS EU CAHM 2018)
Date du Programme de Gestion Patrimoniale / Gestionnaire / approche	Non

CHIFFRES CLES

Nombre d'habitants	1 579 (population légale 2016)
Nombre d'abonné	891 (RPQS EU CAHM 2018)
Linéaire total (ml)	12 554 ml (hors branchements - SIG)
Station d'épuration	0 (STEP de Pézenas)
Nombre de déversoirs d'orage sur réseau	1 (regard amont PR)
Nombre de postes de refoulement/relevage réseau	1
Nombre de trop plein sur postes de refoulement/relevage réseau	0
Nombre de déversoirs d'orage sur STEP	Non concerné
Nombre de postes de refoulement/relevage STEP	Non concerné
Nombre de trop plein sur postes de refoulement/relevage STEP	Non concerné
Volumes traités en 2018 (m3)	112 418 m3
Prix de l'assainissement - part fixe (euros)	30€ (RPQS EU CAHM 2018)
Prix de l'assainissement - part variable (euros)	0,95€ (RPQS EU CAHM 2018)
Prix de l'assainissement - 120 m3 (euros)	1,20€ (RPQS EU CAHM 2018)
Taux de desserte de l'assainissement collectif (%)	96,8%
Conformité de la collecte des effluents	Conforme (RPQS EU CAHM 2018)
Conformité de la performance des ouvrages	Conforme (RPQS EU CAHM 2018)



B) DIAGNOSTIC DEMOGRAPHIQUE

Document d'urbanisme

Le document d'urbanisme en vigueur sur la commune est le Règlement National d'Urbanisme. Le PLU est en cours d'élaboration.

Logement et population permanente

La population légale de la commune de Tourbes est de 1579 habitants (2016). Elle a été multipliée par 2,1 depuis 1968.

Le nombre de logement total est de 824 (INSEE 2015). Il a été multiplié par 2,6 depuis 1968.

Le nombre d'habitants par résidence principale est de 2,3.

Les logements secondaires et vacants représentent 19% du parc de logements.

	1968	1975	1982	1990	1999	2010	2015	2016
Population permanente	767	740	833	1022	1276	1521	1535	1579
Nombre de logements total	320	351	446	526	653	774	824	
<i>Dont résidences principales</i>	260	267	322	385	507	617	666	
<i>Dont rés. secondaires et logements occasionnels</i>	30	42	69	71	109	66	81	
<i>Dont logements vacants</i>	30	42	55	70	37	91	77	
Habitants/résidence principale	3,0	2,8	2,6	2,7	2,5	2,5	2,3	

Population saisonnière

La population saisonnière est liée à la fois aux résidences secondaires et aux structures d'accueil touristiques.

Le ratio retenu pour évaluer la population saisonnière liée aux résidences secondaires est celui de l'INSEE, soit 4 personnes/logements.

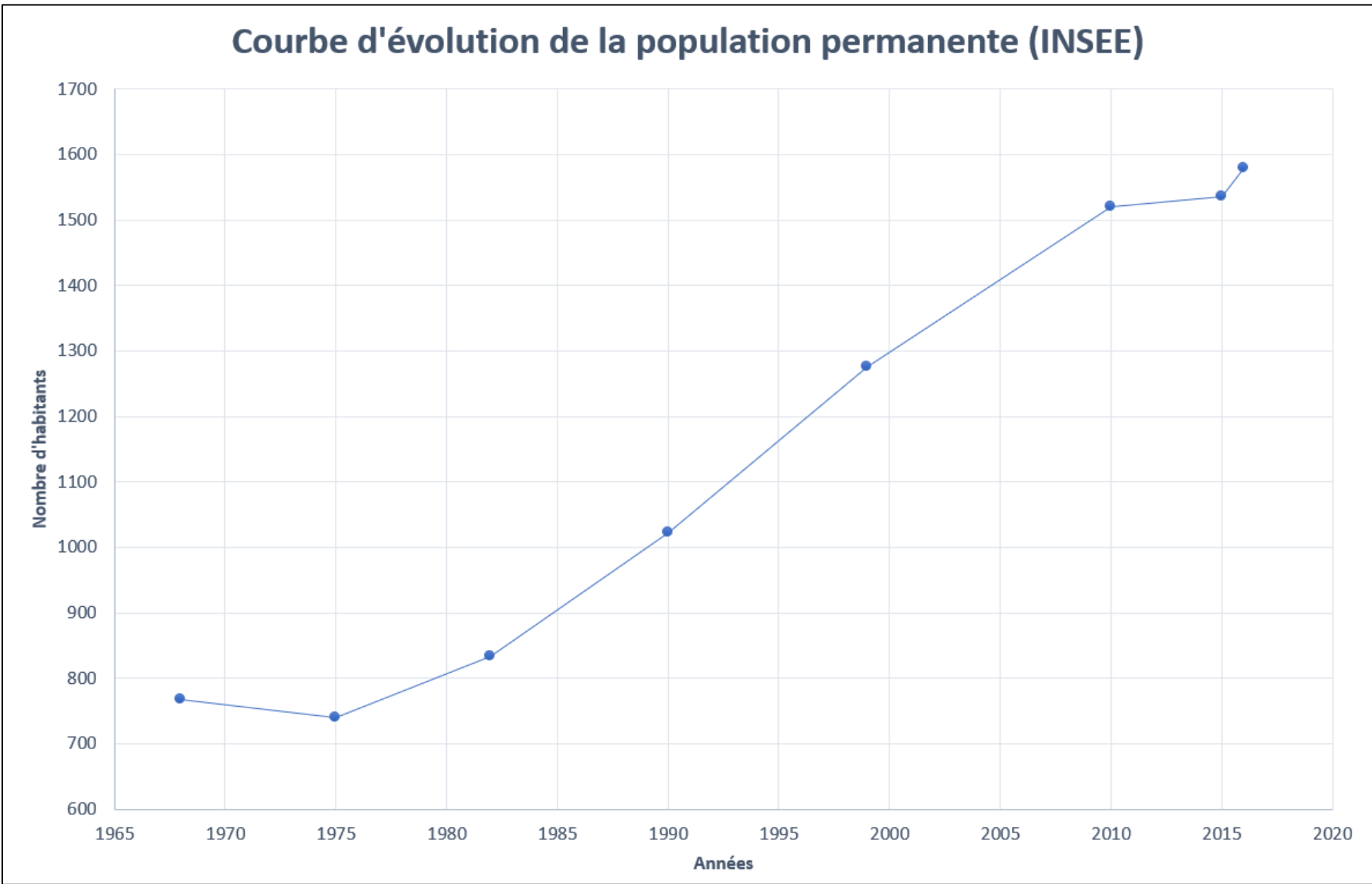
Les structures d'accueil touristiques recensées sont aux nombre de 12. La capacité d'accueil totale correspondante est de 282 personnes.

Type de structure d'accueil	Nombre	Personnes / logement	Pop. saisonnière associée
Résidences secondaires	81	4	324
Accueil touristique	12		282
Total	-	-	606

Synthèse de la population totale

La population maximale de la commune était d'environ 2200 personnes en 2016.

Population totale	2016
Population permanente	1579
Population saisonnière	606
Total	2185



Evolution démographique à l'horizon du projet

L'horizon du schéma directeur d'assainissement des eaux usées est 2050.

La commune ne disposant pas de PLU et n'ayant pas eu de retour de la commune concernant le développement futur de la population, deux approches principales de développement démographiques ont été retenues pour la population permanente et saisonnière :

- Méthode globale : hypothèse d'un accroissement de la population basée sur l'évolution passée (donnée INSEE),
- Méthode analytique : hypothèse basée sur les projections du Schéma de Cohérence Territorial du Biterrois.

Nous considérerons que la population liée aux résidences secondaires évolue selon le même taux que la population permanente.

Nous considérerons que la population liée aux structures d'accueil touristiques reste constante.

Méthode globale

Cette méthode utilise les taux d'évolutions interannuels de la commune au cours des dernières années.

Nous proposons de prendre comme référence la période 1999-2016 (taux d'évolution interannuel de 1,26%)

Méthode analytique - SCOT du Biterrois

Cette méthode s'appuie sur les éléments contenus dans le SCOT du Biterrois.

Le SCOT a fixé un taux de croissance annuel moyen de 0,8%.

Synthèse des 2 méthodes (horizon 2050)	Méthode globale 1999-2016	Méthode analytique - SCOT
Population permanente	2418	2070
Population saisonnière	778	706
Population totale	3196	2776

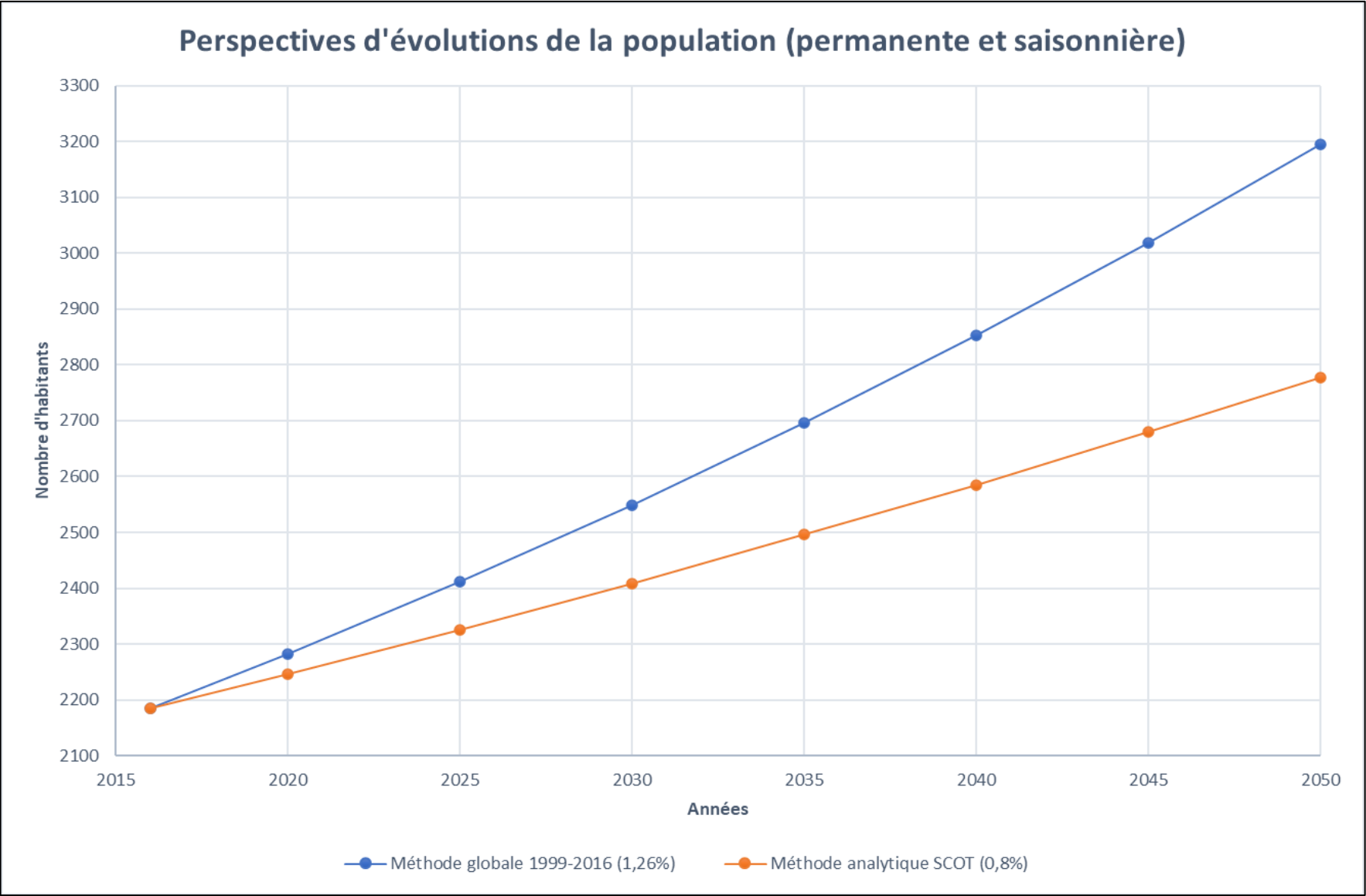
Synthèse

La commune ne disposant pas de PLU et n'ayant pas eu de retour de la mairie sur les perspectives de développement des populations futures, nous proposons de retenir l'hypothèse de la méthode analytique - SCOT du Biterrois. La commune n'a à ce jour pas validé cette hypothèse.

Selon cette hypothèse, la population retenue à l'horizon 2030 est d'environ 1765 habitants permanents et 644 saisonniers, soit un total d'environ 2410 habitants en pointe.

Selon cette hypothèse, la population retenue à l'horizon 2050 est d'environ 2070 habitants permanents et 706 saisonniers, soit un total d'environ 2780 habitants en pointe.

Horizon	Population permanente	Population saisonnière	Total
2030	1765	644	2409
2050	2070	706	2776



C) DESCRIPTIF DU FONCTIONNEMENT HYDRAULIQUE

PRINCIPE

Le système de collecte des eaux usées de la commune de Tourbes est entièrement séparatif.

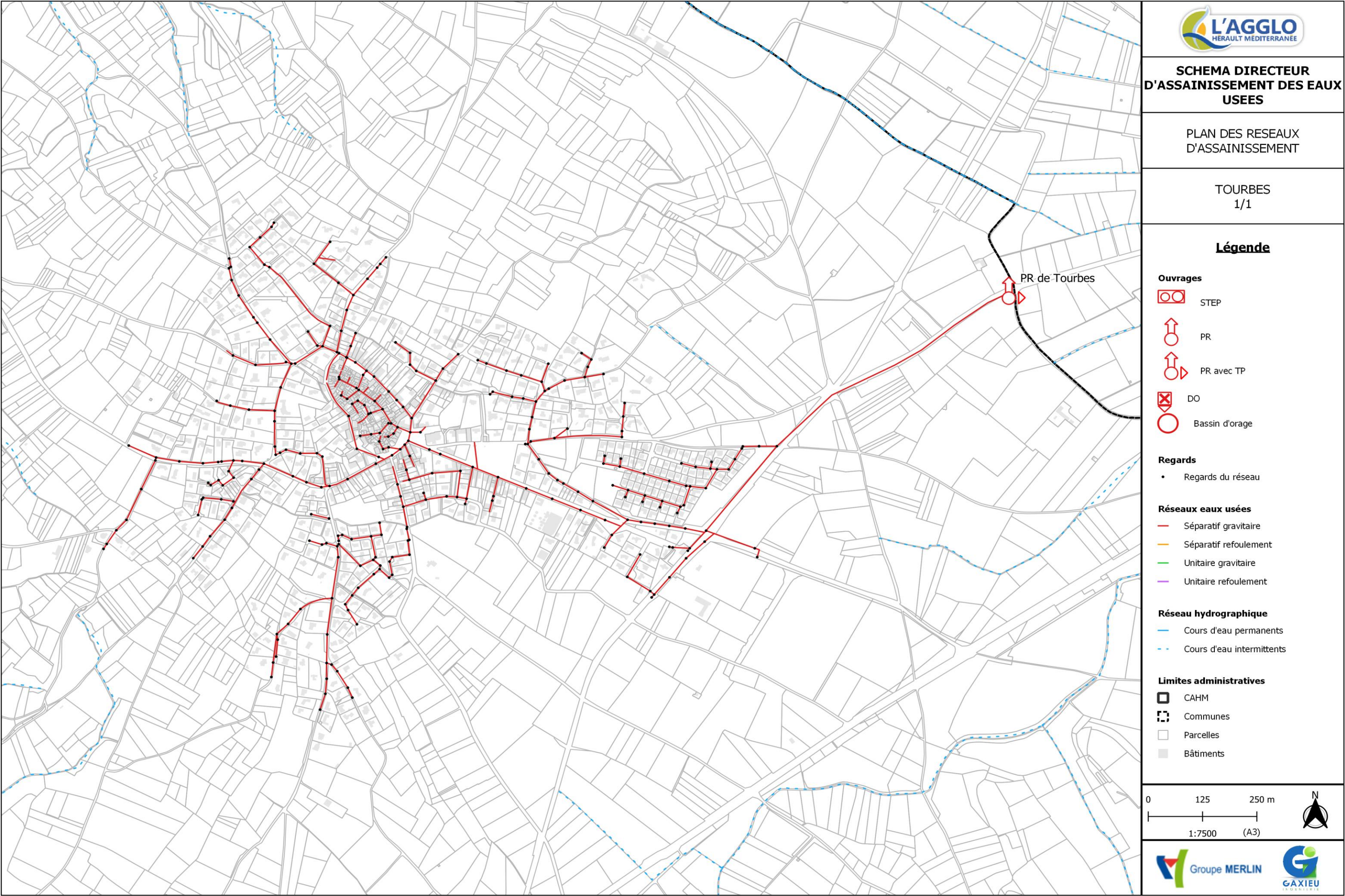
Le traitement des effluents de la commune se fait sur la STEP de Pézenas.

Le transfert des effluents de Tourbes à Pézenas se fait via une canalisation de plus de 3 km de long. Un poste de refoulement permet le transfert des effluents à la STEP de Pézenas sur plus de 2 km. Cet ouvrage se trouve à la limite communale avec Pézenas et est exploité en DSP par SUEZ.

La conduite de refoulement du PR de Tourbes à la STEP n'apparaît pas sur les plans fournis par la CAHM et SUEZ.

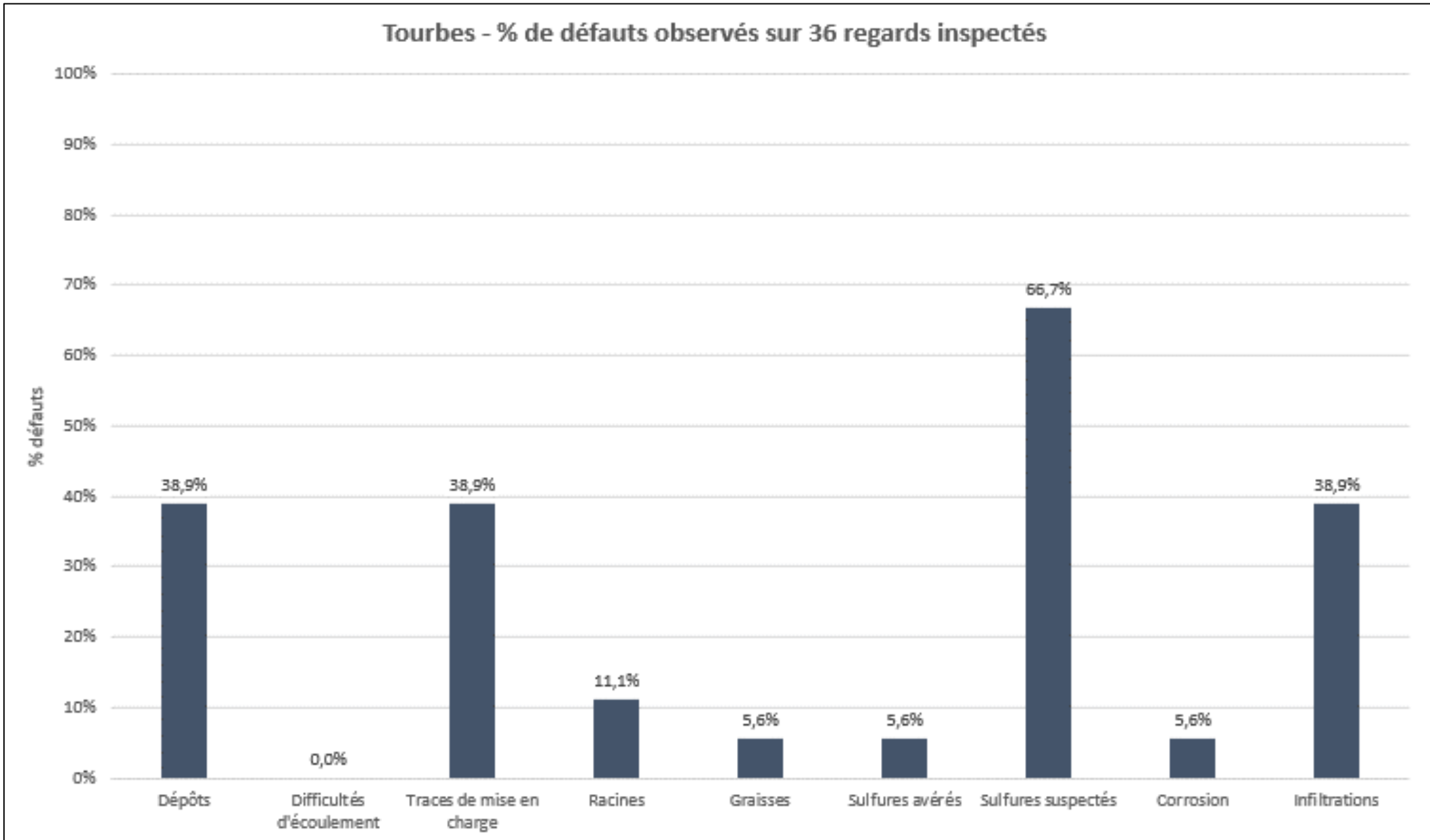
Il existe un déversoir d'orage dans le regard amont PR, sur le site de ce dernier.

PLAN DU RESEAU



ENJEUX ET DYSFONCTIONNEMENTS

Lors de la campagne de reconnaissance des réseaux, 36 regards ont été inspectés. Le graphique suivant présente une synthèse des dysfonctionnements observés.
Se reporter au cahier de plan "Diagnostic des réseaux" pour la localisation des défauts observés.



D) DESCRIPTIF DU PATRIMOINE

OUVRAGES DE TRAITEMENT

Généralités	Localisation	Date de mise en service	Date du dernier diagnostic	Filière de traitement	Système de traitement des boues	Présence de trop-plein	Milieu récepteur	Fréquence d'entretien	Télesurveillance	Numéro de fiche ouvrage
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Caractéristiques de fonctionnement	Capacité journalière	Débit nominal	Débit de pointe temps sec	Débit de pointe temps de pluie	Débit de référence	Volume moyen journalier traité en 2018	PR entrée	Nombre de pompes	Etat
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Capacités de traitement	Capacité nominale de traitement	Charge moyenne entrante en 2018	Taux de charge	Niveau de traitement (rendement ou concentration)	Rendement épuratoire (Données autosurveillance sur 3 ans)
DBO5	-	-	-	-	-
DCO	-	-	-	-	-
MES	-	-	-	-	-
NTK	-	-	-	-	-
Pt	-	-	-	-	-

POSTES DE REFOULEMENT / RELEVAGE

Nom de l'ouvrage - numéro de fiche ouvrage	Localisation	Année de mise en service	Nombre de pompes	Capacité (Débit nominal)	Equivalents habitants en amont	Gestionnaire	Télesurveillance	Fréquence d'entretien	Présence de trop plein	Milieu récepteur trop plein	Etat
PR de Tourbes - EU_TRB_PR_001	Route de Tourbes	2016	3		1500 EH	SUEZ	Sofrel S550		Oui (regard amont)	Fossé pluvial puis Ruisseau d'Aires	Bon

DEVERSOIRS D'ORAGE ET TROP-PLEIN

Nom de l'ouvrage - numéro de fiche ouvrage	Localisation	Date de construction	Equivalent habitants en amont (EH)	Qualification DBO5/j (<120;[120;600];>600)	Régime	Auto-surveillance	Volume déversé en 2018	Milieu récepteur	Conformité
DO PR de Tourbes - EU_TRB_PR_001	Route de Tourbes	2016	1500 EH	120 < C < 600	Déclaration	Oui	Pas d'information	Fossé pluvial puis Ruisseau d'Aires	Conforme

E) FONCTIONNEMENT DU RESEAU

RESEAU DE COLLECTE, TRANSFERT ET REFOULEMENT

Commune	Type	Linéaire séparatif (hors branch.)	Linéaire unitaire (hors branch.)	Linéaire gravitaire (hors branch.)	Linéaire refoulement	Diamètre majoritaire	% Diamètre connu	Matériau majoritaire	% Matériau connu	% Date de pose connue	% Z TN % Z profondeur connus
Tourbes	Collecte	12 554 ml	0 ml	12 554 ml	0 ml	200	91,6%	PVC	92,0%	0%	9.3% 20.6%
Tourbes	Transfert	654 ml	0 ml	654 ml	0 ml	Inconnu	0,0%	Inconnu	0,0%	0%	0% 0%
Pézenas	Transfert	Inconnu	0 ml	Inconnu	Inconnu	Inconnu	Inconnu	Inconnu	Inconnu	cf. Pézenas	

ABONNES ET VOLUMES FACTURES

	2018	2017	2016	2015	2014
Nombre d'habitants desservis en assainissement collectif	1683	1683			
Nombre d'abonnés en assainissement collectif	891 (RPQS EU CAHM)	849 (RPQS EU CAHM)			
Nombre d'abonnés en assainissement non collectif	29 (RAD ANC SUEZ)	28 (RAD ANC SUEZ)	28 (RAD ANC SUEZ)		
Nombre d'abonnés soumis à convention de déversement (source questionnaire)	0 (RPQS EU CAHM)	0 (RPQS EU CAHM)			
Nombre d'abonnés non domestique	0 (RPQS EU CAHM)	0 (RPQS EU CAHM)			
Volumes facturés (m3)					
Evolution du prix de l'eau (facture 120 m3)	1,25€ (RPOQS EU CAHM)	1,05€ (RPOQS EU CAHM)			

ABONNES SENSIBLES - GROS INDUSTRIEL

Nom	Activité	2013	2014	2015	2016	2017	2020	2030	2040	2050
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ENTRETIEN DU RESEAU

	2018	2017	2016	2015	2014
Linéaire de curage préventif annuel (km/an)	1 000 ml	1 000 ml			
Nombre d'interventions curatives	5 débouchages (RPQS CAHM)	7 débouchages (RPQS CAHM)			
Linéaire de vidéo-inspection des canalisations (km/an)					
Réparation (nombre) -pompe -dégrilleur réparations récurrentes autres					
Contrôle de tronçons séparatifs par test à la fumée					
Contrôle de conformité des branchements par visite domiciliaire (nombre)					

F) FONCTIONNEMENT DE LA STEP

ARRETE DE DECLARATION

Les effluents de la commune de Tourbes sont traités sur la STEP de Pézenas.

CALCUL DE DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES

Sans objet.

ANALYSE DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE

Sans objet.

ANALYSE DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE

Sans objet.

PROBLEMES RENCONTRES, POINTS NOIRS CONNUS ET CONCLUSION

Cf. fiche Pézenas.
Les données d'autosurveillance du DO amont PR de Tourbes ne sont a priori pas remontées en supervision, Suez a récupéré la DSP en 2018 et doit intégrer cette mesure dans sa supervision.

BILAN DES VOLUMES

	2018	2017	2016	2015	2014
Volumes (m3) traités à la STEP (Données autosurveillance)	112 418 m3	81 396 m3	31 025 m3 (du 01/08 au 31/12)	-	-

CONVENTION DE REJET AU RESEAU DE LA COLLECTIVITE

Organismes concernés	Nature de l'activité	Date	Points encadrés (débit, DBO...)
-	-	-	-

G) ETAT DE LA REGLEMENTATION DU SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT

Collecte (conforme/non conforme)	Conforme (RPQS EU CAHM 2018)
Traitement (conforme/non conforme)	-

H) OUTILS / LOGICIELS

TYPE	Gestionnaire	Nom du logiciel
TELEGESTION	-	-
SIG	CAHM	ESRI

I) SIG

NOM DU GESTIONNAIRE	CAHM
CHAMP DIA / TRONCON	HAUTEUR_TR / LARG_TR
CHAMP MAT / TRONCON	MAT_TR
TYPE DE RESEAU / TRONCON	RESEAU_TR / FONCT_TR / TYPE_TR
SYSTÈME DE PROJECTION	EPSG : 2154 - RGF / Lambert-93
LOCALISATION DES BRANCHEMENTS	Non
EXISTENCE DE FICHES OUVRAGES (OUI / NON)	Oui
Localisation ITV anomalies test à la fumée	Suite à la campagne de mesure

J) MODELISATION

NOM DU GESTIONNAIRE	-
NOM DU LOGICIEL	-
DATE DE CREATION	-
VERSION DU LOGICIEL	-
GEOREFERENCEMENT	-
POURCENTAGE DU RESEAU PRIS EN COMPTE	-
DATE DU DERNIER CALAGE	-

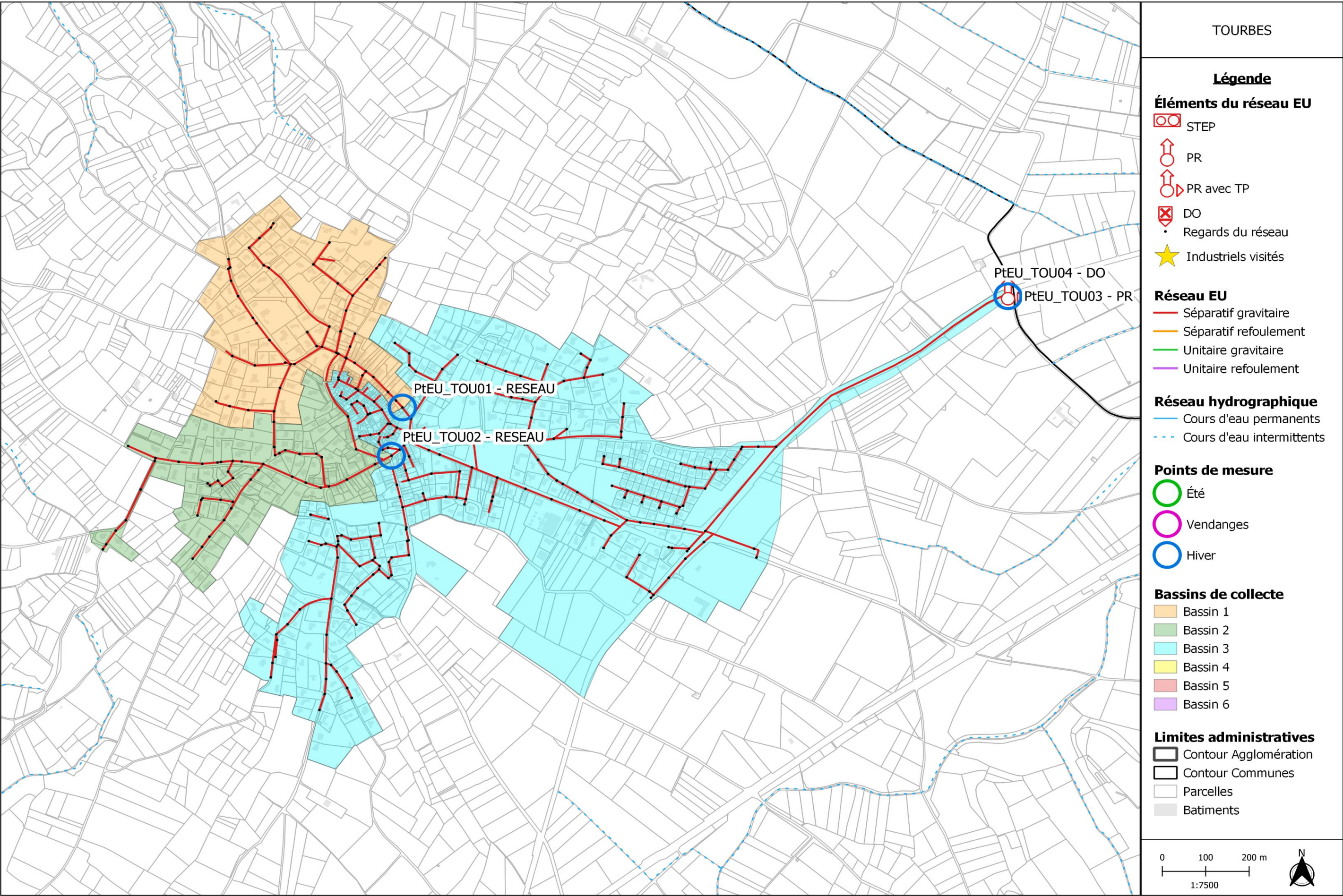
PHASE 2 - CAMPAGNES DE MESURES

K) CAMPAGNES DE MESURES

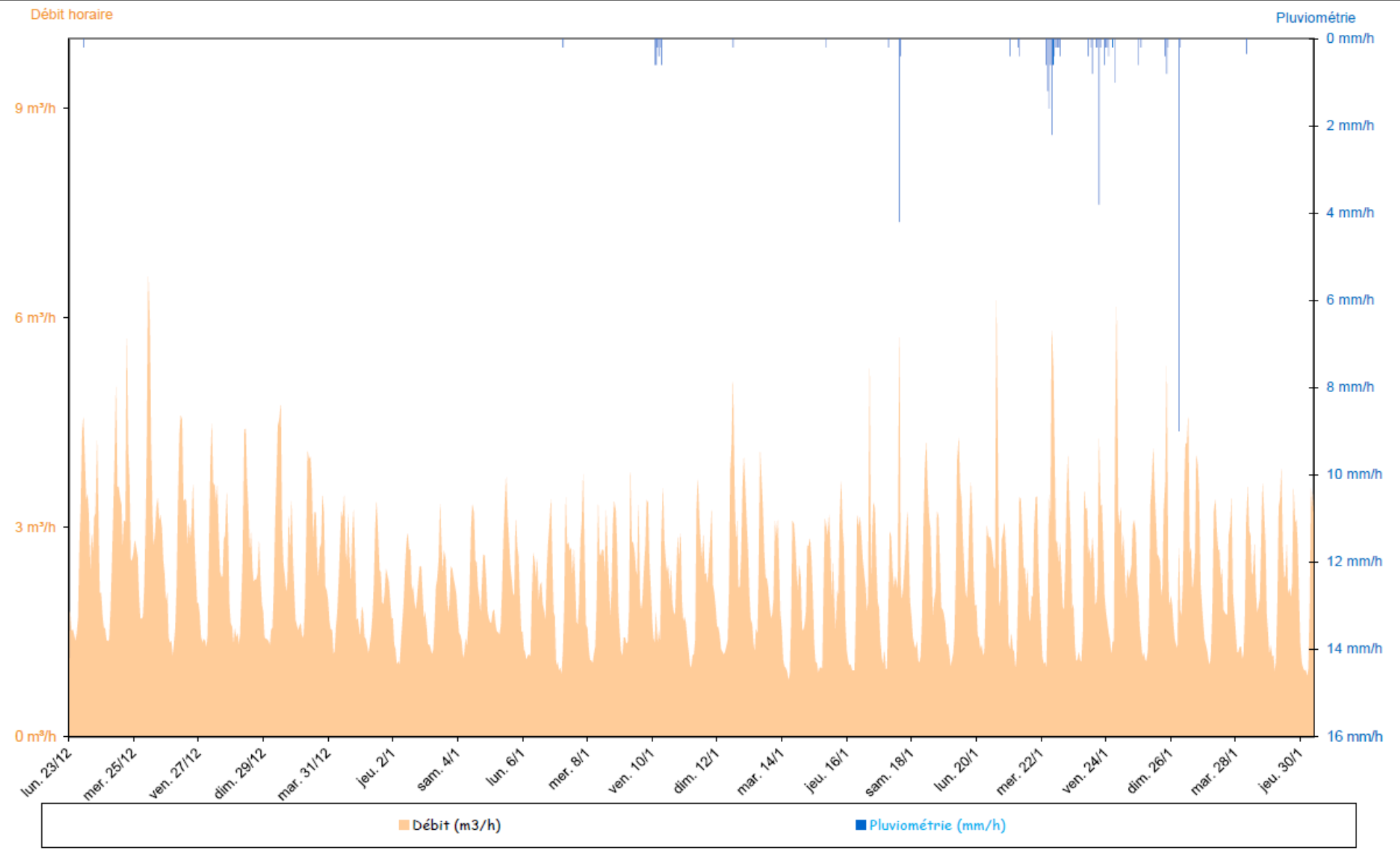
La campagne de mesures a été réalisée par CEREG et CENEAU au cours de la période suivante :
- Hiver : du 19 décembre 2019 au 30 janvier 2020.

MESURES DE DEBITS - CAMPAGNE HIVERNALE

Secteurs	N°de point	Type de point	Localisation	Nom PR ou n°RV	Type mesures	Commentaires	Tarage pompes	Pluviomètre	Bilan 24h	Dates bilan 24h	Commentaires
Nord village	PtEU_TOU01	Réseau	Enceinte village	-	Seuils triangulaire + Hauteurs	-	-	-	-	-	-
Sud village	PtEU_TOU02	Réseau	Place de l'Eglise	-	Seuils triangulaire + Hauteurs	-	-	-	-	-	-
PR village	PtEU_TOU03	PR	Route de Tourbes	PR de Tourbes	Temps de Marche Pompes	3 pompes (P3 sur arrêt durant toute la campagne)	Oui	-	1	13 au 14/01/2020	TOU03-TOU02-TOU01
PR village	PtEU_TOU04	DO	Route de Tourbes	DO PR de Tourbes	DO	-	-	-	-	-	-

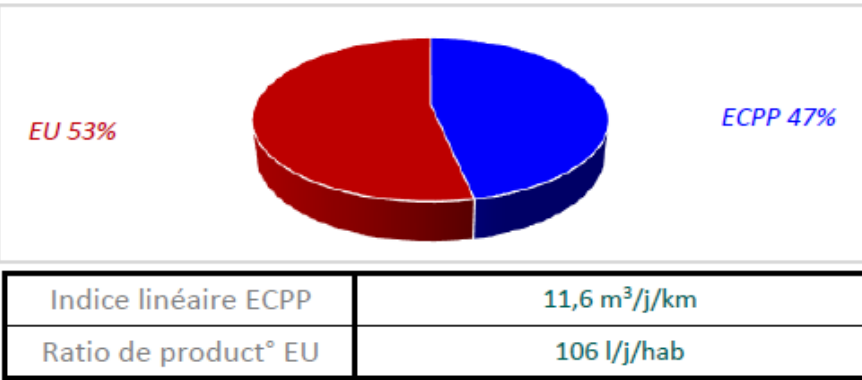


PtEU_TOU01 - Nord village



	Stat. débits horaires		
	m ³ /h	m ³ /j	%
Débit moyen total	2,3	54,9	100,0
Qmin mesuré	1,2	46,0	
Qmax - coef pte	3,5	72,8	1,5
Débit d'ECPP*	1,07	25,7	47%
Débit EU** Strictes	1,22	29,3	53%

* ECPP : Eaux Claires Parasites Permanentes ** EU : Eaux Usées

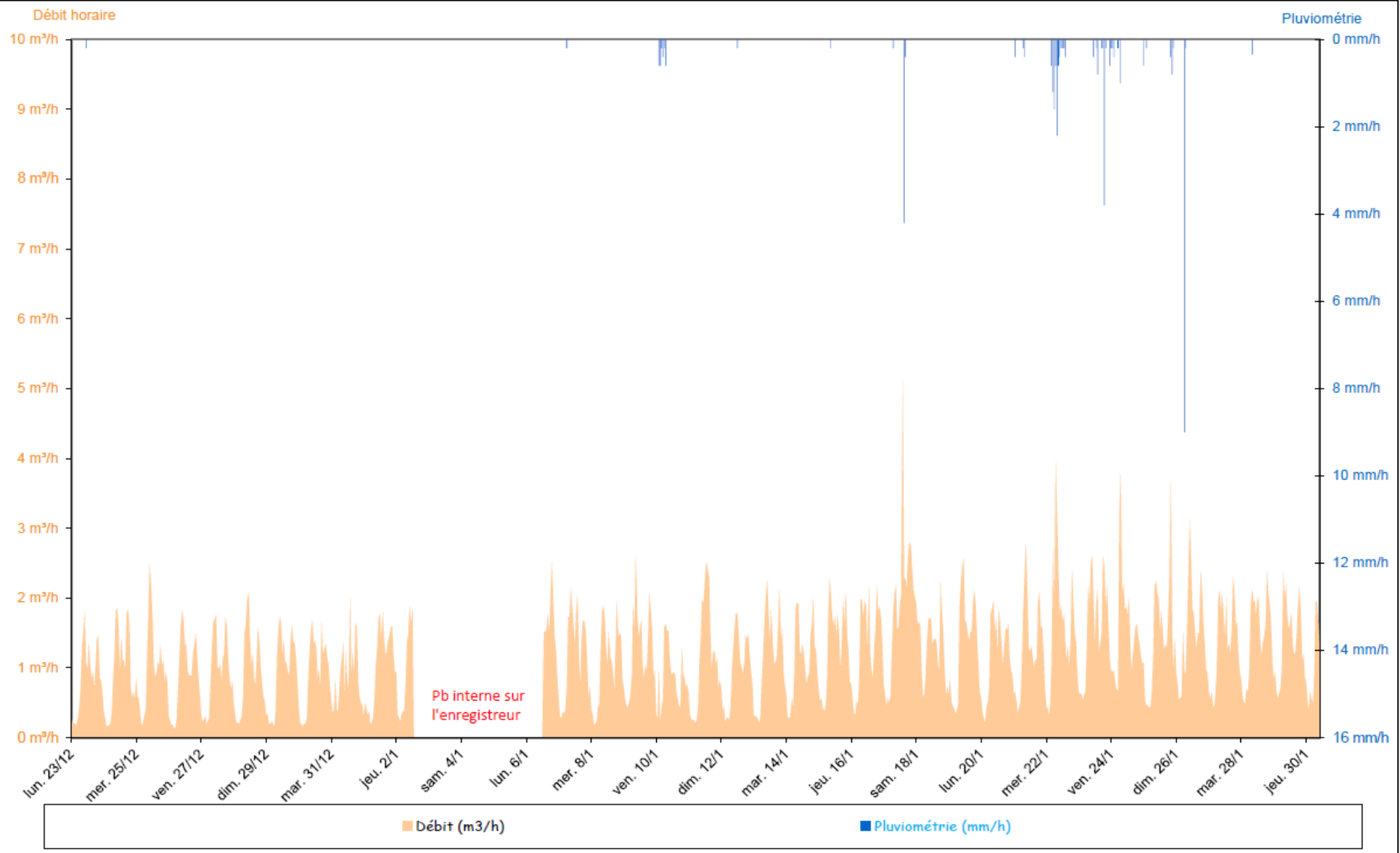


Indice linéaire ECPP	11,6 m ³ /j/km
Ratio de product° EU	106 l/j/hab

	Impact de la pluviométrie				
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	10/01/2020 01h-07h	17/01/2020 14h-16h	22/01/2020 03h-14h	23/01/2020 16h-20h	
Durée évènement (h)	3h	2h	11h	4h	
Pluie sur période (mm)	2,6	4,6	8,2	4,4	
Surcharge volumétrique (m3)	1,8	3,2	8,5	2,1	
Surface active (m²)	692	696	1 037	477	

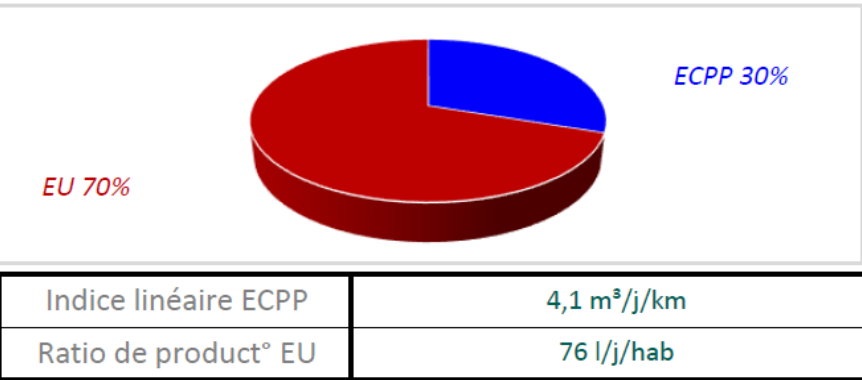
La part d'EU strictes sur ce bassin de collecte est de 53%, soit environ 29 m3/jour. Le ratio de production est de l'ordre de 106 l/hab/jour. Le débit d'Eaux Claires Parasites Permanentes est estimé à 1,1 m3/heure, soit environ 26 m3/jour. Cela représente un taux d'ECP de 47% et un indice linéaire d'environ 11,6 m3/jour/km. La surface active retenue sur ce bassin de collecte est de l'ordre de 725 m2, soit un indice linéaire de 327 m2/km.

PtEU_TOU02 - Sud village



	Stat. débits horaires		
	m ³ /h	m ³ /j	%
Débit moyen total	1,1	26,2	100,0
Qmin mesuré	0,4	20,2	
Qmax - coef pte	1,9	44,3	1,7
Débit d'ECPP*	0,33	7,9	30%
Débit EU** Strictes	0,76	18,2	70%

* ECPP : Eaux Claires Parasites Permanentes ** EU : Eaux Usées

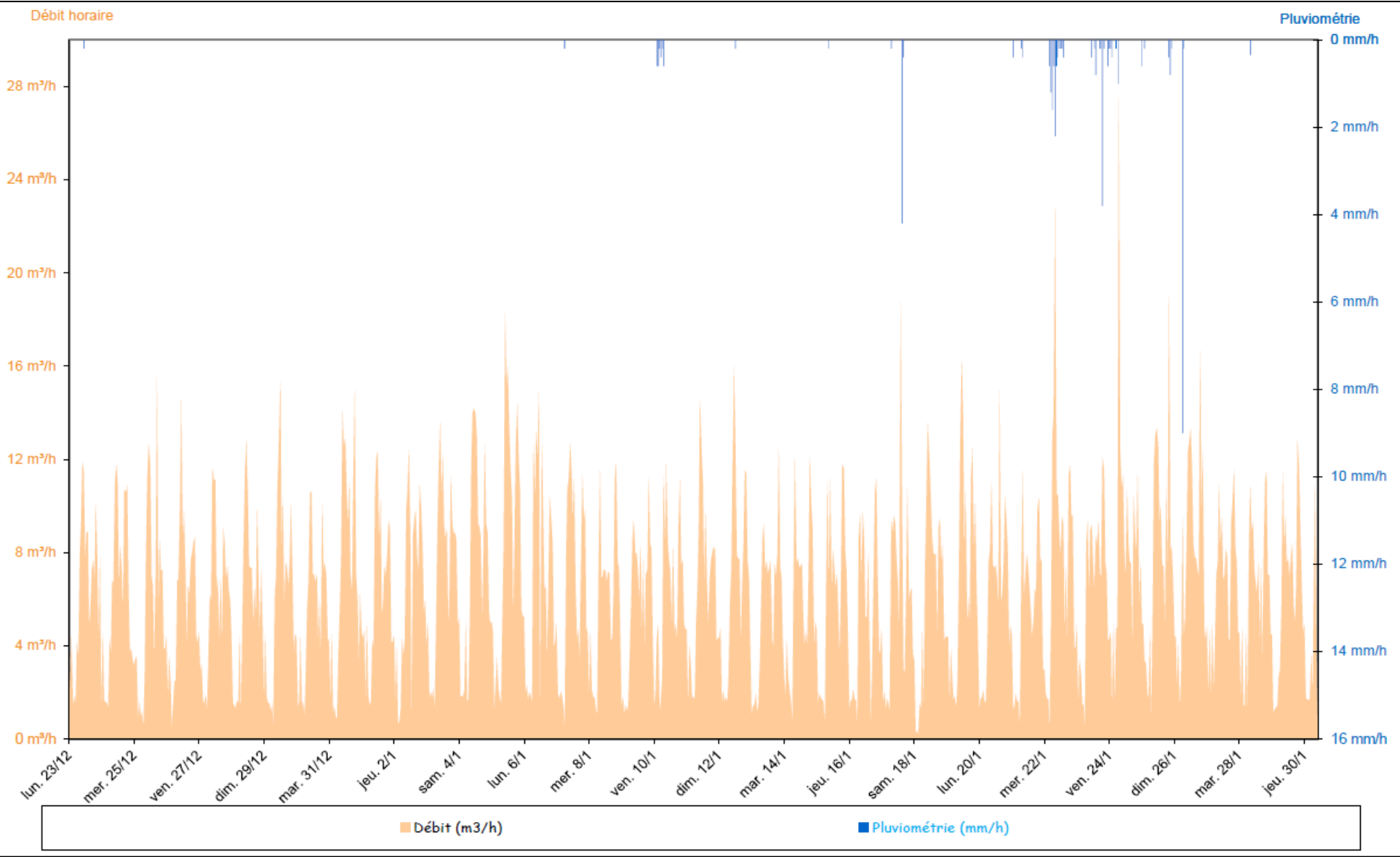


Indice linéaire ECPP	4,1 m ³ /j/km
Ratio de product° EU	76 l/j/hab

	Impact de la pluviométrie				
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	10/01/2020 01h-07h	17/01/2020 14h-16h	22/01/2020 03h-14h	23/01/2020 16h-20h	
Durée évènement (h)	3h	2h	11h	4h	
Pluie sur période (mm)	2,6	4,6	8,2	4,4	
Surcharge volumétrique (m3)	1,9	4,6	6,3	2,7	
Surface active (m²)	731	1 000	768	614	

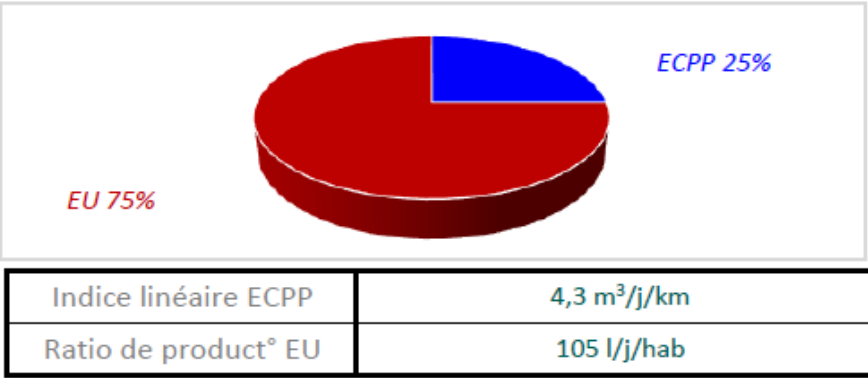
La part d'EU strictes sur ce bassin de collecte est de 70%, soit environ 18 m3/jour. Le ratio de production est de l'ordre de 76 l/hab/jour. Le débit d'Eaux Claires Parasites Permanentes est estimé à 0,3 m3/heure, soit environ 8 m3/jour. Cela représente un taux d'ECP de 30% et un indice linéaire d'environ 4,1 m3/jour/km. La surface active retenue sur ce bassin de collecte est de l'ordre de 778 m2, soit un indice linéaire de 401 m2/km.

PtEU_TOU03 - PR village (TOU03 - TOU02 - TOU01)



	Stat. débits horaires		
	m ³ /h	m ³ /j	%
Débit moyen total	6,0	144,0	100,0
Qmin mesuré	1,7	123,2	
Qmax - coef pte	10,6	186,7	1,8
Débit d'ECPP*	1,50	36,0	25%
Débit EU** Strictes	4,50	108,0	75%

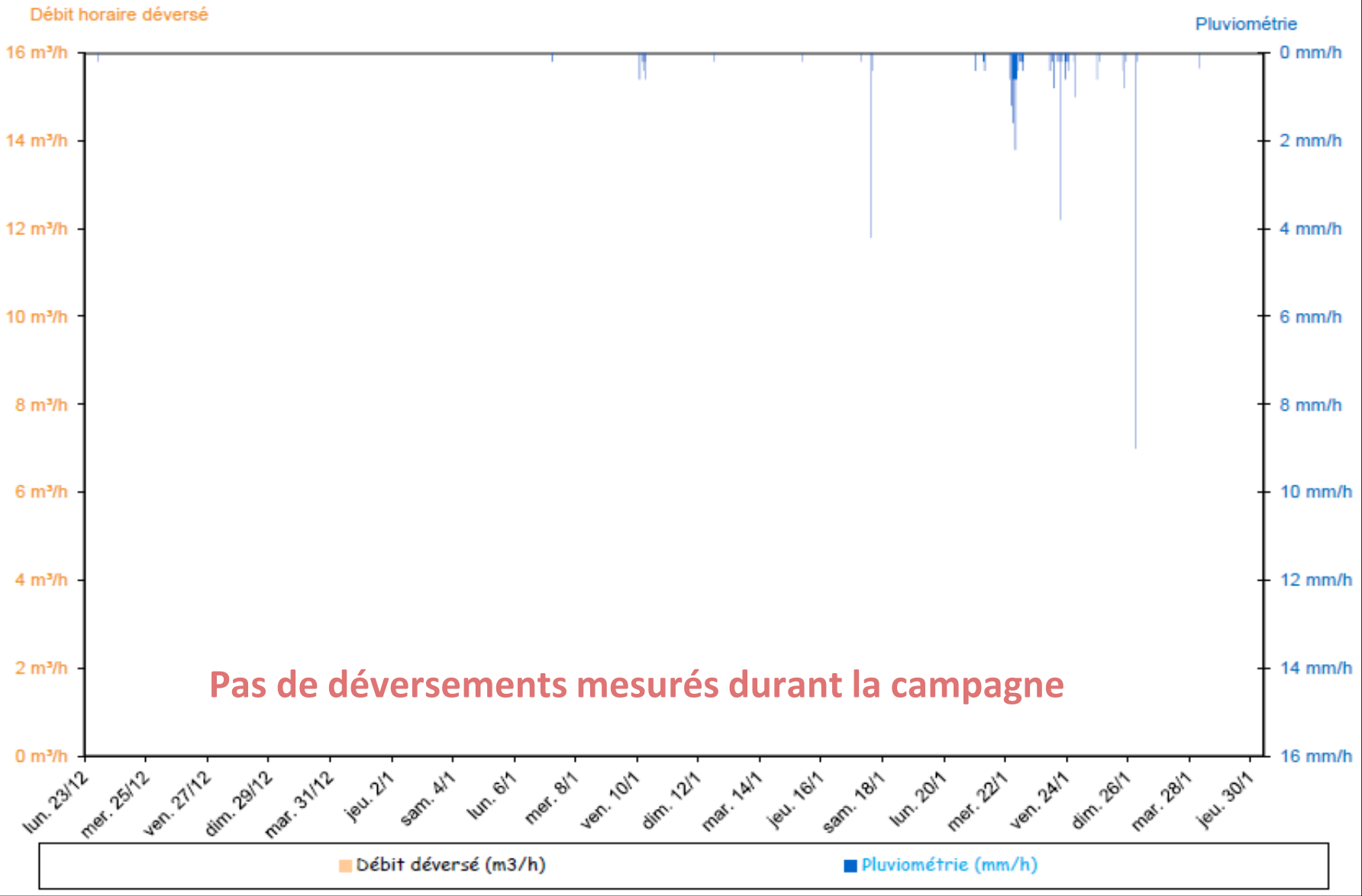
* ECPP : Eaux Claires Parasites Permanentes ** EU : Eaux Usées



	Impact de la pluviométrie				
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	10/01/2020 01h-07h	17/01/2020 14h-16h	22/01/2020 03h-14h	23/01/2020 16h-20h	
Durée évènement (h)	3h	2h	11h	4h	
Pluie sur période (mm)	2,6	4,6	8,2	4,4	
Surcharge volumétrique (m3)	5,8	13,1	39,0	6,2	
Surface active (m²)	2 231	2 848	4 756	1 409	

La part d'EU strictes sur ce bassin de collecte est de 75%, soit environ 108 m3/jour. Le ratio de production est de l'ordre de 105 l/hab/jour. Le débit d'Eaux Claires Parasites Permanentes est estimé à 1,5 m3/heure, soit environ 36 m3/jour. Cela représente un taux d'ECP de 25% et un indice linéaire d'environ 4,3 m3/jour/km. La surface active retenue sur ce bassin de collecte est de l'ordre de 2 811 m2, soit un indice linéaire de 339 m2/km.

PtEU_TOU04 - DO PR village



IDENTIFICIATION ET CARACTERISTIQUES DES POINTS DE MESURES				TOTAL	EAUX USEES		ECP "PERMANENTES"			ECP "METEORITIQUE"	
N° de point et type	Secteur	Population amont raccordée (habitants)	Linéaire de réseaux amont (mètres)	Débit moyen (m3/jour)	Débit EU (m3/jour)	Ratio de production EU (litres/jour/hab)	Débit ECP (m3/jour)	Taux ECP (%)	Indice linéaire (m3/jour/km)	Surface active (m2)	Indice linéaire (m2/km)
PtEU_TOU01 - Réseau	Nord-Ouest	275	2 216	54,9	29,3	107	25,6	47%	11,6	725	327
PtEU_TOU02 - Réseau	Ouest	241	1 939	26,2	18,2	76	8,0	31%	4,1	778	401
PtEU_TOU03 - PR	PR village	1 032	8 293	144,0	108,0	105	36,0	25%	4,3	2 811	339
PtEU_TOU04 - DO	PR village	1 550	12 448	Pas de déversements enregistrés durant la campagne de mesures							

Le taux d'eaux claires parasites permanentes sur la commune est de 31% et l'indice linéaire de 5,6 m3/jour/km. Le réseau est sensible aux intrusions d'ECPP en période de nappe haute (> 25% d'ECPP).

Les BV01 - Nord-Ouest (PtEU_TOU01) est particulièrement sensible aux intrusions d'ECPP avec un taux de 47% et un indice linéaire de 11,6 m3/jour/km. Il représente la majorité des apports d'ECPP au réseau.

Pour les eaux claires parasites météoriques, la surface active globale calculée avec 4 épisodes pluvieux est d'environ 4 300 m2 sur la commune et l'indice linéaire de 350 m2/km. Le réseau est peu sensible aux intrusions d'ECPM (< 1000 m2/km).

Le trop-plein du PR n'a pas déversé durant la campagne de mesures.

MESURES DE POLLUTION

N° de point et type		PtEU_TOU03 - PR de Tourbes
Date du bilan		13 au 14/01/2019
Charges hydrauliques mesurées sur 24h (m3/jour)		216,8 m3/j
DBO5	[C] mesurées (mg/litre)	130 mg/L
	Charges estimées (kg/jour)	28,2 kg/j
	EH (Base 1 EH = 60 g DBO5/jour)	470 EH
DCO	[C] mesurées (mg/litre)	460 mg/L
	Charges estimées (kg/jour)	99,7 kg/j
	EH (Base 1 EH = 135 g DBO5/jour)	739 EH
MES	[C] mesurées (mg/litre)	180 mg/L
	Charges estimées (kg/jour)	39,0 kg/j
	EH (Base 1 EH = 90 g DBO5/jour)	434 EH
NTK	[C] mesurées (mg/litre)	92 mg/L
	Charges estimées (kg/jour)	19,9 kg/j
	EH (Base 1 EH = 15 g DBO5/jour)	1 330 EH
Pt	[C] mesurées (mg/litre)	6,8 mg/L
	Charges estimées (kg/jour)	1,5 kg/j
	EH (Base 1 EH = 4 g DBO5/jour)	369 EH
Ratio DCO/DBO5 (ratio de références : 2,0 à 2,5)		3,5
Commentaires		-

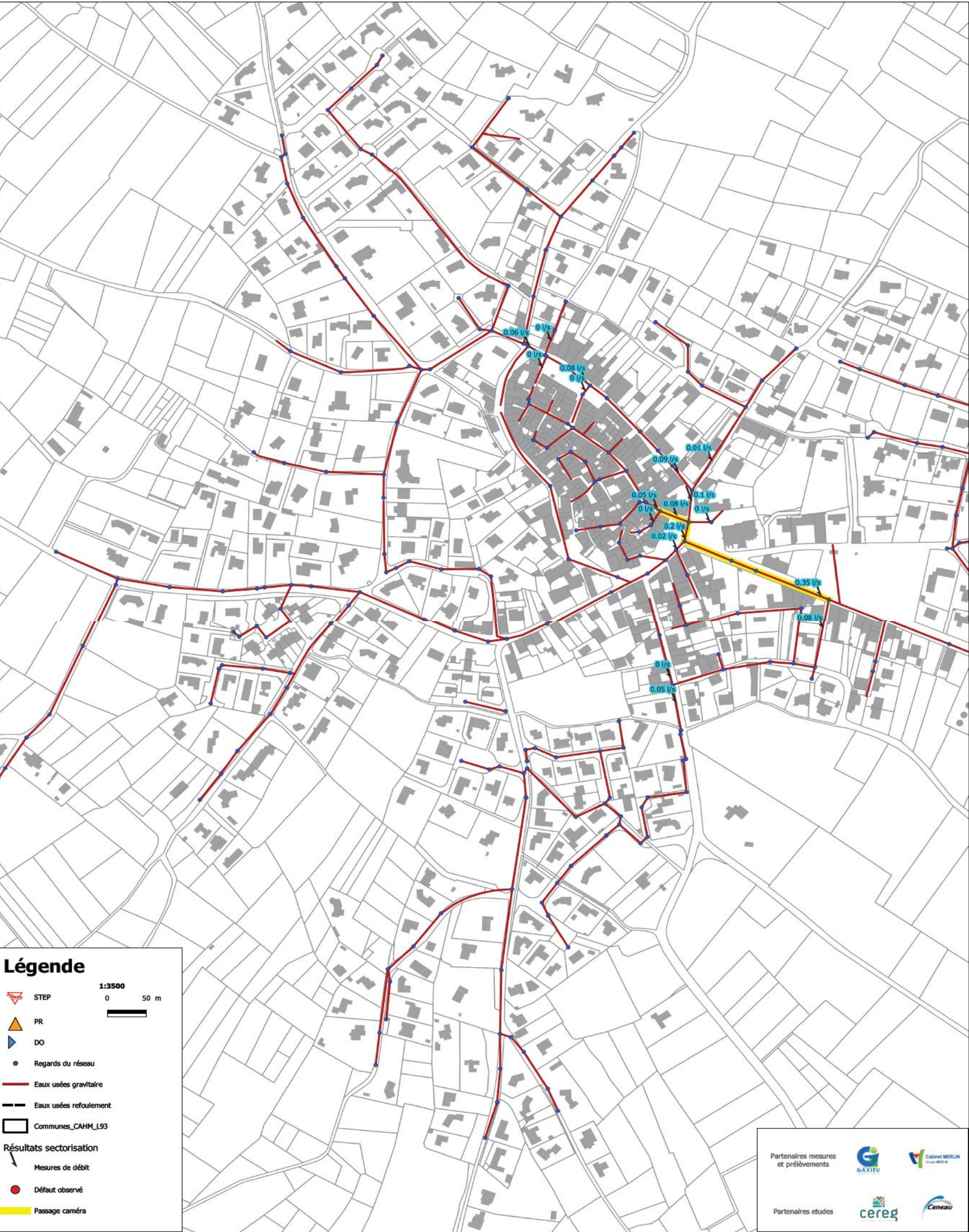
Le bilan de pollution ne présente pas d'anomalie particulière.

TESTS A LA FUMEE

La commune n'a pas fait l'objet de tests au fumigène.

SECTORISATION NOCTURNE

La sectorisation nocturne des réseaux pour la recherche des entrées d'eaux claires parasites permanentes s'est déroulée entre le 11 mars 2021. Elle a été réalisée par CEREG sur l'ensemble de la commune, soit 12,4 km.

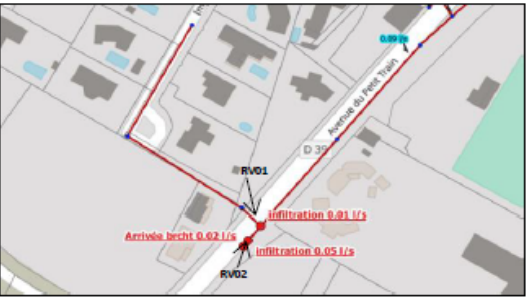


La sectorisation s’est déroulée sur l’ensemble du réseau de la commune de Tourbes, soit un linéaire total de 12,4 km.

Un débit de **1.3 l/s (soit 112 m³/jour)** a été mesuré en entrée du PR de Tourbes. Les apports d’eaux claires sont assez diffus sur la commune. Néanmoins, quatre secteurs ressortent comme plus sensibles aux ECP.

Secteur	Défauts suspectés	Débit ECP	% ECP/ ECP tot.	Proposition/commentaires
Chemin de Castelnaud / Stade	Défauts sur collecteurs. Proximité avec un fossé pluvial	Infiltration de 0.22 l/s sur 93 ml	17%	ITV proposées sur 95 mètres environ
Chemin de Castelnaud / Chemin de Caunas	Défauts sur collecteurs	Infiltration de 0.16 l/s sur 216 ml	12%	ITV proposées sur 215 mètres environ
Avenue de la Gare / Grand Rue	Défauts sur collecteurs	Infiltration de 0.18 l/s sur 214 ml	12%	ITV proposées sur 215 mètres environ
Rue de l’Orchis Papillon	Défauts sur collecteurs	Infiltration de 0.09 l/s sur 94 ml	6%	ITV proposées sur 95 mètres environ

A cela s’ajoute des défauts ponctuels sur deux regards de l’Avenue du Petit Train :



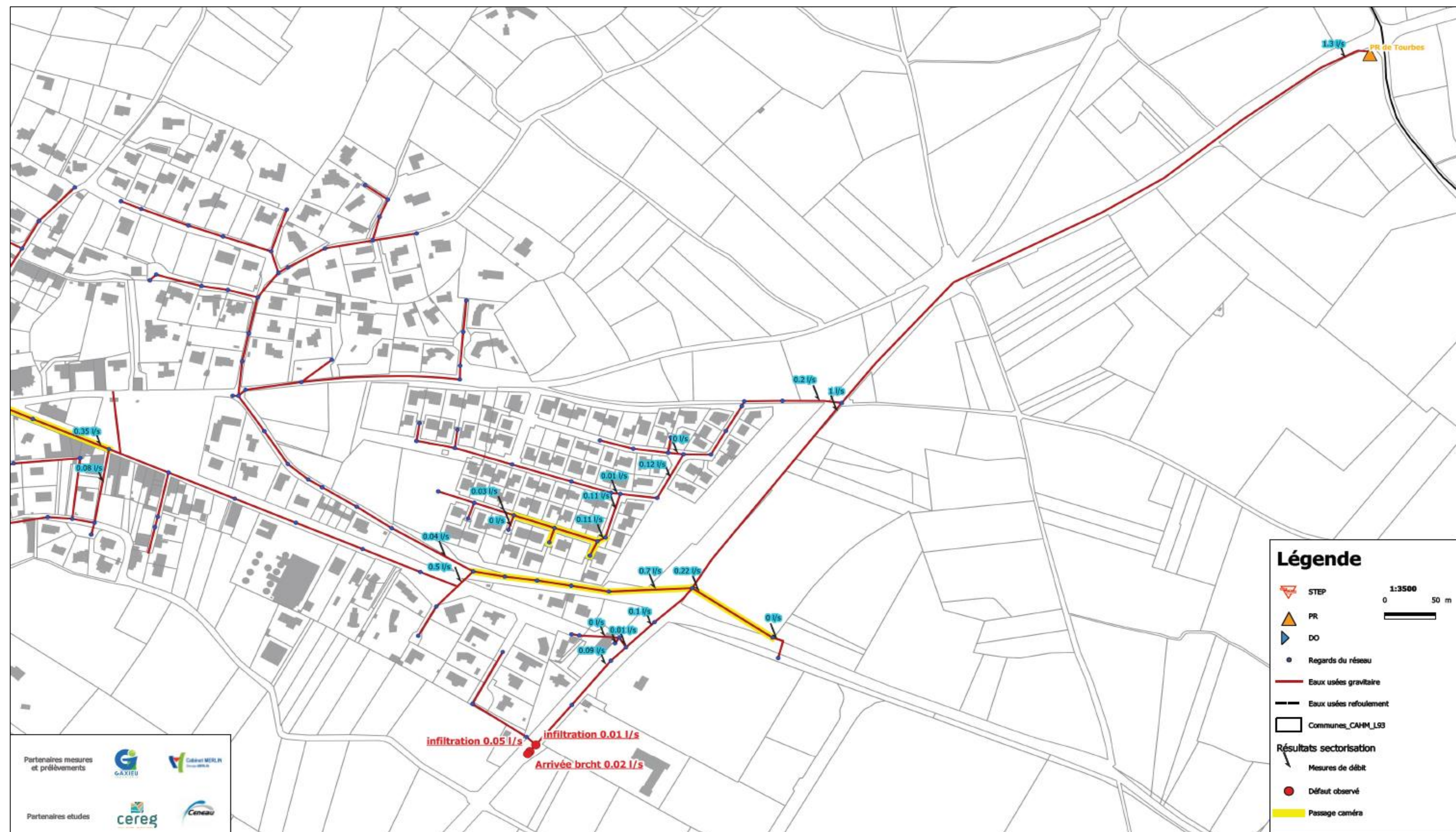
Regard	Défauts suspectés	Débit ECP	% débit/ débit tot	Proposition/commentaires
RV01	Infiltration au niveau de la banquette	Infiltration de 0.01 l/s	0.8%	Etanchéification du regard
RV02	Infiltration au niveau de l’élément droit	Infiltration de 0.05 l/s	3.8%	Etanchéification du regard
RV02	Arrivée d’ECP au niveau du branchement	Arrivée de 0.02 l/s	1.6%	Enquête branchement



Illustration des défauts observés (RV01 à gauche et RV02 à droite)

Pour conclure, sur le débit de 1.3 l/s en entrée du PR de Tourbes, l’inspection nocturne a permis de sectoriser :

- 0.65 l/s (47% du débit) issus de défauts sur collecteur. Ces apports ont été localisés sur 617 ml de réseaux soit 4,9 % du linéaire total ;
- 0.08 l/s (6%) en provenance de défauts sur 2 regards.



Les passages camera ont été réalisés par Assainissement 34, les 21 juin et le 4 août 2021.

Le linéaire total inspecté est de 3885 ml.

	Linéaire inspecté	Caractéristiques relevés	Observations	Nombre de défauts relevés
Rue du stade	116 ml	RV30>RV29 - Ø160 PVC - 40,8 ml RV30>RV31 - Ø160 PVC - 37,3 ml RV31>RV32 - Ø160 PVC - 38,3 ml	RV30>RV29 : décentrage + réduction de la conduite en hauteur de 10% RV30>RV31 : réduction de la conduite en hauteur de 5% RV31>RV32 : réduction de la conduite en hauteur de 10% + changement de matériau en AC + décentrage	5
Route de Saint-Roch	147 ml	RV46>RV45 - Ø150 AC - 25,4 ml RV46>RV47 - Ø150 AC - 59,1 ml RV47>RV43 - Ø150 AC - 62,8 ml	RV46>RV47 : décentrage de l'assemblage RV47>RV43 : réparations ponctuelles + radicelles (section réduite de 10%)	3
Rue des Mimosas	159 ml	RV1>RV2 - Ø200 PVC - 49,3 ml RV2>RV3 - Ø200 PVC - 35,9 ml RV3>RV4 - Ø200 PVC - 49,9 ml RV6>RV4 - Ø200 PVC - 23,8 ml	RV1>RV2 : radicelles au RV2 RV2>RV3 : perforation + présence de radicelles + radicelles au RV3 RV3>RV4 : rupture (perforation) + grosse racine isolée dans la cunette RV4	6
Impasse des Pins	48 ml	RV5>RV4 - Ø200 PVC - 47,6 ml	RV5>RV4 : grosse racine isolée dans la cunette RV4	1
Grand rue	162 ml	RV103>RV102 - Ø150 AC - 45,8 ml RV102>RV100 - Ø150 AC - 26,9 ml RV100>RV104 - Ø150 AC - 39,8 ml RV104>RV105 - Ø150 AC - 17,6 ml RV86>RV105 - Ø150 AC - 31,8 ml	RV103>RV102 : branchements pénétrants (15%) x2 RV102>RV100 : branchements pénétrants (20%) x2 RV100>RV104 : branchements pénétrants (25%) x2 + décentrages de l'assemblage x3 RV86>RV105 : fissure fermée circonférentielle + décentrage + rupture sur 30 mm	12
Rue des écoles	20 ml	RV102>RV101 - Ø150 AC - 19,9 ml	RV102>RV101 : chasse au RV101 + concrétions (section réduite de 20%)	2
Lotissement la Cigalière	149 ml	RV65>RV66 - Ø200 PVC - 12,9 ml RV66>RV67 - Ø200 PVC - 26,4 ml RV68>RV67 - Ø200 PVC - 68 ml RV69>RV68 - Ø200 AC - 12,7 ml RV69>RV70 - Ø200 AC - 28,5 ml	RV65>RV66 : courbure collecteur 30 degrés	1
Chemin de la rivière	322 ml	RV34>RV33 - Ø200 PVC - 37,5 ml RV34>RV35 - Ø200 PVC - 5,2 ml RV36>RV35 - Ø200 PVC - 29,5 ml RV36>RV37 - Ø200 PVC - 41 ml RV37>RV38 - Ø150 AC - 63,8 ml RV38>RV39 - Ø150 AC - 15,5 ml RV39>RV40 - Ø150 AC - 50,7 ml RV40>RV44 - Ø150 AC - 66,2 ml RV44>RV43 - Ø150 AC - 13 ml	RV36>RV35 : rupture sur 50 mm RV36>RV37 : réduction de la conduite en hauteur de 5% + changement de section en 150 mm + changement de matériau en AC RV38>RV39 : branchements pénétrants 30% x2 + radicelles (section réduite de 15%) x2 RV39>RV40 : branchements pénétrants 30% x2 + grosse racine isolée (section réduite de 20%) RV40>RV44 : trou réparé + fissures fermées circonférentielles + infiltration d'eau (suintement) x2	14
Chemin de Saint-Martial	140 ml	RV41>RV42 - Ø150 AC - 57 ml RV42>RV43 - Ø150 AC - 82,9 ml	RV41>RV42 : fissure ouverte circonférentielle (largeur 5 mm) + décentrages x2 + branchements pénétrants 30% x2 + radicelles (section réduite de 10%) x2 + anneau d'étanchéité pénétrant et rompu + infiltration d'eau (écoulement continu) + concrétions (section réduite de 20%) RV42>RV43 : décentrages x2 + anneau d'étanchéité pénétrant et rompu	11
Chemin de la chapelle	82 ml	RV48>RV49 - Ø150 AC - 34 ml RV49>RV50 - Ø150 AC - 48 ml	RV48>RV49 : ensemble complexe de racines (section réduite de 80% et 100%) x2 + anneau d'étanchéité pénétrant et rompu + décentrage RV49>RV50 : branchements pénétrants (25 et 50%) x2 + radicelles (section réduite de 10% à 15%) x3 + anneau d'étanchéité pénétrant et rompu	10

Cité de la Tour	235 ml	RV52>RV51 - Ø125 AC - 41,3 ml RV52>RV53 - Ø150 AC - 10,9 ml RV53>RV54 - Ø150 AC - 15,7 ml RV54>RV55 - Ø150 AC - 34,2 ml RV55>RV56 - Ø150 AC - 39 ml RV56>RV57 - Ø150 AC - 15 ml RV58>RV57 - Ø150 AC - 69,9 ml RV59>RV58 - Ø150 AC - 9,3 ml	RV52>RV51 : anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus x2 RV52>RV53 : réparation ponctuelle RV54>RV55 : fissure ouverte circonférentielle (largeur 15 mm) + anneau d'étanchéité pénétrant et rompu + branchements pénétrants (25%) RV55>RV56 : anneau d'étanchéité pénétrant et rompu RV56>RV57 : anneau d'étanchéité pénétrant et rompu RV58>RV59 : branchement pénétrant (20%)	8
Avenue d'Alignan du vent	252 ml	RV15>RV16 - Ø150 AC - 54,7 ml RV16>RV17 - Ø150 AC - 55 ml RV17>RV18 - Ø150 AC - 35,6 ml RV18>RV19 - Ø150 AC - 8,2 ml RV19>RV20 - Ø150 AC - 19,4 ml RV20>RV21 - Ø150 AC - 28,5 ml RV221>RV22 - Ø150 AC - 51 ml	RV16>RV17 : grosse racine isolée (section réduite de 20%) + radicelles dans la cunette RV17>RV18 : branchements pénétrants (15%) x2	4
Rue Tour des Caves	367 ml	RV74>RV75 - Ø150 AC - 5,6 ml RV75>RV76 - Ø150 AC - 20,3 ml RV76>RV77 - Ø150 AC - 1,4 ml RV77>RV78 - Ø150 AC - 22,4 ml RV78>RV79 - Ø150 AC - 32,9 ml RV79>RV80 - Ø150 AC - 22,4 ml RV80>RV81 - Ø150 AC - 27,7 ml RV81>RV82 - Ø150 AC - 22,1 ml RV82>RV83 - Ø150 AC - 27,6 ml RV84>RV83 - Ø150 AC - 22,5 ml RV85>RV84 - Ø150 AC - 34 ml RV86>RV85 - Ø150 AC - 34,5 ml RV86>RV87 - Ø150 AC - 21,3 ml RV75>RV88 - Ø150 AC - 44,4 ml RV88>RV89 - Ø150 AC - 27,5 ml	RV74>RV75 : décentrage de l'assemblage + rupture sur 20 mm RV75>RV76 : écaillage sans cause évidente RV81>RV82 : anneau d'étanchéité pénétrant et rompu RV86>RV85 : changement de matériau FC/PVC/FC RV75>RV88 : décentrage de l'assemblage RV88>RV89 : chasse RV89 + matériau de réparation manquant sur 300 mm	8
Rue Tour des caves/Place de l'église	309 ml	RV90>RV87 - Ø150 AC - 12,7 ml RV91>RV90 - Ø150 AC - 14,8 ml RV91>RV92 - Ø150 AC - 23 ml RV92>RV93 - Ø150 AC - 30,5 ml RV107>RV106 - Ø150 AC - 42,6 ml RV107>RV108 - Ø150 AC - 54 ml RV108>RV109 - Ø150 AC - 30,7 ml RV109>RV110 - Ø150 AC - 28,9 ml RV110>RV111 - Ø150 AC - 24,8 ml RV111>RV112 - Ø150 AC - 25,6 ml RV112>RV93 - Ø150 AC - 21 ml	RV90>RV87 : infiltrations d'eau (suintement) à un assemblage x2 RV91>RV90 : fissures ouvertes circonférentielles (largeur 20 mm) x2 RV91>RV92 : infiltrations d'eau (suintement) à un assemblage + décentrage RV92>RV93 : infiltrations d'eau (suintement) à un assemblage x3 RV107>RV106 : chasse au regard 106 RV107>RV108 : branchements pénétrants (25% et 70%) RV108>RV109 : dépôts grossiers sur le radier (épaisseur 15%) RV109>RV110 : fissure ouverte circonférentielle (largeur 7 mm) RV110>RV111 : rupture sur 30 mm RV111>RV112 : radicelles (section réduite de 3% à 5%) x3 RV112>RV93 : radicelles	19
Lotissement Bellevue/Propriété privée	227 ml	RV8>RV7 - Ø200 PVC - 32,8 ml RV8>RV9 - Ø200 PVC - 35,6 ml RV9>RV10 - Ø200 PVC - 65,8 ml RV10>RV11 - Ø200 PVC - 62,9 ml RV11>RV12 - Ø200 PVC - 29,9 ml	RV8>RV7 : réduction de la conduite en hauteur de 5% RV10 : propriété privée RV10>RV11 : réparation ponctuelle RV11>RV12 : dépôts grossiers sur le radier (épaisseur 30%)	3
Route de Pézenas	56 ml	RV12>RV13 - Ø200 PVC - 55,6 ml RV13>RV14 - Ø200 PVC - 55,6 ml	RV13>RV14 : décentrage + flache + eaux troubles et colorées 25%	3
Rue du fer à cheval	86 ml	RV95>RV94 - Ø125 AC - 26,5 ml RV96>RV95 - Ø150 AC - 15 ml RV96>RV97 - Ø150 AC - 21,1 ml RV98>RV97 - Ø150 AC - 23,6 ml	RV95>RV94 : rupture sur 20 mm (perforation) RV96>RV97 : présence de concrétion (section réduite de 15%) RV98>RV97 : décentrage de l'assemblage + ruptures sur 30 et 50 mm	5
Rue de la chapelle	35 ml	RV98>RV97 - Ø150 AC - 5,5 ml RV99>RV100 - Ø150 AC - 29,1 ml	RAS	0

Lotissement les coteaux	120 ml	RV60>RV61 - Ø200 PVC - 11,9 ml RV61>RV62 - Ø200 PVC - 36,9 ml RV62>RV63 - Ø200 PVC - 33,7 ml RV63>RV64 - Ø200 PVC - 11,9 ml RV64>RV65 - Ø200 PVC - 25,8 ml	RAS	0
Lotissement la Rivière	144 ml	RV70>RV71 - Ø200 AC - 26,4 ml RV71>RV72 - Ø200 AC - 31,2 ml RV72>RV73 - Ø200 AC - 50,5 ml RV74>RV73 - Ø150 AC - 36 ml	RV70>RV71 : anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus x3 RV71>RV72 : anneau d'étanchéité pénétrant et rompu + réparation ponctuelle RV72>RV73 : anneaux d'étanchéité déplacés x2 + réparations défectueuses (non étanches) x2 + anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus x2 RV74>RV73 : anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus x2	13
Lotissement les Bastides	116 ml	RV24>RV25 - Ø150 AC - 21,5 ml RV25>RV26 - Ø150 AC - 15,8 ml RV27>RV26 - Ø150 AC - 31,5 ml RV27>RV28 - Ø150 AC - 19,8 ml RV28>RV20 - Ø150 AC - 27,1 ml	RV24>RV25 : granulats manquants + changement de section en 125 mm RV28>RV20 : regard en propriété privée + changements matériau en AC/PVC/AC + décentrages x2	6
Rue de l'Orchis Papillon	128 ml	RV2>RV1 - Ø200 PVC - 42,3 ml RV2>RV3 - Ø200 PVC - 16,1 ml RV2>RV4 - Ø200 PVC - 43,8 ml RV4>RV5 - Ø200 PVC - 17,2 ml RV6>RV4 - Ø200 PVC - 8,8 ml	RV2>RV3 : regard enterré RV4>RV5 : regard enterré + courbure collecteur RV6>RV4 : regard enterré	4
Avenue de la Gare	225 ml	RV8>RV7 - Ø200 AC - 26,5 ml RV9>RV8 - Ø200 AC - 26,3 ml RV9>RV10 - Ø200 AC - 27 ml RV10>RV11 - Ø200 AC - 81,6 ml RV11>RV12 - Ø200 Fonte - 1,1 ml RV12>RV13 - Ø200 Fonte - 62,5 ml	RV8>RV7 : fissure ouverte circonférentielle RV9>RV8 : racicelles (section réduite de 10%) RV9>RV10 : rupture sur 30 mm + ensemble complexe de racines (section réduite de 60%) + grosse racine isolée (section réduite de 60%) + réparation ponctuelle	6
RD35E5	240 ml	RV14>RV15 - Ø200 PVC - 14,4 ml RV15>RV16 - Ø200 PVC - 37,8 ml RV16>RV17 - Ø200 PVC - 48,2 ml RV17>RV18 - Ø200 PVC - 51,5 ml RV18>RV19 - Ø200 PVC - 37 ml RV20>RV19 - Ø200 PVC - 20 ml RV21>RV20 - Ø200 PVC - 20,3 ml RV21>RV22 - Ø250 PVC - 11,2 ml	RV17>RV18 : regard enterré RV18>RV19 : regard enterré RV20>RV19 : regard enterré	3
Total linéaire inspecté	3 885 ml	Nombre total de défauts relevés	147	
Rue de la Brèche (ITV du 11/04/2018)	60 ml	RV2>RV1 - Ø150 AC - 12,6 ml RV3>RV2 - Ø150 AC - 20,4 ml RV3>RV4 - Ø150 AC - 13,7 ml RV4>RV5 - Ø150 AC - 13,5 ml	RV2>RV1 : chasse d'eau RV4>RV5 : décentrage + infiltration d'eau par suintement	3

Synthèse :

Rue du stade (116 ml - Ø160 PVC)

Chasse d'eau ; décentrage ; infiltration d'eau par suintement.

=> Le tronçon est dans un bon état global mais une infiltration d'eau par suintement a été localisée ainsi qu'une chasse d'eau.

Route de Saint-Roch (147 ml - Ø150 AC)

Réduction de la conduite en hauteur sur tout le linéaire (jusqu'à 10%) ; deux décentrages.

=> Le tronçon est dans un état global moyen.

Rue des Mimosas (159 ml - Ø200 PVC)

Radicelles aux RV2 et RV3 ; perforation et radicelles ; rupture (perforation) et grosse racine isolée dans la cunette du RV4.

=> Le tronçon est dans un mauvais état global avec la présence de radicelles et d'une grosse racine isolée.

Impasse des Pins (48 ml - Ø200 PVC)

Grosse racine isolée dans la cunette du RV4.

=> Le tronçon est dans un bon état global hormis la grosse racine isolée repérée à l'inersection avec la rue des Mimosas.

Grand Rue (162 ml - Ø150 AC) 4 branchements pénétrants (15 à 25%) ; 4 décentrages ; fissure fermée circonférentielle. => Le tronçon est dans un état global moyen.
Rue des Ecoles (20 ml - Ø150 AC) Chasse ; concrétion (section réduite de 20%). => Une chasse d'eau a été localisée et des concrétions réduisent la section de la conduite.
Lotissement la Cigalière (149 ml - Ø200 AC/PVC) Courbure du collecteur. => Le tronçon est dans un bon état global.
Chemin de la Rivière (322 ml - Ø150 AC et Ø200 PVC) Rupture (50 mm) ; réduction ponctuelle de la conduite en hauteur (5%) ; 4 branchements pénétrants (30%) ; 2 racielles (section réduite de 15%) ; grosse racine isolée (section réduite de 20%) ; trou réparé ; fissures fermées circonférentielles ; 2 infiltrations d'eau par suintement. => Le tronçon est dans un mauvais état global. Deux infiltrations d'eau par suintement ont été localisées.
Chemin de Saint-Martial (140 ml - Ø150 AC) Fissure ouverte circonférentielle ; 4 décentrages ; 2 branchements pénétrants (30%) ; 2 racielles (section réduite de 10%) ; 2 anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus ; infiltration d'eau par écoulement continu ; concrétions (section réduite de 20%). => Le tronçon est dans un mauvais état global. Une infiltration d'eau par écoulement continu a été localisée.
Chemin de la Chapelle (82 ml - Ø150 AC) 2 ensembles complexes de racines (section réduite de 80 et 100%) ; 2 anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus ; décentrage ; 2 branchements pénétrants (25 et 50%) ; 3 racielles (section réduite de 10 à 15%). => Le tronçon est dans un mauvais état global. Il présente des intrusions racinaires importantes.
Cité de la Tour (235 ml - Ø150 AC) 5 anneaux d'étanchéités pénétrants et rompus ; réparation ponctuelle ; fissure ouverte circonférentielle ; 2 branchements pénétrants (20 et 25%). => La tronçon est dans un état global moyen.
Avenue d'Alignan du vent (252 ml - Ø150 AC) Grosse racine isolée dans la cunette (section réduite de 20%) ; racielles dans la cunette ; 2 branchements pénétrants (15%). => La tronçon est dans un état global moyen. Une grosse racine et des racielles ont été locaisées.
Rue Tour des Caves (367 ml - Ø150 AC) 2 décentrages de l'assemblage ; écaillage sans cause évidente ; anneau d'étanchéité pénétrant et rompu ; chasse au RV89 ; matériau de réparation manquant sur 300 mm). => Le tronçon est dans un état global moyen. Une chasse a été localisée.
Rue Tour des caves/Place de l'église (309 ml - Ø150 AC) 6 infiltrations d'eau par suintement ; 3 fissures ouvertes circonférentielles ; chasse au regard RV106 ; 2 branchements pénétrants (25 et 70%) ; dépôt grossier sur le radier (épaisseur 15%) ; rupture sur 30 mm ; 4 racielles (section réduite de 3 à 5%). => Le tronçon est dans un mauvais état global. Six infiltration d'eau par suintement ont été localisées ainsi qu'une chasse.
Lotissement Bellevue/Propriété privée (227 ml - Ø200 PVC) Réduction de la conduite en hauteur de 5% ; réparation ponctuelle ; dépôt grossier sur le radier (épaisseur 30%). => Le tronçon est dans un bon état global.
Route de Pézenas (56 ml - Ø200 PVC) Décentrage ; flache ; eaux troubles et colorées 25%). => La tronçon est dans un état global moyen.
Rue du fer à cheval (86 ml - Ø150 AC) 3 ruptures (20, 30 et 50 mm) ; concrétions (section réduite de 15%) ; décentrage de l'assemblage. => Le tronçon est dans un mauvais état global.
Rue de la Chapelle (35 ml - Ø150 AC) => Le tronçon ne présente aucun défaut.
Lotissement les Coteaux (120 ml - Ø200 PVC)

=> Le tronçon ne présente aucun défaut.

Lotissement la Rivière (144 ml - Ø200 AC)

10 anneaux d'étanchéités pénétrants et rompus ; réparation ponctuelle ; 2 réparations défectueuses (non étanches).

=> La tronçon est dans un état global moyen.

Lotissement les Bastides (116 ml - Ø150 AC)

Granulats manquants ; regard en propriété privée ; 2 décentrages.

=> La tronçon est dans un état global moyen.

Rue de l'Orchis Papillon (128 ml - Ø200 PVC)

3 regards enterrés ; courbure de collecteur.

=> Le tronçon est dans un bon état global.

Avenue de la Gare (225 ml - Ø200 AC/Fonte)

Fissure ouverte circonférentielle ; radicelles (section réduite de 10%) ; rupture sur 30 mm ; ensemble complexe de racines (section réduite de 60%) ; grosse racine isolée (section réduite de 60%) ; réparation ponctuelle.

=> Le tronçon est dans un mauvais état global. Il présente des intrusions racinaires importantes.

RD35E5 (240 ml - Ø200 PVC)

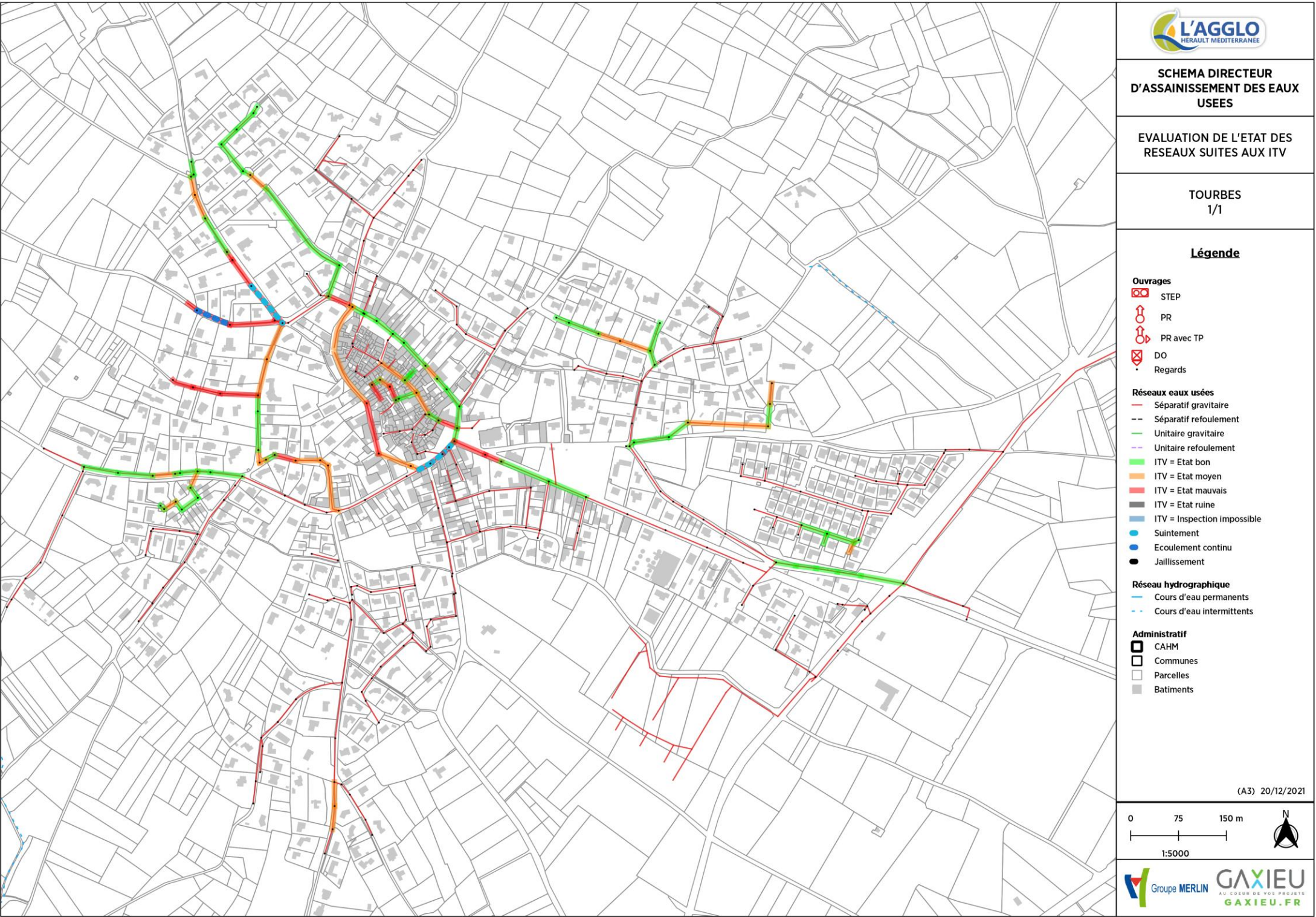
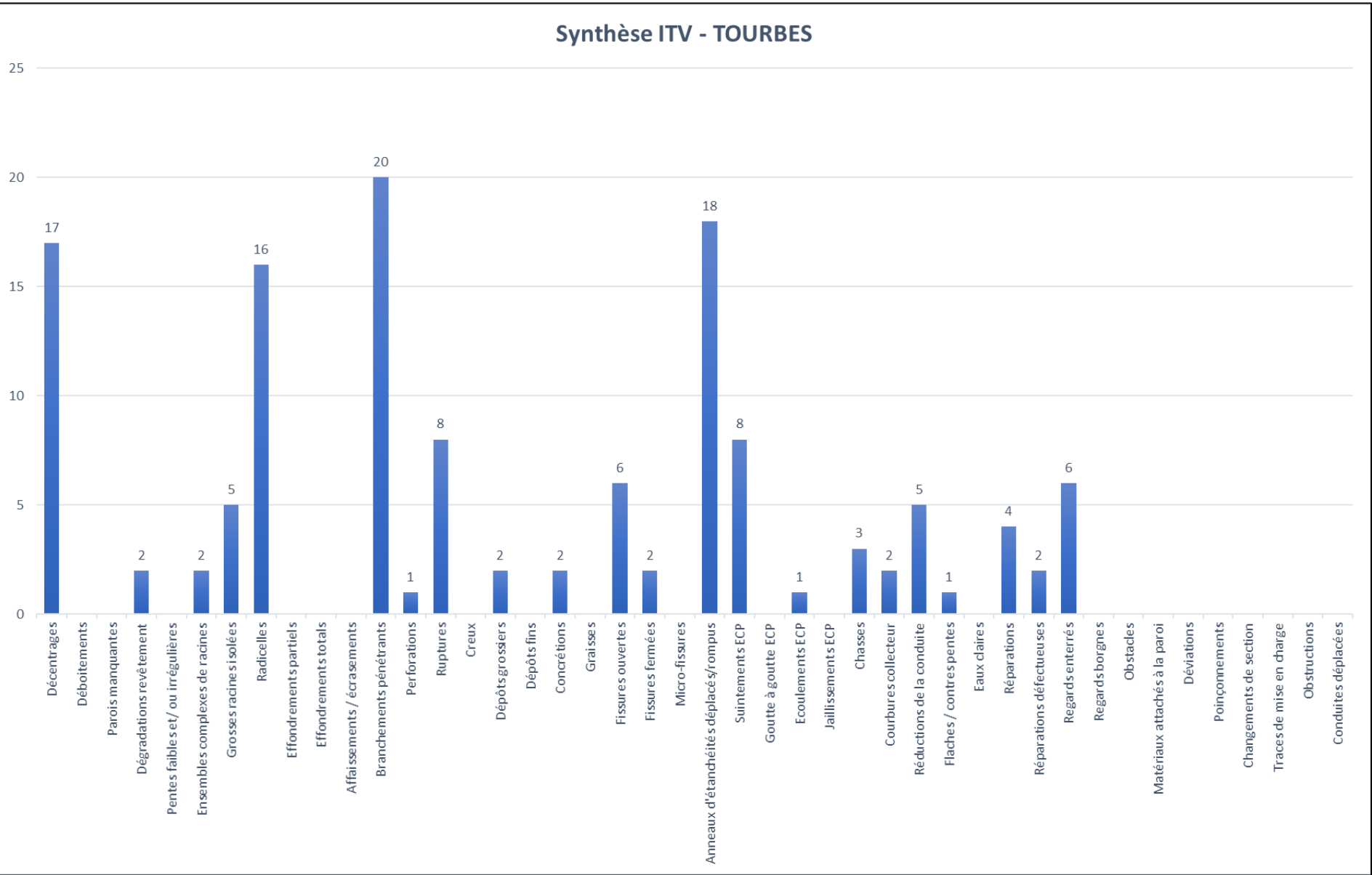
3 regards enterrés.

=> Le tronçon est dans un bon état global.

Rue de la Brèche (ITV du 11/04/2018) - (60 ml - Ø150 AC)

Chasse d'eau ; décentrage et infiltration d'eau par suintement.

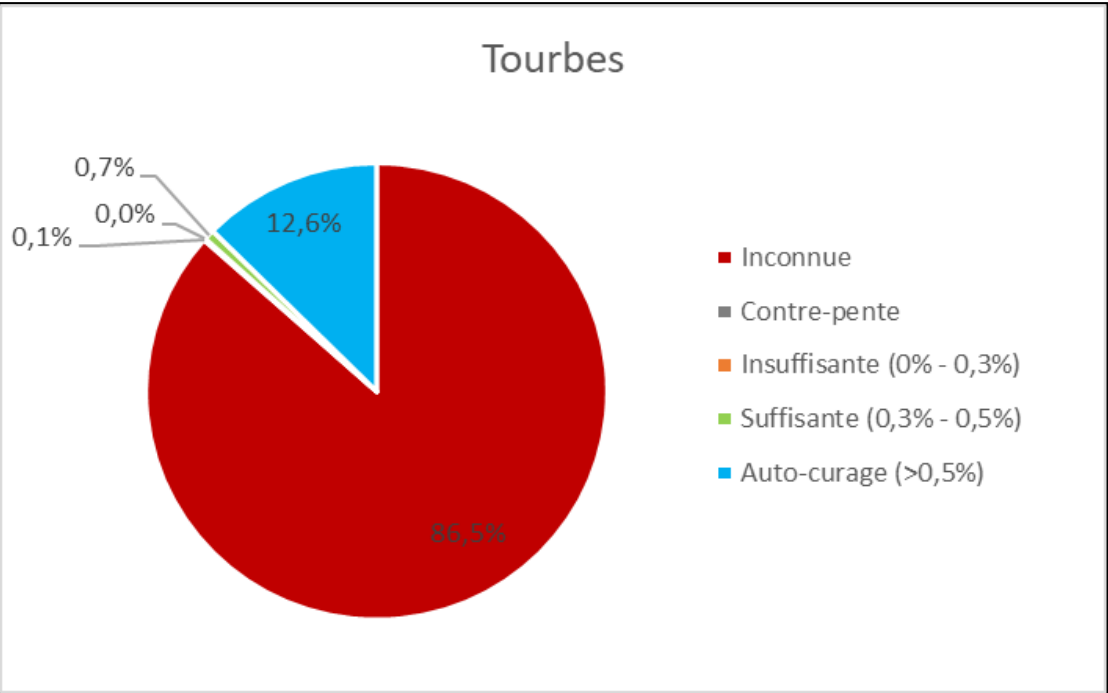
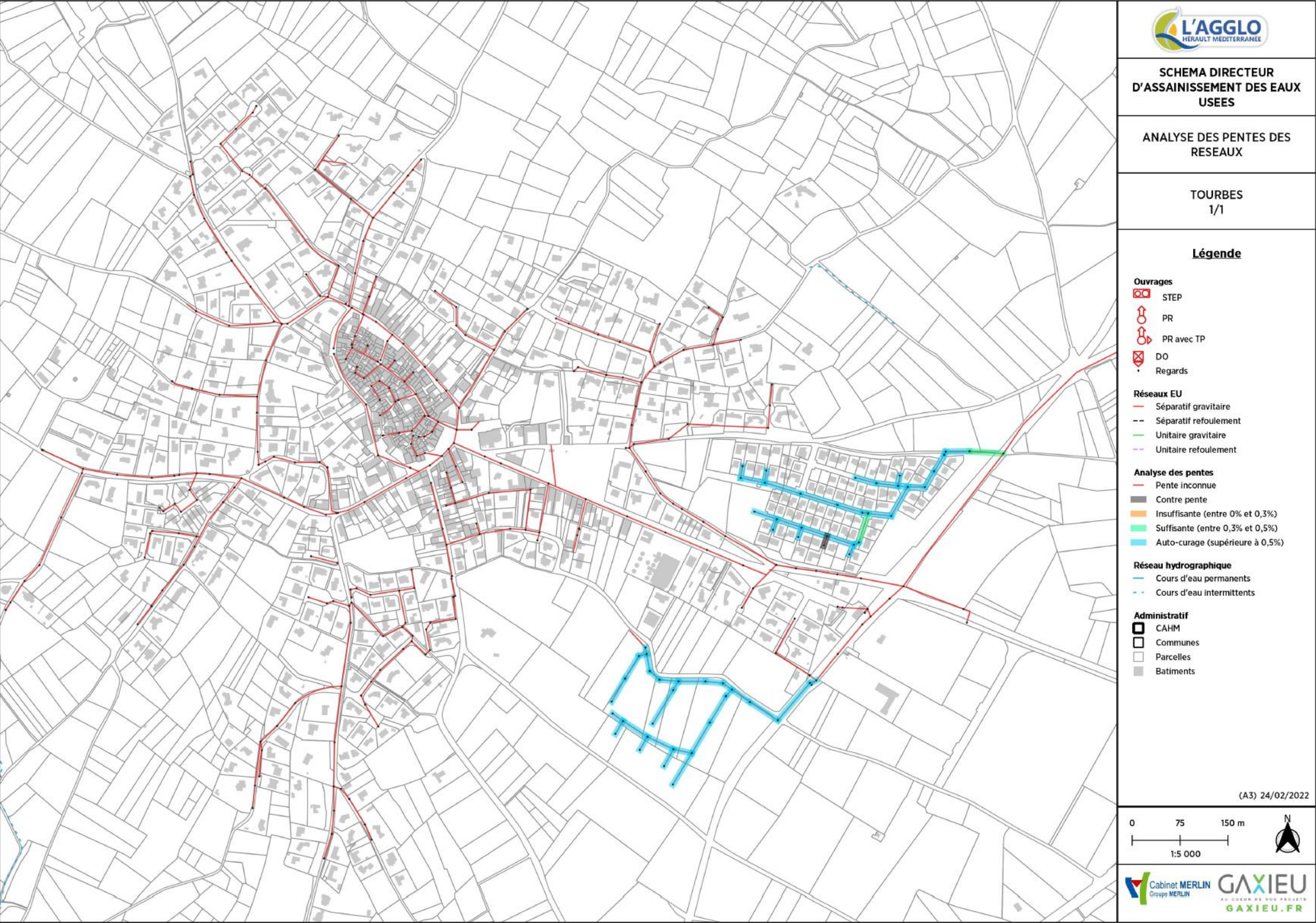
=> Le tronçon est dans un bon état global mais une infiltration d'eau par suintement a été localisée ainsi qu'une chasse d'eau.



ANALYSE DES PENTES

	Linéaire total (km)	Pente inconnue	Contre-pente	Pente insuffisante (entre 0% et 0,3%)	Pente suffisante (entre 0,3% et 0,5%)	Pente auto-curage (supérieur à 0,5%)
Analyse des pentes	12,4	86,5%	0,1%	0,0%	0,7%	12,6%

La majorité des pentes n'est pas connue.



M) BILAN DE FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT

STATION D'EPURATION EN SITUATION ACTUELLE

	Qmoyen (m3/j)	Qp95 (m3/j)	Nombre de valeurs	Qnominal STEP (m3/j)	Qréférence STEP (m3/j)	Saturation Qmoyen (%)	Saturation Qp95 (%)
TOTAL Pézenas-Caux-Tourbes 2015-2018	2 764	4 354	1461	4 400		63%	99%

	Charge moyenne (kg DBO5/j)	Charge p95 (kgDBO5/j)	Charge CBPO (kgDBO5/j)	Nombre de valeurs	Charge nominale STEP (kgDBO5/j)	Saturation charge moyenne (%)	Saturation charge p95 (%)	Saturation charge CBPO (%)
TOTAL Pézenas-Caux-Tourbes	634	862	1 248	208	1 911	33%	45%	65%

La station d'épuration n'est pas saturée en charge hydraulique et en charge polluante.

STATION D'EPURATION EN SITUATION FUTURE

Saturation en hydraulique

Saturation hydraulique future	2030	2040	2050
Vj moyen actuel (m3/j)	2 764	2 764	2 764
Vj p95 actuel (m3/j)	4 354	4 354	4 354
Dont VECPP (m3/j)	70	70	70
Apport nouveaux habitants (m3/j)	+836	+1 029	+1 235
VECPP éliminables travaux (m3/j)			
Vj moyen futur (m3/j)	3 600	3 793	3 999
Vj p95 futur (m3/j)	5 190	5 383	5 589
Vj nominal ou référence STEP (m3/j)	4 400	4 400	4 400
Saturation STEP Vj moyen	82%	86%	91%
Saturation STEP Vj p95	118%	122%	127%

Saturation en pollution

Saturation en pollution future	2030	2040	2050
Cj moyen actuel (kgDBO5/j)	634	634	634
Cj p95 actuel (kgDBO5/j)	862	862	862
Apport nouveaux habitants (kgDBO5/j)	+279	+343	+412
Cj moyen futur (kgDBO5/j)	913	977	1 046
Cj p95 futur (kgDBO5/j)	1 141	1 205	1 274
Cj CBPO futur (kgDBO5/j)	1 527	1 591	1 660
Cj nominal STEP (kgDBO5/j)	1 911	1 911	1 911
Saturation STEP Cj moyen	48%	51%	55%
Saturation STEP Cj p95	60%	63%	67%
Saturation STEP Cj CBPO	80%	83%	87%

La station d'épuration de Pézenas est proche de la saturation hydraulique pour les débits moyens et est saturée pour les débits de percentile 95.
Elle n'est pas saturée en charge polluante.

ANALYSE CAPACITAIRE DES RESEAUX

	Linéaire total (km)	Réseau structurant (km)	Réseau structurant (%)	Levés topo réseaux structurants (%)	Linéaire non saturé (%)	Linéaire saturé à plus de 90% Qp jp + ECPM 1 h (%)	Linéaire saturé à plus de 90% Qp jp + ECPM 24 h (%)	Linéaire saturé à plus de 90% Qp jp (%)
Analyse capacitaire	12,4	2,1	17%	0%	95%	5%	1%	0%

La majorité du réseau structurant n'est pas saturé.

Localisation des réseaux saturés en situation actuelle et future

Légende	
Saturation	Rouge : saturation pour le débit de pointe (Qp).
	Orange : saturation pour le débit de pointe (Qp) + pluie mensuelle 24h (ECPM 24h).
	Jaune : saturation pour le débit de pointe (Qp) + pluie mensuelle 1h (ECPM 1h).
Fiabilité	Base TN (RGE Altì) : peu fiable.
	Base levé topographique : fiable.

Localisation	Matériau et diamètre	Saturation actuelle	Saturation 2030	Saturation 2040	Saturation 2050	Source topo	Fiabilité	Remarques
Avenue de la Gare	PVC 200	100 ml : Qp + pluie 1h	161 ml : Qp + pluie 1h	161 ml : Qp + pluie 1h	161 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Altì)	Peu fiable	Non pris en compte
Avenue d'Alignan du Vent	Béton 100	28 ml : Qp + pluie 24h	28 ml : Qp	28 ml : Qp	28 ml : Qp	TN (RGE Altì)	Peu fiable	Non pris en compte
Route de Pézenas	Béton 100			650 ml : Qp + pluie 1h	650 ml : Qp + pluie 1h	TN (RGE Altì)	Peu fiable	Non pris en compte

POSTES DE REFOULEMENT RELEVAGE

Tarage des pompes

Aucun problème identifié.

Risque de formation de sulfure d'hydrogène

Un traitement existe sur le PR principal du village (injection de chlorure ferrique).

IMPACT DES REJETS SUR LES MILIEUX RECEPTEURS

		Etat écologique et chimique des eaux superficielles Selon le SDAGE RMC 2016-2021					Régime d'écoulement	Impact sur le milieu récepteur
Localisation	Milieu récepteur	Nom et identifiant SDAGE RMC 2016-2021	Etat ou Potentiel écologique	Etat chimique	Etat chimique sans substances ubiquistes	Paramètres faisant l'objet d'une adaptation		
Pézenas (C > 600 kg DBO5)	Ruisseau d'Aires (750 m) puis fleuve Hérault	Pas d'information					Intermittent	Fort
Tourbes – PR Principal (C > 120 kg DBO5)	Fossé puis ruisseau d'Aires	Pas d'information					Intermittent	Fort

Les déversements du PR Principal, dont le rejet s'effectue dans un fossé puis dans le ruisseau d'Aires (régime d'écoulement est intermittent), peut potentiellement avoir un impact important sur le milieu récepteur.

Le déversoir est équipé de l'autosurveillance.

PHASE 3 - ELABORATION DES SCENARIOS D'ASSAINISSEMENT ET ETUDE COMPARATIVE

N) PROGRAMME D'ACTIONS ISSU DES INVESTIGATIONS

Programme d'actions sur les réseaux

Le programme d'action pour la réhabilitation des réseaux a été établis en fonction des résultats des campagnes de mesures et des analyses capacitaires actuelle et future.

Il a été défini 4 niveaux de priorités sur les réseaux :

Priorité	Echéance	Commentaires
1+	2025	- Réduction immédiate des ECPM - Intrusions d’ECPP sur défauts ponctuels identifiés - Réseaux fortement dégradés (effondrement / débordement)
1	2028	- Réseaux à fort taux d’intrusion d’ECPP et/ou réseaux très dégradés - Réseaux à capacité insuffisante en état actuel
2	2034	- Réseaux sensibles aux intrusions d’ECPP et/ou réseaux dégradés - Réseaux à capacité insuffisante en état futur
3	2040	- Réseaux avec quelques intrusions d’ECPP et/ou quelques dégradations - Réseaux à capacité insuffisante en état futur

Scénarios étudiés à l'échelle du territoire de la CAHM pour les stations d'épuration

- Scénario 1 : renforcement / extension / création des stations d'épuration actuelles.
- Scénario 2 : raccordement de Lézignan-la-Cèbe sur la station d'épuration de Pézenas et renforcement / extension / création des autres stations d'épuration.
- Scénario 3 : raccordement de Lézignan-la-Cèbe et Castelnau-de-Guers sur la station d'épuration de Pézenas et renforcement / extension / création des autres stations d'épuration.
- Scénario 4 : raccordement de Lézignan-la-Cèbe, Castelnau-de-Guers et Aumes sur la station d'épuration de Pézenas et renforcement / extension / création des autres stations d'épuration.
- Scénario 5.1 : création d'une station d'épuration intercommunale pour Aumes et Castelnau-de-Guers ; renforcement / extension / création des autres stations d'épuration.
- Scénario 5.2 : création d'une station d'épuration intercommunale pour Aumes et Castelnau-de-Guers ; raccordement de Lézignan-la-Cèbe sur la station d'épuration de Pézenas ; renforcement / extension / création des autres stations d'épuration.

PHASE 4 - SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

O) PROGRAMME DE TRAVAUX

HIERARCHISATION DES TRAVAUX

La hiérarchisation des travaux a été réalisée selon 4 niveaux de priorités :

Priorités	Echéances réseaux	Echéances step
P1+	2023-2025	2023-2025
P1	2023-2028	2023-2030
P2	2029-2034	2031-2040
P3	2035-2040	2041-2050

Le programme de travaux a été regroupé par grande thématique :

- A. Interconnexion STEP : création de réseaux et PR
- B. STEP : réhabilitation / extension / mise aux normes / construction
- C. Réhabilitation des réseaux
- D. Réhabilitation des PR
- E. Réhabilitation des regards
- F. Supervision

Le scénario retenu est le scénario 5.2 avec la création d'une station d'épuration intercommunale pour Aumes et Castelnau et le raccordement de Lézignan à Pézenas.

Les montants de travaux ont été calculés/mis à jour sur la base des prix 2022.

A. INTERCONNEXION STEP : CREATION DE RESEAUX ET PR

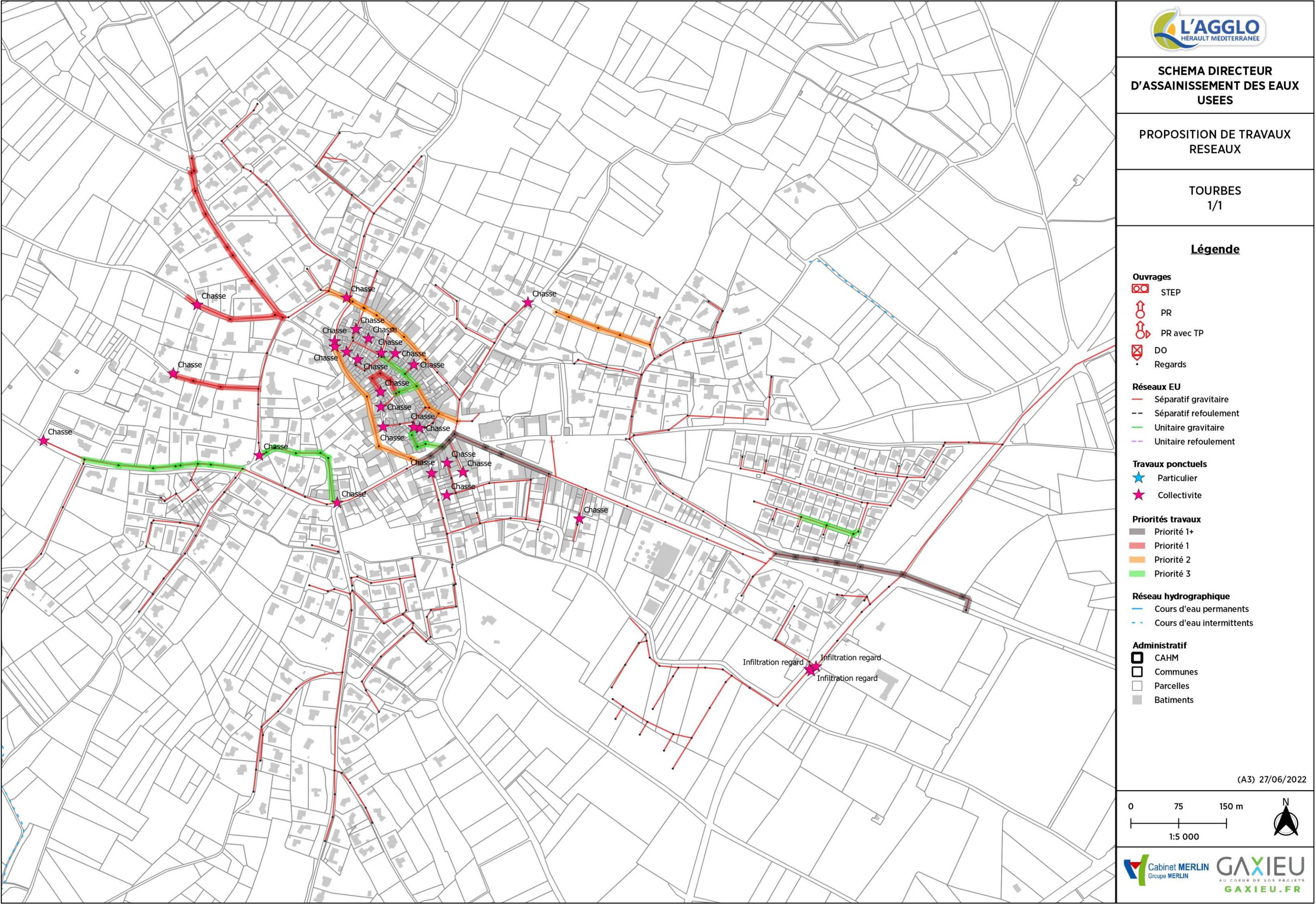
Non concerné.

B. STEP : REHABILITATION / EXTENSION / MISE AUX NORMES / CONSTRUCTION

Non concerné.

C. REHABILITATION DES RESEAUX

Communes	Rue	Matériau et diamètre	Date de pose	Anomalies identifiées	Débit mesuré	Linéaire total	Sensibilité réseaux m3/h/km	Travaux	Amélioration attendues	Coût travaux yc honoraires et frais divers	Priorité	Ratio coût par m3/an éliminé
Tourbes	Chemin de St Martial	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Chemin de la Chapelle	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Avenue d'Alignan du Vent	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Tourbes	Route de St Roch	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Tourbes	Rue Tour des Caves	-	-	2 chasses	-	-	-	Supression des chasses	Réduction des ECP	500 € HT	1+	-
Tourbes	Rue du Verdier	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse du Château	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue Porte de St Christophe	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse Lacan	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue du Château	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Grand Rue	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse Lautrec	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue des Ecoles	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue du Fer à Cheval	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue de la Chapelle	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue Venel	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Place des trois Porches	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue de la Breche	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Avenue de Béziers	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse St jean	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse de la Forge	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Rue du Quai	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Impasse Lucie Gour	-	-	Chasse	-	-	-	Supression de la chasse	Réduction des ECP	250 € HT	1+	-
Tourbes	Avenue du Petit Train	-	-	Infiltration d'ECP sur 3 regards	0,08 l/s	1 ml	288,00	Etanchéification des regards	Réduction des ECP : 7 m3/j	2 000 € HT	1+	
Tourbes	D39E5	Béton 200	Inconnue	Intrusion diffuse d'ECP	0,38 l/s	333 ml	4,11	Remplacement en tranchée ouverte : - 333 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 33 m3/j	250 000 € HT	1+	21 € HT
Tourbes	Place du Quai / Avenue de la Gare	PVC 200	Inconnue	Fissure ouverte circonférentielle, radicelles (section réduite de 10%, rupture sur 30 mm, ensemble complexe de racines (section réduite de 60%), grosse racine isolée (section réduite de 60%) Intrusion diffuse d'ECP	0,20 l/s	233 ml	3,09	Remplacement en tranchée ouverte : - 233 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel 11 m3/j	180 000 € HT	1+	29 € HT
Priorité 1+ :										438 500 € HT		
Tourbes	Rue du Fer à Cheval	FC 150	Inconnue	Ruptures sur 20 mm (perforation), présence de concrétion (section réduite de 15%), décentrage de l'assemblage	-	82 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 82 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	50 000 € HT	1	-
Tourbes	Chemin de la Chapelle	FC 150	Inconnue	Ensembles complexes de racines (section réduite de 80% et 100%), anneau d'étanchéité pénétrant et rompu, décentrage, branchements pénétrants (25 et 50%), radicelles (section réduite de 10% à 15%)	-	138 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 138 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	80 000 € HT	1	-
Tourbes	Chemin de Saint-Martial	FC 150	Inconnue	Fissure ouverte circonférentielle (largeur 5 mm), plusieurs décentrages, branchements pénétrants 30%, radicelles (section réduite de 10%), anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus, concrétions (section réduite de 20%) Infiltration d'eau (écoulement continu)	-	158 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 158 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	90 000 € HT	1	-
Tourbes	Chemin de la Rivière	FC 150	Inconnue	Rupture sur 50 mm, réduction de la conduite en hauteur, branchements pénétrants 30%, radicelles (section réduite de 15%), grosse racine isolée (section réduite de 20%) Plusieurs Infiltration d'eau (suintement)	-	302 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 302 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	170 000 € HT	1	-
Priorité 1 :										390 000 € HT		
Tourbes	Route de St Roch	FC 150	Inconnue	Décentrages, rupture sur 20 mm, écaillage, anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus	0,02 l/s	190 ml	0,38	Remplacement en tranchée ouverte : - 190 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	110 000 € HT	2	174 € HT
Tourbes	Rue Tour des Caves	FC 150	Inconnue	Branchements pénétrants, dépôts, trous, multiples radicelles, infiltrations sur assemblage	-	245 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 245 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	140 000 € HT	2	-
Tourbes	Grand Rue	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Branchements pénétrants, décentrages, rupture sur 30 mm	0,03 l/s	88 ml	1,23	Remplacement en tranchée ouverte : - 88 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 3 m3/j	50 000 € HT	2	53 € HT
Tourbes	Rue des Mimosas	PVC 200	Inconnue	Multiples radicelles, perforation 50 mm et perforation avec intrusion grosse racine	-	156 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 156 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	90 000 € HT	2	-
Priorité 2 :										390 000 € HT		
Tourbes	Avenue d'Alignan du Vent	FC 150	Inconnue	Racines et radicelles avec réduction section 20%, branchements pénétrants	-	250 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 250 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	190 000 € HT	3	-
Tourbes	Rue Cité de la Tour	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Anneaux d'étanchéité pénétrants et rompus, fissure ouverte circonférentielle largeur 15 mm, branchements pénétrants (25%)	-	193 ml	-	Remplacement en tranchée ouverte : - 193 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	110 000 € HT	3	-
Tourbes	Rue de la Breche	Béton 100	Inconnue	Décentrage, infiltration d'eau par suintement	-	74 ml	-	Supression de la chasse Remplacement en tranchée ouverte : - 74 ml en PVC 200	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel	50 000 € HT	3	-
Tourbes	Rue de la Chapelle	FC 150	Inconnue	Intrusion diffuse d'ECP	0,05 l/s	34 ml	5,29	Remplacement en tranchée ouverte : - 34 ml en PVC 200	Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 4 m3/j	20 000 € HT	3	13 € HT
Tourbes	Grand Rue	FC 150	Inconnue	Traces de mise en charge Branchements pénétrants	0,02 l/s	73 ml	0,99	Remplacement en tranchée ouverte : - 73 ml en PVC 200 (aval tronçon)	Amélioration de l'écoulement Réduction des risques d'intrusions d'ECP et de pertes au milieu naturel : 2 m3/j	50 000 € HT	3	79 € HT
Priorité 3 :										420 000 € HT		
TOTAL :										1 638 500 € HT		



D. REHABILITATION DES PR

Non concerné.

E. REHABILITATION DES REGARDS

	N° regard	Travaux		TOTAL COUT
Cf. carnet de plans des désordres regards	17, 22, 29, 36	Réfection GC	4 000 € HT	4 000 € HT

F. SUPERVISION

La mise en place d'une supervision à l'échelle du territoire de la CAHM est en cours. Le montant total de l'opération est de 350 000 € HT.

O) SYNTHESE DU PROGRAMME DE TRAVAUX

TRAVAUX STATION D'EPURATION

Non concerné.

TRAVAUX RESEAUX

	P1+ (2023-2025)		P1 (2023-2028)		P2 (2029-2034)		P3 (2035-2040)		Coût total
	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	Coût total	Coût total annualisé	
C. Réhabilitation des réseaux	438 500 € HT	146 167 €/an	390 000 € HT	65 000 €/an	390 000 € HT	65 000 €/an	420 000 € HT	70 000 €/an	1 642 500 € HT
D. Réhabilitation des PR	-	-	-	-	-	-	-	-	
E. Réhabilitation des regards	4 000 € HT	1 333 €/an	-	-	-	-	-	-	

Les travaux à réaliser sur les réseaux sont estimés à 1 642 500 € HT.

COUT TOTAL DES TRAVAUX ET AMELIORATION ATTENDUES

Le coût total estimé des travaux sur la commune de Tourbes est estimé à 1 642 500 € HT.



COMMUNE DE TOURBES

PLAN LOCAL D'URBANISME