COMMUNE DE PIOLENC

MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT ET DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

Dossier complet

20 octobre 2022

Rapport phase 1

RAPPORT PHASE 1 – PIOLENC

MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT ET DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

27 avril 2021

Informations relatives au document

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Auteur(s)	GINON Léa – ROUXMELET Aidan
Version	V1

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Version	Date	Rédigé par	Visé par	Modifications
V0	22/03/2021	GINON Léa – ROUXMELET Aidan	SETRA Hamid	xx
V1	27/04/2021			GINON Léa - SETRA Hamid

DESTINATAIRES

Nom	Entité
LANCON Brigitte	Responsable pôle assainissement et urbanisme CCAOP

SOMMAIRE

1 - RAPPEL DES OBJECTIFS DE L'ETUDE ET SON CONTENU 9

1.1 - Présentation de la Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence 9

1.2 - Objectifs 9

1.3 - Contenu et déroulement de l'étude 9

1.4 - Périmètre de l'étude 10

2 - RECUEIL ET MISE A JOUR DES DONNEES GENERALES 12

2.1 - Collecte des données 12

2.2 - Synthèse des données 12

3 - CONTEXTE GENERALE DE L'ETUDE 14

3.1 - Périmètre de l'étude 14

3.2 - Réseau hydrographique 16

3.3 - Contexte géologique 18

3.4 - Contexte météorologique 20

3.5 - Les milieux récepteurs 20

3.6 - Aspect relatif à l'eau potable 20

3.6.1 - Compétence 20

3.6.2 - Points de prélèvements et ressources mobilisées 20

3.6.3 - Consommations annuelles 21

4 - CONTEXTE REGLEMENTAIRE 22

4.1 - Evolution des réglementations applicables à l'assainissement 22

4.2 - Plan de Prévention Risque Inondation (PPRi) 24

5 - POPULATION ET URBANISME 26

5.1 - Urbanisme 26

5.1.1 - SCoT du bassin de vie d'Avignon 26

5.1.2 - Plan Local d'Urbanisme 26

5.1.2.1 - Les objectifs et enjeux 26

5.1.2.2 - Les projets d'urbanismes et futures OAP 27

5.2 - Population 29

5.3 - Logements 30

5.4 - Capacité d'accueil touristique 30

5.5 - Perspectives d'évolution 30

6 - RECENSEMENT DES ABONNES INDUSTRIELS 32

6.1 - Listing des industriels 32

7 - PRESENTATION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF 33
7.1 - Gestion et exploitation des ouvrages 33
7.2 - La station d'épuration 33
7.3 - Le système de collecte 35
7.3.1 - Le réseau de collecte 35
7.3.1.1 - Linéaire du réseau 35
7.3.1.2 - Nature du réseau 35
7.3.1.3 - Densité d'habitants/km de réseau 35
7.3.1.4 - Année de pose de canalisations (âge) 35
7.3.1.5 - Diamètre des canalisations 36
7.3.1.6 - Matériaux des canalisations 36
7.3.2 - Les postes de refoulement 37
7.3.3 - Les points de déversements 37
8 - ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME 38
8.1 - Préambule 38
8.2 - Rappel des principaux désordres lors du SDA 2012 38
8.2.1 - La station d'épuration 38
8.2.2 - Le réseau assainissement 38
8.2.3 - Programme de travaux de 2012 38
8.3 - Analyse des données d'autosurveillance 40
8.3.1.1 - Evolution des volumes annuels entrants et sortants 40
8.3.1.2 - Evolution des charges organiques 41
8.3.1.3 - Rendements de la station d'épuration 43
9 - EVALUATION DES BESOINS EN ASSAINISSEMENT 44
9.1 - Objectifs 44
9.2 - Situation actuelle 44
9.2.1 - Données population 44
9.2.2 - Activité économique 44
9.3 - Situation future 44
9.3.1 - Pollution domestique 44
9.3.2 - Pollution industrielle 45
10 - ANALYSE DES DONNEES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF 46
10.1 - Compétence assainissement non collectif 46
10.2 - Etat des lieux du parc ANC 46
10.2.1 - Description du parc ANC 46
10.2.2 - Analyse des contraintes vis-à vis de l'ANC 46
10.2.3 - Aptitude des sols à l'assainissement autonome 47
10.3 - Zonage d'assainissement actuel 47

11 - RECONNAISSANCE DES RESEAUX SUR LE TERRAIN 48
11.1 - Visite des réseaux de collecte 48
11.1.1 - Qualité des plans 48
11.1.2 - Reconnaissance partielle de terrain 48
11.1.3 - Etat général des réseaux 48
11.1.3.1 - Etat des regards de visite 48
11.1.3.2 - Problématiques spécifiques relevées au cours du repérage 48
11.2 - Délimiter les bassins versants 52
11.3 - Visite des ouvrages de surverse 53
11.3.1 - Description 53
11.3.2 - Etat du GC 53
11.4 - Visite des postes de refoulement 54
11.5 - La station d'épuration 55
11.5.1 - Visite des ouvrages 55

12 - PREPARATION DE LA CAMPAGNE DE MESURES 62
12.1 - Rappel du découpage du précédent schéma 62
12.2 - Proposition d'un programme de mesures 62
12.2.1 - Objectifs visés 62
12.2.2 - Justification de la campagne 2021 63

13 - BILAN DE PHASE 1 65

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Plan de situation de la CCAOP (Source : EGIS) 11
Figure 2 : Architecture de la plateforme de partage (Source : EGIS) 13
Figure 3 : Plan de situation de Piolenc (Source : EGIS) 15
Figure 4 : Contexte hydrographique de Piolenc (Source : EGIS) 17
Figure 5 : Contexte géologique de Piolenc (Source : EGIS) 19
Figure 6 : Périmètre du PPRI sur la commune de Piolenc (Source : EGIS) 25
Figure 7 : Organisation du SCoTdu bassin de vie d'Avignon (Source : SCoT Avignon) 26
Figure 8 : Localisation des OAP de Piolenc Quartiers EST (Source : PLU Piolenc) 27
Figure 9 : Evolution de la population de la CCAOP de 1968-2021 (Source : INSEE) 29
Figure 10 : Evolution de la population de Piolenc de 1968-2021 (Source : INSEE) 30
Figure 11 : Evolution du parc de logement de Piolenc (Source : INSEE) 30
Figure 12 : Evolution de la population et projection de population (Source : INSEE + Analyse Egis) 31
Figure 13 : Longueur de canalisation en fonction de l'année de pose (Source : SIG) 35
Figure 14 : Linéaire de canalisation en fonction du diamètre (Source : SIG) 36
Figure 15 : Répartition du type de matériau du réseau d'assainissement (Source : SIG) 37
Figure 16 : Volumes journaliers entrant dans le système de traitement (Source : SUEZ) 41
Figure 17 : Evolution de la charge totale annuelle entrante en DBO5 (Source : SUEZ) 41
Figure 18 : Evolution de la charge totale annuelle entrante en DCO (Source : SUEZ) 42

Figure 19 : Evolution de la charge totale annuelle entrante en MES (Source : SUEZ) 42
Figure 20 : Traces de mise en charge avant PR Mians à gauche et chemin de Rocalibert à droite (Source : EGIS) 49
Figure 21 : Traces de mise en charge rue de l'ormeau à gauche et impasse du moulin à droite (Source : EGIS) 49
Figure 22 : Joints défectueux chemin des Près à gauche et chemin de Moricaud à droite (Source : EGIS) 50
Figure 23 : Radicelles cours des Marronniers à gauche et rondpoint du Jumelage à droite (Source : EGIS) 51
Figure 24 : Boite de branchement non étanche (Source : EGIS) 51
Figure 25 : Eaux claires cours des Marronniers à gauche et route des Hors à droite (Source : EGIS) 52
Figure 26 : Report photos PR Autignac (Source : Egis) 53
Figure 27 : Campagne de mesures issue du précèdent schéma directeur (Source : EGIS) 62
Figure 28 : Localisation des points de mesures de la campagne 2021 (Source : Egis) 64

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Tableau de suivi des données (Source : EGIS) 12
Tableau 2 : Caractéristiques principales de la masse d'eau FRDR10478 (Source : EAURMC) 20
Tableau 3 : OAP prévues dans le cadre du PLU (Source : PLU Piolenc) 28
Tableau 4 : Evolution de la population permanente sur le périmètre d'étude de 1968-2021 (Source : INSEE) 29
Tableau 5 : Projection de la population aux horizons 2030-2050 sur la commune de Piolenc (Source : Analyse Egis) 31
Tableau 6 : Gestion du système (Source : MAS 2020) 33
Tableau 7 : Caractéristiques de la station de Piolenc (Source : EGIS) 33
Tableau 8 : Evolution des volumes d'eaux usées traitées à la STEP de Piolenc (Source : RAD 2019) 34
Tableau 9 : Filière boue de la STEP de Piolenc (Source : RAD 2019 + assainissement.developpement-durable.gouv.fr) 35
Tableau 10 : Postes de refoulement (Source : RAD 2019) 37
Tableau 11 : Programme de travaux de Piolenc issus du précèdent schéma directeur d'assainissement (Source : EGIS) 39
Tableau 12 : Niveau de rejet de la station (Source : MAS Piolenc 2020) 40
Tableau 13 : Evolution des volumes entrants et sortants pour la STEP de Piolenc (Source : SUEZ) 40
Tableau 14 : Evolution du taux de charge (Source : AS + Egis) 43
Tableau 15 : Rendement de la STEP de Piolenc (Source : SUEZ) 43
Tableau 16 : Evolution de la population de Piolenc (Source : INSEE) 44
Tableau 17 : Prévisions issues des documents d'urbanisme de la population du système de Piolenc (Source : Documents d'urbanisme) 44
Tableau 18 : Prospective d'évolution démographique du système de Piolenc (Source : Analyse EGIS Scénario SCoT) 45
Tableau 19 : Résultat de l'analyse des contraintes (Source : Egis) 46
Tableau 20 : Listing des bassins versants (source : Egis) 52
Tableau 21 : Listing des désordres observes lors de la visite de la station d'épuration (Source : EGIS) 55

SIGLES

ANC : Assainissement Non Collectif

CCAOP : Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence

DCE : Directive Cadre sur l'Eau

DO : Déversoir d'Orage

EU : Eaux Usées

HS : Hors Service

INSEE : Institut national de la statistique et des études économiques

MAS : Manuel d'AutoSurveillance

MES : Matière En Suspension

OAP : Orientation d'Aménagement Programmées

OF : Orientations Fondamentales

PADD : Projet d'Aménagement et de Développement Durable

PLU : Plan Local d'Urbanisme

PPRI : Plan de Prévention Risque Inondation

PR : Poste de Refoulement

RAD : Rapport Annuel du Délégataire

RAO : Rhône Aygues Ouvèze

RMC : Rhône Méditerranée Corse

RPQS : Rapport sur le Prix et la Qualité du Service

SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

SCoT : Schéma de Cohérence Territoriale

SDA : Schéma Directeur d'Assainissement

SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux

SPANC : Service Public de l'Assainissement Collectif

STEP : Station d'Epuration

TP : Trop Plein

ANNEXES

Annexe 1 : Carte des aptitudes à l'ANC de Piolenc

Annexe 2 : Zonage d'assainissement

Annexe 3 : Fiches ouvrages PR

1 - RAPPEL DES OBJECTIFS DE L'ETUDE ET SON CONTENU

1.1 - Présentation de la Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence

La Communauté de communes de Aygues Ouvèze en Provence également appelée CCAOP est située dans le Nord du Vaucluse et regroupe 8 communes membres listées ci-après :

- Camaret-sur-Aigues
- Lagarde-Paréol
- Piolenc
- Sainte-Cécile-les-Vignes
- Sérignan-du-Comtat
- Travaillan
- Uchaux
- Violès

1.2 - Objectifs

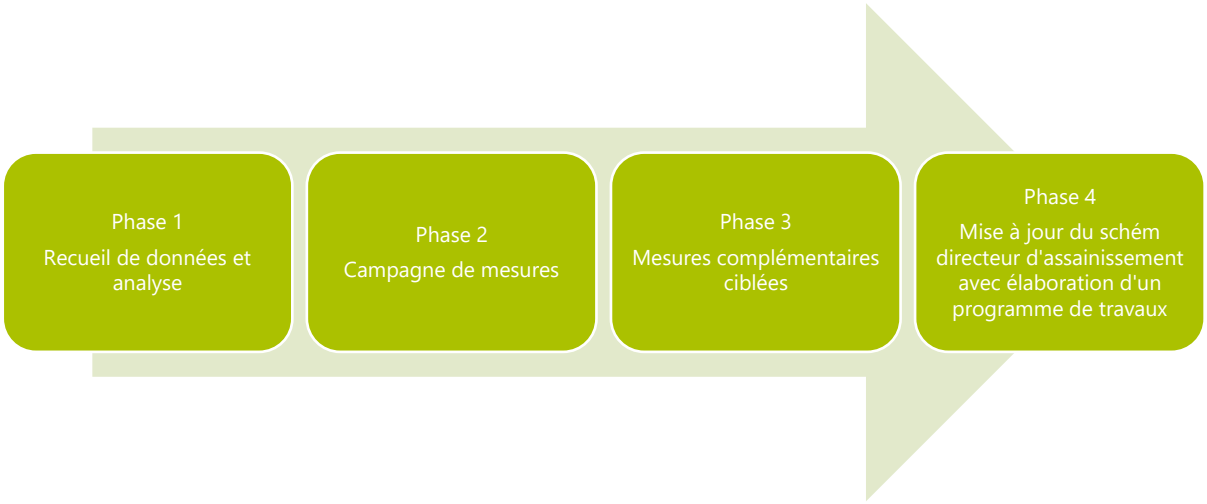
L'objectif premier de cette étude est de **mettre à jour le schéma directeur intercommunal d'assainissement** (SDA) **et le zonage de l'assainissement réalisés en 2012.** Depuis ce dernier schéma, des travaux ont été réalisés par la Communauté de communes et une huitième commune – Lagarde-Paréol – – a intégré la CCAOP.

L'actualisation du SDA souhaitée par la Communauté de Communes d'Aygues Ouvèze a pour objectifs :

- Améliorer la connaissance du patrimoine,
- Réaliser un diagnostic complet de l'état de fonctionnement des réseaux, des déversoirs d'orage, des autres points de rejets direct au milieu naturel et des stations d'épuration,
- Assurer leur fonctionnement optimal en réduisant les effets potentiellement néfastes sur l'environnement,
- Prévoir l'évolution des structures d'assainissement pour répondre aux besoins actuels et futurs des communes,
- Elaborer un programme chiffré de travaux à réaliser sur le réseau existant.

1.3 - Contenu et déroulement de l'étude

L'étude est structurée de la manière suivante :



L'étude comporte 4 phases :

- **Phase 1 :** Recueil des données, analyses et visites de terrain constituant l'état des lieux,
- **Phase 2 :** Campagne de mesures :
  - En nappe haute – mesure de débit 3 semaines, visites nocturnes,
  - En nappe basse – bilans pollution, visites nocturnes.
- **Phase 3 :** Mesures complémentaires ciblées,
- **Phase 4 :** Mise à jour du schéma directeur avec élaboration du programme de travaux d'amélioration et de réhabilitation des réseaux ainsi que du document de zonage de l'assainissement des eaux usées.

Le présent document constitue le rapport de phase 1 pour la commune de Piolenc.

1.4 - Périmètre de l'étude

L'étude porte sur la totalité des communes que compte la communauté de communes de Aygues Ouvèze en Provence. La carte ci-dessous permet de situer le périmètre de la CCAOP.

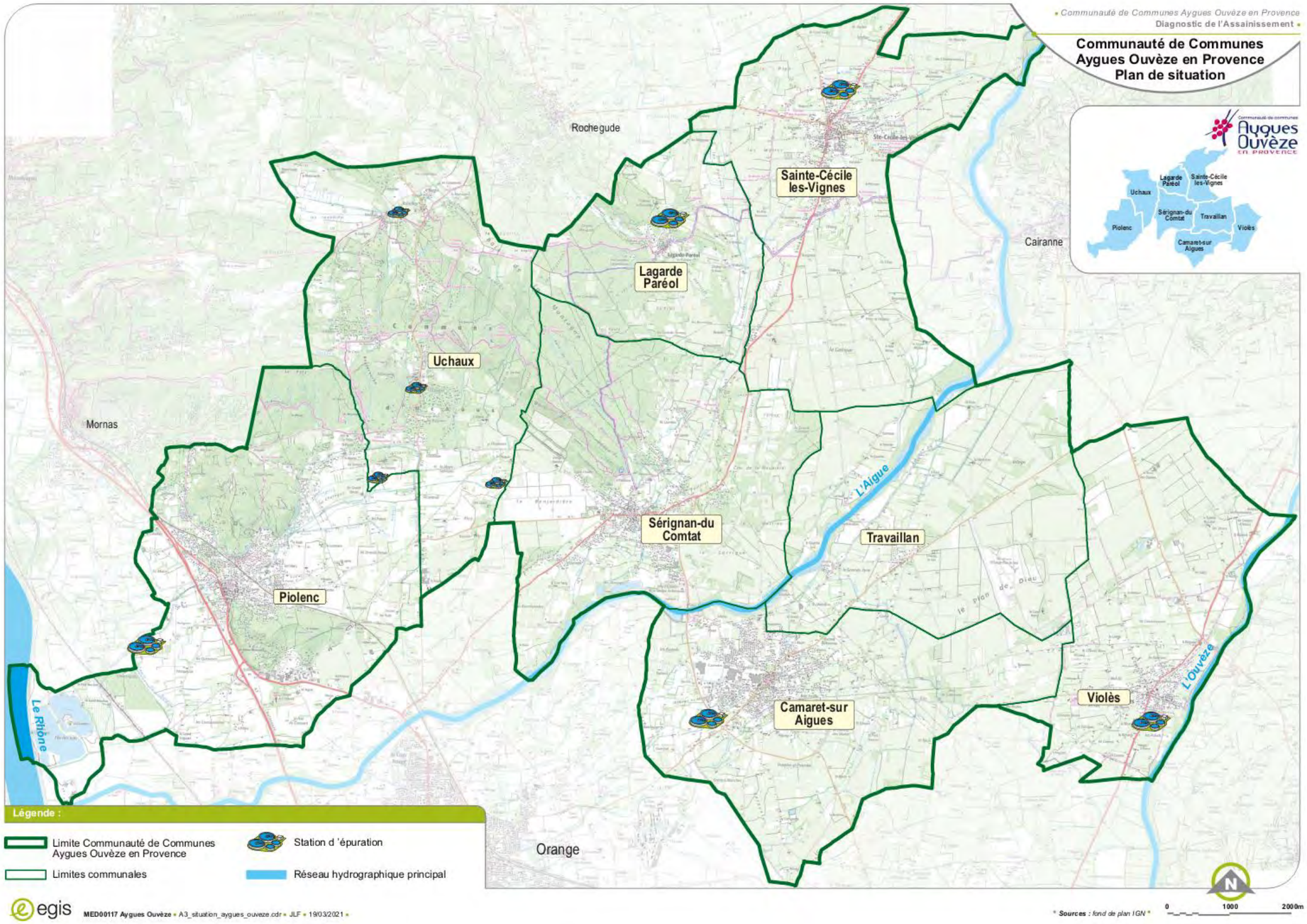


FIGURE 1 : Plan de situation de la CCAOP (Source : EGIS)

2 - RECUEIL ET MISE A JOUR DES DONNEES GENERALES

2.1 - Collecte des données

Les données collectées auprès de la CCAOP et des exploitants sont listées dans le tableau suivant :

TABLEAU 1 : Tableau de suivi des données (Source : EGIS)

Tableau de suivi de collecte de données

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT ET DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNE D'AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Recueil des données

Liste des données	Origine des données	Suivi			
		Données reçues et dates	Commentaires	Relances	Données reçues après relance
Rapport Annuel du Délégataire (RAD)	CCAOP	15/12/2020			
Population : Evolution et perspectives du PLU , données démographiques (variation saisonnière)	Communes ou CCAOP	15/12/2020	Incomplet - pas de rapports complets		
Urbanisme: Projets de développement à court, moyen et long terme / Zonage PLU (approuvé ou en cours), PADD, OAP....	Communes ou CCAOP	15/12/2020	Incomplet - pas de rapports complets	17/02/2020	PLU complet Piolenc - Sérignan - St Cécile les Vignes
Données existantes concernant les activités industrielles, artisanales, touristiques et agricoles	CCAOP	15/12/2020	Listing + qqs conventions		
Compte administratif du service – prix actuel de l'eau (part assainissement)	CCAOP	15/12/2020	Tarifs AC		
Schémas Directeurs d'Assainissement des eaux usées de la commune de Lagarde-Paréol	CCAOP ou commune	BDD EGIS			
Rapports d'inspections caméras et de tests à la fumée	CCAOP	15/01/2020	ITV de Piolenc en 2020		
Fiches des postes de refoulement , steps et ouvrages particuliers	CCAOP /exploitant	BDD EGIS			
Arrêté d'autorisation des steps	CCAOP /exploitant	15/12/2020	OK sauf la Hugues à Uchaux		
Manuels d'autosurveillance pour tous les systèmes d'assainissement	CCAOP /exploitant	15/12/2020	Camaret - Piolenc - Sainte Cécile (2020)		
Données d'auto-surveillance (steps, DO ou trop-plein) pour les 5 dernières années en format xls	CCAOP /exploitant	15/12/2020	2016-2020		
Cahier de vie	CCAOP /exploitant	15/12/2020	Manque STEPs Camaret - St Cécile - Piolenc		
Rapports annuels d'exploitantation et RPQS (eau potable et assainissement) de 2018 et 2019 et 2020	CCAOP /exploitant	15/12/2020	2017-2018-2019		
Plans de récolement des réseaux existants	CCAOP /exploitant	15/12/2020	Incomplet - format PDF et DWG		
Couches SIG : Plans des réseaux existants + cadastre + Autres couches utiles pour les 8 communes	CCAOP /exploitant	15/01/2020			
Plans et études des travaux réalisés sur les réseaux ces dernières années	CCAOP /exploitant	15/12/2020	Manque communes de Lagarde-Paréol et Uchaux		
Rapports annuel du SPANC 2018, 2019 et 2020	CCAOP	15/12/2020			
Résultats du diagnostic initial du parc ANC	CCAOP	25/01/2021	Etat des lieux du parc ANC au 01/01/2021		
Zonage d'assainissement actualisés depuis 2012	CCAOP	15/12/2020	Commune de Violes		
Zonage de Lagarde Paréol 2016	CCAOP / commune	15/12/2020			
Etudes diverses (GC, etude de faisa..)		15/01/2020	Diagnostic GC Camaret		
Zonages PPR (Plan de Prévention des Risques) : Cartes zones inondables	CCAOP	15/12/2020			

2.2 - Synthèse des données

Le recueil des données a été lancé dès le démarrage de l'étude dans le but de faire une analyse du contexte général de l'étude, réaliser l'inventaire des infrastructures existantes, faire un bilan des études réalisées et préparer au mieux les différentes investigations à réaliser pour mener à bien l'étude SDA et atteindre les objectifs visés.

Pour faciliter et améliorer la transmission des informations, une plateforme de travail collaborative a été créée via l'outil KROQI. La plateforme a été réalisée selon l'architecture présentée ci-dessous :

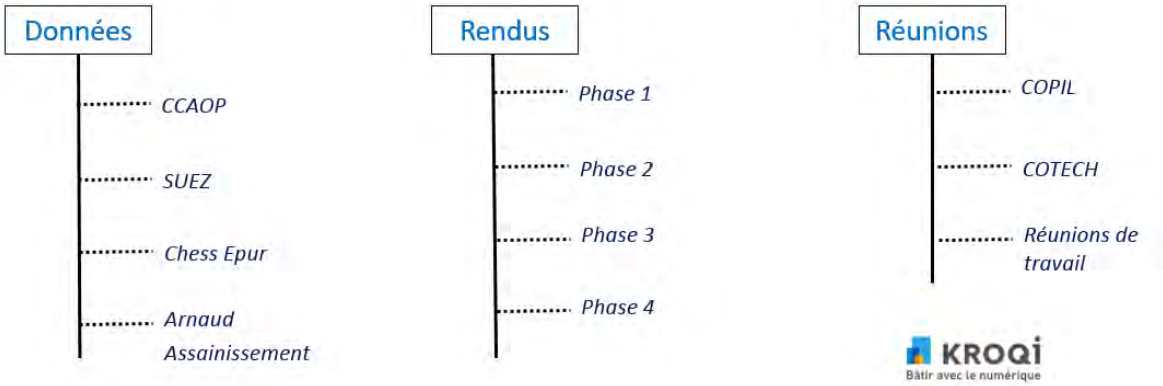


FIGURE 2 : Architecture de la plateforme de partage (Source : EGIS)

3 - CONTEXTE GENERALE DE L'ETUDE

3.1 - Périmètre de l'étude

Le présent rapport porte sur la commune de Piolenc. La carte ci-dessous permet de situer le périmètre d'étude.

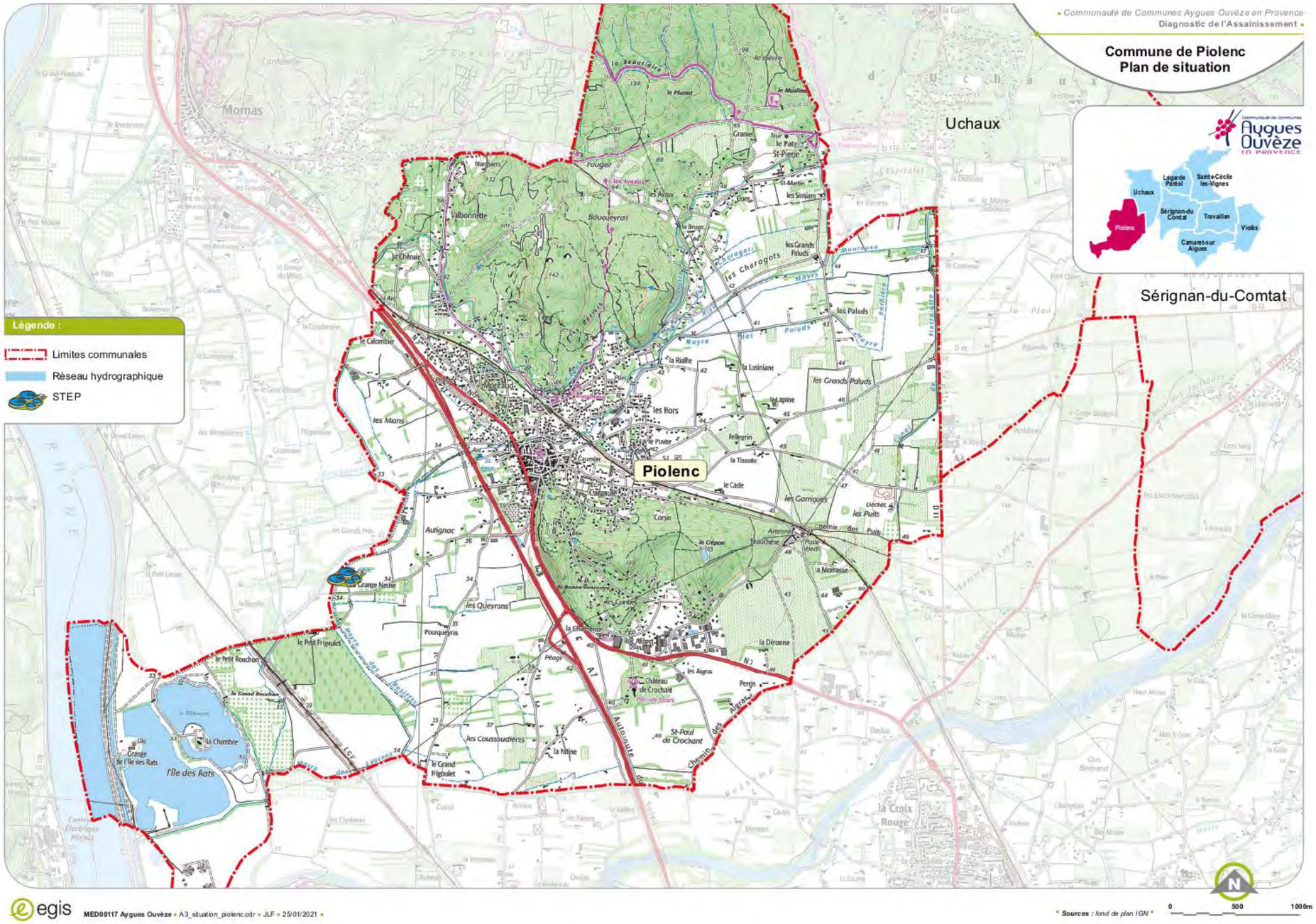


FIGURE 3 : Plan de situation de Piolenc (Source : EGIS)

3.2 - Réseau hydrographique

La commune de Piolenc dispose d'un réseau hydrographique de surface très important avec les Mayres de Charagots, Monteuse, Barbière, Paluds, Laurons, Gourgonnier, du Moulin, Liman, ainsi que le ruisseau de Pradine et le ruisseau Rieu Foyro, pour un total de 10 cours d'eau.

Le plan ci-dessous présente le contexte hydrographique de la commune :

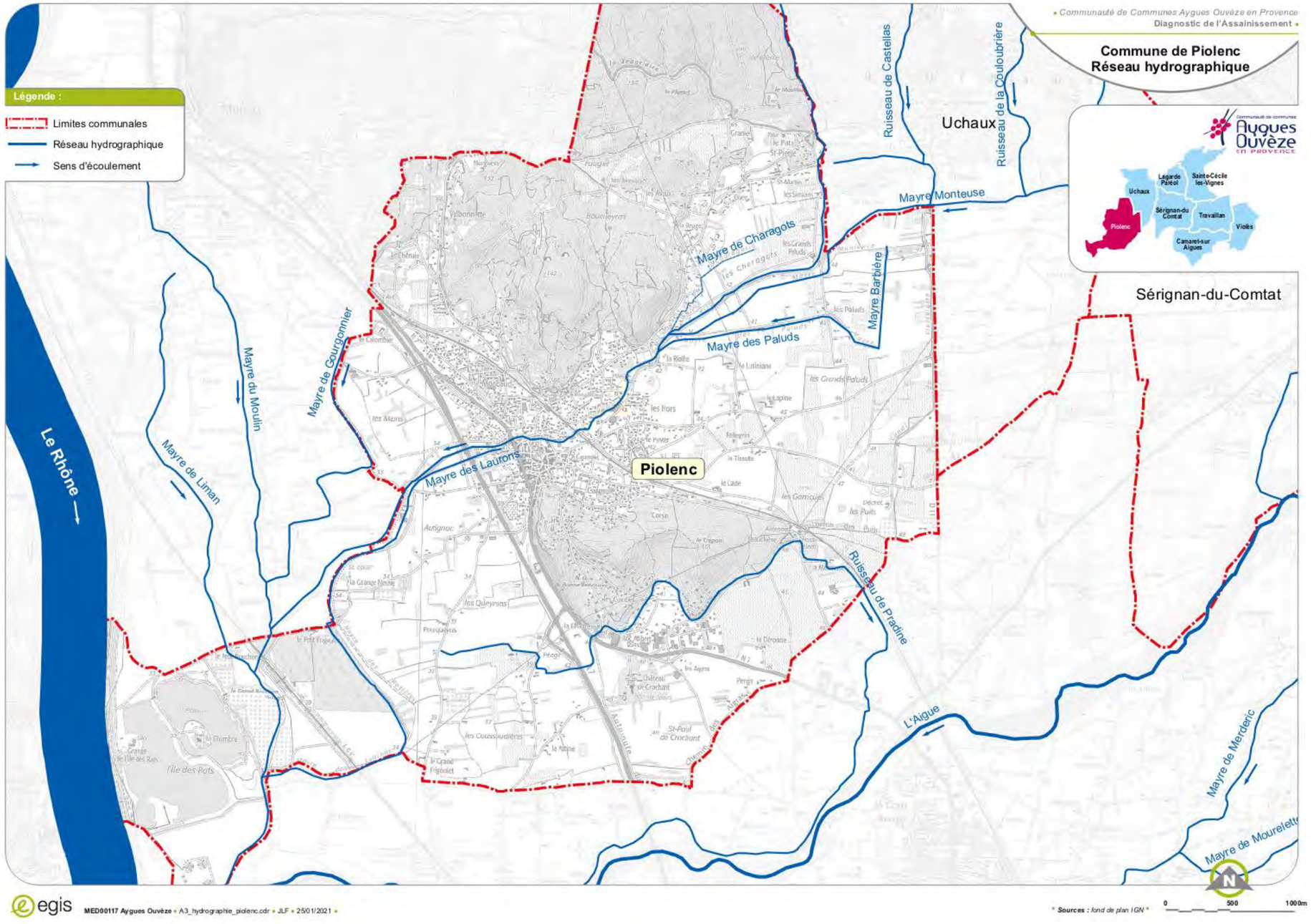


FIGURE 4 : Contexte hydrographique de Piolenc (Source : EGIS)

3.3 - Contexte géologique

Les formations géologiques sur lesquelles repose la commune sont hétérogènes et constituées en majorité de la couche Fz correspondant à des alluvions récents (cailloutis, graviers, sables et limons du quaternaire). Au Nord de la commune, on retrouve également des plaques du Coniacien et Santonien notamment des calcaires quartzeux de Mornas ainsi que des sables, argiles, et Marnes à lignites. Quelques zones sont de l'Helvétien supérieur (marnes sableuse, grès, calcarenites) ou encore constituées de cailloutis résiduels du quaternaire.

Le plan ci-dessous présente le contexte géologique de la commune :

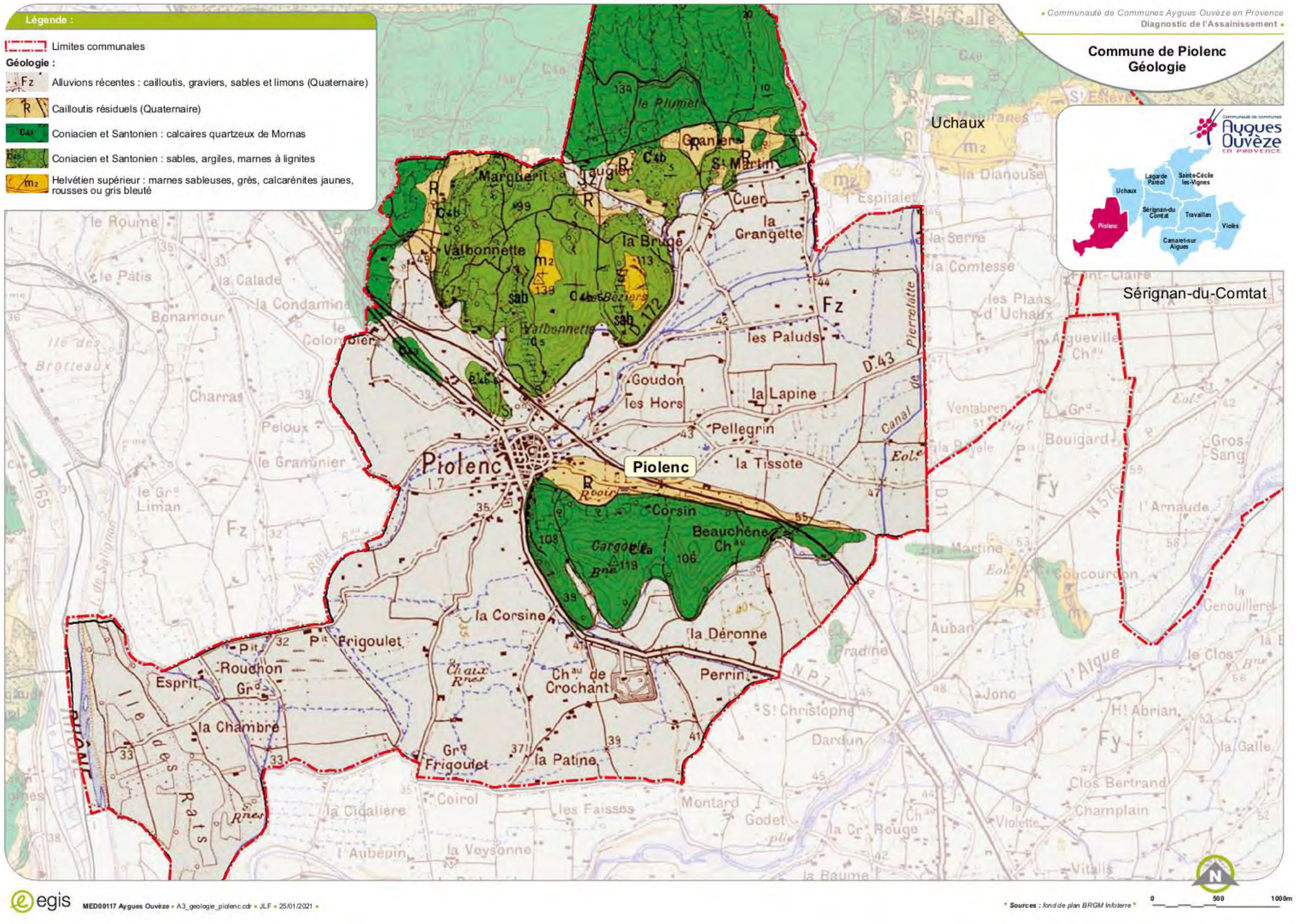


FIGURE 5 : Contexte géologique de Piolenc (Source : EGIS)

3.4 - Contexte météorologique

La commune se caractérise par un climat de type méditerranéen avec une température moyenne sur l'année d'environ 14 °C. Le vent dominant est le mistral, courant desséchant, frais et froid.

Sur le plan pluviométrique, les données au niveau de la station d'épuration de Piolenc permettent d'observer qu'en moyenne depuis 2016 la pluviométrie est de l'ordre de 670 mm annuel. La variabilité peut être importante avec, en 2016, une année plus pluvieuse (925,6 mm/an) par comparaison aux années suivantes (environ 600-700 mm/an).

Les mois les plus humides sont à l'automne au mois de septembre-novembre, les mois les plus secs durant la période estivale.

3.5 - Les milieux récepteurs

Le milieu récepteur de la station d'épuration de Piolenc est le ruisseau qui porte le nom de « Rieu Foyro » qui se jette dans le Rhône à 2,5 km en aval de la STEP. La masse d'eau correspondante est la suivante FRDR10478 Le Rieu Foyro à Piolenc.

Les caractéristiques de cette masse d'eau sont présentées ci-après :

TABLEAU 2 : Caractéristiques principales de la masse d'eau FRDR10478 (Source : EAURMC)

FRDR10478 Ruisseau le Rieu Foyro				Cours d'eau	MEN		
Etat écologique :	Médiocre	**Objectif :**	bon état 2027	**Etat chimique sans ubiquiste :**	Bon	**Objectif :**	2015
				Etat chimique avec ubiquiste :	Bon	**Objectif**	2015
Motivations en cas de recours aux dérogations :	FT			**Motivations en cas de recours aux dérogations :**			
Paramètres faisant l'objet d'une adaptation :	pesticides, morphologie			**Paramètres faisant l'objet d'une adaptation :**			

3.6 - Aspect relatif à l'eau potable

3.6.1 - Compétence

Le syndicat Intercommunal des Eaux de la région Rhône-Aygues-Ouvèze (RAO) dispose de la compétence eau potable sur le territoire de la CCAOP. En effet, cet Etablissement Public de Coopération Intercommunale (EPCI) est en charge de la production, du transport et de la distribution de l'eau potable sur son territoire.

Depuis le 26 janvier 2018, c'est la société SAUR qui assure en tant que délégataire la gestion du service public d'eau potable, et ce, pour une durée de 10 ans.

3.6.2 - Points de prélèvements et ressources mobilisées

De nombreux forages captent l'eau qui se trouve dans la nappe alluviale de la plaine de l'Aygues. Au nord de la commune, se situe le captage du Syndicat Intercommunal des Eaux de la région Rhône-Aygues-Ouvèze. Ce captage est constitué de plusieurs puits permettant entre autres d'assurer les besoins en eau potable, mais également utilisé pour l'industrie (75 %) et l'agriculture (33 %). Il est important de préciser que cet aquifère est vulnérable aux pollutions et à la sécheresse.

Le réseau d'eau potable de Piolenc alimenté par l'unité de Distribution du captage de Mornas (Rhône) (Source : RAO 2019)

3.6.3 - Consommations annuelles

La commune de Piolenc est alimentée par l'unité de production de Mornas (station la Roulette & Le Grand Moulas). En 2019, le volume produit par cette unité de production s'élevait à plus de 4 300 000 m3, soit une augmentation de 1,3 % par rapport à l'année 2018.

La commune de Piolenc cumule sur son territoire environ 2 444 abonnés en 2019 pour une consommation totale de 226 870 m^3, soit environ 92,8 m^3/abonné.

4 - CONTEXTE REGLEMENTAIRE

4.1 - Evolution des réglementations applicables à l'assainissement

La réglementation sur l'assainissement repose sur l'application de la Directive Eaux Résiduaires Urbaines (ERU) n° 91/271/CEE du 21 mai 1991, retranscrite en droit Français par la Loi du 3 janvier 1992, dite « loi sur l'eau ».

Le tableau, ci-après, présente les grandes lignes de l'évolution réglementaire entre 2005 et Janvier 2021 (arrêtés et décret d'application de la Loi sur l'eau).

Les points abordés concernent l'évolution des prescriptions relatifs à :

- L'autosurveillance,
- Les études réglementaires des systèmes,
- La conformité des systèmes.

SDA 2005

SDA 2020

Textes Réglementaire	Principales prescriptions et modifications
Décret du 3 juin 1994	■ Mise en place d'un réseau de collecte avant le 31 décembre 2000 pour la partie agglomérée des communes (fonction taille), ■ Les eaux collectées doivent subir un traitement biologique avec décantation secondaire avant rejet au milieu naturel, ■ L'Europe autorise **20 déversements par an**, la réglementation Nationale préconise la prise en compte d'une pluie « mensuelle » pour le dimensionnement, ■ Obligation de produire un programme d'assainissement pour toute collectivité > 120 kg DBO5/j, ■ Zonage assainissement obligatoire et conformité ANC, ■ Mise en place de l'autosurveillance collecte et station à mettre en place avant le 10 février 2000 (fonction taille).
Arrêté du 22 juin 2007	■ Mise en place de dispositifs de mesures aux points caractéristiques des réseaux pour les systèmes de plus de 6 000 kg DBO5/j et avant le 1er janvier 2010 pour les systèmes de plus de 600 kg/j, ■ Modification des dispositifs d'autosurveillance des DO, ■ Mise en œuvre de l'autosurveillance des micropolluants (RSDE), ■ Les stations doivent être dimensionnées pour le **débit de référence** (95 percentile des volumes admis en entrée de station sur 5 ans).
Arrêté du 21 juillet 2015	■ Mise en place d'un **diagnostic permanent** sur les systèmes de collectes **de plus de 600 kg/j** avant le 1er janvier 2021, ■ Réalisation d'un **diagnostic périodique** (moins de 10 ans) pour les systèmes **< 600 kg DBO5/j**, ■ **Critère de conformité de temps de pluie** (au choix de la collectivité) basé sur : ■ Moins de 20 déversements par an au niveau de chaque DO surveillé, ■ Ou, moins de 5 % des volumes d'eaux usées produits sur l'année, ■ Ou, moins de 5 % des flux polluants produits sur l'année.
Mars 2019	Modification de la prise en compte du temps de pluie dans AUTOSTEP pour le calcul du respect des performances. Les "conditions inhabituelles" auparavant écartées sont intégrées à hauteur du débit de référence de la station d'épuration.
Arrêté du 31 juillet 2020 modifiant l'arrêté du 21 juillet 2015	■ Mise en place **d'un diagnostic permanent** pour les systèmes **de plus de 120 kg/j**, au plus tard au 31 décembre 2024 (2021 pour les plus de 600 kg/j), ■ Réalisation d'un **diagnostic périodique** (max 10 ans) **pour tous les systèmes** d'assainissement (Sauf < 1,2 kg de DBO5/j) avec échéances en fonction des charges collectées, ■ **Analyse de risque de défaillance étendue au réseau de collecte** avec échéances fixées en fonction de la charge collectée, ■ **Précisions sur les critères de conformité :** ■ Les critères de conformité de temps de pluie (20 déversements ou 5 % de charge ou 5 % de volume) sont applicables aux secteurs desservis par le réseau unitaire ou mixte, ■ Dans les secteurs où la collecte est séparative, aucune surverse n'est autorisée par temps de pluie hors périodes programmées de maintenance ou de circonstances exceptionnelles (catastrophe naturelle, inondation, panne non liée à un défaut d'entretien ou de conception).

4.2 - Plan de Prévention Risque Inondation (PPRi)

Pour limiter les conséquences des inondations dans les secteurs à enjeux, le préfet dispose d'un outil réglementaire codifié aux articles L.562-1 à L.562-9 du Code de l'environnement, le Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles ; il se décline en Plan de Prévention des Risques Inondation (PPRI) lorsqu'il vise à prévenir et limiter les conséquences de fortes crues.

Le PPRI a pour objectif de prévenir les inondations par débordement direct ou indirect, remontée de nappe et ruissellement. Il permet de réduire la vulnérabilité et les risques, en imposant des mesures de maîtrise du ruissellement, et en fixant des règles relatives à l'occupation des sols et à la construction des bâtiments. Il permet notamment de préserver les lits majeurs et zones d'écoulement et de réserver des emplacements pour le stockage des eaux pluviales.

Pour ce faire, les zones exposées aux risques sont cartographiées et délimitées en tant que ''zones de danger'' et ''zone de précaution''.

L'un des intérêts du PPRI est de pouvoir intervenir également sur des zones non directement exposées au risque inondation, mais pouvant contribuer à son aggravation à l'aval. Il peut fixer des prescriptions ou des recommandations applicables aux biens existants. Le PPRI crée des servitudes d'utilité publique, intégrées dans le plan local d'urbanisme auquel toute demande de construction doit être conforme. Dans les zones urbanisées, la prévention du risque d'inondation passe essentiellement par une meilleure maîtrise de l'urbanisation. Le PPRI peut néanmoins imposer des prescriptions plus larges que le PLU, comme par exemple celle concernant les pratiques agricoles ou les règles de construction des bâtiments.

La commune de Piolenc est comprise sur le périmètre du PPRi du bassin versant de l'Aygues, de la Meyne, et du Rieu. Ce PPRi a été approuvé en Février 2016.

Etant donné le réseau hydrographique dense de la commune, Piolenc est sujette à un aléa inondation fort le long des cours d'eau qui traverse la commune d'Est en Ouest. Il est à noter que le nord de la commune est épargné ainsi que le sud malgré la proximité du Rhône.

Le périmètre du PPRi pour la commune de Piolenc est présenté ci-dessous :

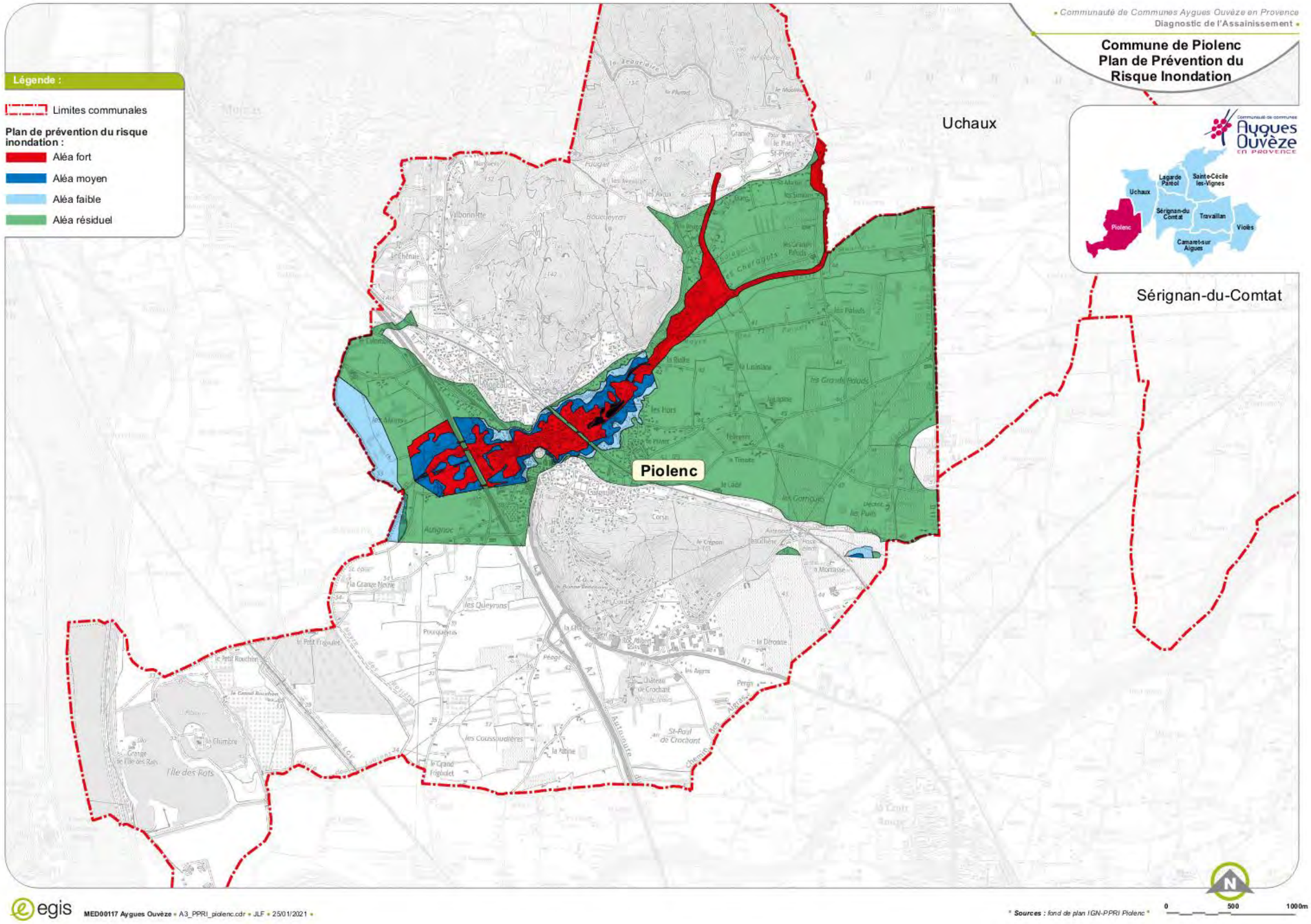


FIGURE 6 : Périmètre du PPRI sur la commune de Piolenc (Source : EGIS)

5 - POPULATION ET URBANISME

5.1 - Urbanisme

5.1.1 - SCoT du bassin de vie d'Avignon

Les Schémas de Cohérence Territoriale (SCoT) permettent aux communes appartenant à un même bassin de vie de mettre en cohérence leurs politiques dans les domaines de l'urbanisme, de l'habitat, des implantations commerciales, des déplacements et de l'environnement.

Le SCoT du bassin de vie d'Avignon approuvé le 26 décembre 2011, est en cours de révision actuellement. Le projet de nouveau SCoT a été arrêté le 9 décembre 2019.

Récemment, la communauté de communes adhère au SCoT du bassin de vie d'Avignon. Ce dernier se situe à cheval sur deux régions : Provence-Alpes-Côte-D'azur et Occitanie et deux départements à savoir le Vaucluse et le Gard.

Le 1er février 2018, le président de la communauté de communes de Aygues Ouvèze en Provence a signé la charte d'urbanisme commercial établie par le Syndicat Mixte pour le SCoT du Bassin de Vie d'Avignon.

FIGURE 7 : Organisation du SCoTdu bassin de vie d'Avignon (Source : SCoT Avignon)

Au total, sur l'ensemble du bassin de vie d'Avignon, le SCoT prévoit une hausse de la population de l'ordre de 50 000 habitants sur la période 2020-2035, soit un taux de croissance annuel moyen de 1 %/an.

5.1.2 - Plan Local d'Urbanisme

5.1.2.1 - Les objectifs et enjeux

L'urbanisme de Piolenc est régi par un Plan Local d'Urbanisme (PLU) approuvé en octobre 2020.

Piolenc est une commune rurale et se décompose en deux types d'espaces :

- Des espaces boisés représentant 23 % environ du territoire communal,
- Des espaces urbanisés situés entre des zones naturelles.

Le Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD) de Piolenc se décline selon trois axes principaux :

- Une croissance durable,
- Un lien social renforcé,
- Une cohérence entre la nature et le développement urbain.

La commune de Piolenc par ces trois lignes directrices a choisi un projet de développement démographique maîtrisé en cohérence avec les espaces naturels présents sur son territoire.

Le PADD se donne comme objectif une perspective de développement urbanistique autour de 1 % par an en moyenne. Ce rythme de croissance maîtrisé permettra à la commune d'adapter ses équipements en conséquence dans les prochaines années à venir.

5.1.2.2 - Les projets d'urbanismes et futures OAP

Le PLU de Piolenc prévoit 7 OAP séparées en 3 quartiers. Quartiers EST (Le Puvier, Les Hors), De l'Etang, et le secteur de la zone UD (Crépon Nord).

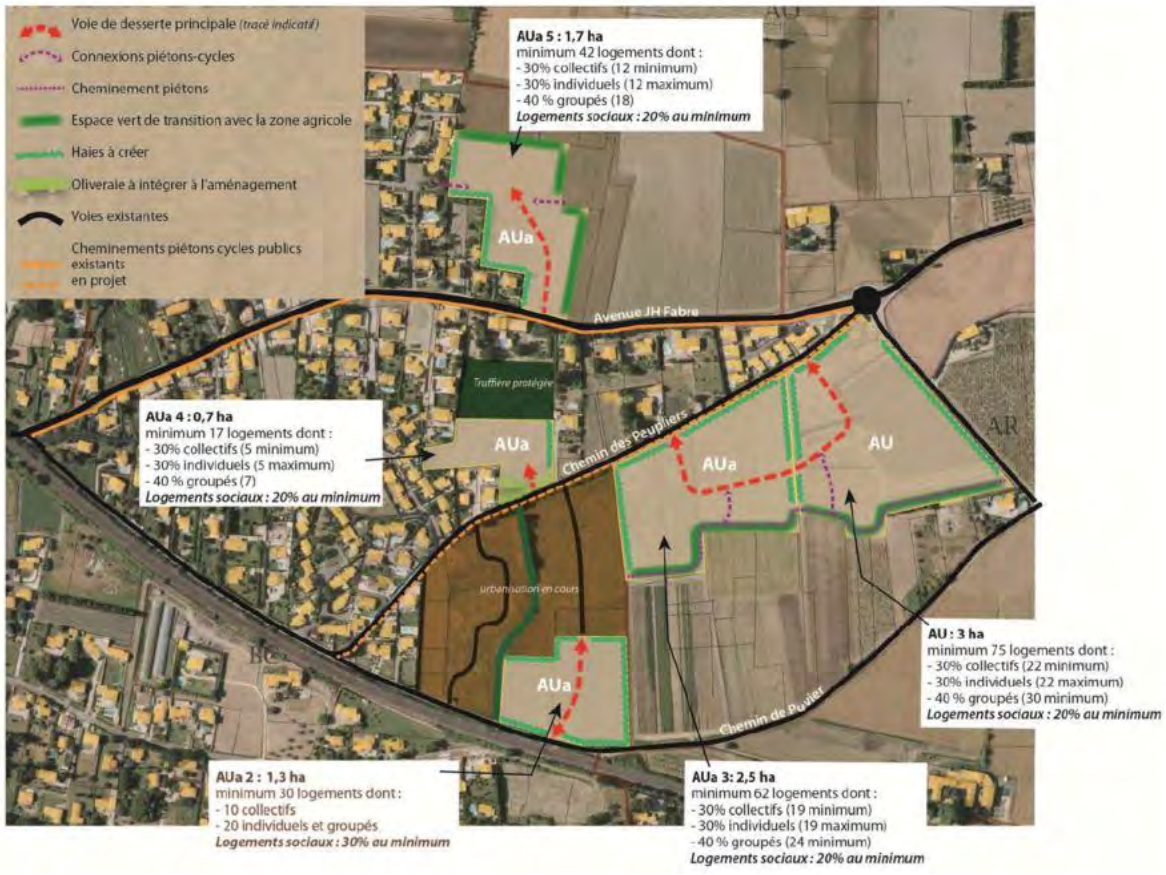


FIGURE 8 : Localisation des OAP de Piolenc Quartiers EST (Source : PLU Piolenc)

FIGURE 4 : Localisation des OAP de Piolenc Quartiers De l'Etang (Source : PLU Piolenc)

FIGURE 5 : Localisation des OAP de Piolenc Quartier Crépon nord (Source : PLU Piolenc)

TABLEAU 3 : OAP prévues dans le cadre du PLU (Source : PLU Piolenc)

Nom	Superficie prévue	Nombre de logements/habitants prévus
Quartier EST	9,2 ha	
Quartier Crépon Nord	2,7 ha	
Quartier de l'étang		

5.2 - Population

La Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence

La CCAOP est marquée par une évolution constante de sa population, et ce, depuis à minima les années 70. Depuis 2012, la population s'est accrue de manière moins significative avec en 2021 une population totale estimée à **20 013 habitants.**

TABLEAU 4 : Evolution de la population permanente sur le périmètre d'étude de 1968-2021 (Source : INSEE)

	1968	1975	1982	1990	1999	2007	2012	2017	2021
Population CCAOP	9 186	10 213	12 131	14 531	15 977	17 218	18 581	19 375	20 013

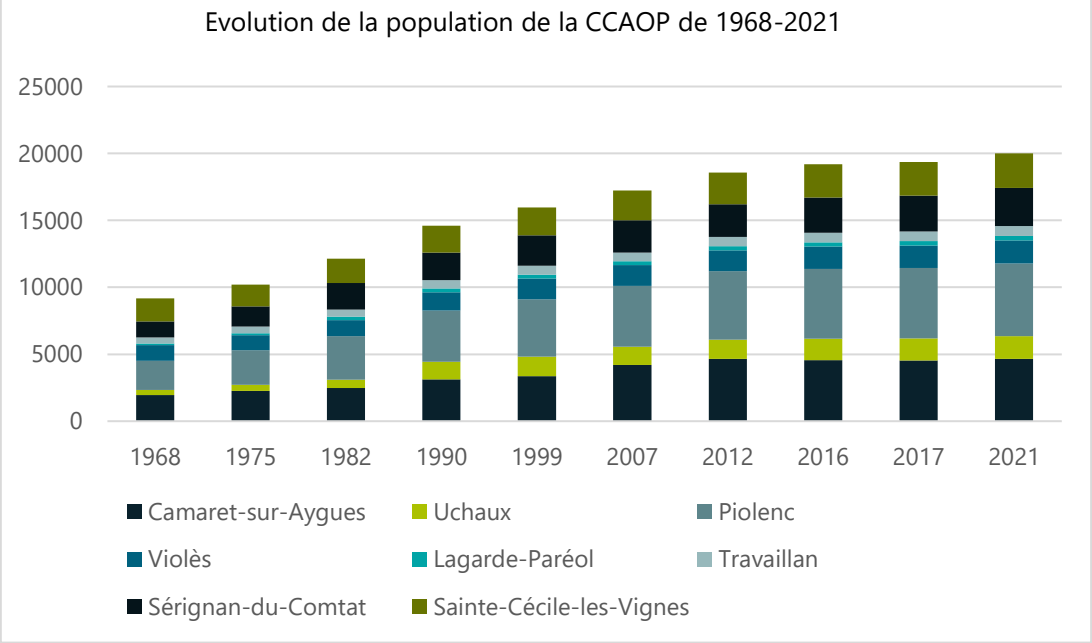


FIGURE 9 : Evolution de la population de la CCAOP de 1968-2021 (Source : INSEE)

Piolenc

La commune de Piolenc connaît un rythme de croissance démographique élevée depuis plus d'une cinquantaine d'années. De 2010 à 2016, on note un léger ralentissement, cependant la population en 2021 s'élevait à **5 418 habitants,** soit plus du double que 50 ans auparavant. Cette évolution démographique se produit à un rythme supérieur à celle de la CCAOP.

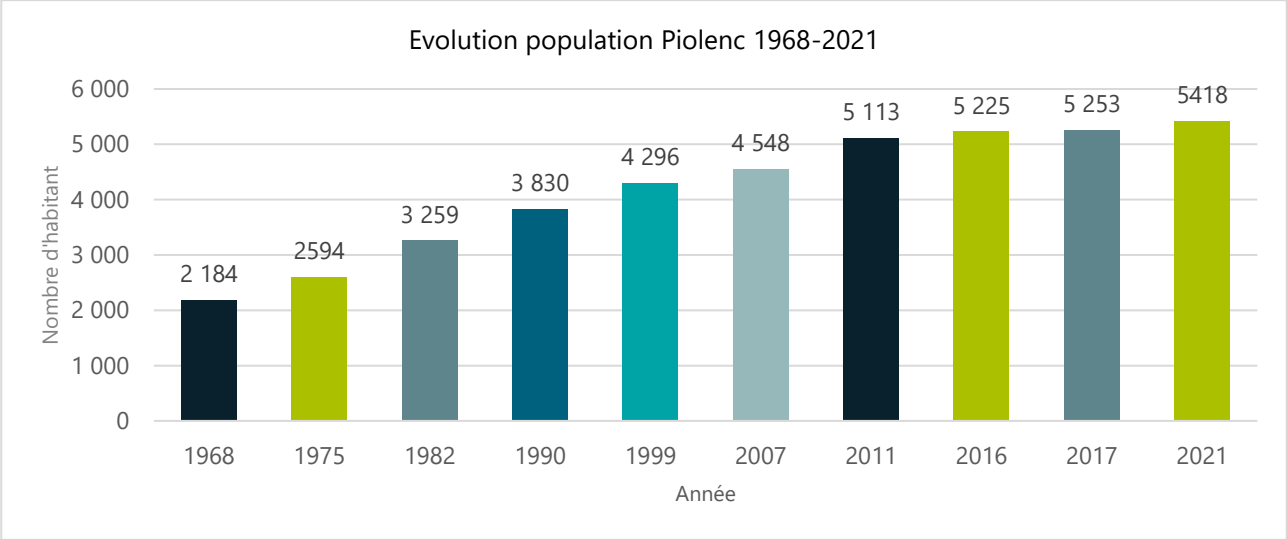


FIGURE 10 : Evolution de la population de Piolenc de 1968-2021 (Source : INSEE)

5.3 - Logements

Pour l'année 2017, Piolenc compte 2 433 logements soit 26 % du parc de logements de la CCAOP.

	Résidences principales	Résidences secondaires et logements occasionnels	Logements vacants	Total
Camaret	2 171	85	176	2 433
CCAOP	7 998	394	779	9 171

FIGURE 11 : Evolution du parc de logement de Piolenc (Source : INSEE)

En terme d'occupation des logements, le ratio moyen en 2017 est de 2,4 habitants/foyer, soit la même moyenne que sur la CCAOP (2,4).

5.4 - Capacité d'accueil touristique

La commune de Piolenc ne dispose pas d'hébergements collectifs spécifiques au tourisme selon les chiffres de l'INSEE au 1er janvier 2021.

Le PLU de Piolenc affiche **une volonté de réhabiliter ou de créer des équipements porteurs de dynamiques culturelles et touristiques pour développer cette économie.**

5.5 - Perspectives d'évolution

Deux scénarios ont été étudiés pour la projection de la population de la commune de Piolenc.

- **Scénario 1 :** Ce scénario est basé sur un taux de croissance sur la période 2006-2017 estimé annuel à **1,45%**,
- **Scénario 2 :** Ce scénario est basé sur le taux de croissance moyen annuel fixé par le PADD du PLU et préconisé par le SCoT, soit **1 %.**

Les résultats de cette analyse sont présentés jusqu'à l'horizon 2050 dans la figure suivante :

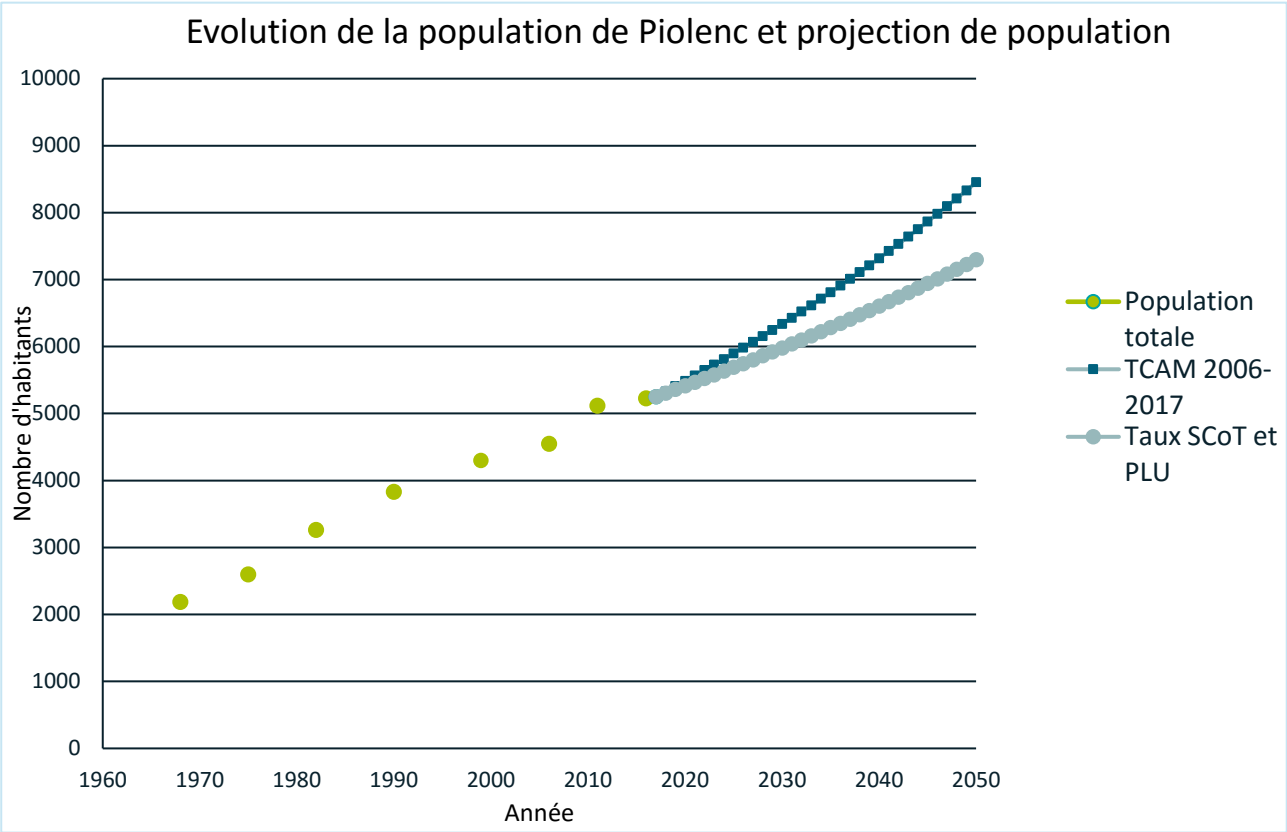


FIGURE 12 : Evolution de la population et projection de population (Source : INSEE + Analyse Egis)

Les projections pour les années 2030, 2040 et 2050 pour la commune de Piolenc sont données dans le tableau ci-dessous :

TABLEAU 5 : Projection de la population aux horizons 2030-2050 sur la commune de Piolenc (Source : Analyse Egis)

	Horizon 2030		Horizon 2040		Horizon 2050	
Scénarii	**Scénario 1**	**Scénario 2**	**Scénario 1**	**Scénario 2**	**Scénario 1**	**Scénario 2**
	2006-2017	**SCoT et PLU**	**2006-2017**	**SCoT et PLU**	**2006-2017**	**SCoT et PLU**
TCAM	**1,45**	**1,00**	**1,45**	**1,00**	**1,45**	**1,00**
Population totale	6 335	5 978	7 317	6 604	8 452	7 295

Parmi ces scénarios, le scénario qui semble être le plus représentatif et le plus cohérent avec les prévisions des documents d'urbanisme en vigueur est le scénario 2, utilisant le taux de croissance annuel moyen préconisé par le SCoT et le PLU, avec une population estimée en 2030 à 5 978, en 2040 à 6 604 habitants et en 2050 à 7 295.

Cette analyse et le choix définitif du scénario retenu feront l'objet d'une discussion avec la CCAOP, car ils serviront pour la suite de l'étude à l'analyse des besoins futurs.

6 - RECENSEMENT DES ABONNES INDUSTRIELS

6.1 - Listing des industriels

L'objectif est de recenser les établissements industriels potentiellement raccordés aux réseaux collectifs susceptibles d'avoir un impact sur le milieu ou sur le fonctionnement du réseau, particulièrement en terme de pollution.

La commune de Piolenc ne compte aucun rejet non-domestique raccordé au réseau d'assainissement. (MAS Suez 2020)

Lors de la rédaction du schéma directeur d'assainissement en 2012, une entreprise (Etablissement de Négociant en Vin « Raphael ») était suspectée d'être la source des dépassements de capacité de la STEP. Les eaux de lavages des cuves à vin (avec un volume total avoisinant les 30 000 hectolitres) étaient rejetées dans les réseaux sans convention. Cette entreprise a maintenant été remplacée par l'entreprise « Anagram », négociant en vin également, avec une capacité volumique de stockage bien plus importante que l'entreprise « Raphael ». Aucune convention n'est disponible à ce jour.

Il est important de connaitre la destination des eaux de lavage et de bien s'assurer qu'elles ne soient pas directement rejetées dans le réseau de collecte.

7 - PRESENTATION DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

7.1 - Gestion et exploitation des ouvrages

Les compétences dans les domaines de l'assainissement des eaux usées sont à la charge de la CCAOP.

L'exploitation du système d'assainissement de la commune de Piolenc est confiée aujourd'hui à SUEZ, et ce, jusqu'au 31/12/2022.

Le tableau suivant synthétise les maîtres d'ouvrages et les exploitants pour le système de traitement et de collecte.

TABLEAU 6 : Gestion du système (Source : MAS 2020)

Nom (N° Sandre)	Système de traitement eaux usées		Système de collecte lié au système de traitement		
	Maitre d'ouvrage	Exploitant	Maitre d'ouvrage	Exploitant	Réseau
060000184091	CCAOP	SUEZ	CCAOP	SUEZ	PIOLENC

7.2 - La station d'épuration

La station a été construite en 2008.

Les caractéristiques générales de la STEP sont précisées dans le tableau ci-dessous :

TABLEAU 7 : Caractéristiques de la station de Piolenc (Source : EGIS)

Caractéristiques générales de la station d'épuration			
Date de la visite	02/02/2021	**Capacité nominale**	5 200 EH
Type de station	Boues activées faible charge		
Code station	06 09 84 091 002	**Débit de référence**	1 843 m^3/j
Date de mise en service	13/10/08	**Arrêté d'autorisation**	N° SI2011-05-16-0020DDT
Situation cadastrale	Commune de Piolenc	**Milieu récepteur**	Le Rieu Foyro
Niveaux de rejet de l'arrêté ministériel du 21/07/2015	Arrêté 21/07/2015 : DBO5 = 11 mg/L ou rdt min = 80 % DCO = 41 mg/L ou rdt min = 75 % MES = 35 mg/L ou rdt min = 90 %		
Localisation de la station d'épuration			

La filière de traitement comprend :

- **File eau**

  Type de traitement : Biologique // Filières de traitement : Boues activées faible charge DBO5 < 11mg(O2)/L

- 1 dégrilleur
- 1 poste de relevage équipé d'un by-pass (2+1 pompes)
- 1 Dégrilleur fin + dégrilleur statique de secours
- 1 dessableur dégraisseur
- 1 bassins d'aération
- 1 clarificateurs
- 1 Poste de relevage en sortie

- **File boue**

  Type de traitement : Déshydratation des boues // Filières de traitement : Déshydratation mécanique

- Silo à boues
- 1 centrifugeuse

<u>Quelques chiffres clés :</u>

En 2019, la station de Piolenc a collecté plus de 299 111 m^3 soit 18 % du volume total collecté sur l'ensemble du territoire de la CCAOP.

A noter que les volumes traités sont supérieurs aux volumes collectés. Cette information devra faire l'objet d'une vérification.

TABLEAU 8 : Evolution des volumes d'eaux usées traitées à la STEP de Piolenc (Source : RAD 2019)

	2019
Volumes collectés (m^3)	299 111
Volumes déversés en tête de station (m^3)	Non-équipé
Volumes traités en m^3	318 215

Concernant la filière boues, le tonnelage des boues évacuées a légèrement augmenté l'année 2018.

Toutes les boues sont évacuées sur le centre de compostage Terre de Provence à Mondragon.

TABLEAU 9 : Filière boue de la STEP de Piolenc (Source : RAD 2019 + assainissement.developpement-durable.gouv.fr)

	2017	2018	2019
Boues produites en tonnes de MS	36,5	56	59
Conformité des analyses	OUI	OUI	OUI

7.3 - Le système de collecte

7.3.1 - Le réseau de collecte

7.3.1.1 - Linéaire du réseau

Le linéaire du réseau d'assainissement de Piolenc s'élève à environ 27 668 ml hors refoulement et 4 709 ml de refoulement.

7.3.1.2 - Nature du réseau

La nature du réseau est de type séparatif sur l'ensemble de la CCAOP.

7.3.1.3 - Densité d'habitants/km de réseau

Avec un linéaire total de 32 377 ml et environ 2 170 abonnés en 2020, la densité d'habitants pour la commune de Piolenc est d'environ 67 habitants par km de réseau.

7.3.1.4 - Année de pose de canalisations (âge)

Dans les données fournies par le SIG, les premières dates de pose de canalisation datent de 1600, cela concerne la majorité du linéaire puisque cela correspond à un linéaire d'environ 22 26 0ml. Cette information est à prendre avec précaution, cela signifie que pour ce linéaire, nous ne disposons pas de l'information relative à l'âge des canalisations. Pour le linéaire restant, la répartition est présentée ci-dessous, avec une évolution peu constante puisqu'on observe des années ou presque 4 000 ml ont été posés ou bien une centaine seulement les années suivantes.

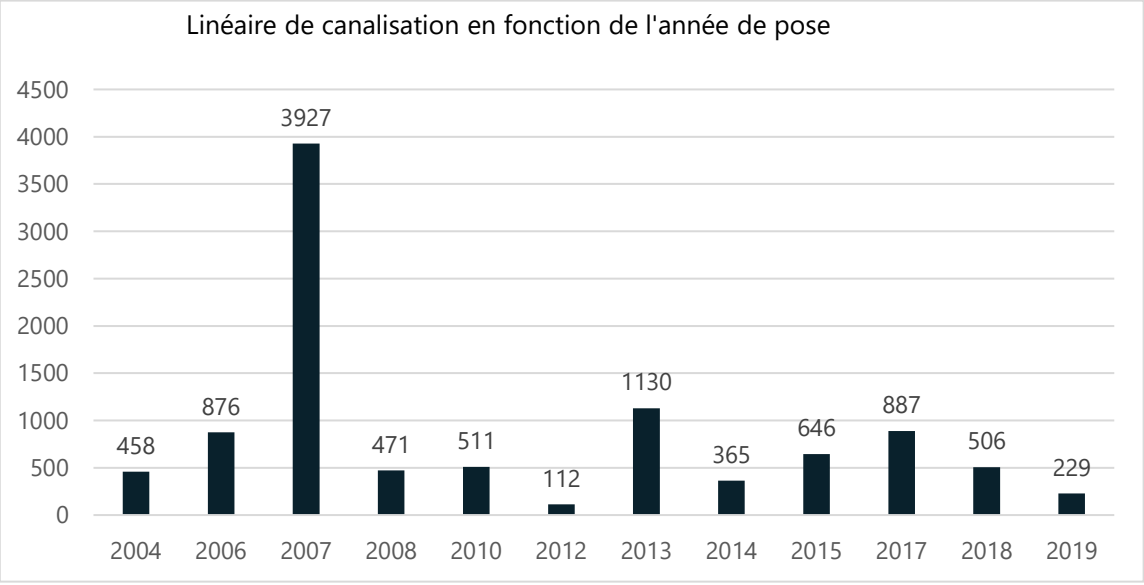


FIGURE 13 : Longueur de canalisation en fonction de l'année de pose (Source : SIG)

L'âge des canalisations est une information nécessaire pour la maîtrise du patrimoine, cependant pour 70 % du linéaire environ, cette donnée n'est pas connue et non renseignée dans le SIG.

7.3.1.5 - Diamètre des canalisations

Le réseau de Piolenc se caractérise par des diamètres variant de 60 à 200. Environ 80 % du réseau est de diamètre 200. Le diamètre reste inconnu pour seulement 3,2 % du réseau d'assainissement de Piolenc.

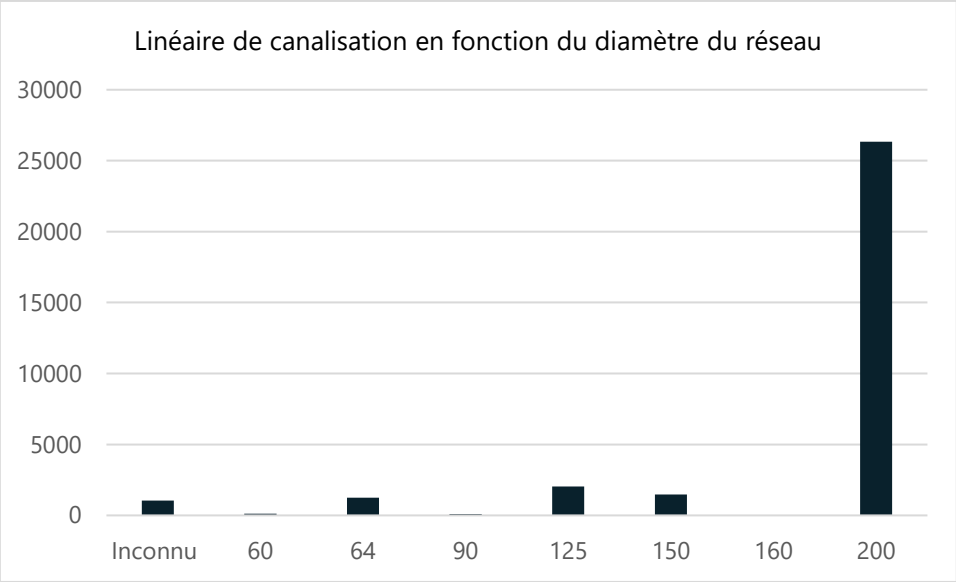


FIGURE 14 : Linéaire de canalisation en fonction du diamètre (Source : SIG)

Les diamètres des conduites sont renseignés dans la base de données pour environ 97 % du linéaire totale du réseau.

La maîtrise de cette connaissance est indispensable pour :

- L'analyse du fonctionnement du système de collecte (mesures, diagnostic permanent.),
- La préparation des opérations d'entretien et de maintenance (curage, débouchage.),

  La programmation des travaux de réhabilitation, renforcement, renouvellement ou extension du réseau.

Les résultats des différentes interventions sur le réseau ou des études de diagnostic (visites, entretien, inspections caméra) devront être exploités pour parfaire cette connaissance, notamment pour les réseaux dont l'information est inconnue.

Le réseau de collecte des eaux usées est essentiellement constitué de canalisation en 200 mm.

7.3.1.6 - Matériaux des canalisations

Le patrimoine de canalisation de Piolenc comporte 4 types existants de matériaux (renseignés).

Parmi les informations dont nous disposons, le matériau prédominant est le PVC avec 40,1 % présent sur le réseau EU de la commune, suivi par la fonte indéterminée avec 5,3 %.

Cette analyse montre également que pour la majorité du linéaire le matériau est inconnu (**51,7 %**).

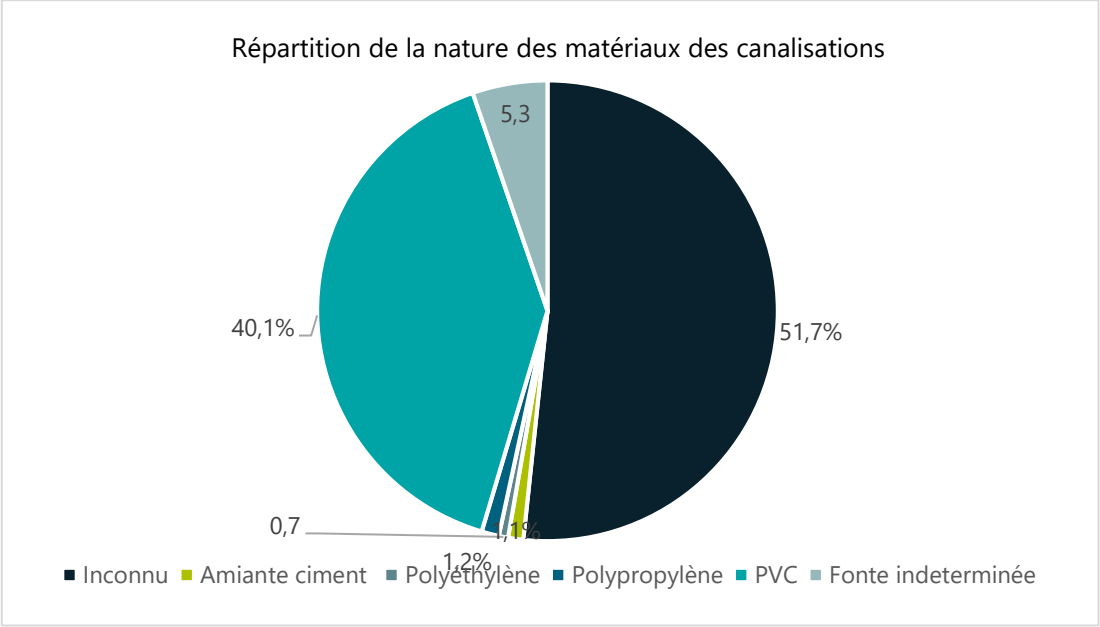


FIGURE 15 : Répartition du type de matériau du réseau d'assainissement (Source : SIG)

La connaissance patrimoniale est essentielle pour une bonne gestion patrimoniale or pour 52 % du patrimoine la nature du matériau est inconnue. Ce résultat est révélateur d'une lacune dans la connaissance du patrimoine actuel.

7.3.2 - Les postes de refoulement

Le système de collecte des eaux usées de la ville de Piolenc compte 6 postes de refoulement :

TABLEAU 10 : Postes de refoulement (Source : RAD 2019)

Nom du Poste de refoulement	Année de mise en service	Débit nominal (m3/h)
Autignac (ancienne STEP)	2008	11
Combes	2002	11
Crépon Sud	1992	52
Les Lônes	2008	11
Mians	2005	11
Valbonettes	2008	7
Rocantine	2020	-

7.3.3 - Les points de déversements

Le système de collecte de Piolenc dispose de 2 surverses sur son territoire listé ci-après :

- Le déversoir d'orage de Grenouillet. D'après les données SUEZ (RAD 2019), ce déversoir n'a pas déversé en 2019. Ce déversoir est soumis à déclaration. Le flux de pollution collecté est estimé entre 120 et 600 kg de DBO5.
- Trop plein du poste de refoulement du PR de l'ancienne STEP de Piolenc – PR Autignac

8 - ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DU SYSTEME

8.1 - Préambule

Cette analyse est réalisée à partir des données fournies par la CCAOP et l'exploitant. Elle est destinée à exploiter l'ensemble des investigations réalisées.
Les résultats de ces analyses permettront de bien orienter les investigations programmées en phase 2 et 3 et aideront à l'étude des scénarios afin d'élaborer le programme travaux de phase 4.

8.2 - Rappel des principaux désordres lors du SDA 2012

8.2.1 - La station d'épuration

La station de Piolenc subissait de gros problèmes de dépassement de capacité, en partie dû à un rejet industriel (Négociant en vin Raphael) mais également à la présence d'eaux claires parasites en amont dans le réseau de collecte.

8.2.2 - Le réseau assainissement

Suite à des reconnaissances de réseaux effectuées en décembre 2010, le réseau de Piolenc était globalement assez encombré, avec de nombreux tronçons comportant des traces de mise en charge.

A noter que l'accessibilité globale du réseau est moyenne et ne permet donc pas d'en curer la totalité, ce qui crée des zones d'accumulation avec mises en charges récurrentes à l'amont.

8.2.3 - Programme de travaux de 2012

Dans le cadre du précédent schéma directeur, un programme de travaux a été élaboré d'un montant total de 2 911 500 euros.

Ce programme s'est structuré de la manière suivante :

- Réhabilitation et renouvellement des réseaux existants,
- Elimination des eaux parasites,
- Extension

Dans la suite de l'étude une collaboration sera menée avec la CCAOP pour lister les travaux réalisés, en cours ou à réitérer dans le futur schéma.

Le programme des travaux est présenté ci-après :

TABLEAU 11 : Programme de travaux de Piolenc issus du précèdent schéma directeur d'assainissement (Source : EGIS)

montants des travaux en euros HT (non compris honoraires de maîtrise d'œuvre, divers et imprévus), hors provision travaux non affectés

	repères plan			Priorité 1 : 2012 - 2017							Priorité 2 : 2018 - 2022	priorité 3 : 2023 - 2027
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	total		
1		**stations d'épuration et conduites de transfert**										
		localisation	nature des travaux									
	1	poste de refoulement de l'ancienne step	reprise du tracé des réseaux			10 000						
		total		**0**	**0**	**10 000**	**0**	**0**	**0**	**10 000**	**0**	**0**
2		**travaux de réhabilitation et de renouvellement des réseaux existants**										
		localisation	nature des travaux									
	2	montée abbé d'Huques	remplacement 40 ml	15 000								
	3	av. St Louis	remplacement Ø200 sur 400 ml		180 000							
	4	impasse des Queyrons	interventions ponctuelles réhab		2 000							
	5	chemin de Puvier	interventions ponctuelles réhab		6 000							
	6	rue H.Fabre	interventions ponctuelles réhab		13 000							
	7	cours des Marroniers	interventions ponctuelles réhab		4 000							
	8	av. de Provence	interventions ponctuelles réhab		2 500							
	9	route des Mians	remplacement Ø200 sur 300 ml		140 000							
	10	lot.le Puvier 2	remplacement Ø200 sur 350 ml			160 000						
	11	Bd F.Mistral	remplacement Ø200 sur 405 ml				200 000					
	12	rue du Grenouillé	remplacement Ø200 sur 70 ml					30 000				
	13	rue V.Hugo	remplacement Ø200 sur 70 ml					30 000				
	14	av. de la gare	remplacement Ø200 sur 220 ml						100 000			
	15	chemin du Muraie	remplacement Ø200 sur 190 ml								85 000	
	16	montée des Beziers	remplacement Ø200 sur 40ml								20 000	
	17	route des Lones	remplacement Ø200 sur 200 ml								82 000	
	18	rue H.Fabre	remplacement Ø200 sur 450 ml								200 000	
	19	av. de Provence	remplacement Ø200 sur 115ml								52 000	
	20	impasse des Queyrons	remplacement Ø200 sur 210 ml									95 000
	21	route des Lones	remplacement Ø200 sur 330 ml									150 000
	22	chemin de Puvier	remplacement Ø200 sur 420 ml									190 000
	23	lot. La Rialle	remplacement Ø200 sur250 ml									110 000
	24	cours de Marroniers	remplacement Ø200 sur 250 ml									110 000
	25	place du Planet	remplacement Ø200 sur 30 ml									13 000
	26	rue de l'ancienne poste	remplacement Ø200 sur 70 ml									32 000
		total		**15 000**	**347 500**	**160 000**	**200 000**	**60 000**	**100 000**	**882 500**	**439 000**	**700 000**
3		**travaux d'élimination des eaux parasites pluviales sur le domaine public**										
		localisation	nature des travaux									
		n.c.	n.c.									
		total		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
4		**travaux d'extension des réseaux**										
		localisation	nature des travaux									
	27	Valbonnette	1400 ml gravitaire + refoulement	200 000	200 000	200 000						
	28	quartier de l'étang (PUP)			150 000							
	29	lotissement Crépon nord (aménageur)					65 000	65 000				
		total		**200 000**	**350 000**	**200 000**	**65 000**	**65 000**	**0**	**880 000**	**0**	**0**
		total travaux		**215 000**	**697 500**	**370 000**	**265 000**	**125 000**	**100 000**	**1 772 500**	**439 000**	**700 000**
		total général sur 16 ans		**2 911 500**								

	SDA Egis
	travaux CCAOP

8.3 - Analyse des données d'autosurveillance

La station d'épuration construite en 2008 a une capacité de 5 200 EH.

La station se situe à proximité du chemin du petit Frigoulet au sud-ouest de la commune.

Elle est de type boues activées faible charge.

Le rejet se fait dans le Rieu Foyro. Les valeurs limites de rejets sont les suivantes :

TABLEAU 12 : Niveau de rejet de la station (Source : MAS Piolenc 2020)

Paramètres	Concentration maximale	Rendement minimal
DBO5	11 mg/l	80 %
DCO	41 mg/l	75 %
MES	35 mg/l	%

8.3.1.1 - Evolution des volumes annuels entrants et sortants

Le tableau ci-dessous montre une diminution depuis 2015 des volumes entrants en station.

A2 correspond aux déversements en tête de station.

TABLEAU 13 : Evolution des volumes entrants et sortants pour la STEP de Piolenc (Source : SUEZ)

Année	Volume entrant A3 (m3)	Volume sortant A4 (m3)	Volume déversé A2 (m3)	Volume Bypass A5 (m3)	Nb de jour de déversement en A2
2015	378 878	380 571	1 835	0	14
2016	331 718	338 711	751	0	7
2017	314 451	311 155	33	0	1
2019	299 111	318 215	1 010	0	10

Le graphique ci-dessous permet également d'observer que pour l'année 2019, le débit entrant a dépassé le débit de référence à plusieurs reprises, principalement en fin d'année.

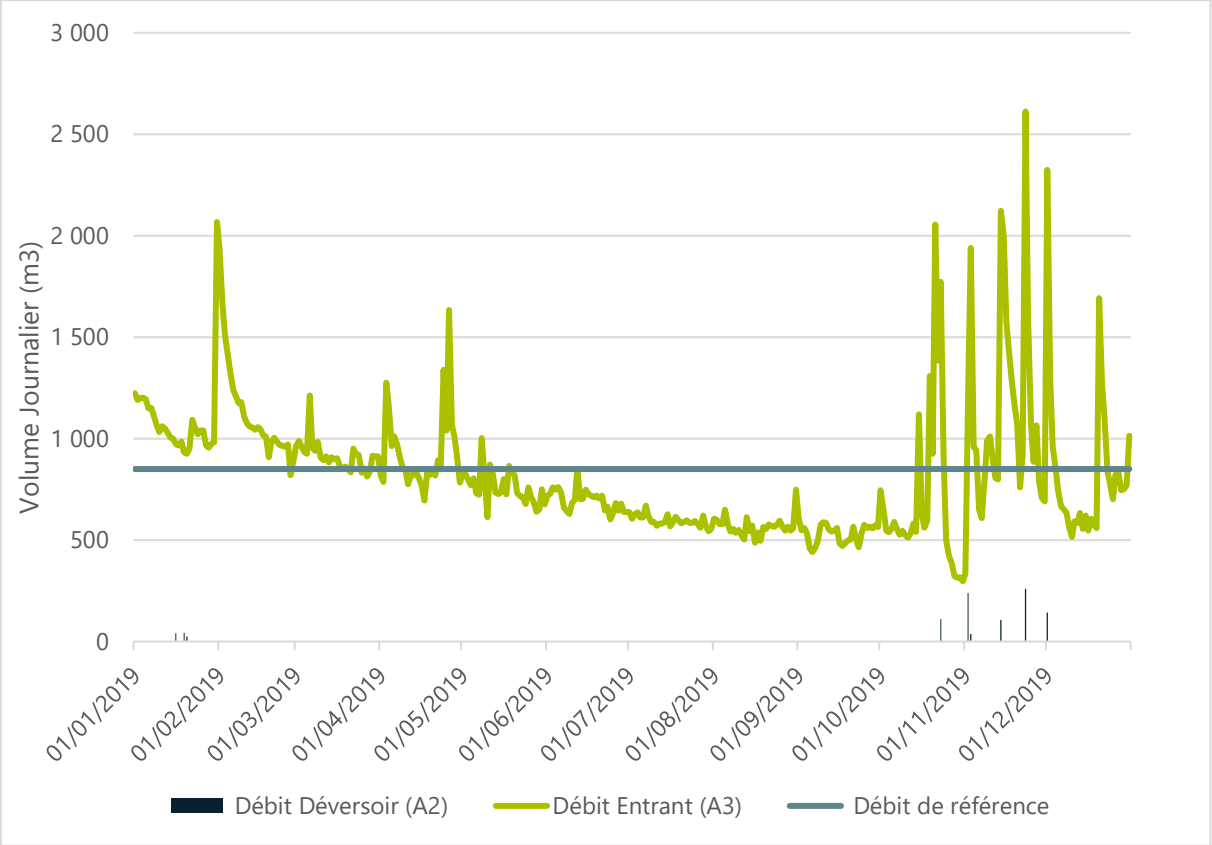


FIGURE 16 : Volumes journaliers entrant dans le système de traitement (Source : SUEZ)

8.3.1.2 - Evolution des charges organiques

- **DBO**

La charge totale annuelle entrante en DBO est globalement stable excepté pour l'année 2017 où une légère baisse est observable. Cette baisse pourrait être lié à un départ d'un industriel aussitôt remplacé par un autre puisqu'une hausse est observée en 2019.

En 2019, la charge journalière entrante dans le système de traitement n'a pas dépassé la capacité nominale de la STEP. La capacité nominale de la STEP en temps sec est de 312 kg/jour de DBO5.

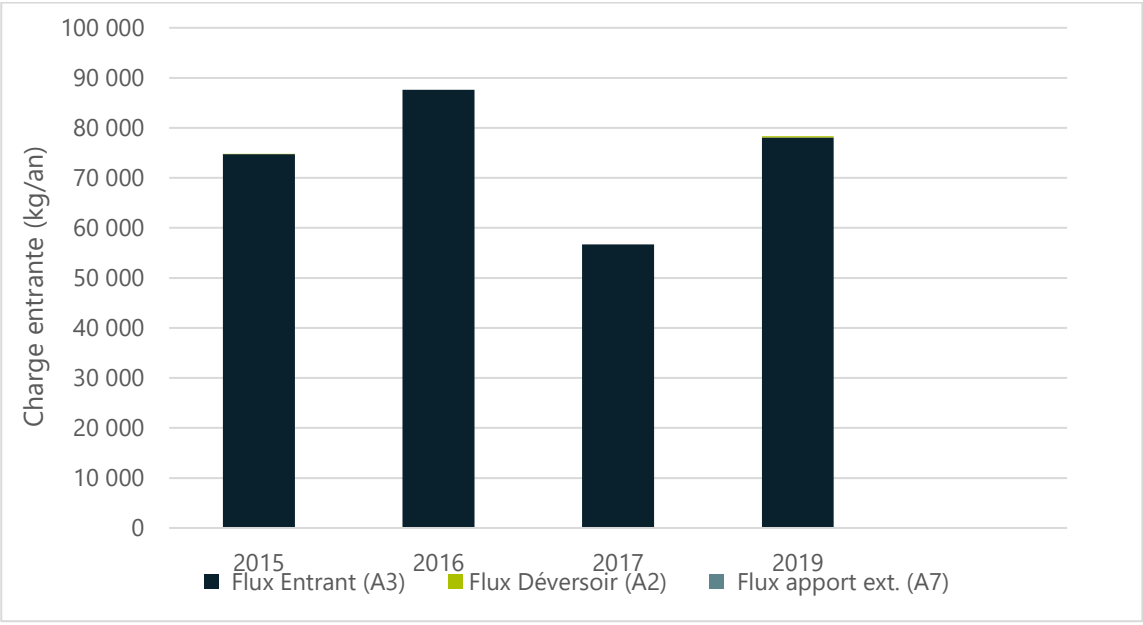


FIGURE 17 : Evolution de la charge totale annuelle entrante en DBO5 (Source : SUEZ)

- **DCO**

La charge totale annuelle entrante en DCO est globalement stable excepté pour l'année 2017 où une légère baisse est observable.

En 2019, la charge journalière entrante dans le système de traitement a dépassé à quelques reprises la capacité nominale de la STEP.

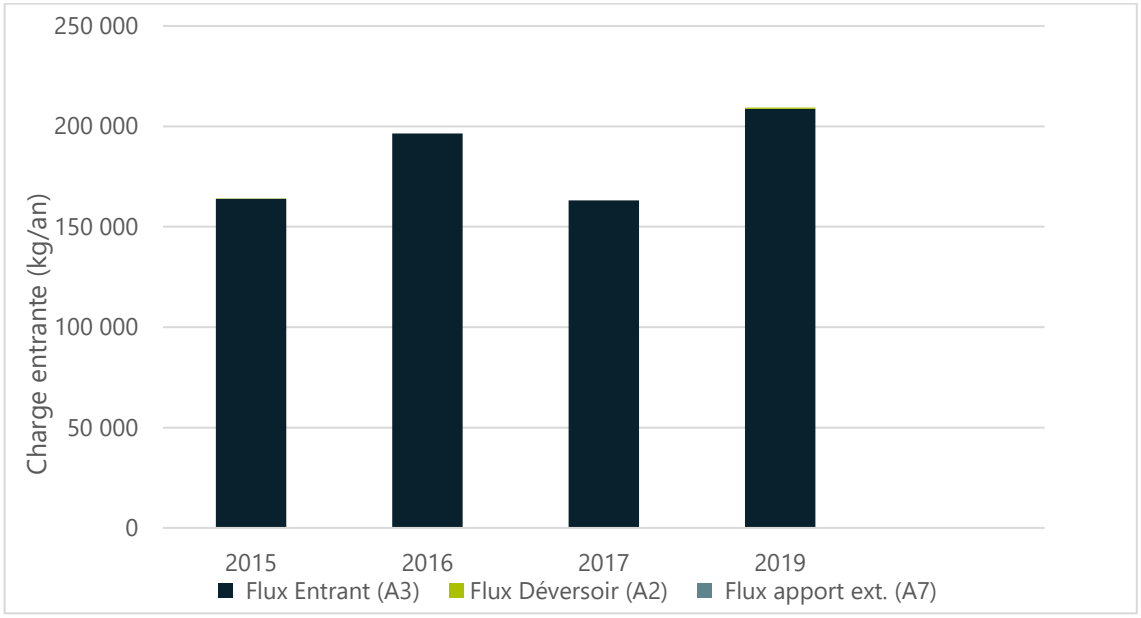


FIGURE 18 : Evolution de la charge totale annuelle entrante en DCO (Source : SUEZ)

- **MES**

La charge totale annuelle entrante en MES est globalement stable excepté pour l'année 2017 où une légère baisse est observable.

En 2019, la charge journalière entrante dans le système de traitement a dépassé une seule fois la capacité nominale de la STEP.

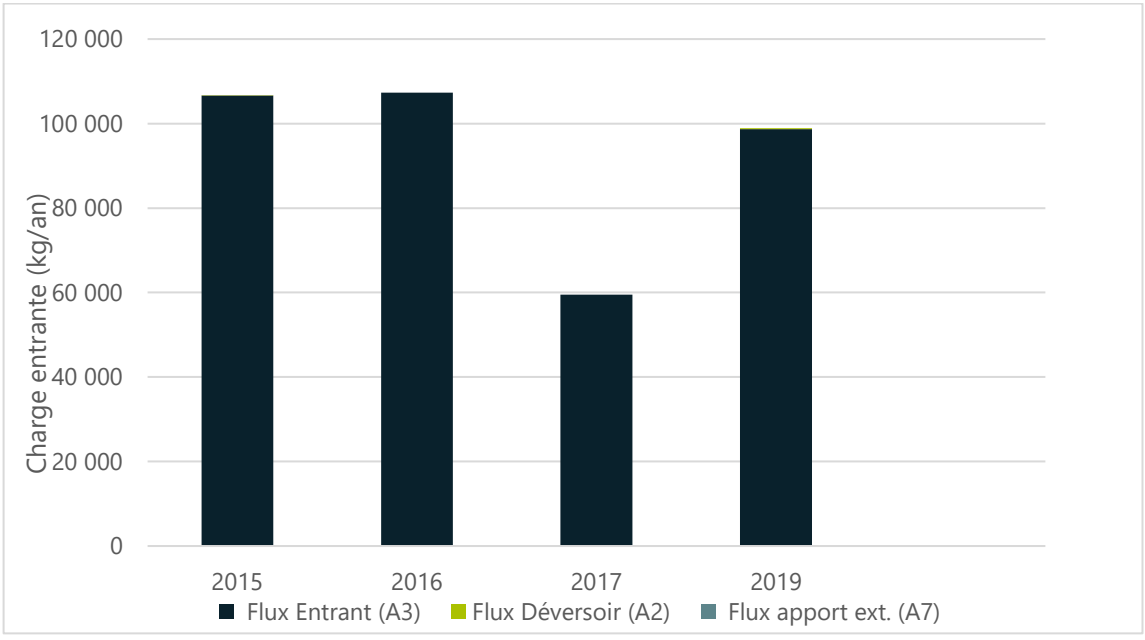


FIGURE 19 : Evolution de la charge totale annuelle entrante en MES (Source : SUEZ)

- **Evolution du taux de charge**

L'évolution du taux de charge hydraulique et organique entre 2016 et 2020 est présentée dans le tableau ci-dessous. Nous ne disposons pas de données d'autosurveillance pour l'année 2018 ainsi qu'une partie de l'année 2017. Au vue de ces résultats le taux de charge est élevé laissant alors peu de marge dans les prochaines années si le rythme de croissance continue de croître.

TABLEAU 14 : Evolution du taux de charge (Source : AS + Egis)

Taux de charge	2016	2017	2018	2019	2020
Hydraulique	107 %	104 %	Sans données	96 %	74 %
Organique	71 %	62 %		55 %	56 %

8.3.1.3 - Rendements de la station d'épuration

La STEP de Piolenc affiche les rendements suivants :

TABLEAU 15 : Rendement de la STEP de Piolenc (Source : SUEZ)

	MES	DCO	DBO5
Moyenne	98,0%	96,4%	97,9%
Mini	93,0%	89,4%	90,7%
Maxi	99,5%	99,3%	99,2%

On peut observer que les rendements de la STEP sont très bon car les valeurs minimales restent au-dessus du rendement minimum à atteindre. Cette analyse est à mettre en corrélation avec l'évolution du taux de charge explicité ci-avant. Bien que le taux charge hydraulique et organique reste élevé, les rendements de la station restent eux très corrects. Une analyse plus poussée par la mise en place de bilan de pollution sur une semaine en continu devra être réaliser afin de disposer de résultats plus précis.

9 - EVALUATION DES BESOINS EN ASSAINISSEMENT

9.1 - Objectifs

Cette analyse a pour objectif de vérifier l'adéquation des infrastructures d'assainissement existantes avec les besoins définis pour chaque commune.

Les besoins sont estimés à partir des projets urbains recensés pour chaque commune ou en considérant des hypothèses de croissance de la population à partir des données Insee ou des documents d'urbanisme en vigueur (SCoT, PLU ou PLH).

9.2 - Situation actuelle

9.2.1 - Données population

Les données présentées dans le tableau ci-dessous détaillent l'évolution de la population sur les années 1968-2021 :

TABLEAU 16 : Evolution de la population de Piolenc (Source : INSEE)

	1968	1975	1982	1990	1999	2007	2012	2016	2017	2021
Population Piolenc	2 184	2594	3 259	3 830	4 296	4 548	5 113	5 151	5 253	5 418

9.2.2 - Activité économique

La commune de Piolenc s'articule majoritairement autour de l'agriculture qui représente une activité importante à la fois du point de vue économique et à la fois en tant que source d'attractivité touristique (viticulture, la fête de l'ail, etc.).

La commune recèle au 31/12/2018 **448 établissements.**

9.3 - Situation future

9.3.1 - Pollution domestique

Trois scénarios ont été étudiés :

- Scénario 1 : taux de croissance moyen Insee observé entre 2006 et 2007,
- Scénario 2 : taux de croissance issus des PLU et préconisé par le SCoT.

Les taux de croissance utilisés sont renseignés dans le tableau suivant :

TABLEAU 17 : Prévisions issues des documents d'urbanisme de la population du système de Piolenc (Source : Documents d'urbanisme)

Commune concernée	Taux prévisionnel basé sur le TCAM 2006-2017	Taux prévisionnel issus du SCoT et PLU
Piolenc	1,5	1

Le scénario utilisant le taux prévisionnel du SCoT et du PLU est le plus représentatif. Il a été choisi pour l'analyse des prospectives d'évolution démographiques. Ce scénario devra toutefois être validé par la CCAOP.

Les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau suivant :

TABLEAU 18 : Prospective d'évolution démographique du système de Piolenc (Source : Analyse EGIS Scénario SCoT)

	2030	2040	2050
Piolenc	5 978	6 604	7 295

9.3.2 - Pollution industrielle

L'activité économique ne devrait pas cesser d'augmenter dans les années à venir sur la commune de Piolenc. L'enjeu consistera à maintenir cet essor économique tout en s'assurant des capacités des réseaux à collecter les effluents supplémentaires et de celle de la station d'épuration à les traiter.

Les prévisions d'évolution de la population par le PLU et le SCoT montrent une volonté de croissance maîtrisée dans les années à venir.

Cette croissance de la population va impliquer d'avantage une sollicitation des réseaux d'assainissement.

L'objectif est donc de maintenir un bon fonctionnement du patrimoine d'assainissement tout en assurant une croissance démographique maîtrisée.

10 - ANALYSE DES DONNEES D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

10.1 - Compétence assainissement non collectif

La CCAOP assure la compétence Assainissement Non Collectif (ANC) sur l'ensemble des communes. La communauté de communes a créé son Service Public de l'Assainissement Collectif (SPANC) le 1er janvier 2005.

La population qui n'est pas située en zone d'assainissement collectif relève du service de l'assainissement non collectif. Cela peut également être le cas des habitations desservies par un réseau d'eaux usées, mais qui ne peuvent pas s'y raccorder pour des raisons techniques.

Pour ces installations d'assainissement privées, un contrôle est exigé tous les 10 ans.

10.2 - Etat des lieux du parc ANC

10.2.1 - Description du parc ANC

La commune de Piolenc compte **453 dispositifs ANC** sur son territoire soit 17,6 % des dispositifs sur l'ensemble de la CCAOP.

Les logements non raccordés au réseau d'assainissement, qui ont fait l'objet d'études sur le précédent zonage, se situent sur les zones suivantes : Route de Valbonette, La Bruge, Le Paty Saint Pierre, Le Puvier et pour finir le Quartier de l'étang.

10.2.2 - Analyse des contraintes vis-à vis de l'ANC

L'analyse des contraintes vis-à-vis de l'ANC est nécessaire pour la définition des filières ANC à recommander et le choix d'un mode d'assainissement.

Le résultat de l'analyse des contraintes répertoriées dans le précédent zonage est précisé dans le tableau ci-dessous :

TABLEAU 19 : Résultat de l'analyse des contraintes (Source : Egis)

Contraintes topographiques	Sur les zones d'études, les pentes sont majoritairement faibles souvent comprises entre 0 et 10 %*. * De 0 à 5 % : les filières classiques peuvent être utilisées, à condition que la pédologie soit favorable. De 5 à 10 % : les tranchées d'infiltration peuvent être mise en place, à condition que la pédologie soit favorable. Elles seront positionnées perpendiculairement au sens de la pente.
Contraintes géo-pédologique	Les contraintes sont liées à la trop faible épaisseur du sol pour assurer l'épuration et/ou la dispersion convenable des eaux usées. Une grande partie du territoire communal possède des sols assez épais. A priori, pour épurer et disperser les effluents prétraités, on envisagera l'utilisation de filières classiques.
Contraintes de l'habitat	Les zones qui feront l'objet d'études possèdent globalement des parcelles suffisamment grandes pour la mise en place de filières d'assainissement individuel.
Contraintes liées à la présence d'un périmètre de protection de captage AEP	Cette contrainte et à prendre en compte pour le choix du mode d'assainissement, mais également pour le choix de la filière d'assainissement individuel lorsque ce mode d'assainissement est maintenu.

10.2.3 - Aptitude des sols à l'assainissement autonome

Une analyse de l'aptitude des sols en place a été réalisée dans le cadre de l'étude SDA de 2012. Les investigations réalisées ont permis de délimiter 4 unités pédologiques sur les zones d'études. Ces dernières ont des aptitudes à l'assainissement non collectif variables : bonnes à très mauvaises (voir la carte des aptitudes à l'ANC en Annexe 1).

Dans le précédent zonage, les filières préconisées pour les construction neuves étaient un épandage souterrain, un tertre d'infiltration ou un lit d'infiltration non drainés.

10.3 - Zonage d'assainissement actuel

Un zonage d'assainissement a été élaboré dans le cadre de l'étude SDA de 2012. Ce zonage a été réalisé en cohérence avec les documents d'urbanisme en vigueur en 2012.

Il a permis de délimiter :

- Les zones d'assainissement collectif où la commune sera tenue d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet de l'ensemble des eaux collectées.
- Les zones relevant de l'assainissement non collectif où la commune est tenue, afin de protéger la salubrité publique le contrôle des dispositifs d'assainissement et, si elle le décide, leur entretien.

Ce document est présenté en Annexe 2.

Il fera, si nécessaire l'objet d'une actualisation dans le cadre de l'étude en cours.

11 - RECONNAISSANCE DES RESEAUX SUR LE TERRAIN

11.1 - Visite des réseaux de collecte

Il est important de préciser que la reconnaissance des réseaux sur le terrain s'est effectuée sur une partie seulement du patrimoine existant. Les constats annoncés ci-après sont donc à prendre avec précaution puisqu'ils ne concernent pas l'intégralité du patrimoine du territoire communal.

11.1.1 - Qualité des plans

Les reconnaissances de terrain réalisées sur le réseau ont permis de constater que les plans transmis sur la commune de Piolenc sont relativement à jour.

Seul le PR Valbonette ne figure pas sur les plans SIG fournis par la CCAOP.

11.1.2 - Reconnaissance partielle de terrain

Des reconnaissances de réseaux ont été effectuées en janvier et février 2021.

Au total, sur les 777 regards d'eaux usées répertoriées dans la base de données SIG de Piolenc, 30 regards ont été ouverts soit 4 % du patrimoine. Les investigations se sont concentrées sur les nœuds stratégiques (intersections, têtes) et les points singuliers du réseau ou points noirs connus et mentionnés par la CCAOP.

Les regards de visite font l'objet d'une fiche descriptive individuelle présentant les caractéristiques principales de l'ouvrage, les éventuelles anomalies recensées, un extrait cartographique de localisation et des photographies (intérieure et extérieure).

11.1.3 - Etat général des réseaux

11.1.3.1 - Etat des regards de visite

La reconnaissance partielle des réseaux effectuée a permis d'évaluer l'état général des regards de visite et de mettre en évidence d'éventuelles problématiques d'accès, d'entretien, d'arrivée d'eaux claires parasites et autres anomalies.

11.1.3.2 - Problématiques spécifiques relevées au cours du repérage

Au cours du repérages certaines anomalies ont pu être relevées et sont décrites ci-après :

- **Mise en charge**

Des traces de mises en charge ont été observées à de nombreuses reprises sur le réseau, c'est le cas notamment au niveau des rues suivantes :

- Avant l'arrivée au PR Mians
- Chemin de Rocalibert
- Cours des Marronniers
- Au niveau du passage de la Falaise
- Rond-point du Jumelage
- Rue de l'Ormeau
- Impasse du Moulin

FIGURE 20 : Traces de mise en charge avant PR Mians à gauche et chemin de Rocalibert à droite (Source : EGIS)

FIGURE 21 : Traces de mise en charge rue de l'ormeau à gauche et impasse du moulin à droite (Source : EGIS)

Infiltration

Des branchements mal exécutés, des joints défectueux, des intrusions de racines ou bien des défauts de GC sont autant de causes responsables d'infiltration. Ces dysfonctionnements ont été remarqués à multiples reprises lors de la reconnaissance de terrain.

- Chemin des près / Impasse du Moulin – Joint défectueux
- Avant le passage de la falaise – Chemin de Moricaud

FIGURE 22 : Joints défectueux chemin des Près à gauche et chemin de Moricaud à droite (Source : EGIS)

- Cours des marronniers / Boulevard Frédéric Mistral – radicelles
- Rondpoint du Jumelage - radicelles

FIGURE 23 : Radicelles cours des Marronniers à gauche et rondpoint du Jumelage à droite (Source : EGIS)

- Place Marius Payan – Couvercle de branchement à reprendre

FIGURE 24 : Boite de branchement non étanche (Source : EGIS)

- **Eaux claires Parasites**
- Avant le PR Ancienne STEP Autignac
- Avant le PR ZA Crépon Sud
- Cours des marronniers

- Route des Hors

FIGURE 25 : Eaux claires cours des Marronniers à gauche et route des Hors à droite (Source : EGIS)

De manière générale, l'état général du réseau d'assainissement est mauvais. De nombreuses traces de mise en charge ont été relevées ainsi que des traces d'infiltration.

L'ensemble du centre-ville passe par le déversoir d'orage du Grenouillet. Or depuis des quartiers se sont développés en périphérie augmentant alors le volume d'effluent passant par ce point entraînant alors des mises en charges importantes et des débordements.

Bien que le réseau des quartiers limitrophes semble en bon état, une attention particulière devra être faite sur l'intra-muros de Piolenc.

11.2 - Délimiter les bassins versants

Sur la commune de Piolenc, 9 bassins versants ont été délimités. Ces bassins versants sont listés ci-après et leur délimitation est représentée dans le paragraphe 12.2 « Proposition d'un programme de mesure » :

TABLEAU 20 : Listing des bassins versants (source : Egis)

Numéro du BV	Localisation	Exutoire
PIO 1	Nord	Gravitaire 1
PIO 2	Nord-Ouest	PR Mians
PIO 3	Nord-Est	Gravitaire 3
PIO 4	Ouest	Gravitaire 4

PIO 5	Centre	PR Autignac
PIO 6	Centre-Ouest	Gravitaire 6
PIO 7	Centre-Est	Gravitaire 2
PIO 8	Sud-Ouest	PR Combes
PIO 9	Sud-Est	Rue des Artisans

11.3 - Visite des ouvrages de surverse

11.3.1 - Description

La commune de Piolenc compte sur son territoire deux surverses :

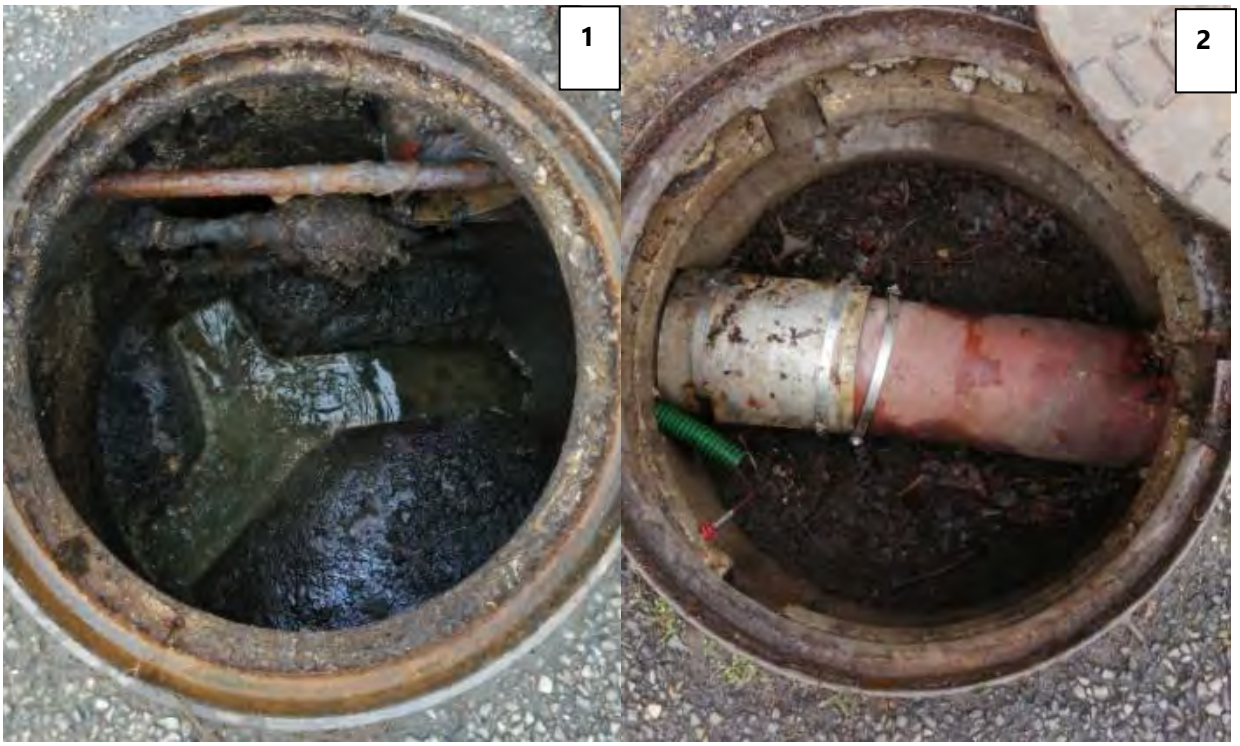
- 1 trop-plein de PR (PR Ancienne STEP Autignac)
- 1 DO Rue du Grenouillet

11.3.2 - Etat du GC

Concernant le trop plein situé sur le PR de l'ancienne STEP Autignac, le poste a été visité et aucun dysfonctionnement majeur n'a été observé. Les photos ci-dessous donnent un aperçu de l'état extérieur et intérieur.

FIGURE 26 : Report photos PR Autignac (Source : Egis)

Le DO situé sur la rue de Grenouillet a également été visité. Il se pourrait que le DO fonctionne en temps de pluie dans les deux sens. Ce fonctionnement aurait un impact considérable sur le fonctionnement des réseaux d'assainissement puisqu'il pourrait être responsable d'un volume important à la STEP.



11.4 - Visite des postes de refoulement

Les visites des postes de refoulement se sont déroulées sur trois jours : le 3, 4 et 5 février 2021 accompagné d'un agent de SUEZ. Les 7 PRs présents sur Piolenc ont fait l'objet d'une fiche (Annexe 3).

L'état général de ces ouvrages est correct et leur entretien est satisfaisant.

Les seuls défauts relevés sont les suivants :

- Présence de graisse pour les PR Valbonettes, Rocantine,
- Trace de mise en charge pour le PR Rocantine,

- Eaux claires Parasite sur le PR Crépon Sud,
- Absence de clôture et armoire électrique endommagée pour le PR Crépon Sud.

11.5 - La station d'épuration

11.5.1 - Visite des ouvrages

Une visite des installations a été effectuée le 01/02/2021 où les points suivants ont été vérifiés :

- Vérification du bon fonctionnement des différentes étapes de traitement,
- Etat des équipements,
- Etat du génie civil.

A noter qu'il ne s'agit que d'un diagnostic visuel. Les ouvrages étant en fonctionnement, seuls les éléments les plus visibles ont ainsi pu être mis en évidence. Ainsi, pour les ouvrages non visibles, soit en eau, seul un diagnostic plus approfondi permettrait de mettre en évidence les désordres fonctionnels.

La visite s'est déroulée dans le sens de la file eau pour terminer par la file boue.

Les résultats de la visite sont présentés dans le tableau et figure suivantes

TABLEAU 21 : Listing des désordres observes lors de la visite de la station d'épuration (Source : EGIS)

Ouvrage concerné	Description détaillée du désordre
Prétraitement	Fuites importantes au niveau du radier de l'ouvrage et entre deux éléments de l'ouvrage. Les eaux sont récupérées dans le poste toutes eaux
Bassins d'aération	Ouvrage en bon état. Le taux e boues était visiblement élevé au moment de la visite
Clarificateur	Ouvrage en bon état. Léger départ de boues (déshydratation à l'arrêt lors de notre passage)
Silo à boues	Silo à boues non hersé et plein lors de notre passage
Local déshydratation	Local trop petit. Pas de traitement de l'air (sulfures). Le stockage du polymère se fait à l'extérieur du local
Local à bennes	Une des deux portes est bloqué (moteur HS)
Sortie	Le rejet après le canal sortie se fait par refoulement

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE

STEP de PIOLENC

Localisation des désordres

Visite du 01/02/2021

egis

Version: 1.0	Auteur: Hamid SETRA	Source fond de plan: Google Earth
Date: 08/03/2021	Visé par: Marion BOUCAULT	

Communauté de communes Ayques Ouvèze EN PROVENCE

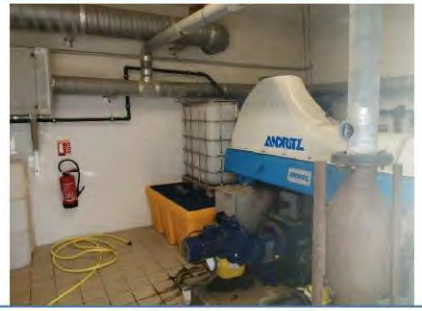
STEP de PIOLENC

Localisation des désordres

Visite du 01/02/2021

egis

Centrifugeuse: par de traitement de l'air



Stockage du polymère

Puits d'alimentation en eau potable

Local à bennes: porte bloquée

Local d'exploitation

Armoires électriques

Version: 1.0	Auteur: Hamid SETRA	Source fond de plan: Google Earth
Date: 08/03/2021	Visé par: Marion BOUCAULT	

Communauté de communes Ayguës Ouvèze EN PROVENCE

STEP de PIOLENC

Localisation des désordres

Visite du 01/02/2021

egis

Bassin d'aération

Clarificateur

Canal sortie

Poste de refoulement en sortie

Silo à boues non hersé

Silo à boues

Version: 1.0	Auteur: Hamid SETRA	Source fond de plan: Google Earth
Date: 08/03/2021	Visé par: Marion BOUCAULT	

STEP de PIOLENC

Etat des lieux

Visite du 01/02/2021

Arrivé des 2 refoulements

Prétraitement

Importantes fuites dans le l'ouvrage de prétraitement

Débitmètres électromagnétiques

Arrivée des 2 conduites de refoulement

Poste toutes eaux

Version: 1.0	Auteur: Hamid SETRA	Source fond de plan: Google Earth
Date: 08/03/2021	Visé par: Marion BOUCAULT	

La station de de Piolenc est globalement en bon état de fonctionnement.

Des travaux devront toutefois être réalisés pour optimiser son fonctionnement :

- Reprise de l'étanchéité du dessabler/déshuileur,
- Réparation de la porte du local des bennes à boues,
- Création d'un local pour le stockage des cuves de polymère
- Améliorer l'extraction de l'air dans le local de déshydratation des boues ou mise en place d'une unité de traitement de l'air.

L'analyse des besoins qui sera réalisée en phase 3 permettra de vérifier la capacité de la STEP à couvrir les besoins futurs et de définir, le cas échéant un programme de travaux pour son renforcement ou son extension.

12 - PREPARATION DE LA CAMPAGNE DE MESURES

12.1 - Rappel du découpage du précédent schéma

En 2011, une campagne de mesure a été réalisée sur la commune de Piolenc.

Au total 6 PR, 4 points gravitaires, 2 points DO et TP et l'entrée STEP ont été équipés.

La localisation de ces points est présentée ci-après.

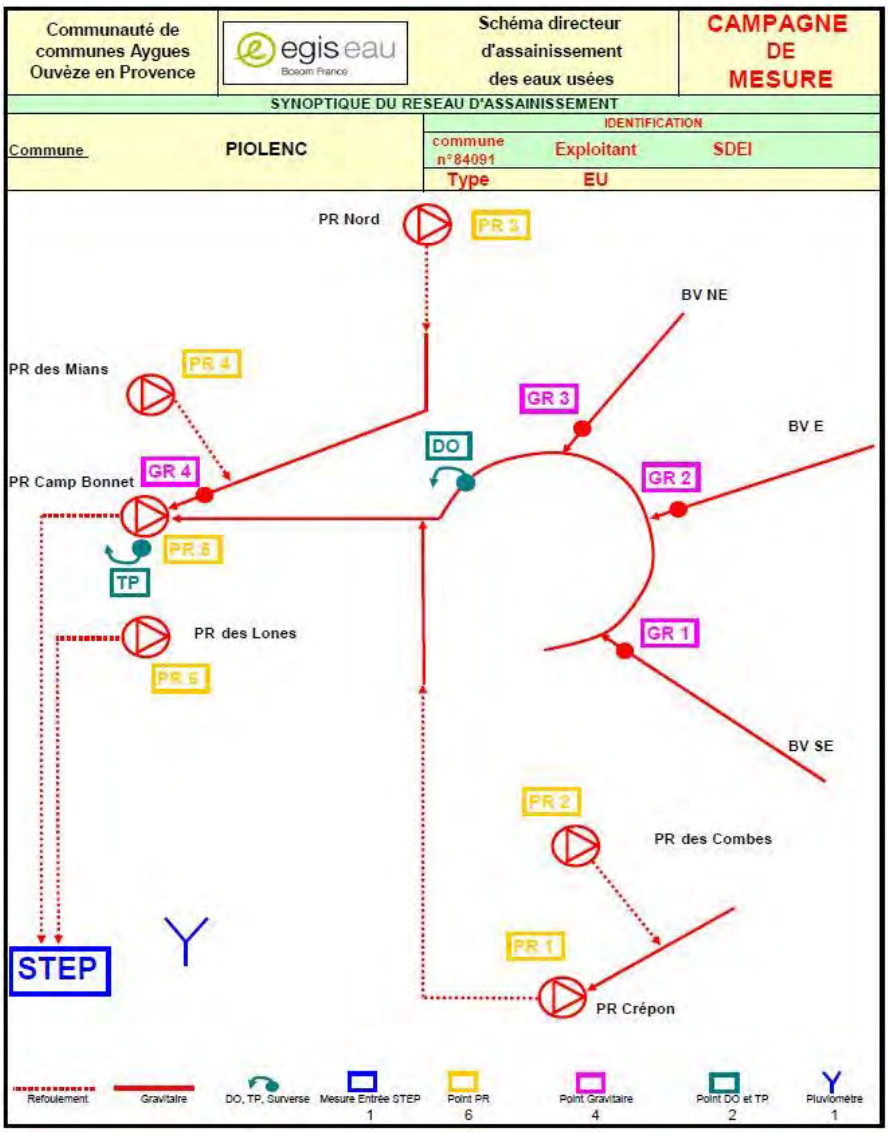


FIGURE 27 : Campagne de mesures issue du précèdent schéma directeur (Source : EGIS)

12.2 - Proposition d'un programme de mesures

12.2.1 - Objectifs visés

La campagne de mesure 2021 portera sur l'ensemble des communes de la CCAOP.

Les principaux objectifs des campagnes de mesures réalisées dans le cadre de l'étude sont les suivants :

- Réaliser un diagnostic complet de la situation actuelle des réseaux d'assainissement par temps sec et temps de pluie
- Quantifier les charges hydrauliques par temps sec et par temps de pluie

- Quantifier l'influence du niveau de nappe sur les charges hydrauliques transitant dans le réseau d'assainissement (nappe haute et nappe basse)
- Quantifier les charges polluantes sur le réseau d'assainissement
- Caractériser, identifier et localiser les entrées d'eaux claires parasites permanentes (ECPP) et météoriques (ECPM)

12.2.2 - Justification de la campagne 2021

La campagne de mesure de 2021 prévoit d'équiper les points suivants :

- **4 postes de refoulement :**
  - PR Mians
  - PR Autignac
  - PR Combes
  - PR ZA Crépon Sud
- **5 points gravitaires** répartis stratégiquement entre les différents bassins versants
  - PIOGR1 à PIOGR5

La carte ci-dessous permet de localiser ces points de mesures :

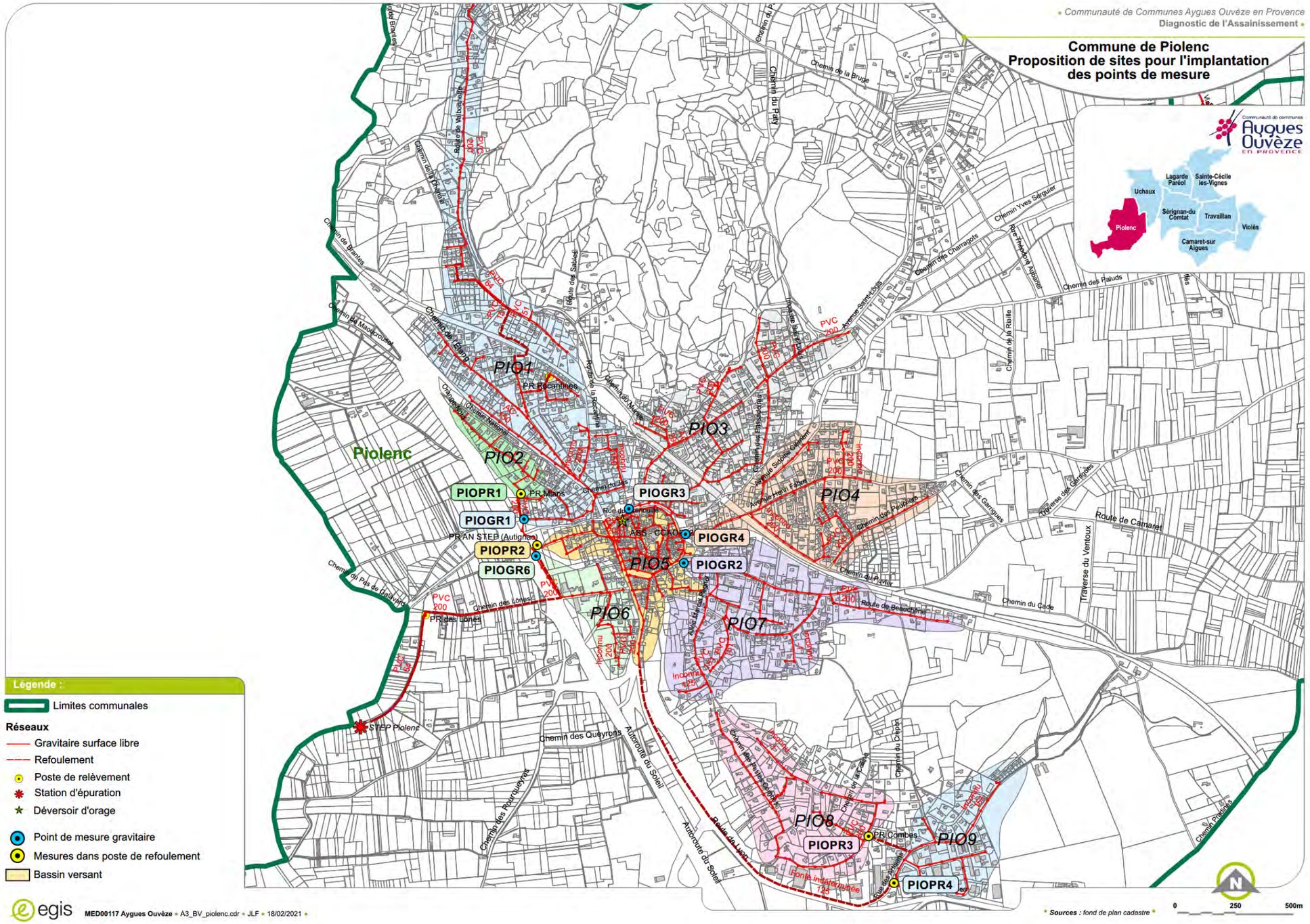


FIGURE 28 : Localisation des points de mesures de la campagne 2021 (Source : Egis)

13 - BILAN DE PHASE 1

Ce rapport d'état des lieux du système d'assainissement des eaux usées de la commune de Piolenc a permis de dresser le constat suivant :

- Le patrimoine est mal connu notamment pour l'année de pose des canalisations et la nature des matériaux où pour respectivement 70 % et 52 % du linéaire l'information n'est pas connue. La maîtrise de la connaissance du patrimoine est essentielle pour une analyse globale et précise. La suite de l'étude mettra l'accent sur ce point dans l'objectif de diminuer ce pourcentage.

- Les postes de refoulement EU sont globalement en bon état et fonctionnent correctement. Quelques problématiques ont cependant été recensées telles que des traces de mise en charge pour le PR Rocantine et des eaux claires au niveau du PR Crépon Sud.

- Le déversoir du Grenouillet compte tenu de sa situation de l'importance de la taille du bassin versant qu'il draine ne permet pas le délestage du sur-volume de temps de pluie vers le réseau des eaux pluviales situé à proximité. L'évacuation des eaux pluviales à cet endroit se fait par relevage vers la Mayre des Laurons. Il n'existe pas de réelle bâche de relevage. L'arrivée de la surverse du réseau des EU doit probablement fonctionner dans les deux sens.

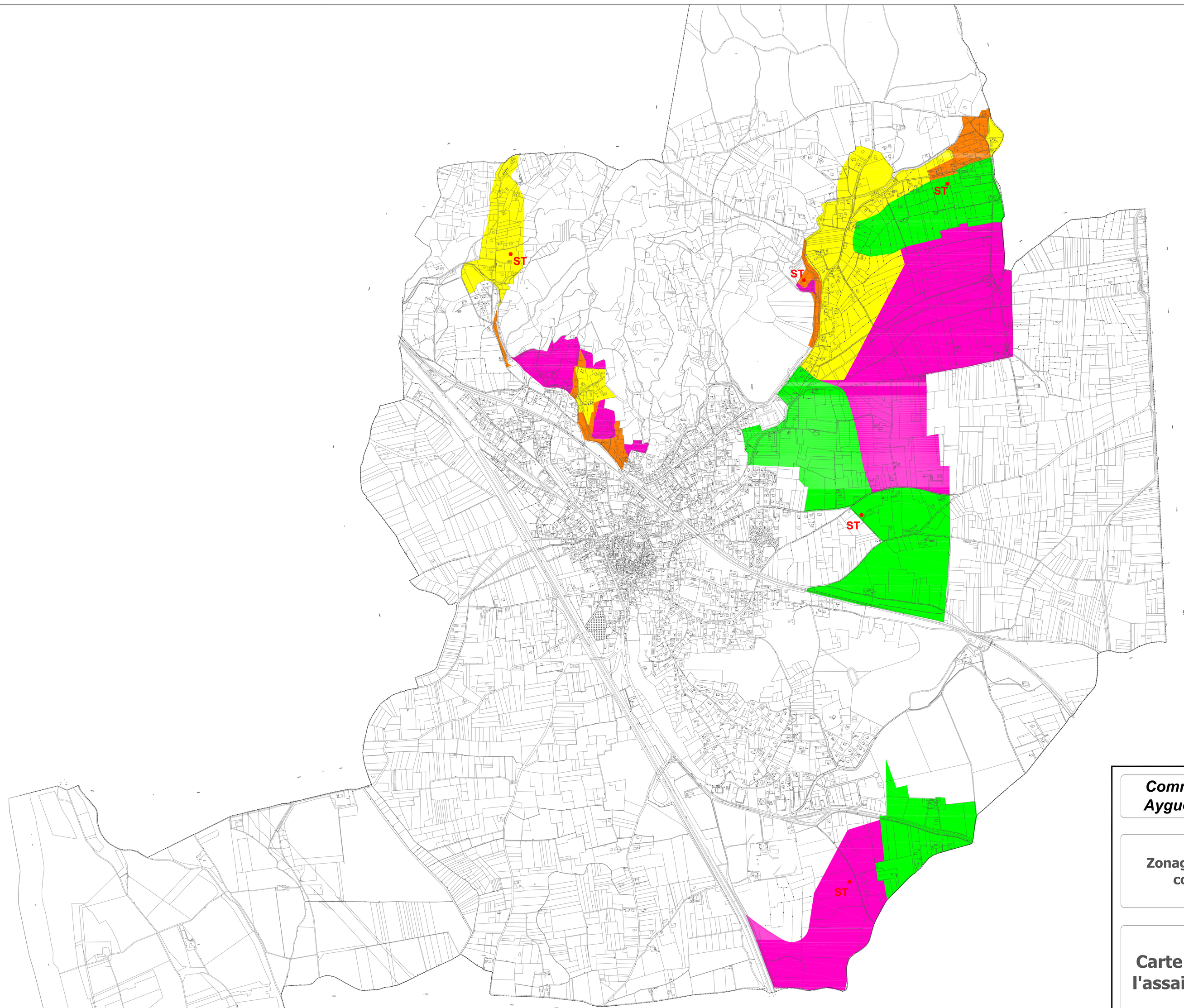
- Le réseau du centre village est globalement ancien et pas suffisamment dimensionné pour permettre la collecte et l'évacuation des eaux usées lors de faibles pluies. Plusieurs extensions du réseau ont été réalisées sans renforcement du réseau du centre qui constitue le point de convergence des apports de plusieurs zones. C'est le cas également des collecteurs de la route des Lones et du chemin du Mians qui en plus de leur très mauvais état semblent également sous dimensionnés.

- La commune de Piolenc ne compte pas d'abonnés industriels sur son territoire. Cependant, au niveau de la zone industrielle du Crépon lors du précédent schéma directeur l'industriel « Raphael » avait été identifié comme une potentielle source de surcharge organique à la station d'épuration de Piolenc. Après recherche, cette entreprise pourrait avoir été remplacé par l'industriel « Anagram ». Ce sujet devra faire l'objet d'une précision auprès de la CCAOP.

- La station d'épuration est globalement en bon état. Sa capacité à répondre aux besoins futurs sera précisée dans les prochaines phases de l'étude. En effet, l'analyse de l'évolution du taux de charge hydraulique et organique montre très peu de marge. Par temps de pluie, le by pass se fait au niveau du PR de l'ancienne STEP ce qui réduit considérablement l'impact du temps de pluie

- Le traitement et l'évacuation des boues de l'épuration sont peu satisfaisants (insuffisance de la capacité de la centrifugeuse, contraintes liées au transport). Ce sujet fera l'objet de discussion avec le CCAOP et SUEZ.

ANNEXE 1



Légende :

Aptitude des sols à l'assainissement autonome	
Bonne	Sol en place (tranchées ou lit d'infiltration)
Moyenne	Sol en place ou reconstitué
Mauvaise	Sol reconstitué, filières non drainées
Très mauvaise	Sol reconstitué, filière drainées

ST Sondage et test de perméabilité

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence

Zonage d'assainissement de la commune de PIOLENC

Carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome

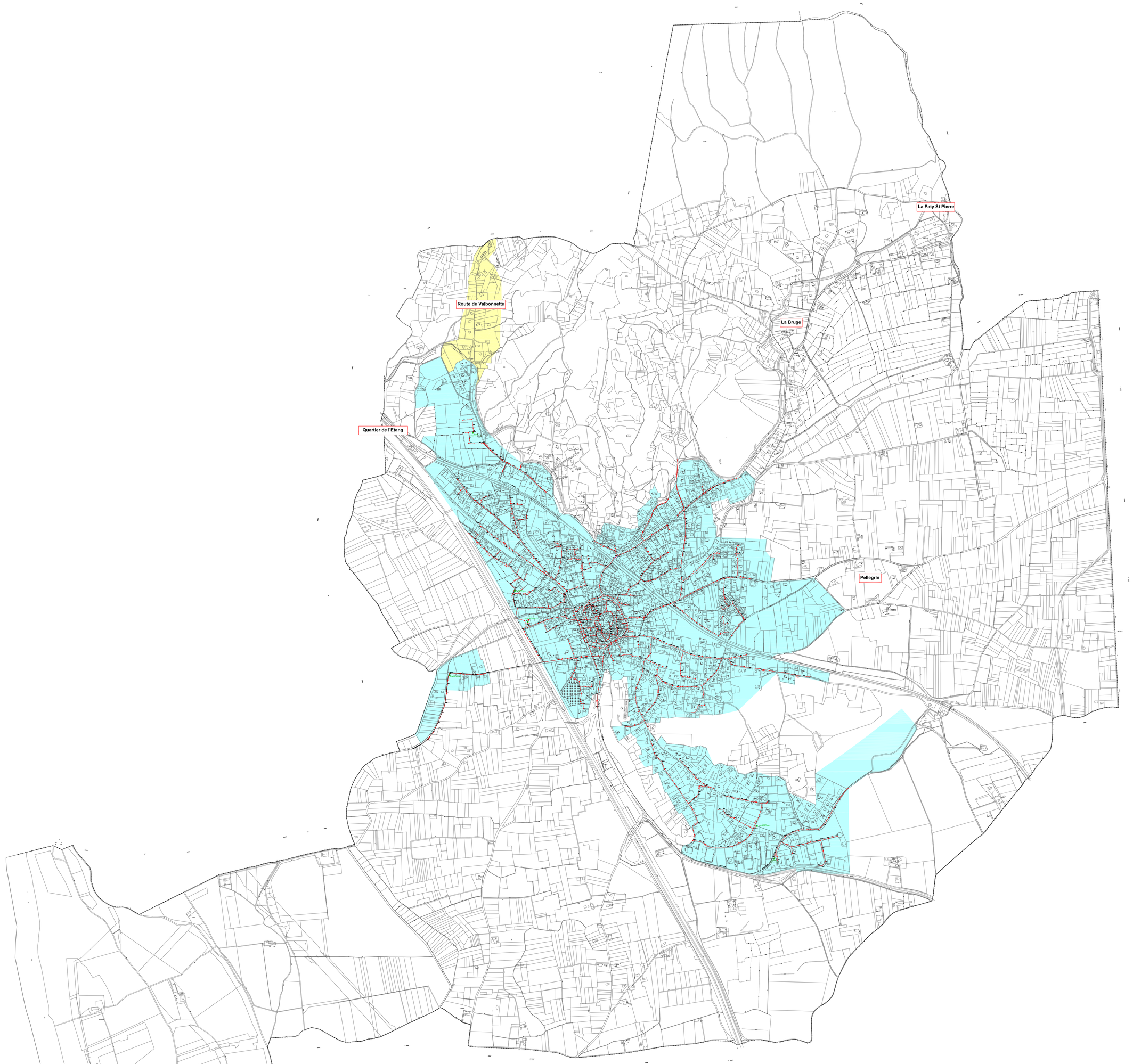
egis eau
Société Française d'Ingénierie
75, allée John Nayler
34965 MONTPELLIER CEDEX2
Tél: 04 67 99 22 00
Fax: 04 67 65 03 18

Indice	Date	Modifications	Réalisé par	Vérifié par
- 0	- 1/12/2011	-	- LD	- HS
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Phase II

Plan 1/1

ANNEXE 2



Légende :

	Zone d'assainissement collectif
	Zone d'assainissement collectif future
	Zone d'assainissement autonome

Réseau EU existant

N

S

Figure 14 : Précédent zonage de la ville de Piolenc (Source : EGIS)

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence

Schéma directeur d'assainissement de la commune de PIOLENC

Carte de zonage

egis eau
Société Française d'Ingénierie
70, allée John Napier
34965 MONTPELLIER CEDEX2
Tél: 04 67 99 22 00
Fax: 04 67 45 03 18

Indice	Date	Modifications	Réalisé par	Vérifié par
- 0	- 1/12/2011	-Elaboration du plan	- LD	- HS
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Phase **II**

Echelle 1/10000

Plan 1/1

ANNEXE 3

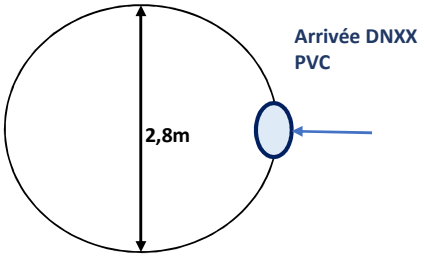
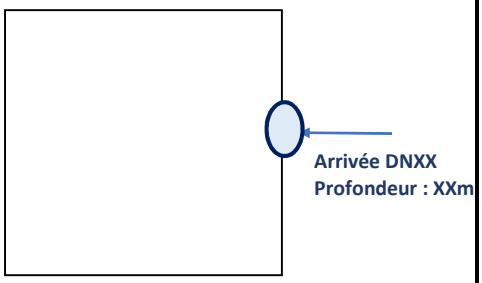
ACTUALISATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA CCAOP Fiche Poste de Relevage : 2091POM8		
NOM : Autignac	ADRESSE : Impasse du Moulin	DATE DE VISITE : 03/02/2020
COMMUNE : Piolenc	COORDONNEES GPS : 840416,52 ; 6343661,73	EXPLOITANT : SUEZ

PHOTOGRAPHIES D'ENSEMBLE

PLAN DE LOCALISATION

DONNEES GENERAL ET EQUIPEMENTS

Type de pompage :	Immergée	**Surverse :**	Oui
Nombre de pompes :	3 pompes	**ETAT GENERAL**	
Vanne de brassage	Non	**Génie Civil**	Bon
Systéme de régulation :	Sonde Piezométrique + Poires	**Electromécanique**	Bon
Télésurveillance :	Sofrel S550	**Cuve**	Bon
Dégrilleur :	Non	**Clôture/Portail**	Bon
Mesure du débit refoulé:	Non	**Trappe avec barreaudage**	Bon
Groupe électrogène :	Non	**Remarques :**	

BACHE - SCHÉMA VUE EN PLAN	BACHE - SCHÉMA VUE EN COUPE
	

Caractéristiques des pompes :			Caractéristiques de la Bâche	
	Type : date d'installation, marque, puissance…	**Débit théorique (m3/h)**	Forme :	Circulaire (Dint = 2,8m)
Pompe 1			Type de bâche :	Béton
Pompe 2			Volume totale de la bâche (m³)	/
Pompe 3			Surface utile de la bâche :	6,16m²
Pompe 4			Niveau bas / fond	/
Fonctionnement des pompes:		alternatif	Niveau 1 / fond (mode normal)	/
			Niveau 2 / fond (mode degradé)	/
			Hauteur de marnage en fonctionnement normal	/
			Volume utile en fonctionnemment normal	/
			Remarques :	

EQUIPEMENTS PARTICULIERS

Sécurité :		**Etat par rapport aux sulfures :**	
Panneau d'affichage PR	Oui	**Odeur :**	Non
Clôture	Oui	**Attaque du béton :**	Non
Portail ou porte	Oui	**Corrosion des métaux :**	Non
Serrure/cadenas sur portail ou porte	Oui	**Système de traitement :**	Non
Point d'eau	Non	**Efficacité du traitement :**	-
Détecteur de gaz	Non	**Commentaire**	
Ventilation	Non		
Trappes avec barreaudage	Oui		
Serrure/cadenas sur trappes avec barreaudage	Non		

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

Bâche

Armoire électrique

egis		Contrat	SDA CCAOP
		Auteur	EGIS
		Date	Mar-21
		Page	3/3

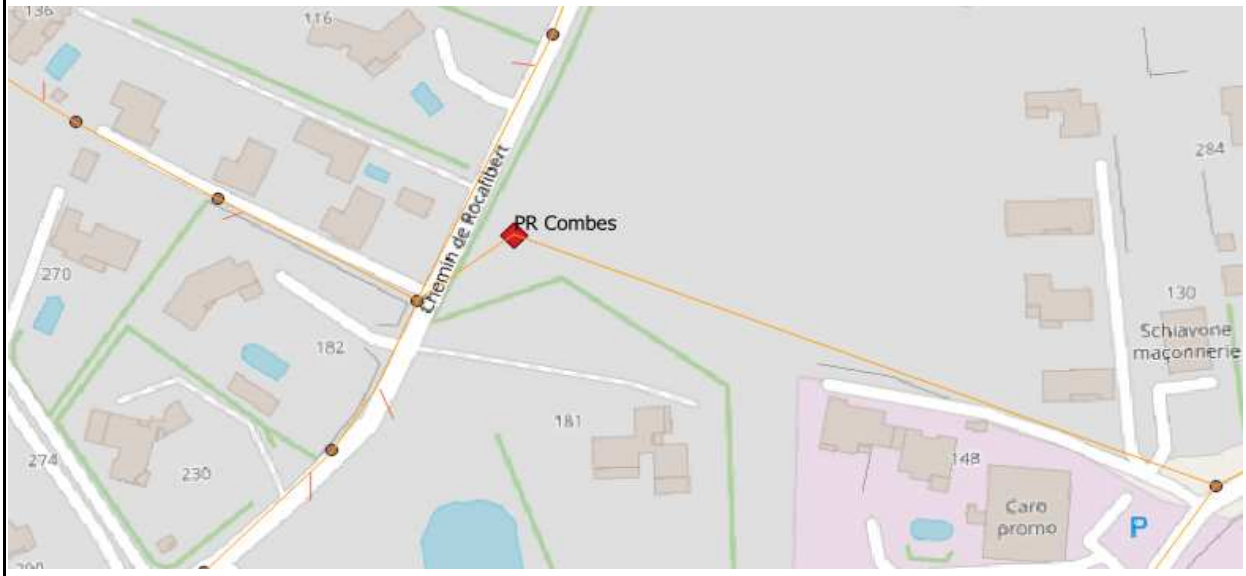
ACTUALISATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA CCAOP

Fiche Poste de Relevage : 2091POM5

NOM : Combes	ADRESSE : Chemin de Rocalibert	DATE DE VISITE : 03/02/2020
COMMUNE : Piolenc	COORDONNEES GPS : 841820,03 ; 6342427,34	EXPLOITANT : SUEZ

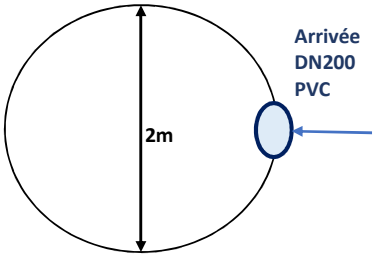
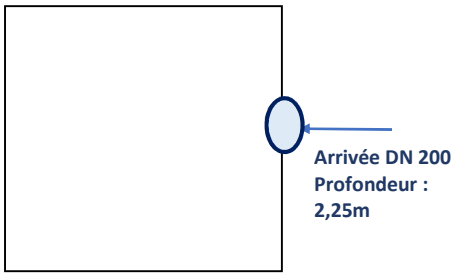
PHOTOGRAPHIES D'ENSEMBLE

PLAN DE LOCALISATION



DONNEES GENERAL ET EQUIPEMENTS

Type de pompage :	Immergée	**Surverse :**	Non
Nombre de pompes :	2 pompes	**ETAT GENERAL**	
Vanne de brassage	Non	**Génie Civil**	Bon
Systéme de régulation :	Sonde Piezométrique + Poires	**Electromécanique**	Bon
Télésurveillance :	Sofrel S550	**Cuve**	Bon
Dégrilleur :	Non	**Clôture/Portail**	Bon
Mesure du débit refoulé:	Non	**Trappe avec barreaudage**	Non
Groupe électrogène :	Non	**Remarques :**	

BACHE - SCHÉMA VUE EN PLAN	BACHE - SCHÉMA VUE EN COUPE
	

Caractéristiques des pompes :			Caractéristiques de la Bâche	
	Type : date d'installation, marque, puissance…	**Débit théorique (m3/h)**	Forme :	Circulaire (Dint = 2m)
Pompe 1			Type de bâche :	Résine
Pompe 2			Volume totale de la bâche (m³)	/
Pompe 3			Surface utile de la bâche :	3,14m²
Pompe 4			Niveau bas / fond	/
Fonctionnement des pompes:		alternatif	Niveau 1 / fond (mode normal)	/
			Niveau 2 / fond (mode degradé)	/
			Hauteur de marnage en fonctionnement normal	/
			Volume utile en fonctionnemment normal	/
			Remarques :	

EQUIPEMENTS PARTICULIERS

Sécurité :		**Etat par rapport aux sulfures :**	
Panneau d'affichage PR	Oui	**Odeur :**	Non
Clôture	Oui	**Attaque du béton :**	Non
Portail ou porte	Oui	**Corrosion des métaux :**	Non
Serrure/cadenas sur portail ou porte	Oui	**Système de traitement :**	Non
Point d'eau	Non	**Efficacité du traitement :**	-
Détecteur de gaz	Non	**Commentaire**	
Ventilation	Non		
Trappes avec barreaudage	Non		
Serrure/cadenas sur trappes avec barreaudage	Non		

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

Armoire éléctrique

Bâche

egis		Contrat	SDA CCAOP
		Auteur	EGIS
		Date	Mar-21
		Page	3/3

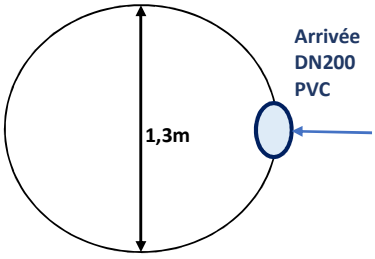
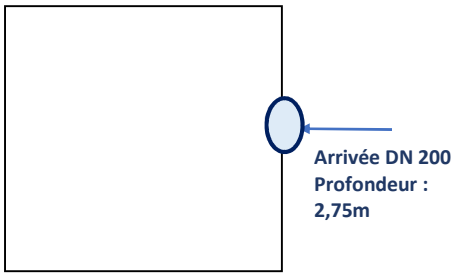
ACTUALISATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA CCAOP Fiche Poste de Relevage : 2091POM1		
NOM : Crépon Sud	ADRESSE : Rue des Artisans	DATE DE VISITE : 03/02/2020
COMMUNE : Piolenc	COORDONNEES GPS : 841925,58 ; 6342227,68	EXPLOITANT : SUEZ

PHOTOGRAPHIES D'ENSEMBLE

PLAN DE LOCALISATION

DONNEES GENERAL ET EQUIPEMENTS

Type de pompage :	Immergée	**Surverse :**	Non
Nombre de pompes :	2 pompes	**ETAT GENERAL**	
Vanne de brassage	Non	**Génie Civil**	Bon
Systéme de régulation :	Sonde Piezométrique + Poires	**Electromécanique**	Bon
Télésurveillance :	Non	**Cuve**	Bon
Dégrilleur :	Non	**Clôture/Portail**	Non
Mesure du débit refoulé:	Non	**Trappe avec barreaudage**	Non
Groupe électrogène :	Non	**Remarques :**	

BACHE - SCHÉMA VUE EN PLAN	BACHE - SCHÉMA VUE EN COUPE
	

Caractéristiques des pompes :			Caractéristiques de la Bâche	
	Type : date d'installation, marque, puissance…	**Débit théorique (m3/h)**	Forme :	Circulaire (Dint = 1,3m)
Pompe 1			Type de bâche :	Béton
Pompe 2			Volume totale de la bâche (m³)	/
Pompe 3			Surface utile de la bâche :	1,33m²
Pompe 4			Niveau bas / fond	/
Fonctionnement des pompes:		alternatif	Niveau 1 / fond (mode normal)	/
			Niveau 2 / fond (mode degradé)	/
			Hauteur de marnage en fonctionnement normal	/
			Volume utile en fonctionnemment normal	/
			Remarques :	

EQUIPEMENTS PARTICULIERS

Sécurité :		**Etat par rapport aux sulfures :**	
Panneau d'affichage PR	Oui	**Odeur :**	Non
Clôture	Non	**Attaque du béton :**	Non
Portail ou porte	Non	**Corrosion des métaux :**	Non
Serrure/cadenas sur portail ou porte	Non	**Système de traitement :**	Non
Point d'eau	Non	**Efficacité du traitement :**	-
Détecteur de gaz	Non	**Commentaire**	
Ventilation	Non	ECP Armoire éléctrique endommagée suite à un accident	
Trappes avec barreaudage	Non		
Serrure/cadenas sur trappes avec barreaudage	Non		

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

Bâche

egis		Contrat	SDA CCAOP
		Auteur	EGIS
		Date	Mar-21
		Page	3/3

ACTUALISATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA CCAOP

Fiche Poste de Relevage : 2091POM7

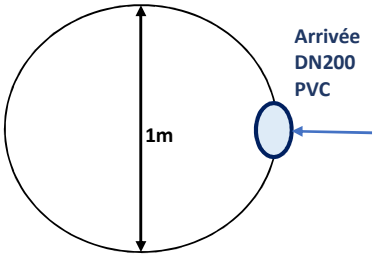
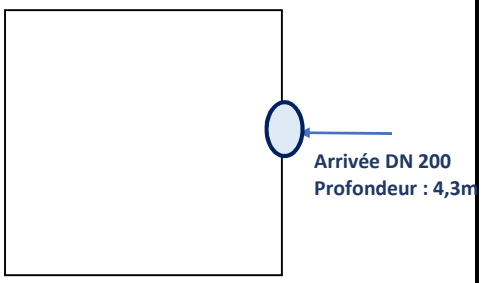
NOM : Lônes	ADRESSE : Chemin des Près	DATE DE VISITE : 03/02/2020
COMMUNE : Piolenc	COORDONNEES GPS : 839943,31 ; 6343366,18	EXPLOITANT : SUEZ

PHOTOGRAPHIES D'ENSEMBLE

PLAN DE LOCALISATION

DONNEES GENERAL ET EQUIPEMENTS

Type de pompage :	Immergée	**Surverse :**	Non
Nombre de pompes :	2 pompes	**ETAT GENERAL**	
Vanne de brassage	Non	**Génie Civil**	Bon
Systéme de régulation :	Sonde Piezométrique + Poires	**Electromécanique**	Bon
Télésurveillance :	Non	**Cuve**	Bon
Dégrilleur :	Non	**Clôture/Portail**	Bon
Mesure du débit refoulé:	Non	**Trappe avec barreaudage**	Non
Groupe électrogène :	Non	**Remarques :**	

BACHE - SCHÉMA VUE EN PLAN	BACHE - SCHÉMA VUE EN COUPE
	

Caractéristiques des pompes :			Caractéristiques de la Bâche	
	Type : date d'installation, marque, puissance…	**Débit théorique (m3/h)**	Forme :	Circulaire (Dint = 1m)
Pompe 1			Type de bâche :	Résine
Pompe 2			Volume totale de la bâche (m³)	/
Pompe 3			Surface utile de la bâche :	0,79m²
Pompe 4			Niveau bas / fond	/
Fonctionnement des pompes:		alternatif	Niveau 1 / fond (mode normal)	/
			Niveau 2 / fond (mode degradé)	/
			Hauteur de marnage en fonctionnement normal	/
			Volume utile en fonctionnemment normal	/
			Remarques :	

EQUIPEMENTS PARTICULIERS

Sécurité :		**Etat par rapport aux sulfures :**	
Panneau d'affichage PR	Oui	**Odeur :**	Non
Clôture	Oui	**Attaque du béton :**	Non
Portail ou porte	Oui	**Corrosion des métaux :**	Non
Serrure/cadenas sur portail ou porte	Oui	**Système de traitement :**	Non
Point d'eau	Non	**Efficacité du traitement :**	-
Détecteur de gaz	Non	**Commentaire**	
Ventilation	Non	Mesure à la STEP	
Trappes avec barreaudage	Non		
Serrure/cadenas sur trappes avec barreaudage	Non		

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

Armoire éléctrique

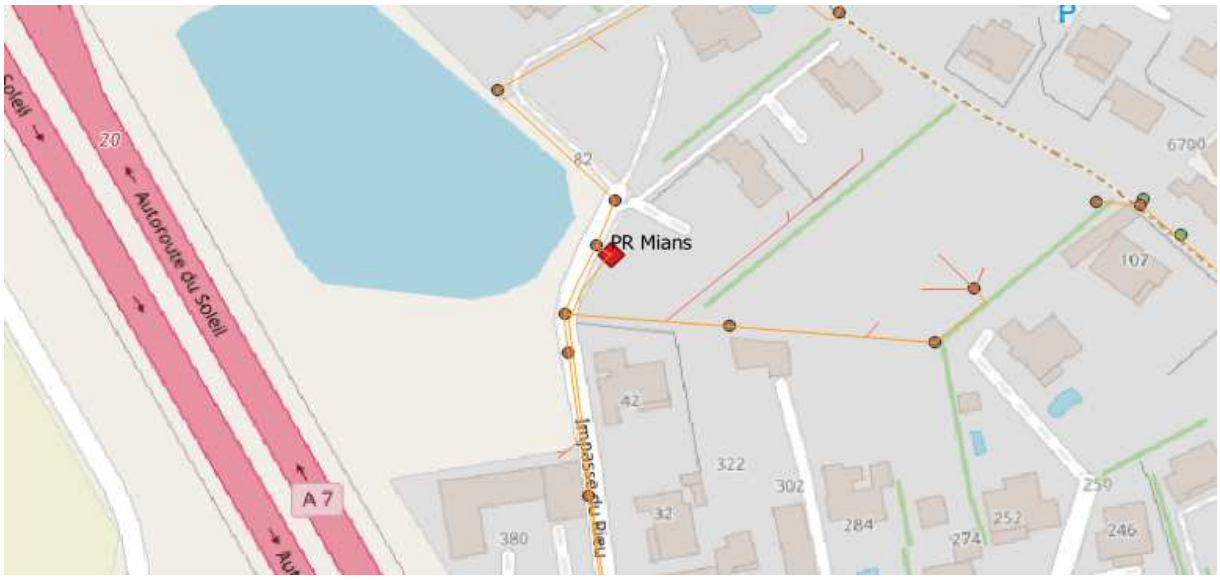
Bâche

egis		Contrat	SDA CCAOP
		Auteur	EGIS
		Date	Mar-21
		Page	3/3

ACTUALISATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA CCAOP Fiche Poste de Relevage : 2091POM4		
NOM : Mians	ADRESSE : Impasse du Rieu	DATE DE VISITE : 03/02/2020
COMMUNE : Piolenc	COORDONNEES GPS : 840345,35 ; 6343880,09	EXPLOITANT : SUEZ

PHOTOGRAPHIES D'ENSEMBLE

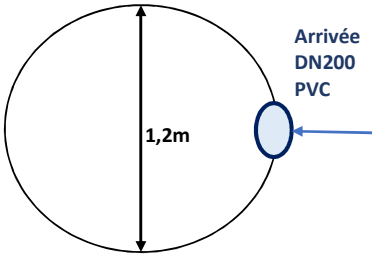
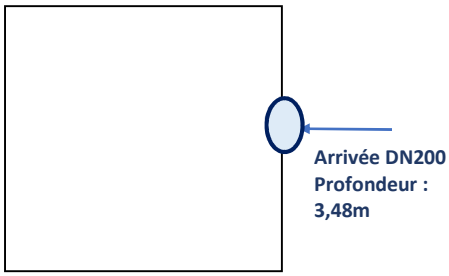
PLAN DE LOCALISATION



DONNEES GENERAL ET EQUIPEMENTS

Type de pompage :	Immergée	**Surverse :**	Oui
Nombre de pompes :	2 pompes	**ETAT GENERAL**	
Vanne de brassage	Non	**Génie Civil**	Moyen - Infiltrations
Systéme de régulation :	Sonde Piezométrique + Poires	**Electromécanique**	Bon
Télésurveillance :	Sofrel S550	**Cuve**	Bon
Dégrilleur :	Non	**Clôture/Portail**	Bon
Mesure du débit refoulé:	Non	**Trappe avec barreaudage**	Non
Groupe électrogène :	Non	**Remarques :**	

Contrat	**SDA CCAOP**
Auteur	**EGIS**
Date	**Mar-21**
Page	**1/3**

BACHE - SCHÉMA VUE EN PLAN	BACHE - SCHÉMA VUE EN COUPE
	

Caractéristiques des pompes :			Caractéristiques de la Bâche	
	Type : date d'installation, marque, puissance…	**Débit théorique (m3/h)**	Forme :	Circulaire (Dint = 1,2m)
Pompe 1			Type de bâche :	Résine
Pompe 2			Volume totale de la bâche (m³)	/
Pompe 3			Surface utile de la bâche :	1,13m²
Pompe 4			Niveau bas / fond	/
Fonctionnement des pompes:		alternatif	Niveau 1 / fond (mode normal)	/
			Niveau 2 / fond (mode degradé)	/
			Hauteur de marnage en fonctionnement normal	/
			Volume utile en fonctionnemment normal	/
			Remarques :	

EQUIPEMENTS PARTICULIERS

Sécurité :		**Etat par rapport aux sulfures :**	
Panneau d'affichage PR	Oui	**Odeur :**	Non
Clôture	Oui	**Attaque du béton :**	Non
Portail ou porte	Oui	**Corrosion des métaux :**	Non
Serrure/cadenas sur portail ou porte	Oui	**Système de traitement :**	Non
Point d'eau	Non	**Efficacité du traitement :**	-
Détecteur de gaz	Non	**Commentaire**	
Ventilation	Non		
Trappes avec barreaudage	Non		
Serrure/cadenas sur trappes avec barreaudage	Non		

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

Bâche

Chambre de vannes

Armoire électrique

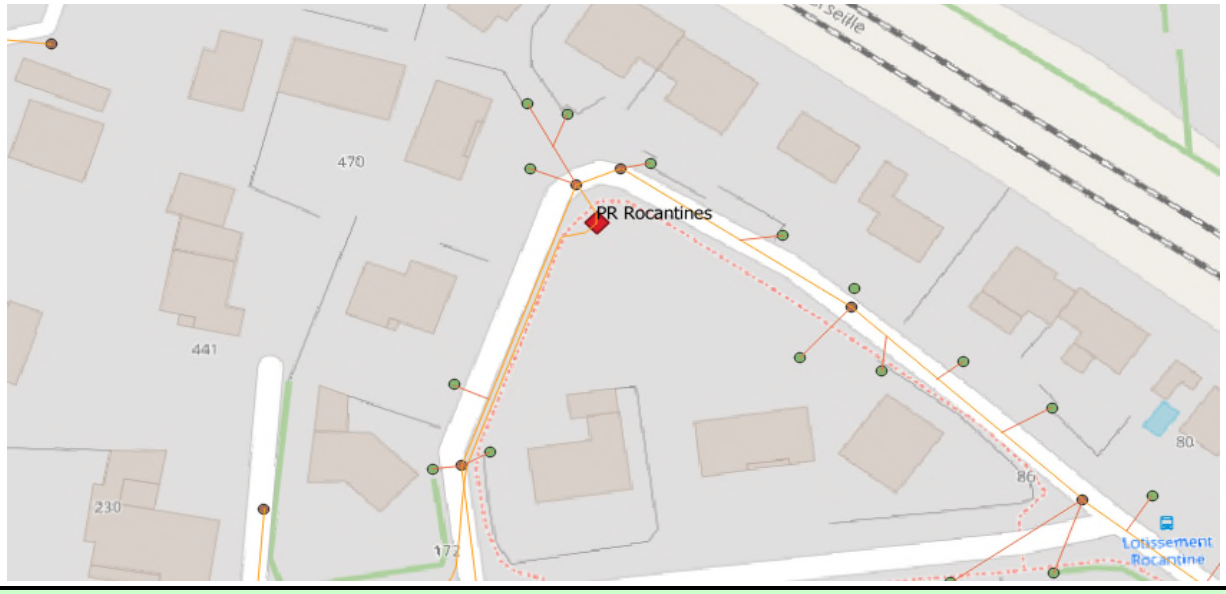
ACTUALISATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA CCAOP

Fiche Poste de Relevage : 2091POM9

NOM : Rocantine	ADRESSE : Avenue Paul et Joseph Goubert	DATE DE VISITE : 03/02/2020
COMMUNE : Piolenc	COORDONNEES GPS : 840467,09 ; 6344380,54	EXPLOITANT : SUEZ

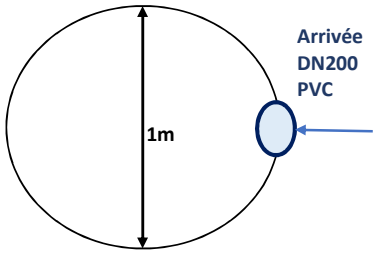
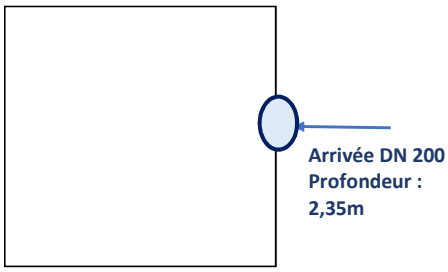
PHOTOGRAPHIES D'ENSEMBLE

PLAN DE LOCALISATION



DONNEES GENERAL ET EQUIPEMENTS

Type de pompage :	Immergée	**Surverse :**	Non
Nombre de pompes :	2 pompes	**ETAT GENERAL**	
Vanne de brassage	Non	**Génie Civil**	Bon
Systéme de régulation :	Sonde Piezométrique + Poires	**Electromécanique**	Bon
Télésurveillance :	Non	**Cuve**	Bon
Dégrilleur :	Non	**Clôture/Portail**	Bon
Mesure du débit refoulé:	Non	**Trappe avec barreaudage**	Non
Groupe électrogène :	Non	**Remarques :**	

BACHE - SCHÉMA VUE EN PLAN	BACHE - SCHÉMA VUE EN COUPE
	

Caractéristiques des pompes :			Caractéristiques de la Bâche	
	Type : date d'installation, marque, puissance…	**Débit théorique (m3/h)**	Forme :	Circulaire (Dint = 1m)
Pompe 1			Type de bâche :	Résine
Pompe 2			Volume totale de la bâche (m³)	/
Pompe 3			Surface utile de la bâche :	0,79m²
Pompe 4			Niveau bas / fond	/
Fonctionnement des pompes:		alternatif	Niveau 1 / fond (mode normal)	/
			Niveau 2 / fond (mode degradé)	/
			Hauteur de marnage en fonctionnement normal	/
			Volume utile en fonctionnemment normal	/
			Remarques :	

EQUIPEMENTS PARTICULIERS

Sécurité :		**Etat par rapport aux sulfures :**	
Panneau d'affichage PR	Oui	**Odeur :**	Non
Clôture	Oui	**Attaque du béton :**	Non
Portail ou porte	Oui	**Corrosion des métaux :**	Non
Serrure/cadenas sur portail ou porte	Oui	**Système de traitement :**	Non
Point d'eau	Non	**Efficacité du traitement :**	-
Détecteur de gaz	Non	**Commentaire**	
Ventilation	Non	Débit important Beaucoup de graisses et ECP Trace de mise en charge	
Trappes avec barreaudage	Non		
Serrure/cadenas sur trappes avec barreaudage	Non		

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

Armoire éléctrique

Bâche

Chambre de vannes

egis		Contrat	SDA CCAOP
		Auteur	EGIS
		Date	avr-21
		Page	3/3

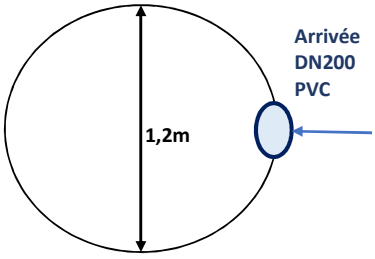
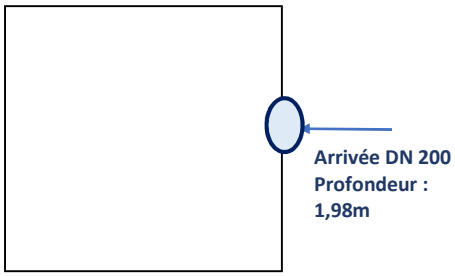
ACTUALISATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA CCAOP Fiche Poste de Relevage :		
NOM : Valbonettes	ADRESSE :	DATE DE VISITE : 03/02/2020
COMMUNE : Piolenc	COORDONNEES GPS :	EXPLOITANT : SUEZ

PHOTOGRAPHIES D'ENSEMBLE

PLAN DE LOCALISATION

DONNEES GENERAL ET EQUIPEMENTS

Type de pompage :	Immergée	**Surverse :**	Non
Nombre de pompes :	2 pompes	**ETAT GENERAL**	
Vanne de brassage	Non	**Génie Civil**	Bon
Systéme de régulation :	Sonde Piezométrique + Poires	**Electromécanique**	Bon
Télésurveillance :	Sofrel S550	**Cuve**	Bon
Dégrilleur :	Non	**Clôture/Portail**	Non
Mesure du débit refoulé:	Non	**Trappe avec barreaudage**	Non
Groupe électrogène :	Non	**Remarques :**	

BACHE - SCHÉMA VUE EN PLAN	BACHE - SCHÉMA VUE EN COUPE
	

Caractéristiques des pompes :			Caractéristiques de la Bâche	
	Type : date d'installation, marque, puissance…	**Débit théorique (m3/h)**	Forme :	Circulaire (Dint = 1,2m)
Pompe 1			Type de bâche :	Résine
Pompe 2			Volume totale de la bâche (m³)	/
Pompe 3			Surface utile de la bâche :	1,13m²
Pompe 4			Niveau bas / fond	/
Fonctionnement des pompes:		alternatif	Niveau 1 / fond (mode normal)	/
			Niveau 2 / fond (mode degradé)	/
			Hauteur de marnage en fonctionnement normal	/
			Volume utile en fonctionnemment normal	/
			Remarques :	

EQUIPEMENTS PARTICULIERS

Sécurité :		**Etat par rapport aux sulfures :**	
Panneau d'affichage PR	Oui	**Odeur :**	Non
Clôture	Oui	**Attaque du béton :**	Non
Portail ou porte	Oui	**Corrosion des métaux :**	Non
Serrure/cadenas sur portail ou porte	Oui	**Système de traitement :**	Non
Point d'eau	Non	**Efficacité du traitement :**	-
Détecteur de gaz	Non	**Commentaire**	
Ventilation	Non	PR initialement prévu pour plusieurs lotissements Graisse et ECP	
Trappes avec barreaudage	Non		
Serrure/cadenas sur trappes avec barreaudage	Non		

PHOTOS COMPLEMENTAIRES

Armoire éléctrique

Bâche

Chambre de vannes

Département

communication.egis@egis.fr

www.egis-group.com

Rapport phase 2

egis

RAPPORT PHASE 2 – PIOLENC

MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT ET DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

1er juillet 2021

agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
établissement public de l'État

Communauté de communes Ayguës Ouvèze EN PROVENCE

Informations relatives au document

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Auteur(s)	GINON Léa – CARAMELLO François-Xavier
Version	V1

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Version	Date	Rédigé par	Visé par	Modifications
V0	08/06/2021	GINON Léa - CARAMELLO François-Xavier	SETRA Hamid	xx
V1	01/07/2021	GINON Léa		Brigitte LANCON

DESTINATAIRES

Nom	Entité
LANCON Brigitte	Responsable Pôle Assainissement et Urbanisme CCAOP

SOMMAIRE

1 - RAPPEL DES OBJECTIFS DE L'ETUDE ET DE SON CONTENU 6
1.1 - Présentation de la Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence ... 6
1.2 - Objectifs de l'étude SDA 6
1.3 - Contenu et déroulement de l'étude 6

2 - RAPPEL DES OBJECTIFS DE LA CAMPAGNE DE MESURES ET DE SON DEROULEMENT 8
2.1 - Objectifs 8
2.2 - Découpage des bassins versants et choix des points de mesures 8

3 - METHODOLOGIE GENERALE APPLIQUEE 10
3.1 - Etalonnage des pompes 10
3.2 - Calcul des volumes de temps sec – Quantification des ECPP 10
3.3 - Calcul des volumes de temps de pluie – Estimation des surface actives 10
3.4 - Sectorisation des apports d'eaux parasites permanentes 11
3.5 - Sectorisation des apports d'eaux parasites météoriques 11
3.6 - Inspections nocturnes 11

4 - RESULTATS DES CAMPAGNES DE MESURES 13
4.1 - Campagne de mesures de nappe haute 13
4.1.1 - Etalonnage des postes de refoulement 13
4.1.2 - Contexte pluviométrique 13
4.1.3 - Contexte piézométrique 14
4.1.4 - Mesures de temps sec 14
4.1.5 - Mesures de temps de pluie 15
4.1.6 - Volumes surversés 16
4.1.7 - Mesures après la pluie 17
4.1.8 - Inspections nocturnes 17
4.1.9 - Bilan de la campagne de mesures de nappe haute 17
4.2 - Campagne de mesures de nappe basse 17

5 - PROPOSITION D'UN PROGRAMME D'INVESTIGATION COMPLEMENTAIRES 18
5.1 - Objectifs 18
5.2 - Programme proposé 18
5.2.1 - Inspections caméra 18
5.2.2 - Tests à la fumée 18

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation des points de mesures de la campagne 2020 (Source : Egis)..... 9
Figure 2 : Pluviométrie de la commune de Piolenc du 7 mars 2021 (Source : CHESS EPUR) 13
Figure 3 : Pluviométrie de la commune de Piolenc du 11 avril 2021 (Source : CHESS EPUR) 14

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Présentation du point de mesure (Source : EGIS) 8
Tableau 2 : Récapitulatif des étalonnages des postes de refoulement (Source : CHESS EPUR) 13
Tableau 3 : Résultats des mesures de temps sec (Source : CHESS EPUR et EGIS).....14
Tableau 4 : Résultats des mesures de temps de pluie (Source : CHESS EPUR et EGIS).....15
Tableau 5 : Estimation des volumes surversés par temps de pluie (Source : CHESS EPUR et EGIS) 16
Tableau 6 : Résultats des mesures après la pluie du 11 avril 2021 (Source : CHESS EPUR et EGIS).....17
Tableau 7 : Quantités prévues pour les investigations complémentaires (Source : DPGF-BPU) 18

LISTE DES ABREVIATIONS

BV	Bassin Versant
CCAOP	Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence
DO	Déversoir d'Orage
E.H.	Equivalent – Habitant, correspond à la charge biodégradable ayant une DBO5 de 60 g / j selon la Directive Européenne du 21 Mai 1991 Les autres valeurs fixées par l'arrêté du 20 novembre 2001 sont : MES : 90 g/j NTK : 15 g/j Pt : 4 g/j
Eaux usées (EU)	Ensemble des eaux ménagères et des eaux vannes
ECPM	Eaux Claires Parasites Météoriques. Intrusion d'eaux claires dans les réseaux séparatifs eaux usées par temps de pluie du fait de mauvais raccordements (gouttières, avaloirs, tampons non étanches, siphons de cour)
ECPP	Eaux Claires Parasites Permanentes. Intrusion d'eaux claires (nappes) par les imperfections (cassures, fissures, effondrements, etc.)
Effluents	Eaux usées circulant dans le dispositif d'assainissement
PR	Poste de refoulement
SDA	Schéma Directeur d'Assainissement

ANNEXES

Annexe 1 : Résultats détaillés des mesures

Annexe 2 : Sectorisation des apports d'ECPP et ECPM

Annexe 3 : Résultats des inspections nocturnes

1 - RAPPEL DES OBJECTIFS DE L'ETUDE ET DE SON CONTENU

1.1 - Présentation de la Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence

La Communauté de Communes de Aygues Ouvèze (CCAOP) est située dans le Nord du département du Vaucluse et regroupe 8 communes membres listées ci-après :

- Camaret-sur-Aygues
- Lagarde-Paréol
- Piolenc
- Sainte-Cécile-les-Vignes
- Sérignan-du-Comtat
- Travaillan
- Uchaux
- Violès

1.2 - Objectifs de l'étude SDA

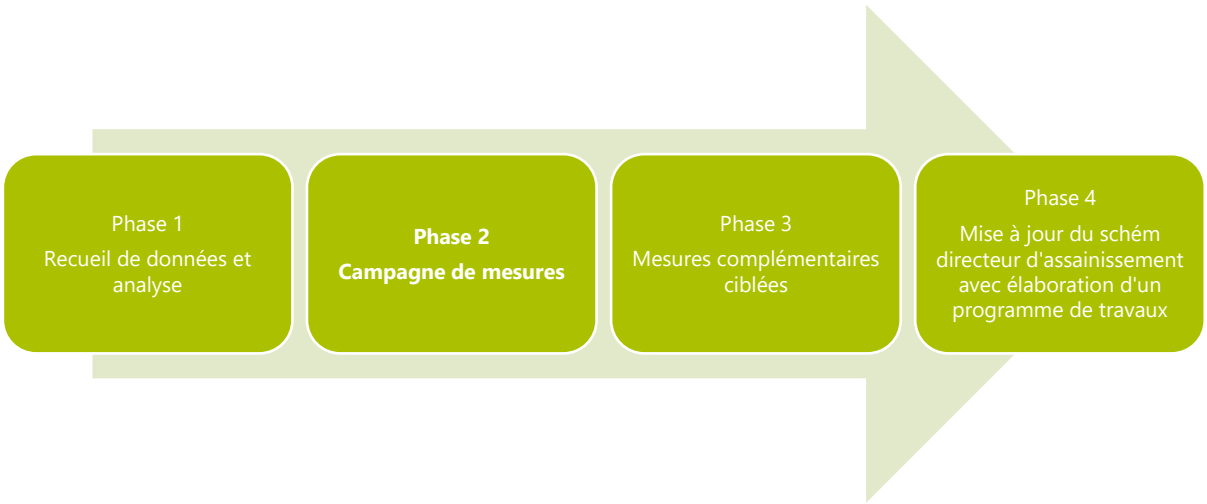
L'objectif de cette étude est de **mettre à jour le schéma directeur intercommunal d'assainissement** (SDA) **et le zonage de l'assainissement réalisés en 2012.** Depuis ce dernier schéma des travaux ont été réalisés par la Communauté de communes et une huitième commune – Lagarde-Paréol – a intégré la CCAOP.

L'actualisation du SDA souhaitée par la Communauté de communes d'Aygues Ouvèze a pour objectifs :

- Améliorer la connaissance du patrimoine,
- Réaliser un diagnostic complet de l'état de fonctionnement des réseaux, des déversoirs d'orages, des autres points de rejets direct au milieu naturel et des stations d'épuration,
- Assurer leur fonctionnement optimal en réduisant les effets potentiellement néfastes sur l'environnement,
- Prévoir l'évolution des structures d'assainissement pour répondre aux besoins actuels et futurs des communes,
- Elaborer un programme chiffré de travaux à réaliser sur le réseau existant.

1.3 - Contenu et déroulement de l'étude

L'étude est structurée de la manière suivante :



L'étude comporte 4 phases :

- **Phase 1 :** Recueil des données, analyses et visites de terrain constituant l'état des lieux.
- **Phase 2 :** Campagne de mesures
  - En nappe haute – mesure de débit 3 semaines, visites nocturnes,
  - En nappe basse – bilans pollution, visites nocturnes.,
- **Phase 3 :** Mesures complémentaires ciblées,
- **Phase 4 :** Mise à jour du schéma directeur avec élaboration du programme de travaux d'amélioration et de réhabilitation des réseaux ainsi que du document de zonage de l'assainissement des eaux usées.

Le présent document constitue le rapport de phase 2 pour la commune de Piolenc.

2 - RAPPEL DES OBJECTIFS DE LA CAMPAGNE DE MESURES ET DE SON DEROULEMENT

2.1 - Objectifs

La campagne de mesure 2021 a porté sur l'ensemble des communes de la CCAOP.

Les principaux objectifs des campagnes de mesures réalisées dans le cadre de l'étude sont les suivants :

- Réaliser un diagnostic complet de la situation actuelle des réseaux d'assainissement par temps sec et temps de pluie,
- Quantifier les charges hydrauliques par temps sec et par temps de pluie,
- Quantifier l'influence du niveau de nappe sur les charges hydrauliques transitant dans le réseau d'assainissement (nappe haute et nappe basse),
- Quantifier les charges polluantes sur le réseau d'assainissement,
- Caractériser, identifier et localiser les entrées d'eux claires parasites permanentes (ECPP) et météoriques (ECPM).

2.2 - Découpage des bassins versants et choix des points de mesures

Le programme de la campagne de mesure comporte les points suivants :

- **4 postes de refoulement :**
  - PR Mians
  - PR Autignac
  - PR Combes
  - PR ZA Crépon Sud
- **5 points gravitaires** répartis stratégiquement entre les différents bassins versants
  - PIOGR1 à PIOGR5

Les caractéristiques de ce point de mesure sont décrites dans le tableau suivant :

Tableau 1 : Présentation du point de mesure (Source : EGIS)

Numéro du point	Localisation	Numéro Bassin Versant (BV)	Linéaire total du BV	Type de mesure
PIOPR1	PR Mians	PIO1	6 798	Hauteur/débit
PIOGR1	Route des Mians	PIO2	948	Temps de fonctionnement
PIOGR3	Cours des Marronniers	PIO3	3 827	Hauteur/débit
PIOGR4	Avenue Henri Fabre	PIO4	3 039	
PIOPR2	PR Autignac	PIO5	4 471	Temps de fonctionnement
PIOGR5	// Autoroute du Soleil	PIO6	885	Hauteur/débit
PIOGR2	Avenue Charles de Gaulle	PIO7	3 403	Hauteur/débit
PIOPR3	PR Combes	PIO8	2 337	Temps de fonctionnement
PIOPR4	PR ZA Crépon Sud	PIO9	1 441	

La carte ci-dessous permet de localiser ce point de mesures.

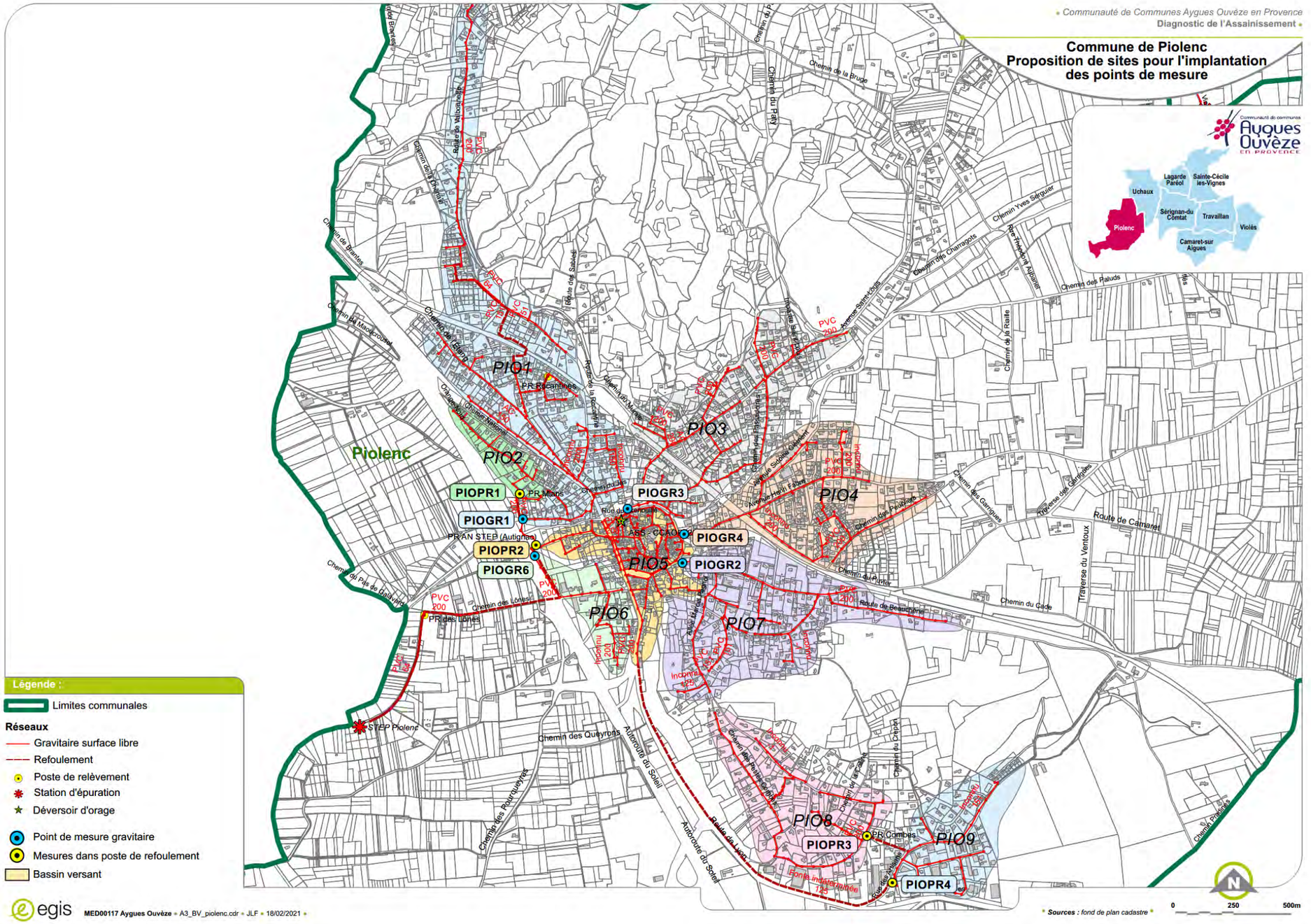


Figure 1 : Localisation des points de mesures de la campagne 2020 (Source : Egis)

3 - METHODOLOGIE GENERALE APPLIQUEE

3.1 - Etalonnage des pompes

La méthodologie utilisée pour l'étalonnage du débit réel des pompes des postes de refoulement a été la suivante :

- **Détermination des dimensions de la bâche** (forme, section, volume) à partir de mesures in situ,
- **Mise en place de pinces ampérométriques** couplées à des enregistreurs de données. Ces appareils permettent d'enregistrer les temps de fonctionnement des pompes (nombres et durées des évènements).
- **Installation d'une sonde piézorésistive** couplée à un enregistreur de donnée dans la bâche du poste. Ces appareils permettent d'enregistrer les variations de hauteur d'eau dans la bâche et donc de déterminer le volume de marnage du poste à partir des dimensions de la bâche (pas de temps d'acquisition des hauteurs d'eau de 1 seconde soit un enregistrement par seconde).

L'appareillage utilisé a été installé pendant plusieurs heures sur les postes de relevage à étalonner.

Lorsque les pompes sont à l'arrêt, la connaissance des dimensions de la bâche et du marnage permettent de calculer le volume entrant dans le poste pendant un temps donné et donc de calculer le débit entrant dans le poste (Qentrant).

Ce débit entrant est calculé avant chaque mise en marche des pompes et supposé constant pendant toute la durée de mise en marche de la (ou des) pompe(s).

Cette hypothèse est d'autant plus réaliste que l'étalonnage des pompes est réalisé sur la base du fonctionnement nocturne des postes. En effet, de nuit, les variations de débit sur le réseau d'assainissement sont beaucoup moins marquées que durant la journée.

Le débit des pompes (Qpompe) est ensuite calculé, lors de la mise en marche des pompes du marnage et du débit entrant (Qentrant) précédant la mise en marche de la (ou des) pompe(s).

3.2 - Calcul des volumes de temps sec – Quantification des ECPP

Le volume des eaux parasites permanentes strictes est calculé par la moyenne des débits horaires minimum des journées de temps sec.

Compte tenu du résidu d'eaux usées dans le réseau le collecte, le volume d'ECCP stricte est représenté en moyenne 60 à 90% du volume horaire enregistré.

Pour évaluer la part eaux usées résiduelle, il est généralement recommandé de caractériser l'eau par une mesure sur site de la concentration d'un paramètre tel que le NH4 (utilisation de bandelette). Cette mesure permet d'évaluer la part d'eau usée stricte et d'appliquer un taux adapté.

Le taux d'eaux usées résiduelles a été estimé pour la CCAOP à 10% et sera analysé dans le bilan de la campagne de mesure.

3.3 - Calcul des volumes de temps de pluie – Estimation des surface actives

La surface active correspond à la surface dont les eaux de ruissellement sont drainées par un collecteur d'eaux usées unitaire ou séparatif. Elle est estimée en considérant un volume excédentaire de temps de pluie calculé à partir d'un volume journalier de temps sec précédent l'évènement pluvieux.

La surface active théorique est calculée sur la base d'un coefficient d'imperméabilisation C à 0.9, selon la formule suivante :

$$S_A = \frac{V}{C.(10^{-3}.H)}$$

Où :

V est le volume excédentaire collecté par temps de pluie en m^3,

H est la hauteur de pluie en mm,

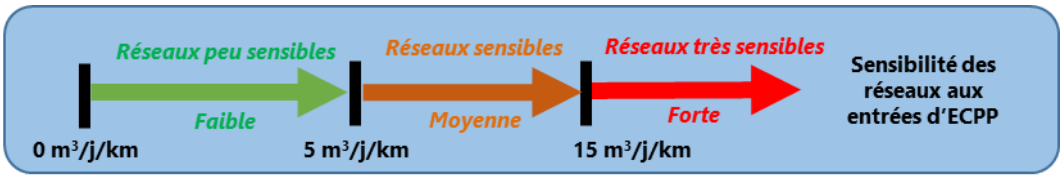
SA est la surface active en m^2.

3.4 - Sectorisation des apports d'eaux parasites permanentes

L'exploitation des données de la campagne de mesures permet de réaliser une première sectorisation des apports d'eaux parasites permanentes en classant les bassins versant par leur degré de sensibilité (**peu sensibles** à **très sensibles**).

L'échelle suivante présente les coefficients linéiques considérés :

A cette fin, les valeurs seuils des coefficients linéiques considérés usuellement sont présentées sur la figure suivante :

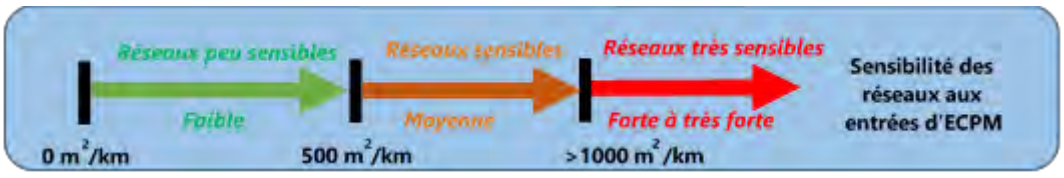


Les bassins versant sensibles à très sensibles feront en priorité l'objets d'inspections nocturnes destinés à localiser les points d'intrusion des ECPM ou de localiser les collecteurs les plus capteurs.

3.5 - Sectorisation des apports d'eaux parasites météoriques

L'exploitation des données de la campagne de mesures permet de réaliser une première sectorisation des apports d'eaux parasites météoriques en classant les bassins versant par leur degré de sensibilité (**peu sensibles** à **très sensibles**).

L'échelle suivante présente les coefficients linéiques considérés :



Les bassins versant sensibles à très sensibles feront en priorité l'objets de tests à la fumée pour repérer les points d'intrusion d'eau météorique.

3.6 - Inspections nocturnes

Les inspections nocturnes sont réalisées après une période pluvieuse durant le ressuyage des terrains.

Entre 0 h et 6 h, les réseaux sont remontés de l'aval vers l'amont et par bassin versant. Les tampons sont systématiquement levés à chaque nœud du réseau et chaque arrivée significative fait l'objet d'une mesure

ponctuelle. Dans le cas d'une variation entre deux points d'un même réseau, une recherche plus fine (tampon par tampon) sera entreprise.

Pour lever l'ambiguïté sur la clarté de l'effluent, on pourra être amené à faire un contrôle du paramètre NH4+ et éventuellement la DCO.

4 - RESULTATS DES CAMPAGNES DE MESURES

4.1 - Campagne de mesures de nappe haute

4.1.1 - Etalonnage des postes de refoulement

Les étalonnages suivants ont été réalisés :

Tableau 2 : Récapitulatif des étalonnages des postes de refoulement (Source : CHESS EPUR)

PR	Pompe	Débit étalonné	Commentaires
PIOPR1	P1	18,3 m³/h	RAS
	P2	18,6 m³/h	
	P1 + P2	19,3 m³/h	
PIOPR2	P1	88,2 m³/h	
	P2	109,1 m³/h	
	P1 + P2	131,8 m³/h	
PIOPR3	P1	9,8 m³/h	
	P2	8,6 m³/h	
	P1 + P2	10,6 m³/h	
PIOPR4	P1	23,4 m³/h	Les deux pompes démarrent simultanément
	P2	-	
	P1 + P2	-	

Les débits réels des pompes ont été utilisés pour l'exploitation des données.

Pour les postes disposant de débitmètre électromagnétique, nous avons utilisé les valeurs fournies par l'exploitant. C'est le cas pour le refoulement du PR de l'ancienne STEP qui refoule directement vers la nouvelle STEP et du trop-plein situé dans la bâche du même PR.

4.1.2 - Contexte pluviométrique

Au cours de cette campagne de mesures, deux pluies ont été interceptées, une première début mars de faible intensité et une seconde plus significative au mois d'avril. Les graphiques suivants présentent les pluies mesurées pour chaque événement.

- **Pluie du 7 mars 2021 – cumul de 5,6 mm**

La durée de cette épisode pluvieux était d'environ 2h avec une intensité maximale de 1,7 mm/h.

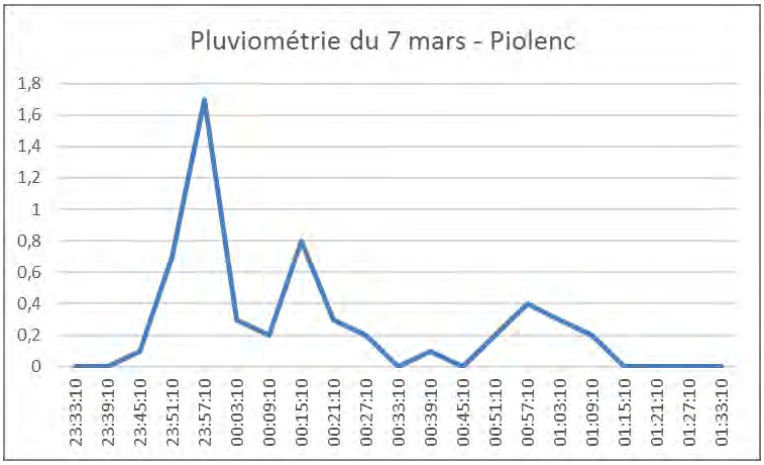


Figure 2 : Pluviométrie de la commune de Piolenc du 7 mars 2021 (Source : CHESS EPUR)

■ **Pluie du 11 avril 2021 – cumul de 18,6 mm**

La durée de cette épisode pluvieux était d'environ 4h avec une intensité maximale de 1,3 mm/h.

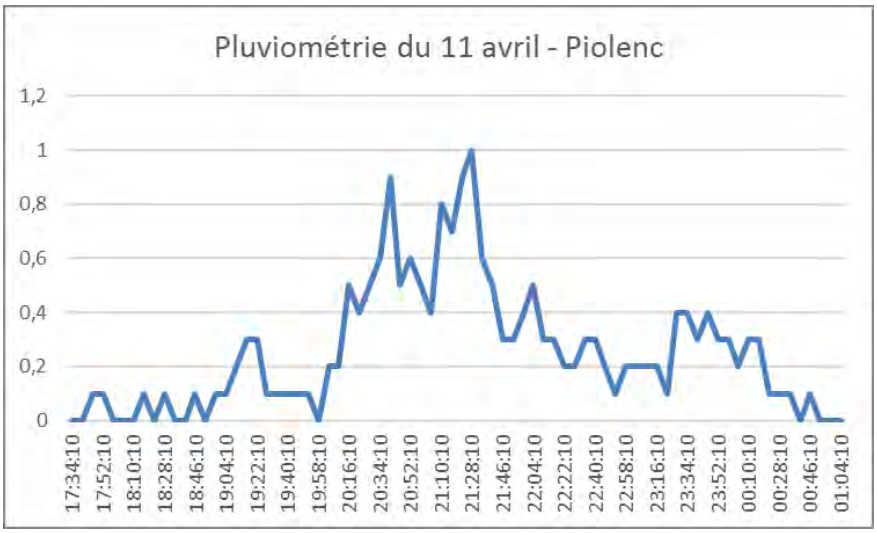


Figure 3 : Pluviométrie de la commune de Piolenc du 11 avril 2021 (Source : CHESS EPUR)

4.1.3 - Contexte piézométrique

Il n'existe pas de nappe affleurante sur le territoire des 8 communes.

Les réseaux de collecte sont sensibles aux phénomènes de ressuyage qui se produisent suite à des évènements pluvieux qui provoquent la saturation des sols.

La proximité d'un réseau de collecte à proximité d'un canal d'irrigation ou d'un cours d'eau peut l'exposer à un risque d'infiltration.

4.1.4 - Mesures de temps sec

Le tableau suivant regroupe les mesures de volumes journaliers moyens de temps sec et les ECPP pour la commune de Piolenc.

Tableau 3 : Résultats des mesures de temps sec (Source : CHESS EPUR et EGIS)

Valeurs	PIOGR1	PIOPR1	PIOGR3	PIOGR4	PIOPR2	PIOGR5	PIOGR2	PIOPR3	PIOPR4	Total commune
	PIO1	PIO2	PIO3	PIO4	PIO5	PIO6	PIO7	PIO8	PIO9	
Linéaire du BV (ml)	6 798	948	3 827	3 039	4 471	885	3 403	2 337	1 441	**27 149**
Volume moyen journalier (m^3/j)	46	29	166	66	303	42	40	74	35	**799**
Volume moyen ECPP (m^3/j)	7	12	85	26	178	21	4	31	6	**370**
% Volume ECPP / volume total BV	16%	40%	**51%**	40%	**59%**	**51%**	10%	43%	16%	**46%**
Volume ECPP BV / linéaire BV ($m^3/j/km$)	**1**	**12**	**22**	**9**	**40**	**24**	**1**	**13**	**4**	**14**
% vol. moy. jour. BV / total commune	6%	4%	21%	8%	38%	5%	5%	9%	4%	**100%**
% ECPP / total commune	2%	3%	23%	7%	48%	6%	1%	9%	2%	**100%**
Volume moyen EU strict (m^3/j)	39	18	81	99	124	21	36	42	29	**429**

Les bassins versant N°3 (Long de l'avenue Saint-Louis), 5 (Intramuros) et 6 (Secteur chemin des Lônes) sont les plus sensibles avec des des taux d'ECPP estimés à plus de 50%.

Les réseaux les plus sensibles sont ceux situés dans et autour du centre village ainsi qu'en plaine autour de l'ancienne step.

4.1.5 - Mesures de temps de pluie

Le tableau suivant regroupe les surfaces actives (ECPM) pour chacune des deux pluies interceptées.

Tableau 4 : Résultats des mesures de temps de pluie (Source : CHESS EPUR et EGIS)

Valeurs	PIOGR1	PIOPR1	PIOGR3	PIOGR4	PIOPR2	PIOGR5	PIOGR2	PIOPR3	PIOPR4	Total commune
	PIO1	PIO2	PIO3	PIO4	PIO5	PIO6	PIO7	PIO8	PIO9	
Linéaire du BV (ml)	6 798	948	3 827	3 039	4 471	885	3 403	2 337	1 441	**27 149**
Pluie du 7 mars : 5,6 mm										
Surface active estimée (m^2)	2 630	707	2 402	9 066	13 813	6 724	2 975	2 331	142	**40 790**
SA BV / linéaire BV (m^2/km)	387	746	628	**2 983**	**3 089**	**7 594**	874	997	98	**2 004**
% SA BV/SA totale mesurée sur la commune	6%	2%	6%	22%	34%	16%	7%	6%	0%	**100%**
Pluie du 11avril : 18,6 mm										
Surface active estimée (m^2)	2 336	2 258	11 952	7 058	16 780	7 569	1 089	2 086	699	**51 827**
SA BV / linéaire BV (m^2/km)	344	**2 383**	**3 123**	**2 322**	**3 753**	**8 549**	320	893	485	**2 547**
% SA BV/SA totale mesurée sur la commune	5%	4%	23%	14%	32%	15%	2%	4%	1%	**100%**

L'impact de la première pluie a eu un impact sur les BV 4 (Les Hors/Le Puvier), 5 (Intramuros) et 6 (Secteur chemin des Lônes) avec des surfaces actives générées représentant plus de 2000 m^2 au km.

L'impact de la deuxième pluie s'est généralisé sur une bonne partie des BV. Ce phénomène peut s'expliquer par un phénomène de ressuyage quasi-instantané ou des intrusions des conduites longeant ou traversant des fossés ou cours d'eau.

Le réseau de collecte de Piolenc est particulièrement sensible aux eaux parasites de temps de pluie.

Ce constat est confirmé par des reconnaissances du réseau effectuées sous averse.

L'insuffisance du relevage de l'ancienne station d'épuration contribue à la mise en charge de tous les collecteurs d'amenée à la STEP allant jusqu'à provoquer des déversements par le trop-plein de Grenouillet pendant une longue durée.

Le trop plein situé dans la bâche de l'ancienne STEP ne semble pas suffisant, ce qui peut expliquer les mises en charge constatées dans toutes les arrivées, en particulier celle du collecteur de l'impasse des Moulins.

DO Grenouillet

Arrivée refoulement PR Mians

Collecteur impasse des Moulins

4.1.6 - Volumes surversés

Le système d'assainissement de Piolenc comporte 2 points de surverse susceptibles de fonctionner par temps de pluie :

- Le trop-plein situé dans la bâche de l'ancienne STEP ;
- Le DO Grenouillet.

Les deux points de surverse ont fait l'objet de suivi durant la campagne de mesures.

Le tableau suivant donne les résultats de suivi pour les pluies du 7 mars et du 11 avril.

Tableau 5 : Estimation des volumes surversés par temps de pluie (Source : CHESS EPUR et EGIS)

Point de surverse	DO GRENOUILLET	TP PR Autignac
Pluie du 7/03/2021 : 5,6 mm		
Volume surversé (m^3/jour)	0	0
Surface active estimée (m^2)	0	0
Pluie du 11/04/2021 : 18,6 mm		
Volume surversé (m^3/jour)	136	0
Surface active estimée (m^2)	8 094	0

Malgré les apports importants de temps de pluie, aucune surverse ne s'est produite par le trop plein du PR Autignac.

Le DO Grenouillet n'a fonctionné que pour la deuxième pluie.

4.1.7 - Mesures après la pluie

Le tableau suivant permet de mettre en évidence les bassins versants sensibles au ECPP en période de ressuyage. Ces calculs se sont basés sur la pluie la plus significative à savoir celle du 11/12 avril.

Tableau 6 : Résultats des mesures après la pluie du 11 avril 2021 (Source : CHESS EPUR et EGIS)

Valeurs	PIOGR1	PIOPR1	PIOGR3	PIOGR4	PIOPR2	PIOGR5	PIOGR2	PIOPR3	PIOPR4	Total commune
	PIO1	PIO2	PIO3	PIO4	PIO5	PIO6	PIO7	PIO8	PIO9	
Linéaire du BV (ml)	6 798	948	3 827	3 039	4 471	885	3 403	2 337	1 441	**27 149**
Volume moyen journalier (m^3/j)	27	42	210	131	320	44	31	77	35	**917**
Volume moyen ECPP (m^3/j)	4	25	138	81	188	30	6	38	8	**518**
% Volume ECPP / volume total BV	16%	**60%**	**66%**	**62%**	**59%**	**69%**	20%	49%	22%	**57%**
Volume ECPP BV / linéaire BV ($m^3/j/km$)	**1**	**26**	**36**	**27**	**42**	**34**	**2**	**16**	**5**	**19**
% ECPP / total commune	1%	5%	27%	16%	36%	6%	1%	7%	1%	**100%**

Les collecteurs du centre-village et ceux de la plaine sont les plus exposés aux phénomènes de ressuyage ce qui confirme les observations déjà effectuées lors des reconnaissances des réseaux.

L'impact du ressuyage est rapide et peut s'expliquer par l'état des réseaux en fibrociment, par des branchements non étanches ou par des collecteurs longeant ou traversant des fossés en eau. C'est le cas du sous BV situé au sud du PR Mians où nous avons relevé environ 1l/s d'ECPP en période de ressuyage.

4.1.8 - Inspections nocturnes

Les inspections nocturnes réalisées sur le réseau de collecte ont ciblé les BV les plus sensibles.

Les résultats de ces inspections sont fournis en Annexe 3.

Les apports diffus concernent essentiellement les réseaux anciens en fibrociment.

4.1.9 - Bilan de la campagne de mesures de nappe haute

Cette campagne de mesure permet de mettre en évidence les constats suivants :

- Le réseau de collecte de Piolenc est sensible aux ECPP et aux ECPM ;
- L'insuffisance du relevage de la station d'épuration provoque une mise en charge complète du réseau autour de la station d'épuration et provoque une surverse importante au niveau du DO Grenouillet. Lors de la pluie du 15 mai ce DO a fonctionné pendant plus de 3 heures ;
- Le réseau de collecte semble très sensible aux phénomènes de ressuyage.

4.2 - Campagne de mesures de nappe basse

Cette campagne sera réalisée entre le 14 juillet et le 15 août et sera basée uniquement sur les données de télégestion, diagnostic permanent et autosurveillance.

5 - PROPOSITION D'UN PROGRAMME D'INVESTIGATION COMPLEMENTAIRES

5.1 - Objectifs

L'objectif des investigations complémentaires est de localiser précisément les points d'intrusion des eaux parasites permanentes et météoritiques afin de proposer un programme de travaux pour les réduire voire les éliminer.

Par la sectorisation adoptée et la classification des bassins versants en fonction de leur sensibilité, la campagne de mesures a permis de mettre en évidence la sensibilité des bassins versants aux eaux claires parasites permanentes et météoritiques.

5.2 - Programme proposé

Le marché prévoit les investigations complémentaires suivantes :

Tableau 7 : Quantités prévues pour les investigations complémentaires (Source : DPGF-BPU)

Investigations	Total programme de l'étude	Quantités Camaret sur Aygues
Tests à la fumée	16,2 km	5 km
Curage et Inspection caméra	16,2 km	5 km
Contrôle au colorant	65 contrôles	20 contrôles

5.2.1 - Inspections caméra

Un programme d'inspection cible sera élaboré en phase 3 en concertation avec la CCAOP et l'exploitant.

Il prendra en compte toutes les inspections réalisées et dont les résultats n'ont pas donné suite à des travaux de renouvellement ou de réhabilitation

5.2.2 - Tests à la fumée

Les bassins versants les plus sensibles aux ECPM sont les BV 2, 3, 4, 5 et 6, 7 et 8 représente un linéaire total de 13 km.

Le programme de l'étude prévoit la réalisation des tests à la fumée pour 5 km.

Nous proposons de tester en priorité les BV 4 et 3 et le chemin de Moricaud.

Annexe 1 : Résultats détaillés des mesures

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	STEP de PIOLENC
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

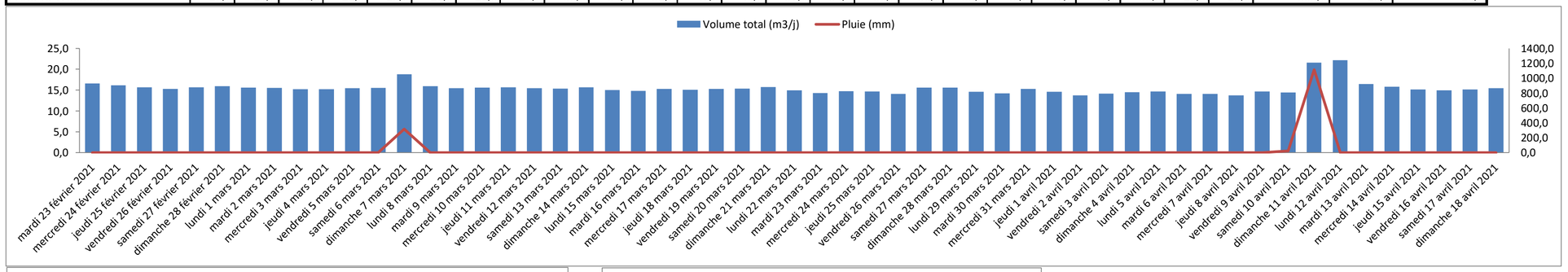
R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021	40,0	32,0	24,0	31,0	28,0	30,0	27,0	31,0	44,0	45,0	47,0	45,0	44,0	44,0	41,0	38,0	38,0	34,0	41,0	55,0	55,0	44,0	37,0	33,0	928,0	24,0	21,6	55,0	0,0
1	1	mercredi 24 février 2021	24,0	27,0	27,0	38,0	33,0	25,0	27,0	29,0	42,0	45,0	46,0	45,0	44,0	45,0	39,0	37,0	37,0	36,0	39,0	56,0	50,0	48,0	38,0	29,0	906,0	24,0	21,6	56,0	0,0
1	1	jeudi 25 février 2021	29,0	21,0	22,0	27,0	24,0	27,0	28,0	36,0	40,0	45,0	42,0	44,0	40,0	38,0	44,0	39,0	39,0	37,0	42,0	47,0	50,0	46,0	41,0	29,0	877,0	21,0	18,9	50,0	0,0
1	1	vendredi 26 février 2021	27,0	23,0	25,0	24,0	26,0	27,0	24,0	30,0	41,0	42,0	49,0	42,0	45,0	42,0	39,0	36,0	36,0	36,0	39,0	47,0	45,0	44,0	37,0	29,0	855,0	23,0	20,7	49,0	0,0
1	1	samedi 27 février 2021	29,0	22,0	22,0	27,0	26,0	26,0	27,0	26,0	29,0	47,0	50,0	49,0	54,0	44,0	48,0	39,0	37,0	36,0	40,0	48,0	50,0	38,0	36,0	28,0	878,0	22,0	19,8	54,0	0,0
1	1	dimanche 28 février 2021	29,0	22,0	24,0	25,0	22,0	27,0	28,0	23,0	28,0	41,0	54,0	58,0	58,0	48,0	41,0	38,0	35,0	37,0	41,0	56,0	53,0	40,0	37,0	29,0	894,0	22,0	19,8	58,0	0,0
1	1	lundi 1 mars 2021	27,0	23,0	22,0	22,0	23,0	27,0	28,0	31,0	40,0	46,0	44,0	47,0	40,0	40,0	44,0	34,0	37,0	35,0	40,0	52,0	57,0	45,0	37,0	30,0	871,0	22,0	19,8	57,0	0,0
1	1	mardi 2 mars 2021	28,0	21,0	23,0	22,0	27,0	23,0	29,0	34,0	40,0	41,0	47,0	40,0	42,0	40,0	37,0	38,0	34,0	33,0	44,0	55,0	55,0	44,0	41,0	30,0	868,0	21,0	18,9	55,0	0,0
1	1	mercredi 3 mars 2021	28,0	19,0	24,0	22,0	22,0	27,0	27,0	31,0	39,0	40,0	48,0	41,0	41,0	44,0	39,0	33,0	33,0	35,0	40,0	52,0	53,0	44,0	38,0	32,0	852,0	19,0	17,1	53,0	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	25,0	21,0	23,0	22,0	27,0	23,0	30,0	34,0	40,0	47,0	42,0	42,0	41,0	40,0	38,0	35,0	34,0	35,0	39,0	50,0	53,0	44,0	39,0	30,0	854,0	21,0	18,9	53,0	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	26,0	23,0	22,0	24,0	27,0	26,0	25,0	31,0	41,0	44,0	47,0	41,0	47,0	41,0	41,0	38,0	35,0	35,0	39,0	50,0	53,0	40,0	38,0	32,0	866,0	22,0	19,8	53,0	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	25,0	27,0	22,0	25,0	26,0	23,0	27,0	23,0	35,0	45,0	49,0	50,0	49,0	44,0	40,0	39,0	37,0	37,0	40,0	49,0	50,0	42,0	36,0	29,0	869,0	22,0	19,8	50,0	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	66,0	76,0	35,0	31,0	28,0	26,0	30,0	32,0	32,0	40,0	54,0	61,0	54,0	47,0	42,0	40,0	41,0	38,0	47,0	62,0	57,0	49,0	36,0	29,0	1053,0	26,0	-	76,0	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	27,0	22,0	27,0	22,0	27,0	28,0	31,0	42,0	47,0	44,0	45,0	47,0	37,0	44,0	38,0	34,0	36,0	34,0	40,0	59,0	52,0	45,0	38,0	27,0	893,0	22,0	19,8	59,0	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	27,0	21,0	22,0	25,0	24,0	27,0	27,0	41,0	47,0	49,0	42,0	40,0	38,0	41,0	35,0	35,0	34,0	32,0	40,0	55,0	47,0	47,0	38,0	29,0	863,0	21,0	18,9	55,0	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	22,0	21,0	22,0	22,0	26,0	26,0	28,0	39,0	42,0	42,0	47,0	41,0	39,0	37,0	44,0	36,0	31,0	33,0	46,0	57,0	57,0	47,0	39,0	30,0	874,0	21,0	18,9	57,0	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	25,0	19,0	24,0	22,0	27,0	27,0	28,0	38,0	48,0	45,0	39,0	41,0	38,0	40,0	38,0	36,0	33,0	36,0	39,0	59,0	60,0	48,0	37,0	28,0	875,0	19,0	17,1	60,0	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	26,0	22,0	22,0	22,0	24,0	24,0	31,0	40,0	49,0	46,0	49,0	39,0	39,0	42,0	36,0	34,0	37,0	40,0	38,0	49,0	49,0	40,0	37,0	28,0	863,0	22,0	19,8	49,0	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	28,0	21,0	22,0	21,0	27,0	25,0	23,0	28,0	36,0	53,0	56,0	54,0	45,0	41,0	40,0	36,0	35,0	31,0	41,0	45,0	47,0	42,0	34,0	28,0	859,0	21,0	18,9	56,0	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	27,0	22,0	21,0	24,0	24,0	25,0	19,0	21,0	29,0	42,0	47,0	60,0	49,0	46,0	40,0	38,0	34,0	37,0	47,0	58,0	55,0	46,0	39,0	27,0	877,0	19,0	17,1	60,0	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	21,0	18,0	20,0	26,0	21,0	24,0	27,0	41,0	46,0	42,0	45,0	36,0	37,0	39,0	38,0	32,0	36,0	34,0	40,0	53,0	52,0	50,0	34,0	27,0	839,0	18,0	16,2	53,0	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	25,0	22,0	19,0	23,0	22,0	25,0	23,0	36,0	47,0	44,0	38,0	41,0	37,0	41,0	37,0	29,0	32,0	33,0	35,0	52,0	55,0	47,0	35,0	29,0	827,0	19,0	17,1	55,0	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	25,0	21,0	20,0	22,0	25,0	27,0	28,0	34,0	40,0	44,0	42,0	42,0	40,0	40,0	41,0	34,0	31,0	33,0	46,0	57,0	52,0	50,0	36,0	27,0	857,0	20,0	18,0	57,0	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	22,0	19,0	21,0	22,0	26,0	22,0	25,0	36,0	45,0	41,0	44,0	38,0	36,0	40,0	36,0	31,0	34,0	34,0	42,0	53,0	57,0	49,0	37,0	33,0	843,0	19,0	17,1	57,0	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	22,0	22,0	21,0	26,0	22,0	27,0	28,0	34,0	47,0	45,0	41,0	45,0	40,0	45,0	45,0	36,0	35,0	36,0	44,0	46,0	47,0	40,0	35,0	28,0	857,0	21,0	18,9	47,0	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	28,0	20,0	21,0	22,0	22,0	26,0	25,0	30,0	36,0	45,0	54,0	47,0	46,0	49,0	50,0	42,0	35,0	33,0	37,0	41,0	50,0	40,0	34,0	29,0	862,0	20,0	18,0	54,0	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	23,0	22,0	21,0	21,0	22,0	26,0	22,0	26,0	33,0	41,0	55,0	54,0	50,0	48,0	46,0	35,0	38,0	36,0	44,0	56,0	54,0	46,0	34,0	28,0	881,0	21,0	18,9	56,0	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	21,0	21,0	22,0	22,0	21,0	26,0	27,0	37,0	46,0	45,0	41,0	42,0	38,0	37,0	35,0	35,0	35,0	33,0	42,0	50,0	54,0	44,0	35,0	27,0	836,0	21,0	18,9	54,0	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	22,0	20,0	17,0	22,0	22,0	26,0	27,0	31,0	47,0	42,0	39,0	35,0	37,0	40,0	32,0	33,0	29,0	34,0	36,0	50,0	53,0	45,0	36,0	27,0	802,0	17,0	15,3	53,0	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	22,0	21,0	21,0	20,0	23,0	22,0	27,0	35,0	40,0	46,0	44,0	40,0	37,0	41,0	35,0	31,0	36,0	29,0	40,0	52,0	56,0	46,0	37,0	25,0	826,0	20,0	18,0	56,0	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	24,0	17,0	21,0	21,0	21,0	23,0	28,0	35,0	45,0	42,0	41,0	36,0	35,0	37,0	31,0	31,0	34,0	45,0	41,0	49,0	52,0	50,0	35,0	27,0	821,0	17,0	15,3	52,0	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	22,0	20,0	17,0	25,0	20,0	23,0	21,0	35,0	40,0	42,0	40,0	37,0	35,0	39,0	35,0	33,0	34,0	30,0	37,0	46,0	49,0	44,0	34,0	30,0	788,0	17,0	15,3	49,0	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	23,0	34,0	29,0	27,0	22,0	27,0	19,0	23,0	36,0	49,0	52,0	53,0	47,0	47,0	39,0	39,0	34,0	33,0	39,0	48,0	47,0	40,0	36,0	31,0	874,0	19,0	17,1	53,0	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	24,0	16,0	26,0	26,0	26,0	22,0	22,0	27,0	35,0	47,0	53,0	47,0	47,0	40,0	41,0	30,0	33,0	40,0	47,0	62,0	64,0	41,0	32,0	23,0	871,0	16,0	14,4	64,0	0,0
1	1	lundi 29 mars 2021	21,0	21,0	25,0	23,0	22,0	26,0	34,0	42,0	45,0	39,0	40,0	38,0	38,0	36,0	33,0	30,0	33,0	32,0	47,0	52,0	50,0	38,0	28,0	22,0	815,0	21,0	18,9	52,0	0,0
1	1	mardi 30 mars 2021	21,0	20,0	21,0	24,0	21,0	27,0	37,0	42,0	41,0	42,0	38,0	37,0	34,0	37,0	29,0	32,0	30,0	35,0	40,0	47,0	48,0	38,0	29,0	25,0	795,0	20,0	18,0	48,0	0,0
1	1	mercredi 31 mars 2021	17,0	22,0	21,0	21,0	23,0	26,0	29,0	40,0	44,0	47,0	47,0	50,0	49,0	37,0	33,0	39,0	29,0	37,0	56,0	55,0	42,0	40,0	30,0	22,0	856,0	17,0	15,3	56,0	0,0
1	1	jeudi 1 avril 2021	21,0	18,0	21,0	19,0	21,0	21,0	35,0	42,0	40,0	37,0	37,0	35,0	34,0	34,0	35,0	35,0	31,0	32,0	47,0	54,0	48,0	37,0	30,0	25,0	815,0	21,0	18,9	52,0	0,0
1	1	vendredi 2 avril 2021	20,0	17,0	16,0	16,0	16,0	21,0	34,0	41,0	44,0	40,0	41,0	36,0	36,0	37,0	34,0	33,0	31,0	33,0	40,0	45,0	44,0	39,0	29,0	26,0	769,0	16,0	14,4	45,0	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	19,0	21,0	21,0	21,0	22,0	21,0	22,0	30,0	39,0	52,0	47,0	45,0	40,0	39,0	35,0	31,0	32,0	35,0	40,0	46,0	45,0	35,0	29,0	26,0	793,0	19,0	17,1	52,0	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	21,0	17,0	22,0	22,0	24,0	22,0	21,0	26,0	38,0	56,0	57,0	50,0	40,0	35,0	34,0	41,0	28,0	35,0	41,0	48,0	47,0	36,0	28,0	24,0	813,0	17,0	15,3	57,0	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	19,0	20,0	20,0	19,0	22,0	20,0	16,0	26,0	37,0	47,0	58,0	52,0	47,0	40,0	37,0	34,0	35,0	36,0	47,0	49,0	47,0	37,0	30,0	24,0	819,0	16,0	14,4	58,0	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	17,0	21,0	21,0	21,0	22,0	27,0	29,0	35,0	40,0	39,0	41,0	41,0	38,0	36,0	35,0	33,0	30,0	36,0	48,0	47,0	46,0	35,0	27,0	23,0	788,0	17,0	15,3	48,0	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	17,0	17,0	21,0	21,0	23,0	26,0	27,0	35,0	38,0	46,0	42,0	41,0	39,0	39,0	32,0	30,0	33,0	37,0	48,0	47,0	46,0	35,0	26,0	23,0	789,0	17,0	15,3	48,0	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	16,0	16,0	20,0	21,0	22,0	21,0	28,0	35,0	39,0	44,0	37,0	38,0	40,0	36,0	31,0	31,0	31,0	36,0	42,0	53,0	48,0	37,0	27,0	21,0	770,0	16,0	14,4	53,0	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	21,0	16,0	21,0	18,0	24,0	22,0	30,0	37,0	41,0	38,0	38,0	41,0	39,0	35,0	31,0	36,0	31,0	35,0	45,0	47,0	39,0	37,0	28,0	26,0	819,0	16,0	14,4	58,0	0,0
1		samedi 10 avril 2021	18,0	20,0	21,0	21,0	22,0	21,0	22,0	28,0	38,0	48,0	59,0	47,0	41,0	38,0	38,0	34,0	34,0	35,0	47,0	49,0	41,0	35,0	31,0	22,0	810,0	18,0	-	59,0	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	21,0	21,0	21,0	20,0	22,0	21,0	20,0	24,0	33,0	48,0	67,0	64,0	40,0	40,0	48,0	38,0	38,0	40,0	50,0	66,0	84,0	134,0	134,0	115,0	1209,0	20,0	-	134,0	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	111,0	96,0	68,0	42,0	46,0	38,0	45,0	49,0	54,0	55,0	52,0	52,0	47,0	45,0	45,0	40,0	42,0	44,0	55,0	54,0	54,0	44,0	32,0	32,0	1242,0	32,0	28,8	111,0	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	25,0	27,0	27,0	26,0	29,0	29,0	29,0	45,0	42,0	49,0	45,0	48,0	48,0	47,0	40,0	35,0	34,0	42,0	48,0	58,0	49,0	42,0	31,0	26,0	921,0	25,0	22,5	58,0	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	26,0	23,0	22,0	27,0	27,0	29,0	36,0	37,0	40,0	49,0	41,0	46,0	41,0	41,0	40,0	38,0	35,0	38,0	47,0	53,0	54,0	39,0	30,0	26,0	885,0	22,0	19,8	54,0	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	21,0	22,0	26,0	23,0	26,0	23,0	30,0	38,0	42,0	40,0	44,0	39,0	44,0	38,0	35,0	37,0	31,0	44,0	46,0	56,0	50,0	37,0	29,0	28,0	849,0	21,0	18,9	56,0	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021	21,0	22,0	22,0	26,0	23,0	28,0	28,0	37,0	44,0	40,0	40,0	41,0	42,0	42,0	38,0	37,0	36,0	38,0	42,0	52,0	44,0	37,0	30,0	25,0	835,0	21,0	18,9	52,0	0,0
1	1	samedi 17 avril 2021	21,0	22,0	22,0	24,0	25,0	27,0	22,0	30,0	41,0	46,0	47,0	50,0	44,0	46,0	39,0	36,0	36,0	36,0	47,0	46,0	46,0	38,0	29,0	27,0	847,0	21,0	18,9	50,0	0,0
1	1	dimanche 18 avril 2021	22,0	22,0	24,0	24,0	23,0	25,0	22,0	27,0	37,0	47,0	60,0	54,0	46,0	40,0	36,0	37,0	33,0	38,0	50,0	54,0	50,0	37,0	28,0	28,0	864,0	22,0	19,8	60,0	0,0

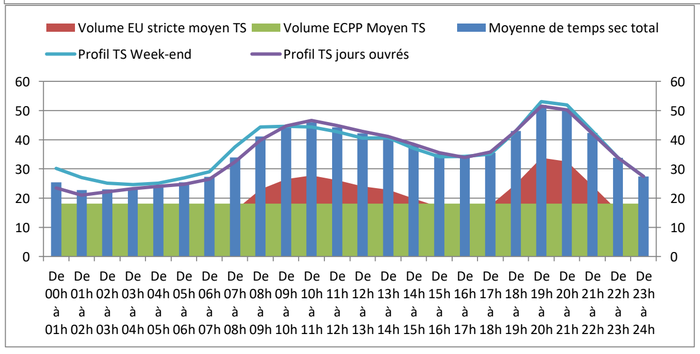
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

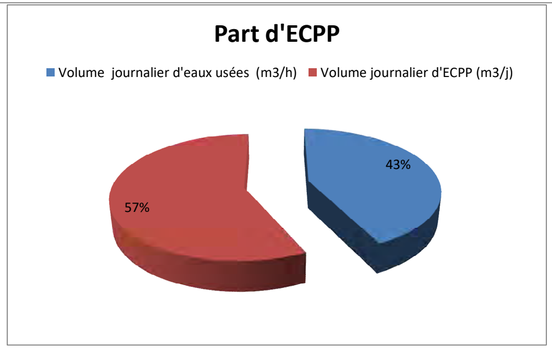
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP** **Analyse mesures de temps sec**	**Fiche mesure de débit** Point de mesure : STEP de PIOLENC Commune : PIOLENC Système : PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m³/h)	Débit nocturne*TS (m³/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	19,9	19,5	20,9	20,6	21,4	23,0	28,5	36,1	41,0	45,0	45,6	42,9	39,8	36,9	33,8	34,4	31,1	34,4	44,8	49,5	46,4	37,5	29,1	24,3	806,1	18,4	16,5	57,0
Volume EU stricte moyen TS	3,3	3,0	4,3	4,1	4,8	6,5	12,0	19,6	24,5	28,5	29,1	26,3	23,2	20,3	17,2	17,8	14,6	17,8	28,2	33,0	29,8	21,0	12,6	7,7	409,2			
Volume ECPP Moyen TS	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	396,9			
Profil TS jours ouvrés	19,8	19,7	20,7	20,3	20,8	23,5	30,8	38,8	41,8	42,0	43,5	41,3	39,7	36,8	33,5	33,8	31,5	34,2	46,2	50,3	46,5	38,2	29,3	24,0	807,2	18,5	16,7	
Profil TS Week-end	20,0	19,0	21,5	21,5	23,0	21,5	21,5	28,0	38,5	54,0	52,0	47,5	40,0	37,0	34,5	36,0	30,0	35,0	40,5	47,0	46,0	35,5	28,5	25,0	803,0	18,0	16,2	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	33,6
Volume horaire minimum (m3/h)	18,4
Volume horaire maximum (m3/h)	57,0
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	345
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**461** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	2302
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	5374

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	STEP de PIOLENC
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

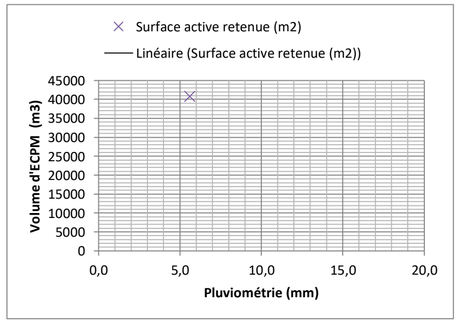
	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	27,8	21,5	23,1	23,9	24,6	25,9	27,6	30,6	37,1	43,6	47,0	45,4	45,1	42,0	41,3	36,5	35,6	35,5	40,6	50,9	52,0	43,1	38,3	29,6	868,6
Débits épisode pluvieux (m3/h)	66,0	76,0	35,0	31,0	28,0	26,0	30,0	32,0	32,0	40,0	54,0	61,0	54,0	47,0	42,0	40,0	41,0	38,0	47,0	62,0	57,0	49,0	36,0	29,0	1053,0

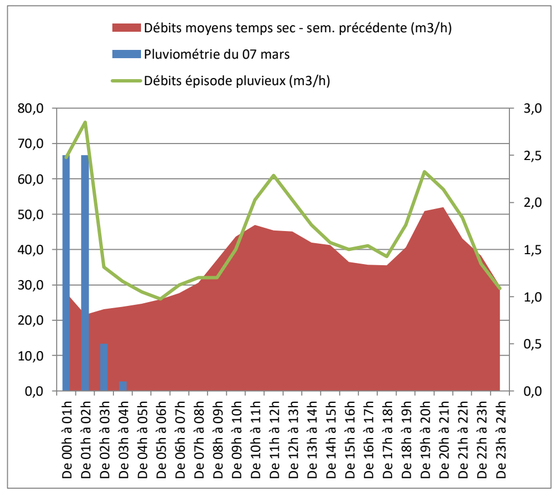
Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
23,0

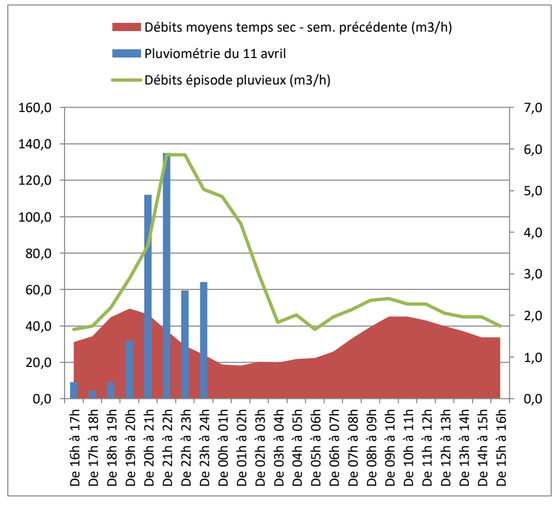
	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	31,1	34,4	44,8	49,5	46,4	37,5	29,1	24,3	18,8	18,1	20,3	19,9	21,9	22,5	25,9	33,1	39,5	45,3	45,1	43,0	39,9	37,1	33,6	33,6	794,5
Débits épisode pluvieux (m3/h)	38,0	40,0	50,0	66,0	84,0	134,0	134,0	115,0	111,0	96,0	68,0	42,0	46,0	38,0	45,0	49,0	54,0	55,0	52,0	52,0	47,0	45,0	45,0	40,0	1546,0

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
24,5

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	184,4	751,5
Surface active estimée (m2)	36582	44892
Surface active retenue (m2)	**40737**	







CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Auques Ouvèze EN PROVENCE

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	PIOPR1
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2	2,1	1,7	2,3	2,8	2,4	2,3	3,1	3,2	2,4	2,3	2,2	2,5	2,2	3,2	3,6	2,9	1,9	2,0	1,7	54,1	1,2	1,1	3,6	0,0
1	1	mercredi 24 février 2021	2,1	1,7	1,1	1,6	1,6	1,6	2,0	1,9	2,8	2,5	2,9	3,0	2,3	2,8	2,3	2,2	2,2	2,2	2,9	2,9	3,4	2,4	2,3	1,6	54,5	1,1	1,0	3,4	0,0
1	1	jeudi 25 février 2021	2,2	1,7	1,5	1,8	1,6	1,7	1,6	2,3	2,3	2,9	2,3	2,2	2,8	2,3	2,2	2,2	2,9	2,2	3,5	3,1	3,1	2,2	2,2	1,6	54,4	1,5	1,4	3,5	0,0
1	1	vendredi 26 février 2021	1,6	1,6	1,6	1,4	1,3	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	1,7	2,2	2,3	2,8	2,2	2,5	2,3	1,9	48,8	1,3	1,2	2,8	0,0
1	1	samedi 27 février 2021	1,6	1,6	1,0	1,6	1,1	1,6	1,6	1,7	1,8	2,8	3,1	2,5	2,8	2,9	2,7	2,5	1,7	2,3	3,0	2,9	2,4	2,3	1,7	1,6	50,8	1,0	0,9	3,1	0,0
1	1	dimanche 28 février 2021	1,7	1,1	1,7	1,1	1,2	1,5	1,1	1,1	2,1	2,1	2,9	2,3	2,3	2,3	2,2	2,0	1,7	2,2	3,0	2,8	2,3	2,1	1,7	1,6	46,1	1,1	1,0	3,0	0,0
1	1	lundi 1 mars 2021	1,1	1,5	1,3	1,1	1,1	1,1	1,7	1,7	2,3	1,7	2,3	2,3	2,4	2,4	1,7	2,2	1,7	1,7	1,7	3,0	2,2	2,4	2,3	1,6	44,4	1,1	1,0	3,0	0,0
1	1	mardi 2 mars 2021	1,7	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,6	1,7	1,9	2,6	2,2	1,7	2,4	1,7	2,3	1,7	1,7	1,7	3,1	2,7	2,4	2,3	1,7	1,7	44,6	1,1	1,0	3,1	0,0
1	1	mercredi 3 mars 2021	1,1	1,1	1,1	1,1	1,4	1,3	1,1	2,2	1,7	1,7	2,3	2,3	2,3	2,7	1,7	2,3	1,3	2,0	2,4	3,0	2,3	1,7	1,7	1,7	43,7	1,1	1,0	3,0	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	1,1	1,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,7	1,8	2,4	2,3	1,9	2,3	2,4	1,7	2,3	1,7	1,7	2,8	2,3	2,3	2,8	1,7	1,6	1,6	44,5	1,1	1,0	2,8	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	1,7	1,1	1,1	1,7	1,1	1,1	1,7	1,7	2,6	1,9	2,1	2,3	2,2	2,4	2,3	1,7	2,2	1,7	1,7	2,9	1,7	2,3	2,3	1,7	45,2	1,1	1,0	2,9	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	1,1	1,4	0,8	1,2	1,0	1,1	1,7	1,1	2,4	2,2	2,7	2,3	1,8	2,2	2,2	2,0	2,0	2,3	2,3	1,7	2,4	2,2	1,7	1,7	43,4	0,8	0,7	2,7	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	2,4	1,7	1,1	1,1	1,7	1,1	1,1	1,7	2,4	2,4	3,1	3,0	2,3	2,2	2,3	1,7	2,3	2,4	3,9	2,8	2,9	1,7	1,7	1,7	50,7	1,1	-	3,9	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	1,1	1,6	1,1	1,1	1,1	1,7	1,8	2,5	2,4	3,0	2,3	1,7	1,7	2,1	1,2	1,7	1,7	2,2	2,5	3,0	2,4	1,7	1,7	1,2	44,4	1,1	1,0	3,0	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	1,2	1,2	1,2	1,8	1,2	1,2	1,9	2,6	2,4	1,4	4,0	1,8	1,8	1,8	1,2	2,4	1,2	1,9	3,5	2,4	2,3	1,7	1,2	1,7	44,7	1,2	1,0	4,0	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	1,6	0,6	1,1	1,2	1,1	1,2	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	1,2	2,4	1,2	1,8	1,8	2,3	2,5	3,1	2,4	1,7	1,6	1,7	42,6	0,6	0,5	3,1	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	1,1	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,8	2,4	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,8	2,2	2,8	2,9	2,5	2,3	1,2	1,7	41,5	0,6	0,5	2,9	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	0,6	1,8	3,0	1,9	1,7	2,1	2,1	1,8	1,8	1,2	2,5	1,8	1,8	2,6	2,5	1,8	2,4	1,2	1,8	42,2	0,6	0,6	3,0	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	1,2	1,2	0,8	0,9	1,2	1,2	1,2	1,8	2,0	3,1	2,6	2,5	2,4	1,8	2,5	2,2	1,2	2,3	1,8	2,5	2,4	1,8	1,2	1,7	43,4	0,8	0,7	3,1	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	0,8	1,6	1,3	2,6	2,4	3,2	2,4	1,8	1,7	1,7	1,7	2,5	2,4	3,0	2,5	2,4	1,1	1,2	43,2	0,8	0,7	3,2	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	1,1	1,2	0,6	1,2	1,1	0,6	1,9	2,4	1,8	2,1	1,4	1,2	1,8	1,8	1,2	1,8	1,2	1,8	3,1	2,4	2,4	1,7	0,6	1,3	37,7	0,6	0,5	3,1	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	1,0	1,1	1,1	1,1	0,6	1,1	1,8	2,4	1,7	1,7	1,2	1,7	1,2	1,7	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,8	2,0	1,7	1,1	1,1	36,0	0,6	0,5	2,8	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	1,1	1,1	0,5	1,1	1,1	1,2	1,2	1,9	2,3	1,7	2,4	1,7	1,1	1,7	1,7	1,1	1,7	2,9	2,5	2,4	3,0	1,7	1,1	1,1	39,6	0,5	0,5	3,0	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	1,1	1,2	2,4	1,8	2,1	2,0	1,7	1,7	1,7	1,1	1,7	1,1	2,4	2,4	2,4	2,3	1,7	1,1	1,1	37,5	0,6	0,5	2,4	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	0,6	1,1	1,1	1,1	0,5	1,1	1,8	2,2	2,0	1,7	1,8	1,7	1,7	1,1	1,7	1,6	1,1	1,7	2,4	2,4	2,3	1,2	1,6	1,2	36,7	0,5	0,5	2,4	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	1,1	0,6	1,2	1,1	0,6	1,2	1,2	1,2	1,8	2,5	2,9	2,2	2,3	1,7	1,7	1,7	1,1	1,7	2,4	2,4	1,8	1,7	1,1	1,7	38,9	0,6	0,5	2,9	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	0,6	1,1	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	1,2	1,8	2,4	2,3	2,4	2,3	2,2	1,7	1,4	2,1	1,7	3,3	2,8	2,3	1,7	0,7	0,9	39,3	0,6	0,5	3,3	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	1,1	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	1,8	1,8	1,7	1,1	1,7	1,8	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	1,7	2,8	2,0	2,3	1,7	0,6	1,1	33,9	0,6	0,5	2,8	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	0,5	0,5	1,1	0,5	0,5	1,1	1,1	2,3	1,1	1,2	1,1	1,7	1,1	1,1	1,7	1,1	1,7	1,1	2,4	1,8	2,3	1,1	1,1	1,1	30,5	0,5	0,4	2,4	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	0,5	1,1	0,5	0,5	0,6	1,1	1,2	1,7	1,8	1,7	1,7	1,1	1,7	1,7	1,1	1,1	1,2	1,7	3,1	2,3	2,4	1,7	0,6	1,1	33,1	0,5	0,5	3,1	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	0,5	1,1	0,6	0,6	1,1	0,6	1,8	2,0	2,1	1,1	1,7	1,7	1,1	1,7	1,1	1,7	1,7	1,1	2,4	2,4	2,3	1,3	0,9	1,1	33,7	0,5	0,5	2,4	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	0,6	1,0	0,5	0,5	1,1	0,6	1,7	1,7	1,7	2,0	1,7	1,1	1,2	1,7	1,2	1,7	1,1	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,1	0,5	31,0	0,5	0,5	2,0	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	1,1	1,1	1,1	0,6	0,5	1,1	0,6	1,7	1,9	2,3	2,4	2,3	1,7	1,7	1,8	1,5	1,3	1,5	2,3	1,7	1,7	1,6	1,1	0,6	35,1	0,5	0,5	2,4	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	1,1	1,1	0,5	0,5	1,1	0,5	1,1	1,1	1,8	2,2	2,3	1,7	1,8	1,4	1,1	1,1	1,6	2,4	2,8	1,7	1,6	1,0	0,6	1,0	33,2	0,5	0,5	2,8	0,0
1	1	lundi 29 mars 2021	0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	1,1	2,2	1,1	1,6	1,1	1,1	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,8	2,1	2,3	2,3	1,5	0,7	1,1	0,5	28,9	0,5	0,4	2,3	0,0
1	1	mardi 30 mars 2021	0,4	1,1	0,5	0,5	1,1	1,1	1,7	1,1	1,7	1,1	1,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,6	1,7	2,3	1,6	1,6	1,1	1,1	0,5	28,9	0,4	0,4	2,3	0,0
1	1	mercredi 31 mars 2021	1,1	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,2	1,7	1,7	1,1	1,1	1,2	1,6	1,2	1,1	1,7	1,1	3,0	1,7	1,9	1,5	1,1	1,0	1,1	30,9	0,5	0,5	3,0	0,0
1	1	jeudi 1 avril 2021	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,7	1,6	1,1	2,3	1,1	1,1	1,1	1,6	1,1	1,1	1,1	2,3	1,7	2,3	1,6	1,0	0,5	0,5	28,9	0,5	0,4	2,3	0,0
1	1	vendredi 2 avril 2021	0,5	1,1	0,5	0,5	0,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,1	1,7	1,1	1,7	1,1	1,1	1,3	1,5	1,7	2,2	1,7	1,1	1,0	0,5	30,4	0,5	0,5	2,2	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	1,1	0,5	0,5	0,5	1,1	0,5	1,1	1,7	1,7	1,7	2,3	1,1	1,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,7	2,3	1,7	1,1	1,1	0,5	0,5	28,8	0,5	0,5	2,3	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,5	2,3	1,9	2,2	1,1	1,1	1,0	1,6	1,1	1,1	1,4	1,4	1,6	1,1	1,1	0,5	0,5	26,7	0,5	0,5	2,3	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,6	1,6	2,3	1,6	1,1	1,0	1,7	1,3	1,4	2,2	2,8	1,7	1,6	0,5	1,0	0,5	29,9	0,5	0,4	2,8	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,1	1,1	1,6	1,1	1,7	1,1	1,6	1,1	1,1	0,5	1,1	2,2	1,7	1,7	1,6	0,5	0,8	0,8	26,0	0,5	0,4	2,2	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	0,5	0,2	0,3	0,5	0,5	1,0	1,1	1,1	1,7	1,6	2,0	1,3	1,6	1,1	1,1	1,1	1,7	1,8	2,2	1,6	1,1	0,5	0,5	0,5	26,7	0,2	0,2	2,2	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,7	1,4	1,1	1,1	1,1	1,6	1,1	0,5	1,0	1,1	2,3	1,7	1,7	1,1	1,1	0,5	1,0	24,8	0,0	0,0	2,3	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,3	1,5	1,3	1,6	1,1	1,1	1,8	1,5	0,5	1,6	2,1	1,7	1,7	1,1	1,0	0,5	0,5	29,9	0,5	0,4	2,8	0,0
1		samedi 10 avril 2021	0,9	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,2	1,7	2,3	2,3	1,1	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,7	1,7	1,6	1,1	1,1	1,1	0,5	27,6	0,1	-	2,3	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	1,8	2,8	2,4	1,7	1,7	1,8	1,5	1,7	1,7	1,8	2,9	2,4	5,8	4,9	4,0	4,8	49,0	0,5	-	5,8	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	3,2	2,4	2,3	1,7	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	3,1	2,4	2,9	1,8	1,8	1,8	2,3	3,1	3,3	2,4	2,4	1,7	1,7	1,6	56,3	1,6	1,4	3,3	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	1,7	1,2	1,1	1,1	1,7	1,2	1,8	1,8	2,4	1,8	2,4	1,8	2,3	2,3	1,6	1,9	2,1	2,5	1,8	2,4	1,8	1,1	1,1	1,1	41,8	1,1	1,0	2,5	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	1,1	1,1	0,9	0,8	1,1	1,7	1,8	1,7	1,8	2,3	2,2	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	2,3	1,7	1,7	2,2	1,0	1,1	1,1	37,6	0,8	0,7	2,3	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	1,1	0,5	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,7	1,7	1,1	2,3	1,7	1,7	1,1	1,7	1,1	1,7	2,3	2,4	2,3	1,6	1,2	1,1	1,1	34,9	0,5	0,5	2,4	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021	1,1	0,6	1,1	0,5	1,1	1,1	1,7	1,7	1,8	2,0	1,1	1,7	2,3	1,7	1,7	1,1	1,7	2,3	1,7	1,7	1,2	1,1	1,1	1,1	33,9	0,5	0,5	2,3	0,0
1	1	samedi 17 avril 2021	0,5	1,1	0,5	1,1	0,6	1,1	0,6	2,0	2,1	2,3	1,7	2,3	1,7	2,2	1,1	1,1	1,1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,1	1,1	1,1	33,1	0,5	0,5	2,3	0,0
1	1	dimanche 18 avril 2021	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	0,6	1,1	1,7	2,1	2,7	2,3	1,7	1,1	1,1	1,7	1,7	1,7	2,4	2,3	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	34,0	0,6	0,5	2,7	0,0

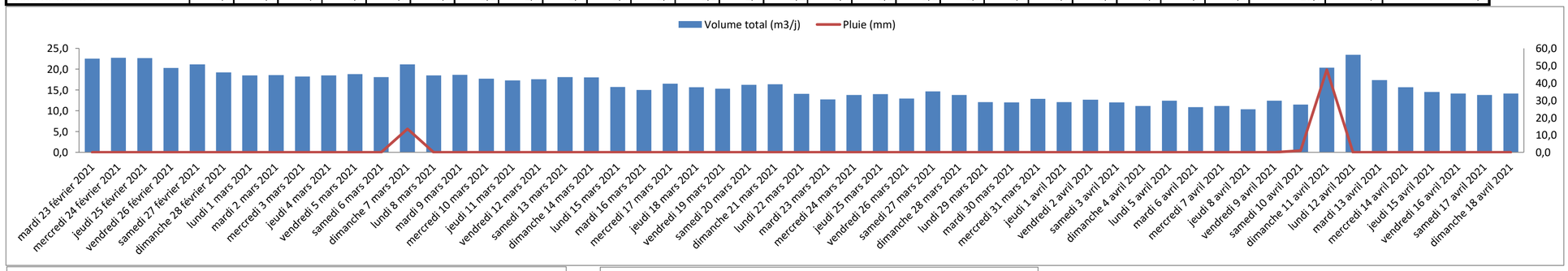
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

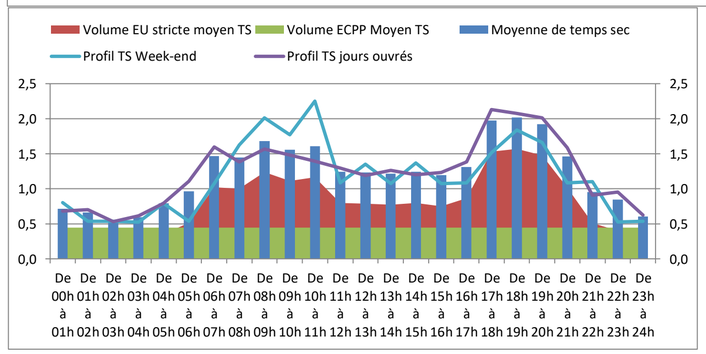
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

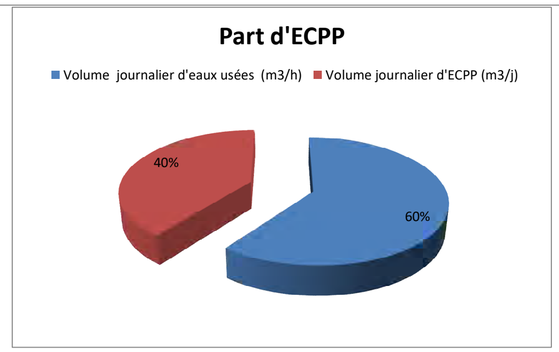
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps sec

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOPR1
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m³/h)	Débit nocturne*TS (m³/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	0,7	0,7	0,5	0,6	0,8	1,0	1,5	1,4	1,7	1,6	1,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	2,0	2,0	1,9	1,5	1,0	0,8	0,6	29,2	0,5	0,4	2,8
Volume EU stricte moyen TS	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5	1,0	1,0	1,2	1,1	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	1,5	1,6	1,5	1,0	0,5	0,4	0,2	18,5			
Volume ECPP Moyen TS	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	10,7			
Profil TS jours ouvrés	0,7	0,7	0,5	0,6	0,8	1,1	1,6	1,4	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,4	2,1	2,1	2,0	1,6	0,9	1,0	0,6	29,7	0,5	0,4	
Profil TS Week-end	0,8	0,5	0,5	0,5	0,8	0,5	1,1	1,6	2,0	1,8	2,3	1,1	1,4	1,1	1,4	1,1	1,1	1,5	1,8	1,7	1,1	1,1	0,5	0,5	27,7	0,5	0,5	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	1,2
Volume horaire minimum (m3/h)	0,5
Volume horaire maximum (m3/h)	2,8
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	18
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**12** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	118
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	195

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOPR1
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

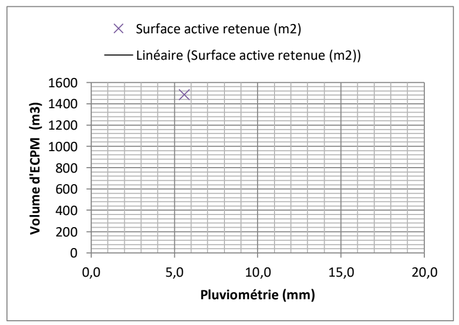
	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2	1,4	1,5	1,8	2,1	2,3	2,4	2,2	2,4	2,3	2,2	2,1	1,8	2,1	2,7	2,8	2,5	2,2	1,9	1,7	47,2
Débits épisode pluvieux (m3/h)	2,4	1,7	1,1	1,1	1,7	1,1	1,1	1,7	2,4	2,4	3,1	3,0	2,3	2,2	2,3	1,7	2,3	2,4	3,9	2,8	2,9	1,7	1,7	1,7	50,7

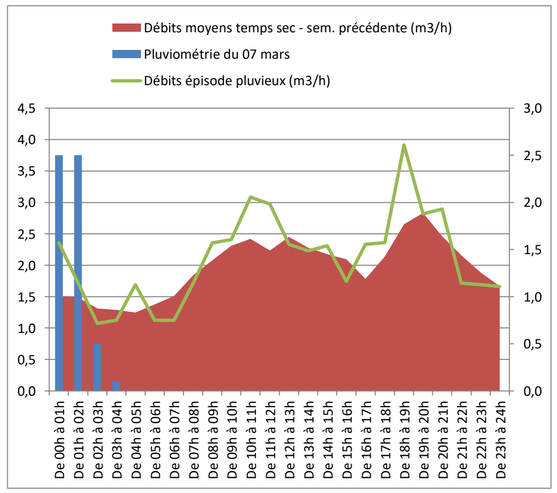
Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
1,0

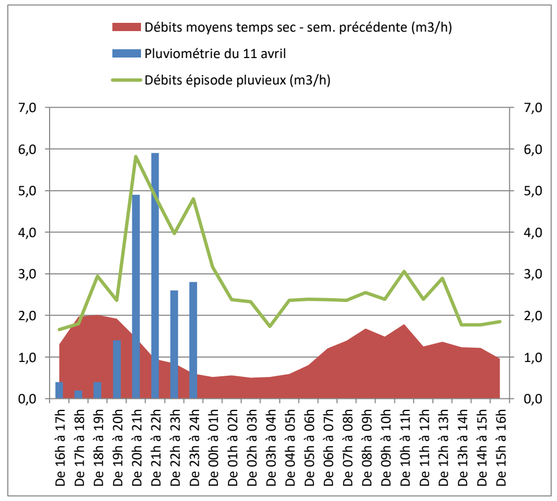
	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	1,3	2,0	2,0	1,9	1,5	1,0	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,8	1,2	1,4	1,7	1,5	1,8	1,3	1,4	1,2	1,2	1,0	28,2
Débits épisode pluvieux (m3/h)	1,7	1,8	2,9	2,4	5,8	4,9	4,0	4,8	3,2	2,4	2,3	1,7	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	3,1	2,4	2,9	1,8	1,8	1,8	66,0

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
1,0

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	3,6	37,8
Surface active estimée (m2)	707	2258
Surface active retenue (m2)	**1482**	







CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Auges Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	PIOPR2
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

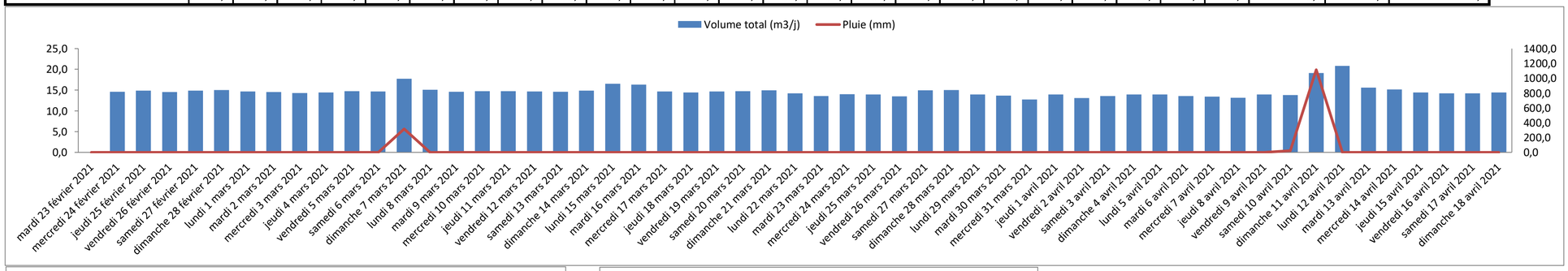
R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021																									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1	mercredi 24 février 2021	18,6	25,3	26,4	35,9	30,8	23,2	20,9	27,5	31,0	39,1	40,5	38,3	42,3	41,4	36,2	31,2	34,9	34,4	37,3	48,0	48,3	40,5	36,5	27,8	816,2	18,6	16,7	48,3	0,0
1	1	jeudi 25 février 2021	26,1	20,6	20,7	25,6	23,3	23,8	26,9	34,2	37,9	42,9	38,7	41,9	39,3	36,7	42,7	36,0	36,5	35,2	38,9	48,8	47,2	44,8	37,4	27,1	833,1	20,6	18,5	48,8	0,0
1	1	vendredi 26 février 2021	25,8	20,6	24,9	21,8	25,4	26,1	21,2	29,3	38,6	39,1	46,4	40,3	41,7	39,4	37,5	34,6	33,2	34,0	36,7	48,7	42,0	42,5	34,6	27,3	811,7	20,6	18,6	48,7	0,0
1	1	samedi 27 février 2021	26,9	20,8	21,4	25,6	25,7	22,3	25,8	25,1	27,8	44,8	46,4	47,4	50,5	42,7	44,2	36,5	34,7	34,8	40,6	44,4	47,8	36,4	34,3	26,6	833,4	20,8	18,7	50,5	0,0
1	1	dimanche 28 février 2021	26,4	20,6	23,6	23,2	21,7	25,4	25,9	21,2	26,7	38,8	47,2	55,0	54,5	46,7	38,1	34,9	34,0	34,5	40,1	48,0	50,7	40,1	34,8	27,9	839,9	20,6	18,5	55,0	0,0
1	1	lundi 1 mars 2021	25,9	20,6	20,5	21,5	21,4	25,8	26,5	28,5	38,8	40,7	41,2	44,4	39,9	39,3	40,4	32,2	34,8	33,7	38,2	48,5	54,0	42,3	35,8	27,5	822,4	20,5	18,4	54,0	0,0
1	1	mardi 2 mars 2021	26,2	20,5	21,1	21,4	25,7	21,7	26,7	32,5	37,9	39,5	40,5	38,1	39,2	40,6	35,3	35,9	33,1	30,1	41,8	47,8	47,5	43,0	38,8	27,8	812,6	20,5	18,4	47,8	0,0
1	1	mercredi 3 mars 2021	25,7	18,5	22,4	20,9	21,1	25,1	26,5	28,1	36,7	37,9	46,0	38,4	39,6	41,1	35,7	32,0	31,0	33,6	37,0	49,4	47,3	39,9	36,1	31,2	801,3	18,5	16,7	49,4	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	23,2	20,2	20,9	21,7	24,9	22,7	27,7	31,6	38,4	44,3	39,6	40,9	37,8	39,7	36,5	33,3	30,9	34,3	35,5	47,7	50,7	41,3	36,1	27,8	807,5	20,2	18,1	50,7	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	25,7	21,1	21,3	23,7	23,4	25,3	23,1	30,8	38,6	40,3	48,5	38,3	44,8	38,5	38,2	36,7	32,7	33,5	36,0	46,8	50,9	41,1	34,5	31,2	824,9	21,1	19,0	50,9	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	23,3	25,3	21,5	23,2	24,0	23,0	24,5	21,5	32,9	42,2	47,9	45,4	47,2	41,0	37,5	37,0	35,3	35,1	37,8	46,8	46,5	39,7	33,5	27,5	819,5	21,5	19,3	47,9	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	61,0	71,5	29,8	28,9	26,6	24,2	27,5	30,3	29,7	42,1	49,9	58,4	47,2	44,4	39,6	38,6	38,4	34,8	48,9	58,5	54,3	45,6	34,4	27,3	991,9	24,2	-	71,5	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	25,3	20,7	25,3	21,2	25,6	26,3	29,7	38,8	45,3	41,6	42,0	44,4	34,8	41,8	35,5	32,9	32,9	32,8	37,3	56,4	49,1	42,7	34,6	26,4	843,4	20,7	18,6	56,4	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	25,5	20,0	20,2	24,5	21,4	25,9	25,9	39,5	44,1	41,5	40,3	37,4	36,3	37,4	33,4	33,2	32,3	30,2	38,3	52,6	48,5	44,5	35,5	27,6	816,2	20,0	18,0	52,6	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	20,8	20,3	20,0	20,8	24,9	25,2	26,4	35,9	40,9	40,0	42,9	40,5	35,5	35,5	41,6	34,3	29,7	30,3	40,4	54,2	54,3	45,4	36,4	26,9	823,0	20,0	18,0	54,3	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	24,7	18,8	21,9	21,1	24,8	25,6	26,6	35,9	44,9	40,2	37,1	38,1	35,2	39,0	35,5	33,3	32,5	33,4	38,1	54,3	55,9	46,3	34,7	26,8	824,9	18,8	16,9	55,9	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	25,0	20,2	20,5	21,2	24,1	22,7	28,9	37,0	46,9	44,0	45,8	37,9	36,5	38,3	34,2	33,0	36,3	36,5	36,2	46,9	45,8	41,7	33,8	27,1	820,5	20,2	18,1	46,9	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	25,7	20,1	20,4	20,4	25,4	24,4	22,0	25,4	34,2	50,8	53,2	47,4	41,9	38,5	41,3	34,2	33,0	30,1	38,6	40,4	48,8	40,2	32,7	26,4	815,4	20,1	18,1	53,2	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	25,7	20,3	20,5	23,8	22,5	24,7	16,0	20,4	28,9	39,2	49,6	55,8	48,0	44,4	36,8	36,9	33,2	35,7	40,7	55,0	53,7	40,2	36,5	26,0	834,6	16,0	14,4	55,8	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	20,8	17,0	18,8	24,9	20,6	22,0	25,9	39,3	40,6	39,7	41,0	35,1	36,0	37,4	34,3	30,4	41,2	46,5	56,8	72,0	69,5	67,4	48,9	38,2	924,7	17,0	15,3	72,0	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	34,9	32,7	28,0	33,9	33,3	34,2	34,4	47,6	64,4	56,5	36,7	34,6	34,1	41,3	34,7	29,7	28,9	32,0	34,1	49,6	52,4	45,9	34,0	26,6	914,6	26,6	23,9	64,4	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	24,7	19,9	20,1	21,3	24,2	25,6	26,3	33,1	42,5	42,0	39,4	40,7	37,9	38,3	39,9	32,6	28,7	32,2	40,7	54,3	50,8	46,5	35,2	25,6	822,5	19,9	17,9	54,3	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	22,8	17,5	20,2	21,1	24,4	21,4	24,9	34,2	42,6	39,5	42,1	35,9	34,6	39,4	34,2	30,2	31,2	32,8	41,7	50,4	53,6	47,6	36,0	31,1	809,4	17,5	15,7	53,6	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	20,9	20,5	20,9	25,2	21,1	25,8	26,0	33,6	45,2	40,6	39,0	42,7	38,6	40,1	42,2	34,9	33,9	35,0	42,2	44,5	45,2	40,8	33,3	27,1	819,2	20,5	18,5	45,2	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	25,7	19,9	20,3	21,1	20,9	25,5	24,1	28,1	34,8	40,6	47,2	49,0	45,1	47,1	45,7	41,3	33,4	32,4	34,8	38,3	48,2	42,1	33,1	27,2	825,9	19,9	17,9	49,0	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	21,4	20,5	20,6	20,4	21,4	24,9	21,8	25,0	31,5	38,2	53,5	52,6	47,4	46,1	40,3	34,3	37,0	35,0	40,1	54,2	52,3	40,2	32,7	26,4	837,8	20,4	18,4	54,2	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	20,8	20,4	20,4	20,2	20,3	25,1	26,5	35,4	45,0	42,2	39,4	40,7	36,4	34,0	34,7	33,2	32,7	32,1	40,7	48,4	47,1	41,4	33,5	26,1	796,7	20,2	18,2	48,4	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	20,8	19,7	16,0	20,6	22,2	24,1	26,0	30,6	40,1	41,6	36,5	34,4	35,2	38,3	30,8	31,5	27,1	32,5	34,5	48,9	49,3	40,1	34,6	25,9	761,4	16,0	14,4	49,3	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	20,9	20,3	19,9	19,6	21,1	21,2	26,2	33,5	39,4	40,4	42,1	38,1	35,5	40,0	32,6	29,9	34,2	28,0	38,9	49,0	52,9	40,8	35,5	24,0	784,0	19,6	17,6	52,9	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	23,2	16,1	19,9	20,7	20,5	20,9	26,3	34,5	40,5	39,4	39,5	34,2	33,7	33,8	31,2	29,6	32,4	42,6	39,4	47,3	49,3	46,7	33,5	26,2	781,4	16,1	14,5	49,3	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	20,6	19,4	16,8	23,6	19,5	21,2	20,3	33,3	42,3	38,8	39,0	35,8	33,0	38,2	32,4	30,7	32,8	28,8	36,0	42,8	47,2	42,9	31,5	28,3	755,0	16,8	15,1	47,2	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	21,8	32,1	27,5	25,9	21,1	25,5	19,8	20,9	33,8	47,1	50,6	50,1	44,3	44,8	37,9	37,5	32,4	32,1	36,3	45,3	45,3	41,0	33,8	30,0	837,2	19,8	17,8	50,6	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	22,0	20,0	21,7	23,9	25,4	21,3	20,7	26,0	33,8	44,7	50,7	48,5	44,0	39,2	38,3	30,1	31,0	37,5	49,1	59,8	59,9	38,2	31,3	21,8	839,1	20,0	18,0	59,9	0,0
1	1	lundi 29 mars 2021	20,2	20,2	24,6	21,6	21,3	25,2	32,4	38,9	40,6	37,0	41,6	35,6	37,2	34,1	32,0	28,5	30,9	31,3	44,5	50,0	48,0	34,7	27,2	21,8	779,2	20,2	18,2	50,0	0,0
1	1	mardi 30 mars 2021	19,6	19,4	20,3	21,4	21,0	25,7	35,4	40,6	39,4	40,9	36,1	34,1	32,7	35,5	28,1	29,7	28,7	33,4	37,9	48,3	46,2	36,3	28,3	24,0	762,8	19,4	17,4	48,3	0,0
1	1	mercredi 31 mars 2021	16,2	19,8	20,5	8,1	0,0	0,0	0,0	26,5	40,3	44,3	40,5	48,5	47,1	35,2	32,0	36,5	27,5	35,1	53,4	52,8	40,9	36,8	28,1	21,4	711,5	0,0	0,0	53,4	0,0
1	1	jeudi 1 avril 2021	19,8	18,4	20,5	17,5	20,0	20,1	33,5	40,4	40,5	36,2	35,7	33,0	32,1	32,3	33,0	33,7	29,6	31,0	44,7	47,4	45,9	35,3	29,0	23,3	779,2	20,2	18,2	50,0	0,0
1	1	vendredi 2 avril 2021	19,8	15,6	15,4	15,6	16,3	19,0	33,2	38,5	42,2	42,2	38,2	34,8	34,6	34,1	32,8	32,9	28,6	32,2	36,7	40,5	40,3	36,6	27,5	25,3	732,7	15,4	13,8	42,2	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	16,9	20,4	20,4	20,4	20,5	20,3	21,8	28,6	37,5	49,3	45,0	42,9	41,2	36,4	33,7	29,8	30,8	33,7	37,7	44,2	42,5	33,6	27,7	25,0	760,5	16,9	15,2	49,3	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	20,0	17,1	21,1	20,4	22,7	20,6	20,3	25,4	36,0	54,9	54,2	48,0	40,8	33,7	32,0	38,7	27,2	33,3	40,5	44,1	45,7	34,4	26,8	23,3	781,4	17,1	15,4	54,9	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	17,7	19,7	19,0	17,4	20,9	18,8	15,8	25,7	34,8	45,7	54,2	49,8	45,1	37,8	35,5	33,0	33,0	34,3	45,0	47,2	44,3	36,8	27,8	22,4	781,6	15,8	14,2	54,2	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	15,8	19,9	20,6	20,3	21,8	24,7	28,8	33,4	41,3	36,5	39,7	38,3	36,0	34,8	33,2	31,0	28,4	34,6	45,6	48,2	44,8	33,6	25,8	22,0	759,2	15,8	14,3	48,2	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	16,0	15,9	20,1	20,0	21,8	24,2	26,0	34,0	36,6	42,3	41,1	39,2	36,9	38,5	30,2	28,2	31,1	35,4	45,5	48,7	40,7	34,0	24,8	21,5	752,8	15,9	14,3	48,7	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	15,3	15,7	19,7	20,1	20,0	20,6	25,7	33,6	38,0	41,6	35,9	35,7	38,8	33,8	29,4	30,8	28,4	34,6	40,1	49,6	45,9	35,2	26,2	20,2	734,8	15,3	13,8	49,6	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	20,1	15,4	19,8	17,7	22,7	20,8	28,6	34,9	38,9	36,4	37,6	37,5	37,2	34,1	29,3	33,0	30,7	33,2	40,1	47,5	38,2	34,3	27,5	24,9	781,6	15,8	14,2	54,2	0,0
1		samedi 10 avril 2021	17,6	18,5	20,4	20,4	21,0	20,5	20,6	27,1	36,0	45,3	56,6	45,4	37,2	37,2	36,8	31,6	31,8	34,0	44,6	47,0	40,1	33,4	28,4	21,0	772,2	17,6	-	56,6	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	19,8	20,1	20,0	20,0	20,3	20,2	19,8	23,7	30,6	45,5	63,8	61,7	37,2	41,9	46,6	34,9	36,4	36,9	48,3	62,5	77,3	95,4	95,4	90,3	1068,6	19,8	-	95,4	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	87,9	92,1	65,6	42,2	43,0	37,7	44,7	46,7	52,4	53,7	49,7	50,6	37,2	40,4	40,4	38,2	40,0	42,8	53,7	52,8	50,8	40,9	30,2	31,8	1165,4	30,2	27,2	92,1	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	22,3	26,3	26,8	25,5	27,8	27,6	28,9	42,5	40,5	47,9	40,4	45,2	37,2	45,3	37,7	34,1	33,0	39,9	47,3	54,0	47,6	40,0	30,6	24,9	873,3	22,3	20,1	54,0	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	25,7	20,8	21,4	25,8	26,5	27,6	34,8	35,6	40,1	45,3	40,0	44,7	37,2	40,3	38,0	36,4	34,1	36,4	48,6	50,5	47,4	36,8	30,0	23,9	847,8	20,8	18,7	50,5	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	20,8	20,5	25,3	21,4	25,4	21,3	29,7	36,9	39,1	42,0	41,9	37,9	37,2	35,9	34,3	35,2	29,9	41,9	44,2	52,3	47,7	36,1	28,0	25,5	810,5	20,5	18,4	52,3	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021	20,3	20,7	21,3	25,2	22,7	24,8	26,7	35,6	42,7	37,0	42,6	38,7	37,2	39,5	36,2	35,4	34,4	36,4	39,8	49,1	42,2	34,2	30,0	22,9	795,5	20,3	18,3	49,1	0,0
1	1	samedi 17 avril 2021	20,4	20,5	20,7	23,3	23,4	25,7	20,9	27,4	39,8	40,5	49,3	48,1	37,2	40,7	36,8	34,2	33,1	34,6	45,3	44,5	40,2	35,2	27,6	25,5	795,1	20,4	18,3	49,3	0,0
1	1	dimanche 18 avril 2021	20,8	20,7	23,0	22,8	21,1	24,9	20,6	26,1	33,9	45,5	55,8	50,9	37,2	37,0	34,8	34,2	32,3	36,0	47,0	49,7	48,2	35,3	26,4	26,1	810,4	20,6	18,6	55,8	0,0

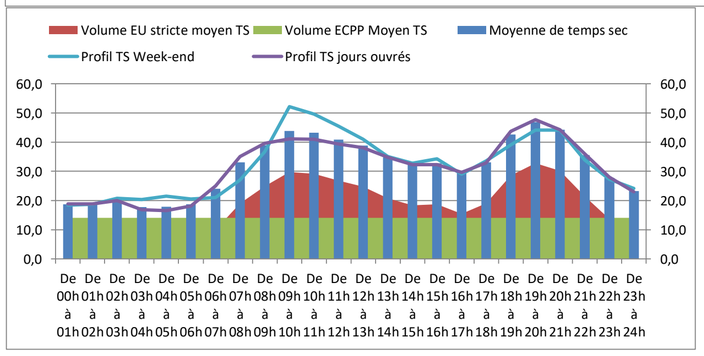
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

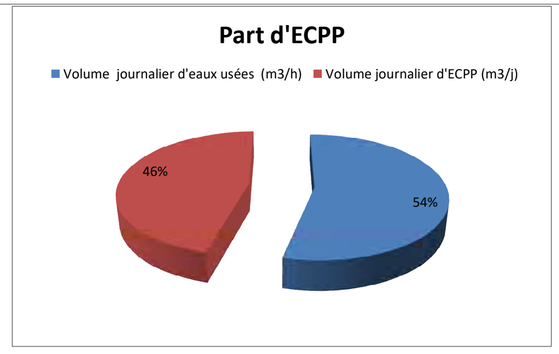
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP** **Analyse mesures de temps sec**	**Fiche mesure de débit** Point de mesure : PIOPR2 Commune : PIOLENC Système : PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m^3/h)	Débit nocturne*TS (m^3/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	18,8	18,8	20,2	17,8	17,8	18,7	24,0	33,1	38,9	43,8	43,2	40,8	38,8	34,9	32,4	32,8	29,5	33,0	42,5	46,8	44,2	35,6	27,8	23,3	757,8	15,6	14,1	52,9
Volume EU stricte moyen TS	4,7	4,8	6,2	3,7	3,8	4,7	10,0	19,0	24,9	29,8	29,1	26,8	24,8	20,8	18,4	18,8	15,5	19,0	28,5	32,8	30,2	21,5	13,8	9,3	420,6			
Volume ECPP Moyen TS	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	14,1	337,2			
Profil TS jours ouvrés	18,9	18,9	20,0	16,9	16,6	18,1	25,1	35,1	39,6	41,1	41,0	39,3	38,1	34,8	32,3	32,4	29,7	32,9	43,7	47,7	44,2	36,1	28,0	23,0	753,4	15,2	13,6	
Profil TS Week-end	18,4	18,8	20,8	20,4	21,6	20,5	21,0	27,0	36,8	52,1	49,6	45,4	41,0	35,0	32,9	34,3	29,0	33,5	39,1	44,2	44,1	34,0	27,3	24,2	770,9	17,0	15,3	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	31,6
Volume horaire minimum (m3/h)	15,6
Volume horaire maximum (m3/h)	52,9
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	409
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**349** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	2724
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	5052

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOPR2
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	25,8	20,3	21,9	22,7	23,6	24,1	25,9	28,8	35,4	41,0	43,2	43,3	42,8	40,8	38,8	34,4	33,5	33,8	38,6	47,9	48,4	41,3	36,0	27,9	820,2
Débits épisode pluvieux (m3/h)	61,0	71,5	29,8	28,9	26,6	24,2	27,5	30,3	29,7	42,1	49,9	58,4	47,2	44,4	39,6	38,6	38,4	34,8	48,9	58,5	54,3	45,6	34,4	27,3	991,9

Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
21,7

	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	29,5	33,0	42,5	46,8	44,2	35,6	27,8	23,3	17,7	17,5	19,5	19,0	20,8	21,1	25,0	31,8	38,2	43,6	43,2	40,8	38,8	35,4	32,0	32,2	759,5
Débits épisode pluvieux (m3/h)	36,4	36,9	48,3	62,5	77,3	95,4	95,4	90,3	87,9	92,1	65,6	42,2	43,0	37,7	44,7	46,7	52,4	53,7	49,7	50,6	37,2	40,4	40,4	38,2	1364,9

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
20,3

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	171,7	605,4
Surface active estimée (m2)	34066	36164
Surface active retenue (m2)	**35115**	

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	PIOPR3
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

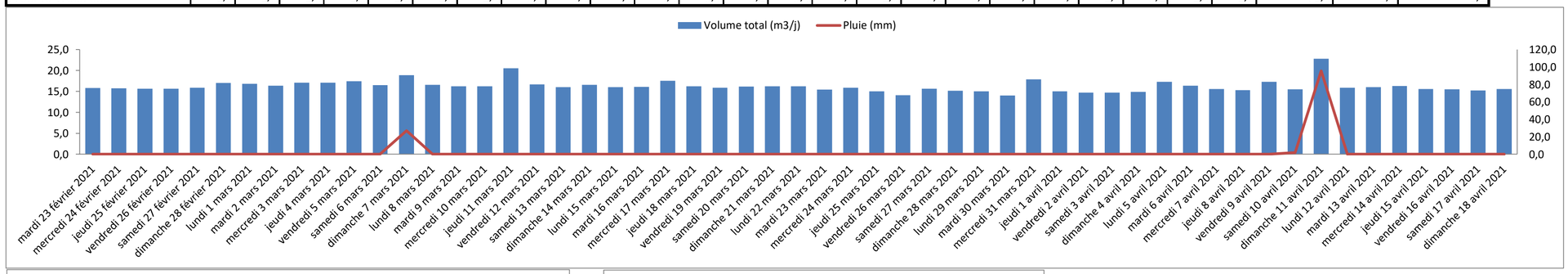
R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021	2,0	2,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	3,5	4,1	4,4	4,0	3,7	3,9	3,6	4,2	3,2	2,1	4,0	4,4	3,7	4,1	4,5	1,8	2,8	76,0	1,8	1,6	4,5	0,0
1	1	mercredi 24 février 2021	1,8	1,8	2,6	2,0	1,8	1,8	2,1	3,3	3,6	3,7	4,3	3,3	3,9	3,2	4,0	2,9	3,2	2,9	4,7	4,6	4,7	3,3	3,7	2,3	75,4	1,8	1,6	4,7	0,0
1	1	jeudi 25 février 2021	2,2	2,1	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	4,0	4,0	3,9	4,8	3,6	3,3	3,3	3,2	3,4	3,3	2,9	3,9	5,2	3,9	3,8	3,1	2,5	75,2	1,7	1,6	5,2	0,0
1	1	vendredi 26 février 2021	1,9	1,9	1,8	2,7	1,8	1,8	2,5	3,2	4,1	3,8	4,9	3,5	4,3	3,7	3,7	2,4	2,9	3,0	4,1	4,6	3,1	3,3	3,2	2,9	75,2	1,8	1,6	4,9	0,0
1	1	samedi 27 février 2021	1,8	2,3	2,2	1,7	2,1	2,4	1,8	2,0	3,6	4,5	4,2	4,4	4,5	4,1	3,7	3,3	3,0	3,7	3,6	5,5	3,4	3,3	3,1	2,0	76,3	1,7	1,6	5,5	0,0
1	1	dimanche 28 février 2021	3,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,2	2,5	3,2	3,9	5,9	5,5	4,6	3,3	3,6	3,2	3,4	3,5	5,6	5,6	4,1	4,7	3,0	1,9	81,7	1,8	1,6	5,9	0,0
1	1	lundi 1 mars 2021	2,7	1,8	1,8	2,5	2,1	1,8	2,5	3,9	4,0	4,5	4,1	3,7	3,4	4,6	3,9	2,4	3,0	3,1	5,3	5,7	4,0	3,8	2,8	2,9	80,6	1,8	1,6	5,7	0,0
1	1	mardi 2 mars 2021	1,9	1,9	2,6	2,0	1,9	1,9	2,4	4,1	4,1	4,0	4,8	3,7	4,0	3,8	3,5	3,2	2,9	3,3	4,7	5,4	3,4	3,2	3,1	2,9	78,7	1,9	1,7	5,4	0,0
1	1	mercredi 3 mars 2021	1,8	2,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,9	3,7	3,9	4,5	4,4	3,0	4,4	4,5	4,3	3,5	4,1	3,3	4,9	4,8	4,4	3,6	3,3	2,9	82,1	1,8	1,6	4,9	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	2,1	2,5	1,8	1,8	2,5	2,1	2,4	4,1	4,2	4,1	4,9	4,1	3,8	3,7	4,4	3,5	3,3	3,5	4,2	5,6	4,0	3,6	3,0	2,8	81,9	1,8	1,6	5,6	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	2,5	2,0	2,9	1,8	2,8	1,8	2,5	3,7	4,5	5,3	3,7	5,4	4,2	4,1	4,2	3,2	3,3	3,4	3,9	5,2	4,8	3,4	2,7	2,3	83,6	1,8	1,6	5,4	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	3,0	1,9	2,6	2,1	1,8	1,8	1,9	3,1	3,6	5,0	4,2	3,7	3,4	4,2	3,4	3,2	3,0	3,3	5,9	4,8	4,0	3,7	3,0	2,8	79,3	1,8	1,6	5,9	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	8,4	3,6	2,6	1,8	1,8	1,8	2,8	1,9	3,4	5,2	5,2	5,3	4,2	3,5	4,2	3,0	3,1	3,8	6,0	5,8	4,6	4,2	2,3	2,3	90,7	1,8	-	8,4	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	2,7	1,7	1,7	2,6	1,9	1,8	3,1	5,2	4,0	4,3	3,5	3,2	4,4	3,2	3,9	3,3	3,0	4,3	4,3	4,8	4,2	3,0	2,9	2,6	79,6	1,7	1,6	5,2	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	1,7	1,7	2,4	1,9	1,7	1,7	2,9	4,7	3,2	4,1	2,2	6,1	3,0	3,6	3,5	3,3	3,6	3,3	4,2	5,9	4,1	3,7	2,1	2,9	77,9	1,7	1,5	6,1	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	3,0	3,9	3,9	4,6	4,1	3,2	4,1	3,5	3,7	2,9	3,4	2,9	4,5	5,1	5,1	3,6	2,5	2,6	78,0	1,8	1,7	5,1	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	1,8	1,9	1,9	1,8	2,4	2,3	2,1	4,5	4,3	3,0	4,1	4,9	5,9	4,9	5,6	5,4	4,7	5,8	7,1	7,5	6,9	4,4	2,8	2,8	98,4	1,8	1,6	7,5	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	2,7	2,0	2,5	2,1	1,9	2,5	2,3	5,4	3,9	5,2	3,7	3,6	3,8	3,4	3,7	3,7	3,5	4,2	3,5	4,4	3,7	3,1	3,1	1,9	79,9	1,9	1,7	5,4	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	2,6	2,1	1,8	1,8	2,0	1,9	1,9	3,2	3,7	5,1	6,1	3,9	3,3	3,5	3,1	3,0	2,2	3,0	4,9	4,6	4,5	3,0	2,7	3,0	76,9	1,8	1,6	6,1	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	1,9	1,8	2,2	2,4	1,9	1,9	1,9	3,1	4,1	4,3	4,7	4,6	3,8	4,1	3,6	2,8	3,3	3,9	5,4	5,8	3,8	3,4	2,7	2,2	79,6	1,8	1,6	5,8	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	3,3	4,1	3,9	4,3	3,2	3,8	3,7	4,0	3,1	3,5	3,7	3,7	3,9	4,9	4,8	2,8	2,8	2,1	76,9	1,9	1,7	4,9	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	1,9	1,9	1,9	1,9	2,3	2,3	2,6	4,9	3,6	3,9	3,8	4,4	3,5	3,6	3,2	2,5	2,9	3,0	5,0	5,5	4,0	3,9	2,4	2,2	77,2	1,9	1,7	5,5	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	2,4	2,4	2,0	2,0	2,4	2,4	3,2	4,3	3,9	4,2	4,2	3,6	3,8	3,9	3,5	3,4	3,5	3,5	6,1	5,3	4,6	4,2	2,4	3,0	84,0	2,0	1,8	6,1	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,6	5,2	4,6	3,6	3,5	3,3	3,8	3,7	2,7	2,9	3,3	3,1	5,0	4,3	6,1	4,1	2,0	2,1	77,9	1,9	1,7	6,1	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	2,4	2,6	2,1	1,9	1,9	2,0	2,5	5,2	4,4	4,1	4,1	3,4	3,5	3,5	3,4	2,1	3,0	3,1	3,7	4,6	4,3	3,4	2,6	2,6	76,3	1,9	1,7	5,2	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	2,0	2,0	2,1	1,0	2,0	1,9	1,9	2,6	3,9	5,1	4,7	4,0	4,6	4,7	3,4	2,7	3,2	3,7	3,8	5,1	4,6	3,6	2,2	2,8	77,6	1,0	0,9	5,1	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	1,4	2,0	1,9	1,9	2,0	1,0	1,9	2,0	4,1	4,4	5,2	4,8	3,7	3,7	3,3	3,7	2,9	3,1	6,2	5,6	4,8	2,9	3,4	2,0	77,7	1,0	0,9	6,2	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	2,0	1,9	1,5	1,4	2,0	1,9	2,2	5,0	3,7	3,9	3,9	2,8	4,0	4,1	3,9	3,6	3,3	4,0	4,8	5,7	4,5	3,8	2,1	2,0	78,0	1,4	1,3	5,7	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	2,1	2,0	1,9	1,9	2,0	1,0	4,2	4,6	3,4	4,4	2,9	3,4	3,7	3,9	3,9	2,0	2,5	2,7	4,6	5,5	3,8	3,2	2,5	2,0	74,1	1,0	0,9	5,5	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	2,0	1,9	1,9	0,9	2,0	1,9	2,4	4,6	4,1	3,2	4,4	4,1	3,7	3,8	2,6	3,2	3,4	3,6	5,3	5,1	3,9	3,7	2,3	1,9	76,0	0,9	0,8	5,3	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	1,9	2,0	1,9	1,9	1,3	1,5	3,2	4,5	4,3	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,2	2,3	2,5	3,1	5,1	5,0	4,1	3,5	3,1	1,9	72,1	1,3	1,2	5,1	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,9	2,1	4,6	3,3	3,5	3,1	3,3	2,8	3,5	2,2	3,2	3,1	3,2	3,8	4,4	3,8	2,7	2,0	2,0	67,5	1,8	1,6	4,6	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	2,3	2,6	2,9	1,8	1,9	1,9	1,9	2,2	4,0	4,3	5,2	4,0	4,1	2,8	3,4	3,4	3,3	2,2	4,2	4,4	4,0	3,2	3,2	2,0	75,3	1,8	1,6	5,2	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	1,9	1,9	1,4	1,5	1,9	1,9	2,1	2,9	3,9	4,4	4,9	3,7	3,6	3,5	2,7	2,7	3,4	4,5	5,6	4,5	4,0	2,0	1,9	1,9	72,8	1,4	1,2	5,6	0,0
1	1	lundi 29 mars 2021	1,8	2,1	1,9	0,9	2,7	2,1	4,0	3,7	3,5	3,8	3,4	3,7	3,4	3,2	2,9	3,2	2,5	4,3	3,9	4,8	3,3	2,9	2,4	1,8	72,1	0,9	0,8	4,8	0,0
1	1	mardi 30 mars 2021	0,9	1,8	1,8	1,8	0,9	3,0	3,8	3,4	3,6	3,6	3,2	2,8	3,6	3,1	3,1	2,0	3,5	3,3	4,0	4,3	4,2	2,1	1,9	1,9	67,4	0,9	0,8	4,3	0,0
1	1	mercredi 31 mars 2021	1,8	1,7	1,7	0,9	1,9	2,0	3,5	3,1	3,8	6,3	6,4	3,8	4,8	3,4	3,1	2,7	4,1	10,6	6,7	3,1	3,5	2,6	2,5	1,8	85,8	0,9	0,8	10,6	0,0
1	1	jeudi 1 avril 2021	0,9	1,7	1,7	1,8	1,7	2,1	4,3	4,1	3,7	3,2	2,8	3,5	3,2	2,2	3,3	2,6	3,0	3,8	4,3	4,7	3,4	3,1	2,1	2,7	72,1	0,9	0,8	4,8	0,0
1	1	vendredi 2 avril 2021	1,9	1,4	1,8	1,7	1,8	2,6	5,1	3,8	3,5	3,1	3,3	2,9	3,4	4,2	3,7	2,2	3,1	3,3	4,1	3,6	3,7	2,9	1,9	1,8	70,8	1,4	1,3	5,1	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	3,4	4,0	4,1	3,6	4,0	3,4	3,0	2,7	3,0	3,2	3,6	4,6	4,4	2,2	3,4	3,0	1,9	70,6	1,8	1,6	4,6	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	1,2	1,5	1,8	1,8	1,8	0,9	2,8	2,6	4,9	4,7	5,1	3,7	3,1	3,8	3,3	2,1	3,2	4,1	4,4	4,6	3,1	3,1	1,9	1,8	71,4	0,9	0,8	5,1	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	1,8	1,0	1,7	1,9	1,8	1,9	1,9	3,4	3,9	5,5	6,0	4,8	5,2	4,3	4,1	3,6	4,7	5,8	4,8	4,3	3,5	2,2	3,0	2,1	83,2	1,0	0,9	6,0	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	3,8	3,7	3,8	5,0	3,7	4,3	4,3	4,1	3,6	2,7	3,4	4,0	4,5	4,6	4,7	2,6	2,2	1,8	78,5	1,8	1,6	5,0	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	1,9	1,9	1,9	0,9	1,8	2,0	3,4	4,5	3,6	4,3	3,6	3,6	4,0	3,7	3,3	3,9	3,5	5,0	4,1	4,2	3,5	2,1	2,0	1,9	74,7	0,9	0,8	5,0	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	2,0	0,9	1,9	1,9	1,5	2,6	3,7	4,2	3,5	3,7	4,3	4,2	3,4	2,6	3,0	3,4	2,4	6,3	5,1	4,3	2,4	3,1	1,9	1,0	73,4	0,9	0,8	6,3	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	1,9	1,9	0,9	1,9	1,9	2,0	3,7	3,7	4,0	3,8	4,1	4,0	3,6	2,9	2,9	3,2	2,3	4,0	4,9	3,6	2,4	2,9	2,3	1,9	83,2	1,0	0,9	6,0	0,0
1		samedi 10 avril 2021	1,1	2,1	1,9	1,9	1,9	1,6	2,6	3,9	4,1	4,2	4,3	4,6	3,5	3,7	3,6	2,2	4,1	4,5	4,8	4,0	2,1	3,2	2,1	1,9	74,3	1,1	-	4,8	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	1,3	1,5	1,9	1,4	1,4	1,9	2,2	3,7	4,3	4,2	5,7	5,0	3,9	4,3	3,2	3,3	4,2	4,9	5,1	5,8	10,6	10,6	10,6	8,5	109,4	1,3	-	10,6	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	4,5	2,2	1,9	1,9	1,9	2,0	3,8	4,3	4,0	4,0	3,6	3,1	3,3	3,2	2,5	3,3	3,9	4,8	4,5	3,9	2,5	2,9	2,0	1,9	76,2	1,9	1,7	4,8	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	1,8	0,9	1,8	1,8	2,0	2,1	3,8	3,7	4,1	4,6	4,2	4,7	3,8	2,9	2,8	2,9	2,9	4,1	5,3	4,8	4,0	3,8	2,2	1,8	76,9	0,9	0,8	5,3	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	1,1	2,0	1,9	1,9	2,1	2,1	3,6	4,2	5,1	4,1	4,1	4,8	3,5	3,7	3,2	3,1	3,1	5,6	5,6	3,9	3,4	2,2	2,2	2,0	78,4	1,1	1,0	5,6	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	1,9	2,0	1,1	1,7	1,9	2,7	3,7	4,3	4,5	4,1	4,1	3,9	3,8	2,9	2,6	3,2	3,7	4,5	4,9	4,2	3,0	2,6	2,4	1,4	75,0	1,1	1,0	4,9	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021	1,9	1,9	1,9	1,9	1,4	2,9	4,0	4,3	4,0	4,1	3,3	3,3	3,8	3,7	3,3	3,2	2,7	5,4	4,3	3,8	2,8	2,4	2,0	1,9	74,5	1,4	1,2	5,4	0,0
1	1	samedi 17 avril 2021	1,9	1,8	1,0	1,7	1,9	2,0	2,0	3,5	4,2	4,6	5,5	3,7	4,2	3,2	2,1	3,1	3,6	3,9	5,1	3,9	2,9	3,1	1,9	1,9	72,9	1,0	0,9	5,5	0,0
1	1	dimanche 18 avril 2021	1,9	1,9	1,3	1,5	1,9	1,9	2,0	3,8	4,5	4,5	5,1	4,3	3,3	3,4	3,4	2,7	3,6	4,4	6,2	4,0	3,6	2,0	2,0	1,8	74,9	1,3	1,1	6,2	0,0

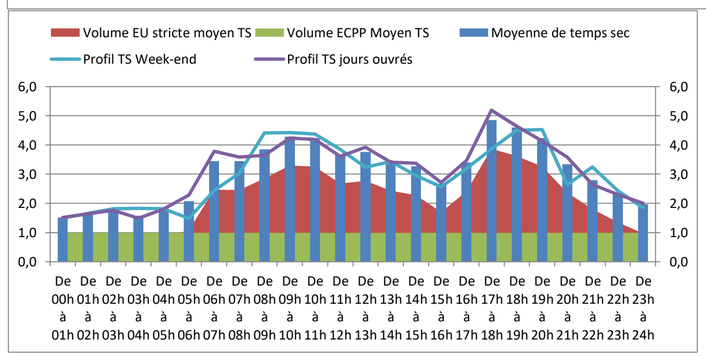
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

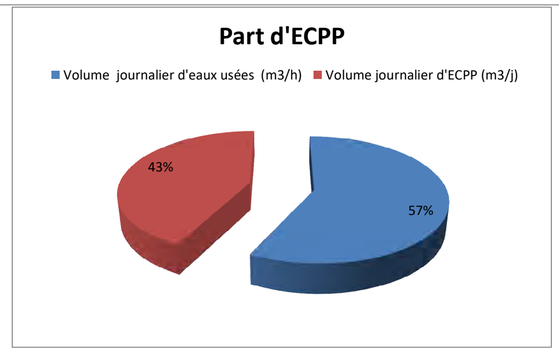
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP** **Analyse mesures de temps sec**	**Fiche mesure de débit** Point de mesure : PIOPR3 Commune : PIOLENC Système : PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m³/h)	Débit nocturne*TS (m³/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	1,5	1,6	1,8	1,6	1,8	2,1	3,4	3,4	3,8	4,3	4,2	3,7	3,8	3,4	3,3	2,7	3,4	4,9	4,6	4,2	3,3	2,8	2,3	2,0	73,9	1,1	1,0	5,6
Volume EU stricte moyen TS	0,5	0,7	0,8	0,6	0,8	1,1	2,5	2,5	2,9	3,3	3,3	2,7	2,8	2,4	2,3	1,7	2,4	3,9	3,6	3,3	2,4	1,8	1,3	1,0	50,2			
Volume ECPP Moyen TS	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	23,7			
Profil TS jours ouvrés	1,5	1,6	1,8	1,5	1,8	2,3	3,8	3,6	3,7	4,2	4,2	3,6	3,9	3,4	3,4	2,7	3,5	5,2	4,6	4,1	3,6	2,6	2,3	2,0	74,9	1,0	0,9	
Profil TS Week-end	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8	1,5	2,4	3,0	4,4	4,4	4,4	3,9	3,2	3,4	3,0	2,6	3,2	3,9	4,5	4,5	2,6	3,2	2,4	1,8	71,0	1,4	1,2	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	3,1
Volume horaire minimum (m3/h)	1,1
Volume horaire maximum (m3/h)	5,6
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	42
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**31** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	283
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	493

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOPR3
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

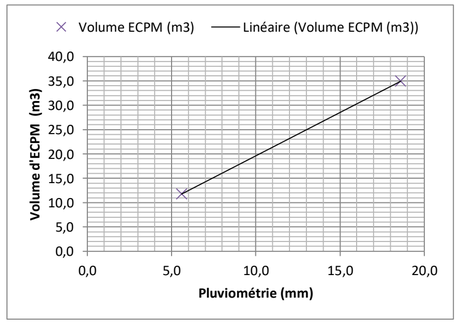
	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	2,3	3,4	3,9	4,2	4,7	3,9	4,0	3,9	3,8	3,1	3,2	3,3	4,6	5,3	3,8	3,6	3,1	2,6	78,9
Débits épisode pluvieux (m3/h)	8,4	3,6	2,6	1,8	1,8	1,8	2,8	1,9	3,4	5,2	5,2	5,3	4,2	3,5	4,2	3,0	3,1	3,8	6,0	5,8	4,6	4,2	2,3	2,3	90,7

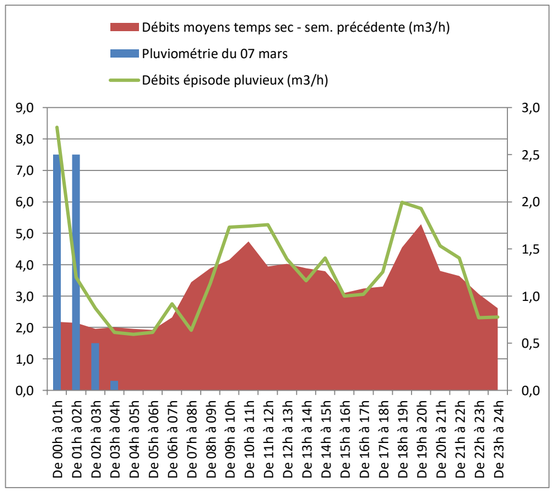
Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
1,9

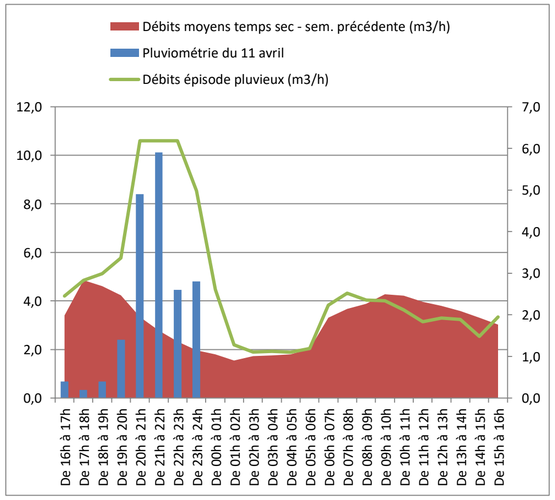
	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	3,4	4,9	4,6	4,2	3,3	2,8	2,3	2,0	1,8	1,5	1,7	1,8	1,8	2,0	3,3	3,7	3,9	4,3	4,2	4,0	3,8	3,6	3,3	3,0	75,2
Débits épisode pluvieux (m3/h)	4,2	4,9	5,1	5,8	10,6	10,6	10,6	8,5	4,5	2,2	1,9	1,9	1,9	2,0	3,8	4,3	4,0	4,0	3,6	3,1	3,3	3,2	2,5	3,3	110,1

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
1,6

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	11,8	34,9
Surface active estimée (m2)	2331	2086
Surface active retenue (m2)	**2209**	







CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	PIOPR4
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021																													
1	1	mercredi 24 février 2021																													
1	1	jeudi 25 février 2021																													
1	1	vendredi 26 février 2021																													
1	1	samedi 27 février 2021																													
1	1	dimanche 28 février 2021																													
1	1	lundi 1 mars 2021																													
1	1	mardi 2 mars 2021																													
1	1	mercredi 3 mars 2021	2,4	2,8	1,8	2,2	1,6	2,8	1,2	4,9	5,4	6,9	6,0	5,2	5,4	6,8	5,3	4,5	5,9	5,7	6,9	6,2	6,8	7,0	5,2	4,1	112,7	1,2	1,1	7,0	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	2,6	2,9	2,5	2,6	1,9	2,5	2,5	4,2	5,0	6,4	5,5	7,2	5,6	5,7	6,3	4,8	5,3	5,5	6,2	7,2	5,5	6,1	3,2	3,6	110,8	1,9	1,7	7,2	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	3,0	2,6	3,7	1,7	3,0	2,4	2,9	3,7	5,3	6,8	6,0	8,1	6,9	6,0	5,3	5,2	4,6	4,6	6,7	8,3	5,9	4,8	4,0	3,1	114,3	1,7	1,5	8,3	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	3,6	2,6	2,9	1,9	2,2	2,3	2,0	3,0	4,4	6,4	6,1	5,8	5,3	5,0	5,0	4,1	4,1	4,6	6,2	6,8	7,3	4,4	4,1	2,9	102,7	1,9	1,7	7,3	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	15,6	4,7	2,7	2,7	3,0	1,7	1,3	3,1	4,2	5,6	6,5	8,2	4,9	5,9	5,3	3,6	4,5	5,0	8,6	8,0	7,7	5,6	2,9	3,2	124,2	1,3	-	15,6	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	2,9	2,7	3,0	1,2	3,3	1,4	3,0	6,3	6,2	6,2	5,1	5,9	5,3	4,6	4,8	6,1	4,6	5,3	6,0	9,3	5,6	4,6	4,2	3,9	111,7	1,2	1,1	9,3	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	2,8	2,5	2,9	1,6	2,6	2,4	3,2	5,9	5,3	7,4	4,0	6,9	6,2	3,9	4,8	4,8	4,6	5,6	7,0	8,5	6,6	5,6	4,9	2,6	112,4	1,6	1,4	8,5	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	2,5	2,4	3,1	1,3	2,4	2,4	3,2	4,8	5,2	8,0	5,8	6,1	4,7	5,7	5,8	4,5	4,7	4,8	6,1	9,0	7,1	5,7	4,9	2,8	112,9	1,3	1,1	9,0	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	2,5	2,4	3,0	1,8	2,6	2,6	2,5	6,8	5,3	5,0	5,7	7,4	5,8	8,5	7,1	7,5	6,6	8,1	10,1	9,9	11,5	6,4	5,6	2,7	137,4	1,8	1,6	11,5	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	3,7	2,5	3,0	2,6	2,4	3,2	3,8	6,2	7,4	6,6	5,9	5,2	5,6	6,1	4,8	5,1	5,1	5,8	5,5	8,1	5,9	6,0	5,9	3,5	120,2	2,4	2,2	8,1	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	3,2	2,7	2,4	2,6	2,5	2,4	2,5	3,5	5,8	8,1	8,3	5,8	4,9	5,2	4,6	4,6	4,6	3,7	6,2	7,3	7,0	4,9	3,5	3,4	109,8	2,4	2,2	8,3	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	2,8	2,4	3,8	1,2	3,2	2,4	3,1	2,8	4,5	7,0	7,1	5,6	5,9	7,1	4,8	4,5	3,3	5,4	8,8	7,5	6,3	5,3	3,6	2,8	111,1	1,2	1,1	8,8	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	2,5	3,0	2,9	2,7	1,7	2,7	2,5	5,5	6,7	5,6	5,7	5,2	4,5	4,7	5,1	5,9	4,4	6,1	6,9	7,1	6,2	6,3	5,4	3,7	113,0	1,7	1,6	7,1	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	3,4	2,6	1,2	2,4	3,0	2,1	3,8	6,7	6,3	6,6	5,2	5,7	5,4	5,7	4,9	5,1	3,4	5,8	7,7	7,6	6,7	6,0	5,2	3,3	115,9	1,2	1,1	7,7	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	2,9	2,5	2,5	2,4	3,2	1,5	3,9	4,7	6,8	6,8	6,7	6,4	4,9	6,1	5,6	4,3	5,0	7,1	8,2	7,0	5,9	6,0	4,1	2,6	116,8	1,5	1,3	8,2	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	2,5	2,5	2,6	2,4	1,8	2,6	4,0	6,8	5,6	5,3	3,8	5,2	4,7	5,3	5,4	5,8	3,4	5,7	6,9	7,4	6,9	5,5	4,5	3,2	109,8	1,8	1,6	7,4	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	2,6	2,4	2,4	2,9	1,4	2,5	3,7	5,0	6,6	6,0	7,0	8,0	5,8	6,2	6,2	5,3	3,8	5,5	6,0	7,0	6,1	4,9	2,8	2,6	112,8	1,4	1,3	8,0	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	2,6	2,4	1,2	3,2	2,0	2,0	1,5	4,1	4,7	5,9	7,0	7,1	6,3	5,4	5,4	4,7	3,4	4,9	5,4	7,3	5,5	5,4	4,7	2,9	105,1	1,2	1,1	7,3	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	2,7	2,6	1,3	2,5	2,4	1,2	2,4	2,4	3,9	6,5	8,1	7,2	5,3	5,9	3,4	5,2	5,2	5,9	8,9	7,0	7,0	5,3	3,3	3,8	109,3	1,2	1,1	8,9	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	2,0	2,8	2,6	2,7	2,7	1,4	4,1	5,5	6,1	5,0	4,7	4,7	3,8	5,8	6,2	4,8	4,3	7,3	7,9	7,2	8,0	5,8	3,6	2,8	111,8	1,4	1,2	8,0	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	2,7	1,2	2,4	1,7	2,5	2,7	2,8	5,5	6,5	6,7	4,4	5,7	5,8	3,9	5,6	5,5	3,6	5,2	8,5	7,5	7,4	5,7	3,3	3,1	109,7	1,2	1,1	8,5	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	2,8	1,3	2,5	2,6	2,5	1,2	4,0	5,1	5,3	6,2	6,0	5,2	5,7	4,9	4,9	3,0	4,1	5,8	8,0	7,3	5,9	5,6	5,0	2,7	107,8	1,2	1,1	8,0	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	2,6	2,5	1,3	2,4	1,2	3,0	2,5	5,6	5,6	5,3	5,1	4,9	4,8	4,3	4,9	3,6	4,7	5,6	6,7	6,7	8,8	6,4	2,9	2,7	104,2	1,2	1,1	8,8	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	2,5	2,5	2,9	1,2	2,4	2,3	2,5	7,2	4,9	5,4	5,0	5,0	5,5	5,7	4,9	3,3	5,5	5,8	5,9	6,7	6,9	3,1	4,4	2,7	104,1	1,2	1,1	7,2	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	2,6	4,7	1,7	3,4	1,4	2,4	2,4	2,5	5,7	6,5	6,8	6,2	5,7	5,7	4,6	4,6	4,3	4,7	6,2	5,5	6,8	5,5	3,1	2,9	105,8	1,4	1,3	6,8	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	2,9	2,7	2,8	2,9	2,6	1,3	2,8	4,1	5,1	6,6	7,7	5,4	5,5	5,8	5,0	3,5	5,4	7,1	8,6	6,0	6,8	5,3	3,1	2,8	111,7	1,3	1,2	8,6	0,0
1	1	lundi 29 mars 2021	2,4	3,1	1,5	2,9	2,7	3,0	5,4	5,7	6,7	5,5	5,2	5,6	5,4	4,5	4,6	2,8	4,4	5,6	6,0	7,0	5,6	4,2	3,1	2,6	105,2	1,5	1,3	7,0	0,0
1	1	mardi 30 mars 2021	2,6	1,2	2,4	2,0	1,7	2,4	6,6	6,3	4,5	5,3	4,9	5,7	4,7	4,5	4,5	4,7	4,1	5,9	7,9	6,8	5,0	4,9	3,2	3,1	105,0	1,2	1,1	7,9	0,0
1	1	mercredi 31 mars 2021	2,7	2,0	2,4	2,5	1,6	3,6	4,9	4,6	6,8	6,8	10,0	6,5	6,9	5,3	5,3	4,9	5,3	12,5	11,0	5,9	5,4	4,8	2,9	2,7	127,1	1,6	1,4	12,5	0,0
1	1	jeudi 1 avril 2021	2,5	1,2	2,9	1,2	1,7	2,8	6,6	5,0	4,6	4,7	4,9	5,0	4,8	4,9	4,7	3,6	6,1	7,9	8,5	6,9	5,5	4,8	2,9	3,0	105,2	1,5	1,3	7,0	0,0
1	1	vendredi 2 avril 2021	2,6	2,5	2,5	2,0	1,6	4,3	5,9	6,0	6,8	5,4	5,6	5,9	4,8	4,9	6,2	6,3	3,9	5,3	5,7	7,4	5,8	3,3	4,3	2,6	111,5	1,6	1,4	7,4	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	1,2	2,4	2,4	1,7	2,6	2,5	2,5	5,3	6,9	5,9	5,1	5,5	5,0	4,9	4,7	3,2	4,8	4,9	7,6	5,5	5,0	4,8	3,2	2,9	100,5	1,2	1,1	7,6	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	2,7	2,6	2,1	1,8	2,4	2,4	2,6	4,0	6,4	6,8	7,7	5,5	4,5	5,1	5,2	4,6	3,7	5,1	8,2	6,0	5,8	3,0	3,9	1,7	103,7	1,7	1,5	8,2	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	2,5	2,4	1,7	2,8	1,2	1,7	2,6	3,7	6,1	8,3	6,8	6,3	7,4	5,0	5,2	5,8	6,0	6,5	7,2	5,8	5,5	4,2	2,9	2,6	110,1	1,2	1,1	8,3	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	2,4	2,3	2,4	2,4	2,9	1,8	3,9	4,5	5,5	7,7	5,4	5,5	7,3	4,2	4,9	5,3	3,9	6,1	6,9	7,0	5,1	4,9	3,0	2,8	108,3	1,8	1,6	7,7	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	2,4	1,4	1,2	3,0	2,5	1,9	3,3	5,0	5,9	8,1	6,2	5,4	4,6	4,1	5,1	5,8	5,5	6,0	7,1	7,0	4,5	4,7	2,7	1,3	104,6	1,2	1,1	8,1	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	2,4	1,2	3,0	1,5	2,5	2,5	4,1	6,2	5,6	4,1	6,0	5,7	5,4	4,5	4,6	3,8	6,0	7,0	8,5	6,1	5,6	2,8	2,8	2,9	104,6	1,2	1,1	8,5	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	1,3	2,4	2,0	1,7	2,2	3,0	3,4	5,4	5,8	5,5	5,4	6,3	5,5	6,9	3,7	5,9	6,7	6,9	6,7	5,8	5,2	3,6	3,1	2,8	110,1	1,2	1,1	8,3	0,0
1		samedi 10 avril 2021	2,5	2,3	1,2	3,1	1,2	1,2	3,3	4,6	5,6	7,3	6,6	4,7	5,4	5,4	4,3	4,7	3,3	6,1	6,8	4,9	4,9	3,0	4,1	1,3	97,8	1,2	-	7,3	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	2,6	1,2	2,0	2,6	2,5	1,2	2,8	3,8	5,8	6,7	8,6	5,8	6,2	4,7	5,8	5,8	4,0	5,7	8,4	7,9	15,5	18,9	13,8	10,4	152,4	1,2	-	18,9	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	7,2	3,1	2,7	1,3	2,9	2,4	4,7	4,9	5,2	5,0	5,7	5,2	5,2	4,8	5,3	4,9	5,5	8,5	5,7	5,9	6,0	3,6	4,4	1,4	111,2	1,3	1,2	8,5	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	1,3	3,1	1,7	1,3	2,6	2,6	4,7	5,1	6,2	7,6	7,8	6,5	5,9	5,8	5,0	3,3	5,0	5,8	7,4	6,3	5,8	4,8	3,2	3,1	111,7	1,3	1,1	7,8	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	2,7	1,2	2,4	2,5	2,4	2,9	4,4	5,2	6,5	7,3	7,2	5,1	6,7	5,1	7,2	4,7	6,0	7,0	7,7	6,0	5,6	3,3	4,3	2,7	116,1	1,2	1,1	7,7	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	1,2	2,4	2,7	2,6	1,2	3,8	4,6	4,7	6,8	5,6	5,8	4,8	5,3	5,4	5,6	3,1	7,5	6,6	7,9	6,1	4,9	4,2	2,9	2,5	108,2	1,2	1,1	7,9	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021	1,2	2,9	1,5	2,5	2,4	2,4	4,8	5,3	5,9	7,3	7,1	6,1	6,4	6,2	4,4	5,6	5,2	6,1	7,0	6,6	4,9	2,9	4,3	2,1	111,0	1,2	1,1	7,3	0,0
1	1	samedi 17 avril 2021	1,8	2,5	2,4	2,1	1,6	2,4	2,5	4,6	5,7	7,5	6,0	5,4	5,6	4,8	5,0	3,2	5,0	6,5	7,5	5,0	4,8	3,3	2,8	2,5	100,5	1,6	1,4	7,5	0,0
1	1	dimanche 18 avril 2021	2,5	2,5	2,4	2,5	1,2	2,4	2,3	3,9	5,9	8,7	6,0	6,9	5,1	4,5	3,4	4,9	5,5	5,5	7,0	6,1	5,6	3,0	4,2	1,2	103,0	1,2	1,1	8,7	0,0

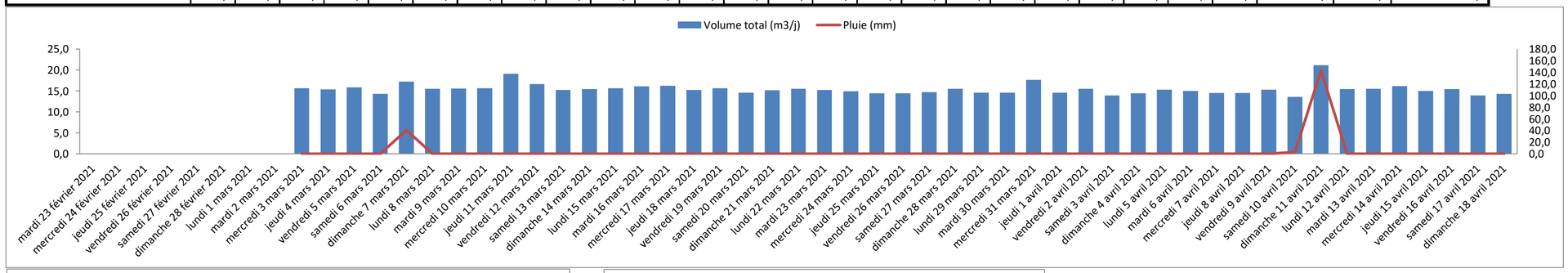
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

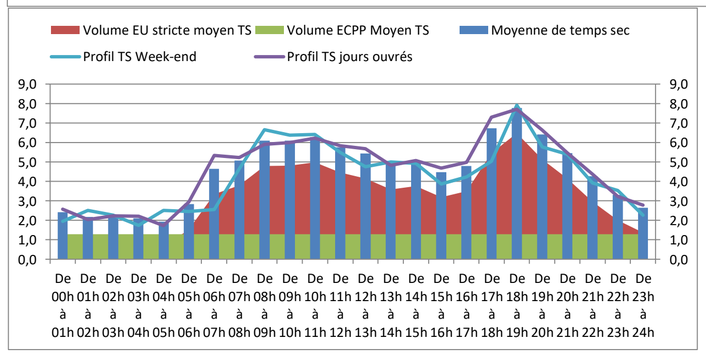
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

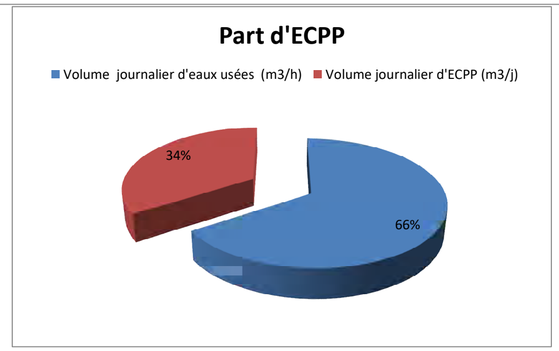
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps sec

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOPR4
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m³/h)	Débit nocturne*TS (m³/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	2,4	2,2	2,2	2,1	1,9	2,8	4,6	5,1	6,1	6,1	6,3	5,7	5,4	4,9	5,0	4,5	4,8	6,7	7,8	6,4	5,4	4,3	3,3	2,6	108,7	1,4	1,3	8,5
Volume EU stricte moyen TS	1,1	0,9	0,9	0,8	0,6	1,5	3,3	3,8	4,8	4,8	5,0	4,5	4,2	3,6	3,8	3,2	3,5	5,4	6,5	5,1	4,2	3,0	2,0	1,4	77,8			
Volume ECPP Moyen TS	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	30,9			
Profil TS jours ouvrés	2,6	2,0	2,2	2,2	1,7	3,0	5,3	5,2	5,9	6,0	6,2	5,8	5,7	4,8	5,1	4,7	5,0	7,3	7,7	6,6	5,5	4,4	3,2	2,8	110,9	1,4	1,3	
Profil TS Week-end	2,0	2,5	2,3	1,7	2,5	2,5	2,6	4,6	6,6	6,4	6,4	5,5	4,7	5,0	4,9	3,9	4,2	5,0	7,9	5,8	5,4	3,9	3,5	2,3	102,1	1,4	1,3	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	4,5
Volume horaire minimum (m3/h)	1,4
Volume horaire maximum (m3/h)	8,5
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	72
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**37** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	477
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	725

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOPR4
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

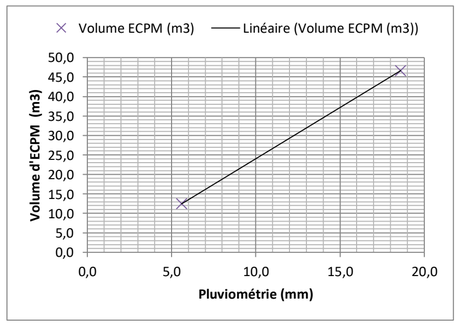
	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	2,5	2,8	2,1	2,4	1,7	2,6	1,9	4,6	5,2	6,6	5,8	6,2	5,5	6,2	5,8	4,6	5,6	5,6	6,5	6,7	6,1	6,5	4,2	3,9	111,8
Débits épisode pluvieux (m3/h)	15,6	4,7	2,7	2,7	3,0	1,7	1,3	3,1	4,2	5,6	6,5	8,2	4,9	5,9	5,3	3,6	4,5	5,0	8,6	8,0	7,7	5,6	2,9	3,2	124,2

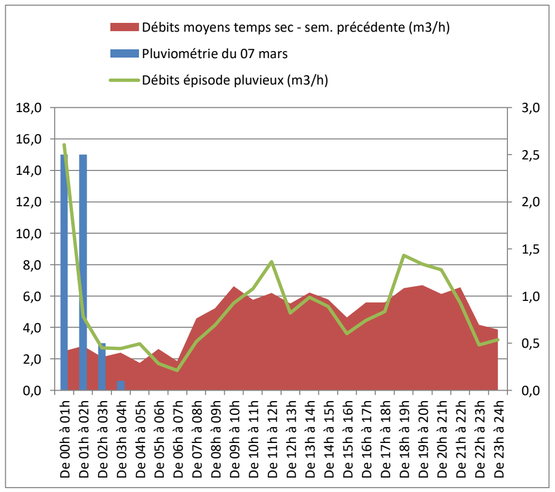
Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
2,2

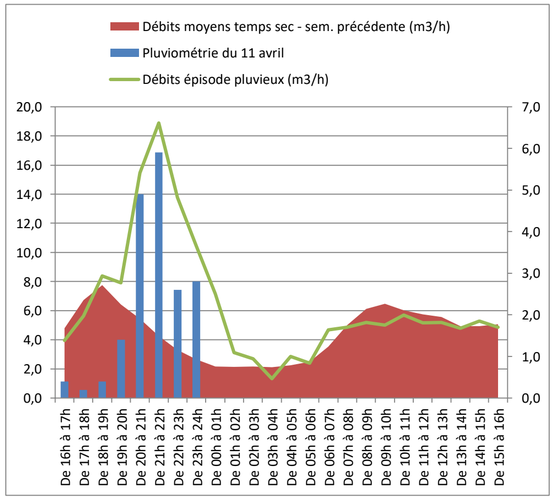
	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	4,8	6,7	7,8	6,4	5,4	4,3	3,3	2,6	2,2	2,1	2,2	2,1	2,2	2,5	3,5	5,0	6,1	6,5	6,0	5,8	5,6	4,9	4,9	5,1	108,1
Débits épisode pluvieux (m3/h)	4,0	5,7	8,4	7,9	15,5	18,9	13,8	10,4	7,2	3,1	2,7	1,3	2,9	2,4	4,7	4,9	5,2	5,0	5,7	5,2	5,2	4,8	5,3	4,9	154,8

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
1,9

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	12,5	46,6
Surface active estimée (m2)	2473	2786
Surface active retenue (m2)	**2629**	







CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	PIOGR1
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021	3,6	2,2	1,3	2,0	1,1	1,5	1,0	2,1	2,7	3,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,1	3,2	2,7	2,7	3,2	5,2	6,2	4,7	3,9	2,4	73,5	1,0	0,9	6,2	0,0
1	1	mercredi 24 février 2021	1,7	1,5	1,3	1,1	1,3	1,0	1,6	1,8	3,2	4,0	3,5	4,3	4,8	4,3	3,6	2,9	2,8	3,0	3,0	5,8	5,6	5,0	4,2	2,4	73,5	1,0	0,9	5,8	0,0
1	1	jeudi 25 février 2021	2,0	1,1	1,1	0,7	1,3	1,2	0,8	2,3	3,1	2,8	2,9	3,8	2,9	3,5	3,3	3,1	2,7	2,7	3,0	5,2	5,9	4,7	3,5	2,3	65,9	0,7	0,6	5,9	0,0
1	1	vendredi 26 février 2021	1,9	1,0	1,1	0,7	1,1	1,4	1,0	2,1	3,3	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	4,0	2,8	2,7	3,2	3,1	5,3	4,9	4,6	3,1	2,2	66,5	0,7	0,7	5,3	0,0
1	1	samedi 27 février 2021	2,6	1,2	0,9	1,1	1,5	1,4	0,8	1,2	2,0	3,0	4,2	4,5	5,2	3,8	3,7	3,5	3,0	2,9	3,9	4,5	5,0	3,8	3,3	2,1	69,1	0,8	0,7	5,2	0,0
1	1	dimanche 28 février 2021	2,5	1,6	0,9	1,4	0,9	1,0	0,9	1,2	1,4	2,7	5,2	5,2	4,9	4,4	3,7	3,2	2,5	2,6	3,7	5,5	6,6	4,1	2,8	2,6	71,7	0,9	0,8	6,6	0,0
1	1	lundi 1 mars 2021	1,9	1,4	1,0	0,9	1,0	1,2	1,1	2,2	3,2	3,0	4,1	3,9	3,7	3,3	3,5	2,6	3,0	2,4	3,3	5,7	7,2	4,2	3,2	2,3	69,3	0,9	0,8	7,2	0,0
1	1	mardi 2 mars 2021	1,9	1,0	0,9	0,8	1,0	0,9	0,8	2,2	2,9	2,8	2,4	3,4	3,0	3,0	2,7	3,1	2,1	2,3	2,8	6,0	5,1	4,5	3,5	2,2	61,3	0,8	0,7	6,0	0,0
1	1	mercredi 3 mars 2021	1,6	0,8	1,4	0,4	0,7	0,5	0,6	1,6	3,0	3,4	3,2	3,3	2,9	3,2	2,9	2,6	2,3	2,0	2,6	5,7	5,2	4,6	2,6	2,3	59,4	0,4	0,3	5,7	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	1,7	0,9	0,9	0,7	1,1	0,5	0,9	1,7	2,9	2,7	3,0	2,7	2,6	3,2	2,6	2,2	2,5	2,1	2,0	4,1	5,3	6,0	3,5	2,7	58,2	0,5	0,4	6,0	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	1,4	1,8	1,1	0,6	0,7	0,9	0,9	2,1	3,0	3,5	3,5	3,9	3,6	3,7	3,1	3,0	2,2	2,3	2,5	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	65,8	0,6	0,6	4,4	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	1,4	1,0	1,1	0,8	1,0	0,9	0,9	1,8	3,1	3,6	3,6	3,8	3,7	3,0	3,2	2,8	2,6	2,3	2,6	4,5	5,2	3,9	3,0	2,4	62,2	0,8	0,7	5,2	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	3,4	5,2	2,6	1,5	1,4	0,8	1,3	1,1	1,3	4,2	4,0	3,5	4,5	3,8	3,0	3,2	3,0	3,9	6,5	7,7	7,2	4,4	2,5	1,9	82,0	0,8	-	7,7	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	2,0	1,4	1,4	0,7	1,1	1,0	1,4	2,9	5,7	3,8	3,5	4,2	2,4	3,2	3,6	2,4	2,6	2,6	3,3	7,5	8,9	8,9	8,9	3,0	86,1	0,7	0,6	8,9	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	1,9	0,8	1,1	0,7	0,7	1,3	0,7	2,1	3,7	2,7	3,3	3,3	3,3	3,3	2,5	2,5	1,8	2,6	2,7	7,0	6,3	6,3	3,9	2,8	67,2	0,7	0,6	7,0	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	1,4	1,3	0,5	0,9	1,2	0,5	0,8	3,1	3,9	4,0	3,6	3,3	3,4	3,0	3,6	2,9	2,6	3,1	3,4	6,7	6,2	5,2	4,1	2,4	71,4	0,5	0,5	6,7	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	1,4	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9	2,6	4,4	3,5	2,8	2,7	2,9	2,9	2,5	2,1	2,7	2,3	3,4	6,1	6,4	4,5	2,9	2,4	63,9	0,7	0,6	6,4	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	1,3	0,7	0,8	1,1	0,5	0,8	0,7	2,9	4,3	3,3	2,8	2,8	2,3	3,0	2,4	1,9	2,5	2,2	3,0	4,7	4,5	4,2	2,7	2,1	57,4	0,5	0,4	4,7	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	1,4	1,1	1,1	0,7	1,2	0,8	0,8	1,0	2,1	4,1	4,8	4,8	4,3	2,6	3,7	3,3	2,1	2,0	3,3	4,4	5,1	3,2	2,5	2,0	62,7	0,7	0,6	5,1	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	1,5	1,4	0,9	1,6	0,9	0,8	0,4	0,9	1,6	2,5	4,7	5,7	5,1	3,7	4,2	3,1	3,4	3,5	5,9	7,3	6,1	5,5	3,4	1,9	76,1	0,4	0,3	7,3	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	1,7	0,9	0,8	1,0	0,7	0,7	0,7	3,0	4,2	3,4	3,6	3,4	3,1	2,7	3,5	3,0	2,3	2,5	3,1	6,4	5,3	4,8	3,4	1,8	66,1	0,7	0,6	6,4	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	2,2	1,1	1,1	0,4	1,1	0,8	1,5	2,5	3,8	3,9	3,3	4,0	3,1	3,2	3,1	1,8	2,1	2,3	2,0	5,3	5,7	4,1	2,8	2,0	63,1	0,4	0,4	5,7	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	1,3	0,8	0,6	0,9	0,7	1,1	0,9	2,2	3,0	3,4	2,5	2,8	2,8	2,5	2,0	2,3	2,1	2,0	3,2	5,0	6,1	4,7	3,7	1,9	58,7	0,6	0,6	6,1	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	1,0	0,9	0,7	1,0	0,9	0,8	0,7	2,2	3,5	3,2	2,6	2,7	2,3	2,4	3,0	1,9	2,1	2,2	3,1	6,4	7,1	5,8	4,0	2,3	63,1	0,7	0,6	7,1	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	1,4	1,2	0,9	0,6	0,8	1,1	0,6	2,7	5,4	4,0	3,8	3,7	4,1	3,3	2,9	3,5	3,1	3,1	3,7	6,5	7,9	4,9	2,6	2,6	74,4	0,6	0,6	7,9	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	2,0	1,1	1,4	1,1	1,3	1,4	1,0	1,2	2,1	3,5	5,4	5,3	0,3	0,7	5,0	2,6	1,9	2,5	2,0	2,0	3,3	4,0	2,9	0,7	54,7	0,3	0,3	5,4	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	5,0	0,2	0,2	0,2	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	3,6	1,2	1,0	1,9	3,7	3,4	2,5	1,5	0,9	22,8	0,2	0,2	3,7	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	0,7	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	0,6	1,6	2,1	1,7	1,5	1,5	1,8	2,3	1,8	1,2	0,8	1,0	2,6	3,6	5,6	5,3	3,6	1,4	43,2	0,4	0,3	5,6	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	1,4	1,5	1,2	1,1	1,0	0,9	1,2	2,7	3,5	2,9	3,2	2,3	2,6	3,0	2,0	1,8	1,9	1,9	2,7	5,7	6,1	3,7	2,6	1,4	58,3	0,9	0,8	6,1	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	1,6	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	3,2	2,2	2,0	1,6	2,1	1,5	1,4	2,5	1,8	2,2	2,5	5,0	5,9	5,1	2,1	1,8	54,4	1,2	1,0	5,9	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	1,2	1,0	1,1	0,9	1,1	1,0	0,8	2,0	3,1	4,3	3,3	3,5	2,7	3,2	3,0	3,4	3,0	3,0	3,5	5,8	5,9	4,9	3,8	2,9	68,3	0,8	0,7	5,9	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	1,9	2,0	2,0	1,6	1,6	1,3	1,3	1,6	3,4	5,2	6,3	5,3	6,1	5,7	4,2	3,9	3,3	3,1	4,0	6,7	7,3	5,1	4,2	3,0	90,2	1,3	1,1	7,3	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	1,8	2,0	1,2	2,1	1,4	1,2	1,4	2,1	3,3	5,7	5,9	6,0	5,2	5,2	4,3	3,0	3,0	4,3	7,3	8,6	7,7	4,5	3,0	2,3	92,5	1,2	1,1	8,6	0,0
1	1	lundi 29 mars 2021	1,8	1,5	1,5	1,2	1,3	1,9	3,6	5,1	3,8	3,8	3,7	3,4	3,8	3,4	3,2	2,4	2,3	3,4	5,7	7,4	5,1	3,9	2,9	1,5	77,4	1,2	1,1	7,4	0,0
1	1	mardi 30 mars 2021	0,9	0,9	1,1	0,7	0,7	1,0	3,8	3,9	3,0	3,4	2,9	3,0	2,5	2,8	2,5	2,3	2,3	2,8	4,2	5,3	5,2	3,1	2,6	2,5	63,4	0,7	0,6	5,3	0,0
1	1	mercredi 31 mars 2021	1,2	1,2	1,0	1,1	1,5	1,2	2,8	3,8	4,0	4,4	3,6	3,4	3,3	3,6	2,9	3,5	2,8	3,5	6,1	7,9	5,4	4,1	3,2	2,1	77,6	1,0	0,9	7,9	0,0
1	1	jeudi 1 avril 2021	1,2	0,9	1,4	0,9	1,0	1,2	3,1	5,1	3,7	3,6	3,9	3,9	3,4	3,4	3,0	3,3	3,2	3,1	5,0	8,0	6,2	4,8	4,3	2,6	77,4	1,2	1,1	7,4	0,0
1	1	vendredi 2 avril 2021	1,6	1,1	0,9	1,3	1,2	1,0	3,4	4,7	3,8	4,4	4,0	3,3	3,6	3,8	2,9	2,9	3,1	2,4	4,2	4,3	5,8	3,4	1,6	1,1	70,0	0,9	0,8	5,8	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	1,9	1,9	3,6	4,8	4,6	4,7	3,5	3,2	3,6	2,7	2,4	3,3	4,1	5,5	5,3	3,3	2,7	2,3	66,9	0,4	0,3	5,5	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	1,2	1,0	0,6	1,0	1,3	1,0	0,8	1,5	3,5	6,4	7,3	6,0	4,0	3,4	3,8	7,9	2,7	3,9	5,4	6,7	5,5	4,2	2,6	2,6	84,3	0,6	0,6	7,9	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	1,1	0,7	1,3	0,7	1,8	0,6	1,0	2,2	3,5	4,8	6,0	4,9	5,6	5,3	3,6	4,0	3,7	3,0	4,8	6,4	5,9	4,7	2,9	2,3	80,9	0,6	0,6	6,4	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	1,4	1,0	1,1	0,8	1,6	1,3	2,8	3,7	3,7	3,9	3,8	3,9	3,8	3,0	4,1	2,8	3,2	4,4	7,7	7,8	6,5	3,9	3,0	2,4	81,7	0,8	0,7	7,8	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	1,2	1,1	0,8	1,2	1,5	1,3	2,6	4,4	3,6	4,5	5,0	4,9	4,8	4,6	4,0	2,9	3,5	4,4	7,3	6,7	5,9	3,8	2,6	2,0	84,5	0,8	0,7	7,3	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	1,0	0,7	0,6	1,1	1,3	1,0	2,1	3,5	4,1	4,2	4,0	3,5	4,5	3,8	3,0	3,2	3,0	3,9	6,5	7,7	7,2	4,4	2,5	1,9	78,7	0,6	0,5	7,7	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	2,0	0,7	0,8	0,5	1,3	1,4	2,1	4,0	4,9	4,5	5,0	3,8	4,7	4,2	3,8	3,8	4,2	3,6	6,4	7,1	6,1	4,2	3,4	2,8	80,9	0,6	0,6	6,4	0,0
1		samedi 10 avril 2021	1,9	1,0	1,7	1,4	1,2	0,9	1,3	2,8	3,8	7,9	9,2	5,9	4,1	5,3	4,7	4,0	3,6	3,5	5,9	7,1	6,8	5,6	3,8	2,9	96,4	0,9	-	9,2	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	2,4	1,4	1,9	0,8	1,1	1,1	1,2	2,1	3,4	5,9	20,4	13,7	4,8	6,4	14,4	4,2	4,7	5,4	7,2	8,3	11,7	6,5	26,5	14,3	169,5	0,8	-	26,5	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	15,9	7,0	2,8	2,0	1,7	2,0	3,1	4,1	3,7	4,5	4,5	4,1	4,1	3,5	3,3	2,8	3,2	3,4	5,9	6,9	5,6	4,0	2,6	2,0	102,9	1,7	1,5	15,9	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	1,3	1,7	1,2	1,0	1,2	1,8	2,1	3,0	2,5	3,1	3,0	3,2	3,1	3,9	2,7	2,2	2,7	3,6	4,6	6,7	5,3	5,0	2,7	1,5	68,9	1,0	0,9	6,7	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	1,8	0,8	0,6	1,2	0,7	1,8	3,0	3,5	2,7	4,1	3,8	3,8	4,0	3,0	3,5	3,5	2,8	2,9	6,9	7,7	5,2	2,8	1,9	1,8	74,0	0,6	0,6	7,7	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	1,2	0,8	0,6	1,1	0,5	1,0	2,2	3,7	3,2	3,1	3,7	2,4	3,1	3,8	3,5	4,2	2,7	3,5	5,0	6,4	5,9	4,2	3,2	1,7	70,6	0,5	0,5	6,4	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021																													
1	1	samedi 17 avril 2021																													
1	1	dimanche 18 avril 2021																													

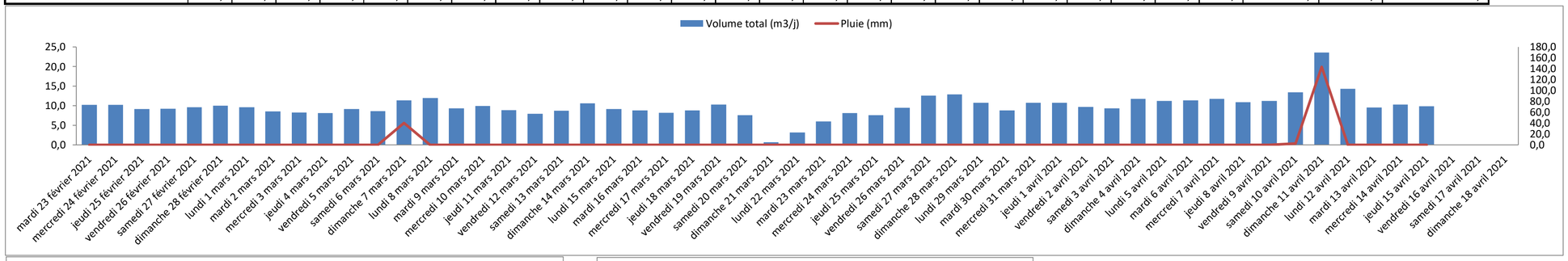
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

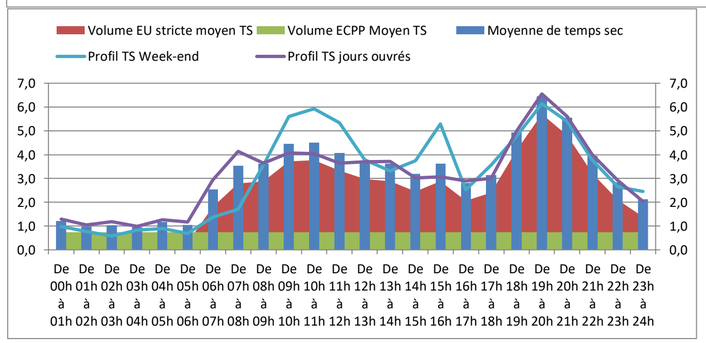
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

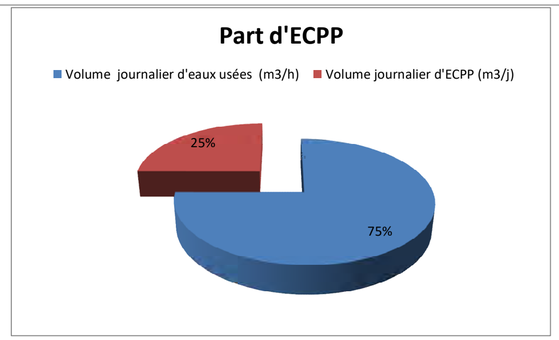
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOGR1
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m³/h)	Débit nocturne*TS (m³/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	1,2	1,0	1,0	1,0	1,2	1,0	2,5	3,5	3,6	4,5	4,5	4,1	3,7	3,6	3,2	3,6	2,8	3,1	4,9	6,4	5,6	3,9	2,8	2,1	75,1	0,8	0,7	6,9
Volume EU stricte moyen TS	0,5	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	1,8	2,8	2,9	3,7	3,8	3,3	3,0	2,9	2,5	2,9	2,1	2,4	4,2	5,7	4,8	3,2	2,1	1,4	57,2			
Volume ECPP Moyen TS	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	17,8			
Profil TS jours ouvrés	1,3	1,1	1,2	1,0	1,3	1,2	2,9	4,1	3,6	4,1	4,0	3,6	3,7	3,7	3,0	3,1	2,9	3,0	5,0	6,6	5,6	4,0	2,9	2,0	74,9	0,9	0,8	
Profil TS Week-end	1,0	0,8	0,6	0,8	0,9	0,7	1,4	1,7	3,6	5,6	5,9	5,3	3,8	3,3	3,7	5,3	2,5	3,6	4,8	6,1	5,4	3,8	2,6	2,4	75,6	0,5	0,5	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	3,1
Volume horaire minimum (m3/h)	0,8
Volume horaire maximum (m3/h)	6,9
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	56
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**19** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	375
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	500

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOGR1
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	2,0	1,1	1,0	0,8	1,1	1,0	0,9	1,8	2,7	3,0	3,5	3,8	3,6	3,4	3,3	2,9	2,6	2,5	3,0	5,2	5,7	4,6	3,2	2,3	65,2
Débits épisode pluvieux (m3/h)	3,4	5,2	2,6	1,5	1,4	0,8	1,3	1,1	1,3	4,2	4,0	3,5	4,5	3,8	3,0	3,2	3,0	3,9	6,5	7,7	7,2	4,4	2,5	1,9	82,0

Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
1,1

	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	2,8	3,1	4,9	6,4	5,6	3,9	2,8	2,1	1,3	0,9	0,8	0,9	1,3	1,0	2,1	3,2	3,8	4,7	5,0	4,4	4,3	3,9	3,6	3,8	76,8
Débits épisode pluvieux (m3/h)	4,7	5,4	7,2	8,3	11,7	6,5	26,5	14,3	15,9	7,0	2,8	2,0	1,7	2,0	3,1	4,1	3,7	4,5	4,5	4,1	4,1	3,5	3,3	2,8	153,7

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
1,2

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	16,8	76,9
Surface active estimée (m2)	3336	4594
Surface active retenue (m2)	**3965**	

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	PIOGR2
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021	1,0	0,8	0,5	0,6	0,7	0,2	0,5	1,3	1,9	1,7	1,3	1,4	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1	1,4	1,5	1,8	1,0	1,4	0,8	0,6	27,6	0,2	0,2	1,9	
1	1	mercredi 24 février 2021	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,2	0,4	1,0	1,4	1,2	1,5	1,3	1,3	1,7	1,2	1,1	0,5	0,8	1,5	0,9	1,1	1,5	0,5	0,5	22,7	0,2	0,2	1,7	0,0
1	1	jeudi 25 février 2021	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,3	1,5	0,9	1,0	1,0	0,9	1,2	1,2	1,2	0,8	0,7	0,8	19,4	0,0	0,0	1,5	0,0
1	1	vendredi 26 février 2021	0,4	0,3	0,4	0,4	0,1	0,0	0,2	0,8	1,2	0,9	1,5	1,3	1,3	1,5	1,6	1,5	1,3	0,7	1,3	1,5	1,5	1,3	1,0	0,8	22,8	0,0	0,0	1,6	0,0
1	1	samedi 27 février 2021	0,8	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,7	1,2	1,1	1,0	1,6	1,7	1,3	1,0	0,8	0,6	1,0	1,4	1,1	1,0	0,5	0,7	19,5	0,1	0,1	1,7	0,0
1	1	dimanche 28 février 2021	0,5	0,7	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,2	0,9	1,5	1,4	1,1	1,7	1,4	1,3	0,6	0,5	0,9	0,9	1,2	1,3	1,3	1,1	0,5	20,1	0,0	0,0	1,7	0,0
1	1	lundi 1 mars 2021	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,0	0,2	0,6	0,7	1,2	1,6	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0	1,1	0,3	0,9	1,3	1,5	0,7	0,6	0,5	18,6	0,0	0,0	1,6	0,0
1	1	mardi 2 mars 2021	0,3	0,4	0,4	0,6	0,3	0,3	0,2	1,3	1,1	1,6	1,8	1,9	1,4	1,2	1,4	1,6	1,0	0,6	1,1	0,9	1,1	1,3	1,2	1,4	24,4	0,2	0,1	1,9	0,0
1	1	mercredi 3 mars 2021	0,7	0,4	0,6	0,4	0,1	0,3	0,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,6	1,3	1,5	1,5	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	1,2	1,4	0,9	0,6	22,1	0,1	0,1	1,6	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5	0,7	1,0	1,4	1,8	1,5	1,1	0,5	0,8	0,8	1,5	0,6	1,3	1,6	1,3	1,2	1,3	0,6	20,9	0,1	0,1	1,8	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	0,5	0,4	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	1,0	1,7	2,2	2,6	2,3	3,2	3,0	1,9	1,1	1,0	2,0	3,0	2,5	2,1	1,6	1,7	1,3	36,6	0,2	0,2	3,2	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	1,1	1,0	1,1	0,8	0,4	0,4	0,4	1,0	1,6	2,6	2,5	1,9	2,2	1,9	1,2	1,7	1,5	1,0	1,7	2,3	1,7	1,9	1,2	1,1	34,1	0,4	0,3	2,6	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	1,8	1,9	1,2	0,8	0,2	0,6	0,6	0,8	1,2	2,2	1,6	2,1	2,1	1,9	1,9	2,3	1,7	1,1	2,0	1,7	2,1	1,7	1,2	1,2	36,0	0,2	-	2,3	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	0,8	1,1	0,9	0,9	0,3	0,8	0,9	1,7	2,3	2,1	2,4	1,9	1,6	2,6	2,3	1,7	1,2	1,5	1,3	2,1	1,9	1,6	1,0	1,0	36,1	0,3	0,3	2,6	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	0,1	0,8	1,5	1,9	2,1	1,9	1,4	0,5	1,2	1,7	1,4	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	17,9	0,1	0,1	2,1	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,5	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	1,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	4,5	0,0	0,0	1,1	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	0,0	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	1,8	0,9	0,6	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	7,6	0,0	0,0	1,8	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2	1,0	1,6	1,6	2,0	1,5	1,3	2,3	3,4	1,4	1,0	0,9	19,5	0,0	0,0	3,4	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	0,9	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	1,2	4,4	4,1	3,1	3,0	2,8	1,9	0,6	1,4	2,1	1,8	1,3	1,0	1,4	0,6	0,7	33,3	0,0	0,0	4,4	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	1,2	1,7	1,4	1,3	1,1	0,6	0,7	0,9	0,6	1,0	0,4	0,5	0,4	0,6	1,1	0,5	0,8	15,5	0,0	0,0	1,7	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	2,7	4,0	3,3	4,8	2,9	2,5	1,7	1,7	1,5	1,3	1,4	1,7	2,9	1,6	2,4	2,9	2,7	42,7	0,0	0,0	4,8	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	2,0	1,8	1,4	1,9	1,7	1,3	3,1	5,7	4,1	2,1	1,5	1,7	2,0	1,7	2,1	2,8	3,5	3,4	5,2	9,7	9,2	8,2	7,5	6,8	90,4	1,3	1,2	9,7	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	5,0	4,3	4,2	3,7	2,5	1,2	2,6	6,2	6,0	4,3	4,4	6,4	5,9	6,4	2,9	0,2	0,3	0,2	0,7	1,6	1,4	0,2	0,5	0,1	71,3	0,1	0,1	6,4	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,8	0,5	0,5	1,3	0,7	0,8	0,8	0,7	0,4	0,1	0,2	2,1	2,3	1,8	1,1	1,0	1,2	16,5	0,0	0,0	2,3	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	1,4	0,3	0,1	0,4	0,2	0,2	0,2	1,0	2,5	5,7	5,4	5,9	4,0	5,1	3,7	0,8	0,7	1,0	1,2	1,4	1,2	1,7	1,0	0,8	45,8	0,1	0,1	5,9	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	0,7	0,5	0,3	0,5	0,4	0,2	0,1	0,7	1,2	2,2	2,3	2,7	2,3	2,7	2,5	2,2	2,0	1,5	2,0	2,3	2,8	2,1	1,3	1,5	37,0	0,1	0,1	2,8	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	1,4	1,1	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,6	2,0	2,3	2,4	2,3	2,0	3,4	3,6	2,9	2,7	2,2	1,8	2,4	2,5	2,3	2,2	2,0	44,0	0,3	0,2	3,6	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	1,8	1,0	0,5	0,9	1,1	0,7	0,5	1,1	1,8	3,8	3,0	2,0	2,2	3,0	2,3	2,7	2,7	2,6	2,7	3,0	1,1	2,1	0,9	2,2	45,7	0,5	0,4	3,8	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	1,6	2,2	1,7	1,4	1,5	1,3	1,6	2,1	2,7	2,7	2,7	2,9	3,0	3,0	2,5	2,5	2,2	2,5	2,2	2,4	1,2	3,8	3,6	3,5	56,7	1,2	1,1	3,8	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	3,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	1,1	0,9	0,7	0,8	0,7	1,0	1,2	3,2	0,8	4,4	6,3	2,0	1,8	2,1	2,0	1,5	33,8	0,0	0,0	6,3	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	1,6	2,3	2,9	2,9	1,5	1,3	3,6	1,2	2,5	3,6	2,8	2,7	2,3	4,1	3,7	2,5	42,8	0,0	0,0	4,1	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	2,4	2,0	1,9	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,7	1,7	1,9	1,8	1,7	1,9	2,1	2,3	1,7	1,9	2,2	1,5	1,5	1,2	1,6	1,1	42,3	1,1	1,0	2,4	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	1,0	0,7	0,7	0,5	0,5	0,2	0,2	0,4	0,4	1,0	1,3	2,8	2,4	2,4	2,3	2,0	1,3	1,4	2,2	2,4	2,0	1,8	1,0	1,2	31,9	0,2	0,1	2,8	0,0
1	1	lundi 29 mars 2021	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,5	2,5	1,9	1,8	1,8	1,9	3,8	2,7	2,7	2,9	1,6	1,4	1,5	1,3	4,0	3,4	2,0	1,2	41,1	0,2	0,2	4,0	0,0
1	1	mardi 30 mars 2021	1,5	0,9	0,7	0,6	0,4	0,4	0,9	3,4	3,2	3,0	3,0	1,4	1,6	1,8	2,6	0,9	0,8	0,8	1,1	2,0	1,3	1,8	1,5	0,8	36,5	0,4	0,3	3,4	0,0
1	1	mercredi 31 mars 2021	1,3	1,4	1,0	1,6	1,4	1,2	1,5	1,5	1,7	2,9	3,4	1,5	2,9	2,7	1,6	2,0	2,3	1,0	1,5	3,4	2,2	4,6	2,2	2,0	48,7	1,0	0,9	4,6	0,0
1	1	jeudi 1 avril 2021	1,2	0,6	0,7	0,8	0,6	0,6	1,1	2,8	5,1	4,0	2,3	2,2	2,1	2,3	2,0	2,2	1,8	1,3	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,1	41,1	0,2	0,2	4,0	0,0
1	1	vendredi 2 avril 2021	0,8	0,7	0,5	0,6	0,4	0,2	0,5	1,0	1,3	1,9	4,3	2,9	3,6	2,5	3,4	1,8	1,6	1,5	1,4	2,9	2,4	2,3	1,7	0,9	41,3	0,2	0,2	4,3	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	0,9	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	2,3	6,7	5,8	3,4	1,7	2,1	1,4	1,6	1,3	2,1	1,5	2,0	2,6	1,7	1,8	1,4	41,6	0,0	0,0	6,7	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	0,3	0,1	0,0	0,2	0,0	0,1	0,1	0,2	0,9	3,6	1,6	1,8	2,0	1,8	1,6	1,9	1,7	1,7	2,1	2,0	2,1	2,6	2,3	1,6	32,4	0,0	0,0	3,6	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	1,5	1,2	0,3	0,5	0,5	0,4	0,8	0,6	1,4	2,5	1,7	1,7	2,0	1,8	1,6	1,7	1,4	1,7	2,1	2,1	2,6	2,4	2,0	1,1	35,5	0,3	0,3	2,6	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	0,9	0,7	0,3	0,5	0,4	0,5	0,4	2,0	2,6	3,0	2,8	2,6	2,8	2,3	2,0	1,8	1,5	1,2	1,3	1,6	2,0	2,1	1,8	0,9	37,9	0,3	0,3	3,0	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,7	1,5	2,1	1,7	1,5	1,3	1,6	1,4	1,2	1,3	1,4	1,5	2,0	1,9	1,9	1,1	0,6	25,5	0,0	0,0	2,1	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	0,4	0,7	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	1,6	2,4	1,9	2,0	2,4	1,8	2,3	2,7	1,7	1,3	1,2	1,9	2,4	2,9	2,6	0,7	33,9	0,0	0,0	2,9	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	2,6	4,3	3,3	3,7	2,4	2,2	1,9	2,1	2,0	1,8	1,2	2,0	1,6	4,0	1,4	1,0	35,5	0,3	0,3	2,6	0,0
1		samedi 10 avril 2021	0,5	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	1,3	1,7	1,6	2,8	5,3	4,1	1,6	3,1	0,9	1,8	2,9	1,6	2,6	3,2	1,3	0,9	40,2	0,2	-	5,3	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	0,8	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	1,6	1,9	1,8	3,6	2,9	2,1	2,1	1,2	1,1	1,3	3,3	1,1	1,8	2,6	4,1	34,5	0,0	-	4,1	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	4,6	4,8	2,5	0,7	0,2	0,0	0,1	1,1	2,1	5,9	5,4	1,9	3,6	2,6	1,2	1,1	1,2	1,6	1,1	1,6	2,3	1,3	1,4	0,9	49,2	0,0	0,0	5,9	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	0,5	0,3	0,1	0,3	0,3	0,2	0,1	1,3	1,8	1,7	2,3	2,1	1,8	1,9	2,0	1,5	1,7	1,8	1,8	2,2	1,8	1,8	1,0	0,7	31,1	0,1	0,1	2,3	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	0,7	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	1,5	1,4	2,9	2,9	2,2	2,4	2,5	2,2	0,9	0,7	1,2	1,8	1,7	2,0	1,6	1,3	1,2	31,5	0,0	0,0	2,9	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	1,0	2,3	1,5	4,4	4,2	4,0	3,3	4,5	5,8	4,9	1,4	2,9	2,9	3,0	2,6	2,1	2,4	54,1	0,0	0,0	5,8	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021																													
1	1	samedi 17 avril 2021																													
1	1	dimanche 18 avril 2021																													

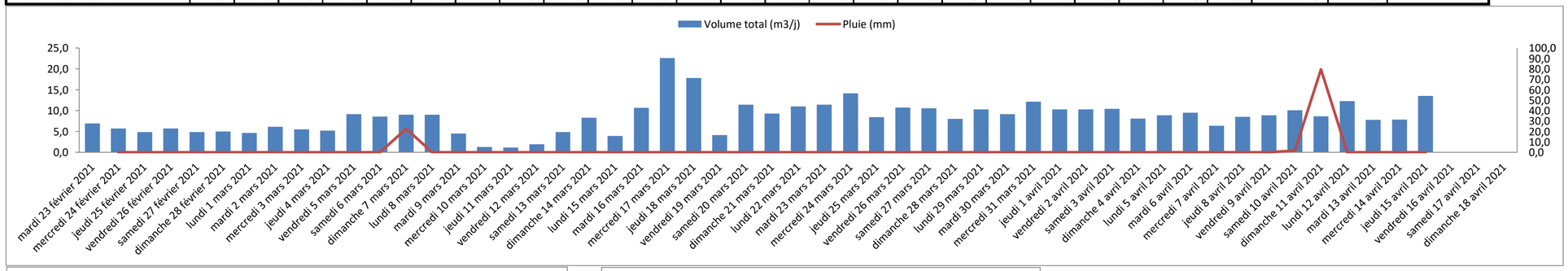
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

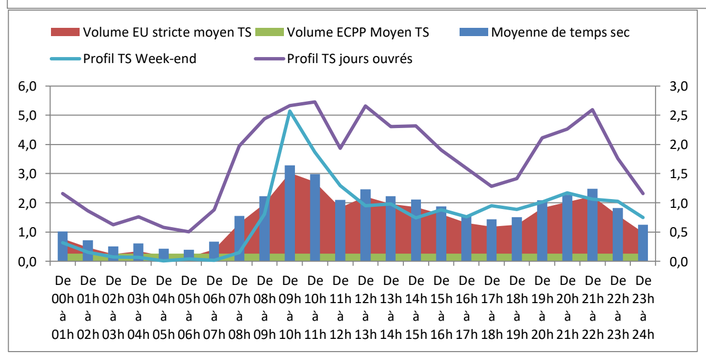
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

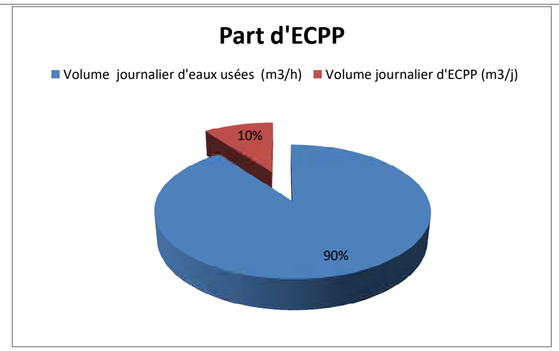
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps sec

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOGR2
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m³/h)	Débit nocturne*TS (m³/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	1,0	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	0,7	1,6	2,2	3,3	3,0	2,1	2,5	2,2	2,1	1,9	1,6	1,4	1,5	2,1	2,3	2,5	1,8	1,2	39,6	0,3	0,3	3,3
Volume EU stricte moyen TS	0,8	0,5	0,2	0,3	0,2	0,1	0,4	1,3	2,0	3,0	2,7	1,8	2,2	2,0	1,9	1,6	1,3	1,2	1,2	1,8	2,0	2,2	1,6	1,0	33,4			
Volume ECPP Moyen TS	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	6,2			
Profil TS jours ouvrés	1,2	0,9	0,6	0,8	0,6	0,5	0,9	2,0	2,4	2,7	2,7	1,9	2,7	2,3	2,3	1,9	1,6	1,3	1,4	2,1	2,3	2,6	1,8	1,2	40,5	0,4	0,3	
Profil TS Week-end	0,6	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3	1,6	5,1	3,7	2,6	1,9	2,0	1,5	1,8	1,5	1,9	1,8	2,0	2,3	2,1	2,0	1,5	37,0	0,0	0,0	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	1,7
Volume horaire minimum (m3/h)	0,3
Volume horaire maximum (m3/h)	3,3
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	36
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**4** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	237
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	264

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOGR2
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

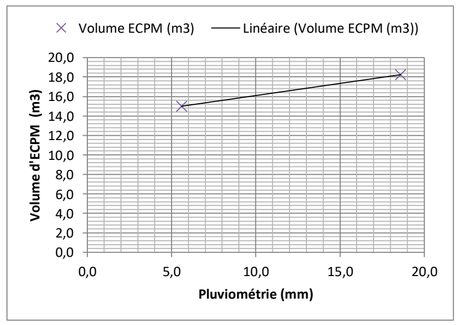
	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2	0,7	1,0	1,3	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,0	1,0	0,7	1,1	1,3	1,3	1,1	0,9	0,7	21,0
Débits épisode pluvieux (m3/h)	1,8	1,9	1,2	0,8	0,2	0,6	0,6	0,8	1,2	2,2	1,6	2,1	2,1	1,9	1,9	2,3	1,7	1,1	2,0	1,7	2,1	1,7	1,2	1,2	36,0

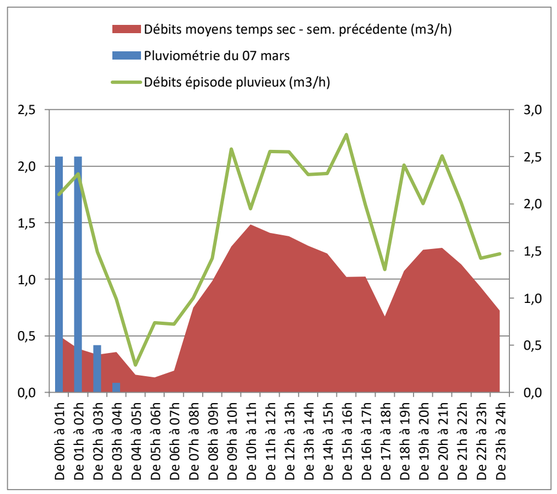
Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
0,7

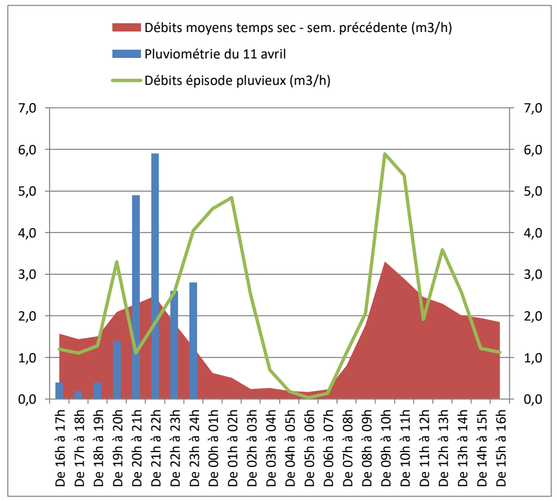
	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	1,6	1,4	1,5	2,1	2,3	2,5	1,8	1,2	0,6	0,5	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,8	1,8	3,3	2,9	2,5	2,3	2,0	2,0	1,9	36,0
Débits épisode pluvieux (m3/h)	1,2	1,1	1,3	3,3	1,1	1,8	2,6	4,1	4,6	4,8	2,5	0,7	0,2	0,0	0,1	1,1	2,1	5,9	5,4	1,9	3,6	2,6	1,2	1,1	54,2

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
0,3

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	15,0	18,2
Surface active estimée (m2)	2975	1089
Surface active retenue (m2)	**2032**	







CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	PIOGR3
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

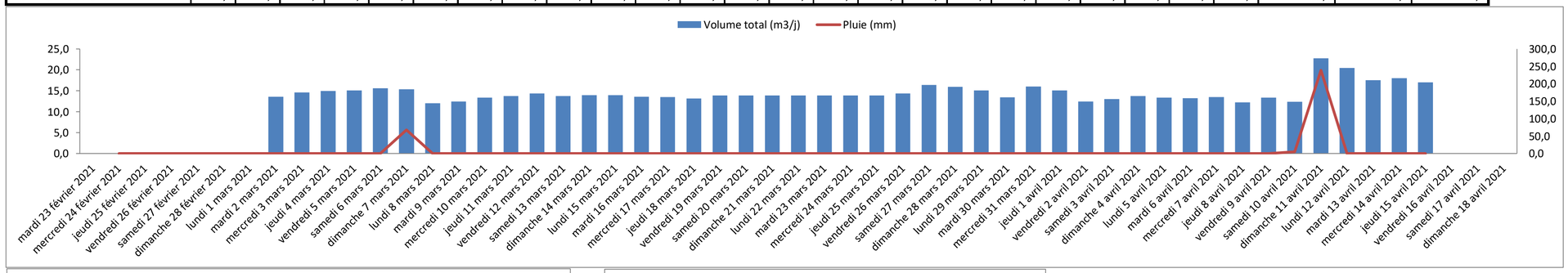
R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021																													
1	1	mercredi 24 février 2021																													0,0
1	1	jeudi 25 février 2021																													0,0
1	1	vendredi 26 février 2021																													0,0
1	1	samedi 27 février 2021																													0,0
1	1	dimanche 28 février 2021																													0,0
1	1	lundi 1 mars 2021																													0,0
1	1	mardi 2 mars 2021	4,5	4,0	3,9	3,9	4,6	5,6	5,8	6,4	8,0	8,9	8,0	7,6	7,4	8,2	6,9	7,6	6,5	7,0	8,6	9,7	9,3	7,6	7,2	6,0	163,1	3,9	3,5	9,7	0,0
1	1	mercredi 3 mars 2021	4,9	4,4	4,3	4,1	4,7	6,5	6,0	7,8	9,3	9,2	9,5	8,8	8,0	8,2	7,3	7,0	5,7	7,6	9,2	10,1	9,8	8,2	7,3	6,7	174,6	4,1	3,7	10,1	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	5,4	4,8	4,6	4,6	5,2	6,9	7,2	8,7	10,5	10,8	9,1	8,1	8,4	7,8	7,9	6,6	7,5	7,2	8,1	9,9	9,5	8,3	7,0	5,6	179,4	4,6	4,1	10,8	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	5,1	5,2	4,8	4,5	4,4	6,5	6,3	7,3	9,1	10,2	10,5	8,3	9,0	7,8	8,1	7,1	6,6	7,2	9,0	10,3	9,9	9,3	7,7	6,3	180,7	4,4	4,0	10,5	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	5,7	5,8	5,1	4,8	4,7	6,8	6,4	6,9	8,8	10,5	10,4	10,5	10,0	8,9	8,2	8,7	6,6	8,3	9,1	9,1	10,0	8,4	7,3	6,2	187,3	4,7	4,2	10,5	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	17,0	11,0	6,0	5,2	4,9	6,7	5,1	6,0	7,8	10,4	11,0	10,1	8,5	7,4	6,7	6,7	6,1	6,8	8,5	8,4	7,6	6,6	5,5	4,3	184,5	4,3	-	17,0	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	3,6	5,3	4,2	3,3	3,0	4,8	5,2	7,2	6,9	7,2	7,0	8,0	5,4	6,5	5,3	5,9	5,4	6,1	7,1	9,4	9,0	7,1	6,1	4,9	143,9	3,0	2,7	9,4	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	4,5	3,8	4,0	3,6	3,1	5,4	5,9	7,7	9,0	9,6	7,6	6,2	6,8	6,1	6,8	6,0	5,3	6,5	8,2	8,3	8,5	6,9	5,7	4,2	149,5	3,1	2,8	9,6	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	3,5	3,3	3,0	3,5	3,3	4,8	5,9	6,8	7,9	8,8	8,7	7,9	8,2	7,2	7,1	6,3	6,6	8,9	10,0	9,7	9,1	7,6	6,7	5,5	160,5	3,0	2,7	10,0	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	4,5	4,6	4,5	4,1	4,7	6,7	6,6	8,4	9,1	10,8	8,3	8,3	7,2	7,2	6,3	5,6	5,7	6,2	8,5	9,3	9,0	7,4	6,3	5,4	164,7	4,1	3,7	10,8	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	5,0	4,4	4,9	4,5	4,5	7,0	6,7	8,5	9,9	8,6	8,7	6,9	7,4	7,1	7,8	6,6	11,3	7,4	8,3	8,7	8,2	7,7	6,5	5,9	172,5	4,4	4,0	11,3	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	4,9	4,3	4,4	4,1	4,1	6,7	5,9	6,1	9,3	12,1	9,8	7,5	7,9	7,6	6,9	6,4	6,4	6,4	8,3	8,7	8,5	6,9	5,9	5,3	164,4	4,1	3,7	12,1	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	4,9	4,5	4,4	4,2	4,1	5,9	5,0	5,7	8,1	9,8	10,1	9,7	7,9	7,4	6,7	7,0	6,3	6,7	9,6	10,4	8,9	8,2	6,6	5,4	167,3	4,1	3,7	10,4	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	4,5	4,3	4,1	4,1	4,6	6,3	7,1	8,9	9,7	8,4	8,5	7,0	7,9	7,0	7,4	6,5	6,2	7,1	9,5	10,0	8,2	7,9	6,7	5,3	167,3	4,1	3,7	10,0	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	4,9	4,5	4,5	4,5	4,6	6,8	7,0	9,0	9,7	8,5	7,8	6,8	6,8	5,9	6,4	6,0	5,5	7,4	9,7	8,6	9,0	7,6	6,4	5,0	163,0	4,5	4,0	9,7	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	4,5	4,9	4,3	4,2	4,2	6,3	6,8	7,8	8,5	8,5	7,3	7,6	6,9	7,2	6,6	5,5	6,9	7,1	10,7	9,5	8,9	6,9	6,4	4,8	162,2	4,2	3,8	10,7	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	4,1	4,0	4,0	3,7	4,3	6,3	6,7	8,3	9,1	8,5	8,2	7,3	6,5	7,7	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	158,0	3,7	3,4	9,1	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	166,3	6,9	6,2	6,9	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	166,3	6,9	6,2	6,9	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	166,3	6,9	6,2	6,9	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	166,3	6,9	6,2	6,9	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	166,3	6,9	6,2	6,9	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	166,3	6,9	6,2	6,9	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	166,3	6,9	6,2	6,9	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	7,6	6,8	6,9	7,1	7,4	5,9	6,4	7,0	8,1	9,2	8,3	8,6	7,0	6,9	172,6	5,9	5,3	9,2	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	5,4	7,7	6,3	5,1	5,1	6,3	6,6	6,9	9,8	11,5	11,0	10,2	10,7	9,2	8,4	8,0	8,4	7,0	9,3	10,2	10,0	8,8	7,5	7,1	196,6	5,1	4,6	11,5	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	5,6	5,0	4,9	5,2	7,3	6,2	6,6	8,3	9,8	10,6	12,8	9,9	8,4	8,0	7,7	7,0	7,8	8,7	10,5	10,6	10,0	8,1	6,6	5,6	191,3	4,9	4,4	12,8	0,0
1	1	lundi 29 mars 2021	4,9	5,2	5,2	5,3	7,2	7,1	8,9	9,9	10,6	9,6	9,3	8,1	9,5	7,7	6,6	6,0	6,1	7,6	9,3	9,1	9,3	7,4	5,9	5,2	181,0	4,9	4,4	10,6	0,0
1	1	mardi 30 mars 2021	4,7	4,6	4,5	4,4	6,7	6,5	8,6	9,6	10,1	8,2	6,9	6,2	6,8	6,4	6,1	5,7	6,1	7,0	7,5	8,3	8,4	7,2	5,4	4,7	160,9	4,4	4,0	10,1	0,0
1	1	mercredi 31 mars 2021	4,1	3,9	3,8	4,1	6,0	6,1	7,4	9,9	14,0	11,2	12,1	18,0	12,5	6,3	8,4	10,0	6,0	7,3	7,9	8,3	7,7	6,3	5,9	4,8	192,0	3,8	3,5	18,0	0,0
1	1	jeudi 1 avril 2021	4,1	4,2	4,1	3,9	6,3	6,9	8,0	10,3	9,5	7,8	7,5	6,7	7,5	6,5	6,5	6,8	6,3	7,8	9,5	9,7	8,5	7,4	6,0	5,0	181,0	4,9	4,4	10,6	0,0
1	1	vendredi 2 avril 2021	4,5	4,2	3,9	4,0	6,1	5,5	7,0	8,7	9,1	7,5	7,7	6,3	6,6	6,2	5,4	5,7	5,6	6,7	8,1	7,4	6,7	6,2	5,4	4,5	148,9	3,9	3,5	9,1	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	4,2	3,9	3,6	3,6	4,8	4,9	4,9	7,3	7,9	10,0	8,6	7,9	7,4	7,0	7,1	6,5	6,7	7,6	8,0	8,3	7,0	6,9	5,9	5,8	155,8	3,6	3,2	10,0	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	5,0	4,8	4,2	3,8	5,5	4,9	4,9	7,1	10,8	11,4	10,7	9,7	7,4	6,4	6,3	6,2	6,5	7,6	8,2	8,8	7,9	6,0	5,8	5,0	164,7	3,8	3,4	11,4	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	4,1	3,8	3,8	3,7	5,6	4,3	5,4	6,9	8,6	11,5	11,2	8,7	8,1	6,7	6,5	6,0	6,5	7,4	8,1	7,9	8,9	6,2	5,3	4,9	160,1	3,7	3,3	11,5	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	4,3	4,0	4,0	4,1	5,9	5,7	7,2	7,8	9,4	8,5	7,5	8,1	8,2	7,1	6,0	6,0	6,5	8,1	8,0	8,6	8,3	6,4	4,6	4,3	158,4	4,0	3,6	9,4	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	3,8	3,9	4,3	4,1	6,3	5,8	6,7	8,1	9,2	8,8	8,8	8,8	8,9	8,7	6,8	6,4	6,4	7,8	8,0	9,1	7,3	5,5	5,2	3,8	162,4	3,8	3,4	9,2	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	3,2	3,3	3,7	3,3	5,4	5,6	6,1	7,5	8,7	8,5	6,4	7,8	7,0	6,8	5,2	6,2	5,2	7,1	7,4	8,8	7,9	6,3	4,7	4,3	146,5	3,2	2,9	8,8	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	3,8	3,6	3,4	3,6	5,7	5,2	5,9	8,2	8,3	7,8	8,0	7,4	7,4	6,1	5,8	6,7	5,7	7,8	8,9	7,7	6,9	6,6	4,5	4,2	160,1	3,7	3,3	11,5	0,0
1		samedi 10 avril 2021	3,5	3,3	3,3	3,4	5,0	4,1	4,8	6,2	8,4	10,0	8,3	7,8	6,6	7,2	6,0	6,4	6,6	7,6	9,0	8,0	6,7	6,4	5,1	4,5	148,3	3,3	-	10,0	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	3,8	3,7	3,4	3,1	4,6	3,9	4,3	6,2	7,7	7,7	8,6	7,7	6,7	6,6	5,6	6,1	7,4	9,3	10,6	11,5	34,7	45,2	39,7	25,0	273,0	3,1	-	45,2	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	27,7	19,4	7,3	7,3	9,3	8,0	9,1	8,5	9,8	10,1	9,4	8,9	11,7	10,6	8,5	9,1	8,7	9,6	9,8	10,5	10,2	8,9	7,0	6,2	245,5	6,2	5,6	27,7	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	5,7	6,1	5,6	5,5	7,6	7,8	8,8	10,0	11,2	11,1	9,7	10,4	10,3	9,0	8,7	7,4	9,0	9,5	12,5	11,6	10,3	7,9	7,7	6,7	210,2	5,5	5,0	12,5	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	6,1	5,9	5,6	5,8	8,3	8,1	8,9	9,9	11,4	11,3	9,2	10,6	9,5	8,9	9,7	8,9	8,5	10,0	12,6	12,2	10,2	9,7	7,9	7,2	216,4	5,6	5,1	12,6	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	6,4	6,5	6,6	6,5	8,8	8,7	10,0	11,3	11,3	9,4	10,0	8,8	9,1	8,1	7,9	8,2	7,4	10,3	9,3	10,5	9,3	7,8	6,2	5,7	204,1	5,7	5,1	11,3	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021																													
1	1	samedi 17 avril 2021																													
1	1	dimanche 18 avril 2021																													

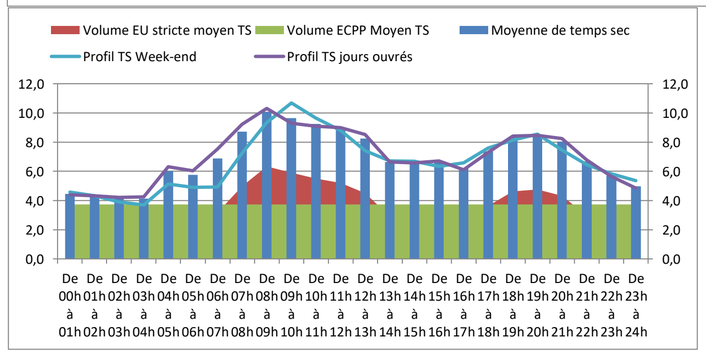
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

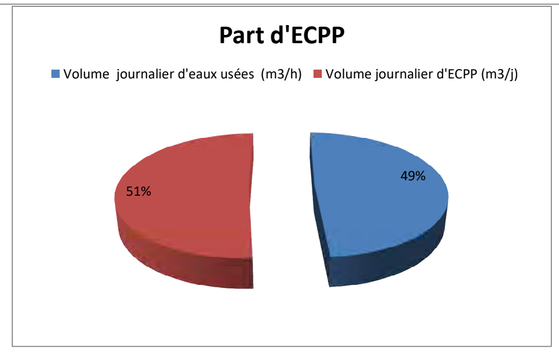
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Auges Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP** **Analyse mesures de temps sec**	**Fiche mesure de débit** Point de mesure : PIOGR3 Commune : PIOLENC Système : PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m³/h)	Débit nocturne*TS (m³/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	4,4	4,3	4,1	4,1	6,0	5,8	6,9	8,7	10,1	9,6	9,2	9,0	8,2	6,6	6,6	6,6	6,2	7,4	8,3	8,5	8,1	6,7	5,7	5,0	166,3	4,1	3,7	11,4
Volume EU stricte moyen TS	0,7	0,6	0,4	0,4	2,3	2,0	3,2	5,0	6,3	5,9	5,5	5,2	4,5	2,9	2,9	2,9	2,5	3,6	4,6	4,7	4,3	3,0	2,0	1,3	76,7			
Volume ECPP Moyen TS	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	89,6			
Profil TS jours ouvrés	4,4	4,3	4,2	4,3	6,3	6,0	7,6	9,2	10,3	9,3	9,1	9,0	8,5	6,6	6,6	6,7	6,1	7,3	8,4	8,5	8,2	6,8	5,7	4,9	168,3	4,3	3,9	
Profil TS Week-end	4,6	4,3	3,9	3,7	5,1	4,9	4,9	7,2	9,4	10,7	9,7	8,8	7,4	6,7	6,7	6,3	6,6	7,6	8,1	8,5	7,5	6,5	5,8	5,4	160,3	3,7	3,3	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	6,9
Volume horaire minimum (m3/h)	4,1
Volume horaire maximum (m3/h)	11,4
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	81
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**85** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	543
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	1109

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOGR3
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

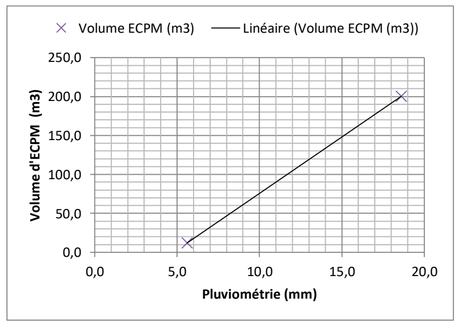
	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	4,9	4,4	4,3	4,2	4,8	6,3	6,3	7,6	9,3	9,6	8,9	8,2	7,9	8,1	7,4	7,1	6,6	7,3	8,6	9,9	9,5	8,0	7,2	6,1	172,4
Débits épisode pluvieux (m3/h)	17,0	11,0	6,0	5,2	4,9	6,7	5,1	6,0	7,8	10,4	11,0	10,1	8,5	7,4	6,7	6,7	6,1	6,8	8,5	8,4	7,6	6,6	5,5	4,3	184,5

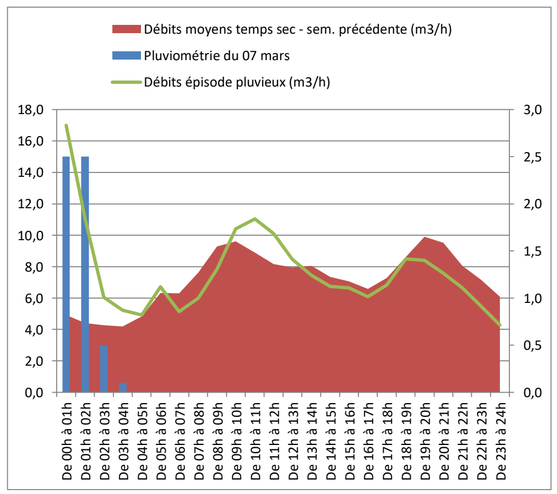
Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
3,6

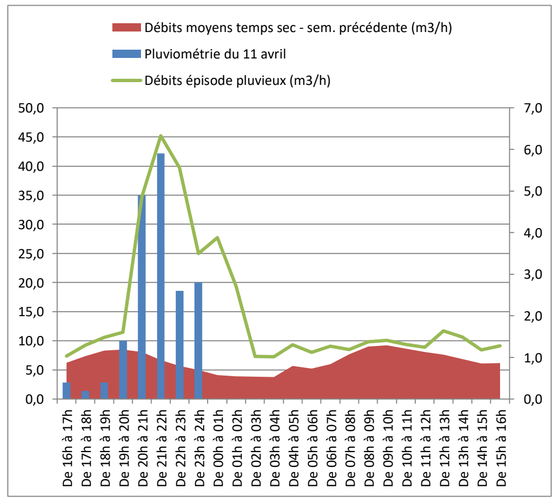
	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	6,2	7,4	8,3	8,5	8,1	6,7	5,7	5,0	4,1	3,9	3,9	3,8	5,7	5,2	6,0	7,7	9,0	9,2	8,6	8,1	7,6	6,9	6,1	6,2	157,9
Débits épisode pluvieux (m3/h)	7,4	9,3	10,6	11,5	34,7	45,2	39,7	25,0	27,7	19,4	7,3	7,3	9,3	8,0	9,1	8,5	9,8	10,1	9,4	8,9	11,7	10,6	8,5	9,1	358,0

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
5,8

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	12,1	200,1
Surface active estimée (m2)	2402	11952
Surface active retenue (m2)	**7177**	







CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	PIOGR4
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021																									0,0	0,0	0,0	0,0	
1	1	mercredi 24 février 2021																									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1	jeudi 25 février 2021																									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1	vendredi 26 février 2021																									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1	samedi 27 février 2021																									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1	dimanche 28 février 2021																									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1	lundi 1 mars 2021																									0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	1	mardi 2 mars 2021	3,0	2,4	6,6	6,7	6,8	6,7	4,9	3,6	4,9	5,0	4,5	4,2	4,3	3,6	4,4	3,3	3,1	3,2	4,9	6,5	4,9	4,9	3,6	3,0	109,0	2,4	2,1	6,8	0,0
1	1	mercredi 3 mars 2021	2,1	1,6	5,4	5,5	5,3	5,4	3,6	3,4	4,1	4,7	5,3	5,6	4,8	5,5	5,4	5,6	4,9	4,8	6,2	5,4	4,6	4,6	3,5	2,6	110,0	1,6	1,4	6,2	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	2,0	1,8	5,3	5,5	5,4	5,6	5,3	3,1	3,9	5,1	4,9	4,2	4,6	5,0	4,1	4,0	3,5	4,2	4,6	5,4	4,9	4,3	3,9	3,3	103,9	1,8	1,6	5,6	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	2,6	2,6	5,3	5,5	5,6	5,5	3,7	3,2	3,7	6,1	6,5	6,7	6,3	5,8	6,7	5,6	4,6	5,0	6,4	7,9	7,8	6,8	5,3	4,7	129,9	2,6	2,3	7,9	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	4,0	3,9	8,4	8,9	8,6	8,8	4,4	3,6	5,8	7,3	7,1	6,7	6,6	6,7	5,8	5,7	5,4	5,3	6,0	8,4	7,2	6,5	5,0	4,4	150,6	3,6	3,3	8,9	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	9,4	7,2	8,1	7,8	7,5	7,4	7,6	7,2	4,8	6,0	7,1	7,1	6,6	5,8	5,8	5,3	4,6	4,5	5,9	7,2	6,2	5,3	4,7	4,1	153,3	4,1	-	9,4	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	4,1	3,6	6,5	6,4	6,5	7,0	6,4	4,9	5,9	5,3	5,3	5,9	5,4	5,4	6,0	4,6	4,7	4,7	7,1	7,0	5,7	5,7	4,9	4,2	133,2	3,6	3,3	7,1	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	3,5	3,3	6,5	6,7	6,5	7,0	6,6	5,2	7,1	6,3	5,8	6,2	5,5	5,8	5,5	5,1	5,0	5,2	7,1	6,1	5,9	5,9	4,3	3,8	135,8	3,3	2,9	7,1	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	3,5	3,1	6,2	6,3	6,2	6,5	7,0	5,2	5,0	5,3	4,7	4,6	4,6	4,9	5,9	4,3	3,5	4,1	4,7	6,3	6,6	5,3	4,2	3,6	121,7	3,1	2,8	7,0	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	3,1	2,9	6,0	6,1	6,4	6,3	6,6	5,0	5,4	5,2	5,0	4,7	4,5	4,6	4,3	4,0	4,0	4,2	5,4	7,0	5,8	5,6	4,2	3,6	119,9	2,9	2,6	7,0	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	3,4	3,1	6,1	6,1	6,2	6,3	6,4	6,0	5,3	4,7	4,3	4,5	4,2	4,3	3,9	3,8	3,5	3,6	4,6	5,7	5,4	5,1	2,9	2,3	111,8	2,3	2,1	6,4	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	2,0	2,0	5,2	5,2	5,0	5,0	3,5	2,0	2,9	5,1	5,0	6,2	4,0	3,5	3,7	2,9	2,7	3,0	3,3	4,2	4,0	3,3	2,5	1,9	88,0	1,9	1,7	6,2	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	1,8	1,5	4,3	4,5	4,4	3,3	1,2	1,4	1,8	3,2	4,3	4,2	3,7	3,4	3,2	2,7	2,4	2,7	4,2	5,2	4,0	3,5	2,4	2,0	75,3	1,2	1,1	5,2	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	1,7	1,3	4,0	4,4	4,3	4,6	4,3	2,8	3,5	3,2	2,7	2,7	2,2	2,6	2,3	2,4	2,1	2,1	3,5	4,4	4,6	3,9	2,3	2,2	74,2	1,3	1,2	4,6	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	1,7	1,3	4,3	4,2	4,1	3,4	1,5	2,6	3,5	3,7	3,2	3,1	4,3	2,9	3,4	2,3	2,1	2,1	2,7	4,4	4,5	3,8	2,7	2,2	74,1	1,3	1,2	4,5	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	1,9	1,8	4,3	4,4	4,3	4,6	3,9	2,5	3,3	3,5	3,4	3,3	2,8	4,1	4,1	2,6	2,2	2,2	4,0	4,3	4,3	3,9	2,6	1,8	80,2	1,8	1,6	4,6	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	1,8	1,4	4,1	3,4	1,7	1,2	1,6	2,1	2,8	2,4	2,5	1,8	1,9	1,9	4,9	4,8	4,4	4,1	5,0	6,8	6,4	5,1	4,6	3,6	80,4	1,2	1,1	6,8	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	3,7	3,3	6,0	6,0	6,2	6,2	3,7	4,6	5,6	4,9	5,1	5,0	6,1	7,7	6,3	4,3	3,9	3,1	3,9	5,6	5,8	5,0	4,6	4,2	120,9	3,1	2,8	7,7	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	3,3	3,3	5,9	6,0	6,0	6,1	6,4	6,6	4,7	5,3	6,2	5,6	6,8	8,2	6,9	4,2	3,6	3,3	3,3	4,7	4,8	4,0	3,4	2,9	121,1	2,9	2,6	8,2	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	2,8	2,2	4,8	5,1	5,3	5,3	5,1	5,4	3,2	4,2	5,1	5,1	6,7	7,6	5,8	3,9	3,7	4,0	4,9	6,8	6,7	5,3	4,2	3,7	116,8	2,2	2,0	7,6	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	3,3	2,5	5,5	6,0	6,0	6,3	6,2	4,4	4,8	4,3	4,1	4,1	3,4	3,9	3,2	2,7	2,6	2,8	4,0	6,0	5,5	4,3	3,2	2,4	101,5	2,4	2,2	6,3	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	1,8	1,7	4,2	3,8	2,9	3,7	3,3	2,6	4,0	4,5	3,9	3,9	3,5	3,0	3,1	2,7	2,9	2,6	3,4	5,2	4,4	4,1	3,1	2,5	80,9	1,7	1,6	5,2	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	2,3	1,9	4,7	4,7	4,5	5,1	4,2	2,6	3,5	4,6	5,0	4,4	4,1	3,3	3,0	3,0	3,2	2,9	3,2	5,4	5,6	4,7	4,5	3,2	93,5	1,9	1,7	5,6	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	3,0	2,5	5,4	5,5	5,7	5,9	5,2	3,8	4,8	4,4	4,1	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,4	6,2	6,1	5,2	3,7	3,0	101,3	2,5	2,2	6,2	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	2,7	2,6	5,5	5,8	5,9	4,9	2,5	3,8	4,6	4,4	4,0	3,6	3,6	3,7	3,5	3,3	3,5	3,5	3,5	5,4	5,9	4,3	3,9	2,9	97,0	2,5	2,3	5,9	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	2,6	3,0	6,9	8,0	7,7	6,5	3,7	4,0	4,9	4,7	5,1	6,3	4,5	4,0	4,1	3,6	3,7	3,4	4,1	4,8	5,1	4,6	3,8	3,2	112,3	2,6	2,3	8,0	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	2,7	2,5	5,3	5,5	5,5	4,6	2,4	2,5	3,6	4,8	5,0	4,8	4,3	4,2	3,8	3,6	3,3	3,7	4,5	5,3	5,5	4,1	2,9	2,8	97,0	2,4	2,1	5,5	0,0
0	1	lundi 29 mars 2021	2,3	5,0	5,1	5,2	4,7	2,2	3,1	4,0	3,7	3,6	3,9	1,3	1,0	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	1,1	1,1	1,0	0,6	0,4	0,3	52,9	0,3	0,3	5,2	0,0
0	1	mardi 30 mars 2021	0,2	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	1,1	1,1	0,9	0,6	0,4	15,3	0,2	0,2	1,1	0,0
0	1	mercredi 31 mars 2021	0,4	1,1	1,2	1,3	1,3	0,9	0,6	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,8	1,3	1,0	0,7	0,5	0,4	0,4	19,1	0,4	0,3	1,3	0,0
0	1	jeudi 1 avril 2021	0,3	1,0	1,1	0,5	0,5	0,3	0,5	0,6	2,9	3,8	3,9	3,6	3,4	3,4	3,4	3,1	3,0	3,8	5,1	4,3	4,4	3,7	3,1	1,8	52,9	0,3	0,3	5,2	0,0
0	1	vendredi 2 avril 2021	1,4	0,4	0,4	0,8	1,6	2,4	2,9	4,0	4,6	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,3	3,1	3,4	4,2	4,9	4,6	3,8	3,6	2,9	74,2	0,4	0,4	4,9	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	2,6	5,5	5,6	5,4	5,5	5,1	2,7	3,2	4,6	5,5	4,9	4,3	4,1	3,9	3,5	3,5	3,3	3,6	4,4	5,6	4,5	3,8	3,2	2,8	101,1	2,6	2,4	5,6	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	2,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,0	3,1	2,9	4,1	5,4	5,8	5,2	4,4	3,9	3,7	3,6	3,4	3,5	4,5	5,4	4,8	3,9	3,2	2,7	103,4	2,5	2,3	5,8	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	2,4	5,6	5,6	5,5	3,8	2,2	2,4	2,8	4,2	5,4	6,0	5,5	4,3	4,1	3,4	3,1	2,9	3,3	5,0	5,2	5,1	3,9	3,0	2,5	97,2	2,2	2,0	6,0	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	2,4	5,4	5,7	5,8	6,1	5,8	3,0	3,6	4,2	3,8	4,0	3,9	4,3	4,3	4,0	4,0	4,3	3,7	4,5	4,8	4,6	3,9	2,8	2,4	99,4	2,1	1,9	6,1	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	1,8	4,5	4,7	4,1	4,1	4,6	2,5	3,0	3,1	3,1	4,2	3,8	4,4	3,4	3,2	2,8	2,9	3,8	4,3	3,8	4,1	3,1	2,4	2,1	84,0	1,8	1,6	4,7	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	2,0	4,6	4,3	4,2	3,6	2,0	2,4	3,0	3,0	2,9	3,0	2,8	2,7	3,0	2,7	2,6	2,5	2,8	4,5	4,0	4,1	3,1	2,2	1,9	73,9	1,9	1,7	4,6	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	1,7	4,2	3,4	3,3	3,4	4,7	4,1	3,5	4,9	5,0	4,7	4,7	4,0	4,4	4,1	3,7	3,7	4,1	6,2	4,4	4,0	4,3	3,5	3,2	97,2	2,2	2,0	6,0	0,0
1		samedi 10 avril 2021	2,7	6,0	5,9	6,1	6,2	6,3	6,0	4,3	4,3	5,0	5,2	4,5	4,8	4,3	3,8	3,9	3,9	4,3	5,4	4,8	4,2	3,5	3,3	2,7	111,5	2,7	-	6,3	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	2,3	5,3	5,5	5,5	5,6	4,3	2,2	2,5	3,4	4,2	4,9	3,8	3,5	3,2	3,3	2,9	2,9	2,7	4,3	4,7	9,1	31,5	19,5	9,7	146,8	2,2	-	31,5	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	11,9	10,8	8,6	8,3	8,3	6,9	5,4	5,9	6,1	5,9	6,2	6,7	6,9	6,9	6,1	5,8	5,9	6,6	7,3	6,8	6,8	5,6	4,6	4,3	164,5	4,3	3,9	11,9	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	3,8	6,6	6,6	7,0	6,7	3,9	4,2	5,2	6,2	5,0	5,5	6,5	8,5	6,8	4,5	4,6	4,6	5,5	5,8	6,5	5,7	4,4	3,6	3,2	131,0	3,2	2,9	8,5	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	2,8	5,9	6,4	5,7	6,4	6,5	4,2	3,9	4,7	5,0	4,6	4,7	4,6	4,3	4,3	3,9	3,7	4,2	5,3	6,1	5,5	4,5	3,7	3,2	114,4	2,8	2,5	6,5	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	2,8	5,8	5,9	6,2	5,3	3,1	3,6	4,1	4,6	4,7	4,8	4,5	4,5	4,0	4,3	3,5	3,8	4,8	5,7	5,7	4,8	4,3	3,4	3,0	107,2	2,8	2,6	6,2	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021																													
1	1	samedi 17 avril 2021																													
1	1	dimanche 18 avril 2021																													

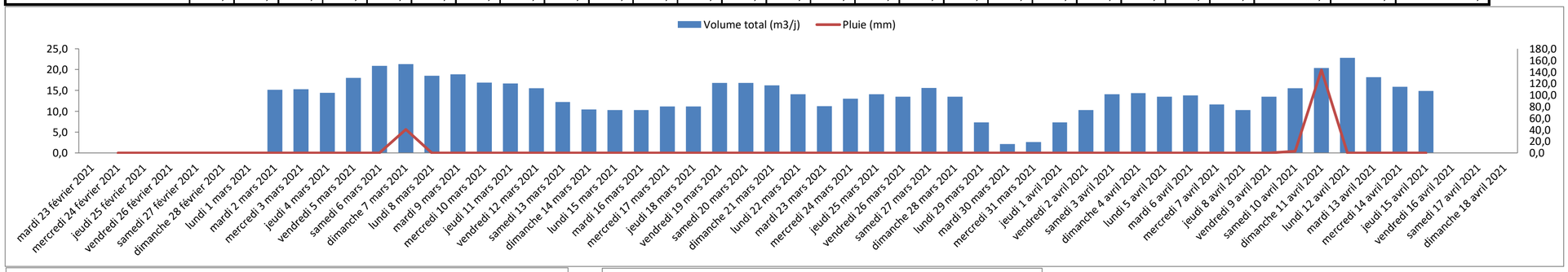
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

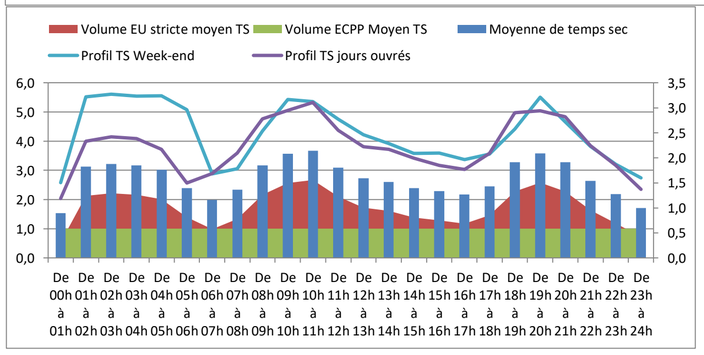
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

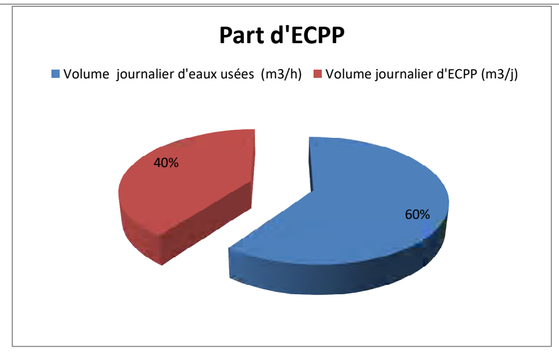
SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps sec

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOGR4
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m^3/h)	Débit nocturne*TS (m^3/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	1,5	3,1	3,2	3,2	3,0	2,4	2,0	2,3	3,2	3,6	3,7	3,1	2,7	2,6	2,4	2,3	2,2	2,5	3,3	3,6	3,3	2,6	2,2	1,7	65,6	1,1	1,0	5,9
Volume EU stricte moyen TS	0,5	2,1	2,2	2,2	2,0	1,4	1,0	1,3	2,2	2,6	2,7	2,1	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2	1,5	2,3	2,6	2,3	1,6	1,2	0,7	41,6			
Volume ECPP Moyen TS	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	24,0			
Profil TS jours ouvrés	1,2	2,3	2,4	2,4	2,2	1,5	1,7	2,1	2,8	2,9	3,1	2,5	2,2	2,2	2,0	1,8	1,8	2,1	2,9	2,9	2,8	2,2	1,8	1,4	53,4	0,6	0,6	
Profil TS Week-end	2,6	5,5	5,6	5,5	5,6	5,1	2,9	3,1	4,3	5,4	5,3	4,7	4,2	3,9	3,6	3,6	3,4	3,6	4,4	5,5	4,7	3,8	3,2	2,7	102,3	2,6	2,3	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	2,7
Volume horaire minimum (m3/h)	1,1
Volume horaire maximum (m3/h)	5,9
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	39
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**26** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	262
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	437

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOGR4
Commune :	PIOLENC
Système :	PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	2,4	1,9	5,8	5,9	5,8	5,9	4,6	3,4	4,3	4,9	4,9	4,7	4,6	4,7	4,6	4,3	3,9	4,1	5,2	5,8	4,8	4,6	3,7	3,0	107,7
Débits épisode pluvieux (m3/h)	9,4	7,2	8,1	7,8	7,5	7,4	7,6	7,2	4,8	6,0	7,1	7,1	6,6	5,8	5,8	5,3	4,6	4,5	5,9	7,2	6,2	5,3	4,7	4,1	153,3

Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
4,3

	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	2,2	2,5	3,3	3,6	3,3	2,6	2,2	1,7	2,1	4,5	4,4	4,4	4,2	4,0	2,9	3,2	4,1	4,3	4,5	4,2	4,0	3,8	3,5	3,4	82,9
Débits épisode pluvieux (m3/h)	2,9	2,7	4,3	4,7	9,1	31,5	19,5	9,7	11,9	10,8	8,6	8,3	8,3	6,9	5,4	5,9	6,1	5,9	6,2	6,7	6,9	6,9	6,1	5,8	201,0

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
3,4

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	45,7	118,2
Surface active estimée (m2)	9066	7058
Surface active retenue (m2)	**8062**	

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Campagne de mesures - données complètes

Fiche mesure de débit

Point de mesure :	PIOGR5
Commune :	PIOLEC
Système :	PIOLENC

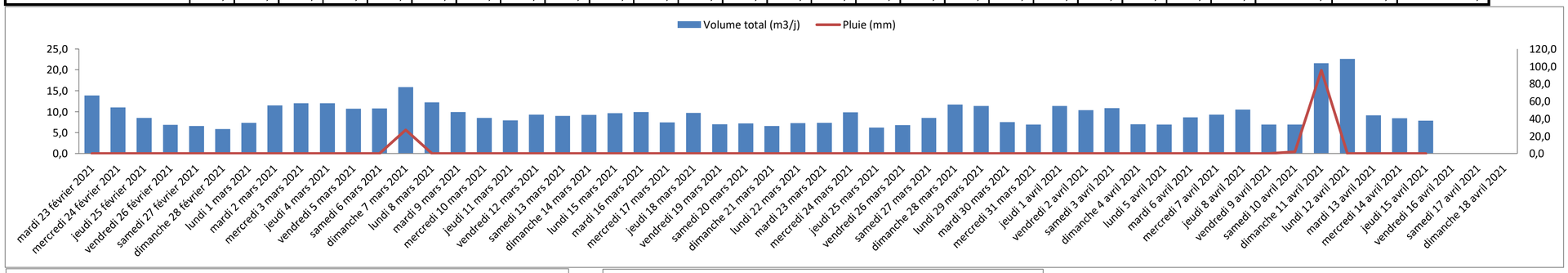
R	Ts	Date	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum (m3/h)	Débit nocturne*TS	Débit Maximum	Pluie (mm)
1	1	mardi 23 février 2021	4,1	3,8	3,3	2,4	2,7	2,9	2,9	2,8	3,7	3,0	3,1	2,7	3,3	2,5	2,2	2,4	2,4	2,4	3,1	2,2	2,0	2,3	2,0	2,2	66,6	2,0	1,8	4,1	0,0
1	1	mercredi 24 février 2021	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	2,2	2,2	1,9	2,2	2,7	2,6	2,2	2,4	2,5	2,6	2,4	2,5	2,6	2,7	2,5	2,7	2,0	52,9	1,6	1,4	2,7	0,0
1	1	jeudi 25 février 2021	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	2,1	2,4	1,8	1,9	1,5	1,5	1,8	1,8	1,7	1,9	2,1	1,8	1,8	1,7	1,7	1,4	1,2	40,8	1,2	1,1	2,4	0,0
1	1	vendredi 26 février 2021	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	1,3	1,5	1,7	1,6	1,6	1,6	1,9	1,8	1,4	1,6	1,7	1,7	1,5	1,6	1,6	1,5	1,1	32,8	0,8	0,7	1,9	0,0
1	1	samedi 27 février 2021	0,9	1,1	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	1,3	1,2	1,6	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	1,5	1,3	1,2	1,5	1,5	1,5	1,2	1,4	1,1	31,4	0,8	0,7	1,8	0,0
1	1	dimanche 28 février 2021	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	1,1	1,4	1,9	2,5	1,7	1,5	1,5	0,8	0,7	0,8	2,1	1,6	1,2	1,0	1,1	28,2	0,7	0,6	2,5	0,0
1	1	lundi 1 mars 2021	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	1,9	1,8	1,2	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9	0,9	1,0	1,5	2,0	3,6	3,4	4,4	2,6	35,3	0,6	0,5	4,4	0,0
1	1	mardi 2 mars 2021	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	2,7	3,0	3,2	2,5	2,2	3,0	2,7	2,7	2,5	2,4	2,2	2,7	2,5	3,1	2,6	2,5	55,3	1,5	1,3	3,2	0,0
1	1	mercredi 3 mars 2021	1,8	1,8	2,0	1,5	1,6	1,5	1,5	1,8	2,9	3,2	2,7	2,7	2,1	3,0	3,2	2,7	3,0	2,8	2,8	2,5	2,0	2,5	3,2	3,0	57,7	1,5	1,3	3,2	0,0
1	1	jeudi 4 mars 2021	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	2,6	2,6	2,4	2,3	2,6	2,7	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	5,0	2,7	2,5	2,5	2,3	57,6	1,5	1,3	5,0	0,0
1	1	vendredi 5 mars 2021	2,2	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	2,0	3,3	2,7	3,9	2,3	1,9	2,0	1,9	1,7	1,6	2,0	2,0	3,0	2,6	2,6	2,2	1,6	51,3	1,6	1,4	3,9	0,0
1	1	samedi 6 mars 2021	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,5	2,5	2,4	2,5	2,8	2,9	2,4	2,7	2,5	2,5	2,9	2,4	2,1	2,0	1,9	51,9	1,6	1,5	2,9	0,0
1		dimanche 7 mars 2021	2,1	8,6	5,2	3,7	3,1	3,0	2,7	2,9	3,0	2,8	2,2	2,3	3,5	2,6	3,1	3,0	2,8	3,1	2,9	2,6	3,1	2,6	2,9	2,4	76,3	2,1	-	8,6	5,6
1	1	lundi 8 mars 2021	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,6	1,6	2,5	3,1	3,1	4,1	3,0	2,9	2,7	3,1	3,1	2,1	1,8	2,1	2,8	3,2	2,7	3,0	1,9	58,5	1,4	1,3	4,1	0,0
1	1	mardi 9 mars 2021	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	2,5	2,8	2,8	2,3	1,5	1,8	1,5	1,8	2,2	1,8	1,8	2,4	2,4	2,3	3,4	2,1	1,6	47,7	1,4	1,3	3,4	0,0
1	1	mercredi 10 mars 2021	1,3	1,3	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,7	2,0	2,3	2,6	2,0	2,1	2,0	1,7	2,0	1,9	1,8	2,0	2,1	1,9	1,9	1,6	1,4	40,9	1,0	0,9	2,6	0,0
1	1	jeudi 11 mars 2021	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,8	1,9	1,9	1,4	1,5	1,7	1,5	1,5	1,4	1,5	1,6	1,5	2,1	2,5	2,4	2,2	1,8	38,2	1,1	1,0	2,5	0,0
1	1	vendredi 12 mars 2021	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,7	2,0	2,0	1,7	1,5	1,7	1,9	1,9	1,8	1,7	1,8	2,4	2,3	2,0	2,5	3,7	1,8	44,4	1,4	1,2	3,7	0,0
1	1	samedi 13 mars 2021	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	1,9	2,7	2,2	2,2	2,1	2,3	2,0	1,8	1,8	2,4	2,1	1,9	1,6	1,5	43,2	1,2	1,1	2,7	0,0
1	1	dimanche 14 mars 2021	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,7	2,2	2,6	2,2	2,6	2,6	2,4	2,3	1,9	1,8	1,5	2,3	2,6	2,2	1,7	44,2	1,2	1,1	2,6	0,0
1	1	lundi 15 mars 2021	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,7	2,0	1,8	1,9	2,1	1,7	1,8	1,5	1,5	1,5	1,7	1,8	2,6	2,8	4,6	3,4	2,8	46,3	1,2	1,1	4,6	0,0
1	1	mardi 16 mars 2021	2,5	1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	2,2	2,6	2,7	2,5	2,1	1,7	2,1	1,9	1,6	1,4	1,5	1,5	2,0	2,4	2,3	2,0	1,7	1,5	47,8	1,4	1,2	2,7	0,0
1	1	mercredi 17 mars 2021	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,4	1,7	1,6	1,6	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,4	1,6	1,7	2,6	3,0	2,8	35,5	0,9	0,8	3,0	0,0
1	1	jeudi 18 mars 2021	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,1	1,7	1,7	2,2	1,9	1,6	1,4	1,4	1,0	1,5	1,7	1,7	1,9	1,7	2,2	1,5	1,5	46,7	1,0	0,9	2,6	0,0
1	1	vendredi 19 mars 2021	1,5	1,3	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,5	1,8	1,6	1,8	1,4	1,4	1,4	1,2	1,1	1,3	1,2	1,5	1,7	1,8	1,7	1,5	1,3	33,5	1,1	1,0	1,8	0,0
1	1	samedi 20 mars 2021	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,0	1,0	1,1	1,2	1,6	1,8	1,8	1,7	1,9	1,7	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,8	1,7	1,4	1,2	34,4	1,0	0,9	1,9	0,0
1	1	dimanche 21 mars 2021	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,9	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,5	1,3	1,4	1,7	1,5	1,5	1,1	1,1	31,5	1,0	0,9	1,9	0,0
1	1	lundi 22 mars 2021	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,1	1,4	4,8	4,6	2,5	1,8	1,4	1,5	1,1	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	34,8	0,8	0,7	4,8	0,0
1	1	mardi 23 mars 2021	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,4	2,0	2,3	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,5	1,6	1,3	1,4	1,0	35,2	0,9	0,8	2,3	0,0
1	1	mercredi 24 mars 2021	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,9	2,6	3,1	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,5	2,4	2,4	2,1	2,1	1,7	1,9	1,4	47,5	1,2	1,1	3,1	0,0
1	1	jeudi 25 mars 2021	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,3	1,9	1,7	1,6	1,1	1,2	1,1	1,2	0,9	1,0	1,0	1,0	1,7	1,4	2,0	1,6	1,1	29,8	0,9	0,8	2,0	0,0
1	1	vendredi 26 mars 2021	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	1,8	1,8	2,5	1,7	1,5	1,0	1,0	1,2	0,9	0,9	0,9	1,8	2,0	2,2	2,1	1,9	32,4	0,8	0,7	2,5	0,0
1	1	samedi 27 mars 2021	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,2	1,8	2,3	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,9	1,7	2,0	2,3	2,8	2,5	2,3	2,4	40,8	0,9	0,8	2,8	0,0
1	1	dimanche 28 mars 2021	1,8	2,1	2,2	2,4	1,9	2,1	2,1	1,9	1,9	3,0	3,0	3,2	2,7	2,6	2,4	2,2	2,5	2,3	2,2	2,4	2,8	2,5	2,1	1,9	56,2	1,8	1,7	3,2	0,0
1	1	lundi 29 mars 2021	1,7	1,4	1,4	1,4	1,3	1,6	1,3	1,9	2,2	2,3	2,2	2,8	2,4	2,6	2,6	2,0	1,9	2,3	3,2	3,1	5,5	3,6	2,2	1,7	54,5	1,3	1,2	5,5	0,0
1	1	mardi 30 mars 2021	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	2,2	1,9	1,7	1,6	1,9	1,6	1,2	0,8	1,0	1,0	1,0	1,6	1,7	1,7	1,3	1,0	0,9	35,9	0,8	0,8	2,2	0,0
1	1	mercredi 31 mars 2021	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,9	1,8	1,4	1,4	2,3	1,2	1,1	1,1	1,5	1,1	1,4	2,2	1,6	1,6	2,1	1,3	1,3	33,2	0,9	0,9	2,3	0,0
1	1	jeudi 1 avril 2021	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,4	1,5	2,4	1,3	1,1	1,7	1,0	1,1	1,9	2,1	3,7	3,0	2,8	2,4	54,5	1,3	1,2	5,5	0,0
1	1	vendredi 2 avril 2021	2,1	2,1	2,1	1,9	1,8	1,8	2,5	2,7	2,9	2,9	2,1	2,4	2,4	2,1	2,1	2,5	1,5	1,5	2,1	2,3	2,4	1,5	1,0	1,2	49,9	1,0	0,9	2,9	0,0
1	1	samedi 3 avril 2021	1,5	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,4	3,5	2,3	2,9	2,9	3,0	2,7	2,5	2,5	2,6	2,7	2,6	1,7	1,4	1,4	1,3	1,3	52,2	1,3	1,1	3,5	0,0
1	1	dimanche 4 avril 2021	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1,4	1,6	2,1	2,0	2,0	1,6	1,3	1,4	1,5	1,7	2,2	1,5	1,7	1,6	1,4	1,4	33,7	0,8	0,7	2,2	0,0
1	1	lundi 5 avril 2021	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3	1,7	2,1	2,9	1,7	1,3	1,3	1,4	1,1	1,1	1,1	1,5	2,1	1,5	1,3	1,3	33,3	0,9	0,8	2,9	0,0
1	1	mardi 6 avril 2021	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,4	4,4	2,3	2,3	1,8	3,0	1,7	1,5	1,5	1,7	1,8	1,7	1,5	1,3	1,6	41,4	1,2	1,1	4,4	0,0
1	1	mercredi 7 avril 2021	1,4	1,4	1,5	1,2	1,1	1,1	1,1	1,5	1,7	1,7	1,4	1,4	1,8	1,6	2,4	2,3	2,3	2,2	2,3	2,9	3,0	3,0	2,4	1,6	44,5	1,1	1,0	3,0	0,0
1	1	jeudi 8 avril 2021	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	2,0	2,7	2,3	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,3	2,6	2,3	2,5	2,2	2,0	50,5	1,4	1,3	2,7	0,0
1	1	vendredi 9 avril 2021	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,8	2,3	2,1	3,0	2,8	2,7	2,8	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,3	3,4	2,9	2,5	1,7	1,5	33,3	0,9	0,8	2,9	0,0
1		samedi 10 avril 2021	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,2	1,3	2,2	1,9	1,7	1,5	1,2	1,4	1,6	1,6	1,8	1,9	1,6	1,5	1,8	1,4	33,3	0,9	-		2,2	0,4
1		dimanche 11 avril 2021	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,5	2,1	3,3	1,9	2,0	2,2	1,3	1,1	1,2	1,1	2,2	5,8	33,6	16,4	16,4	103,8	1,1	-		33,6	19,9
1	1	lundi 12 avril 2021	20,7	15,0	5,7	3,5	5,1	4,7	4,7	5,1	5,4	4,5	4,8	2,4	4,9	2,2	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	108,4	1,7	1,5	20,7	0,0
1	1	mardi 13 avril 2021	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,5	1,8	2,1	2,2	2,4	2,3	2,2	1,9	2,0	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,1	1,8	1,9	1,7	43,8	1,3	1,2	2,4	0,0
1	1	mercredi 14 avril 2021	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,6	1,9	1,9	2,0	1,9	1,8	1,9	1,6	1,9	1,9	1,8	1,6	1,8	1,8	2,0	1,7	1,5	1,5	40,4	1,4	1,2	2,0	0,0
1	1	jeudi 15 avril 2021	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,9	1,6	1,5	1,7	1,5	1,8	2,1	2,1	1,9	1,6	1,6	1,4	37,8	1,2	1,1	2,1	0,0
1	1	vendredi 16 avril 2021																													
1	1	samedi 17 avril 2021																													
1	1	dimanche 18 avril 2021																													

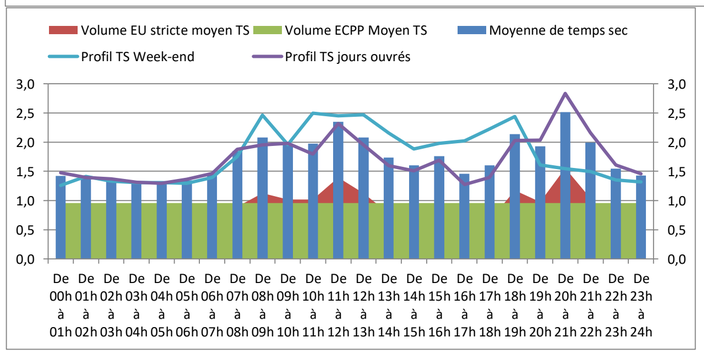
CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

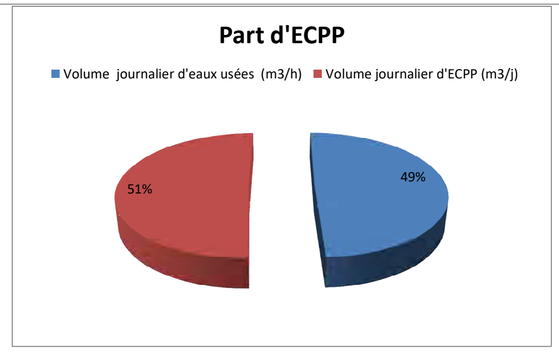
EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Auges Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP** **Analyse mesures de temps sec**	**Fiche mesure de débit** Point de mesure : PIOGR5 Commune : PIOLEC Système : PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)	Débit minimum TS (m^3/h)	Débit nocturne*TS (m^3/h)	Débit Maximum
Moyenne de temps sec	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,8	2,1	2,0	2,0	2,4	2,1	1,7	1,6	1,8	1,5	1,6	2,1	1,9	2,5	2,0	1,5	1,4	41,6	1,1	1,0	4,0
Volume EU stricte moyen TS	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,9	1,1	1,0	1,0	1,4	1,1	0,8	0,6	0,8	0,5	0,6	1,2	1,0	1,6	1,0	0,6	0,5	18,7			
Volume ECPP Moyen TS	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	22,9			
Profil TS jours ouvrés	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5	1,9	2,0	2,0	1,8	2,3	2,0	1,6	1,5	1,7	1,3	1,4	2,0	2,0	2,8	2,2	1,6	1,5	41,2	1,1	1,0	
Profil TS Week-end	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,8	2,5	2,0	2,5	2,5	2,5	2,2	1,9	2,0	2,0	2,2	2,4	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	42,9	1,0	0,9	







Nombres de jours de temps sec exploités	52
Volume horaire moyen (m3/h)	1,7
Volume horaire minimum (m3/h)	1,1
Volume horaire maximum (m3/h)	4,0
Volume journalier d'eaux usées (m3/h)	21
Volume journalier d'ECPP (m3/j)	**21** 0,9 * moyenne nocturne
Nombre d'EH EU sur la base de 150 l/j/H	137
Nombre d'EH total sur la base de 150 l/j/H	277

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP
Analyse mesures de temps de pluie

Fiche mesure de débit	
Point de mesure :	PIOGR5
Commune :	PIOLEC
Système :	PIOLENC

	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 07 mars	2,5	2,5	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	2,1	2,1	1,9	1,8	1,8	1,9	2,4	2,2	2,1	2,2	1,9	42,4
Débits épisode pluvieux (m3/h)	2,1	8,6	5,2	3,7	3,1	3,0	2,7	2,9	3,0	2,8	2,2	2,3	3,5	2,6	3,1	3,0	2,8	3,1	2,9	2,6	3,1	2,6	2,9	2,4	76,3

Volume ressuyage 8 mars (0,9* moyenne nuit) (m³/h)
1,4

	De 16h à 17h	De 17h à 18h	De 18h à 19h	De 19h à 20h	De 20h à 21h	De 21h à 22h	De 22h à 23h	De 23h à 24h	De 00h à 01h	De 01h à 02h	De 02h à 03h	De 03h à 04h	De 04h à 05h	De 05h à 06h	De 06h à 07h	De 07h à 08h	De 08h à 09h	De 09h à 10h	De 10h à 11h	De 11h à 12h	De 12h à 13h	De 13h à 14h	De 14h à 15h	De 15h à 16h	Volume total (m3/j)
Pluviométrie du 11 avril	0,4	0,2	0,4	1,4	4,9	5,9	2,6	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Débits moyens temps sec - sem. précédente (m3/h)	1,5	1,6	2,1	1,9	2,5	2,0	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,4	1,5	1,8	2,1	2,1	2,5	2,4	2,3	2,0	2,2	2,1	44,2
Débits épisode pluvieux (m3/h)	1,1	1,2	1,1	2,2	5,8	33,6	16,4	16,4	20,7	15,0	5,7	3,5	5,1	4,7	4,7	5,1	5,4	4,5	4,8	2,4	4,9	2,2	2,1	2,1	170,9

Volume ressuyage 12-13/04 (0,9 x moyenne nuit) (m³/h)
1,3

Date de l'épisode pluvieux	07-mars	11-avr
Pluviométrie (mm)	5,6	18,6
Volume ECPM (m3)	33,9	126,7
Surface active estimée (m2)	6724	7569
Surface active retenue (m2)	**7146**	

CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON
Tèl : 06-78-50-47-40
www.chessepur.com

EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2
Tèl : 04-67-13-90-00
www.egis.fr

Communauté de communes Ayques Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF CCAOP** **Campagne de mesures - Synthèse par bassins versants**	**Fiche de synthèse Campagne de mesures** Commune : PIOLENC Système : PIOLENC

DESCRIPTION EPISODE PLUVIEUX

Date de l'épisode pluvieux	07/03/2021	11/04/2021
Durée (h)	4h	8h
Cumul enregistré (mm)	5,6	18,6
Intensité maximum (mm / h)	2,5	5,9

RESULTATS DES MESURES DE TEMPS SEC

Point de mesure	PIOGR1	PIOPR1	PIOGR3	PIOGR4	PIOPR2	PIOGR5	PIOGR2	PIOPR3	PIOPR4		STEP PIOLENC
Bassin Versant	**PIO1**	**PIO2**	**PIO3**	**PIO4**	**PIO5**	**PIO6**	**PIO7**	**PIO8**	**PIO9**	**TOTAL COMMUNE**	**STEP PIOLENC**
Linéaire du BV (ml)	6 798	948	3 827	3 039	4 471	885	3 403	2 337	1 441	**27 149**	27 149
Volume moyen journalier (m^3/j)	46	29	166	66	303	42	40	74	35	**799**	806
Volume moyen ECPP (m^3/j)	7	12	85	26	178	21	4	31	6	**370**	461
% Volume ECPP / volume total BV	**16%**	**40%**	**51%**	**40%**	**59%**	**51%**	**10%**	**43%**	**16%**	**46%**	
Volume ECPP BV / linéaire BV (m^3/j/km)	**1**	**12**	**22**	**9**	**40**	**24**	**1**	**13**	**4**	**14**	
% vol. moy. jour. BV / total commune	6%	4%	21%	8%	38%	5%	5%	9%	4%	**100%**	
% ECPP / total commune	2%	3%	23%	7%	48%	6%	1%	9%	2%	**100%**	
Volume moyen EU strict (m^3/j)	39	18	81	99	124	21	36	42	29	429	345

RESULTATS DES MESURES DE TEMPS DE PLUIE

Point de mesure	PIOGR1	PIOPR1	PIOGR3	PIOGR4	PIOPR2	PIOGR5	PIOGR2	PIOPR3	PIOPR4		STEP PIOLENC
Bassin Versant	**PIO1**	**PIO2**	**PIO3**	**PIO4**	**PIO5**	**PIO6**	**PIO7**	**PIO8**	**PIO9**	**TOTAL COMMUNE**	**STEP PIOLENC**
Linéaire du BV (ml)	6 798	948	3 827	3 039	4 471	885	3 403	2 337	1 441	**20 351**	20 351
Pluie du 7/03/2021 : 5,6 mm											
Volume moyen temps sec - semaine avant pluie (m3/j)	18	47	172	108	342	42	21	79	33	**863**	869
Volume total épisode pluvieux (m^3/j)	31	51	184	153	412	76	36	91	34	**1068**	1 053
Volume ECPM estimé (m^3)	13	4	12	46	70	34	15	12	1	**206**	184
Surface active estimée (m^2)	**2 630**	**707**	**2 402**	**9 066**	**13 813**	**6 724**	**2 975**	**2 331**	**142**	**40 790**	**36 582**
SA BV / linéaire BV (m^2/km)	**387**	**746**	**628**	**2 983**	**3 089**	**7 594**	**874**	**997**	**98**	**2 004**	**1 798**
% SA BV / SA totale commune	**6%**	**2%**	**6%**	**22%**	**34%**	**16%**	**7%**	**6%**	**0%**	**100%**	
Pluie du 11/04/2021 : 18,6 mm											
Volume moyen temps sec - semaine avant pluie (m3/j)	49	28	158	83	298	44	36	75	33	**804**	795
Volume total épisode pluvieux (m^3/j)	88	66	358	201	579	171	54	110	45	**1671**	1 546
Volume ECPM estimé (m^3)	39	38	200	118	281	127	18	35	12	**868**	752
Surface active estimée (m^2)	**2 336**	**2 258**	**11 952**	**7 058**	**16 780**	**7 569**	**1 089**	**2 086**	**699**	**51 827**	**44 892**
SA BV / linéaire BV (m^2/km)	**344**	**2 383**	**3 123**	**2 322**	**3 753**	**8 549**	**320**	**893**	**485**	**2 547**	**2 206**
% SA BV / SA totale commune	**5%**	**4%**	**23%**	**14%**	**32%**	**15%**	**2%**	**4%**	**1%**	**100%**	

RESULTATS DES MESURES APRES LA PLUIE DU 11/04

Point de mesure	PIOGR1	PIOPR1	PIOGR3	PIOGR4	PIOPR2	PIOGR5	PIOGR2	PIOPR3	PIOPR4		STEP PIOLENC
Bassin Versant	**PIO1**	**PIO2**	**PIO3**	**PIO4**	**PIO5**	**PIO6**	**PIO7**	**PIO8**	**PIO9**	**TOTAL COMMUNE**	**STEP PIOLENC**
Linéaire du BV (ml)	6 798	948	3 827	3 039	4 471	885	3 403	2 337	1 441	**27 149**	27 149
Volume moyen journalier (m^3/j)	27	42	210	131	320	44	31	77	35	**917**	921
Volume moyen ECPP (m^3/j)	4	25	138	81	188	30	6	38	8	**518**	587
% Volume ECPP / volume total après pluie	**16%**	**60%**	**66%**	**62%**	**59%**	**69%**	**20%**	**49%**	**22%**	**57%**	
Volume ECPP BV / linéaire BV (m^3/j/km)	**1**	**26**	**36**	**27**	**42**	**34**	**2**	**16**	**5**	**19**	
% ECPP / total commune	1%	5%	27%	16%	36%	6%	1%	7%	1%	**100%**	

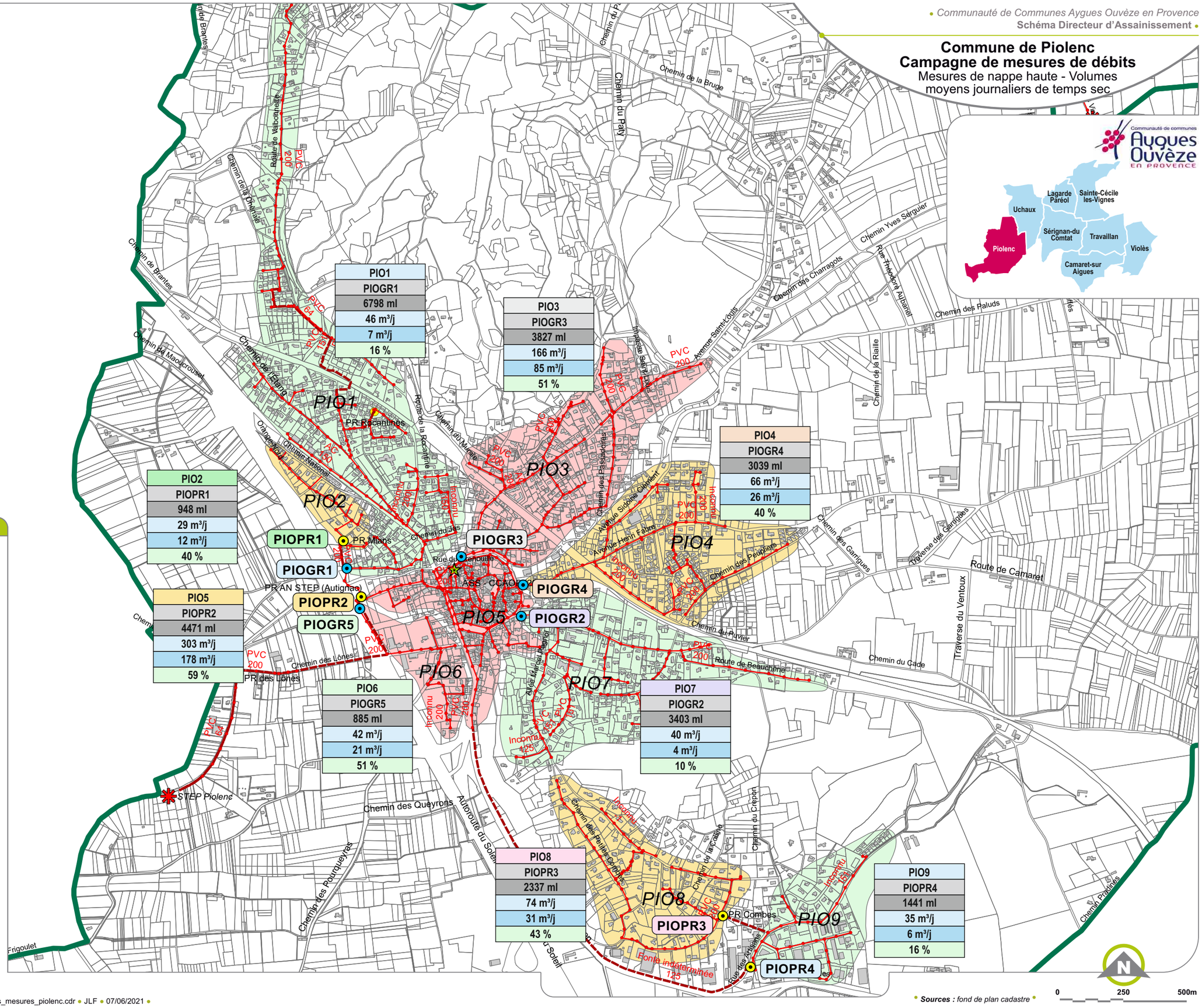
ESTIMATION DES VOLUMES SURVERSES

Point de surverse	DO GRENOUILLET
Pluie du 7/03/2021 : 6 mm	
Volume surversé (m^3/jour)	0
Surface active estimée (m^2)	0
Pluie du 11/04/2021 : 18 mm	
Volume surversé (m^3/jour)	136
Surface active estimée (m^2)	8 094

CHESS EPUR'	CHESS EPUR' - 29 les Perrières - 13660 ORGON Tèl : 06-78-50-47-40 www.chessepur.com	egis	EGIS - 889, rue de la vielle poste - CS 89017 - 34965 Montpellier Cedex 2 Tèl : 04-67-13-90-00 www.egis.fr

Annexe 2 : Sectorisation des apports d'ECPP et ECPM

Commune de Piolenc
Campagne de mesures de débits
Mesures de nappe haute - Volumes moyens journaliers de temps sec



Légende :

Résultats de la campagne de mesures de débits - Mesures de nappe haute
Volumes moyens journaliers de temps sec:

Date de l'épisode pluvieux	07/03/2021	11/04/2021
Durée (h)	4h	4h
Cumul enregistré (mm)	5,6	18,6
Intensité maximum (mm/h)	2,5	5,9

Nom du Bassin Versant
Nom du point de mesure
Linéaire total de BV en mètres linéaires
Volume moyen journalier en m³/j
Volume moyen ECPP en m³/j
Taux d'ECPP en %

Limites communales

Réseaux

- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

- Point de mesure gravitaire
- Mesures dans poste de refoulement

- Bassin versant très sensible
- Bassin versant sensible
- Bassin versant peu sensible

• ***Sources :*** *fond de plan cadastre* •

0 250 500m

Commune de Piolenc
Campagne de mesures de débits
Mesures de nappe haute - Mesures de temps sec en période de ressuyage

Légende :

Résultats de la campagne de mesures de débits - Mesures de nappe haute - Mesures de temps sec en période de ressuyage:

Date de l'épisode pluvieux	07/03/2021	11/04/2021
Durée (h)	4h	4h
Cumul enregistré (mm)	5,6	18,6
Intensité maximum (mm/h)	2,5	5,9

Nom du Bassin Versant
Nom du point de mesure
Linéaire total de BV en mètres linéaires
Volume moyen journalier en m³/j
Volume moyen ECPP en m³/j
Taux d'ECPP en %

Limites communales

Réseaux

- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

- Point de mesure gravitaire
- Mesures dans poste de refoulement

- Bassin versant très sensible
- Bassin versant sensible
- Bassin versant peu sensible

PIO1
PIOGR1
6798 ml
27 m³/j
4 m³/j
16 %

PIO2
PIOPR1
948 ml
42 m³/j
25 m³/j
60 %

PIO3
PIOGR3
3827 ml
210 m³/j
138 m³/j
66 %

PIO4
PIOGR4
3039 ml
131 m³/j
81 m³/j
62 %

PIO5
PIOPR2
4471 ml
320 m³/j
188 m³/j
59 %

PIO6
PIOGR5
885 ml
44 m³/j
30 m³/j
69 %

PIO7
PIOGR2
3403 ml
31 m³/j
6 m³/j
20 %

PIO8
PIOPR3
2337 ml
77 m³/j
38 m³/j
49 %

PIO9
PIOPR4
1441 ml
35 m³/j
8 m³/j
22 %

• *Sources :* fond de plan cadastre •

0 250 500m

Commune de Piolenc
Campagne de mesures de débits
Mesures de nappe haute - Mesures de temps de pluie

Légende :

Résultats de la campagne de mesures de débits - Mesures de nappe haute - Volumes moyens journaliers de temps de pluie:

Date de l'épisode pluvieux	07/03/2021	11/04/2021
Durée (h)	4h	4h
Cumul enregistré (mm)	5,6	18,6
Intensité maximum (mm/h)	2,5	5,9

Nom du Bassin Versant		
N° du point de mesure		
Linéaire total de BV en m linéaire		
07/03/2021	ECPM (m³/j)	Surface active en m²
11/04/2021	ECPM (m³/j)	Surface active en m²

Limites communales

Réseaux
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

- Point de mesure gravitaire
- Mesures dans poste de refoulement

- Bassin versant très sensible
- Bassin versant sensible
- Bassin versant peu sensible

PIO1	
PIOGR1	
6798 ml	
13 m³/j	2630 m²
39 m³/j	2336 m²

PIO2	
PIOPR1	
948 ml	
4 m³/j	707 m²
38 m³/j	2258 m²

PIO3	
PIOGR3	
3827 ml	
12 m³/j	2402 m²
200 m³/j	11952 m²

PIO4	
PIOGR4	
3039 ml	
46 m³/j	9066 m²
118 m³/j	7058 m²

PIO5	
PIOPR2	
4471 ml	
70 m³/j	13813 m²
281 m³/j	16780 m²

PIO6	
PIOGR5	
885 ml	
34 m³/j	6724 m²
127 m³/j	7569 m²

PIO7	
PIOGR2	
3403 ml	
15 m³/j	2975 m²
18 m³/j	1089 m²

PIO8	
PIOPR3	
2337 ml	
12 m³/j	2331 m²
35 m³/j	2086 m²

PIO9	
PIOPR4	
1441 ml	
1 m³/j	142 m²
12 m³/j	699 m²

PR Rocantines · PR Milans · PR AN STEP (Autignac) · PR des Lônes · PR Combes · ASS - CCAO · STEP Piolenc

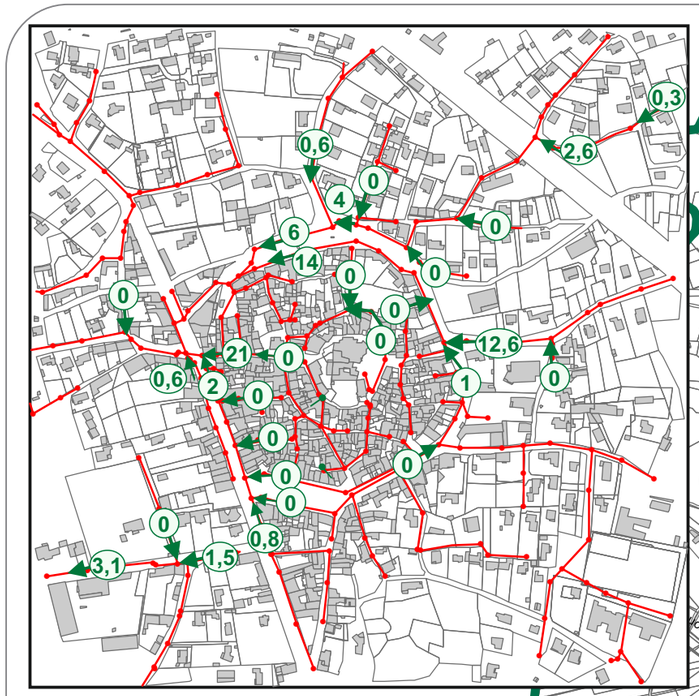
Chemin de Brantes · Chemin de la Brugue · Chemin du Paty · Route de Valbonnette · Chemin de la Chabraïe · Chemin de Maoucrousset · Chemin de l'Estang · Route de la Rocantine · Chemin du Murets · Chemin National · Orangeraie · Chemin des Jas · Rue du Tenouillé · Chemin des Lônes · Chemin des Queyrons · Chemin des Pourdueyras · Autoroute du Soleil · Chemin des Petites Garrigues · Chemin de la Garrigue · Chemin du Crépon · Chemin des Peupliers · Avenue Henri Fabre · Avenue Sidonie Clément · Impasse Saint-Louis · Avenue Saint-Louis · Chemin des Charragols · Rue Théodore Aubanel · Chemin Yves Séguier · Chemin des Paluds · Chemin de la Rialle · Chemin du Puvier · Route de Beauchêne · Allée Marcel Pagnol · Chemin du Cade · Traverse du Ventoux · Route de Camaret · Traverse des Garrigues · Chemin des Garrigues · Chemin Pradines · Rue des Artisans · Frigoulet

• Sources : fond de plan cadastre •

0 250 500m

Annexe 3 : Résultats des inspections nocturnes

Commune de Piolenc
Campagne de mesures de débits
Résultats des inspections nocturnes



Piolenc

PIO1
PIO2
PIO3
PIO4
PIO5
PIO6
PIO7
PIO8
PIO9

PR Rocantinès
PR Milans
PR AN STEP (Autignac)
PR des Lônes
PR Combes
ASS - CCAOP (26892)
STEP Piolenc

4,56 m³/h par boite de particulier (cf vidéo)

3 m³/h lendemain de pluie / rien par temps sec

En charge

Mauvais état

Introuvable (privé)

Débit faible

Route de la Roque des Sables
Chemin de la Pharaïde
Route de Valbonnette
Chemin du Pady
Chemin de la Brugue
Chemin Yves Séguier
Chemin des Charragols
Rue Théodore Aubanel
Chemin des Paluds
Avenue Saint-Louis
Impasse Saint-Pierre
Chemin de la Rialle
Chemin de l'Estang
Route de la Rocantinès
Chemin du Murgès
Chemin National
Chemin des Passadoires
Avenue Henri Fabre
Chemin des Peupliers
Chemin des Garrigues
Traverse des Garrigues
Route de Camaret
Traverse du Ventoux
Chemin du Puvier
Route de Beauchêne
Chemin du Cade
Chemin du Jas
Rue du Grenouillet
Chemin des Lônes
Chemin du Pas de Galavard
Allée Maréchal Foch
Chemin des Queyrons
Chemin des Pourdueyras
Autoroute du Soleil
Route de Lyon
Chemin des Petites Garrigues
Chemin du Crépon
Chemin de la Cadoline
Rue des Négades
Chemin Pralines
Frigoulet

Légende :

- Limites communales

Réseaux

- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

Inspections nocturnes:

- 0 → Sens d'écoulement et débit en m³/h
- Point particulier

• *Sources :* fond de plan cadastre •

0 250 500m

Département

communication.egis@egis.fr

www.egis-group.com

Rapport phase 3

egis

RAPPORT PHASE 3 – PIOLENC

MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT ET DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

15 novembre 2021

agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE
établissement public de l'État

Communauté de communes Ayguës Ouvèze EN PROVENCE

Informations relatives au document

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Auteur(s)	GINON Léa – CARRAZ Julien
Version	V0

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Version	Date	Rédigé par	Visé par	Modifications
V0	15/11/2021	GINON Léa – CARRAZ Julien	SETRA Hamid	xx

DESTINATAIRES

Nom	Entité
LANCON Brigitte	Responsable Pôle Assainissement et Urbanisme CCAOP

egis

SOMMAIRE

1 - OBJECTIFS ET CONTEXTE DE L'ETUDE 5

2 - RAPPEL DU PROGRAMME D'INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES 6

2.1 - Tests à la fumée 6

2.2 - Inspections vidéo 6

3 - RESULTATS DES INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES 7

3.1 - Tests à la fumée 7

3.1.1 - Modalités de réalisation des tests 7

3.1.2 - Résultats 7

3.1.3 - Analyse 9

3.2 - Inspections caméras 10

3.2.1 - Modalités de réalisation des inspections 10

3.2.2 - Résultats 11

3.2.3 - Analyse 13

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Réalisation des tests a la fumée (Source : Egis) 7
Figure 2 : Anomalies observées sur le domaine prive (Source : Egis) 8
Figure 3 : Anomalie observée au niveau du DO Grenouille (Source : Egis) 8
Figure 4 : Réalisation des tests a la fumée (Source : Arnaud Assainissement) 10
Figure 5 : Répartitions des anomalies observées lors des inspections vidéos (Source : Egis) 12
Figure 6 : Exemple de défauts observés Chemin de Moricaud (source: ITV Arnaud assainissement) 13
Figure 7 : Exemple de défauts observés secteur Mians et Rieu (source: ITV Arnaud assainissement) 13
Figure 8 : Exemple de défauts observés sur le secteur intra-muros N7 (source: ITV Arnaud assainissement) 14
Figure 9 : Exemple de défauts observés Montées les Béziers (source: ITV Arnaud assainissement) 15

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Dysfonctionnements observés et surface drainée (Source : Egis) 9
Tableau 2 : Codification des anomalies (Source : Egis) 10
Tableau 3 : Caractéristiques du linéaire inspecté (source : EGIS) 11
Tableau 4 : Synthèse des inspections cameras (source Egis) 11

ANNEXES

Annexe 1 : Fiches tests à la fumée

Annexe 2 : Cartographies des anomalies issues des inspections télévisuelles

LISTE DES ABREVIATIONS

CCAOP	Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence
ECPM	Eaux Claires Parasites Météoriques. Intrusion d'eaux claires dans les réseaux séparatifs eaux usées par temps de pluie du fait de mauvais raccordements (gouttières, avaloirs, tampons non étanches, siphons de cour)
ITV	Inspections Télévisuelles
SDA	Schéma Directeur d'Assainissement

1 - OBJECTIFS ET CONTEXTE DE L'ETUDE

L'objectif premier de cette étude est de **mettre à jour le schéma directeur intercommunal d'assainissement** (SDA) **et le zonage de l'assainissement réalisés en 2012.** Depuis ce dernier schéma des travaux ont été réalisés par la Communauté de communes et une huitième commune – Lagarde-Paréol – a intégré la CCAOP.

L'actualisation du SDA souhaitée par la Communauté de communes d'Aygues Ouvèze a pour objectifs :

- Améliorer la connaissance du patrimoine,
- Réaliser un diagnostic complet de l'état de fonctionnement des réseaux, des déversoirs d'orages, des autres points de rejets direct au milieu naturel et des stations d'épuration,
- Assurer leur fonctionnement optimal en réduisant les effets potentiellement néfastes sur l'environnement,
- Prévoir l'évolution des structures d'assainissement pour répondre aux besoins actuels et futurs des communes,
- Elaborer un programme chiffré de travaux à réaliser sur le réseau existant.

Le présent document constitue le rapport de Phase 3.

Les sectorisations des apports d'eaux parasites météoriques et permanentes réalisées en phase 2 ont permis de cibler les collecteurs ou bassins versants les plus sensibles.
Un programme d'investigations complémentaires a été élaboré à l'issue de la phase 2. Ce programme comporte la réalisation de tests à la fumée pour détecter les points d'intrusion d'eaux parasites météoriques et des inspections caméra pour localiser les défauts d'étanchéités qui sont sources d'intrusion d'eaux parasites permanentes.

2 - RAPPEL DU PROGRAMME D'INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

2.1 - Tests à la fumée

Le réseau d'assainissement de la communauté de communes de Aygues Ouvèze en Provence est très sensible aux eaux parasites météorites. Les mises en charges et débordements sont relevés par temps de pluie sur certains collecteurs.

En plus du risque de pollution généré par les surverses, les surdébits sont susceptibles d'endommager certains ouvrages de collectes et de transfert. A cela, il faut rajouter les surcoûts de consommation en énergie et en réactifs pour le traitement des eaux usées.

Les résultats de la campagne de mesures ont mis en évidence que la problématique de la commune de Piolenc, comme pour les autres communes de la CCAOP réside sur le fonctionnement du réseau en temps de pluie.

Le marché SDA prévoit la réalisation de **5000ml** de tests à la fumée sur cette commune.

Des tests ont été réalisés sur les bassins versants suivants PIO5 et PIO3 en priorité.

- **PIO5 :**
- Place du marché
- Boulevard Frédéric Mistral
- Rue du Grenouillé
- Rue Jean Moulin
- Rue des Chartreux
- **PIO3 :**
- Avenue Saint Louis
- Traversé et Route des Hors

2.2 - Inspections vidéo

Les inspections vidéo ont pour objectifs :

- **D'observer l'état structurel** des réseaux (contre-pentes, altération des matériaux,…),
- **De localiser et de caractériser les dysfonctionnements** (intrusions d'eaux parasites, obstructions, graisses, racines,…)

Le marché prévoit la réalisation de **5 000 ml** d'inspection vidéo. Au total, les inspections télévisuelles ont été réalisées sur **5770 ml**.

La difficulté essentielle de la réalisation de ces inspections est l'accessibilité au réseau, la nature des matériaux et l'importance des dépôts dans certains collecteurs. **Le choix des investigations complémentaires a été fait en concertation avec la Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence, de l'analyse issus des phases précédentes ainsi que sur la base des résultats obtenus lors de la campagne de mesures réalisée durant la phase 2.**

3 - RESULTATS DES INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

3.1 - Tests à la fumée

3.1.1 - Modalités de réalisation des tests

Les tests à la fumée ont été réalisés d'aout à octobre 2021 par EGIS.

FIGURE 1 : Réalisation des tests a la fumée (Source : Egis)

3.1.2 - Résultats

Les planches correspondantes aux défauts repérés sont présentées en annexe 1. Au total 20 défauts d'étanchéité ont été identifiés.

- **Domaine privé :**

Dans le domaine privé, de nombreuses gouttières raccordées au réseau d'assainissement ont été relevées, c'est le cas au niveau de la rue du Planet, l'avenue de la Gare ainsi que de la rue Lamartine. D'autres anomalies telles que des couvercles de boite de branchement non étanches ont été recensés suite aux tests à la fumée réalisée.

FIGURE 2 : Anomalies observées sur le domaine prive (Source : Egis)

- **Domaine public :**

Sur le domaine public, les anomalies les plus fréquentes qui sont retrouvées sont des couvercles de branchement et de regard non étanches.

Au niveau du chemin de Muraie, les tests ont mis en évidence l'absence de couvercle sur un des regards. Cette anomalie sera à reprendre d'urgence.

Au niveau de la rue du Grenouillé, une anomalie a été observée et classée en tant que prioritaire. Cela concerne le trop-plein d'un regard assainissement. En cas de mise en charge du pluvial, ce dernier pourrait surverser directement vers le réseau d'assainissement.

FIGURE 3 : Anomalie observée au niveau du DO Grenouille (Source : Egis)

3.1.3 - Analyse

Bien que ces tests n'aient été réalisés que sur un faible linéaire la totalité du réseau leurs résultats sont intéressants.

Comme évoqué ci-dessus certaines anomalies seront à reprendre rapidement, c'est le cas notamment des secteurs suivants :

- **Rue du Grenouillé**
- **Chemin de Bouqueyran :** La dalle d'un regard de branchement est non étanche et sa situation (point bas) en fait un point sensible à l'intrusion des eaux météoriques.
- **Chemin de Muraie :** Un regard localisé au milieu d'une pente sur le bas-côté est dépourvu de couvercle
- **Cours du général Corsin :** Le réseau pluvial semble connecté au réseau d'assainissement puisque de la fumée est sortie au niveau de plusieurs avaloires et grilles sur le cours et l'avenue de Provence

La suppression des points d'intrusions repérés grâce à ces tests devrait contribuer considérablement à réduire les apports d'eau de pluie et limiter les surverses vers le milieu récepteur. **C'est l'un des principaux enjeux de cette étude.**

Le tableau suivant met en avant les types de dysfonctionnements observés en fonction de leur domaine (public/privé) en estimant approximativement la surface drainée.

Le tableau suivant met en avant les types de dysfonctionnements observés en fonction de leur domaine (public/privé) en estimant approximativement la surface drainée.

Tableau 1 : Dysfonctionnements observés et surface drainée (Source : Egis)

Localisation		Dysf.sur le domaine public			Dysf.sur le domaine privé			Surface
voie	n°	défauts d'étancheité			défauts de	défauts d'étancheité		approxim.
		regard	raccordement	autre	raccord.	regard	réseau	drainée
		(A-B-C-D)	(E-F-G-H)	(I-J-K-O)	(L-M-N)	(E-F-G-H)	(J-K)	(m2)
Rue Jean Moulin - Place des Martyrs de la	6		X					10
Rue du Planet	34/42				X			30
Rue du Grenouillé				X				XX
Boulevard Frédéric Mistral	30					X		10
Traverse des hors / Route des hors	21 et 3		X					10
Route des hors	24	X						10
Boulevard Frédéric Mistral	24	X						20
Boulevard Frédéric Mistral	26 / 137					X		20
Avenue de la Gare	41				X			35
Avenue de la Gare	10					X		10
Rue Lamartine	7				X			20
Avenue Saint Louis	105					X		65
Chemin de Bouqueyran	47		X					100
Montée des Béziers	2		X					60
Chemin de Muraie	2	X						500
Montée des Béziers / Chemin de Muraie	52 / 2		X					20
Montée des Béziers	121	X						10
Cours du Général Corsin				X				XX
Chemin de Moricaud	5	X						10
Lotissement Rocantine						X		XX

La codification des anomalies se présente de la manière suivante :

TABLEAU 2 : Codification des anomalies (Source : Egis)

A : couvercle du regard de visite non étanche par conception B : couvercle du regard de visite non étanche dans le fonctionnement ou détérioré C : socle du regard de visite dégradé D : socle du regard de visite descellé E : couvercle du regard de branchement non étanche par conception F : couvercle du regard de branchement non étanche dans le fonctionnement ou détérioré G : socle du regard de branchement dégradé H : socle du regard de branchement descellé	I : canalisation principale dégradée (fumée diffuse) J : canalisation de liaison dégradée (fumée diffuse) K : canalisation perforée (trou apparent) L : gouttière raccordée au reseau EU M : grille de garage raccordée au réseau EU N : grille ou siphon de sol raccordé au réseau EU O : autres

3.2 - Inspections caméras

3.2.1 - Modalités de réalisation des inspections

Les inspections vidéo ont été réalisées par la société ARNAUD ASSAINISSEMENT.

FIGURE 4 : Réalisation des tests a la fumée (Source : Arnaud Assainissement)

Les inspections vidéo ont été réalisées par la société ARNAUD ASSAINISSEMENT.

Au total, **5770 ml** de réseaux a été testé, soit environ **21 %** du linéaire total de la commune.

Elles concernent les rues/secteurs suivantes :

- Chemin de Moricaud
- Secteur Mians et Rieu
- Secteur Intra-Muros, N7
- Secteur Montée des Béziers

Les caractéristiques du réseau inspecté sur la commune Piolenc sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3 : Caractéristiques du linéaire inspecté (source : EGIS)

Linéaire total (ml)	**27667,94**
Linéaire inspecté ITV (ml)	**5769,8**
Pourcentage linéaire inspecté	**20,9%**
Linéaire fibrociment (ml)	**4541,1**
% fibrociment sur la commune	**16,4%**
Linéaire fibrociment inspecté (ml)	**4541,1**
% Fibrociment inspecté / total fibrociment	**100,0%**

Sur cette commune l'intégralité du linéaire en fibrociment a été inspecté, soit 4541ml. Ce constat reste à modérer puisque le pourcentage de matériau inconnu pour cette commune est relativement important.

3.2.2 - Résultats

Les cartographies identifiant les anomalies observées par les ITV sont présentées en annexe 2.

Une synthèse des dysfonctionnements identifiés est donnée dans le tableau suivant :

TABLEAU 4 : Synthèse des inspections cameras (source Egis)

Localisation	Linéaire (m)	Diamètre (mm)	Matériaux	Total	Nombre de dysfonctionnements par ml
Chemin de Moricaud	**352**	**200**	**Fibres-Ciment et PVC-U**	**14**	**0.04**
Secteur Mians et Rieu	**1606**	**200**	**Fibres-Ciment et Fonte et PVC-U**	**35**	**0.022**
Secteur Intra-Muros, N7	**3497**	**200**	**PVC-U**	**140**	**0.04**
Secteur Montée des Béziers	**315**	**200**	**Fibres-Ciment et PVC-U**	**7**	**0.022**
Total	**5770**			**196**	**0.034**
Total CCAOP	**18917**			**506**	**0.027**

La répartition par type de défaut est la suivante :

- 30% de dégradation du revêtement ;
- 19% de raccordements pénétrants ;
- 18% de perforations ;

- 11% d'infiltrations,
- 7% flaches/contre pente ;
- 4% joints défectueux ;
- 7% fissures ;
- 2% affaissements/ encrassements ;
- 1% de racines ;
- 1% de concrétions ;
- 1% d'éboulements.

Le graphique ci-dessous représente la répartition des anomalies observées :

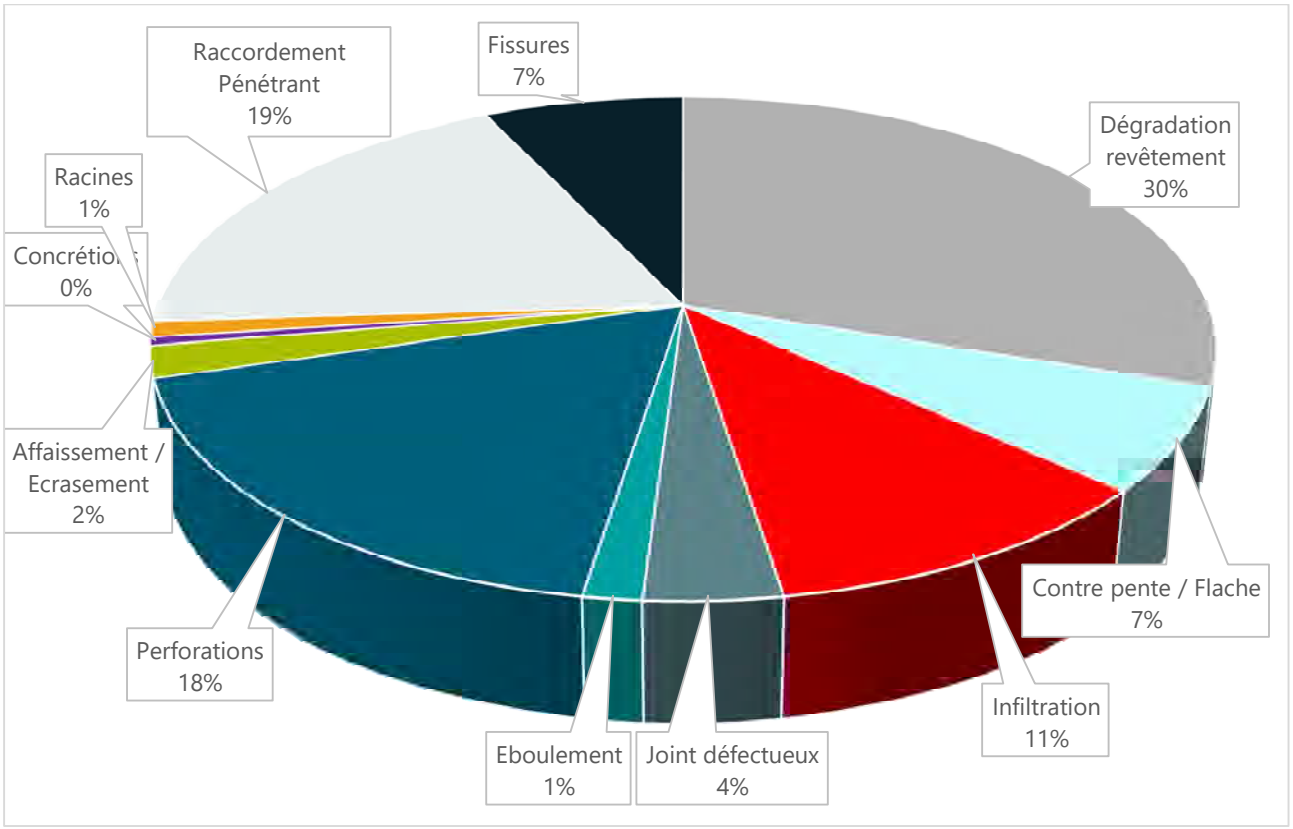


Figure 5 : Répartitions des anomalies observées lors des inspections vidéos (Source : Egis)

3.2.3 - Analyse

Ces inspections ont été réalisées sur 4 secteurs de la commune de Piolenc. Plusieurs défauts ont été relevés sur les tronçons en Fibro-Ciment avec la présence de nombreuses fissures, perforations, infiltrations et dégradations du revêtement.

- **Le secteur du Chemin de Moricaud** est un réseau en Fibro-ciment de diamètre 200mm. Le tronçon inspecté présente 14 défauts avec une majorité de dégradation du revêtement et de joints défectueux. Ce tronçon comporte également une perforation.
  La partie sud-Est de la rue est constituée d'un collecteur en PVC 200 mm qui lui, est en bon état.

Des exemples de défaut sont représentés sur les images ci-dessous :

Figure 6 : Exemple de défauts observés Chemin de Moricaud (source: ITV Arnaud assainissement)

- **Les secteurs Mians et Rieu** présentent 35 défauts, pour 1606 ml.

Le collecteur du secteur Mians en Fibro-ciment présente une dégradation importante du revêtement (17 sur 35 défauts) due à la présence de sulfures. Cette fragilisation du revêtement a engendré quelques fissures et perforations. Huit défauts d'étanchéité dus à des raccordements pénétrants ont également été relevés.

Le linéaire du collecteur du **secteur Rieu**, en PVC 200, ne comporte pas de défauts majeurs excepté un flache.

Des exemples de défaut sont représentés sur les images ci-dessous :

FIGURE 7 : Exemple de défauts observés secteur Mians et Rieu (source: ITV Arnaud assainissement)

- **Les secteurs Intra-Muros et N7** dont les réseaux sont composés de PVC-U et d'une grande majorité de tronçon en fibro-ciment. 140 défauts ont été relevés sur un linéaire de 3497 ml.

Comme pour les secteurs précédents, les réseaux en fibro-ciment sont plus anciens et leur état se caractérise de moyen à mauvais (forte corrosion et dégradation du revêtement, 17 tronçons attaqués chimiquement). Ces anomalies engendrent des perforations (33) et fissures (6). Certaines perforations sont très importantes et

créent des vides hors de la conduite, et par conséquent des intrusions d'eaux claires parasites et dans certains cas des risques d'effondrements de canalisations.

En plus des défauts cités ci-avant, d'autres défauts ont été relevés :

- 20 infiltrations ;
- 3 éboulements ;
- 3 affaissements/ écrasements ;
- 2 pénétrations de racines ;
- 9 flaches ou contre pente ;
- 27 branchements pénétrants.

Quelques exemples de dysfonctionnements sur le secteur intramuros N7 sont présentés ci-dessous :

FIGURE 8 : Exemple de défauts observés sur le secteur intra-muros N7 (source: ITV Arnaud assainissement)

- **Les tronçons du secteur de la Montée des Béziers** composés de PVC et de Fibro-Ciment comporte 7 défauts pour 315 ml.

Le linéaire inspecté en PVC est en bon état. Celui en Fibro-Ciment comporte plusieurs fissures circonférentielles et quelques raccordements pénétrants. Un tronçon a subi un affaissement / écrasement.

FIGURE 9 : Exemple de défauts observés Montées les Béziers (source: ITV Arnaud assainissement)

Les investigations complémentaires n'ont pas porté sur la totalité du réseau mais les résultats obtenus ont permis de mettre en évidence des dysfonctionnements importants qui expliquent en partie les apports d'eaux parasites mesurées. Un programme de travaux réhabilitation ou de renouvellement sera élaboré en phase 4. Ce programme ciblera en priorité les tronçons exposés à des risques de rupture.

ANNEXES

ANNEXE 1 :

FICHES TESTS A LA FUMEE

Communauté de communes Ayques Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO1**

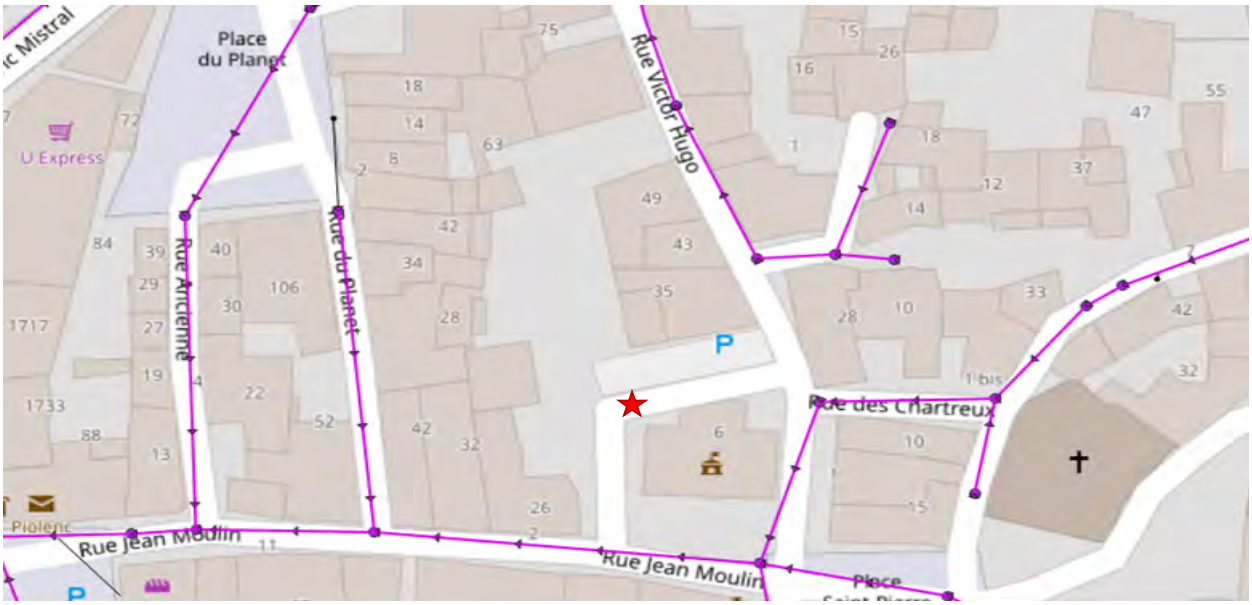
Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**6 rue Jean Moulin - Place des Martyrs de la Résistance**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***10***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***10***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :	Regard branchement non étanche. Emplacement sujet aux entrées d'eau de pluie

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO2**

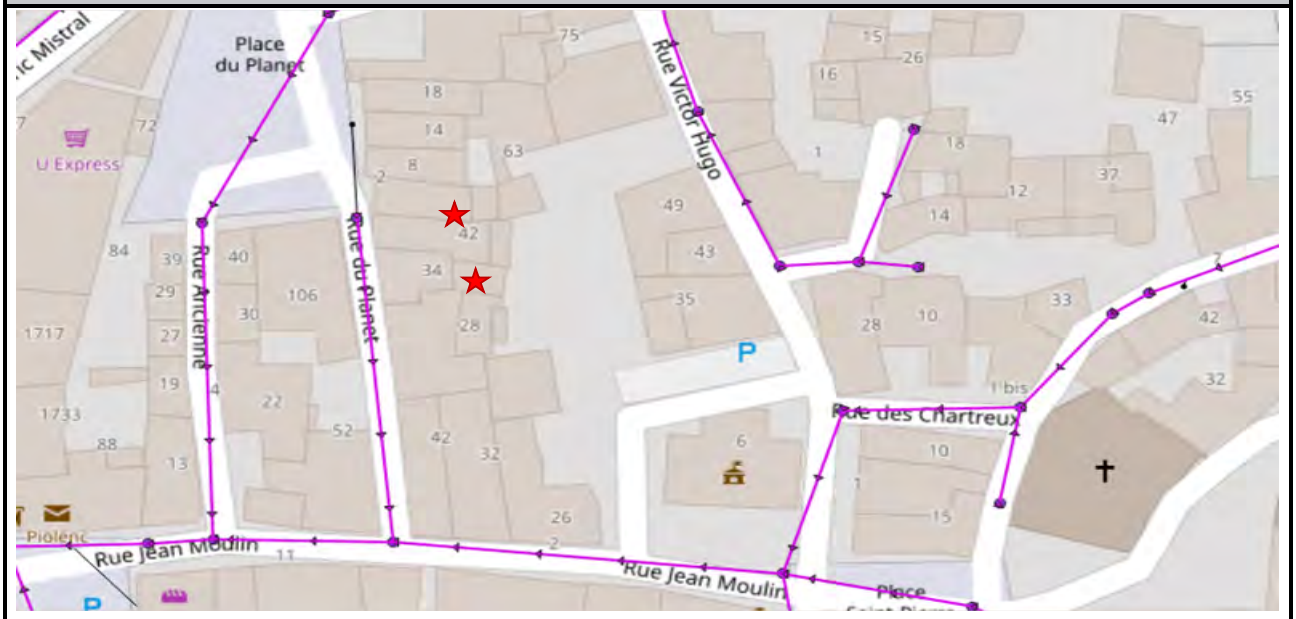
Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**34 et 42 rue du planet**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***30***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***30***	***m²***
Domaine (public/privé):	privé	

Remarques :	2 gouttières raccordées au réseau d'assainissement. A investiguer

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO3**

Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**Rue du grenouillé**

Description de l'anomalie

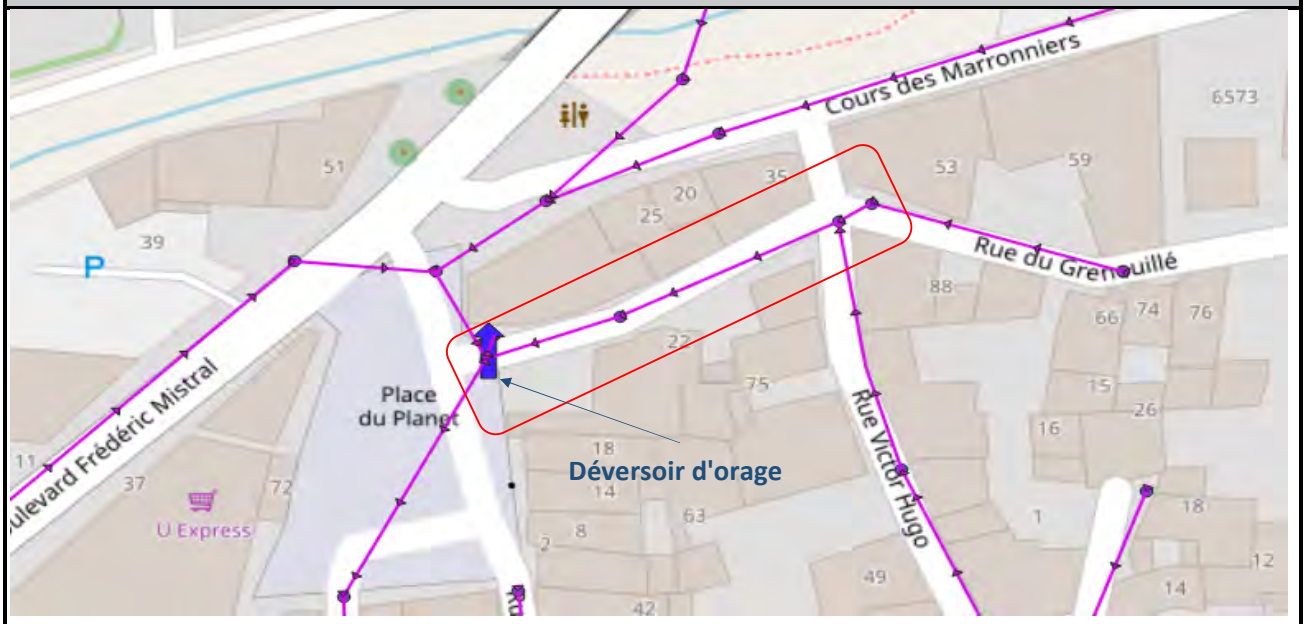
Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***XX***	***m²***
Surface totale (m²) :	***XX***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :

Prioritaire

Trop plein du réseau d'assainissement vers le pluvial, au niveau du regard rue du grenouillé / place du Planet.
En cas de mise en charge du pluvial,ce dernier surverse vers le réseau d'assainissement

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	***SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE***	**N° Repère**	**PIO4**

Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**30 boulevard Frédéric Mistral**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***10***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***10***	***m²***
Domaine (public/privé):	privé	

Remarques :	Regard branchement non étanche. Emplacement sujet aux entrées d'eau de pluie

Localisation sur le plan

egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO5**

Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:*** **21 traverse des hors / 3 route des hors**

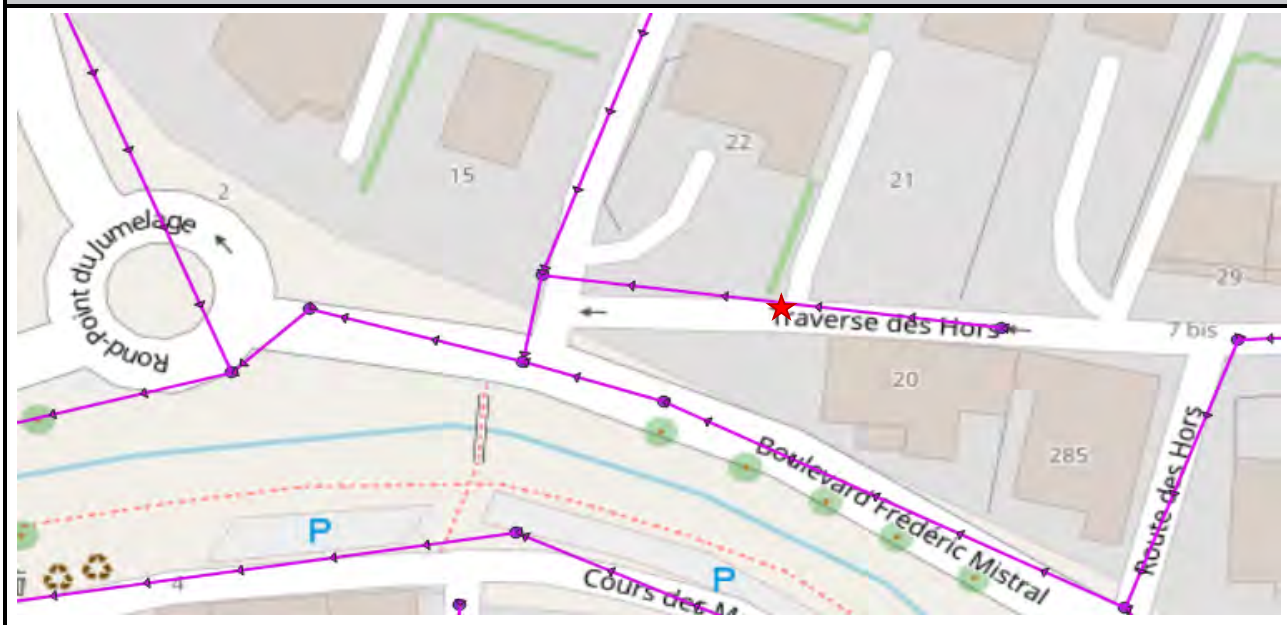
Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***10***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***10***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :

Regard branchement non étanche. Emplacement sujet aux entrées d'eau de pluie

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Ayques Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO6**

Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:*** **24 route des hors**

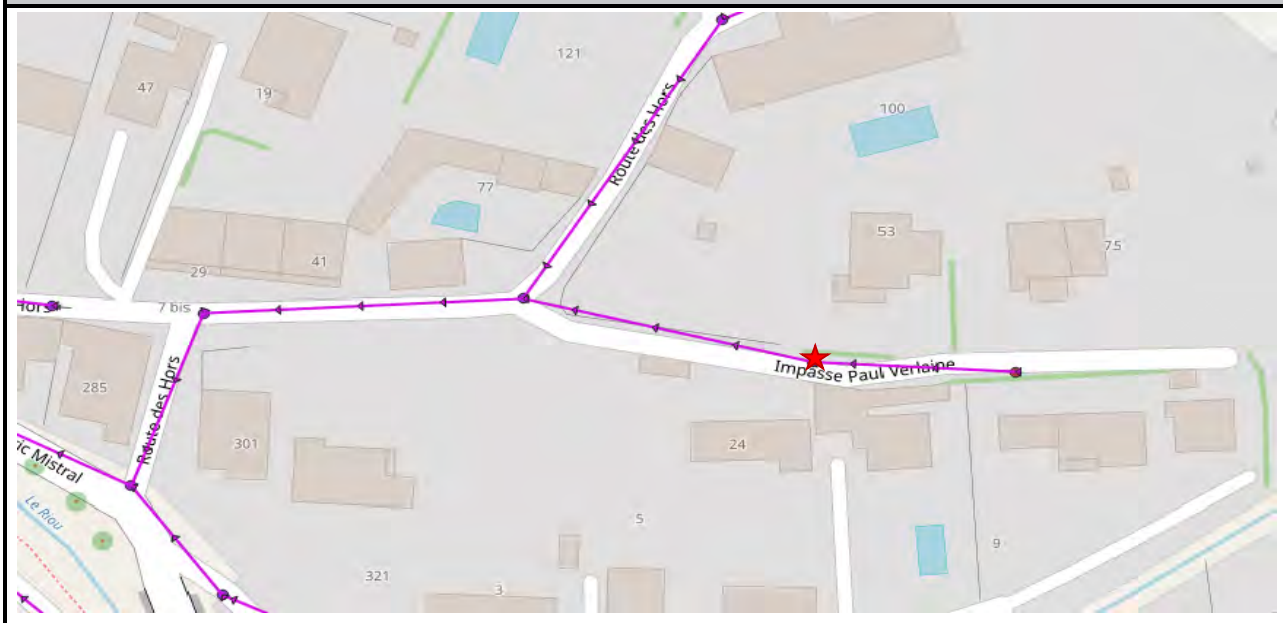
Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***10***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***10***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :

Regard non étanche. Emplacement sujet aux entrées d'eau de pluie

Localisation sur le plan



egis	***789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER***	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO7**

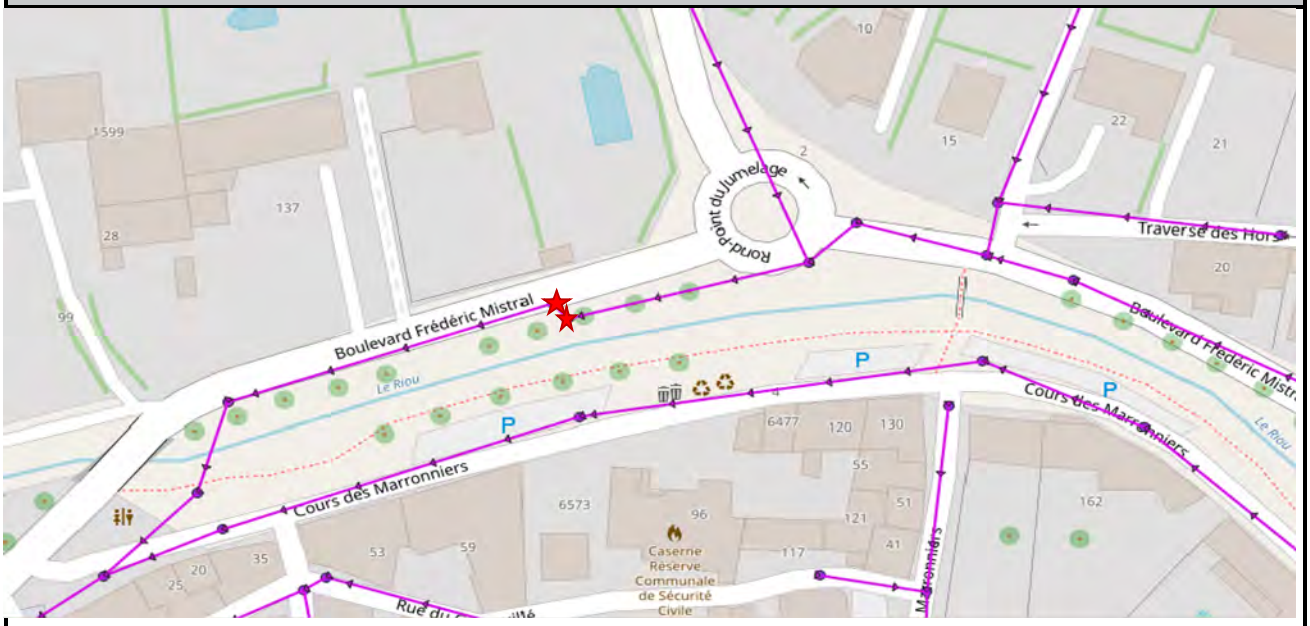
Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:*** **24 boulevevard Frédéric Mistral**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***20***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***20***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :	2 regards non étanches. Emplacements sujets aux entrées d'eau de pluie.

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Ayques Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO8**

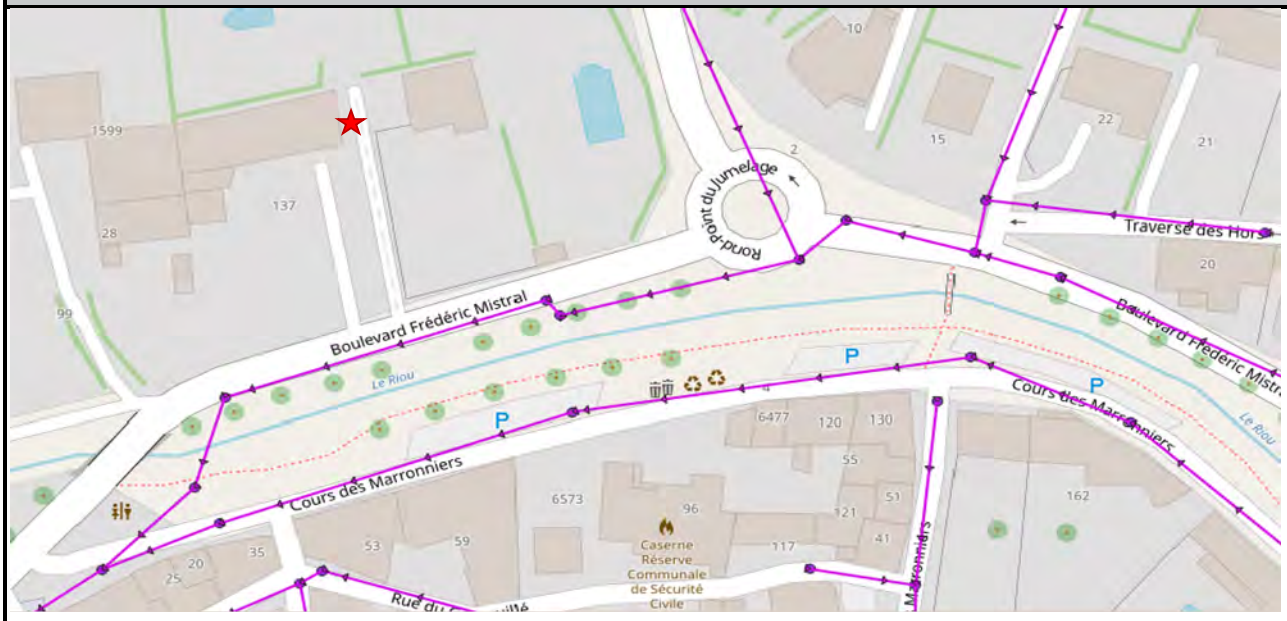
Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**26 / 137 boulevard Frédéric Mistral**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***20***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***20***	***m²***
Domaine (public/privé):	privé	

Remarques :	Regard de branchement non étanche. Sujet aux infiltrations d'eau de pluie. Sortie gouttière en amont

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO9**

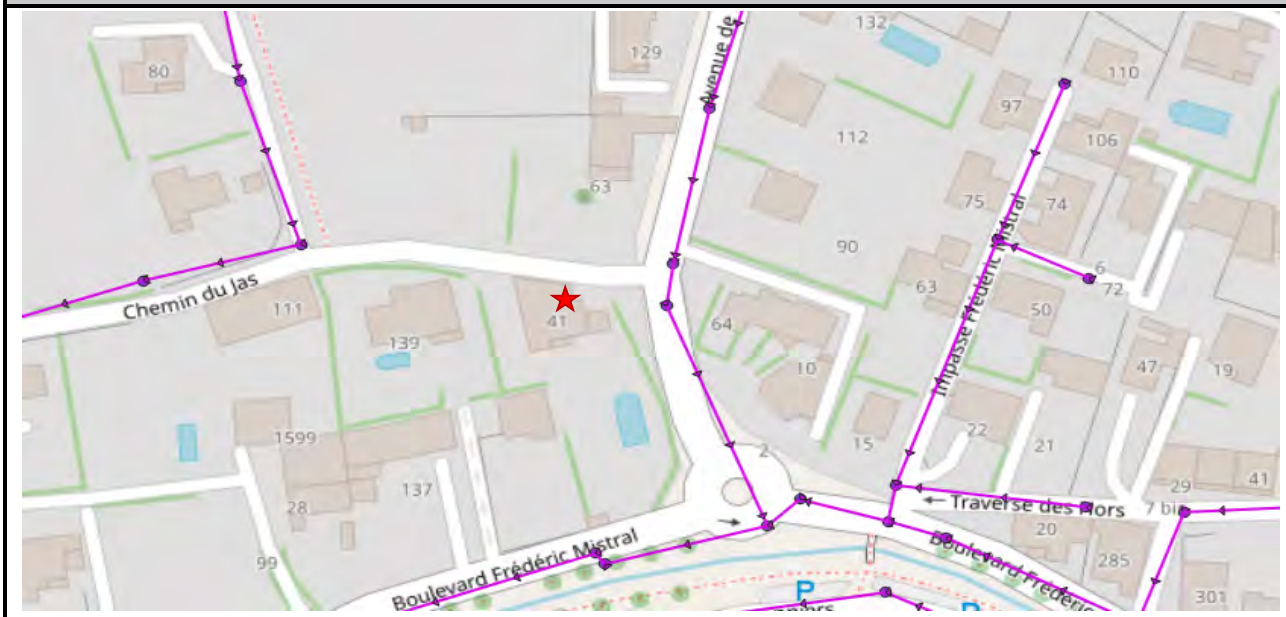
Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**41 avenue de la gare**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***35***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***35***	***m²***
Domaine (public/privé):	privé	

Remarques :	Gouttière collectant une partie de la toiture

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Ayques Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO10**

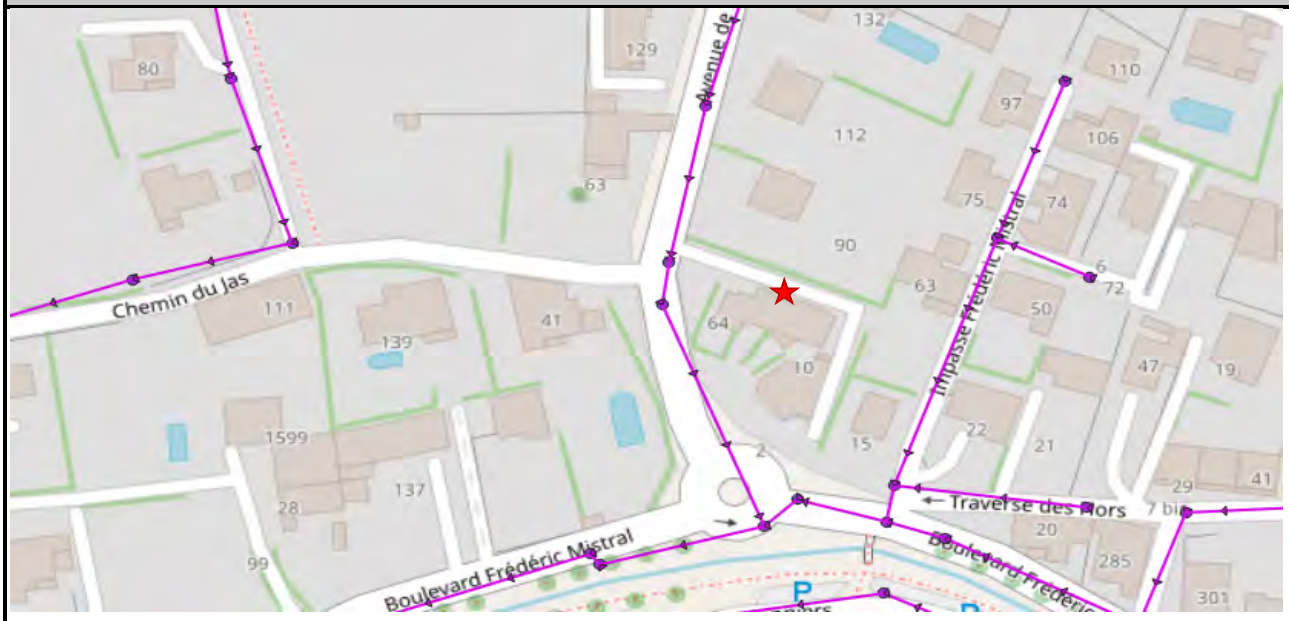
Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**10 avenue de la gare**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***10***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***10***	***m²***
Domaine (public/privé):	privé	

Remarques :	Regard de branchement non étanche.

Localisation sur le plan



egis	***789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER***	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Ayques Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO11**

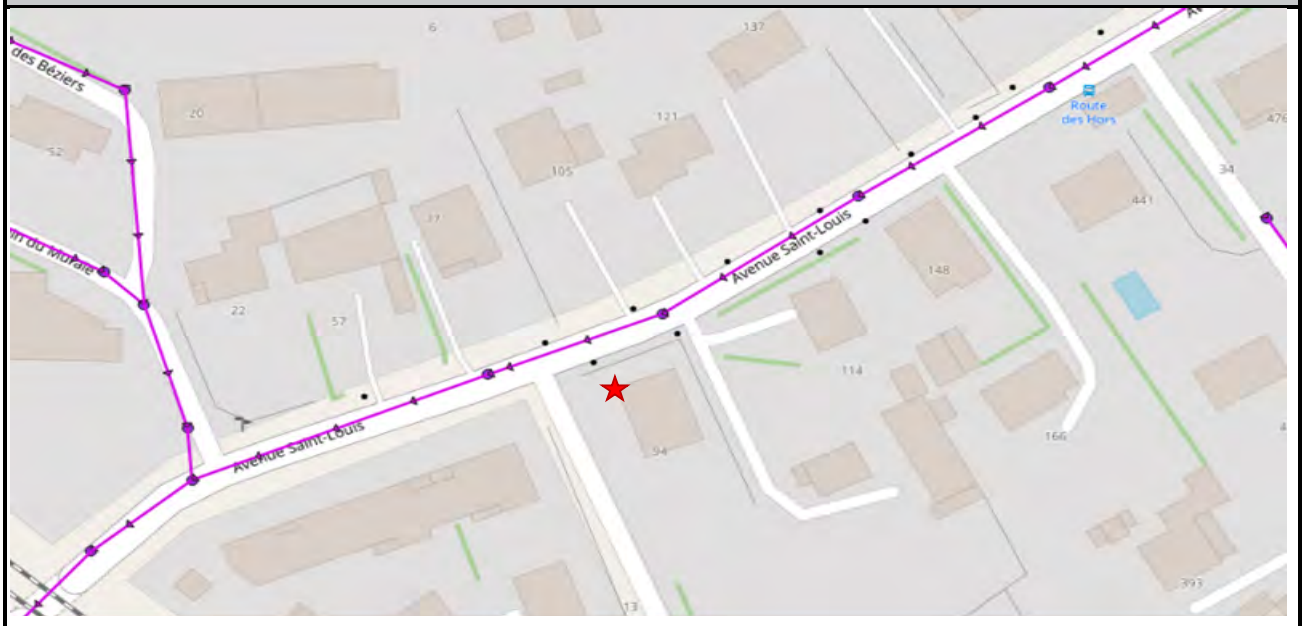
Nom du propriétaire :	**Albert et Jacqueline Puech**	***Adresse:***	**7 rue Lamartine**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***20***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***20***	***m²***
Domaine (public/privé):	privé	

Remarques :	Gouttière collectant un quart de la toiture

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO12**

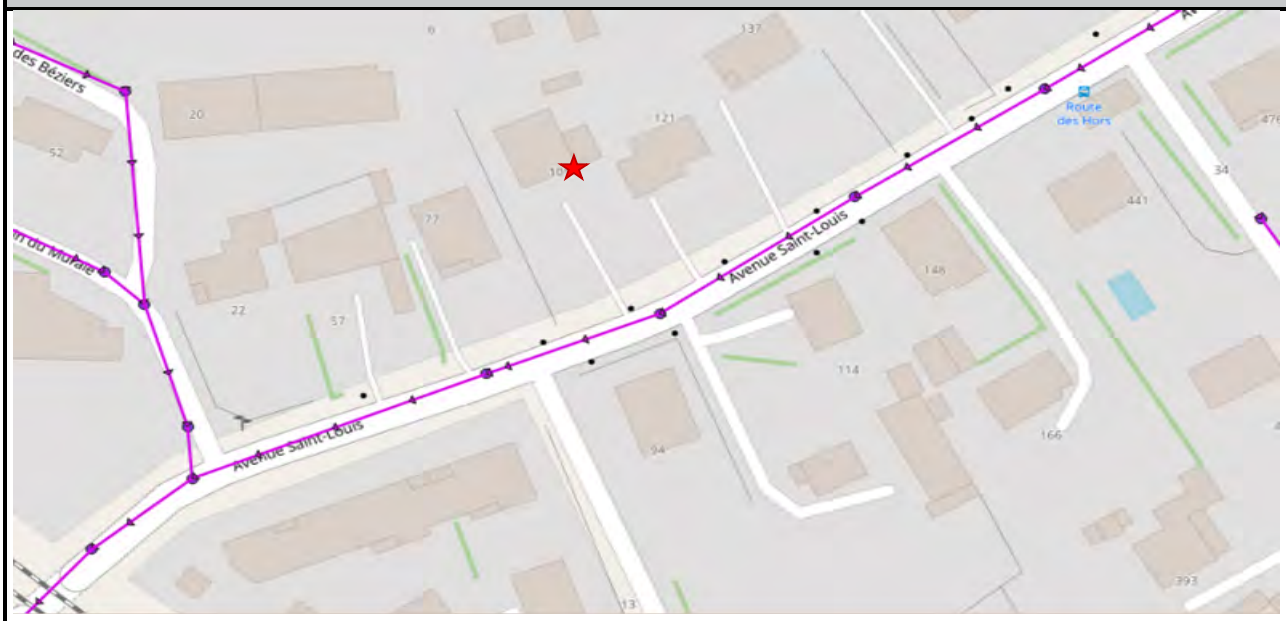
Nom du propriétaire :	**Epeu, Sartori, Sabatier**	***Adresse:***	**105 avenue Saint Louis**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***65***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***65***	***m²***
Domaine (public/privé):	privé	

Remarques :	Gouttière collectant la moitié de la toiture

Localisation sur le plan



egis	***789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER***	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO13**

Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**47 chemin de Bouqueyran**

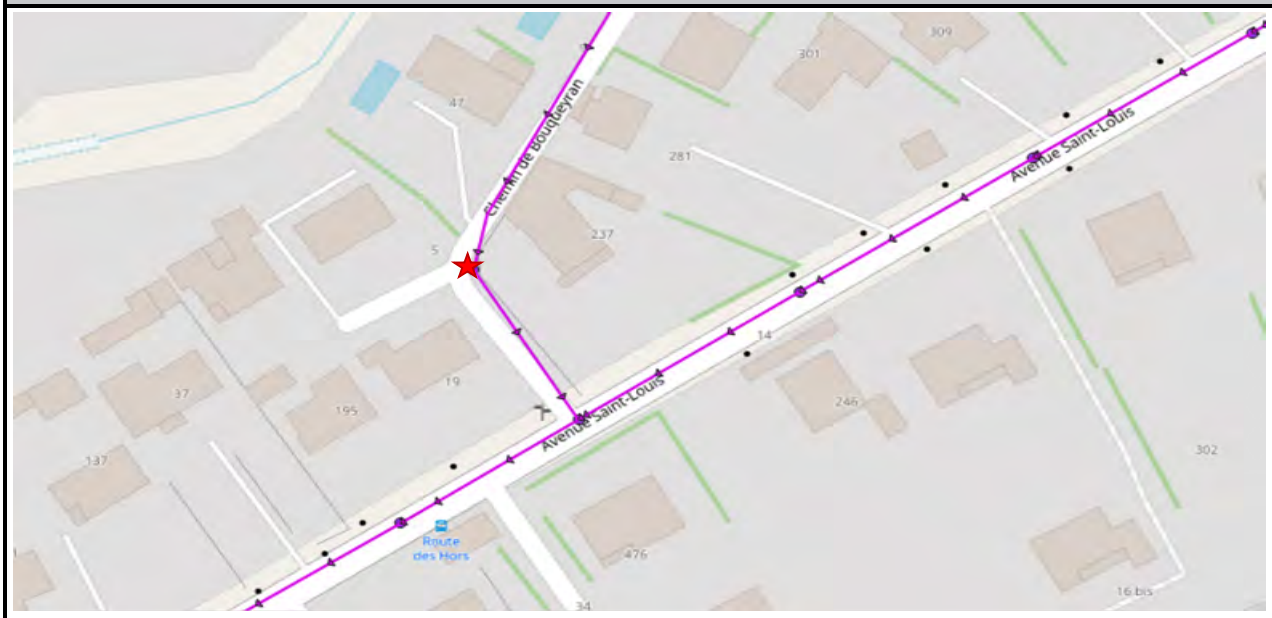
Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***100***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***100***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :

Prioritaire
Dalle regard de branchement non étanche, à refaire.
Sujet aux infiltrations d'eau de pluie, en bas d'une pente douce sans canalisation d'eau pluviale

Localisation sur le plan



egis	***789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER***	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO14**

Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**2 montée des Béziers**

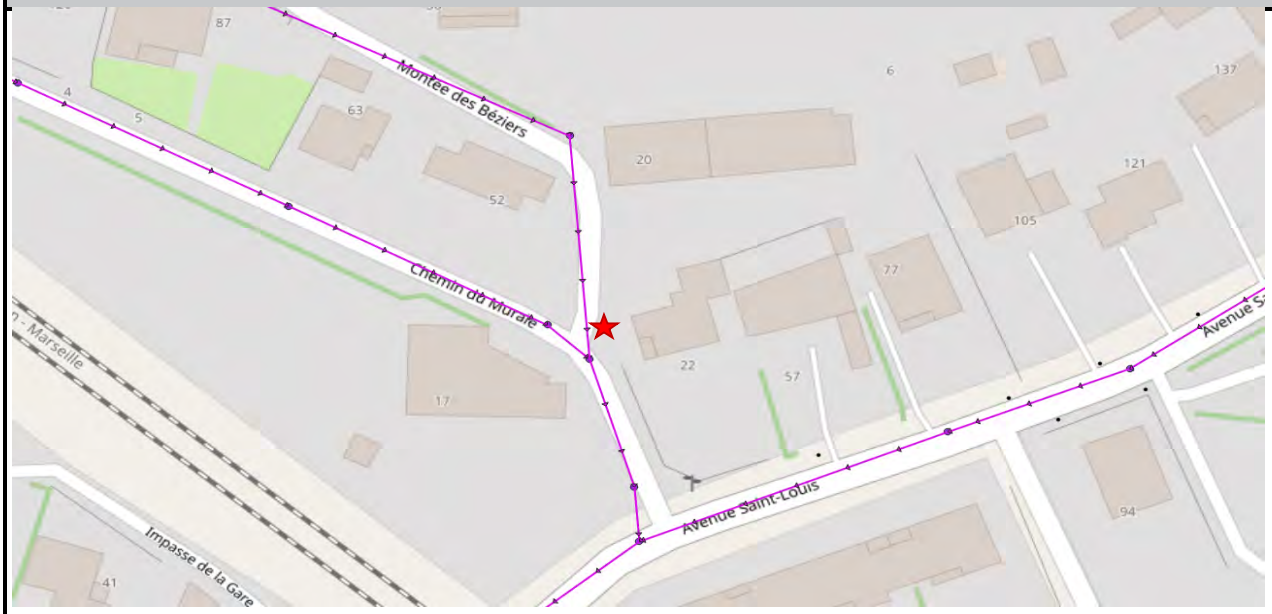
Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***60***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***60***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :

Dalle regard de branchement non étanche, à refaire.
Sujet aux infiltrations d'eau de pluie, car située à l'arrivée de la gouttière couvrant une moitié de la toiture

Localisation sur le plan



egis	***789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER***	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO15**

Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:*** **2 chemin de Muraie**

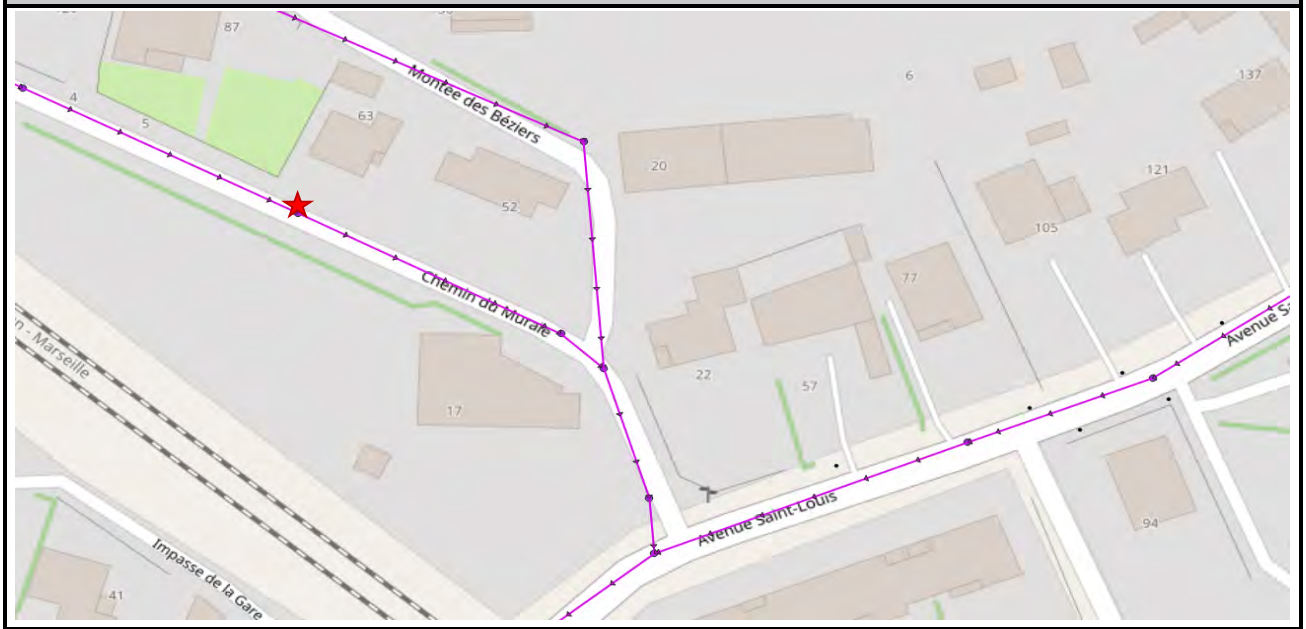
Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***500***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***500***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :

Urgent
Absence de couvercle sur le regard situé en milieu de descente du chemin de Muraie, sur le bas côté. A refaire en intégralité

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO16**

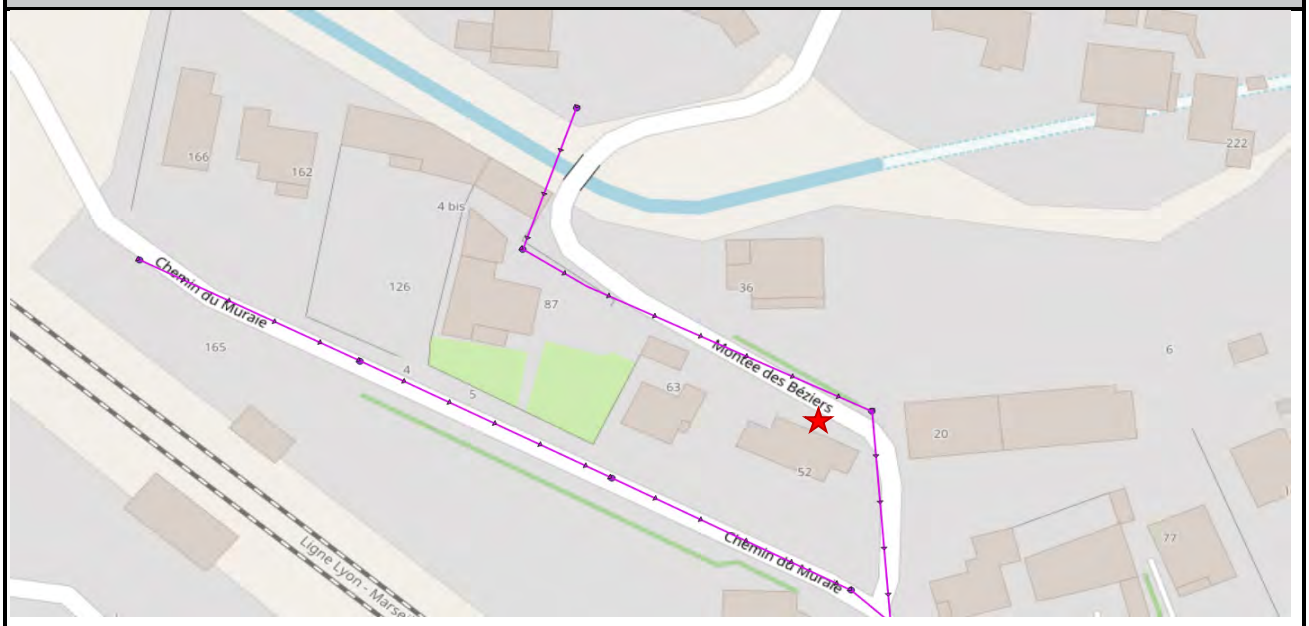
Nom du propriétaire :	**Romet - Fredenucci**	***Adresse:***	**52 montée des Béziers / 2 chemin de Muraie**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***20***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***20***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :	Regard de branchement non étanche. Sujet aux infiltrations d'eau de pluie

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO17**

Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**121 montée des Béziers**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***10***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***10***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :	Regard non étanche. Sujet aux infiltrations d'eau de pluie. Emplacement du regard sur SIG à modifier

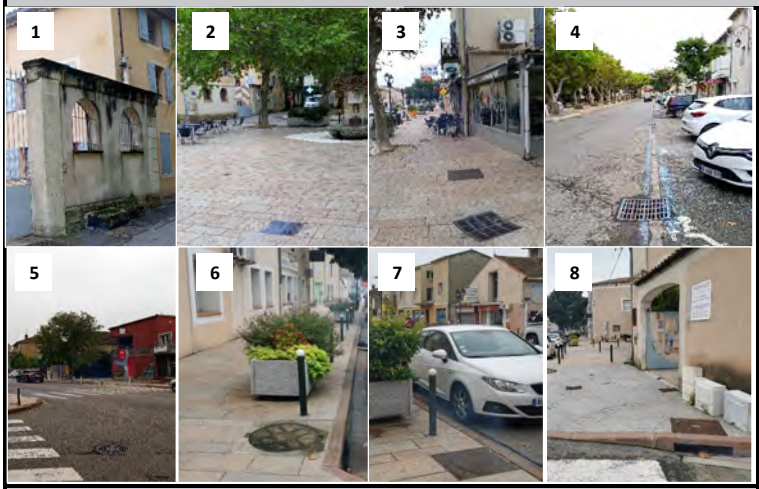
Localisation sur le plan

egis	***789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER***	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO18**

Nom du propriétaire :		***Adresse:*** **Cour du général Corsin**

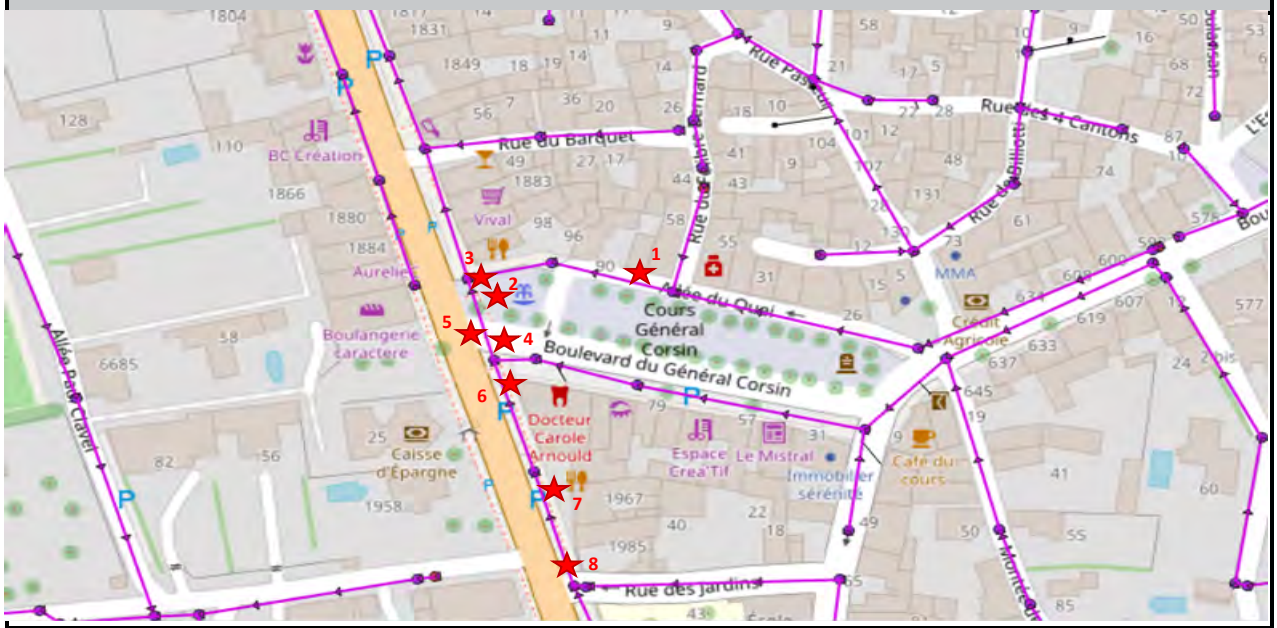
Description de l'anomalie



Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***XX***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***XX***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :	**A investiguer** : réseau pluvial semble connecté directement au réseau d'eaux usées (trop plein?). Plusieurs avaloirs et grilles du bas du Cours et de l'avenue de Provence fument.

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO19**

Nom du propriétaire :	**Granero**	***Adresse:***	**5 chemin de Moricaud**

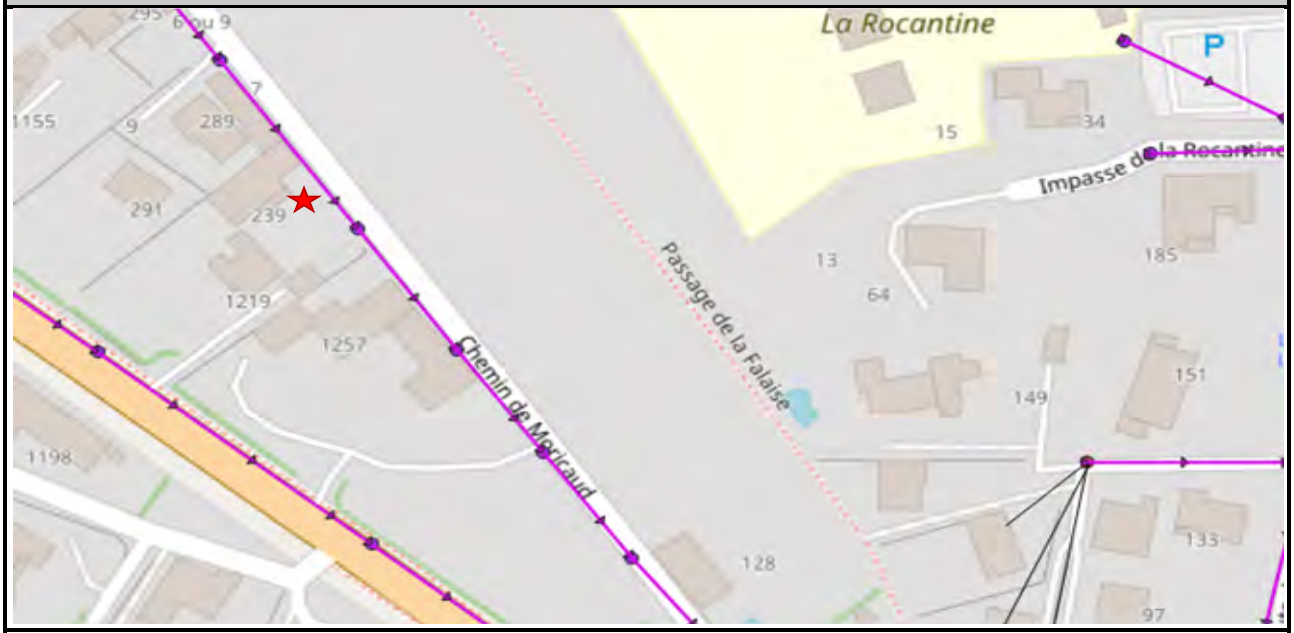
Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***0***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***10***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***10***	***m²***
Domaine (public/privé):	public	

Remarques :

Point noir : Débordement du réseau d'eaux usées au niveau de cette habitation par temps de pluie. Le réseau est à 50% plein lors de la visite, par temps sec. Par temps de pluie il se met en charge. Lié à l'importance des BV amonts et au fonctionnement des PR amonts.

Localisation sur le plan



egis	*789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER*	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE	**SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE**	**N° Repère**	**PIO20**

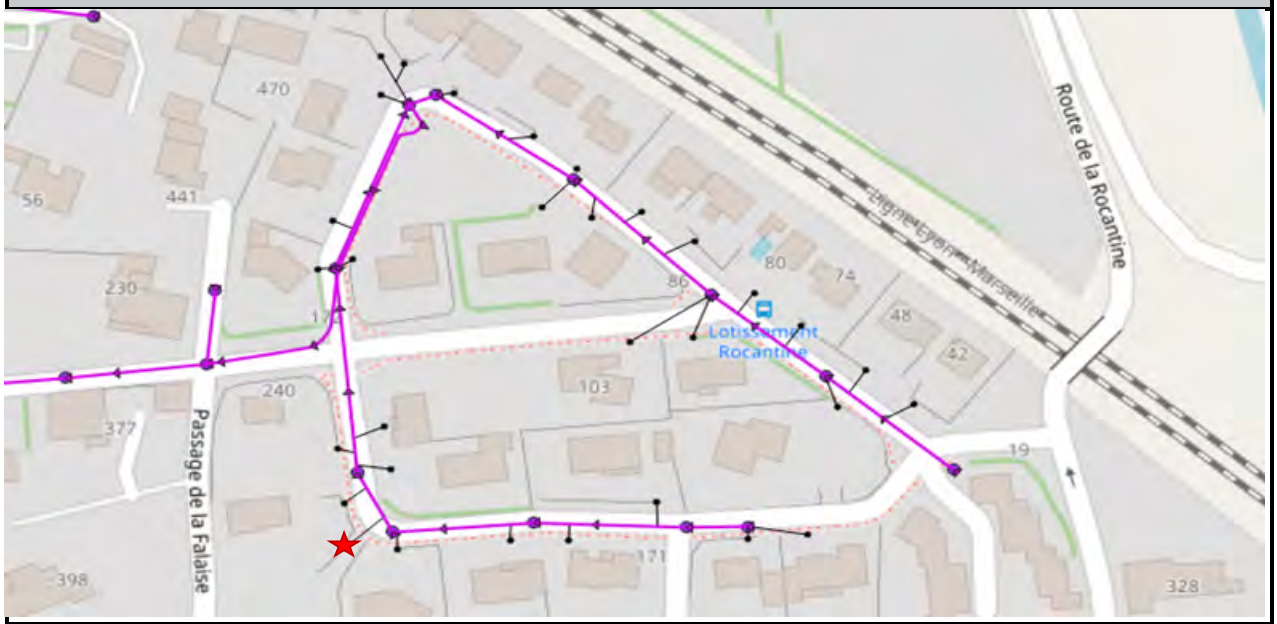
Nom du propriétaire :	**/**	***Adresse:***	**Lotissement Rocantine**

Description de l'anomalie

Nature de l'anomalie		
Gouttière(s)	***0***	***m²***
Avaloir(s)	***0***	***m²***
Boite(s) de branchement:	***XX***	***m²***
Regard(s) non étanche(s)	***0***	***m²***
Autres	***0***	***m²***
Surface totale (m²) :	***XX***	***m²***
Domaine (public/privé):	privé	

Remarques :	**A investiguer** : Défaut boitier de raccordement privé?

Localisation sur le plan



egis	***789 rue de la vieille poste - 34000 MONTPELLIER***	**Date**	**août-21**
		Etabli par :	**LGINON**
		Validé par :	**HSETRA**

ANNEXE 2 :

CARTOGRAPHIES DES ANOMALIES ISSUES DES INSPECTIONS TELEVISUELLES

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 11

Chemin de l'Etang
REG474
REG458
REG489
Inconnu 200
REG503
Passage de la Falaise
Inconnu 200
Piolenc
AC 150
Chemin de Moricaud
REG488
REG504
Chemin National
PVC 200
REG490
PVC 200
REG486
PVC 200
PVC 200
MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- Concretion
- Deformation
- Degradation revetement
- Eboulement
- Fissure
- Flache
- Joint defectueux
- Perforation
- Raccordement penetrant
- Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 40 Mètres

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 1

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- Concretion
- Deformation
- Degradation revetement
- Eboulement
- Fissure
- Flache
- Joint defectueux
- Perforation
- Raccordement penetrant
- Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 40 Mètres

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 2

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- Concretion
- Deformation
- Degradation revetement
- Eboulement
- Fissure
- Flache
- Joint defectueux
- Perforation
- Raccordement penetrant
- Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 40 Mètres

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 3

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Piolenc

PIOGR3

Avenue de la Gare
Chemin du Jas
Inconnu 150
Impasse Frédéric Mistral
Inconnu 1
Inconnu 200
Traverse des Hors
Route des Hors
Ponceau du Riéu
Route des Hors
Boulevard Frédéric Mistral
Inconnu 200
REG71
REG29
REG72
Cours des Marronniers
REG70
REG90
REG73
PVC 200
REG74
REG31
PVC 200
Rue des Marronniers
REG30
REG79
REG68
REG69
Boulevard Frédéric Mistral
REG93
REG91
REG92
Rue du Grenouillé
REG106
REG101
REG99
REG100
Inconnu 200
REG59
Rue de la Cure
REG67
Place du Planet
PVC 200
REG94
Rue Victor Hugo
REG97
Inconnu 200
REG28
REG27
REG107
REG39
REG96
REG98
REG95
Rue des Chartreux
REG33
REG32
Rue Ancienne
Inconnu 200
Rue du Planet
Inconnu 200
PVC 200
Rue de l'Abbé Hugues
REG66
REG26
REG36
REG34
Avenue Henri Fabre
PVC 200

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- Concretion
- Deformation
- Degradation revetement
- Eboulement
- Fissure
- Flache
- Joint defectueux
- Perforation
- Raccordement penetrant
- Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 40 Mètres

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 4

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Piolenc

Inconnu 200
PVC 200
Route des Lônes
Allée Paul Clavel
Impasse des Queyrons
Rue du Barquet
Cours Général Corsin
Allée du Quai
Rue du Félibre Bernard
Boulevard du Général Corsin
Rue des Jardins
Avenue de Provence

REG121 REG132 REG138 REG139 REG20 REG129 REG130 REG21 REG137 REG136 REG131 REG151 REG150 REG152 REG149 REG148 REG154 REG158 REG157 REG153 REG155

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- Concretion
- Deformation
- Degradation revetement
- Eboulement
- Fissure
- Flache
- Joint defectueux
- Perforation
- Raccordement penetrant
- Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

0 40 Mètres

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 5

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Piolenc

PIOGR3

Impasse des Figuiers

Impasse des Mians

Route des Mians

Rue Autignac

Impasse du Moulin

Impasse Alphonse Daudet

Boulevard Frédéric Mistral

Rue du Grenouillé

Place du Planet

Rue Ancienne

Rue du Planet

Place Jean Moulin

Rue Jean Moulin

Rue de l'Ormeau

REG62856 — PVC 200 — REG62855 — Impasse des Mians — REG6310

Inconnu 200 — Route des Mians

REG116 — REG115 — REG114 — REG113

Inconnu 200 — Impasse du Moulin — REG117

REG302 — REG301

Inconnu 200 — Impasse Alphonse Daudet

REG40764 — REG40767 — REG102 — REG40765 — REG40763

Inconnu 200 — Boulevard Frédéric Mistral

PVC 200

REG40762 — REG40760 — REG40730 — REG40761 — REG40756 — REG40759

REG40731 — REG40758 — REG40757 — REG40779 — REG135

PVC 200

Inconnu 200

REG138

REG132

REG106 — REG101 — REG100 — REG99

REG90 — REG73 — REG74

PVC 200

Rue du Grenouillé

Place du Planet

REG107 — REG39

Inconnu 200 — Rue du Planet

Rue Ancienne

REG108 — REG40755 — REG37 — Rue Jean Moulin

REG127 — Rue de l'Ormeau — REG124

REG126 — REG125

Inconnu 200

REG121

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- C — Concretion
- D — Deformation
- DR — Degradation revetement
- E — Eboulement
- F — Fissure
- F — Flache
- J — Joint defectueux
- P — Perforation
- RP — Raccordement penetrant
- R — Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 — 40 Mètres

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 6

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Piolenc

Montée des Béziers

Chemin du Muraire

Impasse de la Gare

Avenue Saint-Louis

PVC 200

Inconnu 200

AC 200

Polypropylène 200

Inconnu 200

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- Concretion
- Deformation
- Degradation revetement
- Eboulement
- Fissure
- Flache
- Joint defectueux
- Perforation
- Raccordement penetrant
- Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 40 Mètres

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 7

REG649
REG648
REG647
REG646
REG645
REG644
REG643
REG642

AC 150
PVC 200

Chemin National
Autoroute du Soleil
Autoroute du Soleil
Orange-Nord

Piolenc

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

Communauté de communes Aygues Ouvèze EN PROVENCE

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- Concretion
- Deformation
- Degradation revetement
- Eboulement
- Fissure
- Flache
- Joint defectueux
- Perforation
- Raccordement penetrant
- Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 40 Mètres

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 8

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Piolenc

REG486 — J — DR — Chemin de Morteaud — Inconnu 200 — REG487 — REG40752 — P

PVC 200

Passage de la Falaise

Inconnu 200 — Route de la Rocantine

REG40750 — REG40751 — REG40743

REG62859 — REG62858

REG609 — PVC 200 — REG608

REG62857 — Impasse des Mians — PVC 200 — REG62856

Impasse des Figuiers

Chemin du Jas

Route des Mians — Inconnu 200 — F — Rue Autignac — F

DR

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- C — Concretion
- D — Deformation
- DR — Degradation revetement
- E — Eboulement
- F — Fissure
- F — Flache
- J — Joint defectueux
- P — Perforation
- RP — Raccordement penetrant
- R — Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 — 40 Mètres

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 9

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

PVC 200
Polyéthylène 60
Impasse du Rieu
REG604
REG62856
REG62855
Impasse des Mians
PIOGR1
REG516
REG514
REG515
Route des Mians
REG517
Piolenc
REG535
REG536
Autoroute du Soleil
Autoroute du Soleil
REG520
REG521
REG705
REG704
PVC 200
REG300
PIOGRF5
REG301
REG303
REG304
Impasse du Moulin
Inconnu 200

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- Concretion
- Deformation
- Degradation revetement
- Eboulement
- Fissure
- Flache
- Joint defectueux
- Perforation
- Raccordement penetrant
- Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 40 Mètres

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Résultats des inspections télévisuelles réalisées (ITV). Commune de Piolenc - Planche 10

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

REG642
REG641
REG600
REG640
REG606
REG605
REG601
PIOGRF2
REG609
REG607
REG608
REG621
REG603
REG604
PVC 200
Polyéthylène 60
Impasse du Rieu
Autoroute du Soleil
Orange-Nord
Autoroute du Soleil
Piolenc

Légende

Dysfonctionnements observés sur réseau visité :

- Tronçon EU visualisé sans dysfonctionnement
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance faible
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance moyenne
- Tronçon EU visualisé avec dysfonctionnement d'importance forte
- C — Concretion
- D — Deformation
- DR — Degradation revetement
- E — Eboulement
- F — Fissure
- F — Flache
- J — Joint defectueux
- P — Perforation
- RP — Raccordement penetrant
- R — Racines
- Regard visité et intitulé

Réseau EU :

- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 40 Mètres

MED0117 Aygues_ouveze -expertise_reseauITV_aygues_ouveze.mxd JLF 08/11/2021

Département

communication.egis@egis.fr

www.egis-group.com

Rapport phase 4

RAPPORT PHASE 4 – PIOLENC

MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT ET DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

1er juin 2022

Informations relatives au document

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Auteur(s)	GINON Léa / SABBAR Azddine
Version	V3

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Version	Date	Rédigé par	Visé par	Modifications
V0	25/03/2022	GINON Léa / SABBAR Azddine	SETRA Hamid	xx
V1	26/04/2022	GINON Léa	SETRA Hamid	LANCON BRIGITTE
V2	04/05/2022	GINON Léa	SETRA Hamid	LANCON BRIGITTE
V3	01/06/2022	GINON Léa	SETRA Hamid	LANCON BRIGITTE

DESTINATAIRES

Nom	Entité
LANCON Brigitte	DGST CCAOP

egis

SOMMAIRE

1 - PREAMBULE 7

2 - RAPPEL DU CONTEXTE GENERAL DE L'ETUDE 8

2.1 - Démographie et urbanisme 8

2.1.1 - Evolution démographique et habitat 8

2.1.2 - Evolution du nombre d'abonnés et d'habitants desservi 8

2.1.3 - Assainissement non collectif 9

2.2 - Perspectives d'urbanisation 9

2.2.1 - Les documents d'urbanisme en vigueur 9

2.2.2 - Scénarios d'évolution de la population 9

2.2.3 - OAP à venir 9

2.3 - Synthèse 9

2.4 - Le milieu récepteur 9

3 - BILAN DE L'ETUDE DIAGNOSTIC 11

3.1 - Le réseau d'assainissement 11

3.2 - Les postes de refoulement 11

3.3 - Les surverses 11

3.4 - La station d'épuration 12

3.4.1 - Caractéristiques principales 12

3.4.2 - Description de la filière 12

3.4.3 - Capacité nominale de la station actuelle 13

3.4.4 - Valeur au rejet 13

4 - BILAN DE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT 14

4.1 - Le réseau d'assainissement 14

4.1.1 - Constats issus de la reconnaissance des réseaux 14

4.1.2 - Constats issus de la campagne de mesures nappe haute 15

4.2 - Les postes de refoulement 16

4.3 - Les surverses 17

4.4 - Le système de traitement 17

4.4.1 - Rappel de l'analyse d'autosurveillance 17

5 - RAPPEL DU PROGRAMME DE TRAVAUX DE 2012 19

5.1 - Contenu du programme 19

5.2 - Actualisation du programme 21

5.3 - Actualisation des prix 23

6 - ROGRAMME DE TRAVAUX DE 2022 24

6.1 - Présentation des objectifs visés 24
6.2 - Principe des actions envisagées 24
6.3 - Base de prix de travaux 24
6.4 - Sur la station d'épuration 26
6.5 - Sur le réseau de collecte 26
6.5.1 - Réduction des eaux parasites permanentes et amélioration des conditions d'écoulement 26
6.5.2 - Réduction des eaux parasites météoriques 33
6.5.3 - Travaux d'extension du réseau 33
6.5.4 - Travaux de réhabilitation ou de remplacement des regards de visite 34
6.6 - Travaux de mise à niveau des postes de refoulement 34
6.6.1 - Travaux de modification du tracé et du renforcement du réseau 34
6.6.2 - Travaux de lutte contre les sulfures et les mauvaises odeurs 37
6.6.3 - Mise en place d'une politique de gestion patrimoniale et de renouvellement des réseaux 37
6.7 - Mise en conformité des rejets industriels 38
6.7.1 - Situation actuelle 38
6.7.2 - Situation future 38
6.8 - Travaux liés au diagnostic permanent 38

7 - SYNTHESE DU PROGRAMME DE TRAVAUX 39
7.1 - Synthèse et priorisation des travaux issus des investigations réalisés dans le cadre du SDA 39
7.2 - Echéancier de réalisation proposé 42

8 - BILAN GENERAL DE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT 45

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Evolution des charges annuelles entrante et sortante en DBO5 (Source : Données Suez) 18
Figure 2 : Répartition des anomalies observées lors des inspections vidéo (Source : Egis) 27
Figure 3 : Profil en long du collecteur amont du PR de la vielle STEP 34
Figure 4 : Localisation des travaux amont PR de l'ancienne STEP 35

TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Evolution de la population (Source : Insee) 8
Tableau 2 : Type de logement sur les communes du système de Piolenc (Source : Insee) 8
Tableau 3 : Evolution du nombre d'abonnés et d'habitants desservi (Source : RPQS) 8
Tableau 4 : Projections de population de Piolenc (Source : Egis) 9
Tableau 5 : Synthèse de l'analyse des besoins (Source : Egis) 9
Tableau 6 : Caractéristiques principales de la masse d'eau FRDR10478 (Source : EAURMC) 10
Tableau 7 : Postes de refoulement (Source : RAD 2019) 11
Tableau 8 : Caractéristiques générales de la station de Piolenc (Source : Egis) 12
Tableau 9 : Capacité théorique de la station (Source : MAS 2020) 13
Tableau 10 : valeurs au rejet à respecter (Source : MAS 2020) 13
Tableau 11 : Résultats des mesures de temps sec (Source : CHESS EPUR et EGIS) 15
Tableau 12 : Résultats des mesures de temps de pluie (Source : Chess Epur et Egis) 16
Tableau 13 : Evolution des volumes entrants et sortants pour la STEP de Piolenc (Source : SUEZ) 17
Tableau 14 Evolution du taux de charge (Source : AS + Egis) 18
Tableau 15 : Programme de travaux de 2012 (Source : Egis) 20
Tableau 16 : Travaux à reconduire du programme de travaux de 2012 22
Tableau 17 : Actualisation des prix des travaux à reconduire du programme de 2012 23
Tableau 18 – Base de prix pour la pose de collecteurs 24
Tableau 19 – Base de prix pour la création d'une station de pompage 25
Tableau 20 – Base de prix pour la création d'un bassin de stockage 25
Tableau 21 – Base de prix pour des réparations ponctuelles 26
Tableau 22 : Synthèse des inspections cameras (Source : Egis) 27
Tableau 23 : GRILLE DE PRIORISATION (SOURCE : EGIS) 28
Tableau 24 : Estimation des volumes d'ECPP éliminables par tronçons (Source : Egis) 29
Tableau 25 : Chiffrage des deux solutions proposées pour la modification du tracé des réseaux 36
Tableau 26 : Comparaison des deux solutions proposées pour la modification du tracé des réseaux 36
Tableau 27 : Travaux de renouvellement du patrimoine réseau (Source : Egis) 37
Tableau 28 : bilan des travaux a realiser (source : egis) 40
Tableau 29 : Synthèse du programme de travaux valide (source : egis) 43
Tableau 30 – Bilan de fonctionnement du système d'assainissement collectif de la commune de Piolenc 46

ANNEXES

Annexe 1 : Proposition de programme de travaux 2022

LISTE DES ABREVIATIONS

ANC	Assainissement Non Collectif
BV	Bassins Versants
CCAOP	Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence
DO	Déversoir d'Orage
ECPM	Eaux Claires Parasites Météoriques. Intrusion d'eaux claires dans les réseaux séparatifs eaux usées par temps de pluie du fait de mauvais raccordements (gouttières, avaloirs, tampons non étanches, siphons de cour)
ECPP	Eaux Claires Parasites Permanentes
EH	Equivalent Habitants
EU	Eaux Usées
GC	Génie Civil
ITV	Inspections télévisuelles
OAP	Orientation d'Aménagement et de Programmation
PLU	Plan Local d'Urbanisme
PR	Postes de Refoulement
RAD	Rapport Annuel du Délégataire
SCoT	Schéma de Cohérence Territorial
SDA	Schéma Directeur d'Assainissement
STEP	Station d'Epuration
TP	Trop Plein

1 - PREAMBULE

L'objectif de cette étude est de **mettre à jour le Schéma Directeur intercommunal d'Assainissement** (SDA) **et le zonage de l'assainissement réalisés en 2012.**

L'actualisation du SDA souhaitée par la CCAOP a pour objectifs :

- Améliorer la connaissance du patrimoine,
- Réaliser un diagnostic complet de l'état de fonctionnement des réseaux, des déversoirs d'orages, des autres points de rejets direct au milieu naturel et des stations d'épuration,
- Assurer leur fonctionnement optimal en réduisant les effets potentiellement néfastes sur l'environnement,
- Prévoir l'évolution des structures d'assainissement pour répondre aux besoins actuels et futurs des communes,
- Elaborer un programme chiffré de travaux à réaliser sur le réseau existant.

Le présent document constitue le rapport de Phase 4.

2 - RAPPEL DU CONTEXTE GENERAL DE L'ETUDE

2.1 - Démographie et urbanisme

2.1.1 - Evolution démographique et habitat

Le dernier recensement de 2021 indique une population de 5418 habitants pour le système de Piolenc.

La population est en constante évolution depuis 1968. Un ralentissement du rythme de croissance est observé à partir de 2011.

TABLEAU 1 : Evolution de la population (Source : Insee)

	1968	1975	1982	1990	1999	2007	2011	2016	2017	2021	2022
Population Piolenc	2 184	2594	3 259	3 830	4 296	4 548	5 113	5 225	5 253	5418	5489

En ce qui concerne les catégories de logements sur la commune, les résidences principales représentent 89% de l'ensemble des logements. Le nombre de logements occasionnels et/ou secondaires représente 3**%** du parc de logements, ce qui témoigne d'une fréquentation saisonnière peu importante. Le nombre de logements vacants représente 7%.

TABLEAU 2 : Type de logement sur les communes du système de Piolenc (Source : Insee)

Type de logement	Piolenc
Nombre total de logements	2433
Nombre de résidences principales	2171
Nombre de résidences secondaires	85
Nombre de logements vacants	176

2.1.2 - Evolution du nombre d'abonnés et d'habitants desservi

Entre 2017 et 2020, le nombre d'habitants desservis a légèrement diminué. En 2020, le nombre d'habitants desservis est estimé à 4 775.

TABLEAU 3 : Evolution du nombre d'abonnés et d'habitants desservi (Source : RPQS)

	2017	2018	2019	2020
	Piolenc			
Nombre d'habitants desservi	4 867	4 900	4 900	4 775
Nombre d'abonnés assainissement	1947	1 982	2079	2 170
Nombre d'abonnés au service eau potable		2338	2444	
Taux de desserte	100	100	100	100

2.1.3 - Assainissement non collectif

La commune de Piolenc compte **453** dispositifs ANC.

2.2 - Perspectives d'urbanisation

2.2.1 - Les documents d'urbanisme en vigueur

La commune de Piolenc dispose d'un PLU approuvé en octobre 2020.

2.2.2 - Scénarios d'évolution de la population

Plusieurs scénarios d'évolution de la population ont été étudiés. Le scénario le plus représentatif et le plus cohérent avec les prévisions des documents d'urbanisme en vigueur est le scénario utilisant le taux de croissance annuel moyen préconisé par le SCoT, soit 1%/an.

TABLEAU 4 : Projections de population de Piolenc (Source : Egis)

	2021	2030	2040	2050
Piolenc	5418	5978	6604	7295

En se basant sur ce taux prévisionnel, les perspectives d'évolution pour Piolenc affichent une population de 7295 habitants en 2050, soit une augmentation par apport à 2021, estimée à 1877 habitants.

2.2.3 - OAP à venir

Le PLU de Piolenc prévoit 7 OAP séparés en 3 quartiers. Quartiers Est (Le Puvier, Les Hors), de l'Etang, et le secteur de la zone UD (Crépon Nord).

2.3 - Synthèse

En prenant en compte l'évolution de la démographie, la population supplémentaire à considérer pour les horizons 2030, 2040 et 2050 est précisée ci-dessous :

TABLEAU 5 : Synthèse de l'analyse des besoins (Source : Egis)

HORIZON	2030	2040	2050
Nombre d'habitants raccordés actuels : 4 775			
Projection démographique	+ 560	+ 1186	+ 1877

La station d'épuration devra être en mesure de recevoir les effluents supplémentaires jusqu'à horizon 2050.

2.4 - Le milieu récepteur

Le milieu récepteur de la station d'épuration de Piolenc est le ruisseau qui porte le nom de « Rieu Foyro » qui se jette dans le Rhône à 2,5 km en aval de la STEP. La masse d'eau correspondante est la suivante FRDR10478 Le Rieu Foyro à Piolenc.

Les caractéristiques de cette masse d'eau sont présentées ci-après :

TABLEAU 6 : CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE LA MASSE D'EAU FRDR10478 (SOURCE : EAURMC)

FRDR10478 Ruisseau le Rieu Foyro				Cours d'eau	MEN		
Etat écologique :	Médiocre	**Objectif :**	bon état 2027	**Etat chimique sans ubiquiste :**	Bon	**Objectif :**	2015
				Etat chimique avec ubiquiste :	Bon	**Objectif**	2015
Motivations en cas de recours aux dérogations :	FT			**Motivations en cas de recours aux dérogations :**			
Paramètres faisant l'objet d'une adaptation :	pesticides, morphologie			**Paramètres faisant l'objet d'une adaptation :**			

3 - BILAN DE L'ETUDE DIAGNOSTIC

3.1 - Le réseau d'assainissement

La commune de Piolenc dispose d'un réseau d'assainissement séparatif de collecte et de transfert qui véhicule les effluents vers la station d'épuration de la commune.

Le linéaire total du réseau est évalué à 27 668 ml hors refoulement et 4 709 ml de refoulement.

Le réseau de Piolenc se caractérise par des petits diamètres variant de 60 à 200. La majorité du linéaire est constituée de canalisation de diamètre 200 mm (environ 80%). Le diamètre reste inconnu pour seulement 3.2% du réseau d'assainissement de Piolenc.

Le patrimoine de canalisation de Piolenc se caractérise par 4 types de matériaux. Le matériau prédominant est le PVC avec 40.1% présent sur le réseau EU de la commune, suivi par la Fonte avec 5.3%. Le matériau reste inconnu pour la majorité du réseau d'assainissement de Piolenc **(51.7%).**

3.2 - Les postes de refoulement

Le système de collecte des eaux usées de Piolenc compte 6 postes de refoulement, tous télésurveillés, dont les caractéristiques générales sont présentées ci-après :

TABLEAU 7 : Postes de refoulement (Source : RAD 2019)

Nom du Poste de refoulement	Année de mise en service	Débit nominal (m3/h)
Autignac (ancienne STEP)	2008	11
Combes	2002	11
Crépon Sud	1992	52
Les Lônes	2008	11
Mians	2005	11
Valbonnettes	2008	7
Rocantine	Intégration dans le patrimoine de la CCAOP en 2020. Mise en service antérieure	-

3.3 - Les surverses

Le système de collecte de Piolenc dispose de 2 surverses sur son territoire listé ci-après :

- Le déversoir d'orage de Grenouillet. D'après les données SUEZ (RAD 2019), ce déversoir n'a pas déversé en 2019. Ce déversoir est soumis à déclaration. Le flux de pollution collecté est estimé entre 120 et 600 kg de DBO5.
- Trop plein du poste de refoulement du PR de l'ancienne STEP de Piolenc – PR Autignac.

3.4 - La station d'épuration

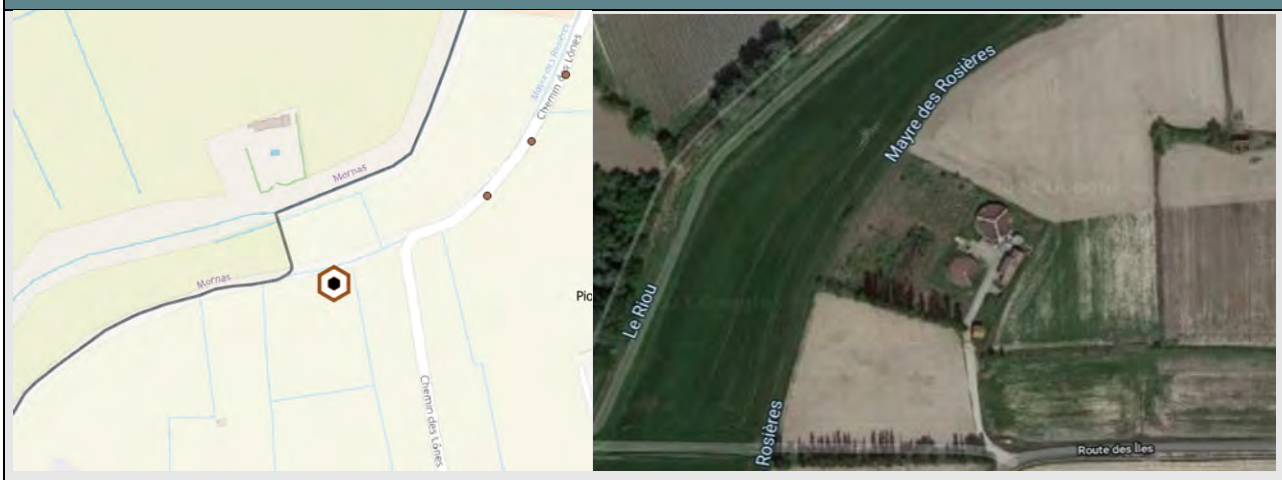
3.4.1 - Caractéristiques principales

La station d'épuration construite en 2018 a une capacité de 5200 EH soit une capacité nominale organique de 312 kg/j de DBO5.

La station est de type boues activées faible charge.

Le rejet se fait dans. Les valeurs limites de rejets ainsi que les caractéristiques générales de la STEP sont présentées dans le tableau ci-dessous.

TABLEAU 8 : Caractéristiques générales de la station de Piolenc (Source : Egis)

<table>
<tr><th colspan="4">Caractéristiques générales de la station d'épuration</th></tr>
<tr><td>Date de la visite</td><td>02/02/2021</td><td rowspan="2">Capacité nominale</td><td rowspan="2">5 200 EH</td></tr>
<tr><td>Type de station</td><td>Boues activées faible charge</td></tr>
<tr><td>Code station</td><td>06 09 84 091 002</td><td>Débit de référence</td><td>832 m^3/j</td></tr>
<tr><td>Date de mise en service</td><td>13/10/08</td><td>Arrêté d'autorisation</td><td>N° SI2011-05-16-0020DDT</td></tr>
<tr><td>Situation cadastrale</td><td>Commune de Piolenc</td><td>Milieu récepteur</td><td>Le Rieu Foyro</td></tr>
<tr><td>Niveaux de rejet de l'arrêté ministériel du 21/07/2015</td><td colspan="3">Arrêté 21/07/2015 :
DBO5 = 11 mg/L ou rdt min = 80 %
DCO = 41 mg/L ou rdt min = 75 %
MES = 35 mg/L ou rdt min = 90 %</td></tr>
<tr><th colspan="4">Localisation de la station d'épuration</th></tr>
<tr><td colspan="4"> 
</td></tr>
</table>

3.4.2 - Description de la filière

La filière de traitement comprend :

- **File eau**

  Type de traitement : Biologique // Filières de traitement : Boues activées faible charge DBO5 < 11mg(O2)/L

- 1 dégrilleur
- 1 poste de relevage équipé d'un by-pass (2+1 pompes)
- 1 Dégrilleur fin + dégrilleur statique de secours
- 1 dessableur dégraisseur
- 1 bassins d'aération
- 1 clarificateurs
- 1 Poste de relevage en sortie

- **File boue**

  Type de traitement : Déshydratation des boues // Filières de traitement : Déshydratation mécanique

- Silo à boues
- 1 centrifugeuse

3.4.3 - Capacité nominale de la station actuelle

La station a été conçue pour traiter la pollution générée par 5200 EH.

Les capacités nominales de la station sont définies dans l'arrêté préfectoral du 16 Mai 2011.

TABLEAU 9 : Capacité théorique de la station (Source : MAS 2020)

Organique (kg/jour de DB05)	Hydraulique (m3/jour)	Qpointe (m3/heure) (TS)	Equivalent habitants (EH)
312	832	80	5200

3.4.4 - Valeur au rejet

Le rejet de la STEP de Piolenc se fait dans Le Riou Foyro.

La qualité que doit respecter le rejet a été fixé dans l'arrêté préfectoral du 16 Mai 2011 de la station de traitement de Piolenc.

Les valeurs que doivent respecter les rejets de la station sont :

TABLEAU 10 : valeurs au rejet à respecter (Source : MAS 2020)

	MES	DCO	DBO5	NTK)	NGL	NH4	PT
Concentration maximale des rejets **(mg/l)**	35	41	11				
Rendement minimum **(%)**	90	75	70				

4 - BILAN DE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

4.1 - Le réseau d'assainissement

4.1.1 - Constats issus de la reconnaissance des réseaux

La reconnaissance partielle des réseaux effectuée en 2021 a permis d'évaluer l'état général des regards de visite et de mettre en évidence d'éventuelles problématiques d'accès, d'entretien, d'arrivée d'eaux claires parasites et autres anomalies.

Au cours du repérages certaines anomalies ont pu être relevées et sont décrites ci-après :

- **Mise en charge :** Des traces de mises en charge ont été observées à de nombreuses reprises sur le réseau :
- Avant l'arrivée au PR Mians
- Chemin de Rocalibert
- Cours des Marronniers
- Au niveau du passage de la Falaise
- Rond-point du Jumelage
- Rue de l'Ormeau
- Impasse du Moulin

- **Infiltrations :**
- Chemin des près / Impasse du Moulin – Joint défectueux
- Avant le passage de la falaise – Chemin de Moricaud
- Cours des marronniers / Boulevard Frédéric Mistral – radicelles
- Rondpoint du Jumelage – radicelles
- Place Marius Payan – Couvercle de branchement à reprendre

- **Eaux claires Parasites :**
- Avant le PR Ancienne STEP Autignac
- Avant le PR ZA Crépon Sud
- Cours des marronniers
- Route des Hors

De nombreuses traces de mise en charge ont été relevées ainsi que des traces d'infiltration.

L'ensemble du centre-ville passe par le déversoir d'orage du Grenouillet. Plusieurs quartiers se sont développés en périphérie augmentant le volume d'effluent passant par ce point et entraînant des mises en charges importantes et des débordements.

Le réseau dans les quartiers limitrophes semble en bon état, une attention particulière devra être faite sur l'intra-muros de Piolenc

4.1.2 - Constats issus de la campagne de mesures nappe haute

4.1.2.1 - Mesures de temps sec

Le tableau suivant regroupe les mesures de volumes journaliers moyens de temps sec et les ECPP pour la commune de Piolenc.

TABLEAU 11 : Résultats des mesures de temps sec (Source : CHESS EPUR et EGIS)

Valeurs	PIOGR1	PIOPR1	PIOGR3	PIOGR4	PIOPR2	PIOGR5	PIOGR2	PIOPR3	PIOPR4	Total commune
	PIO1	PIO2	PIO3	PIO4	PIO5	PIO6	PIO7	PIO8	PIO9	
Linéaire du BV (ml)	6 798	948	3 827	3 039	4 471	885	3 403	2 337	1 441	**27 149**
Volume moyen journalier (m^3/j)	46	29	166	66	303	42	40	74	35	**799**
Volume moyen ECPP (m^3/j)	7	12	85	26	178	21	4	31	6	**370**
% Volume ECPP / volume total BV	16%	40%	**51%**	40%	**59%**	**51%**	10%	43%	16%	**46%**
Volume ECPP BV / linéaire BV ($m^3/j/km$)	**1**	**12**	**22**	**9**	**40**	**24**	**1**	**13**	**4**	**14**
% vol. moy. jour. BV / total commune	6%	4%	21%	8%	38%	5%	5%	9%	4%	**100%**
% ECPP / total commune	2%	3%	23%	7%	48%	6%	1%	9%	2%	**100%**
Volume moyen EU strict (m^3/j)	39	18	81	99	124	21	36	42	29	**429**

Le réseau de collecte est assez sensible aux ECPP. Les BV les plus sensibles sont les BV N°3 (Long de l'avenue Saint-Louis), 5 (Intramuros) et 6 (Secteur chemin des Lônes) sont les plus sensibles avec des des taux d'ECPP estimés à plus de 50%.

Les réseaux les plus sensibles sont ceux situés dans et autour du centre village ainsi qu'en plaine autour de l'ancienne STEP.

4.1.2.2 - Mesures de temps de pluie

Le tableau suivant regroupe les surfaces actives (ECPM) pour chacune des deux pluies interceptées.

TABLEAU 12 : Résultats des mesures de temps de pluie (Source : Chess Epur et Egis)

Valeurs	PIOGR1	PIOPR1	PIOGR3	PIOGR4	PIOPR2	PIOGR5	PIOGR2	PIOPR3	PIOPR4	Total commune
	PIO1	PIO2	PIO3	PIO4	PIO5	PIO6	PIO7	PIO8	PIO9	
Linéaire du BV (ml)	6 798	948	3 827	3 039	4 471	885	3 403	2 337	1 441	**27 149**
Pluie du 7 mars : 5,6 mm										
Surface active estimée (m^2)	2 630	707	2 402	9 066	13 813	6 724	2 975	2 331	142	**40 790**
SA BV / linéaire BV (m^2/km)	387	746	628	**2 983**	**3 089**	**7 594**	874	997	98	**2 004**
% SA BV/SA totale mesurée sur la commune	6%	2%	6%	22%	34%	16%	7%	6%	0%	**100%**
Pluie du 11avril : 18,6 mm										
Surface active estimée (m^2)	2 336	2 258	11 952	7 058	16 780	7 569	1 089	2 086	699	**51 827**
SA BV / linéaire BV (m^2/km)	344	**2 383**	**3 123**	**2 322**	**3 753**	**8 549**	320	893	485	**2 547**
% SA BV/SA totale mesurée sur la commune	5%	4%	23%	14%	32%	15%	2%	4%	1%	**100%**

Le réseau de collecte de Piolenc est globalement sensible aux eaux parasites de temps de pluie.

Ce constat est confirmé en période de ressuyage.

4.2 - Les postes de refoulement

L'état général de ces ouvrages est bon et leur entretien est très satisfaisant.

Les seuls défauts relevés sont les suivants :

- Présence de graisse pour les PR Valbonettes, Rocantine,
- Trace de mise en charge pour le PR Rocantine,
- Eaux claires Parasite sur le PR Crépon Sud,
- Absence de clôture et armoire électrique endommagée pour le PR Crépon Sud.

Les PR qui présentent des défauts relativement importants feront l'objet du programme de travaux de mise à niveau des postes de refoulement.

4.3 - Les surverses

La commune de Piolenc compte sur son territoire deux surverses :

- 1 trop-plein de PR (PR Ancienne STEP Autignac) : bon état global du PR, aucun dysfonctionnement majeur n'a été observé
- 1 DO Rue du Grenouillet : Il se pourrait que le DO fonctionne en temps de pluie dans les deux sens. Ce fonctionnement aurait un impact considérable sur le fonctionnement des réseaux d'assainissement puisqu'il pourrait être responsable d'un volume important à la STEP.

4.4 - Le système de traitement

4.4.1 - Rappel de l'analyse d'autosurveillance

Cette analyse est basée sur les données d'autosurveillance fournies par SUEZ pour les années 2016-2020.

4.4.1.1 - Evolution des volumes annuels entrants et sortants

Le tableau ci-dessous montre une diminution depuis 2015 des volumes entrants en station.

A2 correspond aux déversements en tête de station.

Tableau 13 : Evolution des volumes entrants et sortants pour la STEP de Piolenc (Source : SUEZ)

Année	Volume entrant A3 (m3)	Volume sortant A4 (m3)	Volume déversé A2 (m3)	Volume Bypass A5 (m3)	Nb de jour de déversement en A2
2015	378 878	380 571	1 835	0	14
2016	331 718	338 711	751	0	7
2017	314 451	311 155	33	0	1
2019	299 111	318 215	1 010	0	10
2020	297 901	287 864	2 771	0	/

Notant également que les données d'autosurveillance ont montré que le débit entrant a dépassé le débit de référence à plusieurs reprises, principalement en fin d'année en 2019.

4.4.1.2 - Variations annuelles des charges

La figure suivante montre l'évolution des charges entre 2015 et 2019.

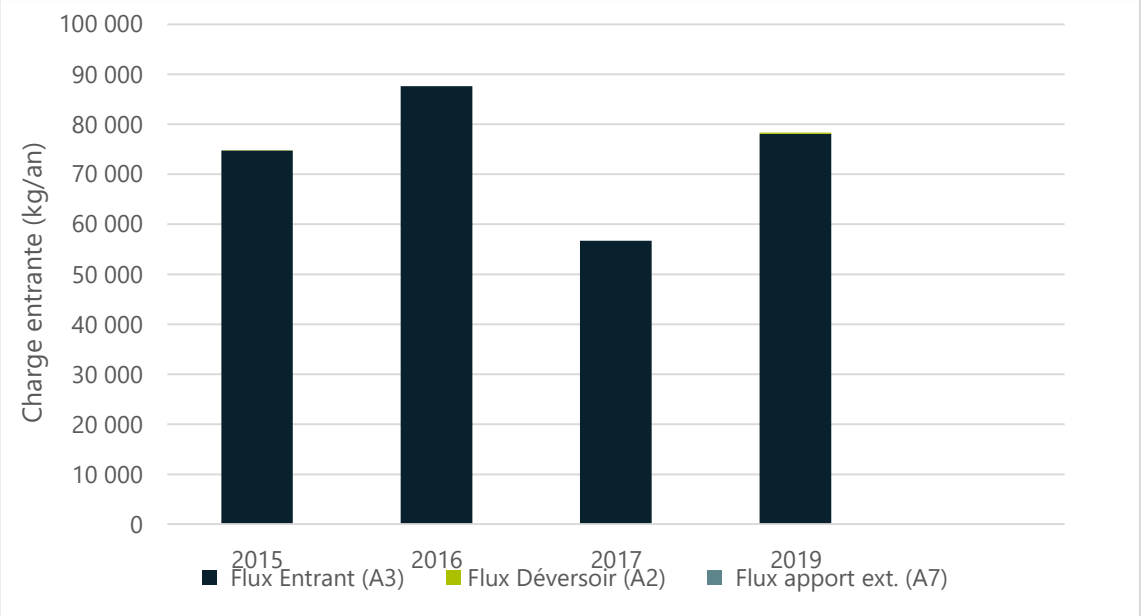


Figure 1 : Evolution des charges annuelles entrante et sortante en DBO5 (Source : Données Suez)

La charge totale annuelle entrante en DBO est globalement stable excepté pour l'année 2017 où une légère baisse est observable.

4.4.1.3 - Evolution du taux de charge

L'évolution du taux de charge hydraulique et organique entre 2016 et 2020 est présentée dans le tableau ci-dessous. Nous ne disposons pas de données d'autosurveillance pour l'année 2018 ainsi qu'une partie de l'année 2017. Au vue de ces résultats le taux de charge est élevé laissant alors peu de marge dans les prochaines années si le rythme de croissance continue de croître.

Tableau 14 Evolution du taux de charge (Source : AS + Egis)

Taux de charge	2016	2017	2018	2019	2020
Hydraulique	107 %	104 %	Sans données	96 %	74 %
Organique	71 %	62 %		55 %	56 %

La capacité résiduelle de la station d'épuration en charge organique permettra de couvrir les besoins de la commune en assainissement et ce jusqu'en 2050.

Ce n'est pas le cas pour les charges hydrauliques moyennes annuelles. Les travaux de réduction des eaux parasites devront être engagés rapidement pour écarter tout risque de non-conformité du système d'assainissement.

5 - RAPPEL DU PROGRAMME DE TRAVAUX DE 2012

5.1 - Contenu du programme

Le programme de travaux de 2012 distingue les thématiques suivantes :

- Station d'épuration et conduites de transfert
- Travaux de réhabilitation et de renouvellement des réseaux existants
- Travaux d'élimination des eaux parasites pluviales sur le domaine public
- Travaux d'extension du réseau

Depuis le précédent schéma directeur plusieurs actions ont déjà été entreprises par la CCAOP et d'autres n'ont pas été réalisées et devront être reconduites dans l'actuel programme de travaux de 2022.

Après concertation avec la CCAOP, les travaux à reconduire ont été ciblés et sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

TABLEAU 15 : Programme de travaux de 2012 (Source : Egis)

			Priorité 1 : 2012 - 2017							Priorité 2 : 2018 - 2022	priorité 3 : 2023 - 2027
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	total		
1	**stations d'épuration et conduites de transfert**										
	localisation	nature des travaux									
	poste de refoulement de l'ancienne step	reprise du traçé des réseaux			10 000						
	total		**0**	**0**	**10 000**	**0**	**0**	**0**	**10 000**	**0**	**0**
2	**travaux de réhabilitation et de renouvellement des réseaux existants**										
	localisation	nature des travaux									
	montée abbé d'Hugues	remplacement 40 ml	15 000								
	av. St Louis	remplacement Ø200 sur 400 ml		180 000							
	impasse des Queyrons	interventions ponctuelles réhab		2 000							
	chemin de Puvier	interventions ponctuelles réhab		6 000							
	rue H.Fabre	interventions ponctuelles réhab		13 000							
	cours des Marroniers	interventions ponctuelles réhab		4 000							
	av. de Provence	interventions ponctuelles réhab		2 500							
	route des Mians	remplacement Ø200 sur 300 ml		140 000							
	lot.le Puvier 2	remplacement Ø200 sur 350 ml			160 000						
	Bd F.Mistral	remplacement Ø200 sur 405 ml				200 000					
	rue du Grenouillé	remplacement Ø200 sur 70 ml					30 000				
	rue V.Hugo	remplacement Ø200 sur 70 ml					30 000				
	av. de la gare	remplacement Ø200 sur 220 ml						100 000			
	chemin du Muraie	remplacement Ø200 sur 190 ml								85 000	
	montée des Beziers	remplacement Ø200 sur 40ml								20 000	
	route des Lones	remplacement Ø200 sur 200 ml								82 000	
	rue H.Fabre	remplacement Ø200 sur 450 ml								200 000	
	av. de Provence	remplacement Ø200 sur 115ml								52 000	
	impasse des Queyrons	remplacement Ø200 sur 210 ml									95 000
	route des Lones	remplacement Ø200 sur 330 ml									150 000
	chemin de Puvier	remplacement Ø200 sur 420 ml									190 000
	lot. La Rialle	remplacement Ø200 sur250 ml									110 000
	cours de Marroniers	remplacement Ø200 sur 250 ml									110 000
	place du Planet	remplacement Ø200 sur 30 ml									13 000
	rue de l'ancienne poste	remplacement Ø200 sur 70 ml									32 000
	total		**15 000**	**347 500**	**160 000**	**200 000**	**60 000**	**100 000**	**882 500**	**439 000**	**700 000**
3	**travaux d'élimination des eaux parasites pluviales sur le domaine public**										
	localisation	nature des travaux									
	n.c.	n.c.									
	total		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
4	**travaux d'extension des réseaux**										
	localisation	nature des travaux									
	Valbonnette	1400 ml gravitaire + refoulement	200 000	200 000	200 000						
	quartier de l'étang (PUP)			150 000							
	lotissement Crépon nord (aménageur)					65 000	65 000				
	total		**200 000**	**350 000**	**200 000**	**65 000**	**65 000**	**0**	**880 000**	**0**	**0**
	total travaux		**215 000**	**697 500**	**370 000**	**265 000**	**125 000**	**100 000**	**1 772 500**	**439 000**	**700 000**
	total général sur 16 ans		**2 911 500**								

5.2 - Actualisation du programme

Depuis 2012, la CCAOP a réalisé de nombreux travaux.

Les travaux qui n'ont pas pu être réalisés et où leur réalisation reste d'actualité seront reconduits dans le programme de travaux du présent schéma directeur.

Tableau 16 : Travaux à reconduire du programme de travaux de 2012

			Priorité 1 : 2012 - 2017							Priorité 2 : 2018 - 2022	priorité 3 : 2023 - 2027
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	total		
2	**travaux de réhabilitation et de renouvellement des réseaux existants**										
Piolenc	localisation	nature des travaux									
	route des Mians	remplacement Ø200 sur 300 ml		140 000							
	lot.le Puvier 2	remplacement Ø200 sur 350 ml			160 000						
	Bd F.Mistral	remplacement Ø200 sur 405 ml				200 000					
	rue du Grenouillé	remplacement Ø200 sur 70 ml					30 000				
	rue V.Hugo	remplacement Ø200 sur 70 ml					30 000				
	av. de la gare	remplacement Ø200 sur 220 ml						100 000			
	chemin du Muraie	remplacement Ø200 sur 190 ml								85 000	
	montée des Beziers	remplacement Ø200 sur 40ml								20 000	
	route des Lones	remplacement Ø200 sur 200 ml								82 000	
	rue H.Fabre	remplacement Ø200 sur 450 ml								200 000	
	av. de Provence	remplacement Ø200 sur 115ml								52 000	
	impasse des Queyrons	remplacement Ø200 sur 210 ml									95 000
	route des Lones	remplacement Ø200 sur 330 ml									150 000
	chemin de Puvier	remplacement Ø200 sur 420 ml									190 000
	lot. La Rialle	remplacement Ø200 sur250 ml									110 000
	cours de Marroniers	remplacement Ø200 sur 250 ml									110 000
	place du Planet	remplacement Ø200 sur 30 ml									13 000
	rue de l'ancienne poste	remplacement Ø200 sur 70 ml									32 000
	total Piolenc travaux de réhabilitation et de renouvellement			**140 000**	**160 000**	**200 000**	**60 000**	**100 000**	***660 000***	**439 000**	**700 000**
	total travaux			**140 000**	**160 000**	**200 000**	**60 000**	**100 000**	***660 000***	**439 000**	**700 000**

5.3 - Actualisation des prix

Le tableau de la page suivante prend en considération l'inflation depuis 2012, soit un taux de +11,5%.

Tableau 17 : Actualisation des prix des travaux à reconduire du programme de 2012

Localisation	Nature travaux	Priorité	Ancien prix (€ HT)	Prix actualisé (€ HT)
Route des Mians	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 300 ml	1	140 000	156 100
Lot.le Puvier 2	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 350 ml	1	160 000	178 400
Bd frédéric mistral	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 405 ml	1	200 000	223 000
Rue du Grenouillé	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 70 ml	1	30 000	33 450
Rue V. Hugo	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 70 ml	1	30 000	33 450
Av. De la gare	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 220 ml	1	100 000	111 500
Chemin du Muraie	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 190 ml	2	85 000	94 775
Montée des Béziers	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 40ml	2	20 000	22 300
Route des Lônes	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 200 ml	2	82 000	91 430
Rue H. Fabre	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 450 ml	2	200 000	223 000
Av. De provence	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 115ml	2	52 000	57 980
Impasse des Queyrons	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 210 ml	3	95 000	105 925
Route des Lônes	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 330 ml	3	150 000	167 250
Chemin de Puvier	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 420 ml	3	190 000	211 850
Lot. La rialle	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur250 ml	3	110 000	122 650
Cours de Marronniers	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 250 ml	3	110 000	122 650
Place du Planet	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 30 ml	3	13 000	14 495
Rue de l'ancienne poste	Remplacement Ø200 en FC par un PVC Ø200 sur 70 ml	3	32 000	35 680
Total			**1 799 000**	**2 005 885**

6 - ROGRAMME DE TRAVAUX DE 2022

6.1 - Présentation des objectifs visés

Les principes d'actions envisagés peuvent être regroupés autour des axes d'améliorations suivants :

- Lutter contre les eaux claires parasites permanentes : réduction du taux d'ECPP **de 50% à 35%,**
- Lutter contre les eaux parasites météoriques et gestion du temps de pluie,
- Mettre en place une gestion patrimoniale du réseau,
- Supprimer des rejets directs,
- Maitriser des rejets non domestiques,
- Pérenniser le fonctionnement de l'ensemble du système de collecte et en particulier les collecteurs de transport.

6.2 - Principe des actions envisagées

Différentes actions sont envisagées pour répondre aux objectifs visés par le Schéma Directeur. Elles sont résumées ci-après :

- Réhabiliter ou renouvellement des collecteurs sensibles aux eaux parasites ou présentant des risques d'affaissement ou d'effondrement,
- Condamner les surverses dont le maintien n'est pas justifié,
- Mettre en place un protocole rigoureux de curage et d'inspection des réseaux,
- Mette en place des conventions de rejets pour les établissements industriels.

6.3 - Base de prix de travaux

Le coût estimé des travaux sur les réseaux comprend la découpe et la démolition de chaussée, la fourniture et la pose des canalisations d'assainissement, à une profondeur maximum de 3m, un regard de visite tous les 50 m, l'apport de matériaux, une largeur de tranchée telle que définie dans le fascicule 70, et la réfection de chaussée, en terrain ordinaire.

Tableau 18 – Base de prix pour la pose de collecteurs

Collecteur	Secteur urbain peu dense	Secteur urbain dense
DN	€ HT/ml	€ HT/ml
200	500	600
300	550	650
400	650	800
500	850	1000
600	1050	1200

- Une plus-value de 10% est appliquée pour la pose de réseaux au-delà de 3m de profondeur.
- Une plus-value de 15% est appliquée pour la pose de réseaux dans un terrain avec rendement très diminué (ghorre, roche altérée…).
- Une majoration de 30% est appliquée pour la pose de réseaux sur un linéaire < 50 m.
- Une plus-value de 40% est appliquée pour la pose de réseaux dans la roche nécessitant l'emploi de matériel spécial de déroctage y compris explosif.

- Pour la pose sans tranchée de type forage dirigé ou fonçage, les coûts du tableau précédent sont multipliés par un coefficient de 5.
- Pour un passage en encorbellement, les coûts du tableau précédent sont multipliés par un coefficient de 2.
- Dans le cadre de travaux de séparativité (passage de réseaux unitaires en réseaux séparés eaux usées strictes / eaux pluviales strictes), les prix suivants sont appliqués : 2500 € HT par branchement en domaine public + création réseau EU.

Création de stations de pompage

Tableau 19 – Base de prix pour la création d'une station de pompage

Q (m3/h)	Création station (coût € HT)
< 100	80 000
100	100 000
200	200 000
300	300 000
400	350 000
500	450 000
1000	800 000
3600	1 300 000
7200	1 800 000

Création de bassin de stockage

Tableau 20 – Base de prix pour la création d'un bassin de stockage

Volume (m3)	Urbain peu dense Enterré (coût en € HT/m3)	Urbain dense Enterré (coût en € HT/m3)
<500	2000	2500
500 à 1000	1500	2000
1000 à 3000	1250	1500
> 3000	1000	1200

Réparations ponctuelles

Tableau 21 – Base de prix pour des réparations ponctuelles

Type de réparation	Coût € HT
Etanchéification d'un regard de visite	1500
Pose d'un manchon	2500
Etanchéification d'un boitier de raccordement	500
Remplacement d'un regard de visite	2500

NB : Les coûts de bassin varie selon la profondeur des ouvrages, l'emprise foncière disponible, le contexte hydrogéologique.

Autres : Coût complémentaire pour divers et imprévus, missions complémentaires nécessaires (topographie, géotechniques, Maîtrise d'œuvre), etc… : 10% du montant total des travaux.

6.4 - Sur la station d'épuration

Les reconnaissances de terrain et les diagnostics réalisés n'ont pas montré des défauts majeurs au niveau de la station d'épuration de la commune.

6.5 - Sur le réseau de collecte

6.5.1 - Réduction des eaux parasites permanentes et amélioration des conditions d'écoulement

6.5.1.1 - Rappel des résultats des inspections caméras

Les inspections vidéo ont pour objectifs :

- **D'observer l'état structurel** des réseaux (contre-pentes, altération des matériaux,…),
- **De localiser et de caractériser les dysfonctionnements** (intrusions d'eaux parasites, obstructions, graisses, racines,…)

Les inspections caméras ont porté sur les tronçons suivants :

- Chemin de Moricaud
- Secteur Mians et Rieu
- Secteur Intra-Muros, N7
- Secteur Montée des Béziers

Une synthèse des dysfonctionnements identifiés est donnée dans le tableau suivant :

Tableau 22 : Synthèse des inspections cameras (Source : Egis)

Localisation	Linéaire (m)	Diamètre (mm)	Matériaux	Total (Nb défaut)	Nombre de dysfonctionnements par ml
Chemin de Moricaud	**352**	**200**	**Fibres-Ciment et PVC-U**	**14**	**0.04**
Secteur Mians et Rieu	**1606**	**200**	**Fibres-Ciment et Fonte et PVC-U**	**35**	**0.022**
Secteur Intra-Muros, N7	**3497**	**200**	**PVC-U**	**140**	**0.04**
Secteur Montée des Béziers	**315**	**200**	**Fibres-Ciment et PVC-U**	**7**	**0.022**
Total	**5770**			**196**	**0.034**
Total CCAOP	**18917**			**506**	**0.027**

Le graphique ci-dessous représente la répartition des anomalies observées :

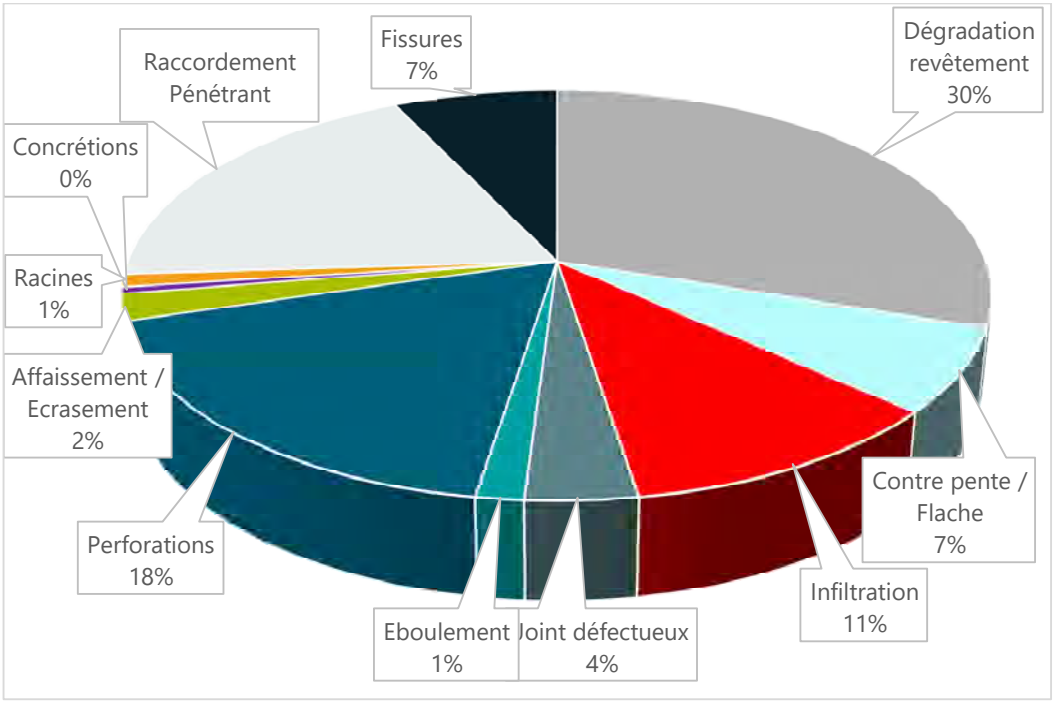


Figure 2 : Répartition des anomalies observées lors des inspections vidéo (Source : Egis)

Les investigations complémentaires n'ont pas porté sur la totalité du linéaire mais les résultats obtenus ont permis de mettre en évidence de nombreux défauts d'étanchéité ou de structure. Ces défauts ont fait l'objet d'un programme de travaux destiné à réduire ou à supprimer ces derniers.

6.5.1.2 - Bilan des travaux à réaliser

Lorsque les défauts repérés sont des défauts d'étanchéité (fissures, branchements pénétrants ou défauts d'assemblage), des intrusions d'eau peuvent se produire en période de ressuyage.

L'analyse qui suit permet, en se fixant un ratio au ml d'ECPP, d'évaluer pour un volume moyen d'ECPP mesuré à l'exutoire du BV, les volume d'eau éliminables.

La campagne de mesure a permis d'évaluer un volume d'ECPP de 370 m3/j pour le réseau de Piolenc.

Le linéaire total du réseau gravitaire du système de Piolenc est estimé à 27 668 ml, soit un ratio d'ECPP de l'ordre de 0,013 m^3/ml/j.

Le tableau suivant donne une estimation des volumes d'ECPP éliminables par tronçon inspecté et par degré d'urgence.

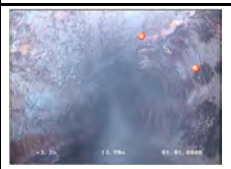
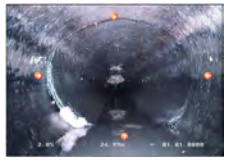
Les tronçons ont été classés en fonction de leur gravité :

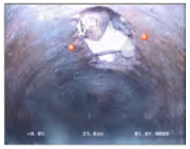
Tableau 23 : GRILLE DE PRIORISATION (SOURCE : EGIS)

1	**Travaux à réaliser d'urgence**
2	**Travaux à réaliser d'importance moyenne**
3	**Travaux à réaliser d'importance mineure**
4	**Pas de travaux à prévoir**

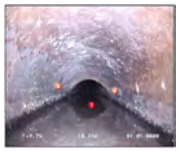
Le tableau ci-dessous reprend uniquement les priorités 1,2 et 3

Tableau 24 : Estimation des volumes d'ECPP éliminables par tronçons (Source : Egis)

Noms des Secteurs	Rue	Regards concernés	Matériau	Longueur en m	Diamètre (mm)	Renouvellement proposé						
						Préconisations des travaux à réaliser	Photos ITV	Prix unitaire (€HT)	Prix total (€HT)	Priorité	Ratio ECPP m3/ml//j	Volume ECPP éliminable m3/j
Le secteur du Chemin de Moricaud	Chemin de Moricaud	2091REG458-2091REG40743	fibro-ciment	352	200	Remplacement		500	176000	2	0,001	0,35
Secteurs Mians et Rieu	Route des Mians	2091REG512-2091REG521	fibro-ciment	485	200	Remplacement		500	242500	1	0,04	19,40
	Impasse du Moulin	2091REG304-2091REG114-	fibro-ciment	227	200	Remplacement		500	113500	1	0,04	9,08
Secteur Intra-muros	Boulevard Frédiric Mistral + rue Barry et rue Rome	2091REG41-52091REG56	fibro-ciment	244	200	Remplacement		500	122000	1	0,04	9,76
	Cours des Maronniers + partie nord du Boulevard Frédiric Mistra	52091REG59-2091REG74	fibro-ciment	310	200	Remplacement		500	155000	2	0,04	12,40

	Rue Bourboulansan + rue de la cure	2091REG59-52091REG60	fibro-ciment	27,7	200	Remplacement		500	13850	1	0,04	1,11
	Rue de Grenouillé + rue Victor Hugo	2091REG96-52091REG93	fibro-ciment	110	200	Remplacement		500	55000	1	0,04	4,40
	rue Victor Hugo	2091REG97-52091REG98	fibro-ciment	2,1	200	Réparation ponctuelle		1500	1500	2	0,04	0,08
	Place du Planet	2091REG101-52091REG106	fibro-ciment	60	200	Remplacement		500	30000	1	0,04	2,40
	Rue des Marronniers + rue des Chartreux	2091REG23 - 52091REG29	fibro-ciment	210	200	Remplacement		500	105000	1	0,04	8,40
	Place Saint Pierre	2091REG2-52091REG4	fibro-ciment	65	200	Remplacement		500	32500	1	0,04	2,60

	Impasse du Portail Neuf	52091REG15-52091REG18	fibro-ciment	75	200	Remplacement		500	37500	2	0,04	3,00
	Rue Félibre Bernard	2091REG21-52091REG20	fibro-ciment	14,2	200	Entretien (curage)		-	-	1	0,04	0,57
	Rue Pasteur	2091REG5-52091REG7	fibro-ciment	3,2	200	Réparation ponctuelle (branchement pénétrant)		1500	1000	2	0,04	0,13
	Allée du Quai + Avenue Frédéric Mistral	2091REG140-52091REG150	fibro-ciment	132	200	Remplacement		500	66000	1	0,04	5,28
	Avenue Frédéric Mistral + Bv Général Corsin	2091REG145-52091REG148-1	fibro-ciment	100	200	Remplacement		500	50000	1	0,04	4,00
Secteur Intra-muros et RN7	RN7	2091REG157-091REG40758	fibro-ciment	30,1	200	Remplacement		500	15050	1	0,04	1,20

		2091REG136-52091REG135	fibro-ciment	34	200	Remplacement		500	17000	1	0,04	1,36
	Rue du Barquet	2091REG128-52091REG129	fibro-ciment	33,2	200	Réparation ponctuelle		1500	1500	2	0,04	1,33
Secteur montée des Béziers	Chemin du Muraie	2091REG423-2091REG425	fibro-ciment	140	200	Remplacement		500	70000	1	0,022	3,08
	Montée des Béziers	2091REG707-2091REG706-1	fibro-ciment	7,6	200	Remplacement		500	3800	1	0,022	0,17

6.5.2 - Réduction des eaux parasites météoriques

6.5.2.1 - Rappel des résultats des tests à la fumée

Le réseau d'assainissement de la communauté de communes de Aygues Ouvèze en Provence est très sensible aux eaux parasites météoriques. Les mises en charges et débordements sont relevés par temps de pluie sur certains collecteurs.

En plus du risque de pollution généré par les surverses, les surdébits sont susceptibles d'endommager certains ouvrages de collectes et de transfert. A cela, il faut rajouter les surcoûts de consommation en énergie et en réactifs pour le traitement des eaux usées.

Les résultats de la campagne de mesures ont mis en évidence que la problématique de la commune de Piolenc, comme pour les autres communes de la CCAOP réside sur le fonctionnement du réseau en temps de pluie.

Bien que ces tests n'aient été réalisés que sur un faible linéaire du réseau leurs résultats sont intéressants.

La suppression des points d'intrusions repérés grâce à ces tests devrait contribuer considérablement à réduire les apports d'eau de pluie et limiter les surverses vers le milieu récepteur. **C'est l'un des principaux enjeux de cette étude.**

Les tests à la fumée réalisés sur la commune de Piolenc ont mis en évidence 20 défauts d'étanchéité :

- **Sur le domaine public : de nombreuses gouttières raccordées au réseau d'assainissement ont été relevées. Des boites de branchement non étanches ont été également recensées.**
- **Sur le domaine privé : les anomalies les plus fréquentes sont des couvercles de branchements non étanches.**

6.5.2.2 - Bilan des travaux à réaliser

Pour les anomalies observées sur le domaine privé, la CCAOP rédigera une lettre d'information pour une demande de mise en conformité des habitations.

Si toutefois la situation n'est pas régularisée, la CCAOP pourra procéder à la mise en demeure des propriétaires concernées. Les travaux sur le domaine privé sont à la charge du propriétaire

Sur le domaine public, certaines anomalies seront à reprendre rapidement, c'est le cas notamment des secteurs suivants :

- **Chemin de Bouqueyran :** Le socle d'un regard de branchement est non étanche.
- **Chemin de Muraie :** Un regard localisé au milieu d'une pente sur le bas-côté est dépourvu de couvercle,

Le montant total des travaux d'étanchéification des regards de visite et des boites de branchement est estimé à **10 000 € HT**

6.5.3 - Travaux d'extension du réseau

La commune n'envisage pas des travaux d'extension du réseau dans d'autres zones urbaines.

Les travaux d'extension ne concerneront que les zones à urbaniser. Ces travaux seront à charge des aménageurs.

6.5.4 - Travaux de réhabilitation ou de remplacement des regards de visite

Les reconnaissances de terrain n'ont pas montré des défauts majeurs dans les regards de visite.

6.6 - Travaux de mise à niveau des postes de refoulement

6.6.1 - Travaux de modification du tracé et du renforcement du réseau

Les reconnaissances et les constats du maitre d'ouvrage montre des mises en charge du réseau amont du PR de l'Ancienne STEP ainsi qu'un défaut de fonctionnement du DO Grenouillet en temps de pluie et un possible fonctionnement dans les deux sens de la surverse.

Deux solutions sont proposées pour l'amélioration du fonctionnement du réseau :

- **Solution 1 : pompage**

La première solution consiste à la création d'un poste de refoulement au droit du DO Grenouillet au niveau du Parking de la place du Planet, et la pose de canalisation de refoulement jusqu'à l'impasse du Moulin. Cette solution nécessite également l'optimisation du fonctionnement par temps de pluie de la surverse au niveau du PR de l'ancienne STEP.

- **Solution 2 : renforcement du Réseau**

La deuxième solution consiste à la déconnexion des deux branches au niveau DO Grenouillet et au renforcement du diamètre du réseau et la modification de sa pente jusqu'au PR de l'ancienne STEP. Cette solution nécessite également l'optimisation du fonctionnement par temps de pluie de la surverse au niveau du PR.

La surverse de la rue DO Grenouillet est à déplacer au niveau du Boulevard Frédéric Mistral.

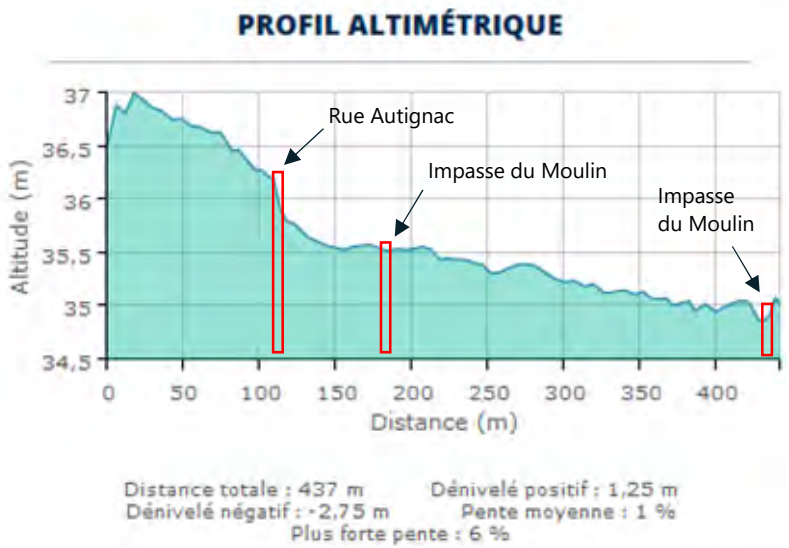


Figure 3 : Profil en long du collecteur amont du PR de la vielle STEP

Notant que cette solution nécessite la réalisation d'une étude de faisabilité avec un levé topographique et éventuellement une modélisation pour la vérification de la faisabilité technique de la solution.

La carte de la page suivante localise les deux solutions

Figure 4 : Localisation des travaux amont PR de l'ancienne STEP

Le tableau ci-dessous présente les deux solutions :

Tableau 25 : Chiffrage des deux solutions proposées pour la modification du tracé des réseaux

	Solution 1 pompage		**Solution 2 renforcement réseau**	
	Nature des travaux	**Montant (€ HT)**	**Nature des travaux**	**Montant (€HT)**
Travaux communs aux deux solutions	Optimisation du fonctionnement par temps de pluie de la surverse au niveau du PR.			
Travaux propres à chaque solutions	Construction de poste de refoulement Pose de réseau de refoulement en PVC DN 200 sur 450 ml de réseau (300 €HT/ml) Réhabilitation du collecteur existant jusqu'au PR de l'ancienne STEP en PVC DN 200 sur 360 ml de réseau (550 €HT/ml)	200 000€ *135000€* 200 000€	Renforcement du réseau existant en PVC DN 300 minium et amélioration des pentes des réseaux sur 450 ml (550 €HT/ml), Déconnection entre de la liaison au niveau DO Grenouillet, Déplacement de la surverse de la rue Grenouillet,	250 000€
Montant total		***535 K€ HT***		***250 K€ HT***

Le tableau synthétise les avantages inconvénient de chacune des deux solutions proposées :

Tableau 26 : Comparaison des deux solutions proposées pour la modification du tracé des réseaux

	Solution 1 pompage	**Solution 2 renforcement réseau**
Avantage	Meilleur fonctionnement hydraulique	Coût relativement faible Ecoulement gravitaire
Inconvénients	Contrainte foncière majeure Nuisances sonores et olfactives Contrainte d'acceptation des riverains, Coût relativement élevé	Faible dénivelé Solution à confirmer via une étude de faisabilité voir par une modélisation hydraulique Levés topographiques à réaliser

La solution 1 est la plus avantageuse en termes de fonctionnement hydraulique, le refoulement permet de s'affranchir du faible dénivelé du tracé. Néanmoins, les problématiques liées à la mise en place d'un refoulement sur un linéaire important doivent être prises en considération pour cette solution. Une étude de faisabilité devra être réalisée afin d'étudier les deux scénarios proposés.

6.6.2 - Travaux de lutte contre les sulfures et les mauvaises odeurs

Aucun problème lié à la présence de sulfures n'a été identifié sur le système de collecte des eaux usées de Piolenc.

6.6.3 - Mise en place d'une politique de gestion patrimoniale et de renouvellement des réseaux

6.6.3.1 - Décret n°2012-97 du 27 janvier 2012

Les communes compétentes en matière d'assainissement doivent la mise en œuvre effective d'une politique de gestion patrimoniale des réseaux.

A cet effet, elles ont l'obligation de réaliser un descriptif détaillé des réseaux d'assainissement, qui doit être établi avant le 31 décembre 2013. Les données incluses dans le descriptif détaillé doivent être cohérentes avec celles requises au titre de la nouvelle règlementation sur la sécurité des travaux à proximité des réseaux, ce descriptif doit être actualisé chaque année.

6.6.3.2 - Travaux prévisionnels de renouvellement

Le principal objectif poursuivi par le renouvellement des réseaux est purement patrimonial : le maintien d'un âge et d'un état correct du patrimoine.

L'âge de la canalisation ne doit pas être considéré comme un facteur de désordre mais plutôt comme un facteur de présomption de la nécessité de renouveler.

6.6.3.3 - Principe

Il est rappelé ci-après, la corrélation entre taux de renouvellement et âge de réseau.

TABLEAU 27 : Travaux de renouvellement du patrimoine réseau (Source : Egis)

Taux de renouvellement par an	Nombre d'années pour renouveler totalement le réseau	Age moyen du réseau à terme
0,6 %	167 ans	83 ans
0,7 %	143 ans	71 ans
0,8 %	125 ans	62,5 ans
0,83 %	120 ans	60 ans
0,9 %	111 ans	55,5 ans
1 %	100 ans	50 ans
1,1 %	91 ans	45,5 ans

1,2 %	83 ans	41,6 ans

En France, en 2013, l'âge moyen des réseaux est de l'ordre de 40 ans, la plupart des réseaux ayant été posés dans les années 1970. La moyenne nationale du taux de renouvellement des réseaux est de l'ordre de 0.7% par an (cycle de vie du réseau de 140 ans).

La valeur couramment admise et choisie pour stabiliser un âge moyen de réseau est de 60 ans maximum, soit un taux de renouvellement objectif de 0,83 %.

6.6.3.4 - Application sur le réseau de Piolenc

Les collecteurs gravitaires en amiante ciment ou en PVC situés au niveau du centre ou dans les zones périphériques sont, vue leur âge susceptible d'être en mauvais état. Les mauvais branchements réalisés postérieurement, exposent ces collecteurs à une dégradation assez importante.

Les inspections caméras, réalisées sur un faible échantillon ont permis de mettre en évidence la nécessité de prendre en compte les besoins en renouvellement de ce patrimoine. En effet, la prise en compte du renouvellement de ces collecteurs dans le programme élaboré dans le cadre de cette étude est importante pour prévenir de tout risque de casse ou d'effondrement dû à l'état de ces collecteurs et écarter tout risque sanitaire ou de pollution.

La longueur totale du réseau d'assainissement de Piolenc est d'environ 32 km.

Le linéaire du réseau à renouveler en priorité 1 et 2 suite au ITV est de 2.6 km. Le taux de renouvellement proposé est de **0,5%** par an soit, pour un coût unitaire de **500 €** HT/ml, un coût annuel estimé à **environ 70k€ HT/an.**

6.7 - Mise en conformité des rejets industriels

6.7.1 - Situation actuelle

La commune de Piolenc ne compte aucun rejet non-domestique raccordé au réseau d'assainissement. (MAS Suez 2020)

6.7.2 - Situation future

Toute croissance des établissements industriels déjà présents sur le territoire et/ou nouveau industriel à venir devront faire l'objet d'une réactualisation de convention ou d'une nouvelle convention afin de s'assurer du respect des conditions des rejets dans le réseau d'assainissement de Piolenc.

6.8 - Travaux liés au diagnostic permanent

En cours de réflexion avec SUEZ

7 - SYNTHESE DU PROGRAMME DE TRAVAUX

7.1 - Synthèse et priorisation des travaux issus des investigations réalisés dans le cadre du SDA

La synthèse du plan d'action élaboré à partir des investigations réalisées dans le cadre de l'étude SDA 2022 est présentée dans le tableau suivant :

	Travaux issus du programme de 2012
	Travaux issus du programme de 2012 ET des résultats du SDA actuel
	Travaux issus des résultats du SDA actuel

Le programme de travaux est présenté en annexe 1 du présent rapport.

TABLEAU 28 : BILAN DES TRAVAUX A REALISER (SOURCE : EGIS)

Localisation	Nature des travaux	Montant total des travaux (€ HT)	Priorité	Volume d'ECPP éliminable en m^3/j	Gains attendu
Travaux de réhabilitation et de renouvellement des réseaux existants					
Route des Mians	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 300 ml	156 100	**1**		
Lot.le Puvier 2	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 350 ml	178 400	**1**		
Bd F.Mistral	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 405 ml	223 000	**1**		
Rue du Grenouillé	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 70 ml	33 450	**1**		
Rue V.Hugo	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 70 ml	33 450	**1**		
Av. de la gare	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 220 ml	111 500	**1**		
Chemin du Muraie	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 190 ml	94 775	**2**		
Montée des Beziers	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 40ml	22 300	**2**		
Route des Lones	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 200 ml	91 430	**2**		
Rue H.Fabre	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 450 ml	223 000	**2**		
Av. de Provence	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 115ml	57 980	**2**		
Impasse des Queyrons	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 210 ml	105 925	**3**		
Route des Lones	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 330 ml	167 250	**3**		
Chemin de Puvier	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 420 ml	211 850	**3**		
Lot. La Rialle	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur250 ml	122 650	**3**		
Cours de Marroniers	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 250 ml	122 650	**3**		
Place du Planet	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 30 ml	14 495	**3**		
Rue de l'ancienne poste	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 70 ml	35 680	**3**		
Chemin de Moricaud	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 352 ml	176 000	**2**	0,352	Réduire les apports d'eaux parasites permanentes. Augmenter la capacité résiduelle de la step. Réduire les coûts de fonctionnement
Route des Mians	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 485 ml	242 500	**1**	19,4	
Impasse du Moulin	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 227 ml	*	**1**	9,08	
Boulevard Frédéric Mistral + rue Barry et rue Rome	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 244 ml	122 000	**1**	9,76	
Cours des Marronniers + partie nord du Boulevard Frédéric Mistral	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 310 ml	155 000	**2**	12,4	
Rue Bourboulansan + rue de la cure	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 27,7 ml	13 850	**1**	1,108	
Rue de Grenouillé + rue Victor Hugo	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 110 ml	55 000	**1**	4,4	
rue Victor Hugo	Réparation ponctuelle par fraisage et injection de raisine (branchement pénétrant)	1 500	**2**	0,084	
Place du Planet	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 60 ml	30 000	**1**	2,4	
Rue des Marronniers + rue des Chartreux	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 210 ml	105 000	**1**	8,4	
Place Saint Pierre	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 65 ml	32 500	**1**	2,6	
Impasse du Portail Neuf	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 75 ml	37 500	**2**	3	
Rue Félibre Bernard	Entretien (curage)	*	*	*	
Rue Pasteur	Réparation ponctuelle par fraisage et injection de raisine (branchement pénétrant)	1 500	**2**	0,128	
Allée du Quai + Avenue Frédéric Mistral	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 132 ml	66 000	**1**	5,28	
Avenue Frédéric Mistral + Bv Général Corsin	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 100 ml	50 000	**1**	4	
RN7	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 64,1 ml	32 050	**1**	2,564	
Rue du Barquet	Réparation ponctuelle par fraisage et injection de raisine (branchement pénétrant)	1 500	**2**	1,328	
Chemin du Muraie	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 140 ml	70 000	**1**	3,08	
Montée des Béziers	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 7,6 ml	3 800	**1**	0,1672	
Travaux de réduction des eaux parasites météoriques					
Tous les BV inspectés	Remplacement tampon regards et couvercles de boites de branchement	10 000	**1**		Réduire les déversements de temps de pluie vers le milieu récepteur
Travaux d'extension du réseau					
Sans objet					
Travaux liés à la station d'épuration					
Sans objet					
Travaux de mise à niveau des postes de refoulement					
Sans objet					
Travaux de modification du tracé du réseau					

Amont PR de l'ancienne STEP	**Pose de réseau PVC DN 300 mini sur 450**	250 000	**1**		
Sans objet					
Travaux prévisionnels de renouvellement du réseau					
Renouvellement de **0,5%** par an jusqu'en 2050		1 323 000	**3**	/	Pérenniser le fonctionnement du réseau et anticiper tout risque de dysfonctionnement
Total travaux priorité 1 (€ HT)			**1 406 K€ H.T**		
Total travaux priorité 2 (€ HT)			**768 K€ H.T**		
Total travaux priorité 3 (€ HT)			**1 966 K€ H.T**		
Total priorité 1, 2 et 3 (€ HT)			**4 140 K€ H.T**		

7.2 - Echéancier de réalisation proposé

Le tableau en page suivante présente la programmation proposée. Le montant total d'investissement à consentir atteint les **4.1 M€ H.T sur 30 ans**. La répartition de ce montant est la suivante :

- 34% sur le premier terme (2022 - 2026),
- 19% sur le second (2027 - 2031),
- 47% sur le troisième (2032 - 2050),

Soit environ 281 K€ H.T par an, en rythme moyen annuel, sur les 5 prochaines années.

A noter :

Les opérations jugées urgentes sont programmées sur les 5 premières années et peuvent, en général, être réalisées indépendamment les unes des autres.

Le programme de travaux est résumé dans le tableau présenté en page suivante :

Tableau 29 : Synthèse du programme de travaux valide (source : egis)

Terme	Localisation / Thématique	Intitulé de l'opération	Montant total d'investissement (€ HT)	Montant total d'investissement par terme (K€ HT)	Rythme moyen d'investissement annuel par terme (K€ HT/an)
Court terme (2022/2026)	**Travaux de réhabilitation et de renouvellement des réseaux existants**				
	Lot.le Puvier 2	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 350 ml	178 400	**1 406**	**281**
	Rue V. Hugo	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 70 ml	33 450		
	Av. de la gare	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 220 ml	111 500		
	Route des Mians	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 485 ml	242 500		
	Boulevard Frédéric Mistral + rue Barry et rue Rome	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 244 ml	122 000		
	Rue Bourboulansan + rue de la cure	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 27,7 ml	13 850		
	Rue de Grenouillé + rue Victor Hugo	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 110 ml	55 000		
	Place du Planet	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 60 ml	30 000		
	Rue des Marronniers + rue des Chartreux	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 210 ml	105 000		
	Place Saint Pierre	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 65 ml	32 500		
	Rue Félibre Bernard	Entretien (curage)			
	Allée du Quai + Avenue Frédéric Mistral	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 132 ml	66 000		
	Avenue Frédéric Mistral + Bv Général Corsin	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 100 ml	50 000		
	RN7	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 64,1 ml	32 050		
	Chemin du Muraie	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 140 ml	70 000		
	Montée des Béziers	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 7,6 ml	3 800		
	Total travaux de réhabilitation et de renouvellement des réseaux existants		**1 146 050**		
	Tous les BV inspectés	Remplacement tampon regards et couvercles de boites de branchement	10 000		
	Total travaux de réduction des eaux parasites météoriques		**10 000**		
	Amont PR de l'ancienne STEP	**Pose de réseau PVC DN 300 mini sur 450**	250 000		
	Total travaux d'amélioration du tracé du réseau		**250 000**		
	Total à court terme		**1 406 050**		
Moyen terme (2027/2031)	Montée des Béziers	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 40ml	22 300	**768**	**153**
	Route des Lones	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 200 ml	91 430		
	Rue H. Fabre	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 450 ml	223 000		
	Av. de Provence	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 115 ml	57 980		
	Chemin de Moricaud	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 352 ml	176 000		
	Cours des Marronniers + partie nord du Boulevard Frédéric Mistral	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 310 ml	155 000		
	rue Victor Hugo	Réparation ponctuelle par fraisage et injection de raisine (branchement pénétrant)	1 500		
	Impasse du Portail Neuf	Remplacement collecteur FC Ø200 par un PVC Ø200 sur 75 ml	37 500		
	Rue Pasteur	Réparation ponctuelle par fraisage et injection de raisine (branchement pénétrant)	1 500		
	Rue du Barquet	Réparation ponctuelle par fraisage et injection de raisine (branchement pénétrant)	1 500		
	Total travaux de réhabilitation et de renouvellement des réseaux existants		**767 710**		
	Total à moyen terme		**767 710**		
Long terme (2032/2050)	Impasse des Queyrons	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 210 ml	105 925	**1 966**	**109**
	Route des Lônes	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 330 ml	167 250		
	Chemin de Puvier	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 420 ml	211 850		
	Lot. La Rialle	Remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 250 ml	122 650		

	rue de l'ancienne poste	remplacement Ø200 par PVC Ø200 sur 70 ml	35 680		
	Total des Travaux de réhabilitation et de renouvellement des réseaux existants		**643 355**		
	Le réseau d'assainissement	Renouvellement annuel du réseau	1 323 000		
	Total renouvellement annuel du réseau		**1 323 000**		
	Total à long terme		**1 966 K€ H.T**		
	Total		**4 140 K€ H.T**		

8 - BILAN GENERAL DE FONCTIONNEMENT DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

Le système d'assainissement collectif de Piolenc a fait l'objet de plusieurs études visant à améliorer et optimiser son fonctionnement.

Plusieurs actions ont été menées sur le système d'assainissement tel que des travaux de renouvellement d'extension du réseau ou d'amélioration de la qualité de traitement conformément aux exigences réglementaires visant à préserver la qualité des milieux récepteurs.

Le système d'assainissement malgré sa sensibilité aux eaux parasites permanentes, a un bon fonctionnement par temps sec. Aucun rejet par temps sec n'a été relevé sur une période de deux mois.

Le système de collecte est par contre reste sensible aux eaux parasites météoriques.

Un bilan de fonctionnement du réseau est résumé dans le tableau suivant :

Tableau 30 – Bilan de fonctionnement du système d'assainissement collectif de la commune de Piolenc

Ouvrage	Indice de connaissance	Situation par rapport à la réglementation en vigueur	Etat des ouvrages	Déversement par temps sec	Déversement par temps de pluie	Impact sur les milieux récepteurs	Besoins en renforcement ou renouvellement d'ici 2040	Besoins en extension d'ici 2040	Travaux urgents à faire	Source de dysfonctionnement	Remarques
Réseau de collecte	**Très Bon**	Conforme	Bon	/	/	Faible	Aucun	Non	Réhabilitations ou renouvellement selon le programme établi dans le cadre de cette étude	Corrosion casse pour les réseaux en fibrociment	Mauvaise connaissance du type de matériau
Postes de refoulement	**Très Bon**	Conforme	Bon	Non	Non	Faible	Aucun	Non	Non	RAS	Les postes de refoulement sont en bon état et leur fonctionnement est satisfaisant
Déversoirs d'orage	**Très bon**	Conforme	Bon	Non	Oui	Faible	Aucun	/	/	RAS	Le DO de la rue Grenouillet est susceptible de présenter une source d'intrusion des eaux parasites
Trop-pleins	**Très bon**	Conforme	Bon	Non	Non	Faible	Aucun	/	Aucun	Forts apports d'eaux parasites de temps de pluie	
Step communale	**Très bon**	Conforme	Bon	Non	Oui	Inconnu	Aucun	/	Regard entrée STEP	Forts apports d'eaux parasites de temps de pluie	La capacité de la station d'épuration est suffisante pour répondre aux besoins de la commune

ANNEXES

Proposition de programme de travaux 2022
Piolenc - Planche 1

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

Piolenc

PIOGRF2

PIOGR1

PIOGR3

PIOGR4

Chemin de l'Etang
Chemin de Moricaud
Chemin National
Passage de la Falaise
Impasse de la Rocantine
Route de la Rocantine
Montée des Béziers
Avenue de la Gare
Impasse de la Gare
Avenue Saint-Louis
Chemin du Mûrier
Impasse Frédéric Mistral
Boulevard Frédéric Mistral
Traverse des Hors
Route des Hors
Chemin du Jas
Impasse des Figuiers
Route des Mians
Autoroute du Soleil
Autoroute du Soleil
Cours des Marronniers
Rue du Grenouillé
Rue Ancienne
Rue Aulignac
Rue des Chartreux
Rue Jean Moulin
Impasse du Moulin
Impasse Alphonse Daudet
Rue de la Cure

REG458REG474 REG489 REG503 REG488 REG504 REG490 REG486 REG40752REG487 REG40751REG40750 REG40743
REG644 REG643 REG642 REG641 REG600 REG640 REG606 REG605 REG601 REG609 REG607 REG608 REG621 REG604
REG62858REG62859 REG62857 REG62856 REG62855
REG516 REG514 REG515 REG517 REG510
REG535 REG536 REG520 REG521 REG704REG705
REG116 REG40767REG40764 REG40766REG102 REG40763 REG114REG115 REG117 REG302 REG301 REG303 REG304 REG113 REG40760 REG40762 REG40756REG40730 REG40757 REG40731 REG40758 REG40779 REG135
REG106 REG100REG101REG99 REG107REG39 REG108 REG37
REG74 REG91 REG93 REG92 REG94 REG97 REG96REG95REG98 REG32 REG33 REG36 REG34 REG35 REG4 REG1 REG3
REG72REG90 REG72 REG73REG71 REG70 REG30 REG31 REG69 REG68REG79 REG59 REG67 REG28 REG27 REG66 REG26 REG65 REG56 REG25 REG64 REG37291 REG53 REG52REG54 REG62057REG55 REG62098

Inconnu 200
Inconnu 150
Inconnu 125
PVC 200
AC 150
AC 200
Polyéthylène 90
Polyéthylène 60
Polypropylène 200

Légende

- Regard visité

Renouvellement complet du réseau :
- Priorité 1
- Priorité 2
- Priorité 3

Réparation ponctuelle du réseau :
- Priorité 1
- Priorité 2
- Remplacement de tampon (Travaillan)

Autres :
- Priorité 1

Réseau EU :
- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 120 Mètres

MED0117 Aygues_Ouveze -proposition_programme_aygues_ouveze.mxd JLF 24/03/2022

Proposition de programme de travaux 2022
Piolenc - Planche 2

Communauté de Communes Aygues-Ouvèze en Provence

SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL DE LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DE AYGUES OUVEZE EN PROVENCE

PIOGRF2 PIOGR1 PIOGR3 PIOGR4 PIOGRF5 PIOGR6 PIOGR7

Piolenc

Route des Mians
Route des Hors
Traverse des Hors
Impasse Paul Verlaine
Boulevard Frédéric Mistral
Impasse Frédéric Mistral
Avenue de la Gare
Chemin du Jas
Impasse des Figuiers
Rue Autignac
Cours des Marronniers
Rue du Grenouillé
Rue de la Cure
Avenue Henri Fabre
Rue Jean Moulin
Impasse du Moulin
Impasse Alphonse Daudet
Rue du Barry
Avenue Charles de Gaulle
Rue Pasteur
Allée du Quai
Cours Général Corsin
Allée Paul Cauvel
Allée Marcel Pagnol
Montée de la Roche
Avenue de la République
Avenue de Provence
Chemin de Cargaule
Route des Lônes
Chemin des Lônes
Autoroute du Soleil
Impasse des Queyrons
Allée des Anémones
Allée des Cyclamens
Allée des Coquelicots

PVC 200 — Inconnu 200 — Inconnu 150 — Inconnu 125 — Polyéthylène 60

Légende

- Regard visité

Renouvellement complet du réseau :
- Priorité 1
- Priorité 2
- Priorité 3

Réparation ponctuelle du réseau :
- Priorité 1
- Priorité 2
- Remplacement de tampon (Travaillan)

Autres :
- Priorité 1

Réseau EU :
- Poste de refoulement
- Regard EU
- Gravitaire surface libre
- Refoulement
- Poste de relèvement
- Station d'épuration
- Déversoir d'orage

N

0 120 Mètres

MED0117 Aygues_ouveze -proposition_programme_aygues_ouveze.mxd JLF 24/03/2022

Département

communication.egis@egis.fr

www.egis-group.com

Zonage d’assainissement

ZONAGE D'ASSAINISSEMENT PIOLENC

MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT ET DU ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

1er juin 2022

Informations relatives au document

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Auteur(s)	GINON L / SETRA H
Version	V3

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Version	Date	Rédigé par	Visé par	Modifications
V0	11/03/2022	SETRA HAMID / GINON LEA	BOUCAULT MARION	xx
V1	25/03/2022	SETRA HAMID / GINON LEA	BOUCAULT MARION	xx
V2	03/05/2022	SETRA HAMID / GINON LEA	BOUCAULT MARION	LANCON BRIGITTE
V3	01/06/2022	SETRA HAMID / GINON LEA	BOUCAULT MARION	LANCON BRIGITTE

DESTINATAIRES

Nom	Entité
LANCON Brigitte	DGST CCAOP

SOMMAIRE

1 - AVANT-PROPOS 6
1.1 - Coordonnées du maitre d'ouvrage 6
1.2 - Rappel du contexte réglementaire 6
1.3 - Le zonage d'assainissement retenu 6
1.4 - Impact environnemental du zonage retenu 7
2 - PREAMBULE 8
3 - DISPOSITIF REGLEMENTAIRE 9
4 - DONNEES GENERALES 10
4.1 - Localisation géographique 10
4.2 - Les activités économiques 12
4.2.1 - Les industriels 12
4.2.2 - Les activités touristiques et de loisirs 12
4.3 - Contexte géologique 12
4.4 - Contexte climatique 14
4.5 - Milieux récepteurs 14
4.5.1 - Les cours d'eau 14
4.5.2 - Qualité et objectifs de qualité 14
4.5.3 - Inventaire des espaces protégés 14
5 - L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE 15
5.1 - Compétence 15
5.2 - Point de prélèvements et ressource mobilisées 15
6 - DEMOGRAPHIE ET URBANISME 16
6.1 - Evolution démographique et habitat 16
6.2 - Le parc de logement 17
6.3 - Modalités d'urbanisme 17
6.4 - Les perspectives de développement 18
6.4.1 - Hypothèses de croissance de la population 18
6.4.2 - Les projets d'urbanisation identifiés 18
6.4.3 - Les zones d'urbanisation futures 19
7 - ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES 20
7.1 - Présentation du système d'assainissement des eaux usées 20
7.1.1 - Le système de collecte 20
7.1.2 - Le système de traitement 20
7.1.3 - Diagnostic 21

8 - ANALYSE DES CONTRAINTES POUR L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF 22
8.1 - Contraintes topographiques 22
8.2 - Contraintes géo-pédologiques 22
8.3 - Contraintes de l'habitat 22
8.4 - Contraintes liées à la présence d'un périmètre de protection des captages AEP ... 23
8.5 - Contraintes liées au réseau hydrographique 23
8.6 - Contraintes liées aux risques d'inondation 25
8.7 - Appréciation de l'aptitude des sols 1
8.8 - Définition des installations d'assainissement autonome 1

9 - ZONAGE D'ASSAINISSEMENT 2
9.1 - Préambule 2
9.2 - Présentation des zones d'étude 2
9.2.1 - Zone étudiées en 2012 2
9.2.2 - Actualisation du zonage d'assainissement 3
9.2.2.1 - Définition des zones fonctionnelles 3
9.3 - Justification du choix de zonage 3
9.3.1 - Secteurs à maintenir en assainissement non collectif 3
9.3.1.1 - Filières à retenir 3
9.3.1.2 - Détail des coûts d'investissement et de fonctionnement de l'assainissement non collectif 4
9.3.2 - Secteurs à raccorder au réseau d'assainissement 5
9.4 - Proposition de zonage d'assainissement 5
9.5 - Autre zones 6
9.5.1 - Cohérence du zonage d'assainissement avec le règlement d'assainissement 6
9.5.2 - Cohérence du zonage d'assainissement avec les contraintes environnementales 7

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Plan de situation de Piolenc (Source : Egis) 11
Figure 2 : Situation du captage Wam Park par rapport au centre urbain de Piolenc (Source : Google Earth) 15
Figure 3 : Evolution de la population de la CCAOP de 1968-2022 (Source : INSEE) 16
Figure 4 : Evolution de la population de Piolenc de 1968-2022 (Source : INSEE) 17
Figure 5 : Evolution du parc de logement de Piolenc (Source : INSEE) 17
Figure 6 : Localisation des OAP de Piolenc (Source : PLU Camaret-sur-Aygues) 19
Figure 7 : Localisation des OAP de Piolenc Quartiers De l'Etang (Source : PLU Piolenc) 19
Figure 8 : Localisation des OAP de Piolenc Quartier Crépon nord (Source : PLU Piolenc) 19
Figure 9 : Contexte hydrographique de Piolenc (Source : Egis) 24
Figure 10 : Périmètre du PPRI sur la commune de Piolenc (Source : EGIS) 26

TABLE DES TALEAUX

Tableau 1 : Caractéristiques principales de la masse d'eau FRDR1251 (Source : EAURMC) 14
Tableau 2 : Evolution de la population permanente sur le périmètre d'étude de 1968-2022 (Source : INSEE) 16
Tableau 3 : Postes de refoulement (Source : RAD 2019) 20
Tableau 4 : Caractéristiques de la station d'épuration de Piolenc (Source : Zonage de 2012) 20

ANNEXE

Annexe 1 : Carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome

Annexe 2 : Carte de zonage d'assainissement des eaux usées

TABLE DES SIGLES

Assainissement collectif (AC)	Systèmes d'assainissement comportant un réseau réalisé par la collectivité
Assainissement autonome ou non collectif (ANC)	Systèmes d'assainissement effectuant la collecte, le prétraitement, le traitement et l'évacuation des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement
Eaux usées (EU)	Ensemble des eaux ménagères et des eaux vannes
Effluents	Eaux usées circulant dans le dispositif d'assainissement
Filières d'assainissement	Technique d'assainissement assurant le traitement des eaux usées domestiques, comprenant la fosse toutes eaux et les équipements annexes ainsi que le système de traitement sur sol naturel ou reconstitué
Perméabilité	Capacité du sol à infiltrer de l'eau. Seul un essai de percolation permet de connaître ce paramètre
PLU	Plan Local d'Urbanisme
Taux de desserte	Nombre d'habitations desservies par le réseau d'assainissement sur le nombre total d'habitations de la commune
Taux de raccordement	Nombre d'habitations raccordées sur le nombre d'habitations desservies par le réseau d'assainissement eaux usées
Taux de collecte	Flux de pollution collecté sur le flux de pollution total généré sur la commune
Taux de dilution	Rapport du débit d'ECPP et du débit d'eaux usées
STEP	Station d'épuration
PR	Poste de refoulement

1 - AVANT-PROPOS

La communauté de communes de Aygues Ouvèze en Provence (CCAOP) souhaite disposer d'un zonage d'assainissement cohérent avec son projet PLU conformément à la réglementation en vigueur.

1.1 - Coordonnées du maitre d'ouvrage

Communauté de communes de Aygues Ouvèze en Provence

252, rue Gay Lussac
ZAE Joncquier & Morelles
84850 CAMARET-SUR-AIGUES
Tél. : 04 90 29 46 10 - **Fax : 04 90 29 46 11**
Email : *accueil@ccayguesouveze.com*

1.2 - Rappel du contexte réglementaire

Le zonage d'assainissement s'inscrit dans une réflexion globale sur la mise en conformité avec les prescriptions de la loi des milieux aquatiques du 30 décembre 2006 et des articles L 2224-10 et R 2224-7 à R 2224-9 du Code général des collectivités territoriales.

Le Code Général des Collectivités Territoriales précise à l'article L 2224-10, modifié par LOI n°2010-788 du 12 juillet 2010 - art. 240 :

Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre Ier du code de l'environnement :

- 1° Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées;
- 2° Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif ;
- 3° Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;
- 4° Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

1.3 - Le zonage d'assainissement retenu

L'étude du zonage d'assainissement comporte :

Un volet assainissement des eaux usées comprenant :

- Une présentation du système d'assainissement et de son contexte,
- Une analyse des contraintes liées à l'assainissement individuel,
- Une proposition de zonage d'assainissement,
- Une délimitation des zones d'assainissement collectif et non collectif basée sur des études technico-économiques et les prévisions d'extension de l'urbanisation prévues dans le projet PLU.
- La carte de zonage d'assainissement est jointe au dossier d'enquête publique.

Toutes les zones équipées en assainissement collectif ou en vue de l'être ont, en accord avec la commune et la Communauté de communes été classées en assainissement collectif.

Les zones d'habitats diffus (agricoles ou naturelles) ont été classées en assainissement non collectif.

1.4 - Impact environnemental du zonage retenu

En application de l'article R122-18 du code de l'environnement, le présent zonage doit faire l'objet d'une procédure d'examen au cas par cas sur la nécessité d'une évaluation environnementale.

Le présent zonage d'assainissement assure une meilleure adéquation entre l'occupation urbaine et les dispositifs d'assainissement. Il aura un impact positif sur l'environnement et la santé humaine car il préserve les eaux superficielles et souterraines.

Pour le volet assainissement des eaux usées :

- Toutes les zones qui seront amenées à se développer sont classées en assainissement collectif,
- Les équipements sont bien dimensionnés pour l'échéance PLU et au-delà,
- Sur les zones qui demeureront en assainissement non collectif, il n'existe aucune contrainte vis à vis de ce mode d'assainissement.

2 - PREAMBULE

La présente étude a pour but l'actualisation du **Zonage d'Assainissement** de la commune **de Piolenc.**

Cette étude permet de définir les solutions techniques les mieux adaptées à la gestion des eaux usées d'origine domestique.

Elle s'inscrit dans une réflexion globale sur la mise en conformité avec les prescriptions de la loi des milieux aquatiques du 30 décembre 2006 et des articles L 2224-10 et R 2224-7 à R 2224-9 du code général des collectivités territoriales.

Ces solutions techniques qui, concernant l'assainissement eaux usées, vont de l'assainissement non collectif (tout type de dispositif de collecte et de traitement qui relève de la responsabilité de personnes privées) à l'assainissement collectif, qui relève de la responsabilité publique (communes, syndicats,…) devront répondre aux préoccupations et objectifs du maître d'ouvrage qui sont de :

- Garantir à la population présente et à venir des solutions durables pour l'évacuation et le traitement des eaux usées ainsi que l'évacuation des eaux pluviales,
- Respecter le milieu naturel en préservant les ressources en eaux souterraines et superficielles selon les objectifs de qualité,
- Prendre en compte ces zonages d'assainissement dans les orientations d'urbanisme de la commune de façon à garantir une cohérence entre le développement des constructions et des équipements,
- Assurer le meilleur compromis économique possible dans le respect des réglementations,
- Posséder un outil d'aide à la décision notamment en ce qui concerne le choix et la mise en œuvre des filières d'assainissement non collectif.

Le zonage d'assainissement mis en place concerne l'ensemble du territoire communal qui est découpé en zones auxquelles sont attribués des modes d'assainissement. **Ce zonage est soumis à une enquête publique et sera annexé au document d'urbanisme.**

Le présent dossier d'enquête publique a pour objet d'informer le public et de recueillir ses appréciations, suggestions et contre-propositions afin de permettre à la Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence et à la commune de disposer de tous les éléments nécessaires à sa décision.

Cette notice d'enquête est constituée:

- D'un rapport justifiant le zonage d'assainissement retenu,
- D'une carte de zonage d'assainissement,
- D'une carte de prescriptions des filières d'assainissement autonome.

3 - DISPOSITIF REGLEMENTAIRE

Le Code Général des Collectivités Territoriales précise à l'article L 2224-10, modifié par Loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 - art. 240. Les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre Ier du code de l'environnement :

1° Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées;

2° Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif ;

3° Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;

4° Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Article R 2224-7 (modifié par décret n°2007-1339 du 11 septembre 2007) : « Peuvent être placées en zones d'assainissement non collectif les parties du territoire d'une commune dans lesquelles l'installation d'un système de collecte des eaux usées ne se justifie pas, soit parce qu'elle ne présente pas d'intérêt pour l'environnement et la salubrité publique, soit parce que son coût serait excessif »,

Article R 2224-8 (modifié par Décret n°2011-2018 du 29 décembre 2011 - art. 9) : « L'enquête publique préalable à la délimitation des zones mentionnées à l'article L. 2224-10 est conduite par le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale compétent, dans les formes prévues par les articles R. 123-1 à R. 123-27 du code de l'environnement »,

Article R 2224-9 (modifié par décret n°2007-1339 du 11 septembre 2007) : « Le dossier soumis à l'enquête comprend un projet de délimitation des zones d'assainissement de la commune, faisant apparaître les agglomérations d'assainissement comprises dans le périmètre du zonage, ainsi qu'une notice justifiant le zonage envisagé ».

Concernant l'assainissement non collectif, notamment la mise en place du Service Public de l'Assainissement Non collectif (SPANC) dont la mission est le contrôle des dispositifs individuels, plusieurs textes font aujourd'hui référence :

- Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 3 janvier 1992 et du 31 décembre 2006,
- Loi n°2010788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement,
- L'Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par l'Arrêté du 7 mars 2012, fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5,
- L'Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par l'Arrêté du 27 avril 2012, relatif aux modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif,
- L'Arrêté du 7 septembre 2009, modifié par l'Arrêté du 3 décembre 2010 définissant les modalités d'agrément des personnes réalisant les vidanges,
- Loi Grenelle 2 qui modifie l'art L 2224-8 du Code Général des Collectivités territoriales, l'article L 1331-1-1 et L 1331-6 du Code de la Santé Publique.
- Code général des collectivités territoriales (articles L 2224-8 et L 2224-10 notamment)
- Code de la santé publique (articles L 1331-1et suivants).

Concernant la mise en œuvre des dispositifs d'assainissement non collectif, le Document Technique Unifié (DTU) XP 64.1 fait référence. Il a été publié par l'AFNOR en mars 2007 et remplace la précédente version d'août 1998.

4 - DONNEES GENERALES

4.1 - Localisation géographique

La commune de Piolenc (2480 hectares), est située dans le département du Vaucluse, à 6 km au Nord de la ville d'Orange.

Située dans la vallée Rhodanienne, l'altitude de la commune ne dépasse pas 170 mètres avec une différence de 148 mètres entre le point le plus haut et le point le plus bas.

La carte ci-dessous permet de situer le périmètre d'étude.

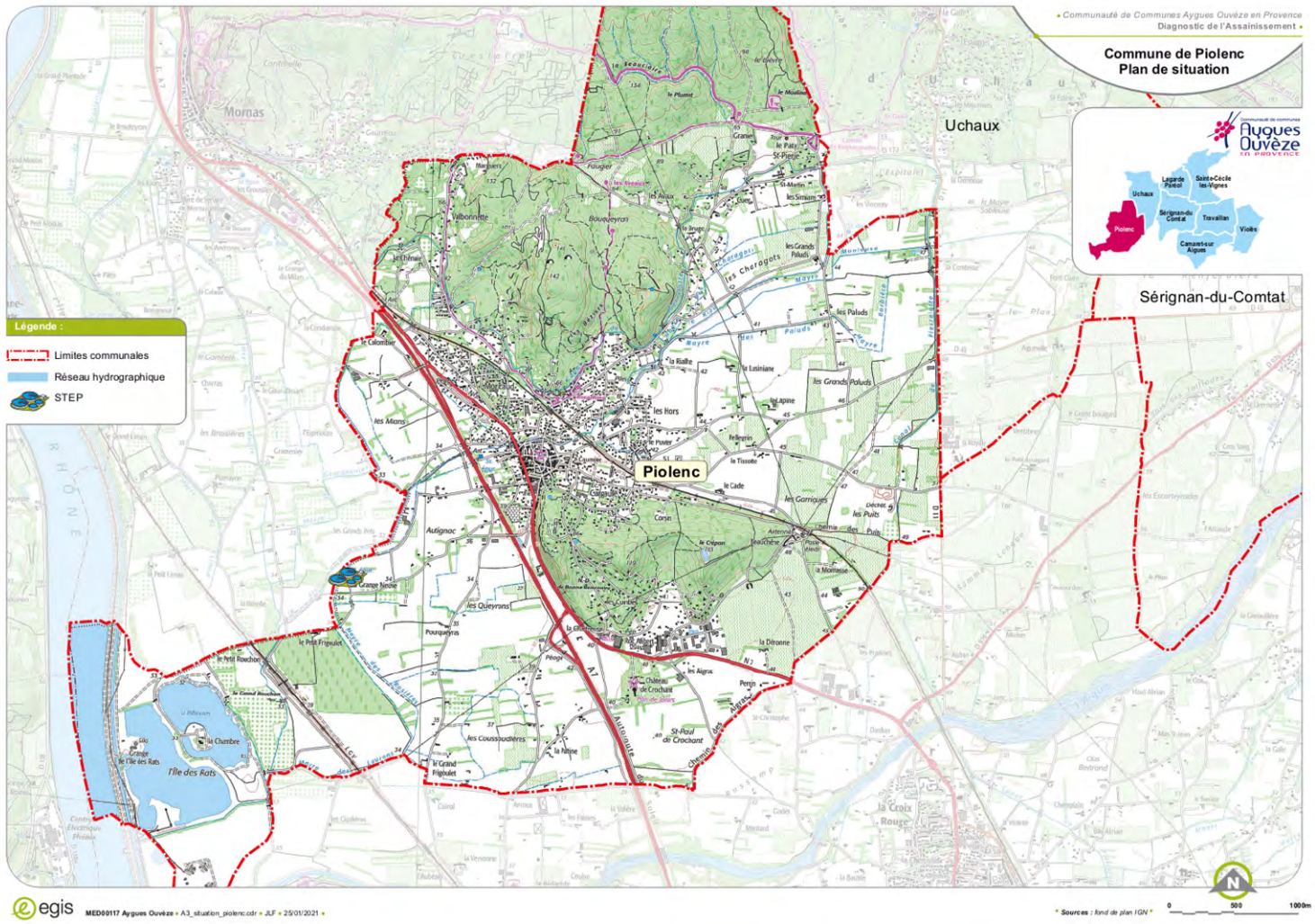


FIGURE 1 : Plan de situation de Piolenc (Source : Egis)

4.2 - Les activités économiques

La commune de Piolenc s'articule majoritairement autour de l'agriculture qui représente une activité importante à la fois du point de vue économique et à la fois en tant que source d'attractivité touristique (viticulture, la fête de l'ail, etc.).

La commune recèle au 31/12/2018 **448 établissements.**

Le détail des établissements est présenté dans le tableau suivant (source INSEE)

	Nombre	%
Ensemble	**448**	**100,0**
Industrie manufacturière, industries extractives et autres	43	9,6
Construction	82	18,3
Commerce de gros et de détail, transports, hébergement et restauration	130	29,0
Information et communication	9	2,0
Activités financières et d'assurance	16	3,6
Activités immobilières	20	4,5
Activités spécialisées, scientifiques et techniques et activités de services administratifs et de soutien	72	16,1
Administration publique, enseignement, santé humaine et action sociale	44	9,8
Autres activités de services	32	7,1

4.2.1 - Les industriels

La commune de Piolenc ne compte aucun rejet non-domestique raccordé au réseau d'assainissement. (MAS Suez 2020)

La communauté de communes travaille actuellement pour la mise en place d'une convention avec la société TERRANEA, négociant en vin.

Globalement, le secteur industriel reste modeste. L'agriculture reste l'activité principale de la commune.

4.2.2 - Les activités touristiques et de loisirs

La commune de Piolenc ne dispose pas d'hébergements collectifs spécifiques au tourisme selon les chiffres de l'INSEE au 1er janvier 2021.

Le PLU de Piolenc affiche **une volonté de réhabiliter ou de créer des équipements porteurs de dynamiques culturelles et touristiques pour développer cette économie.**

4.3 - Contexte géologique

Les formations géologiques sur lesquelles repose la commune sont hétérogènes et constituées en majorité de la couche Fz correspondant à des alluvions récents (cailloutis, graviers, sables et limons du quaternaire). Au Nord de la commune, on retrouve également des plaques du Coniacien et Santonien notamment des calcaires quartzeux de Mornas ainsi que des sables, argiles, et Marnes à lignites. Quelques zones sont de l'Helvétien supérieur (marnes sableuse, grès, calcarenites) ou encore constituées de cailloutis résiduels du quaternaire.

Le plan ci-dessous présente le contexte géologique de la commune :

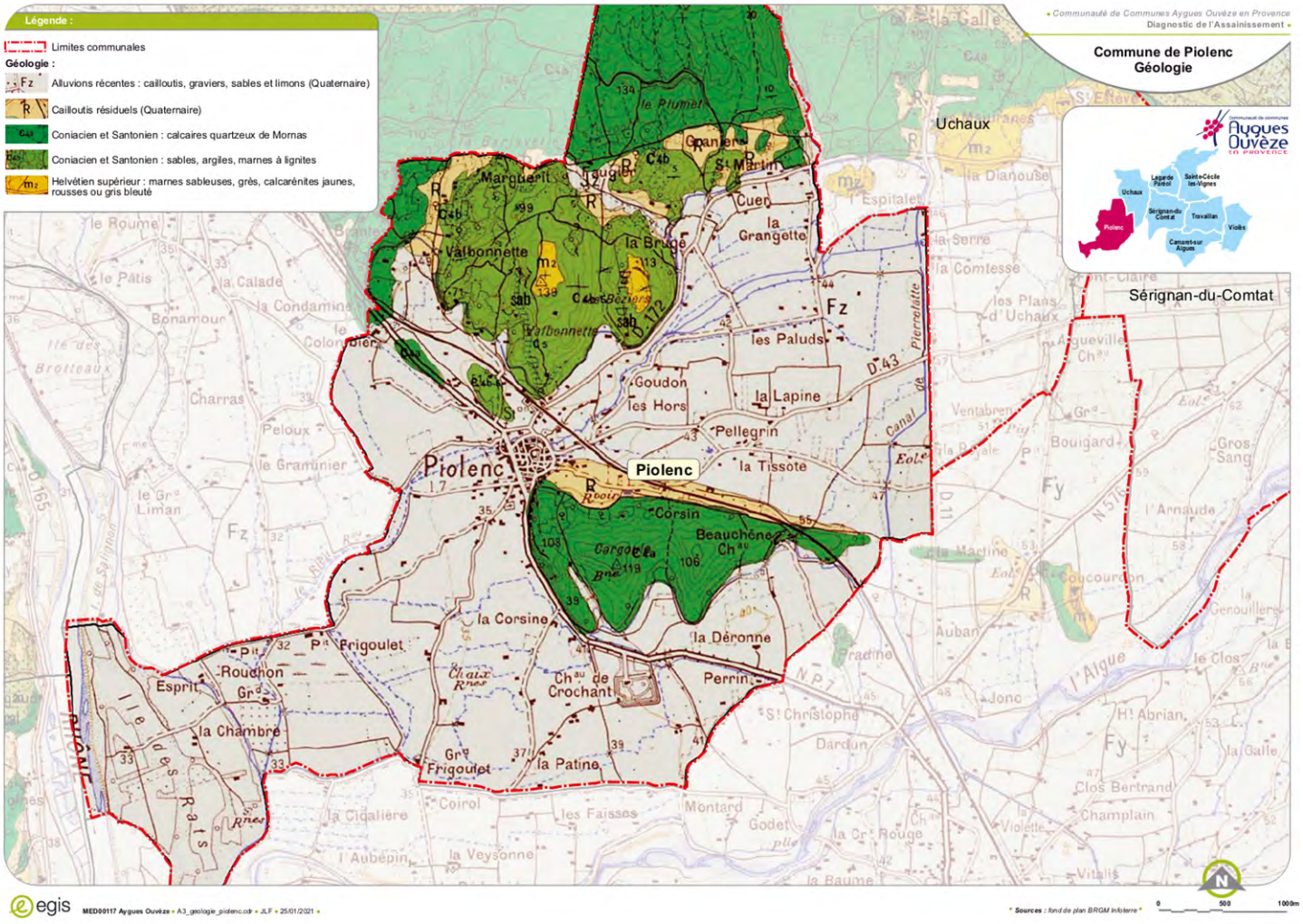


FIGURE 2 : CONTEXTE GEOLOGIQUE DE PIOLENC (SOURCE : EGIS)

4.4 - Contexte climatique

La commune se caractérise par un climat de type méditerranéen avec une température moyenne sur l'année d'environ 14 °C. Le vent dominant est le mistral, courant desséchant, frais et froid.

Sur le plan pluviométrique, les données au niveau de la station d'épuration de Piolenc permettent d'observer qu'en moyenne depuis 2016 la pluviométrie est de l'ordre de 670 mm annuel. La variabilité peut être importante avec, en 2016, une année plus pluvieuse (925,6 mm/an) par comparaison aux années suivantes (environ 600-700 mm/an).

Les mois les plus humides sont à l'automne au mois de septembre-novembre, les mois les plus secs durant la période estivale.

4.5 - Milieux récepteurs

4.5.1 - Les cours d'eau

La commune compte plusieurs types de réseaux hydrographiques :

- Le Rhône à l'Est,
- L'Aygues au Sud-Ouest, avec sa confluence avec le Rhône,
- Le Riou, qui traverse le village d'Ouest en Est,
- Une multitude de canaux traverse le territoire communal.

4.5.2 - Qualité et objectifs de qualité

Le milieu récepteur de la station d'épuration de Piolenc est le ruisseau qui porte le nom de « Rieu Foyro » qui se jette dans le Rhône à 2,5 km en aval de la STEP. La masse d'eau correspondante est la suivante FRDR10478 Le Rieu Foyro à Piolenc.

Les caractéristiques de cette masse d'eau sont présentées ci-après :

TABLEAU 1 : Caractéristiques principales de la masse d'eau FRDR1251 (Source : EAURMC)

FRDR10478 Ruisseau le Rieu Foyro		Cours d'eau	MEN		
Etat écologique : Médiocre	**Objectif :** bon état	2027	**Etat chimique sans ubiquiste :**	Bon	**Objectif :** 2015
			Etat chimique avec ubiquiste :	Bon	**Objectif** 2015
Motivations en cas de recours aux dérogations :	FT		**Motivations en cas de recours aux dérogations :**		
Paramètres faisant l'objet d'une adaptation :	pesticides, morphologie		**Paramètres faisant l'objet d'une adaptation :**		

L'état écologique de cette masse d'eau est médiocre. L'objectif visé en 2027 est une masse d'eau en « bon état ».

4.5.3 - Inventaire des espaces protégés

Le territoire communal compte deux Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF). Il s'agit de :

- La zone 84-100-105 de type I : 1 dénommé le Massif de Bollène et d'Uchaux,
- La zone 84-112-100 de type II : 1 situé le long du Rhône.

5 - L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

5.1 - Compétence

Le syndicat Intercommunal des Eaux de la région Rhône-Aygues-Ouvèze (RAO) dispose de la compétence eau potable sur le territoire de la CCAOP. En effet, cet Etablissement Public de Coopération Intercommunale (EPCI) est en charge de la production, du transport et de la distribution de l'eau potable sur son territoire.

Depuis le 26 janvier 2018, c'est la société SAUR qui assure en tant que délégataire la gestion du service public d'eau potable et ce pour une durée de 10 ans.

5.2 - Point de prélèvements et ressource mobilisées

De nombreux forages captent l'eau qui se trouve dans la nappe alluviale de la plaine de l'Aygues. Au nord de la commune, se situe le captage du Syndicat Intercommunal des Eaux de la région Rhône-Aygues-Ouvèze. Ce captage est constitué de plusieurs puits permettant entre autres d'assurer les besoins en eau potable, mais également utilisé pour l'industrie (75 %) et l'agriculture (33 %). Il est important de préciser que cet aquifère est vulnérable aux pollutions et à la sécheresse.

Le réseau d'eau potable de Piolenc alimenté par l'unité de Distribution du captage de Mornas (Rhône) (Source : RAO 2019).

Un nouveau captage destiné à l'alimentation humaine, validé par l'ARS se situe à proximité du lac pour Wam Park. Sa situation dans une zone non urbaine, éloignée du centre de Piolenc, avec une bonne aptitude des sols ne justifie pas le raccordement de ce secteur au réseau d'assainissement collectif existant. De plus, les installations ANC qui sont actuellement présentes sont conformes.

FIGURE 2 : Situation du captage Wam Park par rapport au centre urbain de Piolenc (Source : Google Earth)

6 - DEMOGRAPHIE ET URBANISME

6.1 - Evolution démographique et habitat

La Communauté de Communes de Aygues Ouvèze en Provence

La CCAOP est marqué par une évolution constante de sa population et ce depuis à minima les années 70. Depuis 2012, la population s'est accrue de manière moins significative avec en 2022 une population totale estimée à **20 244 habitants.**

TABLEAU 2 : Evolution de la population permanente sur le périmètre d'étude de 1968-2022 (Source : INSEE)

	1968	1975	1982	1990	1999	2007	2012	2017	2021	2022
Population CCAOP	9 186	10 213	12 131	14 531	15 977	17 218	18 581	19 375	20 013	20 244

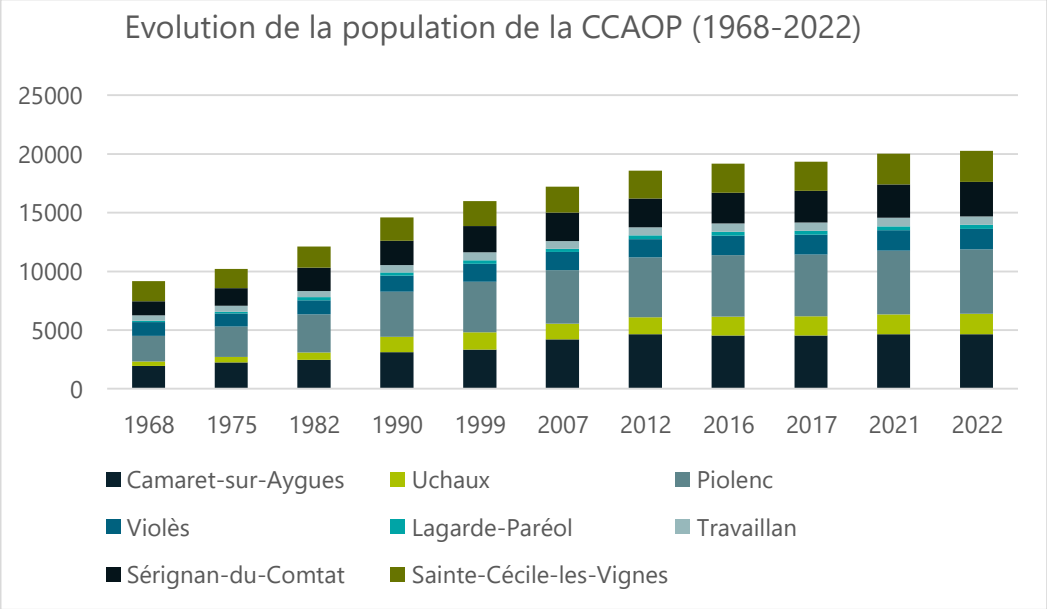


FIGURE 3 : Evolution de la population de la CCAOP de 1968-2022 (Source : INSEE)

Piolenc

La commune de Piolenc connaît un rythme de croissance démographique élevée depuis plus d'une cinquantaine d'années. De 2010 à 2016, on note un léger ralentissement, cependant la population en 2022 s'élevait à **5 489 habitants,** soit plus du double que 50 ans auparavant. Cette évolution démographique se produit à un rythme supérieur à celle de la CCAOP.

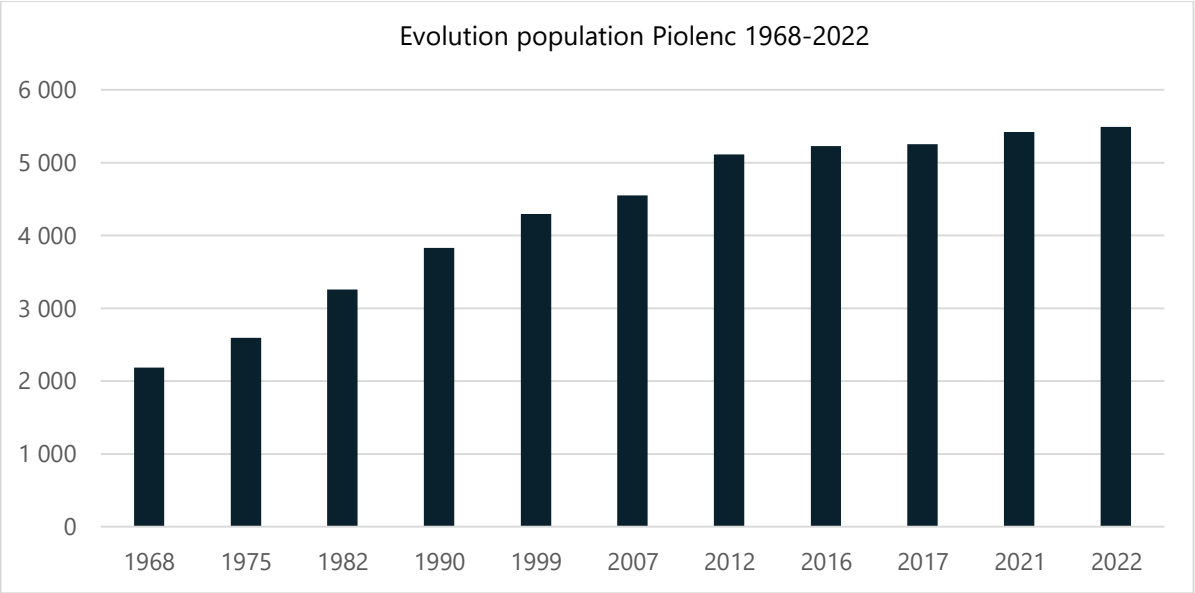


FIGURE 4 : Evolution de la population de Piolenc de 1968-2022 (Source : INSEE)

6.2 - Le parc de logement

Pour l'année 2017, Piolenc compte 2 433 logements soit 26 % du parc de logements de la CCAOP.

	Résidences principales	Résidences secondaires et logements occasionnels	Logements vacants	Total
Piolenc	2 171	85	176	2 433
CCAOP	7 998	394	779	9 171

FIGURE 5 : Evolution du parc de logement de Piolenc (Source : INSEE)

En terme d'occupation des logements, le ratio moyen en 2017 est de 2,4 habitants/foyer, soit la même moyenne que sur la CCAOP (2,4).

6.3 - Modalités d'urbanisme

L'urbanisme de Piolenc est régi par un Plan Local d'Urbanisme (PLU) approuvé en octobre 2020.

Piolenc est une commune rurale et se décompose en deux types d'espaces :

- Des espaces boisés représentant 23 % environ du territoire communal,
- Des espaces urbanisés situés entre des zones naturelles.

Le Projet d'Aménagement et de Développement Durable (PADD) de Piolenc se décline selon trois axes principaux :

- Une croissance durable,
- Un lien social renforcé,
- Une cohérence entre la nature et le développement urbain.

La commune de Piolenc par ces trois lignes directrices a choisi un projet de développement démographique maîtrisé en cohérence avec les espaces naturels présents sur son territoire.

6.4 - Les perspectives de développement

6.4.1 - Hypothèses de croissance de la population

Le PADD se donne comme objectif une perspective de développement urbanistique autour de 1 % par an en moyenne. Ce rythme de croissance maîtrisé permettra à la commune d'adapter ses équipements en conséquence dans les prochaines années à venir.

6.4.2 - Les projets d'urbanisation identifiés

Le PLU de Piolenc prévoit 7 OAP séparées en 3 quartiers. Quartiers EST (Le Puvier, Les Hors), De l'Etang, et le secteur de la zone UD (Crépon Nord).

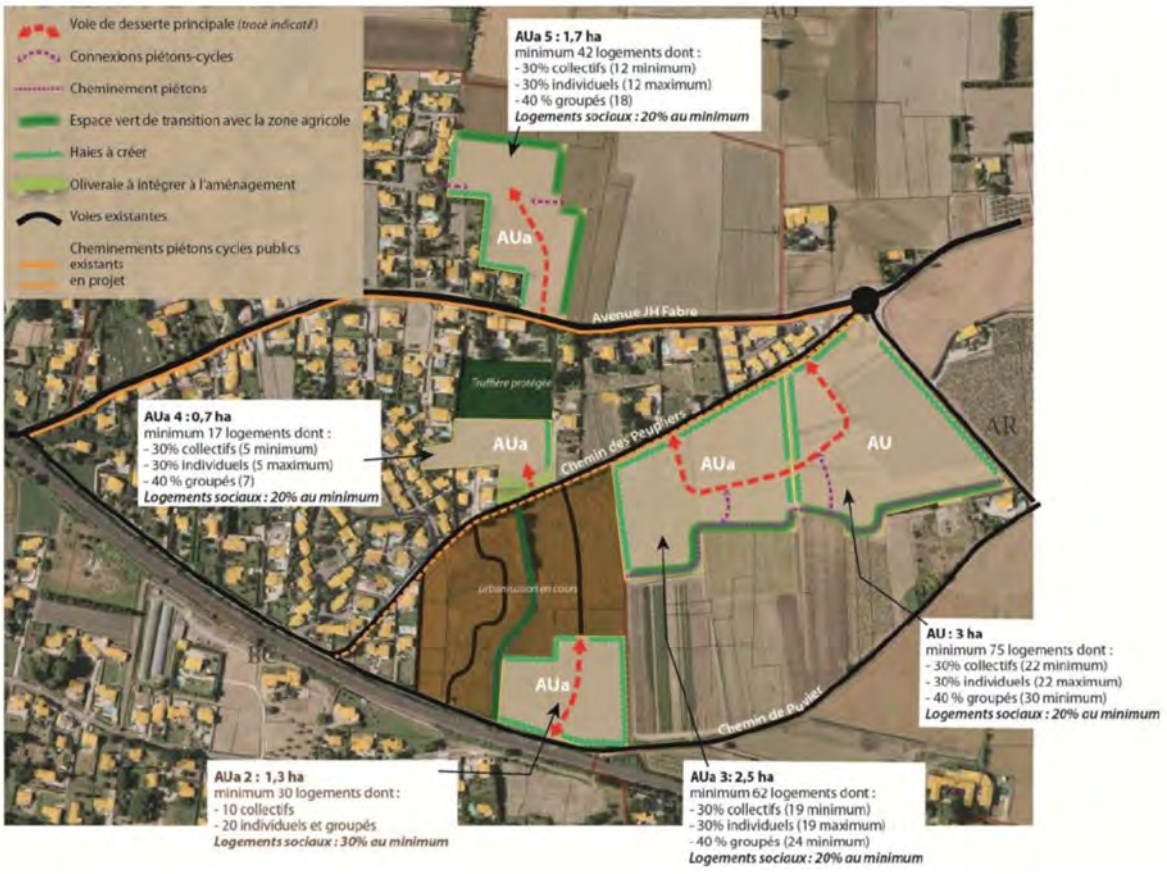


FIGURE 6 : Localisation des OAP de Piolenc (Source : PLU Camaret-sur-Aygues)

FIGURE 7 : Localisation des OAP de Piolenc Quartiers De l'Etang (Source : PLU Piolenc)
)

FIGURE 8 : Localisation des OAP de Piolenc Quartier Crépon nord (Source : PLU Piolenc)

6.4.3 - Les zones d'urbanisation futures

Le zonage de la commune de Piolenc prévoit l'urbanisation de 3 zones :

- Le Puvier (AU, AUa3, AUa2)
- Le quartier de l'Etang (AUa1)
- La Riaille (AUa5)

7 - ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

7.1 - Présentation du système d'assainissement des eaux usées

7.1.1 - Le système de collecte

Le linéaire du réseau d'assainissement de Piolenc est estimé à 27 668 ml de conduites et 4 709 ml de conduites de refoulement.

Le réseau est de type séparatif sur l'ensemble de la CCAOP.

Le système de collecte des eaux usées de la ville de Piolenc compte 6 postes de refoulement :

TABLEAU 3 : Postes de refoulement (Source : RAD 2019)

Nom du Poste de refoulement	Année de mise en service	Débit nominal (m3/h)
Autignac (ancienne STEP)	2008	11
Combes	2002	11
Crépon Sud	1992	52
Les Lônes	2008	11
Mians	2005	11
Valbonettes	2008	7
Rocantine	Intégration dans le patrimoine de la CCAOP en 2020. Mise en service antérieure	-

Le système de collecte de Piolenc dispose de 2 surverses sur son territoire listé ci-après :

- Le déversoir d'orage de Grenouillet. D'après les données SUEZ (RAD 2019), ce déversoir n'a pas déversé en 2019. Ce déversoir est soumis à déclaration. Le flux de pollution collecté est estimé entre 120 et 600 kg de DBO5.
- Trop plein du poste de refoulement du PR de l'ancienne STEP de Piolenc – PR Autignac

7.1.2 - Le système de traitement

La station a été construite en 2008.

Les caractéristiques générales de la STEP sont précisées dans le tableau ci-dessous :

TABLEAU 4 : Caractéristiques de la station d'épuration de Piolenc (Source : Zonage de 2012)

Type	Station d'épuration - boues activées à faible charge
Année construction	2008
Constructeur	Groupement OTV/MSE
Capacité nominale	5 200 EH
Milieu récepteur	Le Rieu Foyo

7.1.3 - Diagnostic

L'ensemble du réseau a fait l'objet d'un diagnostic détaillé pour vérifier l'exactitude des plans disponibles, ainsi que pour observer l'état des réseaux et les conditions d'écoulement.

Cette étude a permis de dresser un inventaire des anomalies et dysfonctionnements du réseau d'assainissement:

- **Mise en charge**

Des traces de mises en charge ont été observées à de nombreuses reprises sur le réseau, c'est le cas notamment au niveau des rues suivantes :

- Avant l'arrivée au PR Mians
- Chemin de Rocalibert
- Cours des Marronniers
- Au niveau du passage de la Falaise
- Rond-point du Jumelage
- Rue de l'Ormeau
- Impasse du Moulin

- **Infiltration**

Des branchements mal exécutés, des joints défectueux, des intrusions de racines ou bien des défauts de GC sont autant de causes responsables d'infiltration. Ces dysfonctionnements ont été remarqués à multiples reprises lors de la reconnaissance de terrain.

- Chemin des près / Impasse du Moulin – Joint défectueux
- Avant le passage de la falaise – Chemin de Moricaud
- Cours des marronniers / Boulevard Frédéric Mistral – radicelles
- Rondpoint du Jumelage - radicelles

De manière générale, l'état général du réseau d'assainissement est mauvais. De nombreuses traces de mise en charge ont été relevées ainsi que des traces d'infiltration.

L'ensemble du centre-ville passe par le déversoir d'orage du Grenouillet. Or depuis des quartiers se sont développés en périphérie augmentant alors le volume d'effluent passant par ce point entraînant alors des mises en charges importantes et des débordements.

Bien que le réseau des quartiers limitrophes semble en bon état, une attention particulière devra être faite sur l'intra-muros de Piolenc.

Une analyse de l'état de la station d'épuration a également été menée et a permis de mettre en évidence des travaux nécessaires à réaliser pour optimiser son fonctionnement. De manière générale, la station de Piolenc est globalement en bon état de fonctionnement.

.

8 - ANALYSE DES CONTRAINTES POUR L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

8.1 - Contraintes topographiques

Les contraintes topographiques ont été identifiées à partir des cartes IGN au 1/25 000eme et d'une reconnaissance des sites. Les seuils retenus sont 5, 10, et 20%.

- Entre 0 et 5 %, sous réserve d'une pédologie favorable, les filières classiques pourront être utilisées.
- De 5 à 10 %, les tranchées d'infiltration pourront être mises en place, sous réserve d'une pédologie favorable, en les positionnant perpendiculairement au sens de la pente.
- Au-delà de 10 %, la réalisation de tranchées d'infiltration est à proscrire, on s'orientera vers l'utilisation de tertre d'infiltration gravitaire[1] (les risques d'exfiltration sont à contrôler) ou de filtre à sable vertical surélevé drainé.
- Au-delà de 20 %, l'assainissement non collectif n'est plus possible sauf si les parcelles sont aménagées en terrasse. Les risques d'exfiltration sont à contrôler.

Les trop faibles pentes (ou les parcelles en contre-pente) peuvent également être une contrainte pour l'assainissement individuel. Ceci s'applique notamment aux filières d'assainissement nécessitant un rejet dans le milieu hydraulique superficiel.

Sur les différentes zones d'étude les pentes sont généralement faibles, le plus souvent comprises entre 0 et 10%.

8.2 - Contraintes géo-pédologiques

Ces contraintes rencontrées sont liées à la trop faible épaisseur de sol en place pour assurer une épuration et/ou une dispersion convenable des eaux usées.

Sur une grande partie du territoire communal les sols sont assez épais. On devra a priori s'orienter vers l'utilisation de filières classique pour épurer et disperser les effluents prétraités.

8.3 - Contraintes de l'habitat

La loi ALUR publiée en mars 2014 et qui a pour objectif la lutte contre l'étalement urbain a supprimé le coefficient d'occupation des sols et les superficies minimales pour les terrains constructibles y compris en zones relevant de l'assainissement non collectif.

Or, l'une des principales contraintes pour la mise en place d'un dispositif d'assainissement non collectif est la surface « utile » de la parcelle. En effet, une installation classique de type **« tranchées d'infiltration » nécessite une surface utile pouvant dépasser 300 m².** Compte tenu des diverses contraintes d'implantation (pente du terrain, positionnement de l'habitation sur la parcelle, limites par rapport à l'habitation, aux clôtures, plantations...), une parcelle d'une surface totale de 1 500 m² est un minimum généralement admis.

En réhabilitation d'installations existantes, l'occupation de la parcelle (positionnement de l'habitation sur la parcelle, localisation des sorties d'eaux, aménagements divers...) peut rendre délicate l'implantation d'une nouvelle installation, même sur des parcelles de plus grande taille (1 500 m2).

Ces contraintes peuvent être le plus souvent liées à la taille de la parcelle, à la localisation d'habitations sur la partie basse de parcelles pentues ou à la nécessité d'effectuer des aménagements (paysagers ou de sol).

Sur les zones qui feront l'objet d'études, les tailles des parcelles sont globalement suffisamment grandes pour la mise en place de filières d'assainissement individuel.

---

[1] *La réalisation de tranchées restera possible si le terrain est aménagé en terrasse sous réserve d'une pédologie favorable.*

8.4 - Contraintes liées à la présence d'un périmètre de protection des captages AEP

La présence d'une zone d'étude dans un périmètre de protection rapproché ou éloigné est une contrainte dont il faut tenir compte pour le choix du mode d'assainissement, mais aussi pour le choix de la filière d'assainissement individuel quand ce mode d'assainissement est maintenu.

8.5 - Contraintes liées au réseau hydrographique

La commune de Piolenc dispose d'un réseau hydrographique de surface très important avec les Mayres de Charagots, Monteuse, Barbière, Paluds, Laurons, Gourgonnier, du Moulin, Liman, ainsi que le ruisseau de Pradine et le ruisseau Rieu Foyro, pour un total de 10 cours d'eau.

Le plan ci-dessous présente le contexte hydrographique de la commune :

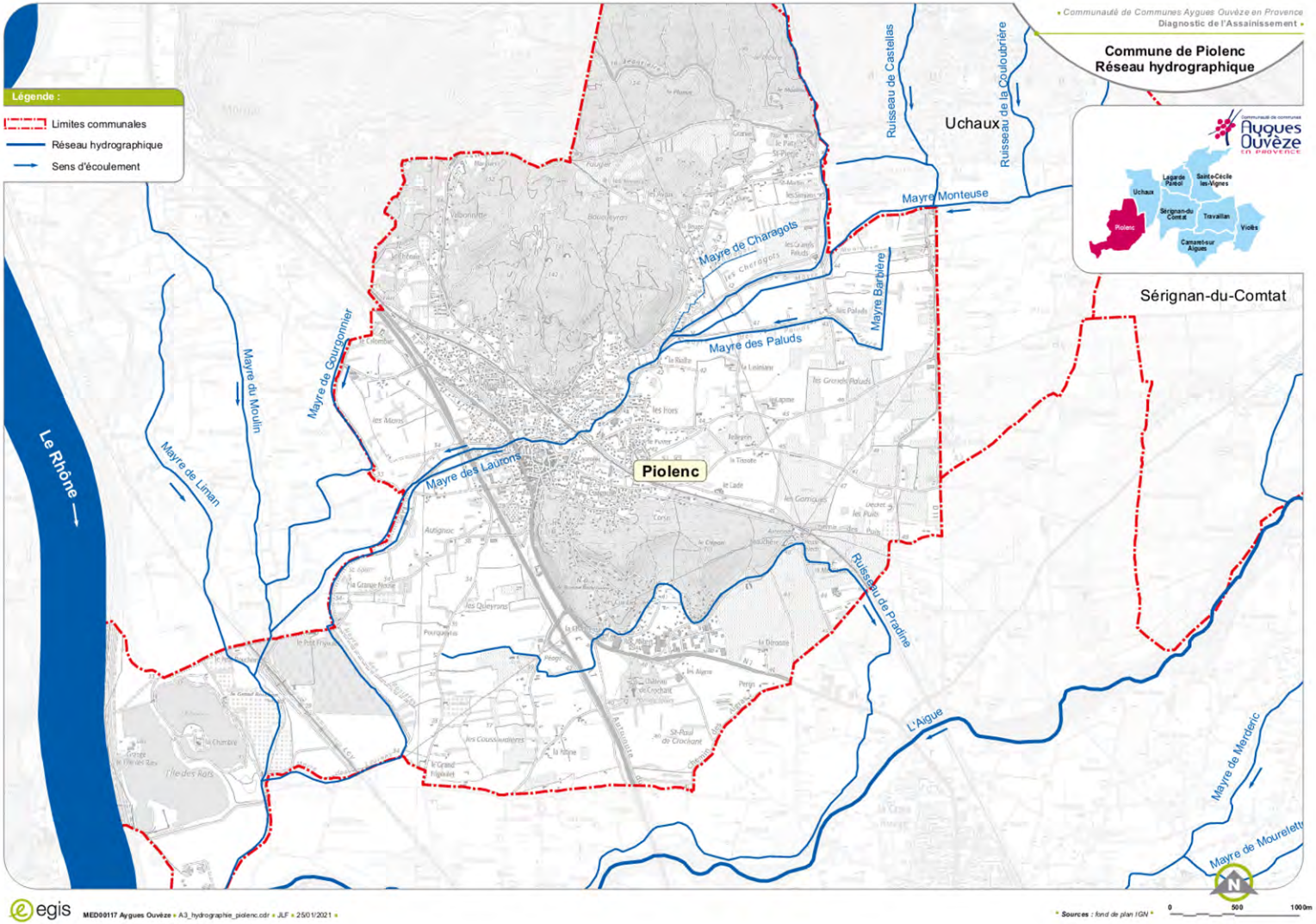


FIGURE 9 : Contexte hydrographique de Piolenc (Source : Egis)

8.6 - Contraintes liées aux risques d'inondation

La commune de Piolenc est comprise sur le périmètre du PPRi du bassin versant de l'Aygues, de la Meyne, et du Rieu. Ce PPRi a été approuvé en Février 2016.

Etant donné le réseau hydrographique dense de la commune, Piolenc est sujette à un aléa inondation fort le long des cours d'eau qui traverse la commune d'Est en Ouest. Il est à noter que le nord de la commune est épargné ainsi que le sud malgré la proximité du Rhône.

Le périmètre du PPRi pour la commune de Piolenc est présenté ci-dessous :

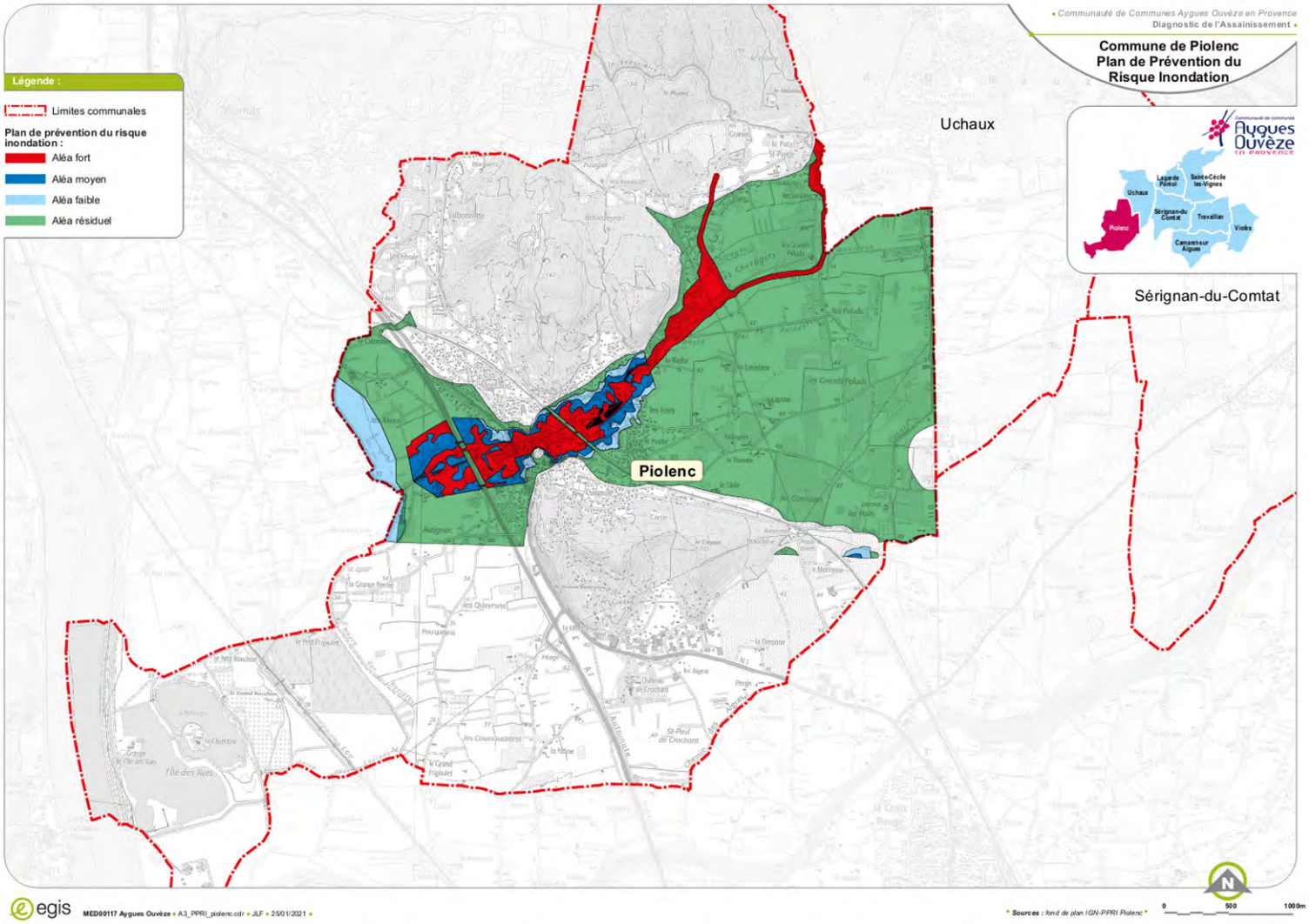


FIGURE 10 : Périmètre du PPRI sur la commune de Piolenc (Source : EGIS)

8.7 - Appréciation de l'aptitude des sols

La détermination de l'aptitude des sols à l'assainissement est basée sur une campagne de terrain réalisée en Décembre 2011 lors du précédent zonage.

Conjointement à la reconnaissance générale des sites, l'analyse des paramètres topographiques et pédologiques a été réalisée.

Les moyens suivants ont été mis en œuvre conformément au cahier des charges :

- Réalisation de 6 sondages pour délimiter les unités pédologiques,
- Réalisation de 6 tests d'infiltration.

Les investigations de terrain ont permis l'identification d'une seule unité pédologique sur les zones d'études.

Ces éléments sont explicités sur la carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome jointe en annexe.

8.8 - Définition des installations d'assainissement autonome

Le choix de la filière sera adapté aux contraintes de chaque site (surface disponible, hydromorphie, accessibilité, pente…).

Dans le cas où le sol en place et suffisamment épais perméable, le traitement peut se faire par un épandage souterrain par tranchées ou lits d'infiltration.

Si, le sol est épais et que la perméabilité est mauvaise, le traitement se fera dans sol reconstitué. La filière sera drainée.

Si l'épaisseur du sol est très faible et que le substratum est perméable en grand, la filtration et l'épuration des effluents prétraités se feront dans un sol reconstitué non drainé.

Une habitation située dans une zone non desservie par le réseau doit s'équiper d'un système individuel de traitement de ses eaux usées.

Il existe plusieurs filières d'assainissement non collectif agrées au titre de l'arrêté du 07/09/2009.

La carte d'aptitude des sols figure en annexe 1.

9 - ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

9.1 - Préambule

Le zonage d'assainissement est élaboré en tenant compte de la desserte actuelle des réseaux et de la programmation de la desserte future, objet de la présente partie.

De manière générale:

- Les zones urbaines sont classées en assainissement collectif ;
- Les zones d'urbanisation future sont classées en assainissement collectif futur ;
- Les zones naturelles et agricoles sont classées en assainissement non collectif.

Toutefois, la délimitation des zones d'assainissement collectif se base sur la desserte effective des parcelles, indépendamment de leur constructibilité. Ainsi, une parcelle en zone agricole ou naturelle, peut être en zonage d'assainissement collectif sans être constructible pour autant.

9.2 - Présentation des zones d'étude

9.2.1 - Zone étudiées en 2012

Le zonage réalisé en 2012 a porté sur l'ensemble du territoire. Les zones ayant fait l'objet d'analyse spécifique sont :

Les habitations non raccordées au réseau d'assainissement et qui ont fait l'objet d'une étude sont réparties sur les zones suivantes :

- Route de Valbonnette (UD)
- Le Puvier (AU, AUa3 et AUa2)
- Quartier de l'étang (AUa1)

Cohérence du zonage actuel avec le zonage PLU actuel :

Zone	Zonage 2012	Zonage actuel	Zonage PLU
Route de Valbonette	Collectif futur	Collectif	UD
Le Puvier	Collectif futur	Collectif futur sur la partie ouest et nord de la zone	AU, AUa3 et AUa2
Quartier de l'Etang	Collectif futur	Collectif futur sur une partie	AUa1

9.2.2 - Actualisation du zonage d'assainissement

9.2.2.1 - Définition des zones fonctionnelles

Les nouvelles zones à étudier ont été définies suite à la consultation du projet PLU. Les travaux des zones choisies en 2012 n'ayant pas tous été fait, nous réactualisons lesdites zones en tenant compte de l'évolution de l'urbanisme. Il s'agit des zones suivantes :

Zone	Zonage PLU	Destination de la zone
Quartier de l'Etang **(Réactualisation de l'ancien zonage)**	AUa	Zone à vocation mixte d'habitat, d'équipement collectif et d'activités de services compatibles avec l'habitat
Le Puvier Est **(Réactualisation de l'ancien zonage)**		
Le Puvier Ouest **(Réactualisation de l'ancien zonage)**		
Le Puvier Sud **(Réactualisation de l'ancien zonage)**		
Peupliers		

9.3 - Justification du choix de zonage

Ce paragraphe précise et justifie les choix pour définir une zone en assainissement collectif ou non collectif.

9.3.1 - Secteurs à maintenir en assainissement non collectif

Aucune des zones fonctionnelles présentées ci-avant ne sont destinées à être maintenu en assainissement non collectif.

Le choix de maintenir un secteur en assainissement non collectif repose sur les conditions suivantes :

- L'éloignement de ces zones du réseau d'assainissement communal,
- L'aptitude des sols en place qui est globalement bonne,
- Les tailles des parcelles qui sont suffisamment grandes pour recevoir des filières d'assainissement individuel.
- Le raccordement au réseau d'assainissement collectif de ces zones engendrerait des coûts d'investissement trop élevés. (Coûts largement supérieurs à 10 000 € H.T par habitation raccordée, soit de 50 à 200 ml de réseau DN200 sous voirie à mettre en place par habitation).

Pour les constructions neuves, les filières préconisées, sous réserve de perméabilité conforme aux prescriptions de l'arrêté du 7/09/2009 et confirmée par une étude à la parcelle à la charge du pétitionnaire, sont un épandage souterrain, tertre d'infiltration ou lit d'infiltration non drainés.

9.3.1.1 - Filières à retenir

Le choix de la filière est adapté aux contraintes de chaque site (surface disponible, hydromorphie, accessibilité…)

Rappelons qu'une analyse de l'aptitude des sols à l'échelle d'une commune n'a nullement vocation d'être une étude à l'échelle parcellaire. Compte tenu du maillage de sondages réalisés sur les secteurs d'étude, il reste possible de rencontrer des variations locales de pédologie.

Une habitation située dans une zone non desservie par le réseau doit s'équiper d'un système individuel de traitement de ses eaux usées.

Une filière classique d'assainissement autonome comprend :

Un ouvrage de prétraitement :

Cet ouvrage consiste en la mise en place d'une fosse toutes eaux, acceptant les eaux ménagères (cuisine, bain, douche) et les eaux vannes (W.C.).

En amont de ce système peut également être adjoint un bac à graisses (à 2m maximum de l'habitation quand la fosse est éloignée de plus de 10m de celle-ci), uniquement habilité à recevoir les eaux ménagères, qui sont ensuite dirigées vers la fosse toutes eaux.

Un ouvrage de traitement :

Les effluents, en sortie de fosse toutes eaux sont dirigés vers un dispositif de traitement.

Les filières de traitement préconisées pour la commune de Piolenc sont les suivantes:

Types de filières	Surface minimum de parcelle conseillée pour les constructions neuves sur ces secteurs
Sur sol en place	En fonction de la filière utilisée et des contraintes de mise en place
Sur sol reconstitué	En fonction de la filière utilisée et des contraintes de mise en place

Le type de filière à mettre en place est fonction de l'épaisseur du sol en place, de sa perméabilité, de la pente de la parcelle de la présence ou non d'eau dans le sol, de la taille de la parcelle et de la proximité ou non de forages exploitant les nappes d'eaux souterraines.

La conformité ou non d'une telle installation est contrôlée par le Service Public de l'Assainissement Non Collectif (SPANC) qui pourra demander une étude à la parcelle pour définir la filière d'assainissement à mettre en place en fonction des contraintes rencontrées.

9.3.1.2 - Détail des coûts d'investissement et de fonctionnement de l'assainissement non collectif

Il existe plusieurs filières d'assainissement non collectif agrées au titre de l'arrêté du 7 septembre 2009.

Le coût d'investissement et de fonctionnement de ces filières dépond de la technique utilisée et des contraintes de son mise en œuvre.

Les coûts d'investissement et de fonctionnement sont donnés, à titre indicatif dans le tableau suivant :

Coût pour la mise en place d'une installation neuve	Entre 7 000 et 12 000 € H.T
Coût pour la réhabilitation d'une installation existante	Entre 8 000 et 15 000 € H.T

Entretien (vidange de la fosse tous les 4 ans)	Environ 300 € H.T

9.3.2 - Secteurs à raccorder au réseau d'assainissement

Ce mode d'assainissement concerne les zones suivantes :

- Etang
- Le Puvier Est (AU)

Pour ces zones, le réseau ne se situe pas en limite de parcelle et/ou le réseau n'est pas présent de part et d'autre de la parcelle, il est proposé de les maintenir en assainissement collectif futur en attendant leur urbanisation.

En revanche, pour les zones Puvier Ouest (AUa3), Puvier Sud (AUa2), et Peupliers (AUa4), celles-ci sont actuellement desservies par un réseau d'assainissement collectif ou situées à proximité de ce dernier. Les lotissements sont réalisés ou en cours de finalisation. Ces zones ont été classées en assainissement collectif.

Les programmes d'aménagement de ces ensembles, nécessitant la création des réseaux d'assainissement internes, avec raccordement au réseau d'assainissement collectif existant seront entièrement à la charge de l'aménageur.

9.4 - Proposition de zonage d'assainissement

Le tableau ci-dessous reprend les conclusions du pré-zonage et de l'analyse technico-économique des différentes possibilités d'assainissement.

Zone d'étude et nomenclature	Zonage PLU	Assainissement collectif	Assainissement collectif futur	Assainissement non collectif
Quartier de l'Etang (*zone étudiée dans l'ancien zonage)*	AUa1	X		
Le Puvier Est (*zone étudiée dans l'ancien zonage)*	AU		X	
Le Puvier Ouest (*zone étudiée dans l'ancien zonage)*	AUa3	X		
Le Puvier Sud (*zone étudiée dans l'ancien zonage)*	AUa2	X		
Rialle	AUa5	X		
Peupliers	AUa4	X		
Etang			X	

9.5 - Autre zones

Les zones U déjà desservies par le réseau sont en assainissement collectif.

Les zones naturelles et agricoles sont classées en assainissement non collectif.

Pour tout projet d'assainissement autonome situé dans ou en dehors des zones ayant fait l'objet d'études d'aptitude des sols, il est demandé au pétitionnaire une étude complémentaire sur la parcelle afin de choisir, positionner et dimensionner le dispositif d'assainissement autonome le plus adapté

La carte de zonage d'assainissement est jointe en annexe 2 à ce rapport.

9.5.1 - Cohérence du zonage d'assainissement avec le règlement d'assainissement

Le tableau suivant décrit pour chaque zone du PLU le mode d'assainissement prévu dans le règlement du PLU.

<table>
<tr><th>Zones PLU</th><th>Caractéristique et fonction</th><th>Règlement</th></tr>
<tr><td>UA</td><td rowspan="3">Zone à vocation mixte d'habitats, d'équipements collectifs et d'activités de services non nuisantes.</td><td rowspan="2">Assainissement collectif obligatoire</td></tr>
<tr><td>UB</td></tr>
<tr><td>UD</td><td>Raccordement au réseau EU quand il existe, à défaut assainissement individuel conforme</td></tr>
<tr><td>UE</td><td>Zone à vocation d'activités économiques industrielles, artisanales, commerciales ou de services</td><td>Assainissement collectif obligatoire</td></tr>
<tr><td>AUa</td><td>Zone à vocation mixte d'habitat, d'équipements collectifs et d'activités de services compatibles avec l'habitat</td><td>Assainissement collectif obligatoire</td></tr>
<tr><td>A</td><td>Zone agricole à protéger</td><td rowspan="2">Raccordement au réseau EU quand il existe, à défaut assainissement individuel conforme</td></tr>
<tr><td>N</td><td>Zone naturelle</td></tr>
</table>

Les zones U pour lesquelles le règlement du projet PLU exige l'assainissement collectif sont toutes raccordées ou aisément raccordables au réseau d'assainissement.

Le mode d'assainissement envisagé dans le zonage PLU est donc cohérent avec le zonage d'assainissement proposé.

La station d'épuration est suffisamment dimensionnée pour le traitement des eaux usées de la totalité du bassin versant raccordée ou raccordable sur cette dernière.

Le PLU de la commune de Piolenc est cohérent avec les infrastructures d'assainissement existantes ou projetées.

9.5.2 - Cohérence du zonage d'assainissement avec les contraintes environnementales

Le zonage d'assainissement proposé est cohérent avec les contraintes physiques et environnementales décrites dans les paragraphes précédents :

- Sur les zones maintenues en, assainissement non collectif les contraintes vis-à-vis de l'assainissement non collectif sont faibles.
- Les visites de terrain n'ont pas mis en évidence des rejets liés à l'assainissement non collectif.
- La capacité du réseau de collecte et de la station d'épuration sont largement suffisantes pour répondre aux besoins de la commune en assainissement y compris en pointe estivale.
- De nombreux travaux ont été réalisés ou sont prévus pour améliorer le fonctionnement du réseau par temps de pluie.

ANNEXES

Annexe 1 : carte d’aptitude des sols à l’assainissement autonome

ST

ST

ST

ST

ST

Légende :

Aptitude des sols à l'assainissement autonome	
Bonne	Sol en place (tranchées ou lit d'infiltration)
Moyenne	Sol en place ou reconstitué
Mauvaise	Sol reconstitué, filières non drainées
Très mauvaise	Sol reconstitué, filière drainées

ST Sondage et test de perméabilité

Communauté de communes Aygues Ouvèze en Provence

Zonage d'assainissement de la commune de PIOLENC

Carte d'aptitude des sols à l'assainissement autonome

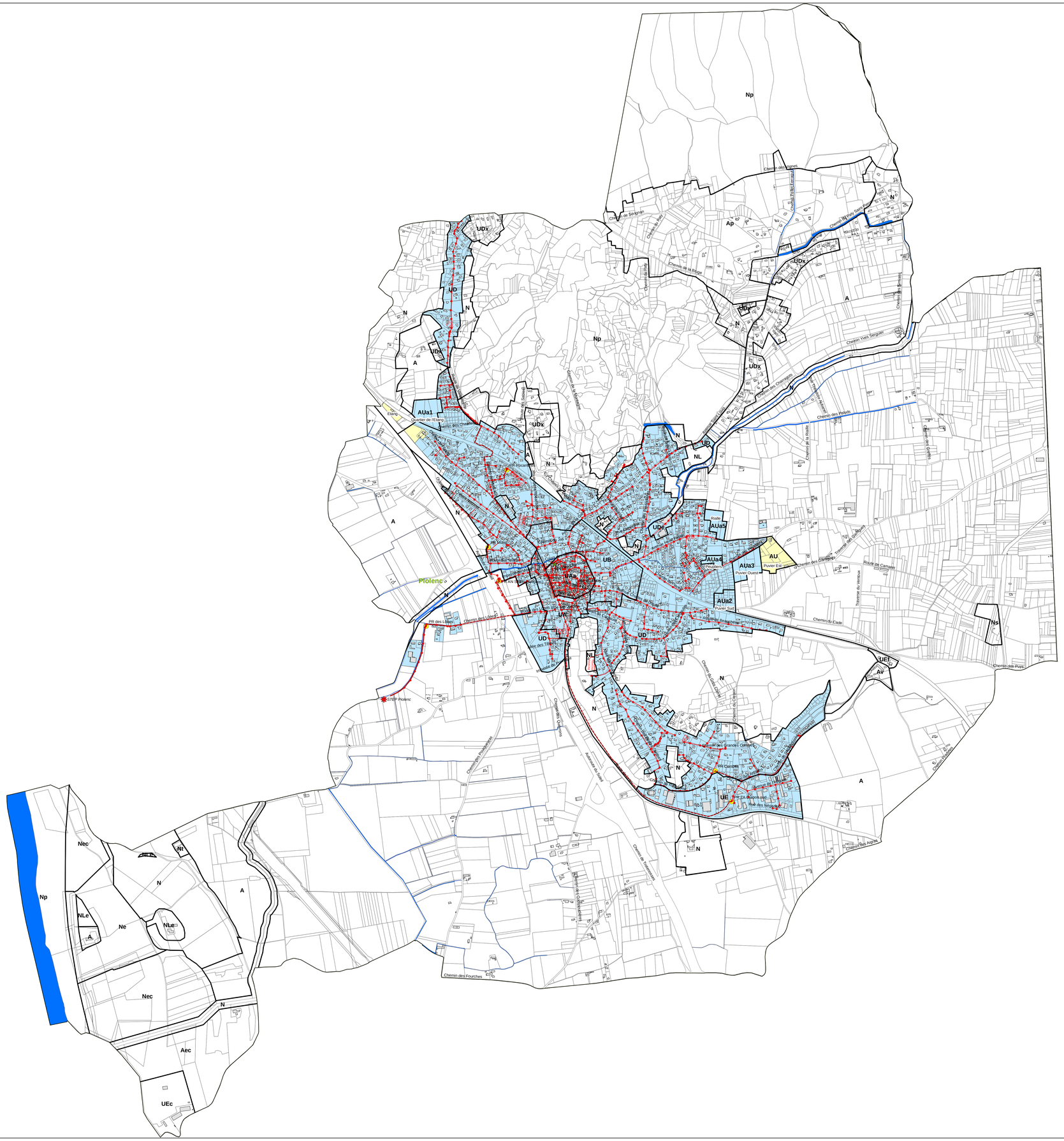
egis eau
Société Française d'Ingénierie
75, allée John Napier
34965 MONTPELLIER CEDEX2
Tél. 04 67 99 22 00
Fax 04 67 65 03 18

Indice	Date	Modifications	Réalisé par	Vérifié par
- 0	- 1/12/2011	-	- LD	- HS
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Phase **II**

Plan 1/1

Annexe 2 : Carte de zonage d’assainissement des eaux usées


Np
Ap
UDx
UD
N
A
Np
UDx
UDx
UDx
UDx
UD
NL
AUa1
Quartier de l'Etang
Etang
UDx
UDc
AUa5
AUa4
AUa3
AU
Puver Est
UB
UAa
AUa2
Puver Sud
UE
UEc
AV
Ns
Piolenc
STEP Piolenc
PR Cazelles
PR ZA Aigues-Vives
Nec
NLe
Ne
Aec
Chemin de Sérignan
Chemin de la Rivière
Chemin de la Rhée
Chemin des Vignes
Chemin Yves Sergues
Chemin des Chanteges
Chemin des Pelods
Chemin de la Roche
Chemin des Chèvres
Chemin des Oliviers
Chemin des Ouches
Chemin du Cade
Chemin des Aygas
Chemin des Fourches
Route de Carpentras
Route de Camaret
Avenue du Soleil
Rue des Ecoles
Rue des Tilleuls
Rue des Jardins
Rue des Remparts
Rue des Ormeaux
Rue des Cerisiers
Rue des Noyers
Rue des Grandes Garrigues
Rue des Vignes
Rue des Oliviers
Rue des Cyprès
Rue des Chênes
Rue des Peupliers
Rue des Platanes
Rue des Pins
Rue des Mûriers
Rue des Abricotiers
Rue des Pêchers
Rue des Amandiers
Rue des Figuiers
Rue des Pommiers
Rue des Poiriers
Rue des Cerisi

Département

communication.egis@egis.fr

www.egis-group.com

Département

communication.egis@egis.fr

www.egis-group.com