



RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE

Montpellier Méditerranée Métropole



RAPPORT ANNUEL 2021

SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

Période du 1^{er} janvier 2021 au 31 Décembre 2021

(Conforme au Décret 2005-236 du 14 mars 2005)



Montpellier
Méditerranée
Métropole



La Loi n° 98-127 du 8 février 1995, relative aux marchés publics et délégations de service public, dispose que, «Le Déléataire produit chaque année avant le 1^{er} juin à l'autorité délégante un rapport comportant notamment l'exécution de la délégation de service public et une analyse de la qualité de service. Ce rapport est assorti d'une annexe permettant à l'autorité délégante d'apprécier les conditions d'exécution du service public».

Cette loi a été complétée par le décret 2005-36, paru au Journal Officiel du 18 mars 2005, qui précise les modalités d'établissement du rapport annuel. Elle a fait l'objet d'une circulaire d'application, en date du 31 janvier 2006, de la part de la FPE2.

Le présent rapport annuel a été rédigé en application des textes législatifs précités et porte sur l'exercice 2021.

SOMMAIRE

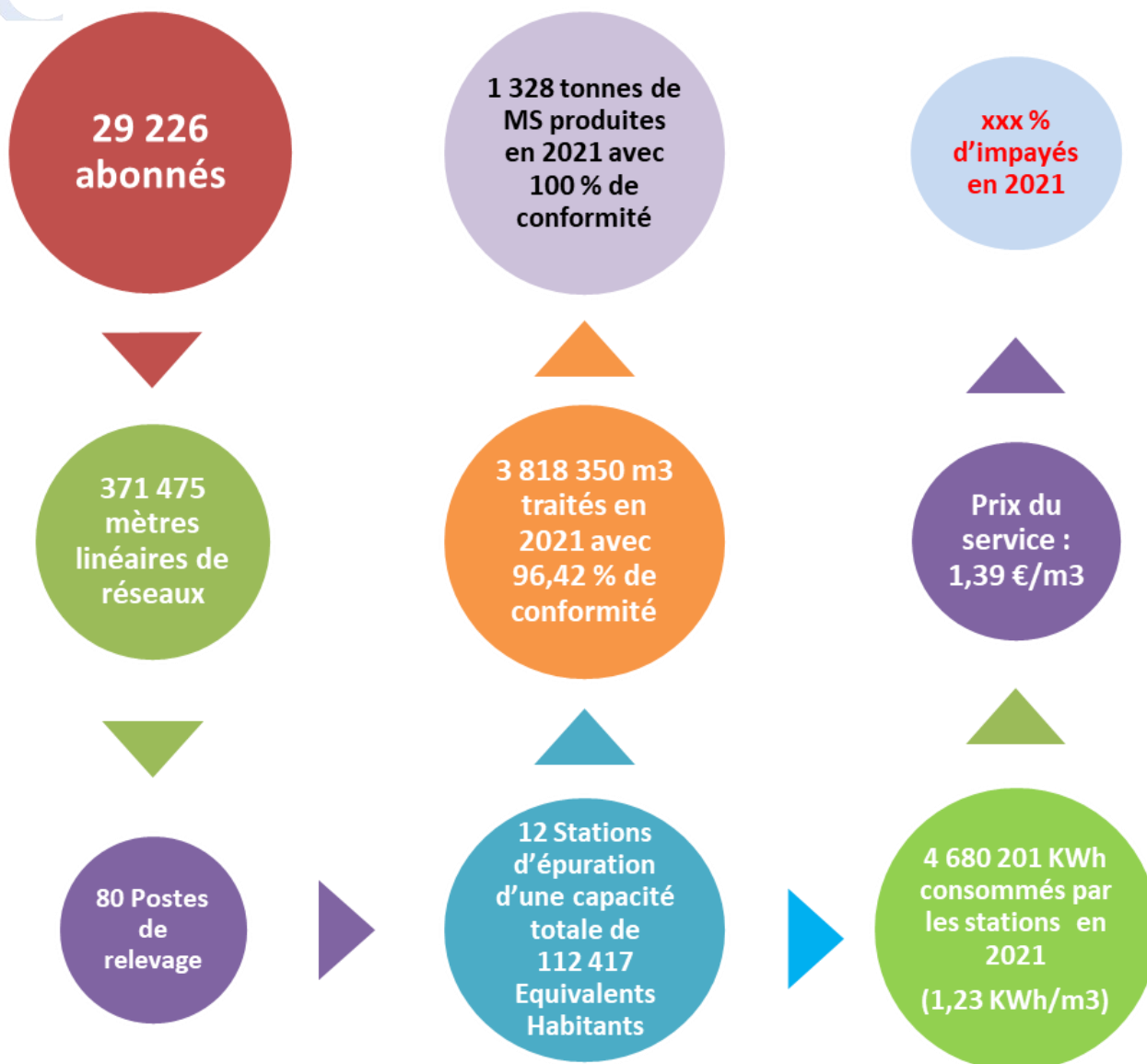
SYNTHÈSE DE L'ANNÉE 2021	5
LES CHIFFRES CLES	6
LES INDICATEURS DE PERFORMANCES	7
PERSPECTIVES 2020	13
COMPTE RENDU TECHNIQUE	14
INFORMATIONS RELATIVES AU PATRIMOINE	15
1- L'INVENTAIRE DES BIENS DU SERVICE	15
2- LES VARIATIONS DU PATRIMOINE	22
LES FAITS MARQUANTS EN 2021	24
LE BILAN DE L'EXPLOITATION des POSTES DE RELEVAGE	42
1- BILANS DES CURAGES DES POSTES DE RELEVAGE	42
2- BILANS DES INTERVENTIONS SUR LES POSTES DE REFOULEMENT	46
4- BILANS DES DÉBORDEMENTS DES POSTES DE RELEVAGE	57
5- BILANS DES CONSOMMATIONS DE REACTIFS	58
6- CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES DES POSTES DE RELEVAGE	58
LE BILAN DE L'EXPLOITATION DES OUVRAGES DE TRAITEMENT	59
1- SUIVI DU PROGRAMME ANALYTIQUE DE L'ANNÉE 2020	59
2- BILAN DES FLUX ET CHARGES DES STATIONS D'ÉPURATION	60
3- SUIVI DES CONSOMMABLES	99
4- CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES DES STATIONS D'ÉPURATION	102
BILAN DE L'EXPLOITATION DES RESEAUX DE COLLECTE	103
1- BILAN DES OPÉRATIONS DE DÉBOUCHAGES	103
2- BILAN DES OPÉRATIONS DE CURAGES	104
3- BILAN DES INSPECTIONS TÉLÉVISÉES	105
4- BILAN DES OPÉRATIONS DE CURAGE ET DES INSPECTIONS TÉLÉVISÉES	105
5- BILAN DES ENQUÊTES BRANCHEMENT ET RÉSEAU	106
6- BILAN DES CONTRÔLES DE CONFORMITÉS BRANCHEMENTS	106
7- DT / DICT TRAITÉES SUR L'ANNÉE 2021	107
8- LE CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS NON DOMESTIQUES	108
INSUFFISANCES ET DYSFONCTIONNEMENTS CONSTATES	110
AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION	115
1- INFORMATIONS RELATIVES AUX TRAVAUX SUR RESEAUX	115
2- SITUATION DU PERSONNEL	119
3- DIAGNOSTIC PERMANENT	121
4- INNOVATION ET DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT	139
5- BILAN CARBONE 2021	159
6- MAITRISE DES CONSOMMATIONS ENERGETIQUES	161
7- LE PLAN DE SECOURS	162

SERVICE PUBLIC RENDU AUX USAGERS	163
DONNÉES CLIENTÈLES	163
1- EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES ET DE L'ASSIETTE DE REDEVANCE	163
2- EVOLUTION DU NOMBRE DE BRANCHEMENTS	167
3- LES CREANCES IRRECOUVRABLES DE L'ANNEE 2021	170
LES MOYENS DU DÉLÉGATAIRE	171
PRESENTATION DU GROUPE AQUALTER	172
LES MOYENS DU GROUPE AQUALTER	175
1- LA DIRECTION REGIONALE SUD	176
2- L'AGENCE AQUALTER DE MONTPELLIER	177
3- LES CERTIFICATS D'ASSURANCE	177
4- VOS INTERLOCUTEURS POUR LE SUIVI DU CONTRAT	178
LA POLITIQUE QUALITE & ENVIRONNEMENT	179
ORGANISATION DE L'ASTREINTE	181
NOTRE RESEAU DE SOUS-TRAITANTS	183
LES COMPTES DE LA DÉLÉGATION	184
COMPTE ANNUEL DU RESULTAT DE L'EXPLOITATION 2021	185
RENOUVELLEMENT ET AUTRES DOTATIONS CONTRACTUELLES	188
LES ANNEXES	192
LISTE DES ANNEXES	193
ANNEXE 1 : REPARTITION DES CANALISATIONS PAR DIAMETRES ET COMMUNES	193
ANNEXE 2 : INVENTAIRE DETAILLE DU PATRIMOINE	193
ANNEXE 3 : BILAN DES FLUX ET CHARGES	193
ANNEXE 4 : DESOBSTRUCTIONS RESEAUX	193
ANNEXE 5 : BILAN DES CURAGES ET ITV	193
ANNEXE 6 : ENQUÊTES SUR RESEAUX	193
ANNEXE 7 : CONTRÔLES DE CONFORMITE CONTRACTUELS	193
ANNEXE 8 : LES PFAC REALISEES EN 2021	193
ANNEXE 9 : LES INTERVENTIONS DE MACONNERIE	193
ANNEXE 10 : LES CERTIFICATS D'ASSURANCE	193

SYNTHÈSE DE L'ANNÉE 2021



LES CHIFFRES CLES



Données impayées non parvenue à ce jour



LES INDICATEURS DE PERFORMANCES

Indicateurs descriptifs des services

D 201.0	Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif (Habitants desservis)	72 160
Définition : Nombre de personnes desservies par le service, y compris les résidents saisonniers. Une personne dite desservie par le service lorsqu'elle est domiciliée dans une zone où il existe à proximité une antenne du réseau public d'assainissement collectif sur laquelle elle est ou peut être raccordée.		
D 202.0	Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées (Nombre)	34
Définition : Nombre d'arrêtés autorisant le déversement d'eaux usées non domestiques signés par la collectivité responsable du service de collecte des eaux usées en application et conformément aux dispositions de l'article L.1331-10 du code de la santé publique.		
D 203.0	Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration (TMS)	1327,9
Définition : Il s'agit des boues issues des stations d'épuration et qui sont évacuées en vue de leur valorisation ou élimination. Les sous-produits, les boues de curage et les matières de vidange qui transitent par la station sans être traitées par les files eau ou boue de la station ne sont pas prises en compte.		
D 204.0	Prix TTC du service au m³ pour 120 m³ (En Euros par m³ – redevances et taxes comprises, pour une base de 120 m³)	1,39
Définition : Prix du service de l'assainissement collectif toutes taxes comprises pour 120 m ³ .		

Indicateurs de performance

P 201.1	Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées (%)	88
Définition : Quotient du nombre d'abonnés desservis par le service d'assainissement collectif sur le nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de ce service d'assainissement collectif.		

P202.2B	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées (Valeur de 0 à 120)	70
Définition : Indice de 0 à 120 attribué selon la qualité des informations disponibles sur le réseau de collecte des eaux usées.		

Partie A : Plan des réseaux (15 points)

VP.250 - Existence d'un plan des réseaux de collecte et de transport des eaux usées mentionnant la localisation des ouvrages annexes (poste de relèvement ou de refoulement, déversoirs d'orage ...) et s'ils existent des points d'autosurveillance du fonctionnement des réseaux d'assainissement

10 / 10

VP.251 - Définition d'une procédure de mise à jour du plan des réseaux afin de prendre en compte les travaux réalisés depuis la dernière mise à jour (extension, réhabilitation ou renouvellement de réseaux), ainsi que les données acquises notamment en application de l'article R 554-34 du code de l'environnement. La mise à jour est réalisée au moins chaque année.

5 / 5

Partie B : Inventaire des réseaux (30 points)

VP.252, VP.253 et VP.254 - Les 10 points sont acquis si les 2 conditions suivantes sont remplies :

- 1 Existence d'un inventaire des réseaux identifiant les tronçons de réseaux avec mention du linéaire de la canalisation, de la catégorie de l'ouvrage définie en application de l'article R 5554-2 du code de l'environnement ainsi que la précision des informations cartographiques définie en application du V de l'article R 554 -23 du même code (**VP252**) et, pour au moins la moitié du linéaire total des réseaux, les informations sur les matériaux et les diamètres des canalisations de collecte et de transport des eaux usées (**VP 253**)
- 2 La procédure de mise à jour du plan des réseaux est complétée en y intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux (**VP 254**)

10 / 10

(VP.253) - 1 à 5 points : Lorsque les informations sur les matériaux et les diamètres sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90 %. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur les matériaux et les diamètres sont rassemblées pour

Détail 95,07%

5 /5

(VP 255) 0 à 15 points : L'inventaire des réseaux mentionne pour chaque tronçon la date ou la période de pose des tronçons identifiés à partir du plan des réseaux, la moitié (50%) du linéaire total des réseaux étant renseigné. Lorsque les informations sur les dates ou périodes de pose sont rassemblées pour la moitié du linéaire total du réseau, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10% supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90%. Le cinquième point accordé lorsque les informations sur les dates ou périodes de pose sont rassemblées pour au moins 95% du linéaire total des réseaux.

Détail 0,00%

0 /15

Partie C : Informations complémentaires sur les éléments constitutifs du réseau et les interventions sur le réseau (75 points)

VP.256 - Le plan des réseaux comporte une information géographique précisant l'altimétrie des canalisations, la moitié au moins du linéaire total des réseaux étant renseignée.

0/10

(VP.256) - 1 à 5 points : lorsque les informations disponibles sur l'altimétrie des canalisations sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90%. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur l'altimétrie des canalisations sont rassemblées pour au moins 95% du linéaire total des réseaux.

0/5

VP.257 - Localisation et description des ouvrages annexes (postes de relèvement...)

10/10

VP.258 - Existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées.

10/10

VP.259 - Le plan ou l'inventaire mentionne le nombre de branchements pour chaque tronçon de réseau (nombre de branchements entre deux regards de visite) ; (seuls les services ayant la mission collecte sont concernés par cet item)

0/10

VP.260 - L'inventaire récapitule et localise les interventions et travaux réalisés sur chaque tronçon de réseaux (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement, ...)

10/10

VP.261 - Mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau, un document rendant compte de sa réalisation. Y sont mentionnés les dates des inspections de l'état des réseaux, notamment par caméra, et les réparations ou travaux effectués à leur suite.

10/10

VP.262 - Mise en œuvre d'un programme pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif chiffré portant sur au moins 3 ans).

0/10

BILAN GENERAL		
Bilan partie A	15	/15
Bilan partie B	15	/30
Bilan partie C	40	/75

NOTE GLOBALE	
70	/120
5,83	/10

P 206.3	Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation (%)	100
Définition : Pourcentage des boues évacuées par les stations d'épuration selon une filière conforme à la réglementation. Les sous-produits et les boues de curage ne sont pas pris en compte dans cet indicateur. Une filière est dite « conforme » si elle remplit les 2 conditions suivantes : le transport des boues est effectué conformément à la réglementation en vigueur, la filière de traitement est autorisée ou déclarée selon son type et sa taille.		

P 207.0	Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité (Euros/m3)	Donnée non parvenue à ce jour
Définition : Abandons de créance annuels et montants versés à un fond de solidarité divisé par le volume facturé.		

P 251.1	Taux de débordement d’effluents dans les locaux des usagers (Nombre par milliers d’habitants desservis)	0,014
Définition : L’indicateur est estimé à partir du nombre de demandes d’indemnisation présentées par des tiers, usagers ou non du service ayant subi des dommages dans leurs locaux résultant de débordements d’effluents causés par un dysfonctionnement du service public. Ce nombre de demandes d’indemnisations est divisé par le nombre d’habitants desservis.		

Cet indicateur mesure le nombre de demandes d’indemnisation suite à un incident dû à l’impossibilité de rejeter les effluents dans le réseau public de collecte des eaux usées (débordement dans la partie privée), rapporté à 1 000 habitants desservis.

$$P251.1 = (\text{nombre de débordements avec réclamations en 2021}) / (\text{nombre d’habitants desservis}) \times 1\,000$$

$$P251.1 = 1 / 72\,160 \times 1\,000 = 0,014$$

P 252.2	Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau (Nombre par centaines de km)	6,2
Définition : On appelle point noir tout point structurellement sensible du réseau nécessitant au moins deux interventions par an (préventive ou curative) quelle que soit sa nature (contre-pente, racines, déversement anormal par temps sec, odeurs, mauvais écoulement, etc...) et le type d’intervention requis (curage, lavage, mise en sécurité...). Les interventions sur la partie publique des branchements ainsi que les interventions dans les parties privatives des usagers dues à un défaut situé sur le réseau public (et seulement dans ce cas-là) sont à prendre en compte. L’indicateur indique un nombre de points noirs pour 100 km de réseau de collecte des eaux usées hors branchements.		

P 254.3	Conformité des performances des équipements d’épuration au regard des prescriptions de l’acte individuel pris en application de la police de l’eau. (%)	97,2
Définition : Pourcentage de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l’autosurveillance conformes à la réglementation. Concerne les STEP > 2000 EH		

Pourcentage de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l’autosurveillance conformes à la réglementation. Concerne les STEP > 2000 EH.

$$P254.3 = (\text{Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l’autosurveillance réglementaire conformes} / \text{Nombre de bilans sur 24 h réalisés dans le cadre de l’autosurveillance réglementaire}) \times 100$$

$$P254.3 = 97.2 \%$$

P 255.3	Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées. (Valeur de 0 à 120)	90
Définition : Indice de 0 à 100 attribué selon l'état de la connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux d'assainissement en relation avec l'application de l'arrêté du 22 décembre 1994 relatif à la surveillance des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées.		

P 256.2	Durée d'extinction de la dette de la collectivité (Années)	Donnée collectivité
Définition : Durée théorique nécessaire pour rembourser la dette du service d'assainissement collectif si la collectivité affecte à ce remboursement la totalité de l'autofinancement dégagé par le service.		

P 257.0	Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente (%)	Donnée non parvenue à ce jour
Définition : Taux d'impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises au titre de l'année N-1.		

P 258.1	Taux de réclamations (Nombre par milliers d'abonnés)	1,44
Définition : Cet indicateur reprend les réclamations écrites de toute nature, relatives au service de l'assainissement collectif, à l'exception de celles qui sont relatives au niveau de prix. Elles comprennent notamment les réclamations réglementaires, y compris celles qui sont liées au règlement de service.		

Cet indicateur reprend les réclamations écrites de toute nature, relatives au service de l'assainissement collectif, à l'exception de celles qui sont relatives au niveau de prix. Elles comprennent notamment les réclamations réglementaires, y compris celles qui sont liées au règlement de service.

$$P258.1 = \text{Nombre de réclamations écrites} / \text{Nombre d'abonnés} \times 1000$$

$$P258.1 = 42 / 29\,226 \times 1\,000 = 1,44$$

PERSPECTIVES 2022

COMPTE RENDU TECHNIQUE



INFORMATIONS RELATIVES AU PATRIMOINE

1- L'INVENTAIRE DES BIENS DU SERVICE

L'inventaire des biens du service est détaillé ci-après, en précisant les biens de retour et biens de reprise.

Les biens de retour : Sont ceux dont le contrat prévoit qu'ils feront obligatoirement et automatiquement retour à la collectivité au terme de l'affermage, en principe de manière gratuite. Ils se caractérisent par le fait qu'ils sont nécessaires à l'exploitation du service. Ils sont considérés comme étant la propriété de la collectivité dès l'origine, même s'ils ont été financés ou réalisés par l'exploitant.

Les biens de reprise : sont ceux qui peuvent être repris par la collectivité en fin de contrat, moyennant un prix et sans que le fermier puisse s'y opposer. Le fermier est censé être propriétaire de ces biens pendant toute la durée du contrat et jusqu'à l'exercice effectif de son droit de reprise par la collectivité.

Equipements et Génie-civil

Les volumes collectés par le réseau d'assainissement sont traités par les stations d'épuration des secteurs Est et Ouest de la Métropole de Montpellier.

➤ Les installations de traitement

STATIONS D'EPURATION - SECTEUR EST						
Système	Commune	Année m.e.s.	Bien retour /reprise	Capacité nominale (EH)	Débit de référence (m3/j)	Type
Baillargues/ St Brès	Baillargues	2010	Bien retour	20 000	3 900	Boues activées /Membranaire
Beaulieu/ Restinclières	Restinclières	2010	Bien retour	5 200	1 010	Boues activées
St Drézéry	Saint Drézéry	2008	Bien retour	4 000	800	Boues activées
St Génies des Mourgues	Saint Génies des Mourgues	2015	Bien retour	7200	1491	Boues activées
Montaud	Montaud		Bien retour	900	135	Boues activées

NT : nouvelle tranche

STATIONS D'EPURATION - SECTEUR OUEST						
Système	Commune	Année m.e.s.	Bien retour /reprise	Capacité nominale (EH)	Débit de référence (m3/j)	Type
Pignan Saussan Fabrègues	Fabrègues	2010	Bien retour	30 517	6 600	Boues activées
Villeneuve lès Maguelone	Villeneuve lès Maguelone	2000	Bien retour	12 000	2 700	Boues activées
Cournonterral/ Cournonsec	Cournonterral	2015	Bien retour	15 000	2 220	Boues activées
St Georges d'Orques	Saint Georges d'Orques	2020	Bien retour	9 200	1 645	Boues activées
Lavérune	Lavérune	2000	Bien retour	5 000	1 000	Boues activées
Murviel lès Montpellier	Murviel lès Montpellier	2020	Bien retour	2500	624	Lagune
Cournonsec	Cournonsec	2010	Bien retour	400	60	Lits plantés de roseaux

Equipements de traitement				
Système	Commune	Année de mise en service	Bien retour /reprise	Type
/	/	1998	Bien retour	Unité mobile de déshydratation

➤ Les postes de relèvement

POSTES DE REFOULEMENT / RELEVEMENT - SECTEUR EST				
Commune	Nom d'usage du site	Bien retour / reprise	Capacité (m3/h)	Type
Baillargues	PR Baïnea	Bien de retour	267	Pompage/relevage
	PR du Golf de Massane	Bien de retour	22	Pompage/relevage
	PR Mas Neuf	Bien de retour	60	Pompage/relevage
	PR CFA	Bien de retour	40	Pompage/relevage
	PR Route Impériale	Bien de retour	22	Pompage/relevage
Saint- Brès	PR Expobat	Bien de retour	60	Pompage/relevage
	PR Farels	Bien de retour	31	Pompage/relevage
	PR Stade	Bien de retour	10	Pompage/relevage
Beaulieu	PR les Ecoles	Bien de retour	22	Pompage/relevage
	PR Les Renards	Bien de retour	21	Pompage/relevage
	PR Route de Restinclières	Bien de retour	42	Pompage/relevage
	PR Route de Sussargues	Bien de retour	15	Pompage/relevage
	PR Demoiselles	Bien de retour	24	Pompage/relevage
	PR Horizon	Bien de retour	8.5	Pompage/relevage
	PR Chemin des Vignes	Bien de retour	5	Pompage/relevage
Restinclières	PR clos Fontaine	Bien de retour	20	Pompage/relevage
	PR Roselières	Bien de retour	140	Pompage/relevage
Sussargues	PR Abrivado	Bien de retour	17	Pompage/relevage
	PR des Près	Bien de retour	39	Pompage/relevage
	PR Bérange	Bien de retour	15	Pompage/relevage
	PR Sous-Bois	Bien de retour	18	Pompage/relevage
	PR Les Crozes	Bien de retour	12	Pompage/relevage
	PR Stade	Bien de retour	95	Pompage/relevage
Montaud	PR Du Clos	Bien de retour	20	Pompage/relevage
	PR Aspres	Bien de retour	20	Pompage/relevage
Saint Drezerly	PR Le Couchant	Bien de retour	40	Pompage/relevage
	PR Lilas	Bien de retour	15	Pompage/relevage
	PR Placette	Bien de retour	15	Pompage/relevage
	PR Village	Bien de retour	75	Pompage/relevage
	PR Claudels	Bien de retour	12	Pompage/relevage
	PR Enclos du village	Bien de retour	6	Pompage/relevage
	PR Garonnière	Bien de retour	15	Pompage/relevage
	PR Sauvignon	Bien de retour	13	Pompage/relevage
	PR Pioch	Bien de retour	9	Pompage/relevage

POSTES DE REFOULEMENT / RELEVEMENT - SECTEUR OUEST				
Commune	Nom d'usage du site	Bien retour / reprise	Capacité (m3/h)	Type
Cournonterral	PR Ramassol	Bien de retour	28	Pompage/relevage
	PR Le Cournalenc	Bien de retour	28	Pompage/relevage
	PR Le Pont	Bien de retour	20	Pompage/relevage
	PR Le Claud	Bien de retour	16	Pompage/relevage
	PR Le Cormier des oiseaux	Bien de retour	24	Pompage/relevage
Cournonsec	PR L'Orée du bois	Bien de retour	17	Pompage/relevage
	PR Intermarché	Bien de retour	24	Pompage/relevage
	PR Ancienne STEP	Bien de retour	36	Pompage/relevage
	PR Mas de Plagnol	Bien de retour	15	Pompage/relevage
	PR Les Masseliers	Bien de retour	20	Pompage/relevage
	PR Bonnel	Bien de retour	10	Pompage/relevage
Fabrègues	PR Chemin Vieux	Bien de retour	10	Pompage/relevage
	PR Le Ponnant	Bien de retour	11	Pompage/relevage
	PR Les Tennis	Bien de retour	65	Pompage/relevage
	PR ZAC De Joullié	Bien de retour	13	Pompage/relevage
	PR ASF	Bien de retour	29	Pompage/relevage
	PR Le Pountiou	Bien de retour	35	Pompage/relevage
	PR Saussan	Bien de retour	180	Pompage/relevage
Pignan	PR La Bornière	Bien de retour	20	Pompage/relevage
	PR La Vilette	Bien de retour	10	Pompage/relevage
	PR Les Pompiers	Bien de retour	12	Pompage/relevage
Lavérune	PR Lassederon	Bien de retour	31	Pompage/relevage
	PR Ancienne step	Bien de retour	130	Pompage/relevage
	PR le Stade	Bien de retour	10	Pompage/relevage
	PR ZAC de la Prade	Bien de retour	16	Pompage/relevage
	PR des Abimes	Bien de retour	24	Pompage/relevage
Murviel les Montpellier	PR Fontaine romaine	Bien de retour	12	Pompage/relevage
	PR Clos des pins	Bien de retour	17	Pompage/relevage
	PR Rouvière longue	Bien de retour	35	Pompage/relevage
	PR Services techniques	Bien de retour	13	Pompage/relevage

SUITE POSTES DE REFOULEMENT / RELEVEMENT - SECTEUR OUEST				
Commune	Nom d'usage du site	Bien retour / reprise	Capacité (m3/h)	Type
Saint Georges d'Orques	PR Les hauts de la Gaillarde	Bien de retour	7	Pompage/relevage
	PR Mijoulan 1	Bien de retour	35	Pompage/relevage
	PR Mijoulan 2	Bien de retour	28	Pompage/relevage
	PR Le Reclus	Bien de retour	11	Pompage/relevage
	PR Résidence le St Georges	Bien de retour	35	Pompage/relevage
	PR Route de Murviel	Bien de retour	7	Pompage/relevage
	PR Cagnes	Bien de retour	7	Pompage/relevage
	PR Pilettes	Bien de retour	15	Pompage/relevage
Villeneuve Les Maguelone	PR Capouillère (ancienne Step)	Bien de retour	200	Pompage/relevage
	PR de la Condamine	Bien de retour	15	Pompage/relevage
	PR des Genets	Bien de retour	5	Pompage/relevage
	PR du Larzat	Bien de retour	60	Pompage/relevage
	PR Pont de Villeneuve	Bien de retour	12	Pompage/relevage
	PR Les vignes de Paul	Bien de retour	28	Pompage/relevage
	PR des Mouettes	Bien de retour	25	Pompage/relevage
	PR Mort aux ânes	Bien de retour	11	Pompage/relevage

➤ Les postes de relevage avec surverse

Charges des postes de relevage avec surverse				
Secteurs	Communes	Postes de relevage	Charges	Milieu récepteur
EST	Beaulieu	PR Route de Restinclières	< 120 kg DBO5/j	Réseau pluvial
	Beaulieu	PR Demoiselles	< 120 kg DBO5/j	Valat de la Rière
	St Brès	PR Expobat	120<PR<600kg DBO5/j	Ruisseau rue du petit canal
	Baillargues	PR Route Impériale	< 120 kg DBO5/j	Le Bérange
	Montaud	PR du Clos	< 120 kg DBO5/j	Ruisseau de la Lequette
	Sussargues	PR Les Près	< 120 kg DBO5/j	Le Bérange
	Restinclières	PR Roselières	120<PR<600kg DBO5/j	Le Pontil
	Baillargues	PR Baïnea	120<PR<600kg DBO5/j	Aigue Vive
	Sussargues	PR Stade	120<PR<600kg DBO5/j	Le Valentibus
St Drézéry	PR Village	120<PR<600kg DBO5/j	Le Bérange	

OUEST	Fabrègues	PR ASF	< 120 kg DBO5/j	L'Aigarelle
	Cournonsec	PR Mas Plagnol	< 120 kg DBO5/j	Ruisseau de Vire
	Fabrègues	PR Saussan	120<PR<600kg DBO5/j	Ruisseau de Brue
	Fabrègues	PR Les Tennis	120<PR<600kg DBO5/j	Ruisseau du Coulazou
	Cournonterral	PR STEP Cournonterral	120<PR<600kg DBO5/j	Le Coulazou
	Cournonsec	PR Ancienne STEP	120<PR<600kg DBO5/j	Ruisseau de la Billière
	Lavérune	PR Ancienne STEP	120<PR<600kg DBO5/j	La Mosson
	Villeneuve les Maguelone	PR Capouillère	120<PR<600kg DBO5/j	Ruisseau rejoignant l'Étang de l'Arnel

➤ **Le réseau d'assainissement collectif**

LINEAIRES DE RESEAUX - SECTEUR EST au 31/12/2021			
Commune	Gravitaire (ml)	Refoulement (ml)	Total
Baillargues	38 728	4 248	42 929
Saint-Brès	14 204	914	15 118
Beaulieu	10 337	2 600	12 937
Restinclières	12 022	335	12 358
Sussargues	19 466	2 831	22 298
Montaud	7 712	618	8 331
Saint Drézéry	12 926	2 325	15 251
Saint Génies des Mourgues	14 532	191	14 722

LINEAIRES DE RESEAUX - SECTEUR OUEST au 31/12/2021			
Commune	Gravitaire (ml)	Refoulement (ml)	Total
Cournonterral	27 946	975	28 921
Cournonsec	16 275	2323	18 598
Fabrègues	34 909	2 893	37 803
Pignan	26 043	979	27 021
Saussan	9 698	817	10 514
Lavérune	16 478	2 564	19 042
Murviel les Montpellier	11 938	1 500	13 439
Saint Georges d'Orques	26 849	1 073	27 922
Villeneuve Les Maguelone	39 708	4 515	44 223

Au total, les deux secteurs représentent **371 475** mètres de réseau d'assainissement collectif **dont** 339 774 ml de réseaux gravitaires et 31 701 ml de refoulements.

Annexe 1 : répartition des canalisations par diamètres et communes.

2- LES VARIATIONS DU PATRIMOINE

➤ Les stations d'épuration

Stations d'épuration	
STEP	Evolutions de l'année 2021
Fabrègues	Réhabilitation et amélioration de l'usine

➤ Réseaux

RESEAUX - Suivi des évolutions 2021 en ml		
Canalisations (ml)		+ (ml)
Situation au 01/01/2021	357 482	+ 13 993 ml
Situation au 31/12/2021	371 475	

Évolutions canalisations EU					
Commune	Localisation ouvrages	Longueur (ml)	Nature matériaux	Etat technique	Evolution en ml
Baillargues	Chemin du Pradas Extension réseau EU	398,53	GRES 200	Neuf	+ 454,82 ml
	Impasse Granier Renouvellement réseau EU	56,29	PP 200	Neuf	
Beaulieu	Avenue Général Pamphile de Lacroix Extension EU	1474,3	PVC 200	Neuf	+ 1474,3 ml
Montaud	Impasse des Rosiers Renouvellement réseau EU	52,43	Fonte 200	Neuf	+ 113,9 ml
	Chemin du Bois Renouvellement réseau EU	61,47	Fonte 200	Neuf	
Saint Brès	Place de la Ramade Renouvellement réseau EU	20,55	Polypropylène 160	Neuf	+ 20,55 ml
Saint Drézéry	Avenue de la Méditerranée Extension EU	80,3	Polypropylène 200	Neuf	+ 80,3 ml
Saint-Geniès-des-Mourgues	Rue des Tilleuls Extension EU	119,4	Polypropylène 200	Neuf	+ 192,4 ml
	Rue de la liberté Extension EU	73	Polypropylène 200	Neuf	
Saint-Georges-d'Orques	Rue des Baraques Renouvellement réseau EU	197,05	Polypropylène 200	Neuf	+ 197,05 ml
Sussargues	Chemin de la Planchette Extension réseau EU	199,07	Polypropylène 200	Neuf	+ 412.24 ml
	Rue de l'Olivier Extension réseau EU	43,8	Polypropylène 200	Neuf	
	Rue du Chardonay	114,26	Fonte 200	Neuf	

	Extension réseau EU				
	Rue des Genêts Renouvellement réseau EU	55,11	Fonte 200	Neuf	
Villeneuve-lès-Maguelone	Rue Belle Maguelone Renouvellement réseau EU	81,86	Polypropylène 200	Neuf	+ 81,86 ml

Suite à la mise à jour du logiciel KIS en cours d'année, une erreur de mesure a été corrigée rajoutant 10 965,58 ml au réseau.

➤ Postes de relevage

Poste de relevage	
Commune	Evolutions de l'année 2021
Beaulieu	Intégration du poste relevage Sauvignon

➤ Les branchements

NOMBRES DE BRANCHEMENTS - SECTEUR EST			
Commune	Nombre de branchements au 31/12/20	Evolution 2021	Nombre de branchements au 31/12/21
Baillargues	2 685	10	2 695
Saint- Brès	728	2	730
Beaulieu	585	3	588
Restinclières	687	5	692
Sussargues	877	8	885
Montaud	357	8	365
Saint Drezerly	731	11	742
Saint Génies des Mourgues	823	4	827

NOMBRES DE BRANCHEMENTS - SECTEUR OUEST			
Commune	Nombre de branchements au 31/12/20	Evolution 2021	Nombre de branchements au 31/12/21
Cournonterral	2 351	11	2 362
Cournonsec	1 196	5	1 201
Fabrègues	2 597	3	2 600
Pignan	2 423	9	2 432
Lavérune	1 186	3	1 189
Murviel les Montpellier	704	5	709

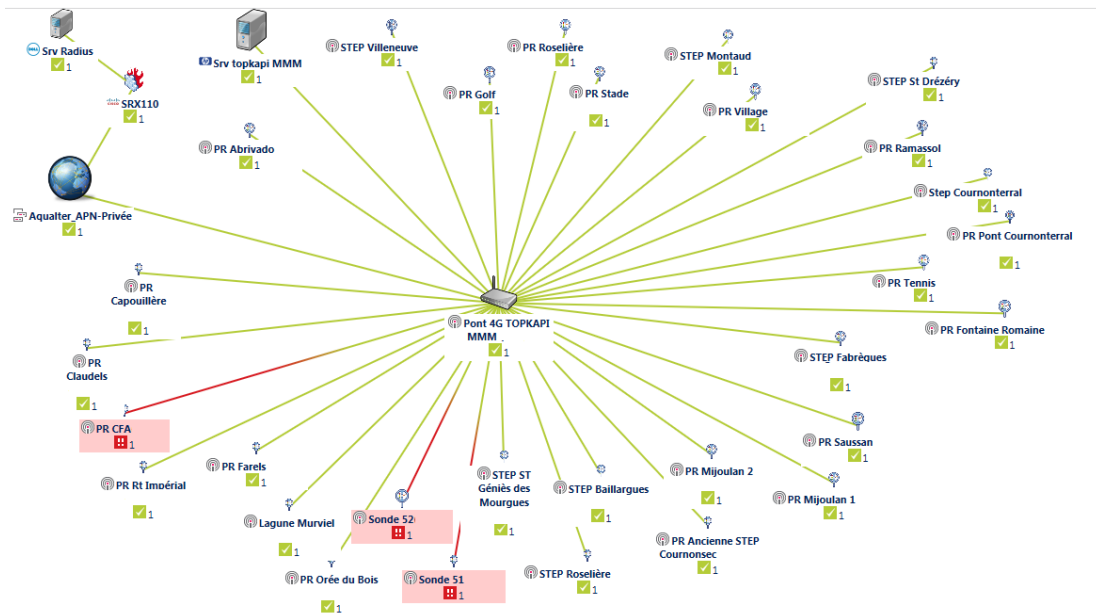
Saint Georges d'Orques	1 980	0	1 980
Villeneuve Les Maguelone	2 821	7	2 828
Saussan	614	5	619

LES FAITS MARQUANTS EN 2021

➤ APN Privé

Aqualter a engagé en 2016 l'intégration de ses systèmes de télésurveillance dans un réseau privé de type APN (Accès Point Name). Cette évolution a permis de moderniser de sécuriser les moyens de communication avec les ouvrages de collecte et de traitement. En plus d'avoir une communication en temps réel avec chacun des sites, l'ensemble des automatismes de l'installation est accessible via ce réseau.

L'intégration de l'ensemble des sites du périmètre dans l'APN Aqualter a été finalisée en 2021. Ce déploiement a permis la fiabilisation des moyens de communications, une réduction des coûts de communication pour le service public et une sécurisation des communications.



➤ **Système Baillargues - Saint-Brès**

Renouvellement de la pompe 1
du PR CFA
Juillet 2021



Renouvellement de la ventouse du PR Baïnea **décembre 2021**

Renouvellement du motoréducteur Tamis rotatif
B de la STEP de Baïnea

Renouvellement pompe à sables B de la STEP de Baïnea **Avril 2021**

Nettoyage des diffuseurs du traitement des graisses de la STEP de Baïnea.
A l'issue de ce nettoyage, le biomaster a été remis en service.
Juillet 2021



Renouvellement des soupapes de sureté javel et acide filtration de la STEP de Baïnea
Juin 2021

Renouvellement pompe recirculation désodorisation secours de la STEP de Baïnea
Décembre 2021



Renouvellement de la pompe de filtration de secours
de la STEP de Baïnea.
Mai 2021

Renouvellement de la pompe C extraction des
boues
Juillet 2021



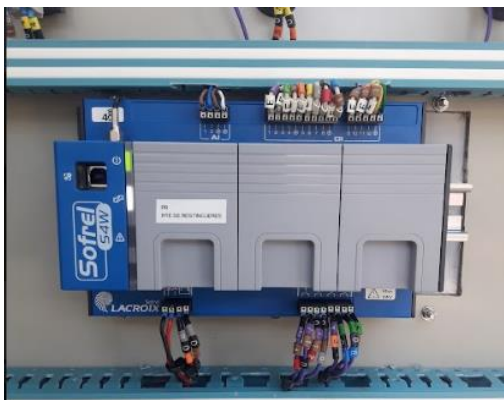
Renouvellement motoréducteur convoyeur vis sans âme B de la
STEP de Baïnea
Mai 2021

Renouvellement de la pompe polymère brut
Avril 2021



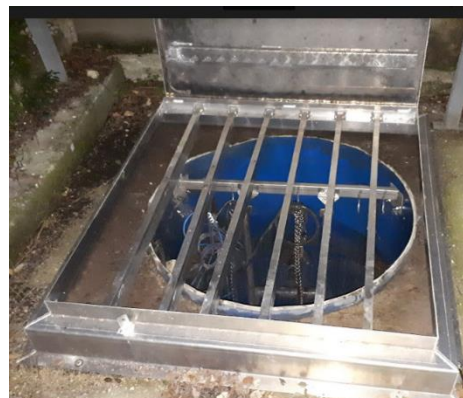
➤ **Système Beaulieu – Restinclières**

Renouvellement du système de télégestion du PR RT de Sussargues
Juillet 2021



Renouvellement du système de télégestion du PR RT de Restinclières **Juillet 2021**

Renouvellement des trappes du PR Clos de la fontaine
Mars 2021



Renouvellement de la ventouse du PR Roselières **Décembre 2021**

Renouvellement de la l'agitateur anaérobie de la STEP de ~~Roslières~~ Roslières Juillet 2021.

Renouvellement du débitmètre de sortie de la STEP de Roslières **Avril 2021**

➤ **Système Montaud**

Renouvellement des trappes et barreaudages du PR Aspres

Décembre 2021



Renouvellement de la clôture du PR Aspres.

Décembre 2021

Renouvellement du motoréducteur de la turbine de la STEP de Montaud **Avril 2021**



➤ **Système Saint Génès des Mourgues - Sussargues**

➤ **Système Saint Drézéry**

Renouvellement de la pompe de relevage 2 du PR Village **Juillet 2021**





Renouvellement des trappes et barreaudages du PR Claudels
Décembre 2021

Renouvellement de la potence du PR Claudels.

Juillet 2021

Renouvellement pompe 1 relevage de la STEP de St Drézéry

Juillet 2021



Renouvellement du motoréducteur et de la grille du dégrilleur de la STEP de St Drézéry.

Mai 2021

Réparation du pivot central du pont racleur de la STEP de St Drézéry. **Juillet 2021**



➤ **Système Fabrègues**

Renouvellement du ballon anti bélièr du PR ASF **Juillet 2021**



Renouvellement de la pompe de relevage 2 du PR ASF **août 2021.**

Renouvellement du ballon anti bélièr du PR Saussan **Juin 2021**





Renouvellement des débitmètres refoulement et trop plein du PR Saussan août 2021.

Renouvellement des trappes et barreaudages du PR Pompiers Décembre 2021



Renouvellement de la pompe de relevage M0205 Janvier 2021

Renouvellement du débitmètre entrée de la STEP de Gour de Lamy Décembre 2021





Renouvellement des pompes à sables M03 09 et M03 10 **Janvier 2021**

La métropole a engagé de vastes travaux de réhabilitation de la station d'épuration de Gour lamy. La station présentait plusieurs dysfonctionnements structurels.

Ces travaux comprenaient :

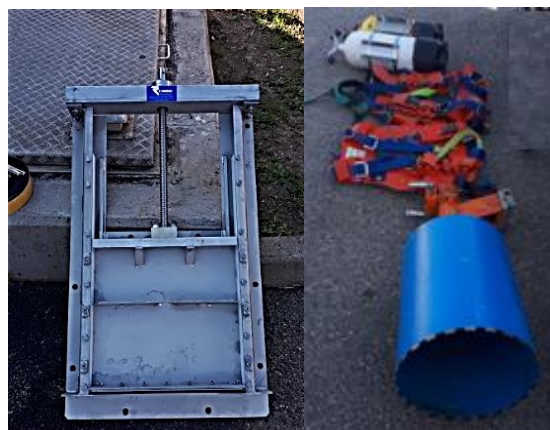
- ✓ L'amélioration du système de dégrillage
- ✓ Le déplacement du système de déphosphatation
- ✓ La reprise des rampes d'aération
- ✓ La réfection du traitement tertiaire
- ✓ Nettoyage des bassins d'aération.
- ✓ La séparation des systèmes de traitement de l'air de l'usine et de la plateforme de compostage
- ✓ La sécurisation de l'accès aux tours de désodorisation
- ✓ La réfection des huisseries
- ✓ La reprise de l'étanchéité des locaux
- ✓ Le réaménagement de l'accès à la plateforme de matières de curage.



Durant les travaux de réhabilitation, les bassins d'aération ont été vidés tour à tour afin d'assurer la continuité de service pendant 4 mois. Cette opération a permis un nettoyage complet de chaque bassin. **2021**

Mise en place d’une vanne murale à l’aide de plongeurs entre les 2 dégazeurs. Cette opération permis d’assurer une communication efficace des boues entre les 2 dégazeurs lors de la vidange des bassins d’aération.

Avril 2021



Amélioration du système de guidage et de maintien des rampes d’aération de la STEP de Gour Lamy
Décembre 2021

Renouvellement du variateur du surpresseur interne. **Décembre 2021**



Aménagement d'une dalle béton et d'une goutte de descente des sables.
Décembre 2021

Renouvellement des débitmètres d'extraction.
Décembre 2021



Nettoyage de la totalité du réseau air vicié de la compostière
Février 2021

Renouvellement des portes rapides du tunnel de la compostière
Février 2022



Réseaux :

Opération nocturne de dévoiement de réseau et de réhabilitation d’un regard devant la STEP de Fabrègues
Renouvellement du réseau Allée des Merlots, rue du Fontaillé, rue des Conquettes et rue des Horts de Vernis par la Métropole.

➤ **Système Cournonterral - Cournonsec**

➤ **Système Lavérune**

Renouvellement du tamis et compacteur et différentes vannes d’isolement.
Mai 2021



Renouvellement de la pompe toutes eaux 1. **Décembre 2021**

Réfection du local d’exploitation (Murs, plafond
Décembre 2021

➤ **Système Villeneuve-lès-Maguelone**

Renouvellement des clapets et vannes du PR
Condamines
Juin 2021



Renouvellement des clapets et vannes du PR Pont de
Villeneuve.
Juillet 2021

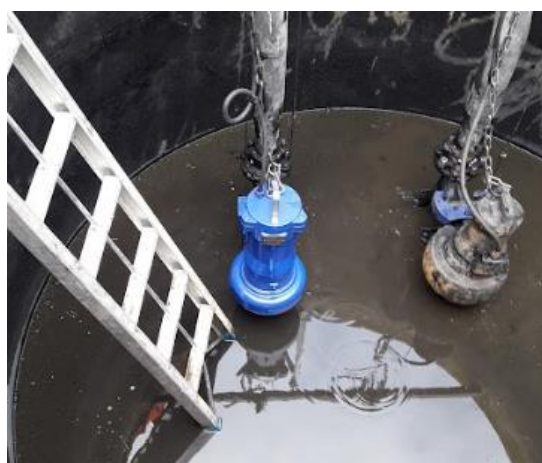
Renouvellement des clapets et vannes du PR
Vigne de Paul
Août 2021





Renouvellement de la télégestion du PR Ferme des genêts
Juillet 2021

Renouvellement de la pompe de relevage 2 de la STEP de
Villeneuve les Maguelone
Février 2022



Renouvellement de la pompe extraction 1 de la STEP de
Villeneuve les Maguelone.
Février 2022

Renouvellement de la télégestion de la STEP de
Villeneuve les Maguelone
Septembre 2021

Réfection et amélioration de l'automatisme de la STEP de Villeneuve les Maguelone.
Février 2022

➤ **Système Murviel les Montpellier**

Remplacement de la trappe d'accès de l'armoire électrique du PR Fontaine romaine
Octobre 2021



Renouvellement du clapet et de la vanne de refoulement du PR Fontaine romaine.

Février 2022

➤ **Système St Georges d’Orques**

Renouvellement de la télésurveillance
du PR Mijoulan 1
Juillet 2021



LE BILAN DE L'EXPLOITATION DES POSTES DE RELEVAGE

1- BILANS DES CURAGES DES POSTES DE RELEVAGE

➤ SECTEUR EST

Secteur	Communes	Installations	Fréquence par an	Réalisé par an	JANV		FEVR			MARS			AVR		MAI	
					6		3	4	24	3	10	25	7	8	5	21
EST	Baillargues	Route impériale	6	7	F				F							F
	Baillargues	Mas Neuf	2	2							F					
	Baillargues	Golf	4	4			F							F		
	Baillargues	Cfa	5	6			F							F		
	Baillargues	Bainea	4	4							F			F		
	St Brès	Expobat	5	5	F						F					F
	St Brès	Stade	2	2							F					
	St Brès	Farel	6	6					F		F					F
	Beaulieu	Route de Restinclière	6	6			F								F	
	Beaulieu	Renard	2	3							F					
	Beaulieu	Ecole	6	6			F								F	
	Beaulieu	Route de Sussargues	2	2							F					
	Beaulieu	Vigne	2	2							F					
	Beaulieu	Horizon	3	3							F					
	Beaulieu	PR Renard 2	4	4			F									
	Beaulieu	Demoiselles	3	2							F					
	Restinclières	Clos fontaine	3	3							F					
	Restinclières	PR Roselières	4	4							F					
	Sussargues	Crozes	3	3										F		
	Sussargues	Abrivado	2	2										F		
	Sussargues	Berange	3	3										F		
	Sussargues	Sous Bois	2	2												F
	Sussargues	Les Près	6	6	F									F		
	Sussargues	PR Stade	5	5	F											F
	St Drézery	Claudiel	2	2												F
	St Drézery	Le Pioch	2	3												F
	St Drézery	Garonnère	2	2												F
	St Drézery	Lilas	2	2									F			
	St Drézery	Enclos du Village	2	3									F			
	St Drézery	Placette	3	4									F			F
	St Drézery	Couchant	3	3									F			F
	St Drézery	PR Village	4	4									F			F
	St Drézery	PR Sauvignon	2	2												
Montaud	Aspres	2	2									F				
Montaud	PR Le Clos	5	4									F			F	

JUN		JUIL		AOUT		SEPT		OCT		NOV		DEC	
2	30	1		16		1		6	7	3	4	1	2
	F					F			F	F			
						F							
	F									F			
	F					F			F	F			
		F							F				
	F					F							
						F							
	F					F				F			
F				F					F			F	
									F				F
F				F					F			F	
													F
													F
F													F
F						F						F	
												F	
F													F
F						F						F	
				F				F					
								F					
				F						F			
										F			
F				F				F				F	
F				F						F			
								F					
								F					F
													F
												F	
				F				F				F	
								F					
				F								F	
								F				F	
													F
									F				F
8	5	1	0	8	0	8	0	9	7	7	0	10	9

➤ **SECTEUR OUEST**

Installations	Fréquence par an	Réalisé par an	JANV		FEVR		MARS			AVR		MAI
			13	14	10	11	19	11	31	22	23	11
Orée du Bois	7	7		F			F					
Intermarché	12	11		F	F		F					F
Masselier	2	2								F		
Mas de Bonnel	3	3			F							
PR Anc STEP	9	9		F			F					F
PR Mas de Plagnol	12	11		F	F		F					F
Courmalenc	2	2			F							
Le Claud	2	3					F					
Le Pont	3	3			F							
Cormier les Oiseaux	3	3			F							
PR STEP	6	6			F							F
Rouvière Longue	3	3	F									F
Clos des Pins	2	2	F									
Fontaines Romaines	3	3								F		F
Service technique	2	2								F		
Mijoulan 1	12	11		F		F		F				F
Mijoulan 2	6	6		F								F
Hauts de la Gaillarde	3	3				F						
Résidence St Georges	2	1				F						
Le Reclus	2	2										
Route de Murviel	2	2				F						
Pilettes	2	2				F						
ZAC	2	2								f		
Lassederon	2	2	F									F
PR Lavérune Anc STEP	5	5								F		F
Pompier	3	2					F					
Vilette	2	2								F		
PR Tennis	6	6	F				F					F
Bornière	3	3	F									F
PR Saussan	6	6		F				F				
Ponnant	3	3						F				
Zac Joullé	2	2						F				
Chemin vieux	3	3						F				
Pountiou	3	3						F				
ASF	7	6	F									F
Larzat	6	6				F					F	
Condamines	3	3									F	
Mas cresp	5	5				F					F	
Les Vignes	2	2									F	
Les Mouettes	3	3									F	
Ferme les Genêts	5	4									F	
Mort aux ânes	3	3									F	
Pont Villeneuve	3	3									F	
Capouillère	6	6				F					F	

2- BILANS DES INTERVENTIONS SUR LES POSTES DE REFOULEMENT

➤ SECTEUR EST

Poste Baïnea Baillargues	
Date	Descriptif de l'intervention
01/03/2021	Levage contrôle pr
19/03/2021	Débouchage pompe à pr baillargues
15/06/2021	Recalage sonde dts
05/10/2021	Réparation charnières trappes
10/11/2021	Contrôle passage câble
08/12/2021	Remplacement de la ventouse

Poste Mas neuf Baillargues	
Date	Descriptif de l'intervention
18/01/2021	Remplacement sonde us par piezo
09/02/2021	Remplacement plaque devant compteur
18/03/2021	pr mas neuf remplacement des joints des clapets
22/03/2021	Passage, pose, remplacement câble d'alimentation
08/04/2021	Migration communication ligne fixe vers GPRS (SIM APN privé)

Poste Golf Baillargues	
Date	Descriptif de l'intervention
11/02/2021	Démontage, découpe, soudure potence
11/02/2021	Réparation monorail

Poste Route impériale Baillargues	
Date	Descriptif de l'intervention
13/01/2021	Curage pr et réseau
14/01/2021	Remplacement p1
14/01/2021	Curage avec camion hydro, le refoulement du pr et démontage clapets.
18/01/2021	Mesure de pression en sortie de pompe
22/01/2021	Démontage, curage
22/01/2021	Levage pompe, aspiration dans tuyau de refoulement
27/01/2021	Curage réseaux et pr route impériale
18/02/2021	Calibrage sonde de débordement
11/03/2021	Contrôle route impériale diag refoulement pompe expobat et farels
11/03/2021	Identification tuyauterie partie refoulement > pompage avec hydrocureur
17/05/2021	Remplacement de la roue pompe 1 pr rte impériale Baillargues
28/05/2021	Débouchage pompe 2 pr route impériale
28/05/2021	Contrôle sonde déversement + remontée informations

	Topkapi
24/06/2021	Mise en place sonde piezo pour marnage + config Sonde US en déversement

Poste Expobat St Brès	
Date	Descriptif de l'intervention
11/02/2021	Contrôle ballon anti-bélier
17/05/2021	Débouchage pompe 2 pr expobat

Poste Farels St Brès	
Date	Descriptif de l'intervention
03/04/2021	Réarmement pompe 1 + 2
03/05/2021	Débouchage pompe 1 pr farels
14/11/2021	Remplacement poire niveaux et sonde

Poste Stade St Brès	
Date	Descriptif de l'intervention
04/03/2021	Remplacement coffret électrique, mise en place disjoncteur magnéto thermique

Poste Rt Restinclières Beaulieu	
Date	Descriptif de l'intervention
07/08/2021	Renouvellement télégestion par S4W
08/08/2021	Remplacement relays

Poste Ecoles Beaulieu	
Date	Descriptif de l'intervention
27/03/2021	Mise en place groupe électrogène suite coupure de courant

Poste Demoiselles Beaulieu	
Date	Descriptif de l'intervention
11/02/2021	Réparation portail

Poste Clos fontaine Restinclières	
Date	Descriptif de l'intervention
15/03/2021	Remplacement trappes et barreaudages
27/05/2021	Fixation pied d'assise ppe 1 et 2

Poste Roselière Restinclières	
Date	Descriptif de l'intervention
12/01/2021	Remplacement sonde bypass suite retour réparation par fabricant
20/01/2021	Remplacement boîte de dérivation
09/02/2021	Remplacement des joints soupape
09/02/2021	Démontage ventouse
24/03/2021	Remplacement, fixation câble et boîtes de dérivation

Poste Clos Montaud	
Date	Descriptif de l'intervention
07/04/2021	Démontage réparation serrure d'entrée

Poste Aspres	
Date	Descriptif de l'intervention
10/03/2021	Remplacement des barres de guidages + barillet portillon
10/03/2021	Remplacement des barres de guidages + barillet portillon
20/04/2021	Rangement des câbles électriques

Poste Claudels St Drézéry	
Date	Descriptif de l'intervention
07/06/2021	Remplacement chaîne inox du panier
17/06/2021	Remplacement potence

Poste Garonnière St Drézéry	
Date	Descriptif de l'intervention
10/01/2021	Remplacement parafoudre mesure analogique
21/06/2021	Diagnostic défaut comm. > Déplacement antenne GSM à l'extérieur > Essai ok

Poste Village St Drézéry	
Date	Descriptif de l'intervention
30/04/2021	Diagnostic perte signal > sonde non adaptée, distance eau sonde trop éloignée > demande de prix
13/07/2021	Renouvellement pompe 1
24/10/2021	Remplacement ventilateur armoire
25/10/2021	Remplacement sonde et poire de niveau

Poste Couchant St Drézéry	
Date	Descriptif de l'intervention
11/01/2021	p2 avec chaine et chaine de la p1

Poste Stade Sussargues	
Date	Descriptif de l'intervention
27/01/2021	Réparation injection nutriox
29/09/2021	Réparation douche de sécurité

Poste Près de Sussargues	
Date	Descriptif de l'intervention
26/02/2021	Remplacement roue pompe 1
25/10/2021	Reprise accès poste
26/10/2021	Reprise câbles sondes
23/11/2021	Remplacement disjoncteur de branchement

Poste Abrivados Sussargues	
Date	Descriptif de l'intervention
09/10/2021	Rangement poires de niveaux
06/12/2021	Remplacement piquet de terre

➤ **SECTEUR OUEST**

Poste PR Intermarché Cournonsec	
Date	Descriptif de l'intervention
22/02/2021	Débouchage pompe 1 PR Intermarché

Poste Orée du bois Cournonsec	
Date	Descriptif de l'intervention
22/03/2021	Remplacement des verrous des trappes pr orée du bois
23/03/2021	Remplacement du disjoncteur
17/05/2021	Contrôle isolement pompe
01/06/2021	Débouchage des pompes 1+2

Poste PR Ramassol Cournonterral	
Date	Descriptif de l'intervention
29/01/2021	Débouchage des pompes
05/02/2021	DIP ramassol débouchage des pompes 1 et 2
08/03/2021	Débouchage des pompes pompe 1 et 2

15/03/2021	Débouchage pompe 1 et 2
26/03/2021	Débouchage des pompes + démontage du col cygne
16/04/2021	Débouchage pompe 1
19/04/2021	Débouchage pompe 1
22/04/2021	pr ramassol débouchage pompe 1
26/04/2021	Réparation pompe 1 pr Ramassol, remplacement garniture + roulement
30/04/2021	Remise en place pompe 1 pr Ramassol suite à la réparation de la pompe + débouchage p2
02/06/2021	Débouchage pompe 1+2

Poste PR Claud Cournonterral	
Date	Descriptif de l'intervention
20/04/2021	Rangement câbles électrique

Poste PR Plagnol Cournonsec	
Date	Descriptif de l'intervention
08/03/2021	Remplacement poires de niveau
16/03/2021	Remplacement ventilateur désodorisation
16/07/2021	Réparation serrure coffret table égouttage
19/08/2021	Remplacement galets dégrilleur

Poste PR Masseliers Cournonsec	
Date	Descriptif de l'intervention
05/02/21	Régalages portail
02/12/21	Réparation refoulement pompes

Poste PR ASF Fabrègues	
Date	Descriptif de l'intervention
24/06/2021	Remplacement ballon anti-bélier
16/08/2021	Renouvellement pompe 2
17/08/2021	Passage définitif câble pompe 2
27/11/2021	Mise en place GE pour secours énergie électrique

Poste PR Ponnant Fabrègues	
Date	Descriptif de l'intervention
08/04/2021	Remplacement poires de niveau et sonde

Poste PR Tennis Fabrègues	
Date	Descriptif de l'intervention
08/04/2021	Réarmement poste suite défaut différentiel
27/05/2021	Remplacement de la pompe 2
28/05/2021	Nettoyage fossé suite débordement

Poste PR Zac Joulé Fabrègues	
Date	Descriptif de l'intervention
18/11/2021	Refixation pied d'assises et remise en place pompe 2
10/12/2021	Réparation supports sondes

Poste PR Saussan Fabrègues	
Date	Descriptif de l'intervention
11/01/2021	Câblage informations à distance nutriox
18/03/2021	Ajout isolateurs galvanique sur signaux 4-20ma cuve nutriox
19/03/2021	Diagnostic équipements suite défaut isolement
06/04/2021	Branchement ge secours suite coupure
07/04/2021	Remplacement bornier pompes 1 + 2
04/06/2021	Remplacement de la vanne de la douche de sécurité
07/06/2021	Remplacement ballon anti-bélier
14/06/2021	Branchement ge secours suite coupure
17/06/2021	Remplacement du joint d'étanchéité du ballon
18/06/2021	Remise à niveau du ballon anti-bélier

Poste PR Pompier Pignan	
Date	Descriptif de l'intervention
05/11/2021	Reprise chemin de câbles
28/12/2021	Remplacement trappes et barreaudages et support de sondes

Poste PR Fontaine Murviel Les Montpellier	
Date	Descriptif de l'intervention
17/10/2021	Remplacement clapets et vannes
10/11/2021	Remplacement trappes accès armoire électrique

Poste PR Abîmes Lavérune	
Date	Descriptif de l'intervention
18/01/2021	Contrôle sens de rotation, remise pompe 1 et 2 sur leur emplacement d'origine
22/01/2021	Contrôle fonctionnement régulation du dip

Poste PR Ancienne STEP Lavérune	
Date	Descriptif de l'intervention
14/05/2021	Reprise de la barrette de terre
06/07/2021	Réparation impulsions préleveurs
08/07/2021	Réparation traverse barres de guidage
15/12/2021	Réparation manchon refoulement

Poste PR Mijoulan 1 Saint Georges d'Orques	
Date	Descriptif de l'intervention
05/05/2021	Débouchage P1+P2
13/06/2021	Remise en place armoire sur socle suite dégradation
08/08/2021	Renouvellement télégestion S4W

Poste PR Route de Murviels Saint Georges d'Orques	
Date	Descriptif de l'intervention
28/12/2021	Remplacement trappe cuve

Poste PR Mijoulan 2 Saint Georges d'Orques	
Date	Descriptif de l'intervention
04/06/2021	Remplacement des parafoudres
07/07/2021	Reprise de la trappe d'accès refoulement
17/08/2021	Remplacement de la sonde

Poste PR RT Reclus Saint Georges d'Orques	
Date	Descriptif de l'intervention
31/05/2021	Remplacement des supports de guidages
16/10/2021	Redressage portillon
19/10/2021	Refixation du support de la sonde

Poste PR Capouillère Villeneuve les Maguelone	
Date	Descriptif de l'intervention
16/06/2021	Curage bassin d'orage + curage pr
02/07/2021	Remplacement batterie
27/07/2021	Remplacement sonde
28/07/2021	Contrôle isolement pompe 2 : isolement faible
13/08/2021	Mise en place d'une potence pompes restitution
16/11/2021	Mesure débit pompe 1 + pompe 2

Poste PR Larzat Villeneuve les Maguelone	
Date	Descriptif de l'intervention
30/04/2021	Contrôle injection nutriox
25/05/2021	Remise en place sofrel après séchage
26/09/2021	Refixation des trappes clapets
19/11/2021	Remplacement des parafoudres

Poste PR Pont de Villeneuve les Maguelone	
Date	Descriptif de l'intervention
15/06/2021	Remplacement Clapets et vannes
19/06/2021	Remplacement chemin de câbles
25/06/2021	Remplacement disjoncteur abonné
25/06/2021	Réparation poignées trappes
06/07/2021	Remplacement sonde piezo

Poste PR Ferme des genêts Villeneuve les Maguelone	
Date	Descriptif de l'intervention
07/08/2021	Mise en place mode dégradé suite défaut sofrel
18/08/2021	Renouvellement sofrel
20/08/2021	Réglage niveaux démarrage

Poste PR Condamine Villeneuve les Maguelone	
Date	Descriptif de l'intervention
26/06/2021	Remplacement Clapets et vannes
04/07/2021	Remplacement chemin de câbles

Poste PR Vignes de Paul de Villeneuve les Maguelone	
Date	Descriptif de l'intervention
10/07/2021	Remplacement Clapets et vannes
17/07/2021	Renouvellement pompe 1

Poste PR Mas Crespy Villeneuve les Maguelone	
Date	Descriptif de l'intervention
18/10/2021	Reprise trappe accès EP
16/10/2021	Remplacement borniers pompe 1

3- BILANS DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DES POSTES DE RELEVAGE

Consommations énergétiques des postes de relevage EST					
Commune	Poste de relevage	Consommation EDF (KWh/An)	Temps de marche annuel pompes (h/an)	Volume annuel (m3/an)	Ratio (KWh/m3)
		2021	2021	2021	2021
Restinclières	PR Clos Fontaine	661,5	526	2621	0,25
	PR Roselières (STEP)	203382,9	2774	220640	0,92
Beaulieu	PR Rte de Restinclières	7920,15	1602	41613	0,19
	PR Renard	1310,4	251	5120	0,26
	PR Ecole	2121	801	21191	0,10
	PR Rte de Sussargues	483	125	1990	0,24
	PR Horizon	744,35	427	4702	0,16
	Chemin des Vignes	1877,3	291	2026	0,93
	PR Demoiselles	4749,05	672	12495	0,38
	ZAC Renard	6897	781	14620	0,47
St Brès	PR Expobat	6662,15	1125	86802	0,08
	PR Stade	52,8	*	*	*
	PR Farels	4024,55	2635	*	*
Baillargues	PR Route Impériale	5486	4698	95621	0,06
	PR Mas Neuf	509,15	26	1580	0,32
	PR Baïnea	58 697	5946	620496	0,09
	PR Golf	6307,25	2195	40511	0,16
	PR CFA	15503,15	2478	73751	0,21
Montaud	PR Aspres	2066,3	648	13432	0,15
	PR du Clos	6128,75	1985	39566	0,15
Sussargues	PR Crozes	394,7	403	2953	0,13
	PR Abrivado	313,85	199	1828	0,17
	PR Bérange	4769	1453	15831	0,30
	PR Stade	49461,2	2100	127767	0,39
	PR Sous-Bois	1133,9	362	3959	0,29
	PR Les Près	12646,2	3156	67237	0,19
St Drézéry	PR Garonnière	1816,5	452	5610	0,32
	PR Claudels	93,45	84	4355	0,02
	PR Pioch	736,05	286	7887	0,09
	PR Lilas	1194,9	419	6266	0,19
	PR Village	5807,55	1927	136624	0,04
	PR Enclos du Village	378	271	2672	0,14
	PR Couchant	468,3	270	8998	0,05
	PR Placette	1376,55	606	*	*
	Totaux	416 174	41 974	1 690 764	0,24

Consommations énergétiques des postes de relevage OUEST					
Commune	Poste de relevage	Consommation EDF (KWh/An)	Temps de marche annuel pompes (h/an)	Volume annuel (m3/an)	Ratio (KWh/m3)
		2021	2021	2021	2021
Fabrègues	PR ASF	565	439	17158	0,03
	PR Saussan	41493	3047	512243	0,08
	PR Les Tennis	20056	3460	433584	0,05
	PR Ponnant	868	115	1112	0,78
	PR Pountiou	2826	1302	34591	0,08
	PR Joulié	700	551	4741	0,15
	PR Chemin Vieux	551	394	2551	0,22
Pignan	PR Bornière	6677	1565	33652	0,20
	PR Vilette	97	7	*	*
	PR Pompiers	695	160	3572	0,19
St Georges d'Orques	PR Mijoulan 1	5501	2252	39687	0,14
	PR Mijoulan 2	7718	1660	39687	0,19
	PR Reclus	785	255	2537	0,31
	PR Rte de Murviel	899	598	2898	0,31
	PR Ht de la Gaillarde	505	224	*	*
	PR Cagnes	25	83	*	*
	PR Rés St Georges	254	79	1050	0,24
	PR Pilettes	635	172	2572	0,25
Murviel les Montpellierier	PR Rouvière Longue	8810	948	25343	0,35
	PR Fontaines Romaines	669	436	5436	0,12
	PR Service technique	109	7	*	*
	PR Clos des Pins	469	89	1053	0,45
Cournonterral	PR Cormier les Oiseaux	1752	1227	12054	0,15
	PR Le Pont	544	52	871	0,62
	PR Cournalenc	1005	304	3002	0,33
	PR Ramassol	6847	6621	63013	0,11
	PR Le Claud	351	48	777	0,45
Cournonsec	PR Orée du Bois	5712	2371	39229	0,15
	PR Intermarché	169	17	351	0,48
	PR Ancienne STEP	19709	2411	84400	0,23
	PR Mas Plagnol	4139	1751	23697	0,17
	PR Masselier	644	550	7219	0,09
	PR Mas Bonnel	1059	694	5672	0,19
Lavérune	PR Zac de la Prade	948	583	4575	0,21
	PR Ancienne STEP	20564	2732	176344	0,12
	PR Lassederon	1298	244	4500	0,29
	PR Abîmes	4425	8529	24607	0,18
Villeneuve les	PR Mouettes	261	1238	32116,98	0,01

Maguelone	PR Larzat	1044	2273	32377	0,04
	PR Capouillère	46885	3180	385397	0,43
	PR Condamines	2051	1187	13434	0,12
	PR Les Vignes	1594	48	268	4,11
	PR Ferme les Genêts	23	220	3000	0,01
	PR Pont de Villeneuve	1041	1373	20511	0,07
	PR Mort aux ânes	321	176	1603	0,21
	Totaux	223293	55672	2102484,98	0,31

*données non quantifiables

4- BILANS DES DÉBORDEMENTS DES POSTES DE RELEVAGE

Bilans des débordements des postes de relevage 2021				
Secteurs	Communes	Postes de relevage	Total déversements (m3)	Milieu récepteur
EST	Beaulieu	PR Route de Restinclières	90	Réseau pluvial
	Beaulieu	PR Demoiselles	15	Valat de la Rière
	St Brès	PR Expobat	0	Ruisseau rue du petit canal
	Baillargues	PR Route Impériale	4777	Le Bérange
	Montaud	PR du Clos	1014	Ruisseau de la Lequette
	Sussargues	PR Les Près	2	Le Bérange
	Restinclières	PR Roselières	53	Le Pontil
	Baillargues	PR Baïnea	599	Aigue Vive
	Sussargues	PR Stade	805	Le Valentibus
	St Drézéry	PR Village	0	Le Bérange
OUEST	Fabrègues	PR ASF	457	L'Aigarelle
	Cournonsec	PR Mas Plagnol	512	Ruisseau de Vire
	Fabrègues	PR Saussan	6000	Ruisseau de Brue
	Fabrègues	PR Les Tennis DO	944	Ruisseau du Coulazou
	Fabrègues	PR Les Tennis Pompe	3172	Ruisseau du Coulazou
	Cournonterral	PR STEP Cournonterral	0	Le Coulazou
	Cournonsec	PR Ancienne STEP	1	Ruisseau de la Billière
	Lavérune	PR Ancienne STEP – DTS	4023	La Mosson
	Villeneuve les Maguelone	PR Capouillère	6898	Ruisseau rejoignant l'Etang de l'Arnel

5- BILANS DES CONSOMMATIONS DE REACTIFS

Consommations 2021 en réactifs		
Système	PR	Nutriox Kg
Sussargues/St Génies des Mourgues	Stade	42000
Fabrègues	Saussan	53250
Villeneuve lès Maguelone	Larzat	19500
Totaux		114750

6- CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES DES POSTES DE RELEVAGE

Les contrôles réglementaires lavage sur les postes de relevage ont été réalisés du 17/05/2021 au 27/05/2021. A l'issu d'une levée de réserves aucunes non-conformité est à signaler sur la totalité des postes de relevage.

Les contrôles réglementaires électriques sur les postes de relevage ont été réalisés du 29/09/2021 au 15/10/2021. A l'issu d'une levée de réserves aucunes non-conformité est à signaler sur la totalité des postes de relevage.

Les rapports sont dématérialisés ; l'ensemble est disponible sur la plateforme de notre prestataire.

LE BILAN DE L'EXPLOITATION DES OUVRAGES DE TRAITEMENT

1- SUIVI DU PROGRAMME ANALYTIQUE DE L'ANNÉE 2021

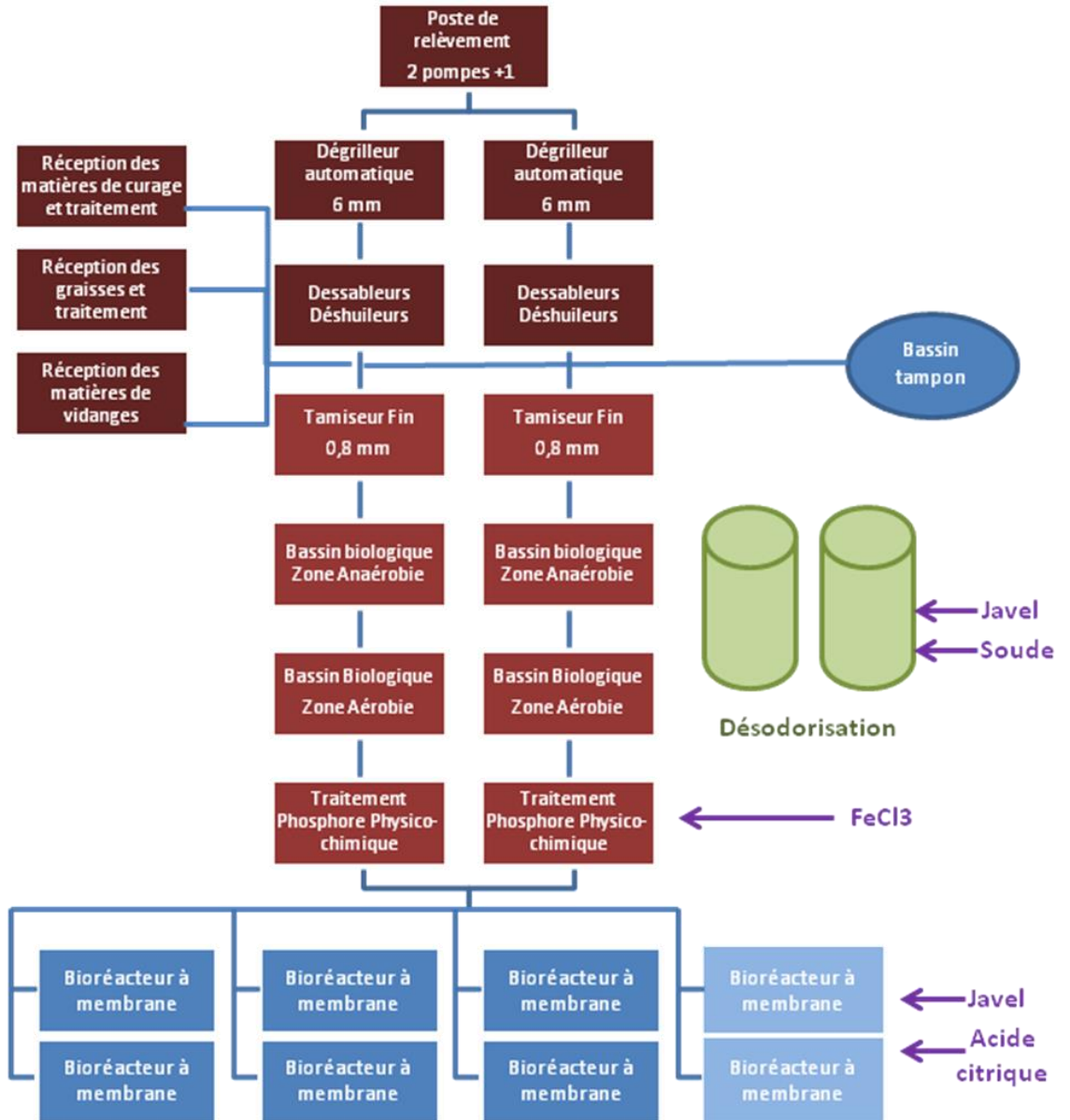
<i>Suivi du programme analytique de l'année 2021</i>							
Stations d'épuration		Nombre de mesures					
		DBO5	DCO	MES	NTK	NGL	Pt
Baillargues	Obligations règlementaires	24	24	24	12	12	12
	<i>Réalisées en 2021</i>	24	24	24	12	12	12
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/2	0/3	0/3	0/2		1/2
Restinclières	Obligations règlementaires	12	12	12	4	4	4
	<i>Réalisées en 2021</i>	12	12	12	4	4	4
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/2	0/2	0/2	0/1		1/1
Saint Drézéry	Obligations règlementaires	12	12	12	4	4	4
	<i>Réalisées en 2021</i>	12	12	12	4	4	4
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	2/2	0/2	0/2	0/1		0/1
Saint Génies des Mourgues	Obligations règlementaires	12	12	12	12	12	12
	<i>Réalisées en 2021</i>	12	12	12	12	12	12
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/2	0/2	0/2			
Montaud	Obligations règlementaires	1	1	1			
	<i>Réalisées en 2021</i>	1	1	1			
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0	0	0			
Fabrègues	Obligations règlementaires	52	52	52	24	24	24
	<i>Réalisées en 2021</i>	53	53	53	24	24	24
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/3	0/5	0/5	0/2		1/2
Villeneuve lès Maguelone	Obligations règlementaires	24	24	24	12	12	12
	<i>Réalisées en 2021</i>	24	24	24	12	12	12
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/3	0/3	0/3			0/2
Cournonterral	Obligations règlementaires	24	24	24	12	12	12
	<i>Réalisées en 2021</i>	24	24	24	12	12	12
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/3	0/3	0/3		1	
Saint Georges d'Orques	Obligations règlementaires	12	12	12	4	4	4
	<i>Réalisées en 2021</i>	12	12	12	4	4	4
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/2	0/2	0/2	0/1	0/1	3/1
Lavérune	Obligations règlementaires	12	12	12	6	6	6
	<i>Réalisées en 2021</i>	12	12	12	6	6	6
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/2	0/2	0/2		0/1	0/1
Murviel Lès Montpellier	Obligations règlementaires	12	12	12	4	4	4
	<i>Réalisées en 2021</i>	12	12	12	4	4	4
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/2	0/2	0/2			2/2
Cournonsec	Obligations règlementaires	1	1	1			
	<i>Réalisées en 2021</i>	6	6	6	6	6	6
	<i>NC enregistrées / Nbre NC autorisées</i>	0/0	0/0	0/0			

2- BILAN DES FLUX ET CHARGES DES STATIONS D'EPURATION

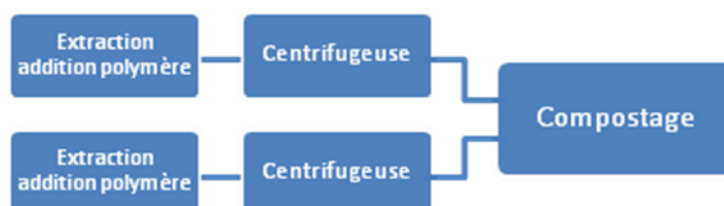
Cf. annexe 3 : Bilan 2021 des Flux et Charges

➤ Station d'épuration de BAILLARGUES - SAINT BRES

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



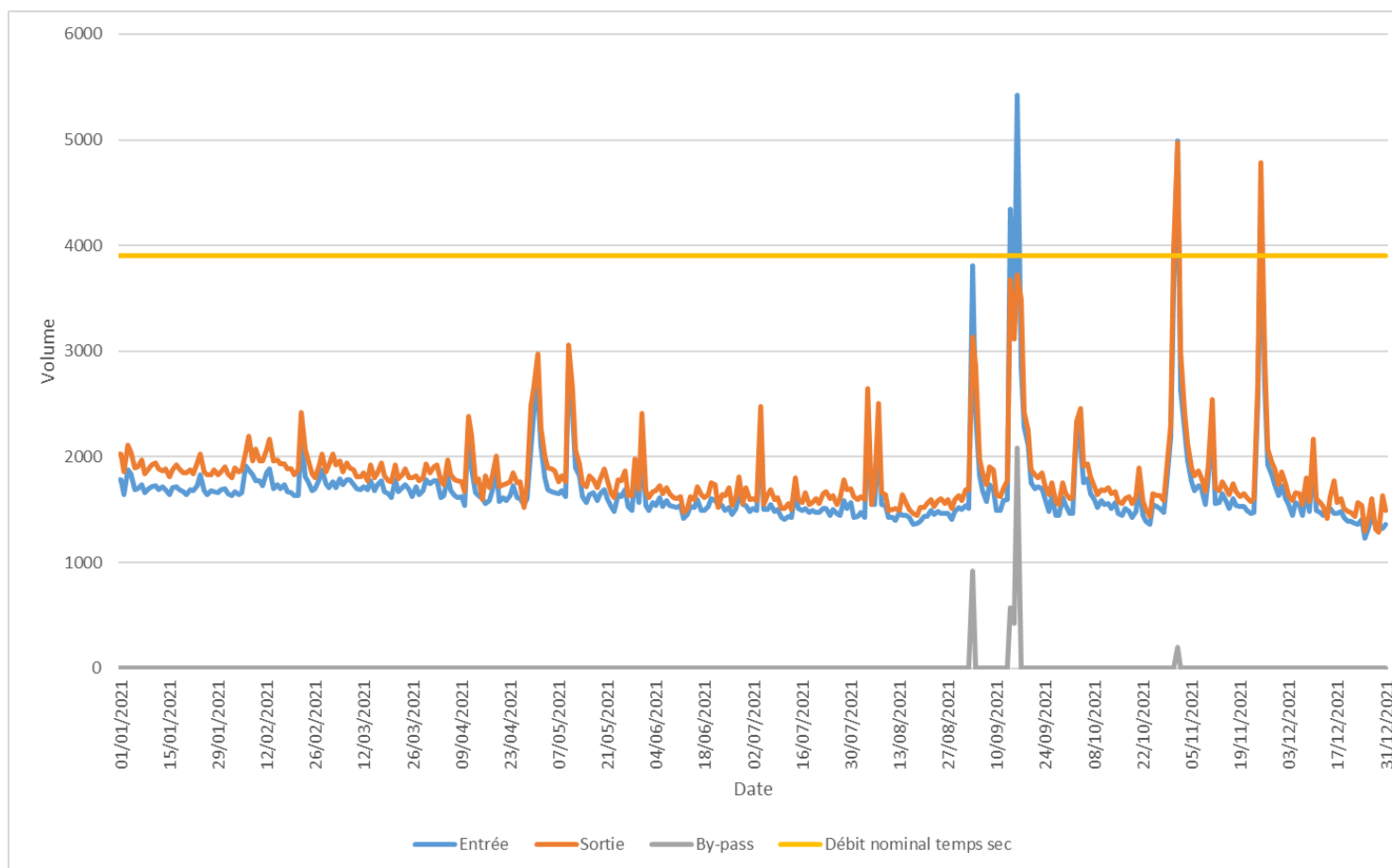
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ **Volumes d’eaux traitées**

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 620 496 m³
- Le débit moyen est de 1700 m³ /j soit 44 % du débit nominal.
- Le débit maximal enregistré est de 5426 m³ le 16/09/21.
- Le débit minimal enregistré est de 1225 m³ le 25/12/21.



Commentaires :

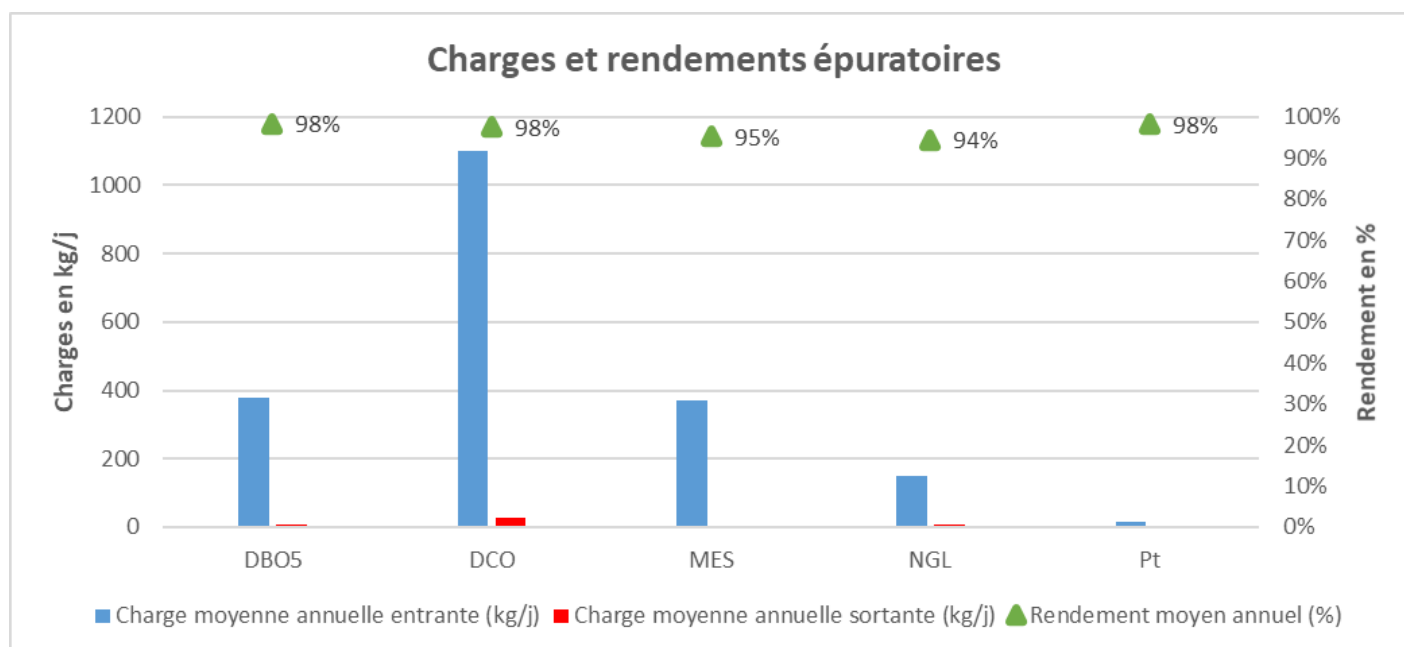
Sans objet.

➤ Déversements

Déversements		
	A2 (en m3/j)	A5 (en m3/j)
11/05/2021	27	0
03/09/2021	271	917
14/09/2021	100	569
15/09/2021	71	427
16/09/2021	0	2085
03/10/2021	48	0
01/11/2021	82	193

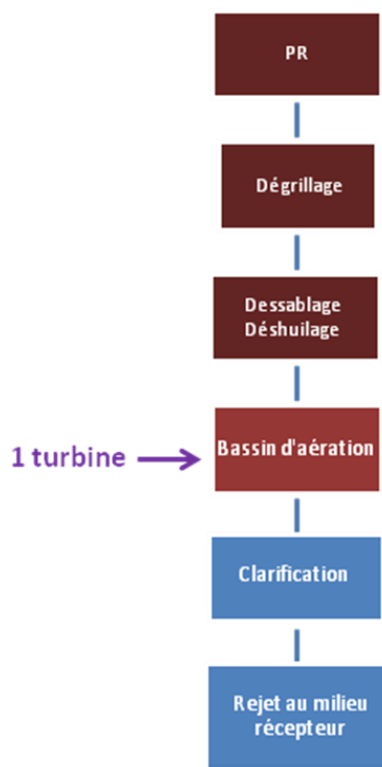
➤ Rendements épuratoires

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	98%	98%	95%	94%	98%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	379	1101	372	151	15
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	6	28	4	9	0,27

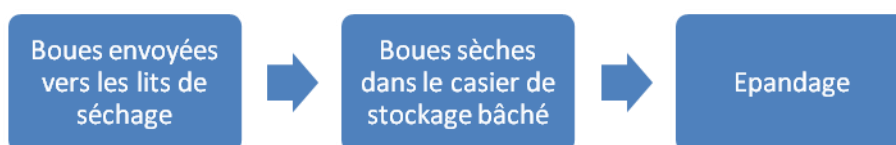


➤ Station d'épuration de MONTAUD

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



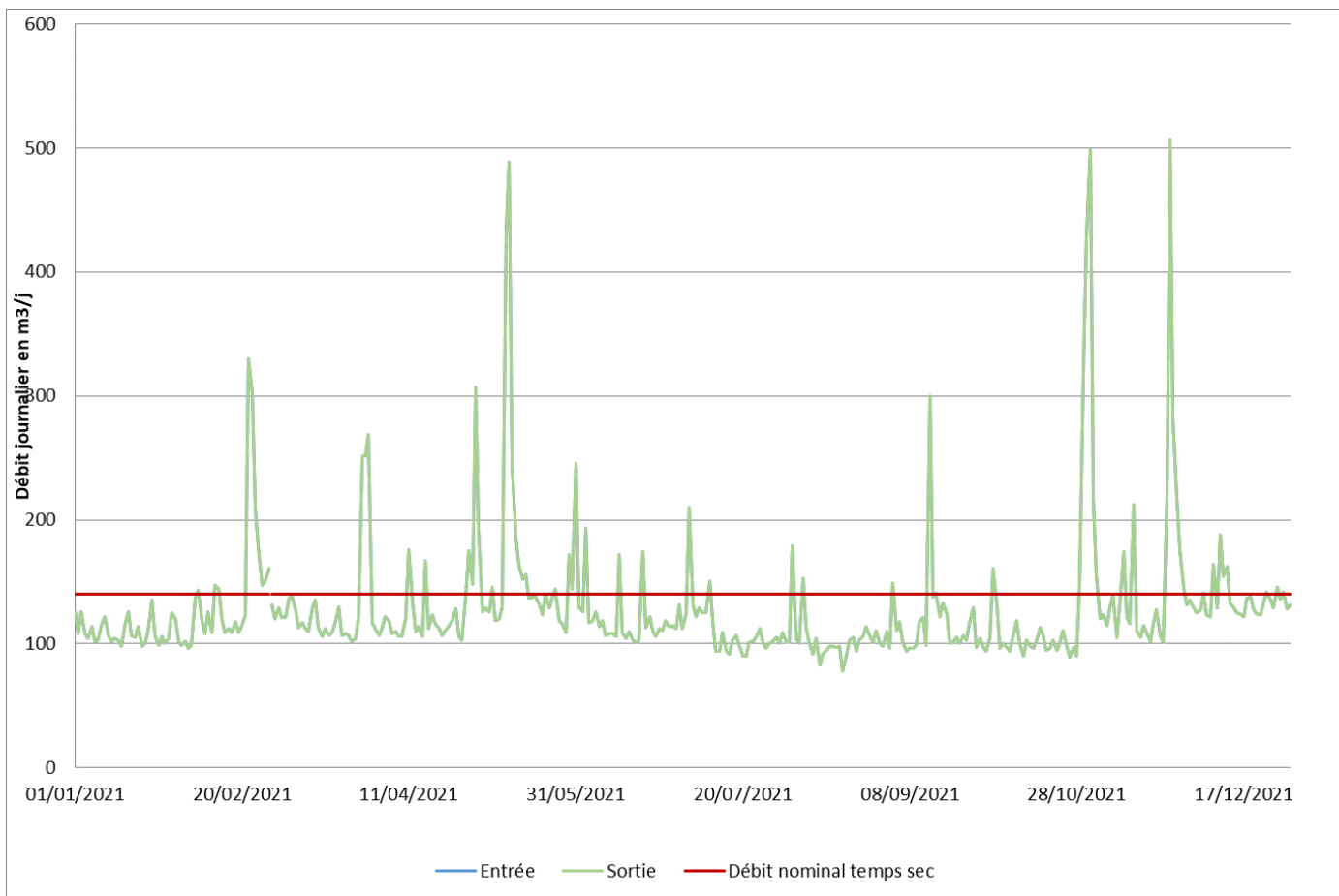
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ **Volumes d’eaux traitées**

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 47 221 m³
- Le débit moyen est de 129 m³ /j.
- Le débit maximal enregistré est de 507 m³ le 25/11/21.
- Le débit minimal enregistré est de 78 m³ le 19/08/21.



Commentaires :

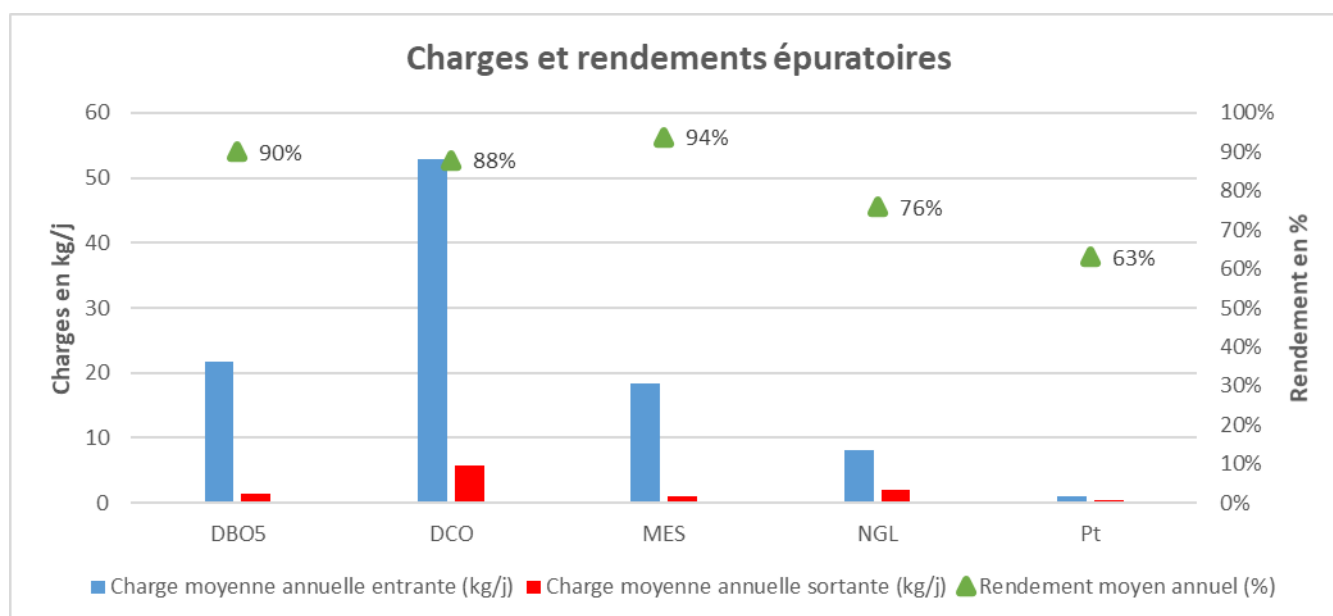
Sans objet

➤ **Déversements**

Déversements	
	A2 (en m3)
22/02/2021	67
10/05/2021	335
29/05/2021	40
07/08/2021	6
14/09/2021	161
03/10/2021	7
31/10/2021	73
01/11/2021	288
25/11/2021	37

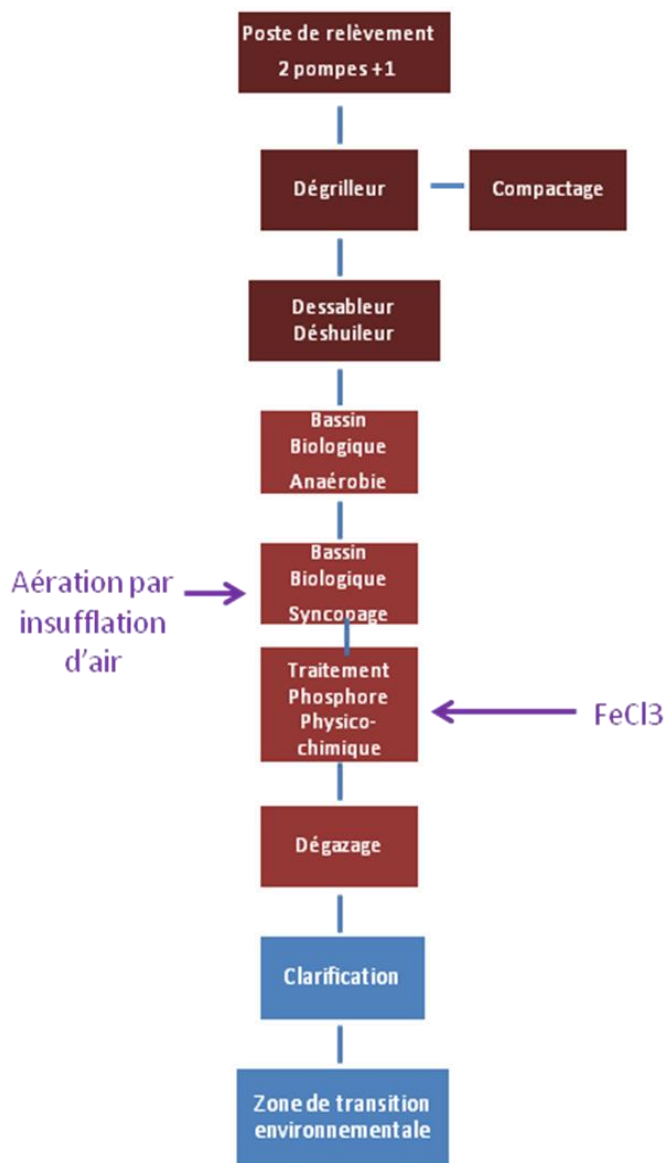
➤ **Rendements épuratoires**

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	90%	88%	94%	76%	63%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	22	53	18	8	1
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	1	6	1	2	0,34

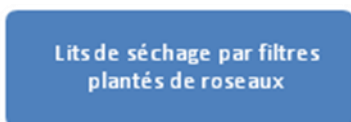


➤ Station d'épuration de RESTINCLIERES - BEAULIEU

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



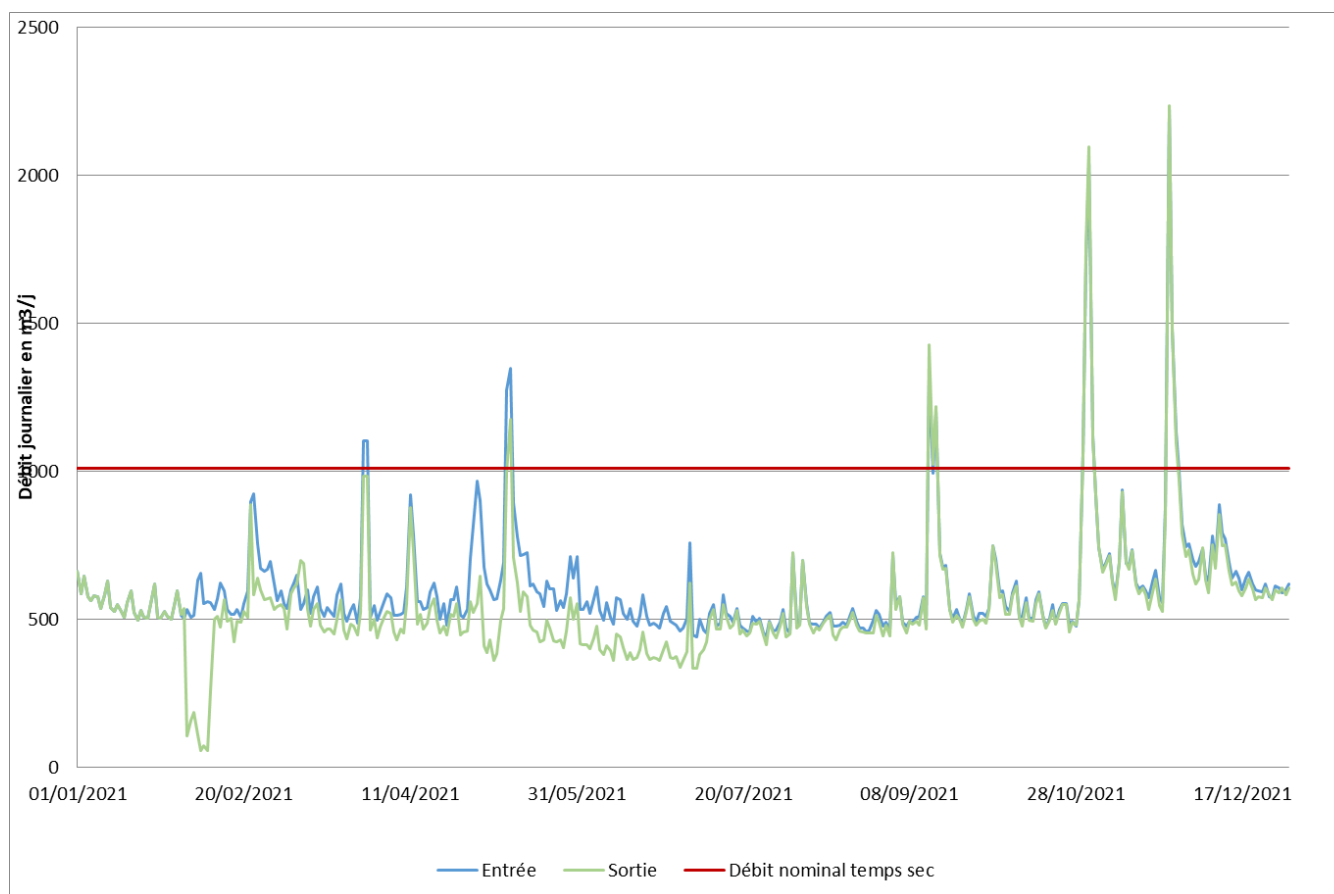
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ **Volumes d’eaux traitées**

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 221 258 m³
- Le débit moyen est de 606 m³ /j soit 78% du débit nominal.
- Le débit maximal enregistré est de 2221 m³ le 25/11/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 441 m³ le 06/07/2021.



Commentaires :

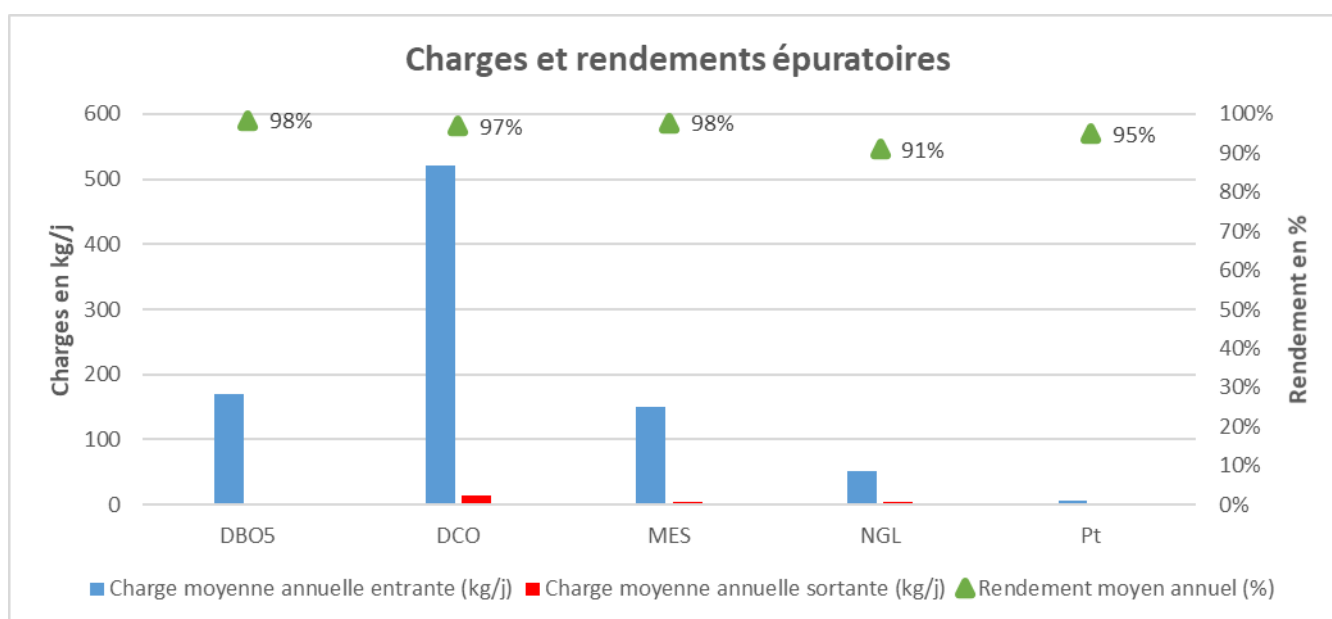
Sans objet

➤ **Déversements**

Déversements	
	A2 (en m3/j)
30/04/2021	2
07/08/2021	2
15/09/2021	49

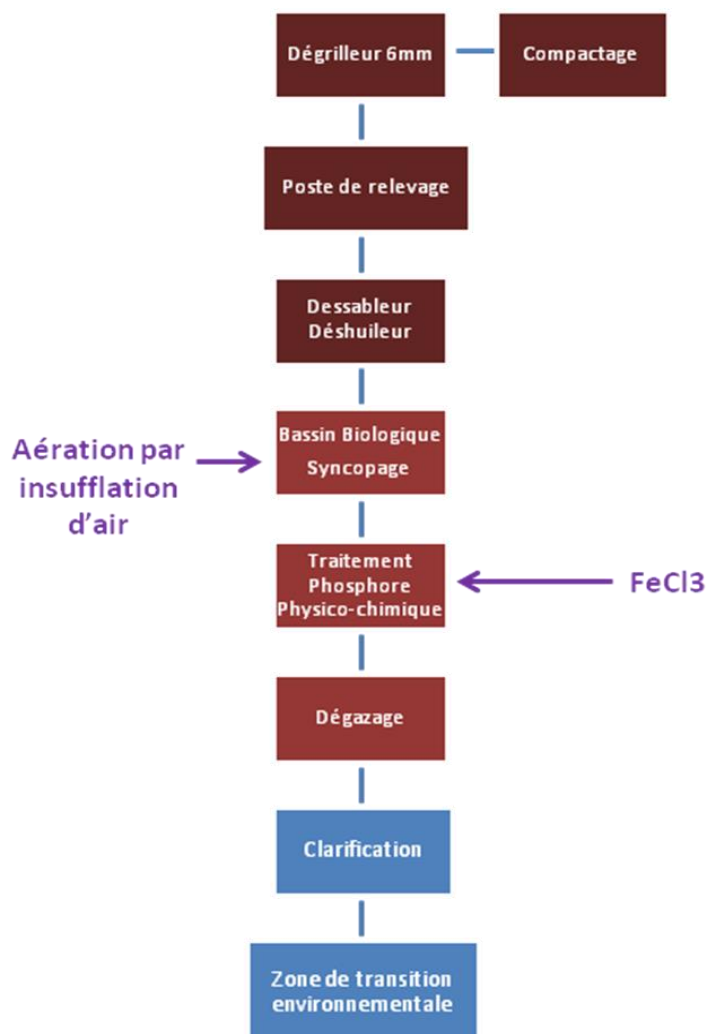
➤ **Rendements épuratoires**

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	98%	97%	98%	91%	95%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	170	521	150	51	6
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	2	13	3	4	0,24

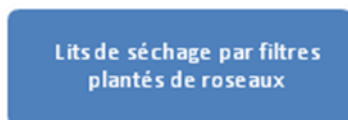


➤ Station d'épuration de SAINT DREZERY

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



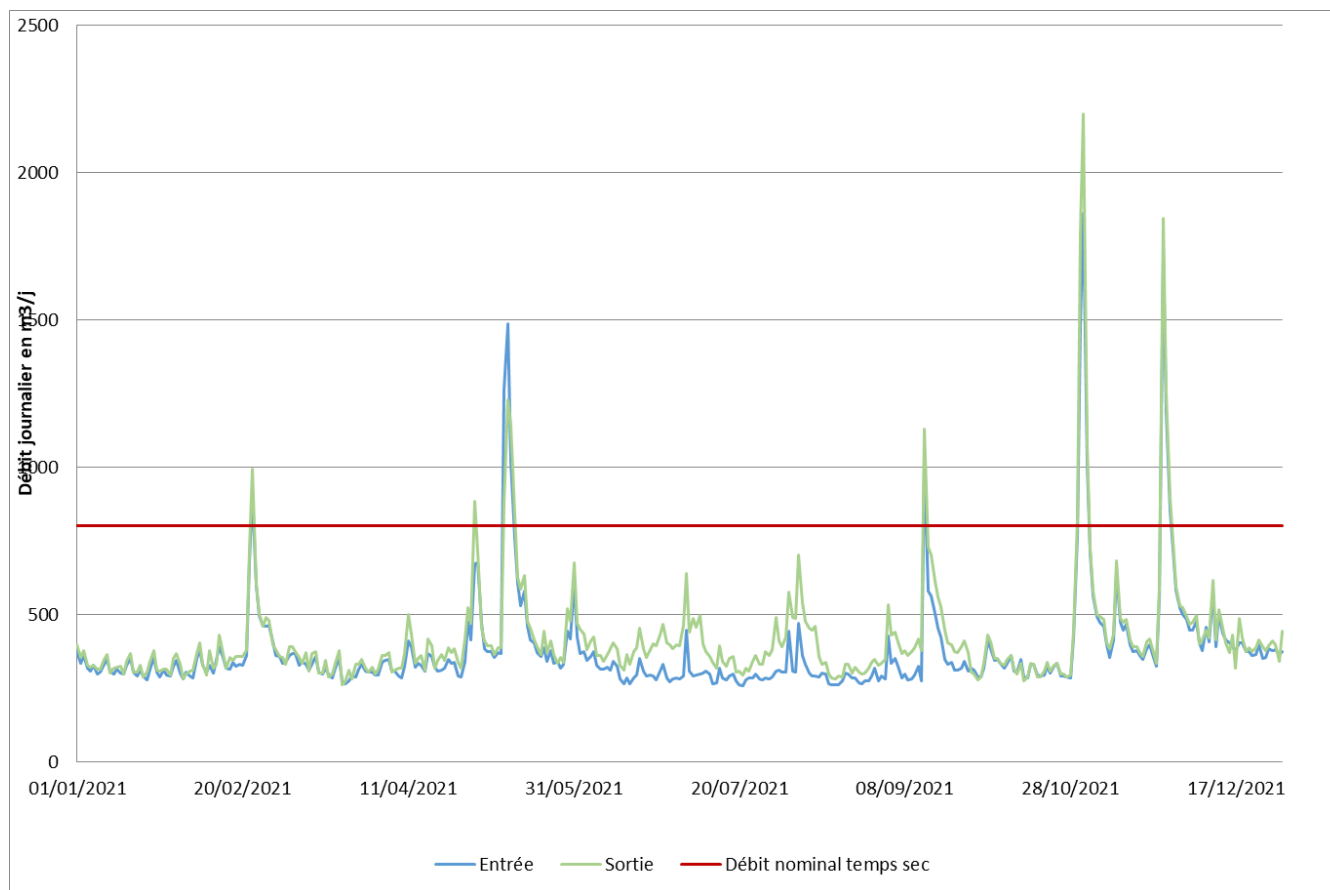
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ **Volumes d’eaux traitées**

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 138 825 m³
- Le débit moyen est de 380 m³ /j soit 49 % du débit nominal.
- Le débit maximal enregistré est de 1861 m³ le 01/11/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 259 m³ le 21/07/2021.



Commentaires :

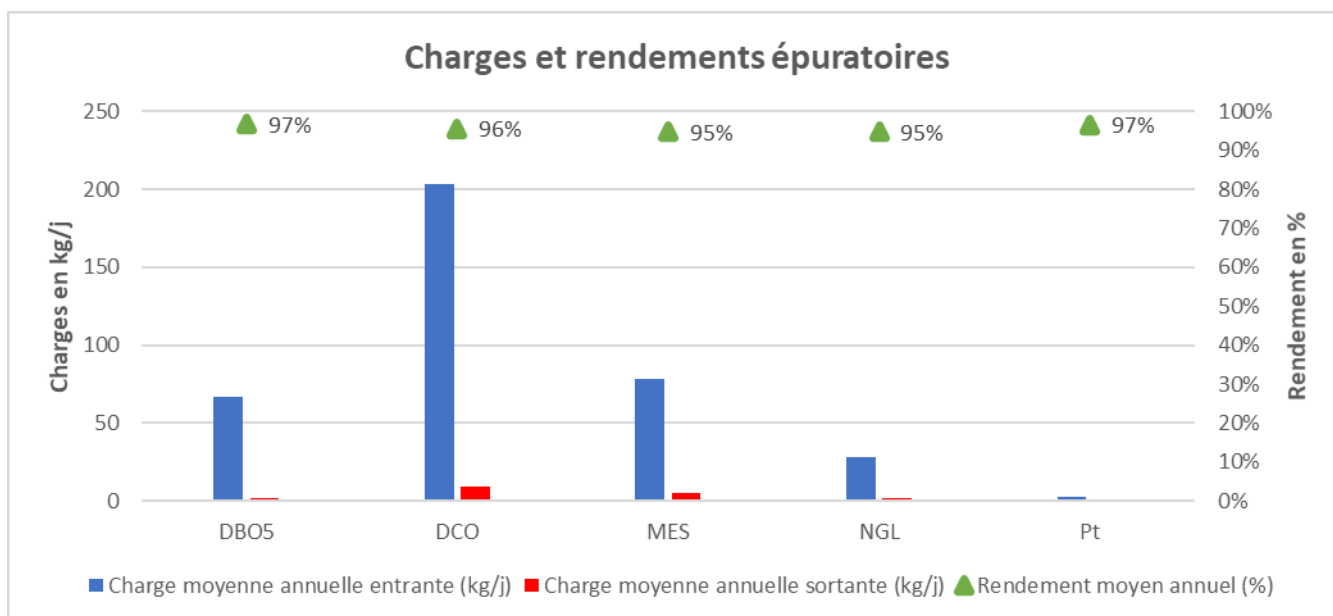
Sans objet

➤ Déversements

Déversements		
	A2 (en m3/j)	A5 (en m3/j)
10/05/2021	0	100
11/05/2021	0	100
29/05/2021	0	20
07/08/2021	0	20
14/09/2021	0	181
31/10/2021	0	35
01/11/2021	0	468

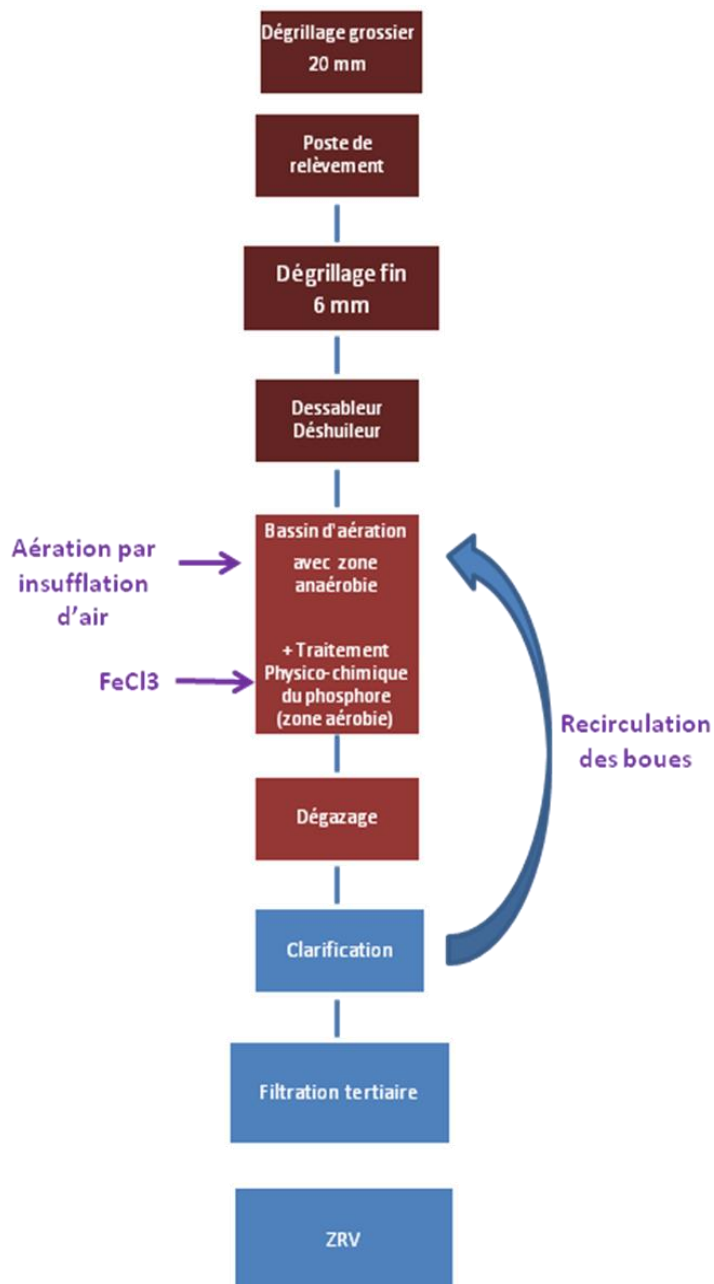
➤ Rendements épuratoires

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	97%	96%	95%	95%	97%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	67	203	79	28	3
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	2	9	5	2	0,10



➤ Station d'épuration de SAINT GENIES DES MOURGUES

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



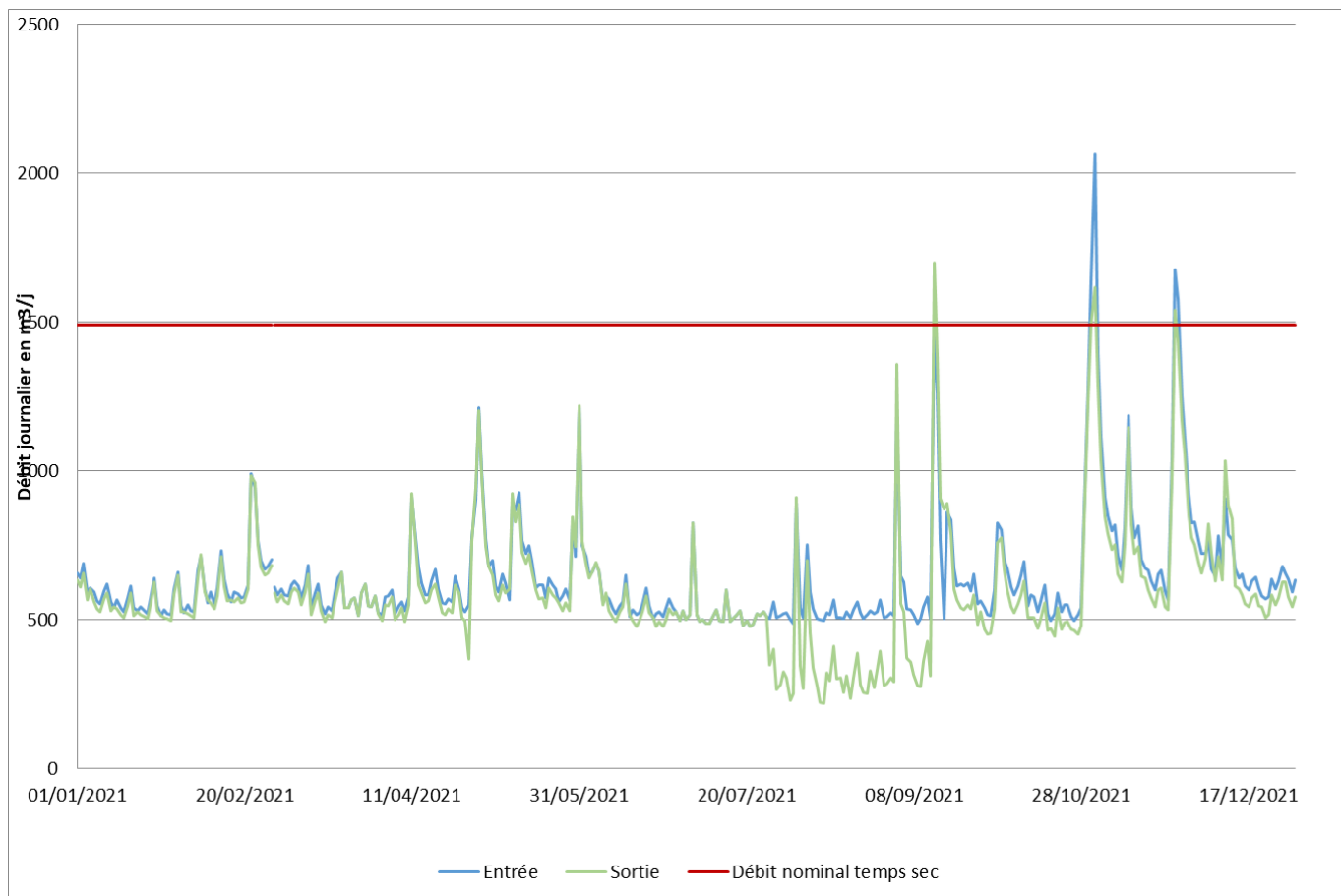
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ **Volumes d’eaux traitées**

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 233 809 m³.
- Le débit moyen est de 640 m³ /j soit 43 % du débit nominal.
- Le débit maximal enregistré est de 2064 m³ le 01/11/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 479 m³ le 21/0/2021.



Commentaires :

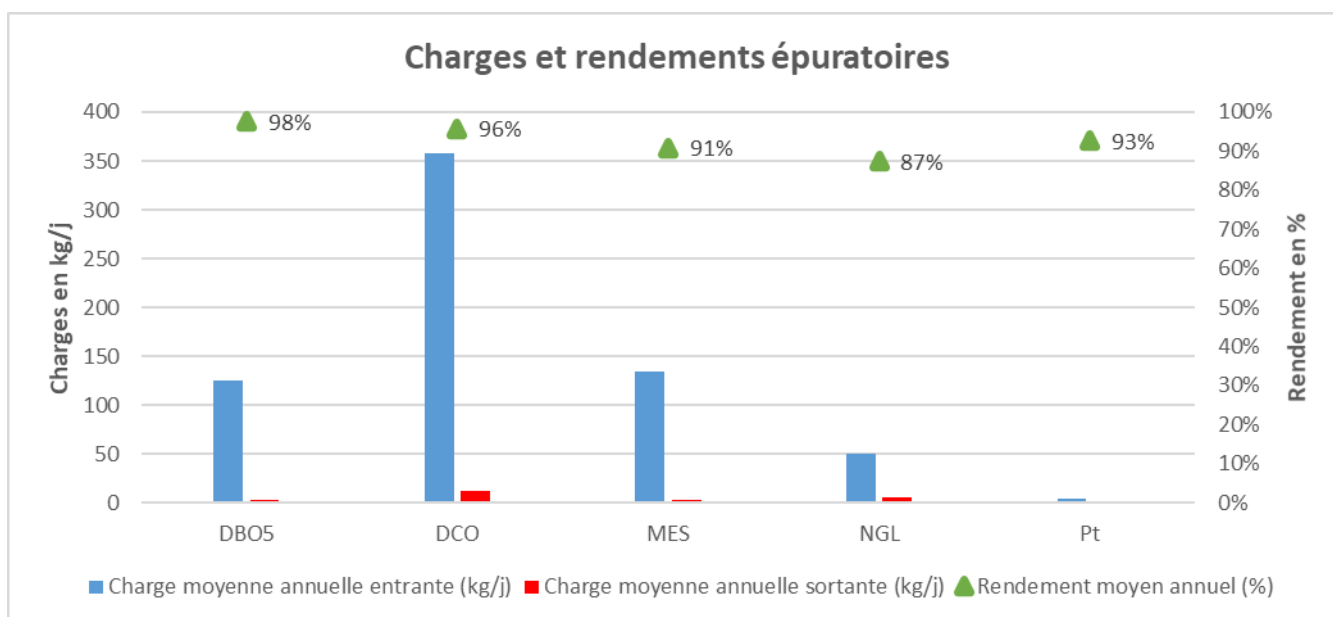
Sans objet

➤ **Déversements**

Déversements	
	A2 (en m3/j)
03/09/2021	3
14/09/2021	35
15/09/2021	6
16/09/2021	663
03/10/2021	18
04/10/2021	7
29/10/2021	9
30/10/2021	18
31/10/2021	18
01/11/2021	31
10/11/2021	18
24/11/2021	19
25/11/2021	21
10/12/2021	9

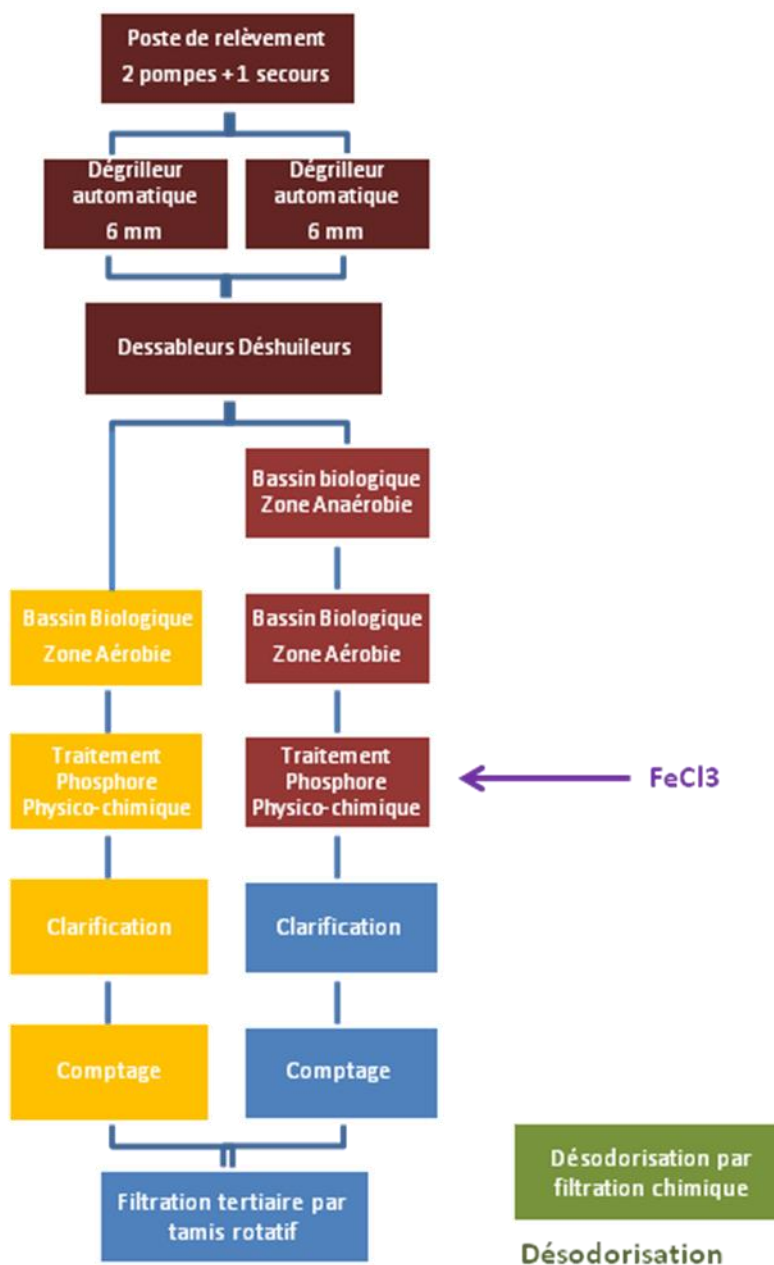
➤ **Rendements épuratoires**

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	98%	96%	91%	87%	93%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	125	358	134	50	4
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	2	12	3	6	0,31



➤ Station d'épuration de COURNONTERRAL- COURNONSEC

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



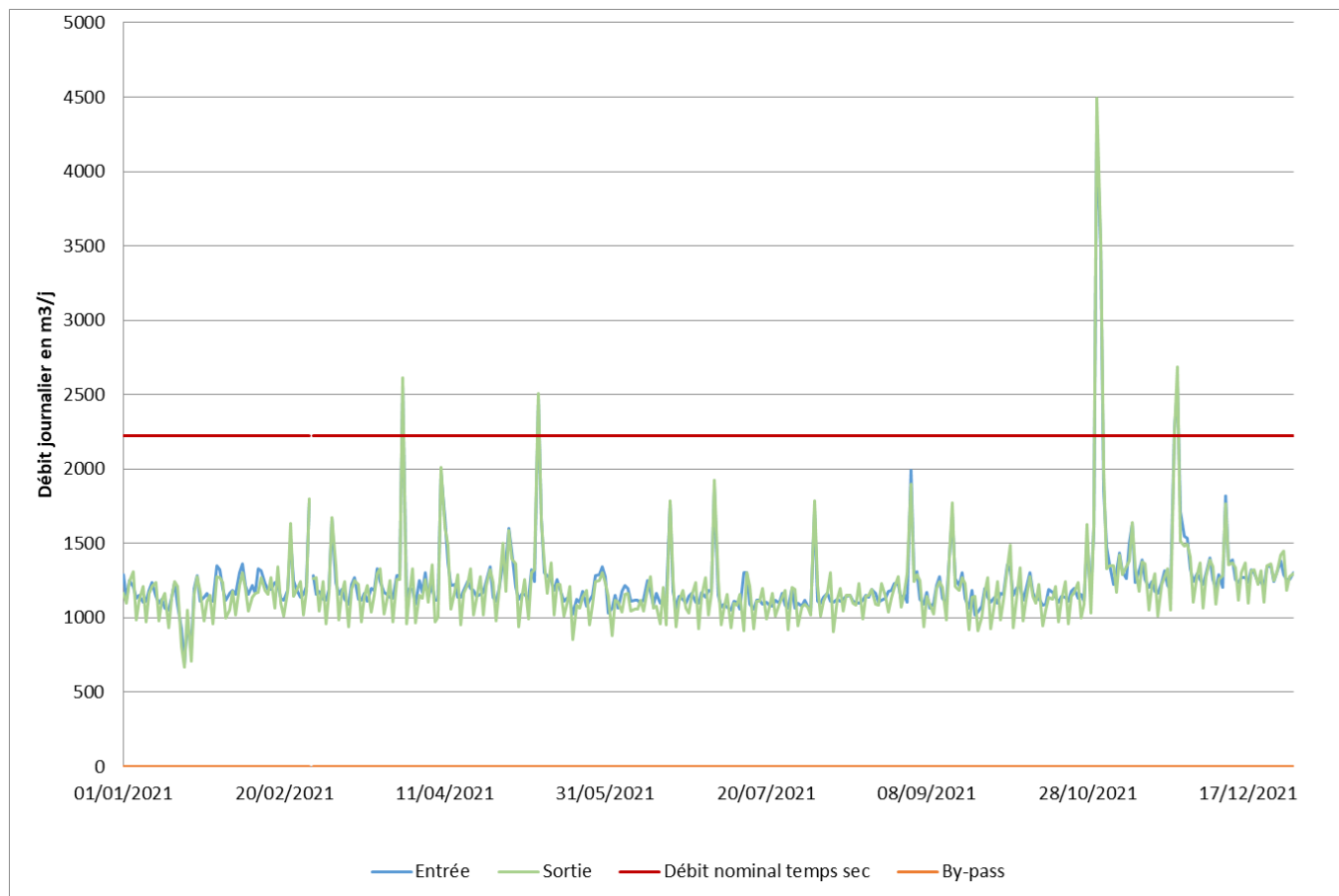
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ **Volumes d’eaux traitées**

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 452 001 m³.
- Le débit moyen est de 1238 m³/j soit 55,8 % du débit nominal.
- Le débit maximal enregistré est de 4307 m³ le 31/10/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 690 m³ le 20/01/2021.



Commentaires :

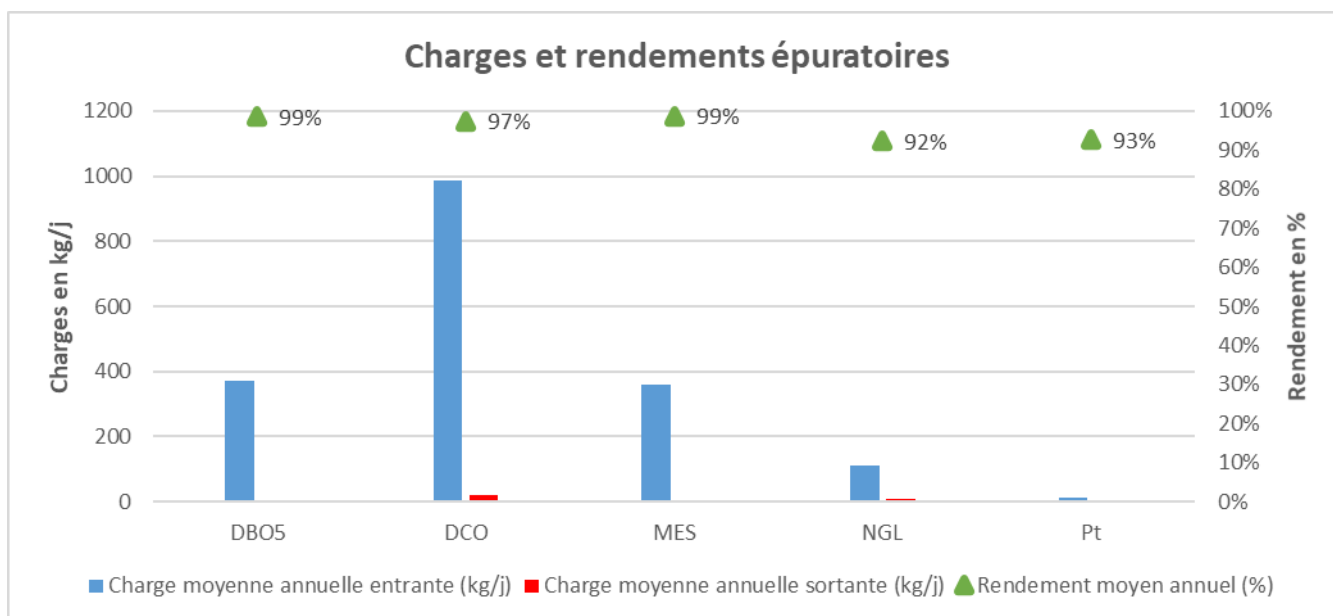
Sans objet

➤ **Déversements**

Sans objet

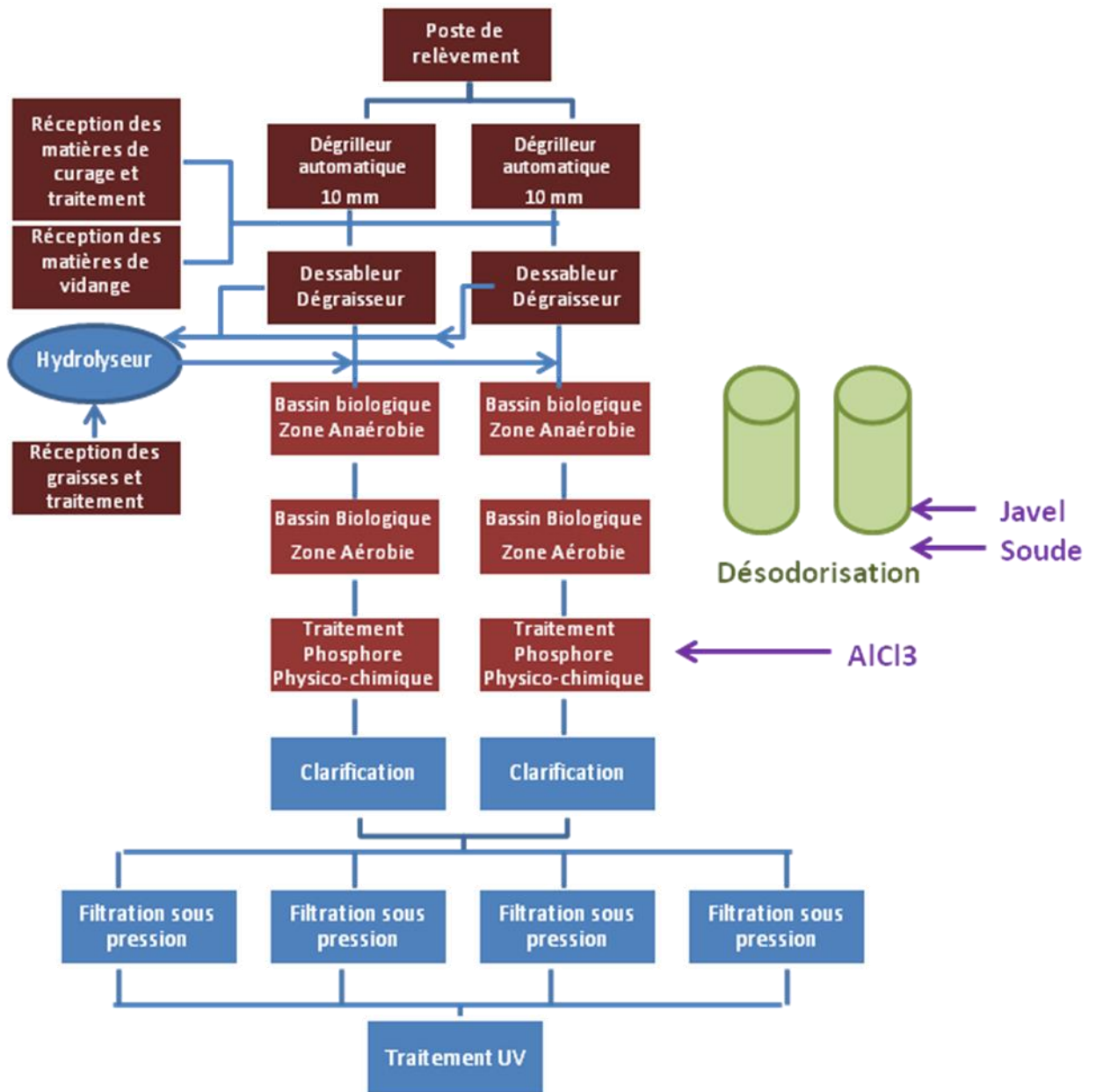
➤ **Rendements épuratoires**

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	99%	97%	99%	92%	93%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	373	988	358	109	11
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	5	22	3	8	0,71



➤ Station d'épuration de FABREGUES – PIGNAN – SAUSSAN

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



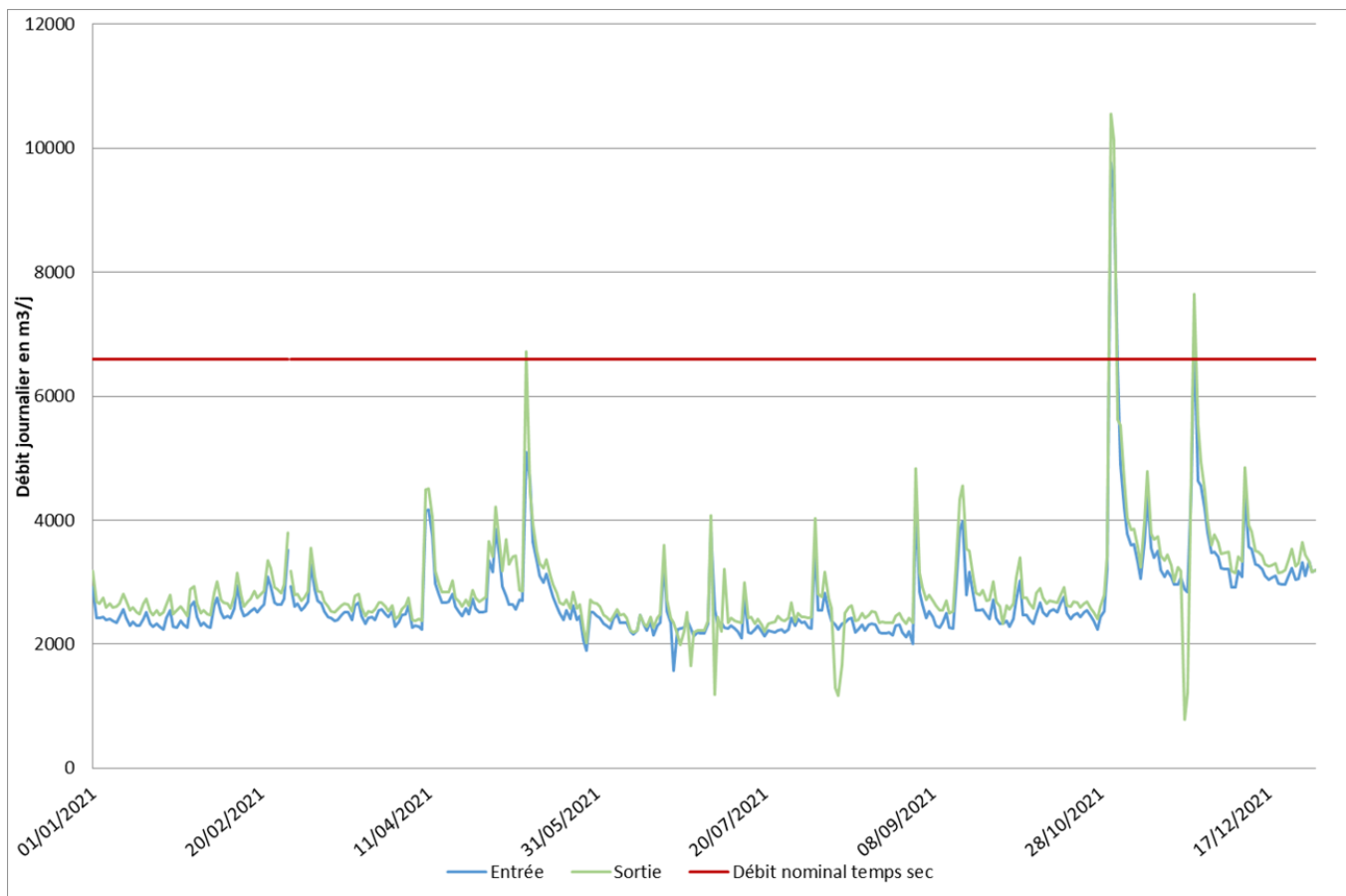
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ **Volumes d’eaux traitées**

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 998 418 m3.
- Le débit moyen est de 2735 m3 /j soit 31 % du débit nominal.
- Le débit maximal enregistré est de 9764 m3 le 31/10/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 1573 m3 le 23/06/2021.



Commentaires :

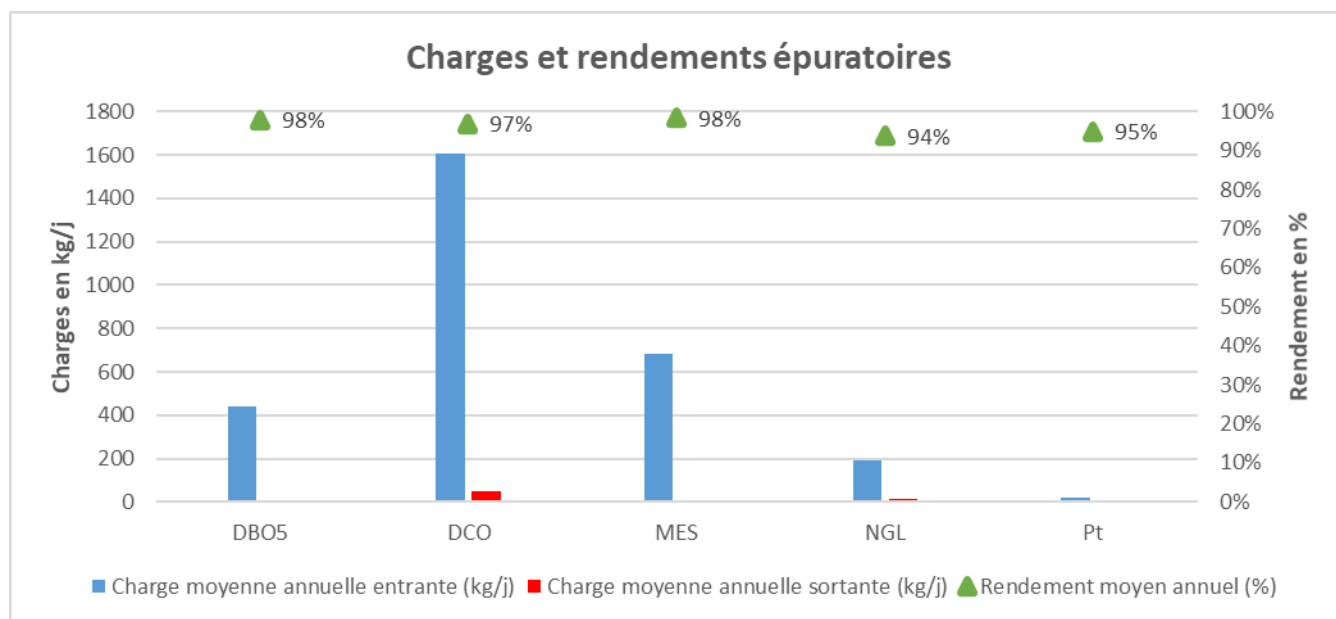
Sans objet

➤ Déversements

Déversements		
	A2 (en m3/j)	A5 (en m3/j)
10/04/2021	9	0
10/05/2021	12	0
11/05/2021	0	1024
20/06/2021	3	0
28/06/2021	0	610
04/07/2021	20	0
05/07/2021	0	1310
20/07/2021	0	116
04/08/2021	2	10
28/08/2021	0	20
02/09/2021	0	6
03/09/2021	86	7
15/09/2021	5	0
16/09/2021	26	4
26/10/2021	0	10
28/10/2021	96	70
30/10/2021	17	56
31/10/2021	106	240
01/11/2021	140	126
02/11/2021	0	1000
19/11/2021	0	192
22/11/2021	0	2484
23/11/2021	0	1888
24/11/2021	42	18
25/11/2021	8	86
30/11/2021	0	196
10/12/2021	3	0

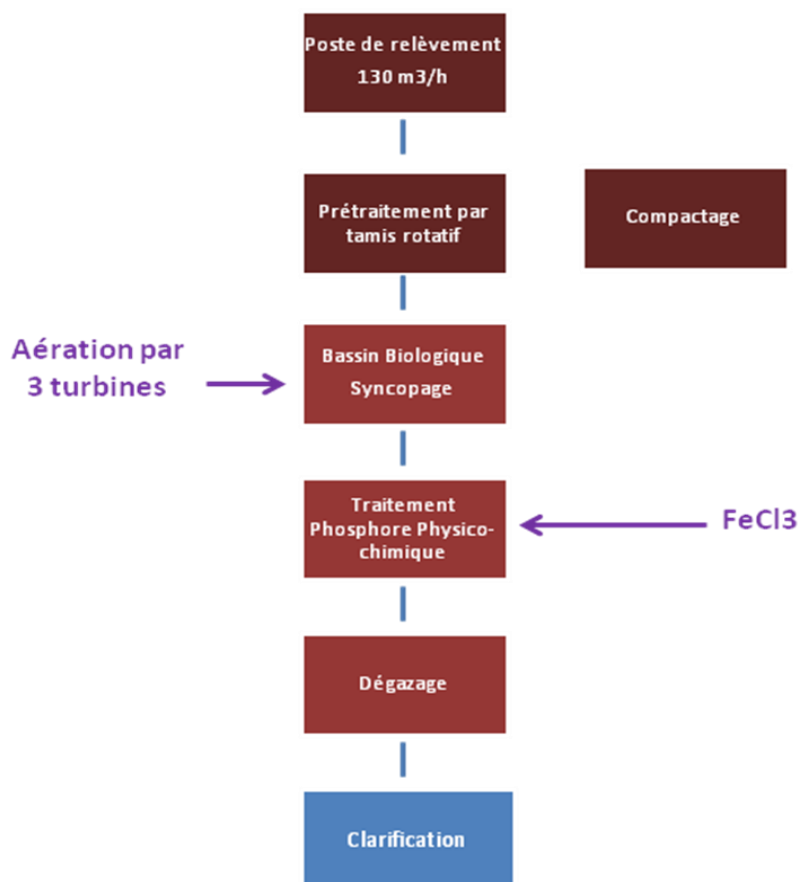
➤ Rendements épuratoires

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	98%	97%	98%	94%	95%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	441	1606	683	194	20
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	10	51	9	13	1,12



➤ Station d'épuration de LAVERUNE

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



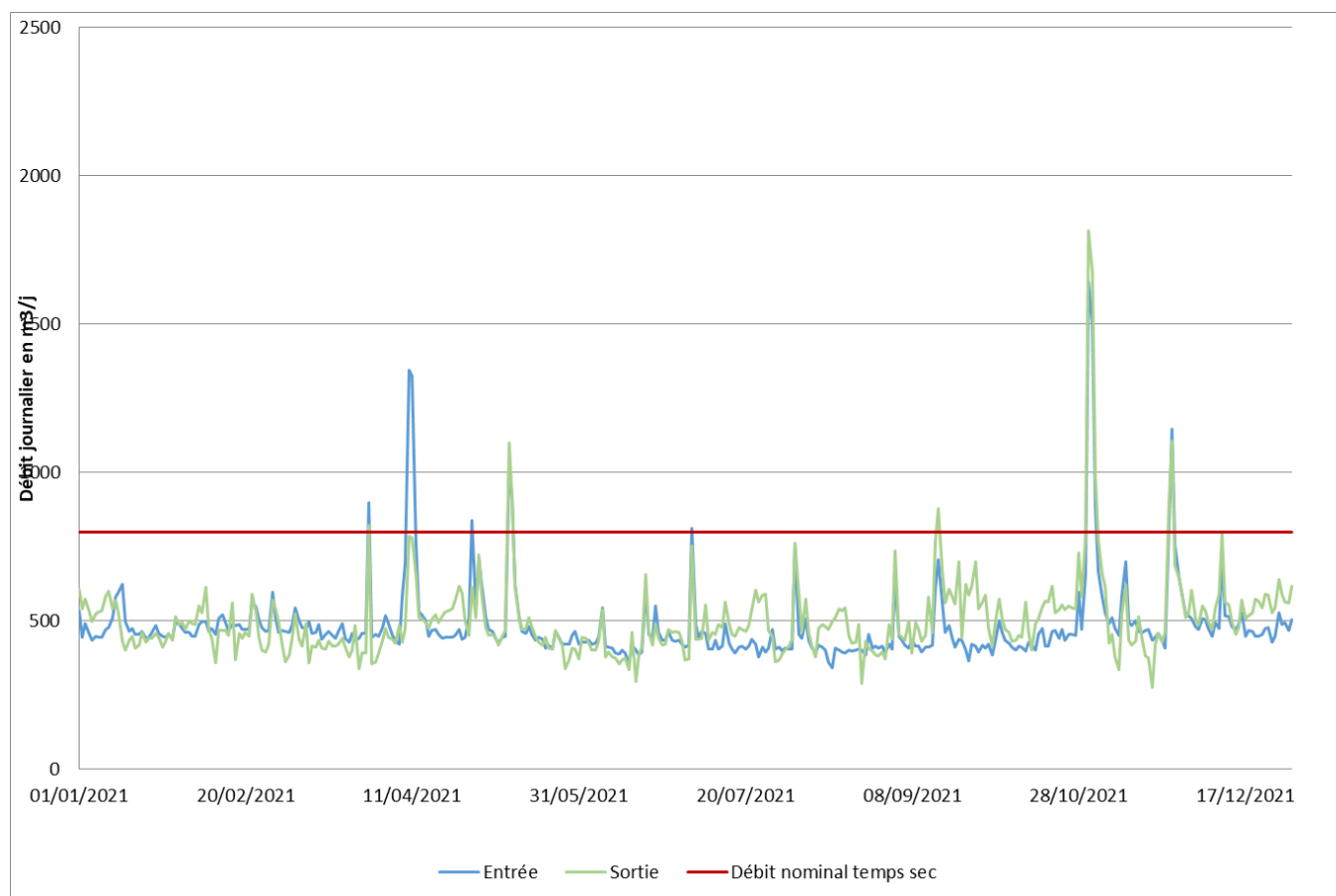
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ **Volumes d’eaux traitées**

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 176 849 m³.
- Le débit moyen est de 484 m³/j soit 48% du débit nominal.
- Le débit maximal enregistré est de 1644 m³ le 31/10/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 342 m³ le 15/08/2021.



Commentaires :

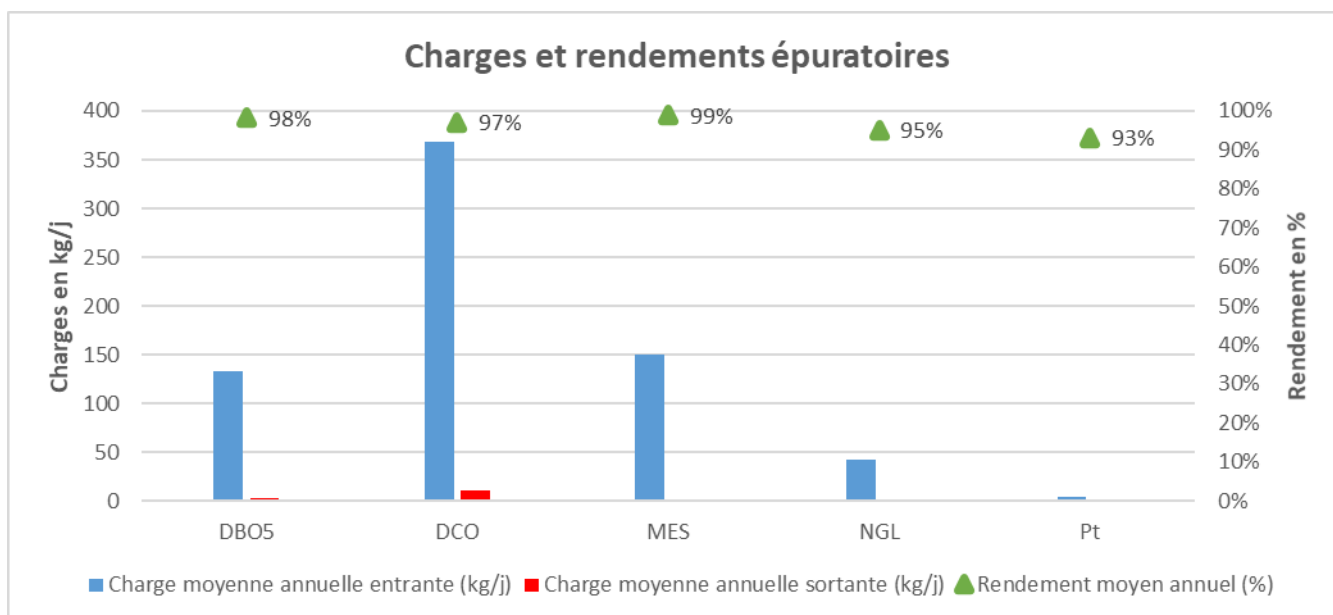
Sans objet

➤ **Déversements**

Déversements	
	A2 (en m3/j)
11/04/2021	37
10/05/2021	14
11/05/2021	28
07/06/2021	6
20/06/2021	264
04/07/2021	5
04/08/2021	48
07/08/2021	13
03/09/2021	622
15/09/2021	280
16/09/2021	340
28/10/2021	151
31/10/2021	1 253
01/11/2021	962

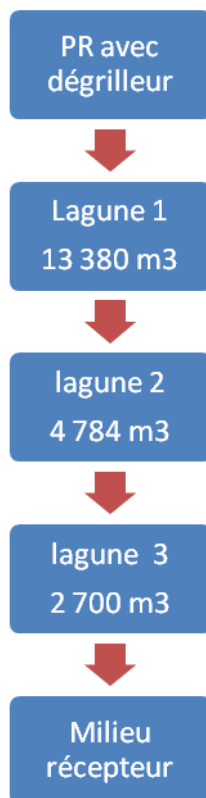
➤ **Rendements épuratoires**

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	98%	97%	99%	95%	93%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	133	369	150	43	4
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	2	10	1	2	0,25

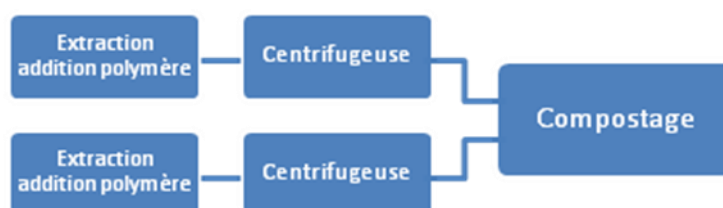


➤ Station d'épuration de MURVIEL LES MONTPELLIER

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



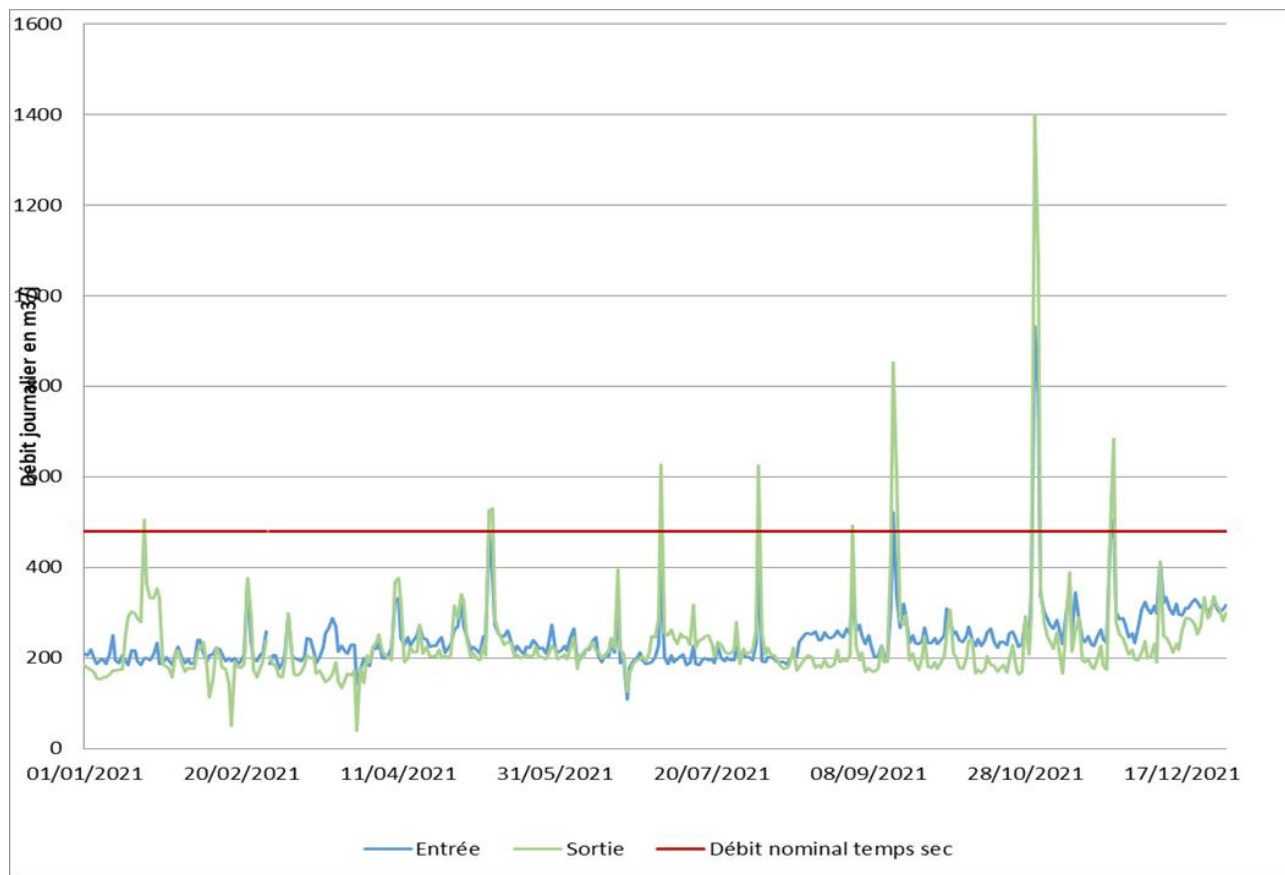
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ Volumes d’eaux traitées

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a traité 88 421 m³.
- Le débit moyen est de 242 m³/j.
- Le débit maximal enregistré est de 932 m³/j le 31/10/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 108 m³/j le 23/06/2021.



Commentaires :

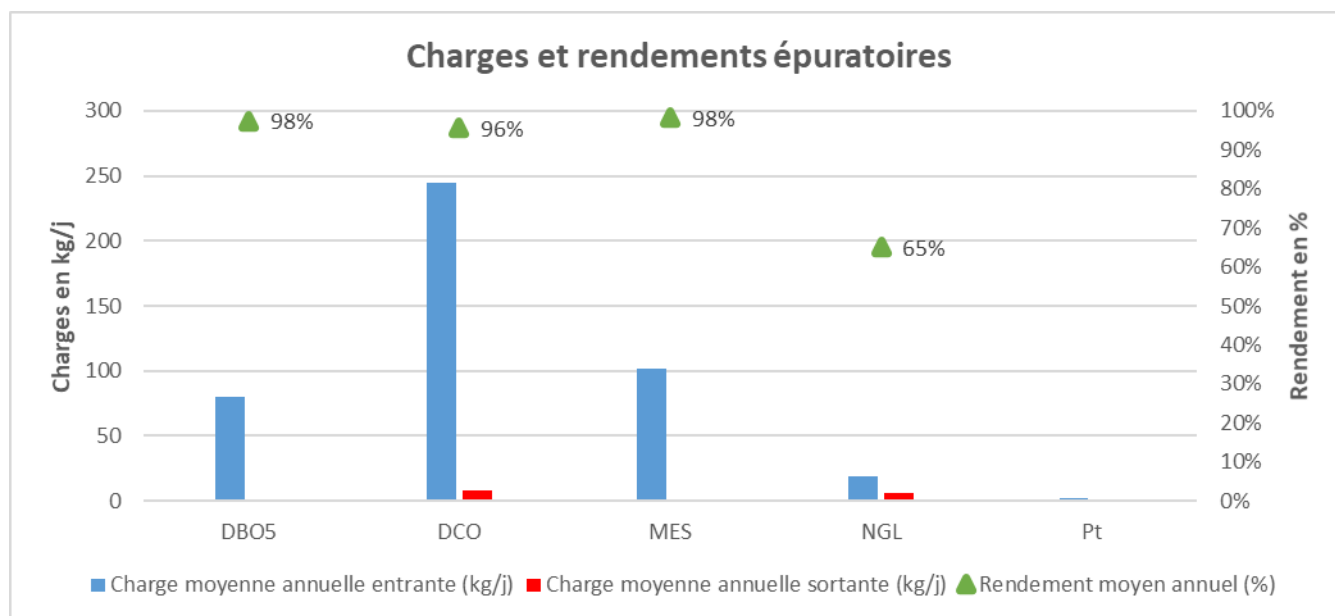
Sans objet

➤ **Déversements**

Déversements	
	A2 (en m3/j)
20/06/2021	2
03/09/2021	79
15/09/2021	34
16/09/2021	135
03/10/2021	5
28/10/2021	39
30/10/2021	2
31/10/2021	49
01/11/2021	37
10/12/2021	16

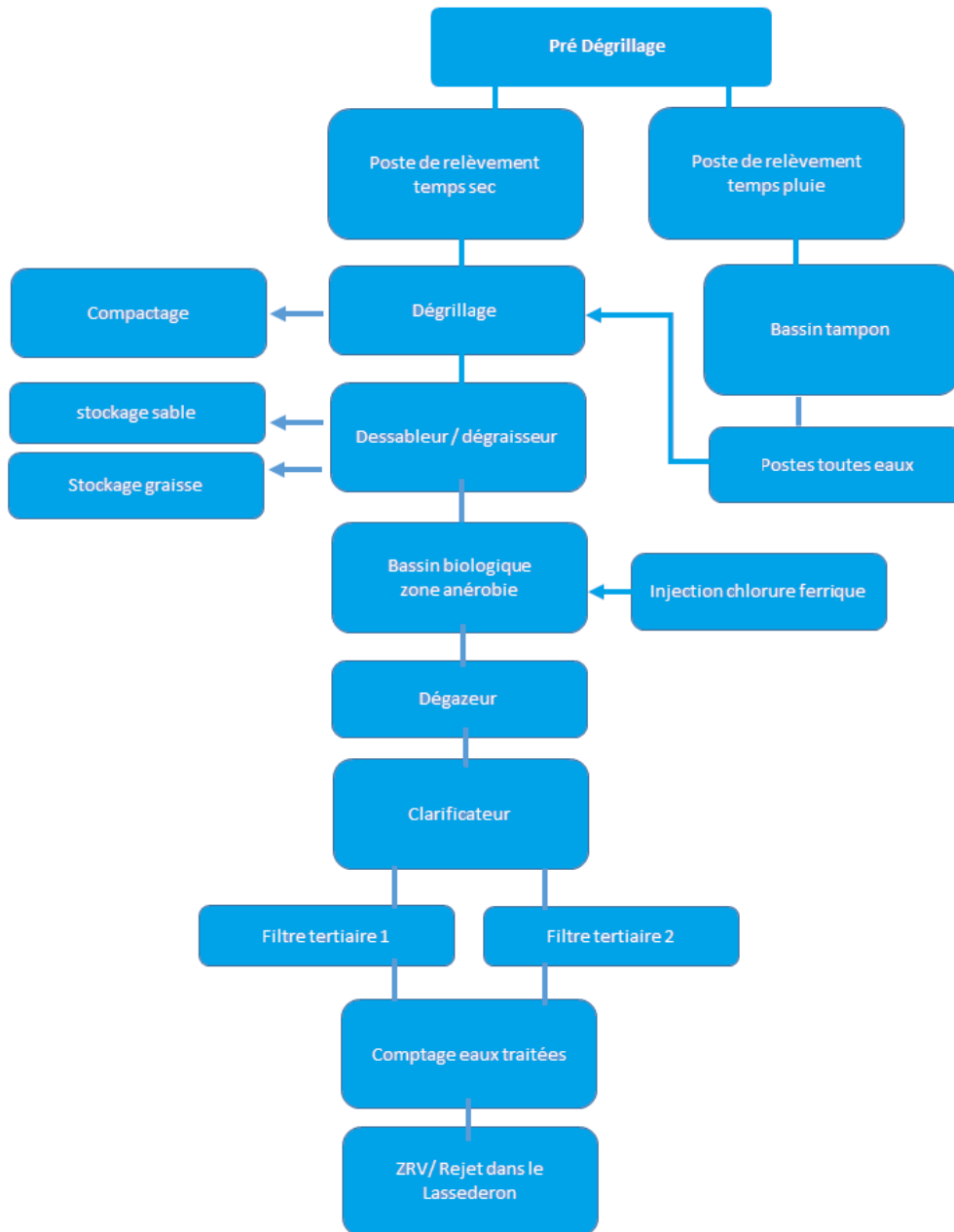
➤ **Rendements épuratoires**

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	98%	96%	98%	65%	-16%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	80	244	102	19	2
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	1	8	1	6	1,05

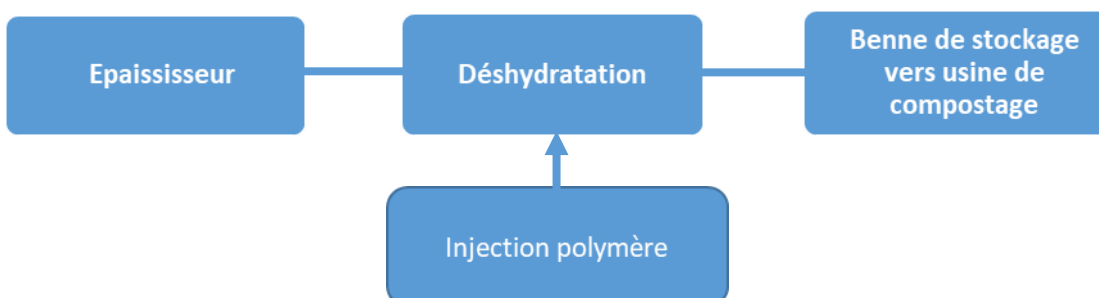


➤ Station d'épuration de SAINT GEORGES D'ORQUES

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



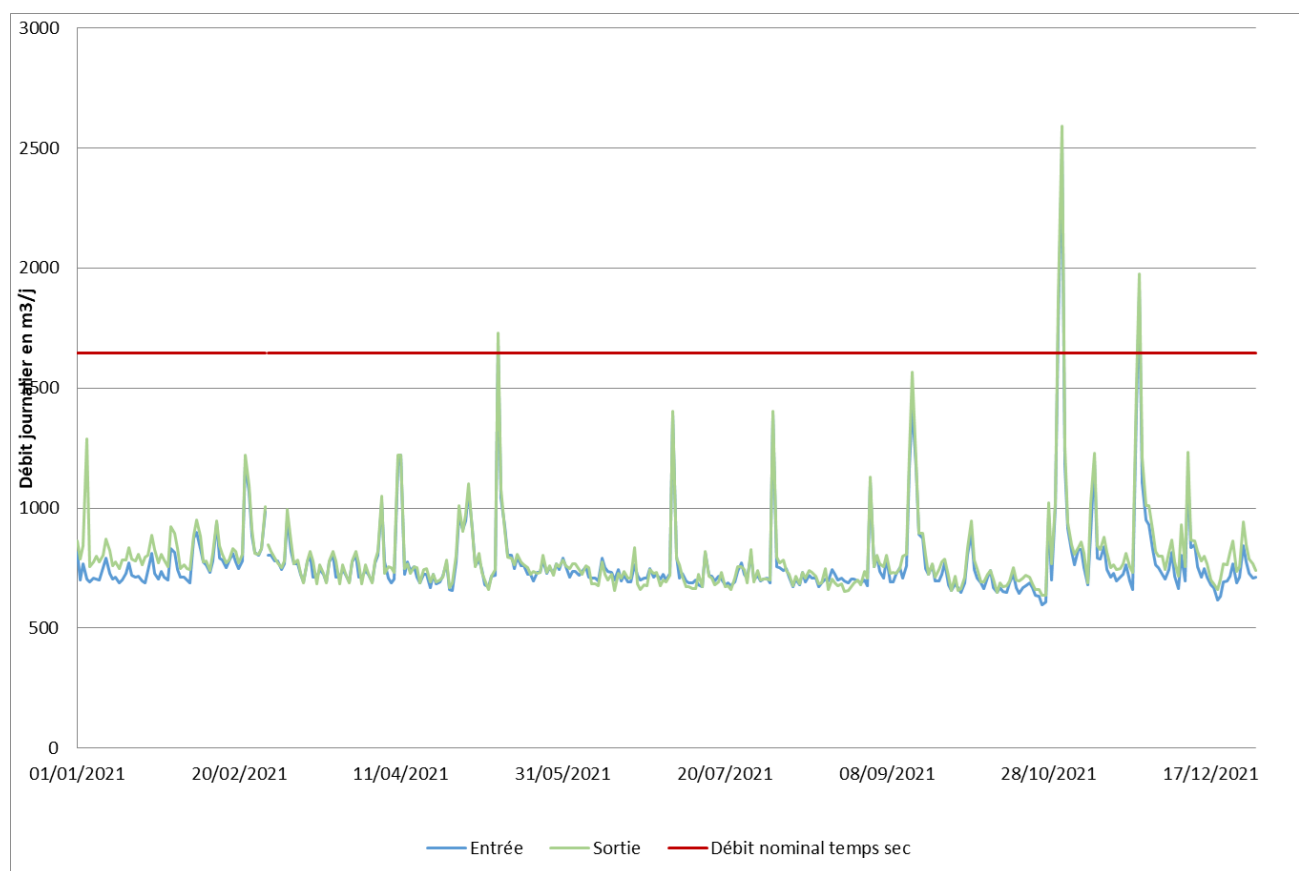
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ Volumes d’eaux traitées

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 282 890 m³.
- Le débit moyen est de 775 m³ /j soit 47 % du débit nominal.
- Le débit maximal enregistré est de 2500 m³ le 01/11/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 598 m³ le 26/10/2021.



Commentaires :

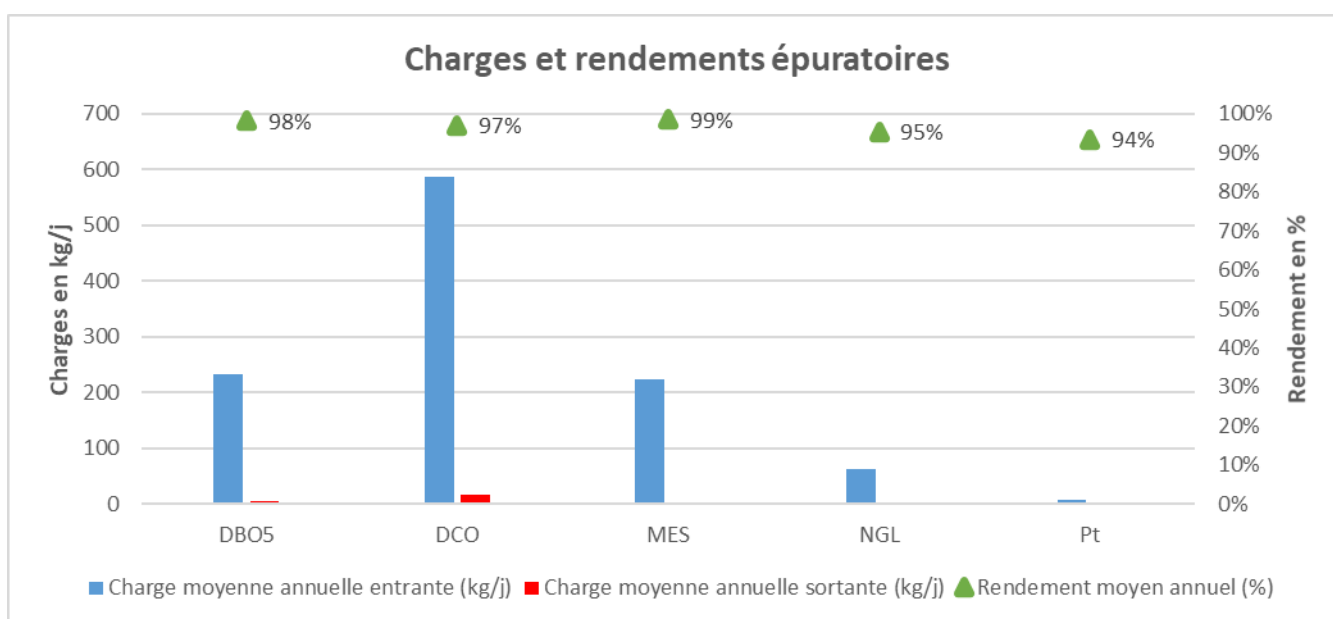
Sans objet

➤ **Déversements**

Déversements		
	A2 (en m3/j)	A5(en m3/j)
04/01/2021	3	0
10/05/2021	69	0
11/05/2021	276	0
04/08/2021	46	5
03/09/2021	87	8
15/09/2021	363	2
16/09/2021	531	2
28/10/2021	60	5
31/10/2021	1774	16
01/11/2021	595	0

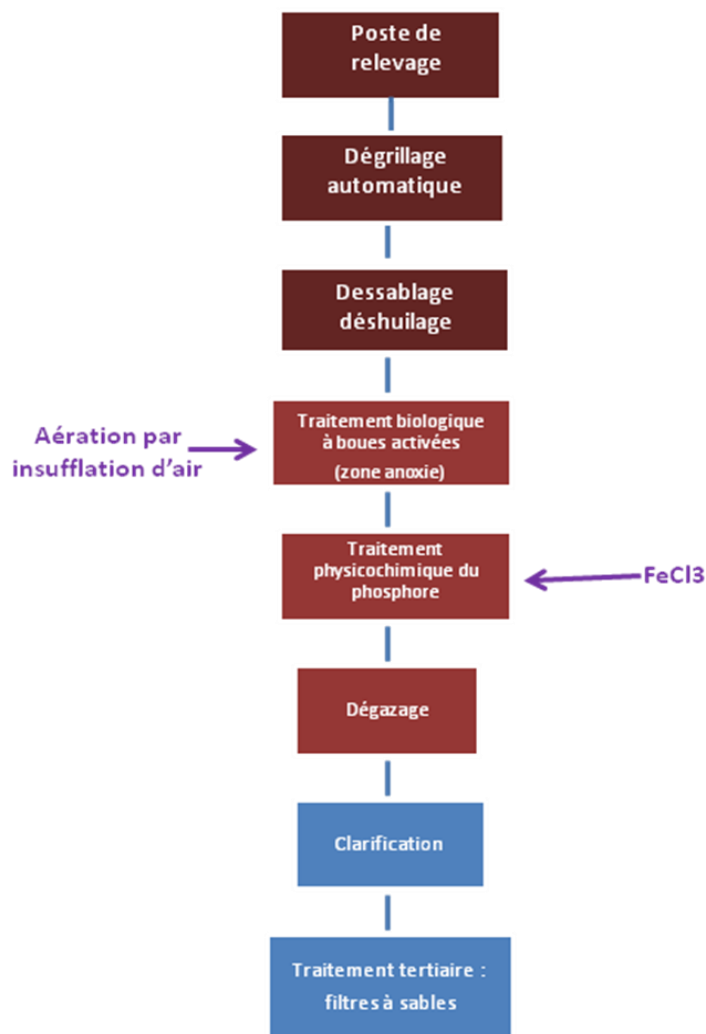
➤ **Rendements épuratoires**

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	98%	97%	99%	95%	94%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	233	586	223	63	6
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	4	17	2	3	0,44



➤ Station d'épuration de VILLENEUVE LES MAGUELONE

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



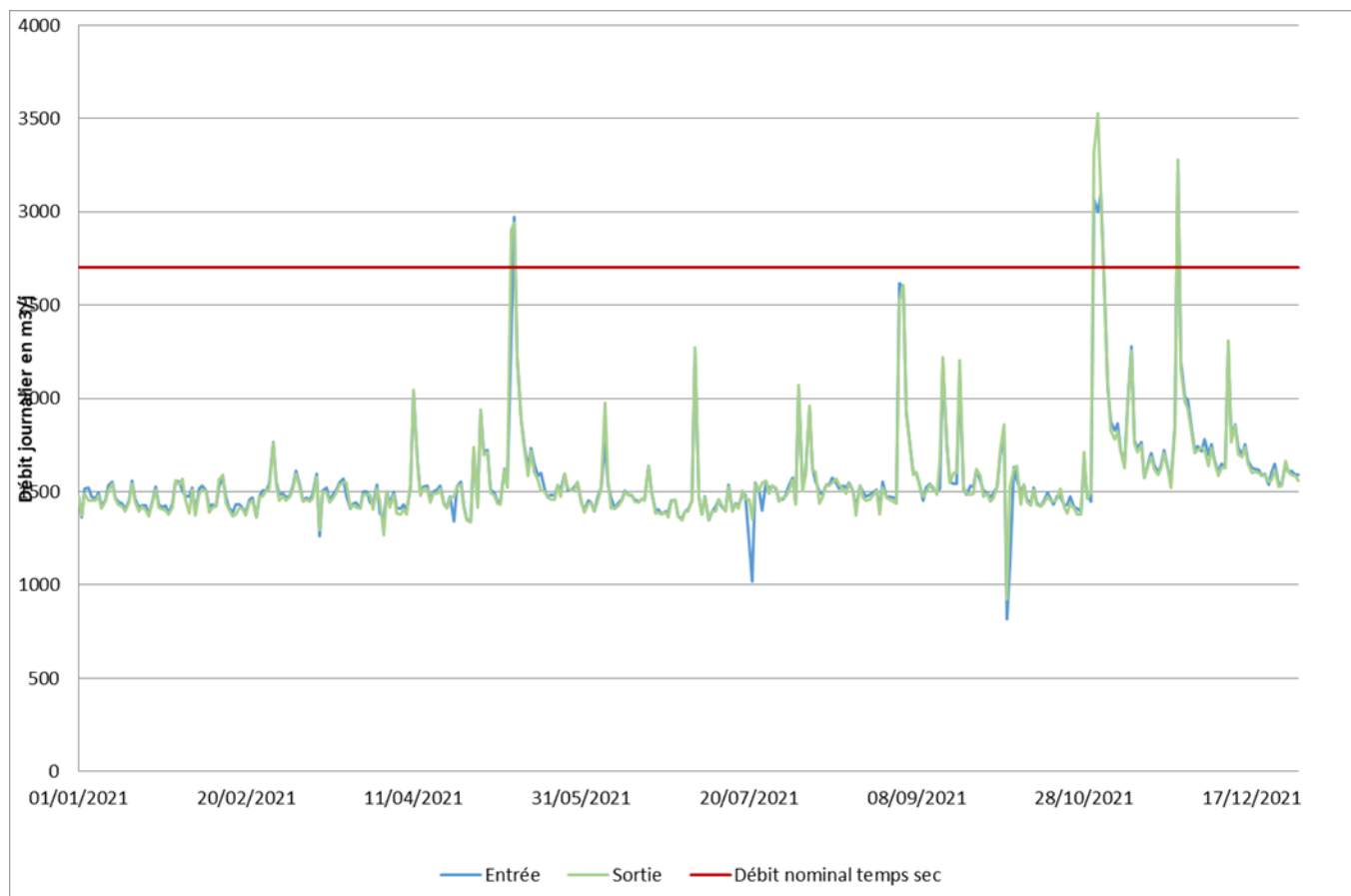
➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ **Volumes d’eaux traitées**

Pour l’année 2021 :

- Le système de traitement a reçu 574 174 m³.
- Le débit moyen est de 1573 m³ /j soit 58 % du débit nominal.
- Le débit maximal enregistré est de 3268 m³ le 25/11/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 815 m³ le 05/10/2021.



Commentaires :

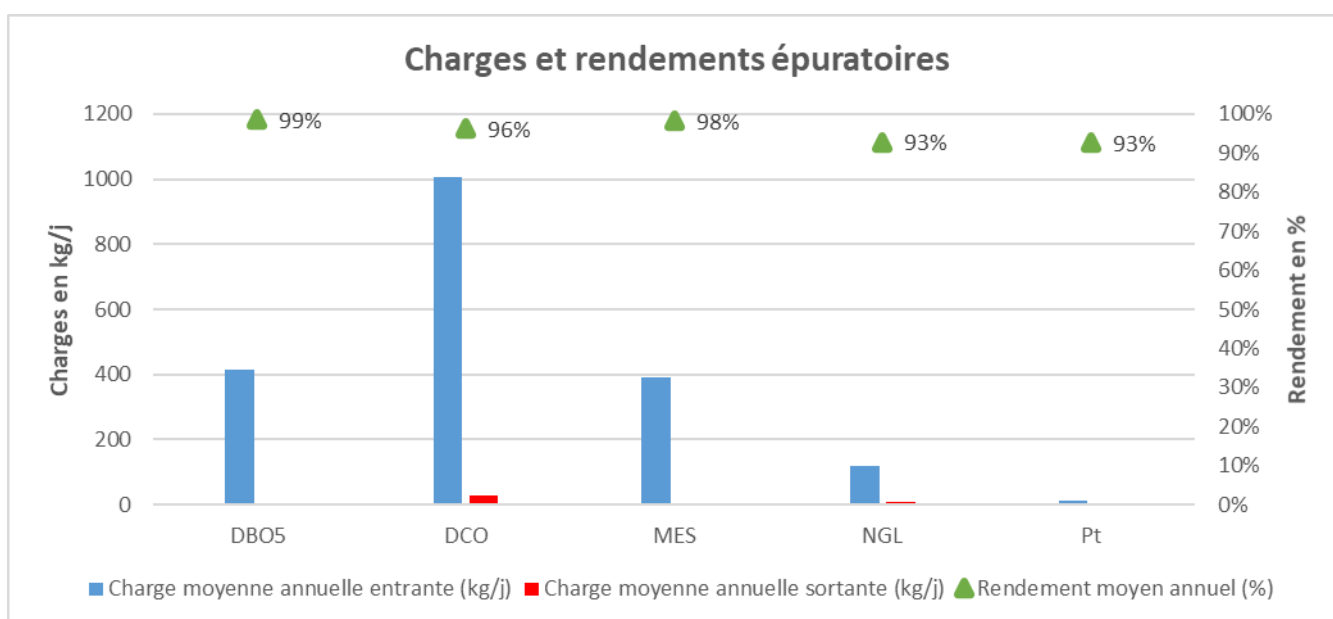
Sans objet

➤ **Déversements**

Déversements	
	A2 (en m3/j)
14/03/2021	48
10/04/2021	42
10/05/2021	362
19/05/2021	4
07/06/2021	8
03/09/2021	318
16/09/2021	2
03/10/2021	6
28/10/2021	16
30/10/2021	125
31/10/2021	173
01/11/2021	302
15/11/2021	21

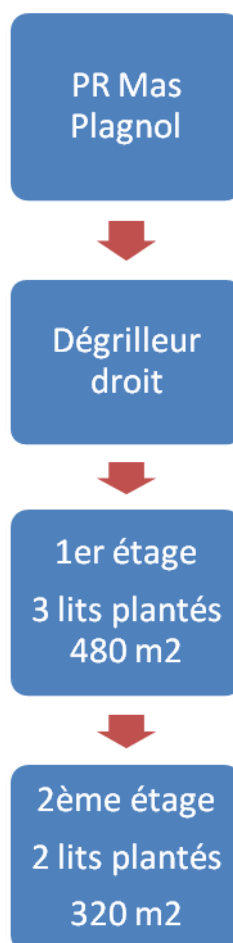
➤ **Rendements épuratoires**

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	99%	96%	98%	93%	93%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	415	1008	391	118	13
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	6	27	4	8	0,90

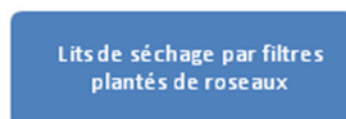


➤ Station d'épuration de COURNONSEC

➤ Synoptique du fonctionnement de la filière eau



➤ Synoptique du fonctionnement de la filière boues



➤ Volumes d'eaux traitées

Pour l'année 2021 :

- Le débit moyen est de 57 m³/j.
- Le débit maximal enregistré est de 156 m³/j le 01/11/2021.
- Le débit minimal enregistré est de 43 m³/j le 22/06/2021.

Commentaires :

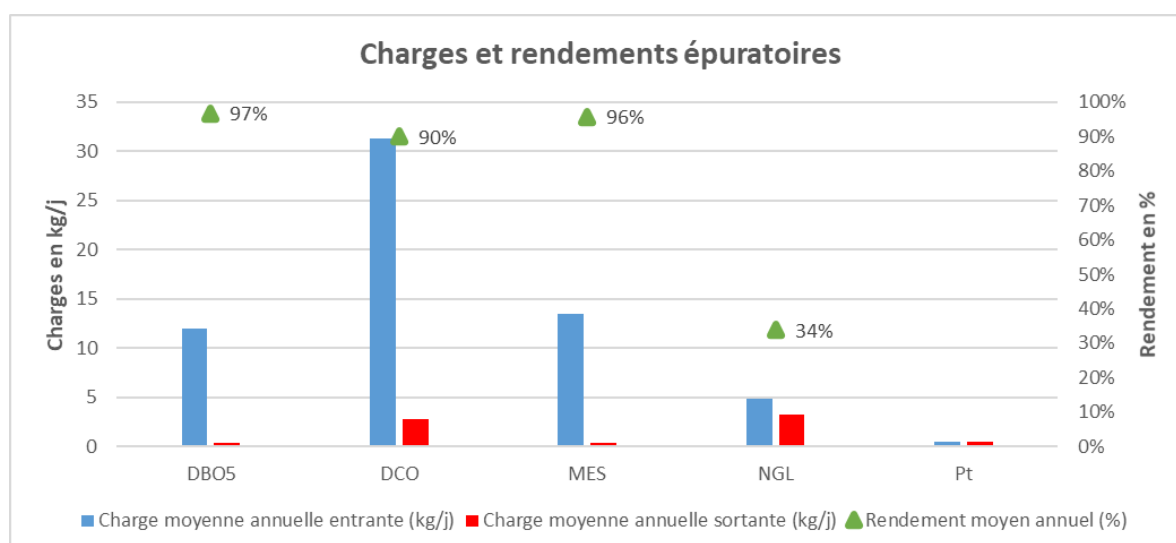
Sans objet

➤ **Déversements**

Déversements	
	A2 (en m3/j)
01/01/2021	14
25/01/2021	19
27/02/2021	5
28/02/2021	18
10/04/2021	6
05/05/2021	4
10/05/2021	50
11/05/2021	29
29/05/2021	2
20/06/2021	37
04/07/2021	22
05/07/2021	2
04/08/2021	21
03/09/2021	55
15/09/2021	22
16/09/2021	52
01/11/2021	124
24/11/2021	13
25/11/2021	17

➤ **Rendements épuratoires**

Rendements épuratoires					
	DBO5	DCO	MES	NGL	Pt
Rendement moyen annuel (%)	97%	90%	96%	34%	-8%
Charge moyenne annuelle entrante (kg/j)	12	31	13	5	0
Charge moyenne annuelle sortante (kg/j)	0	3	0	3	0,48



EVACUATION DES SOUS-PRODUITS

 ○ **Suivi de la filière boues pour les secteurs EST et OUEST**

Système	STEP	Quantité de boues brutes produites	Quantité de matières sèches	Boues apportées - origine autres STEP	Quantité de boues évacuées	Destination
		(m3)	Tonnes de MS	Tonnes de MS	Tonnes de MS	
Baillargues/ Saint Brès	Baillargues	1 039 750	263	124.5	387.5	Compostage
Beaulieu/Restinclières	Restinclières	29 620	142.3			
St Drézéry	Saint Drézéry	9496	49.5			
St Génies des Mourgues	Saint Génies des Mourgues	17 395	81.9			
Montaud	Montaud	976	5.8		5.2	
Totaux			542.5	124.5	392.7	

Système	STEP	Quantité de boues brutes produites	Quantité de matières sèches produites	Boues apportées - origine autres STEP	Quantité de boues évacuées	Destination
		(m3)	Tonnes de MS	Tonnes de MS	Tonnes de MS	
Pignan/ Saussan/ Fabrègues	Fabrègues	38 032	305.97	378.33	684.33	Compostage
Villeneuve lès Maguelone (*)	Villeneuve lès Maguelone	7 659	161		801.84	Compostage
Cournonterral/Cournonsec	Cournonterral	11 150	158.25		135.5	Compostage
St Georges d'Orques	Saint Georges d'Orques	6 421	108.51		102.4	Compostage
Lavérune	Lavérune	2 931	51.53		53.3	Compostage
Murviel lès Montpellier	Murviel lès Montpellier					Compostage
Cournonsec	Cournonsec		0		Pas de curage des lits	
Totaux			785.26	378.33	1777.37	

(*) Compte-tenu de l'évolution de réglementation concernant le traitement des boues, liée à la crise sanitaire actuelle, les boues de la STEP de Villeneuve-lès-Maguelone habituellement utilisées en épandage agricole ont dû être envoyées en compostage.

○ Suivi des refus de dégrillage, sables et graisses

Suivi des déchets et sous-produits - SECTEUR EST							
Système	STEP	Refus de dégrillage tonnes	Destination refus de dégrillage	Graisses m3	Destination graisses	Sables tonnes	Destination Sables
Baillargues/ Saint Brès	Baillargues	110	Centre Amethyst			12.5	Gaël TP (Saint-Brès)
Beaulieu/Restinclières	Restinclières	0.45	Ordures ménagères	6	Atelier Graisses STEP Baillargues	7	STEP Maera
St Drézéry	Saint Drézéry	1.75	Ordures ménagères	5.5	STEP Maera	3	STEP Maera
St Génies des Mourgues	Saint Génies des Mourgues	2,4	Ordures ménagères	3	STEP Maera	3	STEP Maera
Montaud	Montaud	0,250	Ordures ménagères	15	STEP Maera	0	
Totaux		114.85		29.5		25.5	

Suivi des déchets et sous-produits - SECTEUR OUEST							
Système	STEP	Refus de dégrillage tonnes	Destination refus de dégrillage	Graisses m3	Destination graisses	Sables tonnes	Destination Sables
Pignan/ Saussan/ Fabrègues	Fabrègues	12.9	Ordures ménagères				STEP Maera
Villeneuve lès Maguelone	Villeneuve lès Maguelone	4.55	Centre Amethyst	0	STEP Maera	0	STEP Maera
Cournonterral/Cournonsec	Cournonterral	41.6	Centre Amethyst	59	STEP Maera	96	STEP Maera
St Georges d'Orques	Saint Georges d'Orques	9.6	Centre Amethyst	60	STEP Maera	60	STEP Maera
Lavérune	Lavérune	25	Centre Amethyst				
Murviel Les Montpellier	Murviel les Montpellier	1					
Totaux		94.65		119		156	

NB : En cas de dysfonctionnement de l'atelier PCR de la STEP de Baillargues / Saint-Brès, les sables et graisses peuvent ponctuellement être acheminés à la STEP de Maera-Lattes ou Nîmes.

3- SUIVI DES CONSOMMABLES

- Consommations en eau et énergie

Consommations 2021 en eau et énergie - SECTEUR EST							
Système	STEP	Volume entrée STEP m3/an	Energie KWh	Ratio KWh/m3	Moyenne conso quotidienne KWh/j	Eau potable m3/an	Eau brute (BRL) m3/an
Baillargues/Saint Brès	Baillargues	620 496	1 447 896	2.33	3 956	6 800	
Beaulieu/Restinclières	Restinclières	221 258	232 365	0.95	634.8	100	2 395
St Drézéry	Saint Drézéry	138 825	145 923	1.05	398.69	6 066	157
St Génies des Mourgues	Saint Génies des Mourgues	233 809	164 528	0,70	449.53	9	2 202
Montaud	Montaud	47 221	30 051	0.64	82.11	104	
Totaux		1 261 609	2 020 763	1.60	5 521.2	13 079	4 754

Consommations 2021 en eau et énergie - SECTEUR OUEST							
Système	STEP	Volume entrée STEP m3/an	Energie KWh	Ratio KWh/m3	Moyenne conso quotidienne KWh/j	Eau m3/an	Eau brute (BRL) m3/an
Pignan/ Saussan/ Fabrègues	Fabrègues	998 418	1 311 854	1,31	3 584.30	7 117	
Villeneuve lès Maguelone	Villeneuve lès Maguelone	574 174	509 419	0.89	1 391.85	971	
Cournonterral/ Cournonsec	Cournonterral	452 001	510 538	1,13	1 394.91	1 571	
St Georges d'Orques	Saint Georges d'Orques	282 890	299 429	1.06	818.11	1756	
Lavérune	Laverune	176 849	149 367	0.84	408.1	289	
Murviel lès Montpellier	Murviel lès Montpellier	72 409	28 198	0.39			
Totaux		2 556 741	2 659 438	1.04	7 266.2	11 704	

○ Suivi des consommations en réactifs

Consommations 2021 en réactifs - Secteur EST

Système	STEP	Chlorure ferrique Kg	Polymères Kg	Javel UF Litres	Soude Litres	Acide sulfurique Litres	Sel adoucisseur Kg
Baillargues/ Saint Brès	Baillargues	52 560	9 700	13 700	0	6 400	3 025
Beaulieu/Restinclières	Restinclières	20 592					
St Drézéry	Saint Drézéry	18 864					
St Génies des Mourgues	Saint Génies des Mourgues	33 840					
Montaud	Montaud		530				
Totaux		125 856	10230	13 700	0	6400	3025

Consommations 2021 en réactifs - Secteur OUEST

Système	STEP	Chlorure ferrique Kg	Polymères Kg	Javel Litres	Soude Litres	Acide sulfurique Litres	Sel adoucisseur Kg
Pignan/ Saussan/ Fabrègues	Fabrègues	41 328	9 600	6 000	2 350	3 550	525
Villeneuve lès Maguelone	Villeneuve lès Maguelone	43 920	7 400				
Cournonterral/ Cournonsec	Cournonterral	46 944	5 400				
St Georges d'Orques	Saint Georges d'Orques Nouvelle	13 824	5 250				
Lavérune	Lavérune	17 280	1 045				
Murviel lès Montpellier	Murviel lès Montpellier	5 760					
Totaux		169 056	28 695	6 000	2 350	3 550	525

4- CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES DES STATIONS D'ÉPURATION

Les contrôles réglementaires levage sur les stations d'épuration ont été réalisés du 17/05/2021 au 27/05/2021. A l'issu d'une levée de réserves, 9 non-conformités sont à signaler sur la totalité des usines.

Les contrôles réglementaires électriques sur les stations d'épuration ont été réalisés du 29/09/2021 au 15/10/2021. A l'issu d'une levée de réserves, 2 non-conformités sont à signaler sur la totalité des usines.

Les contrôles réglementaires incendie sur les stations d'épuration ont été réalisés du 25/03/2021 au 02/12/2021. A l'issu des traitements des non-conformités par notre prestataire 5 non-conformités sont à signaler sur la totalité des usines. (4 BAES et 1 une trappe de désenfumage en attente de remplacement).

Les contrôles réglementaires des disconnecteurs sur les stations d'épuration ont été réalisés le 03/12/2021. L'information nous a été donnée par le contrôleur à l'issu de son intervention. En revanche nous attendons le rapport associé à ces contrôles, en effet le technicien n'a pas réalisé son rapport et il est désormais indisponible. Un contrôle a été refait le 02/02/2022.

BILAN DE L'EXPLOITATION DES RESEAUX DE COLLECTE

1- BILAN DES OPERATIONS DE DEBOUCHAGES

- **Nombre de désobstructions Réseau : 193**
(Localisation des interventions [Annexe 4](#))
- **Nombre de désobstructions Branchements : 27**

SECTEUR EST Désobstructions branchements/réseaux		Désobstructions	
Système	Commune	Branchements (nb)	Réseaux (nb)
Baillargues / Saint Brès	Baillargues	3	22
	Saint Brès	3	10
Restinclières/ Beaulieu	Restinclières	0	4
	Beaulieu	0	3
Saint Génies des Mourgues / Sussargues	Saint Génies des Mourgues	0	10
	Sussargues	3	1
Montaud	Montaud	1	3
Saint Drezerly	Saint Drezerly	2	6
TOTAUX		12	59

SECTEUR OUEST Désobstructions branchements/réseaux		Désobstructions	
Système	Commune	Branchements (nb)	Réseaux (nb)
Cournonterral	Cournonterral	5	18
Cournonsec	Cournonsec	0	11
Fabrègues/ Pignan/ Saussan	Fabrègues	2	18
	Pignan	1	21
	Saussan	0	1
Lavérune	Lavérune	3	7
Murviel les Montpellier	Murviel les Montpellier	0	3
Saint Georges d'Orques	Saint Georges d'Orques	1	15
Villeneuve Les Maguelone	Villeneuve les Maguelone	3	40
TOTAUX		15	134

2- BILAN DES OPÉRATIONS DE CURAGES

➤ Points noirs des réseaux à l'EST (fréquence curage ≤ 6 mois)

Commune	Lieu de curage	Fréquence de curage	Linéaire à curer	Observations
Baillargues	Rue Colombiers (mc Donald)	5 mois	150 ml	Graisse
	Rue Colombiers (amaryllis)	3 mois	350 ml	Mauvaise pente
	Rue Colombiers (intersection route impériale)	2 mois	250 ml	Graisse
	Route Impériale	6 mois	630 ml	Mauvaise pente
	Rue du Mas de Treille	6 mois	210 ml	
Saint Drezerly	Avenue du Béranger	6 mois	730 ml	Réduction

➤ Points noirs des réseaux à l'OUEST (fréquence curage ≤ 6 mois)

Commune	Lieu de curage	Fréquence de curage	Linéaire à curer
St Georges d'Orques	Rue Fontardies	4 mois	140 ml
	13 rue des terres rouges	5 mois	60 ml
Cournonterral	Boulevard de Théron	4 mois	80 ml
	Rue des Asphodèles	6 mois	210 ml
Cournonsec	Rue de la Coopérative	3 mois	200 ml
Saussan	Rue des Colombiers	5 mois	470 ml
Fabrègues	Syphon Parc	4 mois	240 ml
	Syphon Fontasse/Chemin de la Capouillère	4 mois	240 ml
	PR Tennis réseau amont	6 mois	290 ml
Murviel les Montpellier	Clos des Pins	6 mois	40 ml
Villeneuve les Maguelone	Rue des Myosotis	4 mois	240 ml
	Rue des Platanes	4 mois	240 ml
	rue des Jonquilles	4 mois	140 ml
	Bvd des fontaines	4 mois	200 ml
	Bvd des salins	3 mois	150 ml
	Bvd Doménoves	5 mois	150 ml

- Curage préventif OUEST Linéaire : **20 375 ml**
(Détail des opérations et interventions [Annexe 5](#))
 - Curage préventif EST Linéaire : **13 622 ml**
(Détail des opérations et interventions [Annexe 5](#))
- Soit 33 997 ml en curage préventif.
- Curage Curatif EST-OUEST : **2 884 ml**
(Détail des opérations et interventions [Annexe 5](#))

3- BILAN DES INSPECTIONS TÉLÉVISÉES

- ITV Linéaire secteur EST-OUEST : **31 315 ml** (avec curage préalable)
(Détail des opérations et interventions [Annexe 5](#))

4- BILAN DES OPÉRATIONS DE CURAGE ET DES INSPECTIONS TÉLÉVISÉES

SECTEUR EST - Curage préventif / curatif - ITV		Curage		ITV (ml) (avec curage)
Système	Commune	Préventif (ml)	Curatif (ml)	
Baillargues / Saint Brès	Baillargues	7 099	294	36
	Saint Brès	1 391	290	984
Restinclières/ Beaulieu	Restinclières	345	0	67
	Beaulieu	709	0	214
Saint Génies des Mourgues	Saint Génies des Mourgues	1 666	0	0
Sussargues	Sussargues	219	0	0
Montaud	Montaud	0	0	146
Saint Drezerly	Saint Drezerly	2 193	0	0
TOTAUX		13 622	584	1 447

SECTEUR OUEST - Curage préventif / curatif - ITV		Curage		ITV (ml) (avec curage)
Système	Commune	Préventif (ml)	Curatif (ml)	
Cournonterral / Cournonsec	Cournonterral	4 899	267	2 684
	Cournonsec	1 481	1 058	1 459
Fabrègues / Pignan/ Saussan	Fabrègues	3 701	72	0
	Pignan	1 474	0	6 442
	Saussan	1 351	0	10
Lavérune	Lavérune	938	419	230
Murviel les Montpellier	Murviel les Montpellier	961	0	0
Saint Georges d'Orques	Saint Georges d'Orques	1 901	74	5 988
Villeneuve Lés Maguelone	Villeneuve les Maguelone	3 669	410	1 996
TOTAUX		20 375	2 300	18 809

TOTAL ITV TOUS SECTEURS : **20 256 ml**

TOTAL CURAGE PREVENTIF / CURATIF TOUS SECTEURS : **36 881 ml**

TOTAL CURAGE PREALABLE AUX ITV : **20 256 ml**

5- BILAN DES ENQUÊTES BRANCHEMENT ET RÉSEAU

- Diverses enquêtes (localisations branchements, odeurs, nuisibles...) : **81**
([Annexe 6](#))

6- BILAN DES CONTRÔLES DE CONFORMITÉS BRANCHEMENTS

- Contrôle Conformités contractuelles : **764**
([Annexe 7](#))
- Contrôle dans la cadre des ventes, suite aux demandes de notaires : **2**
- Contrôles des installations intérieures (DIA) : **0**
- Vérifications pour justification taxe à l'assainissement (PFAC) : **222**
([Annexe 8](#))

Années	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre total d'enquêtes	831	786	780	782	788	794	764
Nombre d'enquêtes dans la cadre des ventes	6	1	6	3	1	0	2
Nombre de conformes	714	673	672	699	742	762	696
Nombre de non-conformes	117	113	108	83	46	32	68

7- DT / DICT TRAITÉES SUR L'ANNÉE 2021

SYNTHESE ANNUEL SECTEUR EST					
COMMUNES	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	TOTAL
BAILLARGUES	101	76	76	78	331
BEAULIEU	55	33	14	17	119
MONTAUD	18	11	14	15	58
RESTINCLIERES	15	33	21	17	86
SAINT-BRES	53	14	22	26	115
SAINT-DREZERY	69	27	13	31	140
SAINT GENIES DES MOURGUES	39	43	24	20	126
SUSSARGUES	35	49	28	40	152
TOTAL DT/DICT TRAITÉES					

SYNTHESE ANNUEL SECTEUR OUEST					
COMMUNES	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	TOTAL
COURNONSEC	38	61	42	64	205
COURNONTERRAL	69	78	58	85	290
FABREGUES	102	87	85	118	392
LAVERUNE	29	32	36	37	134
MURVIEL-LES- MONTPELLIER	37	33	18	35	123
PIGNAN	95	68	51	83	297
SAINT GEORGES D'ORQUES	64	64	41	49	218
SAUSSAN	34	18	25	24	101
VILLENEUVE LES MAGUELONE	116	95	62	76	349
TOTAL DT/DICT TRAITÉES					

SYNTHESE ANNUEL TOUS SECTEURS					
SECTEURS	TRIMESTRE 1	TRIMESTRE 2	TRIMESTRE 3	TRIMESTRE 4	TOTAL
EST	385	286	212	244	1 127
OUEST	584	536	418	571	2109
TOTAL DT/DICT TRAITÉES					3 236

8- LE CONTRÔLE DES ETABLISSEMENTS NON DOMESTIQUES

➤ Les actions réalisées en 2021 en collaboration avec la CRIDt

Principales actions réalisées en 2019 en collaboration avec la Cellule de Rejets Industriels et Déchets toxiques (CRIDt)	Mois de réalisation
Réunion avec la CRIDt et le DGS de Cournonterral concernant la pollution du Coulazou de septembre 2020	03/02/2021
Visite terrain - Maison d'arrêt du Larzat	17/08/2021
Visite terrain - EIFFAGE RESIREP	10/09/2021
Visite terrain - Intermarché	18/11/2021

➤ Bilan de l'avancement des Arrêtés d'Autorisation de Déversement (AAD) à fin 2020

ARRETES D'AUTORISATION DE DEVERSEMENTS			
COMMUNES	SOCIETES	ACTIVITES	AAD
Baillargues	PROFILS SYSTEMES	Fabrication de profilés aluminium	A2017-137
	C+NET	Piste de lavage	MAR2018-0109
	Garage VOLKSWAGEN	Garage utilitaires	A2017-146
	Lavage Transports de France	Piste de lavage	A2017-241
	Eurovia	Entreprise construction	A2017-211
Cournonsec	Centre de lavage XTRAWASH	Piste de lavage	A2017-114
	MEDSUD	Abattoir	en cours
	Intermarché	Supermarché	MAR2018-0289
	Résidence la Madelon	EHPAD	MAR2018-0287
Cournonterral	PISCINE POSEIDON	Piscine collective	A2017-165
	coteaux du terral	Vinification	MAR2018-0301
Fabrègues	ASF	Aire d'autoroute	2017-228
Lavérune	CARTE NOIRE	Fabrication de café	MAI2019-0126
	Esteban SA	Fabrication de parfums	2016-350
	Paindor	Boulangerie industrielle	2013-40
Montaud	Celliers Val des pins de Montaud	Vinification	MAR2018-0147
Murviel Les Montpellier	Résidence les jardins de la fontaine	EHPAD	MAR2018-0288

Pignan	SCV la Vigneronne Pignan	Vinification	MAR2019-0143
Saint Bres	Piscine Heracles	Piscine collective	A2017-169
Saint Georges d'orques	INSPHY	Fabrication et commerce de produits cosmétiques	2016-354
	Résidence l'Orée de Montpellier	Complexe résidentiel	2016-350
	CMJ Chips maison	Fabrication industrielle de biscuits	2016-408
	ACCES INDUSTRIE	Location de matériel TP	2017-33
	SOMALI	Location de matériel TP	A2017-153
	Carrosserie VIALA	Carrosserie mécanique	en cours
	FRAMATEQ	Maintenance matériel TP	A2017-164
	OPTIPAIN	Boulangerie industrielle	2016-117
	Cave coop SGO	Vinification	MAR2019-0148
Saint Génies des Mourgues	Coteaux de Montpellier	Vinification	MAI2019-0143
Sussargues	Celliers Sussargues	Vinification	MAR2018-0148
Villeneuve les Maguelone	SUP AGRO LE CHAPITRE	Vinification	A2017-288
	SPA COMPLEXE ANIMALIER NOE	Refuge pour animaux	MAI2019-0128
	Phytogénèse	Fabrication de produits cosmétiques	2016-386
	Maison d'Arrêt du LARZAT	Maison d'arrêt	A2017-36

INSUFFISANCES ET DYSFONCTIONNEMENTS CONSTATES

Systeme Baillargues-Saint Brès

Baillargues :

- Réseaux :
 - Le réseau fait l'objet d'importantes infiltrations d'eaux parasites par temps de pluie. Les travaux de renouvellement sont à poursuivre. A ce titre nous constatons des débordements par temps de pluie réguliers sur le PR Route impériale. De plus nous constatons les limites de fonctionnement de ce poste.
 - Le génie civil du PR Baïnea présente des affaissements. Depuis la mise en service du poste, nous observons une évolution.
 - Une campagne de mesure d'H₂S a mis en évidence des concentrations importantes au niveau de l'exutoire des PR Route impériale/PR Expobat/PR Farels, les différentes mesures ont mis en évidence que l'origine de cette concentration était le PR Expobat. Cette concentration dégrade de manière importante les ouvrages situés en aval.
 - Problématiques de graisses importantes au niveau du rond-point de l'entrée de Baillargues (Mc Donald's). Une enquête avec la CRIDt serait à renouveler.
 - Le réseau allant de la rue du Mas de Treille à la RN113 ne présente pas de pente suffisante pour permettre une bonne évacuation gravitaire des eaux usées. Des travaux sont à prévoir. Le réseau Route Impériale présente également des contre pentes, des travaux sont à prévoir.
 - Le réseau de la liaison de la ZAC Aftalion à la route de Mudaison est difficilement accessible pour l'entretien. Il serait nécessaire de créer un accès afin de faciliter les interventions et notamment pour les curages (réseau entre Profils Systèmes et la voie ferrée à proximité du CFA)
Pas de plan enclenché pour le moment concernant cette problématique.
- STEP :
 - Au niveau de la compostière, le béton des casiers fait l'objet de nombreux signes d'usures, des travaux de rénovation sont à envisager. De plus, les fixations des canalisations des eaux pluviales sont insuffisantes. (De nombreuses réparations ont été réalisées en courant d'années 2015 et 2017).
 - La concentration d'H₂S à l'arrivée de l'usine, impacte fortement les différents équipements et génie civil.
 - La file 1 de la filtration n'a pas fait l'objet du remplacement des cassettes de filtration comme il a été fait sur les 2 autres files. Les lavages régénération ne permettent pas de rétablir des perméabilités de manière satisfaisantes.

Saint Brès :

- Réseaux :
 - Le réseau fait l'objet d'importantes infiltrations d'eaux parasites par temps de pluie. Des travaux de renouvellement sont à effectuer.

- Place de la Ramade : Anomalies sur plusieurs branchements (mauvais emboitements du 18 au 24 de la place) et réseau sous dimensionné (diamètre 90 mm en PVC) avec flache et pente faible.

Systeme Montaud

- Réseaux :
 - Le réseau fait l'objet d'importantes infiltrations d'eaux parasites par temps de pluie. Les travaux de renouvellement sont à poursuivre.
 - Suite à la mise en place des sondes réseaux, nous rencontrons des problèmes importants de couvertures téléphoniques sur la commune de Montaud quel que soit l'opérateur.
- STEP :
 - L'accès à la station est difficile en raison du chemin qui est fortement dégradé. Il est nécessaire de procéder à la réfection de la voirie et à un élagage des arbres.
 - Un colmatage des lits de séchage ne permet pas une évacuation des eaux du centrât des géotubes.
 - L'installation est en surcharge hydraulique et organique.
 - Le dégrilleur n'est plus fonctionnel

Systeme Saint Drézéry

- Réseaux :
 - Le réseau fait l'objet d'importantes infiltrations d'eaux parasites par temps de pluie, et notamment l'avenue de la Méditerranée et l'avenue du Bérange. Les travaux de renouvellement sont à poursuivre.
 - Une oxydation importante est constatée dans le PR Garonnière.
 - Une oxydation importante est constatée dans le PR Lilas.
 - Les trappes du PR Claudels ne sont pas condamnables.
- STEP :
 - Lors des crues du Bérange située à côté de la STEP, les clôtures sont régulièrement dégradées. Un système permettant l'ouverture de certaines grilles permettrait d'éviter ces dégradations.

Systeme Sussargues - Saint Génies des Mourgues

- Réseaux :
 - Le réseau fait l'objet d'importantes infiltrations d'eaux parasites par temps de pluie.
 - L'accès à certains collecteurs est compliqué voire impossible pour l'entretien, notamment pour le collecteur de l'Ecole.
 - Durant des débordements importants au PR des Près, on constate des débordements par le regard situé devant le PR.

- La chambre de vannes du PR des Près fait l'objet d'une remontée de nappe phréatique, oxydant ainsi les équipements présents dans la chambre.
- STEP :
 - On observe des nuisibles qui impactent la clôture de la STEP, la ZRV et les lits de séchage.

Système Beaulieu - Restinclières

- Réseaux :
 - Le réseau fait l'objet d'importantes infiltrations d'eaux parasites par temps de pluie.
 - PR Ecoles : le fond de la cuve est fissuré.
 - PR Zac Renard : Le système de pompage actuel fonctionne en mode dégradé depuis l'intégration de ce poste dans le domaine public. Une proposition de remplacement du système actuelle a été proposée au maître d'ouvrage.
- STEP :

Système Fabrègues-Pignan-Saussan

- Réseaux :
 - Le réseau de Fabrègues fait l'objet d'importantes infiltrations d'eaux parasites par temps de pluie, et notamment à proximité du PR Joulié. Six sondes d'eaux parasites ont été installées à Fabrègues et Pignan dans le cadre du diagnostic permanent.
 - Avenue de la Fontasse, avenue de Cournonterral, Chemin rural amont PR Tennis à Fabrègues : les curages préventifs sont réguliers, les ITV réalisées ont fait apparaître plusieurs anomalies, des travaux de renouvellement sont à engager.
 - Syphon du parc Pigou à Fabrègues : le tronçon passant sous la rivière est sujet à de nombreuses infiltrations, le regard décanteur et le réseau en amont présentent du sable, gravats, cailloux. Nous émettons l'hypothèse que le tronçon en amont du regard décanteur est endommagé.
 - De plus le regard décanteur situé dans le parc est la source de nombreux problèmes de débordements en amont (impasse du Vatican, avenue de Cournonterral, impasse Cécelès...). Ces zones en amont sont des points noirs curés régulièrement (nombreux flaches)
 - A cause du décanteur, le réseau en amont est en charge quotidiennement (différence d'altimétrie) et l'encrassement du réseau est favorisé ainsi que les débordements.
 - Il serait intéressant d'étudier la possibilité de revoir le système afin de résoudre les problèmes d'encrassements et de mises en charge du réseau.
 - De plus, le chemisage du tronçon situé en amont du regard serait une solution aux problèmes d'infiltrations et d'endommagement de celui-ci. (Canalisation en PVC DN 200).
 - Le bassin versant du PR Saussan présente une quantité d'eau parasite importante.
 - Le bassin versant du PR Tennis présente une quantité d'eau parasite importante, son redimensionnement du poste est en cours afin d'augmenter sa capacité.

- STEP :
 - Le traitement des graisses est actuellement inopérant. Une remise en route est nécessaire.
 - Nous recensons toujours des problèmes d'odeurs malgré l'aménagement des horaires de notre prestataire. En effet, la zone de mélange est une zone ouverte à l'aire libre ; durant chaque opération de mélange, des plaintes sont constatées.
 - Les motoréducteurs présents dans la compostière sont régulièrement en pannes. L'environnement agressif est l'origine de ces pannes.
 - Une étude mandatée par Aqualter met en évidence un taux de renouvellement d'air insuffisants dans les bâtiments.
 - Les poussières créent par lors des opérations de criblages et lors des manipulations de boues provoquent un environnement chargé en poussière à proximité de la compostière. Une étude doit être menée afin de déterminer le respect de la législation en lien avec cet aspect.
 - La zone située devant la compostière comporte un regard d'eau pluvial, ce regard draine les eaux pluviales et par la même occasion les poussières issues de la compostières. Ces eaux chargées se rejettent dans le milieu naturel.
 - De gros travaux de réhabilitation de la STEP sont en cours au 31/12/2021 ayant démarré en mai 2021
 - Un problème de surpresseur a engendré un rejet d'eau brute dans le milieu naturel en juillet 2021

Systeme Villeneuve Les Maguelone

- Réseaux :
 - Des contrepenes existent sur le réseau et notamment au niveau : du Boulevard Domenove, de la rue des Myosotis, de la rue des Jonquilles, du Boulevard des Salin et du Chemin de la Mosson. Certains de ces réseaux sont également ovalisés.
 - Rue des Jonquilles, rue des Platanes et boulevard des Fontaines : curages fréquents.
- STEP :
 - Lors des coupures électriques de la STEP, le temps de mis en œuvre du groupe électrogène ne permet pas d'éviter un débordement. Une proposition chiffrée consistant à automatiser le groupe électrogène a été émise à la collectivité.
 - Des travaux de reprise du dégrilleur ont été réalisés.

Cournonsec-Cournonterral

- Réseaux :
 - PR Intermarché : présence importante de filasses
 - PR Ancienne STEP : présence importante de graisses, les enquêtes sont à poursuivre.
 - PR Ramassol : ce poste est équipé de la technologie DIP, on observe régulièrement des cailloux qui viennent bouchées les pompes.

- Boulevard du Théron à Cournonterral : Il serait nécessaire de renouveler le réseau sur environ 90 ml : flaches très importants (40 %) et affaissements sur le tronçon passant à proximité des remparts dans les espaces verts. Les bouchons réguliers sont liés à l'accumulation de graisses sur ce tronçon au niveau des flaches.
 - Quartier Cormier des oiseaux : Problèmes de débordements devant les habitations du fond de l'impasse des alouettes, liés aux infiltrations d'eaux pluviales. Le PR Cormier des oiseaux ne suit pas le débit en temps de pluie, les branchements étant en contrebas du réseau, les eaux usées se déversent dans la rue à chaque événement pluvieux important.
 - Un test à la fumée a été réalisé rue des Devezes, aucune anomalie n'a été détectée, ce tronçon est pourtant sujet à d'importantes eaux parasites. Certaines habitations du quartier possèdent des PR privés qui pourraient récolter les eaux pluviales des terrains privés et refouler dans le réseau collectif.
 - Une intervention du maître d'ouvrage serait nécessaire afin de poursuivre les investigations dans le domaine privé.
- STEP :
- Nous constatons une production importante de graisses.
 - Malgré un renouvellement des diffuseurs, nous constatons toujours des pressions importantes aux refoulements des surpresseurs.

Système Saint Georges d'Orques

- Réseaux :
- Présence importante de graisses au PR Mijoulan 1

Système Lavérune

- Réseaux :
- PR des Abîmes : ce poste est équipé de la technologie DIP. Une intervention du constructeur a permis d'améliorer le fonctionnement de ce poste mais nous observons toujours des bouchages réguliers en amont des pompes.
 - PR Zac de la Prade : bouchages réguliers du refoulement par des pierres
 - PR Ancienne STEP : La cuve est fissurée, le barreaudage est défaillant.
- STEP :
- Les passerelles présentent différentes fissures ; ces fissures sont localisées au niveau du ferrailage. En effet, le ferrailage une oxydation en lien avec les forts taux d'h2s (mesures réalisées avec pic à >150ppm).

UMD

- UMD
- La carte grise est manquante, l'UMD est immobilisé.
 - L'état de la semi-remorque est très dégradé.

AUTRES ELEMENTS D'INFORMATION

1- INFORMATIONS RELATIVES AUX TRAVAUX SUR RESEAUX

➤ **Bilan de l'activité travaux réseaux**

Interventions de Maçonneries : 119

Cf Annexe 9

Les renouvellements de branchements en 2020 : 44

Commune	Adresse	Date	Nb	Commentaires
Baillargues	Divers travaux RN 113 Rue des colombiers	03/02/2021	2	Renouvellement branchement
Beaulieu	15 Rue du Renard	15/02/2021	1	Renouvellement branchement
Beaulieu	13 Rue du Parc	17/02/2021	1	Renouvellement branchement
Cournonsec	150 avenue des clavoux	07/06/2021	1	Renouvellement branchement
Fabregues	7 rue des gardians	27/05/2021	1	Renouvellement branchement
Fabregues	11 bis route de fabregues	07/06/2021	1	Renouvellement branchement
Lavérune	1 Rue de l'abreuvoir	04/02/2021	1	Renouvellement branchement
Lavérune	1 Impasse Plein soleil	05/05/2021	1	Renouvellement branchement
Lavérune	4 impasse Madrilene	20/05/2021	1	Renouvellement branchement
Lavérune	12 rue du Gua	18/10/2021	1	Renouvellement branchement
Murviel	6 Mas de Garenc	08/03/2021	1	Renouvellement branchement
Murviel	5 Mas de Garenc	09/03/2021	1	Renouvellement branchement
Murviel	1 + 3 Avenue des Champs des moulins	10/03/2021	1	Renouvellement branchement
Murviel	Place Mas de Garenc	21/06/2021	1	Renouvellement branchement
Murviel	Avenue du Clapas	21/06/2021	1	Renouvellement branchement
Pignan	17 Avenue St Cécile	11/01/2021	1	Renouvellement branchement
Pignan	10 Rue du Four	24/06/2021	1	Renouvellement branchement
Pignan	13 Rue de Beau Site	10/08/2021	1	Renouvellement branchement
Pignan	10 Rue de Beau Site	07/09/2021	1	Renouvellement branchement
Restinclières	Impasse Carierette	12/03/2021	1	Renouvellement branchement
Restinclières	2 rue du Parc	16/09/2021	1	Renouvellement branchement
Saint Brès	25 Rue du planas	05/03/2021	1	Renouvellement branchement
Saint Brès	4 Rue des Micocouliers	08/06/2021	1	Renouvellement branchement
Saint Brès	Ruelle des Aires	06/08/2021	4	Renouvellement branchement
Saint Genies des Mourgues	Route de Beaulieu	04/01/2021	3	Renouvellement branchement
Saint Genies des Mourgues	25 Chemin du Thym	09/11/2021	1	Renouvellement branchement
Saint Georges d'Orques	Rue d'Orques	11/01/2021	3	Renouvellement branchement
Saint Georges d'Orques	19 Rue des Terres Rouges	08/06/2021	1	Renouvellement branchement
Saussan	1 Place Pascaou	16/02/2021	1	Renouvellement branchement
Saussan	17 Rue des valautres	27/05/2021	1	Renouvellement branchement

Villeneuve les Magulones	21 Rue des Parades	10/03/2021	1	Renouvellement branchement
Villeneuve les Magulones	96 Rue neuve + 3 Place Jeanne d'Arc	14/04/2021	2	Renouvellement branchement
Villeneuve les Magulones	396 Bvd Domenoves	30/04/2021	1	Renouvellement branchement
Villeneuve les Magulones	Place des Héros	02/06/2021	1	Renouvellement branchement
Villeneuve les Magulones	Divers travaux RN 113 Rue des colombiers	03/06/2021	1	Renouvellement branchement

▪ **Réparations branchements/remplacements boites de branchements : 51**

Commune	Adresse	Date	Nb	Commentaires
Baillargues	18 Rue des Amaryllis	05/01/2021	1	Renouvellement regard de branchement
Baillargues	1 Impasse Gauloise	01/12/2021	1	Création regard de branchement
Baillargues	19 Rue Frederic Mistral	29/03/2021	2	Renouvellement regard + création regard
Beaulieu	Ecole Maternelle	15/02/2021	2	1 boite à renouveler (racines) + pose d'un bouchon
Cournonterral	20 Chemin des Condamines	11/01/2021	1	Renouvellement boite de branchement
Fabregues	2 rue Viala	30/03/2021	1	Renouvellement regard de branchement
Fabregues	Rue Frédéric mistral	26/05/2021	5	Divers intervention branchements (réparations,...)
Fabregues	11 Rue calmette	18/10/2021	1	Renouvellement boite de brt
Montaud	22 Rue des Erables	18/02/2021	1	1 boite à renouveler (casse)
Montaud	8 rue des Aspres	02/09/2021	1	Déplacement regard de branchement
Pignan	45 Rue des Treilles	06/01/2021	1	Renouvellement boite de branchement
Pignan	9 Rue des grenaches	07/01/2021	1	Réparation branchement
Pignan	Avenue Sainte Cécile	12/02/2021	1	Réparation branchement + réhabilitation cunette
Pignan	Rue Four de la Caux	22/03/2021	1	Mise à la côte regard borgne
Pignan	9 rue beau site	02/08/2021	1	Création regard de branchement
Restinclières	2 Rue du Parc	07/09/2021	1	Renouvellement regard de branchement
Saint Brès	12 impasse des Erables	18/02/2021	1	1 boite à renouveler (casse)
Saint Brès	21 Rue cantausse	26/02/2021	1	Reprise du brt sur 5ml + pose boite de brt
Saint Brès	15 Rue du Planas	04/06/2021	1	Suppression boite de brt et création sur trottoir
Saint Brès	1 Rue de la joncasse	07/06/2021	1	Création boite de branchement
Saint Brès	31 Ruelle des Aires	30/07/2021	1	Création regard de branchement + retrait piquet de terre
Saint Brès	Rue Saint Bazille	29/11/2021	2	Renouvellement boite de brt
Saint Drézéry	17 et 22 Rue du Centre	22/02/2021	2	2 boites à renouveler (défaut étanchéité)

Saint Genies des Mourgues	57 chemin de la Garenne	05/01/2021	1	Renouvellement boite de brt
Saint Genies des Mourgues	15 Rue Clair soleil	15/06/2021	1	Brt rempli d'enduit façade
Saint Genies des Mourgues	645 Avenue de Montpellier	17/12/2021	1	Renouvellement boite de brt
Saussan	1 et 3 place des Condamines	18/05/2021	2	Renouvellement 2 Y
Saussan	Rue du Belbézeth	07/04/2021	1	Renouvellement regard (DN315 pour DN400)
Sussargues	10 et 12 Chemin du Bourgidoux	24/03/2021	2	Sondage pour mise à la côte regards de brt
Sussargues	18 Route de Montpellier	16/06/2021	1	Renouvellement boite de branchement
Villeneuve les Magulones	Rue des Ortolans	16/02/2021	5	Renouvellement boite de branchements
Villeneuve les Magulones	241 Chemin de la Mort aux Anes	19/02/2021	1	Création boite de branchement
Villeneuve les Magulones	19 Rue des Parades	30/04/2021	1	Création boite de branchement
Villeneuve les Magulones	50 Rue des Mouettes	12/07/2021	1	Renouvellement regard de branchement
Villeneuve les Magulones	Pharmacie Bvd des Ecoles	13/07/2021	1	Renouvellement regard de branchement
Villeneuve les Magulones	10 rue de la Borie	26/07/2021	1	Réparation de branchement
Villeneuve les Magulones	38 Boulevard des Moures	08/09/2021	1	Déplacement regard de branchement

▪ **Mise à la côte / renouvellement Tampon réseau : 28**

Commune	Adresse	Date	Nb	Commentaires
Baillargues	RN 113 Caisse d'epargne	13/04/2021	1	Renouvellement regard
Baillargues	4 rue de l'Ancien Cimetière	17/08/2021	1	Renouvellement regard réseau
Beaulieu	Rue des Ecolieres	16/02/2021	1	Mise à la côte tampon
Cournonsec	Chemin du Roudourel	21/04/2021	1	Renouvellement regard réseau
Cournonsec	Lous Clavoux	27/04/2021	1	Mise à la côte tampon pour sondage réseau cassé
Cournonterral	Amont PR Beaulieu espace vert	02/02/2021	1	Mise à la côte tampon
Cournonterral	Impasse Tuilerie Basse	02/08/2021	2	Scellement d'un regard réseau + renouvellement regard réseau
Montaud	RD 21	07/01/2021	1	Renouvellement tampon fonte
Murviel	Chemin de Carnette	03/09/2021	1	Renouvellement tampon (problème d'odeurs)
Murviel	D27	02/08/2021	1	Renouvellement regard réseau
Pignan	Espace vert Rue F.Mistral	08/03/2021	1	Mise à la côte tampon
Pignan	Rue Devois de Maury	21/04/2021	1	Renouvellement tampon
Pignan	Rue beau site	02/08/2021	1	Renouvellement regard réseau
Saint Brès	4 rue du Versant	30/11/2021	1	Renouvellement tampon DN800
Saint Drézéry	Avenue de la méditerranée	07/01/2021	1	Renouvellement tampon fonte
Saint Drézéry	Lot les romarins	14/01/2021	1	Rehausse tampon DN800

Saint Drézéry	Avenue du Bérange	27/04/2021	1	Divers Intervention - contre les nuisances sonores (maçonnerie)
Saint Georges d'Orques	Rue d'Orques	23/03/2021	2	Renouvellement tampons
Saussan	Allée Pascaou	16/03/2021	1	Renouvellement regard de réseau effondré
Saussan	Rue des Valautres	04/05/2021	2	Rehausses 2 tampons DN 800
Saussan	Rue des valautres	05/04/2021	2	Mise à la côte de 2 regards dans le cadre des travaux 3M
Sussargues	24 rue du Bassin	25/02/2021	1	Scellement tampon fonte 400
Sussargues	13 Chemin du Puits	04/05/2021	1	Renouvellement tampon DN800
Villeneuve les Magulones	Chemin des Sables D185	12/01/2021	1	Renouvellement tampon départemental

▪ **Réparations Réseau : 10**

Commune	Adresse	Date	Nb	Commentaires
Baillargues	Divers travaux RN 113 Rue des colombiers	02/03/2021	2	2 réparations réseaux (chaussette + racines)
Baillargues	Impasse des terrasses ensoleillées	09/06/2021	1	Reprise du réseau sur 1,5 ml casse
Cournonsec	45 Avenue des Clavoux	07/06/2021	1	Réseau cassé
Cournonterral	Impasse Louis Fabre	09/06/2021	1	réseau cassé
Lavérune	Rue du Porche	25/06/2021	1	Renouvellement regard réseau cassé
Lavérune	Impasse du Plein Soleil	18/08/2021	1	Reprise du réseau sur 2 ml casse
Pignan	Rue Joseph Maurin	13/09/2021	1	Réparation réseau et création regard dans toilettes publiques
Pignan	Rue Joseph Maurin	06/10/2021	1	Reprise cunette regard amont Parc municipal
Restinclières	Route de Montpellier	19/02/2021	1	Réparation réseau

2- SITUATION DU PERSONNEL

EFFECTIFS AFFECTES AU SERVICE

Maintenance							
	poste/fonction	formation	Compétence et niveau de qualification prof.	groupe classification convention collective	type de contrat	age	date d'embauche
agent 1	responsable	Licence Pro Maintenance Management	Responsable Maintenance	Groupe V	CDI	38	01/01/2015
agent 2	technicien	Bac Pro Electrotechnique Energie	Technicien Maintenance	Groupe IV	CDI	34	01/07/2019
agent 3	technicien	Licence Pro Gestion Auto. Syst. Traitement Eaux	Technicien Maintenance	Groupe III	CDI	33	01/01/2015
agent 4	technicien	Bac Pro Maintenance Audiovisuel Electronique	Technicien Maintenance	Groupe IV	CDI	55	01/01/2015
agent 4 bis	Agent	Bac Pro MSMA	agent maintenance	Groupe III	CDI	29	15/02/2021

*agent 4 remplacé en aout par agent 4 bis

Réseaux							
	poste/fonction	formation	Compétence et niveau de qualification prof.	groupe classification convention collective	type de contrat	age	date d'embauche
agent 1	responsable	Master 2 HYDROPROTECH / EUROAQUAE	Responsable réseaux	Groupe VI	CDI	29	06/02/2017
agent 2	technicien	BTS A Gestion Maitrise de l'eau	technicien réseaux	Groupe II	CDI	28	13/04/2015
agent 3	agent	sans	Agent réseaux	Groupe II	CDI	49	09/08/2020
agent 4	agent	sans	Agent réseaux	Groupe II	CDI	39	14/09/2015

Usines							
	poste/fonction	formation	Compétence et niveau de qualification prof.	groupe classification convention collective	type de contrat	age	date d'embauche
agent 1	responsable	BTS METIER DE L'EAU	Responsable Usines	Groupe VI	CDI	35	19/10/2020
agent 2	technicien	Licence Pro GASTE	Technicien usine	Groupe III	CDI	33	01/01/2015
agent 3	agent	Sans	Agent usine	Groupe II	CDI	50	01/01/2015
agent 4	agent	BTS GEMEAU	Agent usine	Groupe II	CDD	32	14/09/2015
agent 5	technicien	BTS CHIMIE	Technicien usine	Groupe III	CDI	29	18/09/2017
agent 6	technicien	BTS EQUIPEMENT TECHNIQUE ET ENERGIE	Technicien usine	Groupe IV	CDI	51	28/08/2017
agent 7	technicien	BTS GEMEAU	Technicien usine	Groupe III	CDI	57	12/07/2021
agent 8	agent	Sans	Agent polyvalent	Groupe II	CDI	38	26/03/2018

administratif/clientele							
	poste/fonction	formation	Compétence et niveau de qualification prof.	groupe classification convention collective	type de contrat	age	date d'embauche
agent 1	agent	BTS assistante de gestion PME/PMI	Agent adm. Chargée Clientèle	Groupe III	CDI	27	01/01/2020
agent 2	agent	BTS	Agent adm. Chargée Clientèle	Groupe III	CDI	55	19/04/2021

Direction regionale / Responsable exploitation							
	poste/fonction	formation	Compétence et niveau de qualification prof.	groupe classification convention collective	type de contrat	age	date d'embauche
agent 1	Direction		Direction régionale/ responsable exploitation	Groupe VII	CDI	60	15/07/2020

Responsable methodes							
	poste/fonction	formation	Compétence et niveau de qualification prof.	groupe classification convention collective	type de contrat	age	date d'embauche
agent 1	responsable	Master 2 Eau	Responsable réseaux	Groupe VI	CDI	26	01/09/2015

Les tableaux ci-avant détaillent par service, les agents affectés avec :

- La fonction
- La formation
- Le niveau de qualification
- Le groupe dans la classification de la convention collective
- Le type de contrat
- L'âge
- La date d'embauche

EVOLUTION DE LA SITUATION DU PERSONNEL

Deux salariés sont sortis des effectifs en 2021 :

- Agent 4 Maintenance au 31/03/2021
- Agent 1 Administratif/clientèle au 21/05/2021

Trois salariés sont entrés dans les effectifs en 2021 :

- Agent 4bis Maintenance au 15/02/2021
- Agent 4 Usine au 17/12/2021
- Agent 2 Administratif/clientèle au 19/04/2021
- Agent 1 méthodes au 30/06/2021
- Agent 7 01/07/2021

ACCIDENTS DU TRAVAIL

1 accident du travail avec arrêt (ATAA) ont été comptabilisés en 2021 pour 12 jours d'arrêt.

	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21
Nb heures travaillées	3 508	3 285	3 273	3 034	3 155	2 773	3 024	3 064	2 784	2 974	2 877	5 328
Nb ATAA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nb ATSA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nb jours arrêt	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TF1	0	0	306	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TG	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TF1 Cumulé	148	118	146	144	141	112	110	107	53	53	27	26
TF2 Cumulé	148	118	146	144	141	112	110	107	53	53	27	26
TG Cumulé	2,1	1,9	1,6	1,0	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3
TF 3600Z 2018	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
TG 3600Z 2018	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Vous trouverez ci-dessous la nature des accidents :

Date	Type accident	Age	Entité	Durée de l'arrêt (nb jours ouvrés)	Date de l'arrêt	Siège lésion	Nature lésion	Elément matériel
04/03/2021	ATAA	38	AQUALTER	12	04/03/2021	Membre supérieur (poignet inclus)	Traumatisme (écrasement, contusion)	Manipulation/manutention d'objet (y compris soulever)

OBSERVATIONS DE L'INSPECTION DU TRAVAIL

Sans objet.

ENGAGEMENTS EN FAVEUR DE L'EMPLOI

Conformément à nos engagements en faveur de l'insertion professionnelle, deux personnes ont été recrutées en intérim en avril 2015 puis ont été embauchées :

- Un agent polyvalent en CDI le 14/09/15
- Un agent réseaux en CDI le 14/09/15, cet agent a démissionné en juillet 2017
- Un agent polyvalent a été recruté en intérim (762h sur 2017) puis il a été embauché en mars 2018

ENGAGEMENT EN FAVEUR DE L'EMPLOI POUR LES SOUS TRAITANTS DONT LE CHIFFRE d'AFFAIRE DEPASSE 200 000€/AN

En 2021, 39 heures d'insertion ont été réalisées au sein de l'entreprise Alliance Environnement et réparties comme suit :

- 39 heures via l'Apije

Rappel des précédentes années :

Alliance	Heures travaillées	5% d'heures D'insertion	Heures effectuées
2015	3 805,5 h	190,3 h	70,0 h
2016	3 995,7 h	199,8 h	393,8 h
2017	3 424,9 h	171,2 h	210,0 h
2018	3 467,1 h	173,4 h	88,5 h
2019	3 501,8 h	175,1 h	305,0 h
2020	3 536,4 h	176,8 h	80,0 h
2021	3 382,6 h	169,13 h	39,0 h
TOTAL	25 114 h	1 255,73 h	1 186,3 h

ENGAGEMENTS EN FAVEUR DE L'EMPLOI-INSERTION

En 2021, AQUALTER en partenariat avec le cabinet RH STRATTITUDE a engagé les actions suivantes :

- Entretien Relais : 12 réalisés en 2021
- Parrainage : 1 parrainage en 2021
- Conseil RH : 1 fois en 2021

3- DIAGNOSTIC PERMANENT

➤ Introduction

Dans le cadre du contrat de DSP, Aqualter s'est engagé à rendre un bilan de sensibilité du réseau vis-à-vis des eaux claires parasites (ECP).

Ces eaux sont de deux types :

- *Les Eaux claires parasites « Permanentes » (ECP) qui sont majoritairement issues des nappes phréatiques.*



Figure 1 : Infiltration des ECPP dans le réseau d'assainissement (Courmonterral)

- *Les Eaux claires parasites « Météorique » (ECPM) qui sont tout simplement les eaux de pluies récupérées par le réseau d'assainissement.*

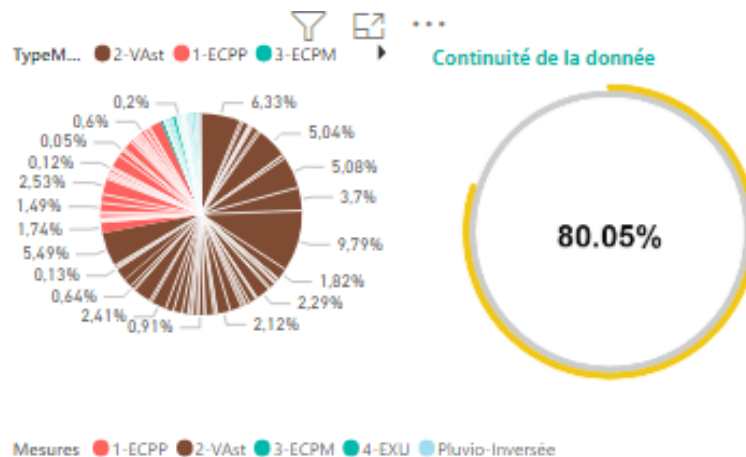


Figure 2 : Possibilité d'infiltration des ECPM dans le réseau d'assainissement (Courmonterral)

Diagnostic permanent

1) Résultats

Les données enregistrées courant l’année 2021 ont été traitées par l’outil « Diag perm » Aqualter, ces données révèlent quelques discontinuités, notamment dans quelques zones où les équipements de mesure rencontrent des difficultés du réseau (Montaud, Saint Drézery ...). Les 71 moyens de mesure (Sondes, PR et STEU) ont enregistré un taux de communication de 80%, ce big data (plus de 6 Million de valeurs) sont traitées et analysées.



Les résultats seront affichés sur une période d’un an (toute l’année 2020), sauf exception. Les volumes d’ECP (permanentes et météoriques) varient en fonction de la période traitée, saisons, temps sec ou temps de pluie, linéaire du réseau, etc.

Des facteurs comme l’indice linéaire d’infiltration pour les ECPP (ILI), surface active (SA) et la sensibilité des BV (pour les ECPM), corrélation et la moyenne des ECP mensuel sont calculés, ces facteurs présentent des facteurs essentiels pour comparer la sensibilité des communes et des BV du réseau d’assainissement.

Les résultats sont présentés par commune en choisissant l’exutoire (STEP ou PR amont Step), avec différentes données ; Cumul des eaux (EU, ECPP, ECPM, Eaux déversés), Surface active de la commune, ILI du réseau, pluviométrie, les BV critique, pourcentage des données enregistrées ...

Système: Baillargues / Saint Brès

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : 633 mm



Les BV :

- Sonde 24
- Sonde 25
- Sonde 26
- Sonde 30
- Sonde 41
- PR Baïnea
- PR Golf
- PR Mas Neuf
- PR Impérial
- PR Expobat
- PR Farels

BV	Cumul eaux (m³)	ECPP (m³)	ECPM (m³)	ILI (m3/j/km)	SA (ha)	ECP (%)
PR Expobat	73 180	12 684	4 865	7.6	0.9	24
Sonde 30	26 364	6 902	1 029	21	0	30
PR Farels	104 072	15 010	6 263	5.63	0.5	20
STEU	515 230	103 296	34 634	6	7.3	26

➤ **Système : Beaulieu / Réstinclière.**

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : **643 mm**



- Les BV :**
- 1 Sonde 29
 - PR Demoiselles
 - PR Ecoles
 - PR Horizon
 - PR Renard
 - PR Route Réstinclière
 - PR Clos fontaine

BV	Cumul eaux (m³)	ECPP (m³)	ECPM (m³)	ILI (m3/j/km)	SA (ha)	ECP (%)
PR Renard	4 255	821	507	2.1	0	31
PR Ecoles	17 076	2 360	1 663	2.44	0.2	23
Sonde 29	44 342	4 140	5 305	2.1	1.35	21
STEU	172 572	23 534	12 981	3.34	2.22	21

➤ **Système : Cournonterral / Cournonsec.**

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : 553 mm



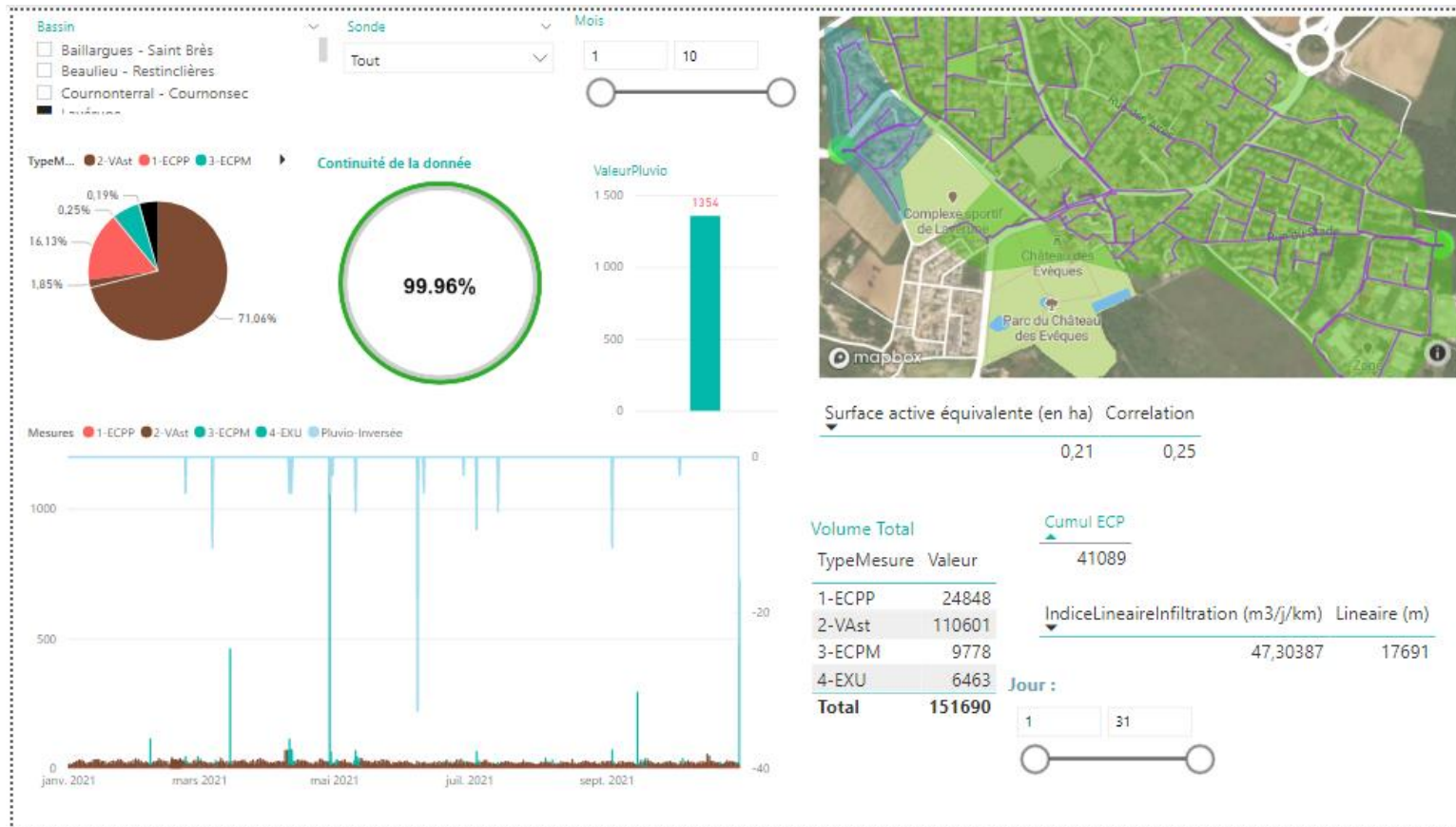
- Les BV :**
- Sonde 46
 - Sonde 47
 - Sonde 48
 - Sonde 49
 - PR Intermarché
 - PR Ancienne Step
 - PR Cornière des oiseaux
 - PR Orée du bois
 - PR Ramassol

BV	Cumul eaux (m³)	ECPP (m³)	ECPM (m³)	ILI (m3/j/km)	SA (ha)	ECP (%)
Sonde 48	26 250	6 276	1 461	2.8	0.2	29
PR Ancienne Step	70 103	5 844	2 756	1.85	0.3	12
PR Ramassol	47 668	10 373	4 652	6.5	0.4	31
STEU	361 290	44 223	18 548	3.37	2.82	17

➤ **Commune : Lavérune**

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : **210 mm**



- Les BV :**
- PR Lassederon
 - BV STEP

BV	Cumul eaux (m³)	ECPP (m³)	ECPM (m³)	ILI (m3/j/km)	SA (ha)	ECP (%)
PR Lassederon	3 477	387	285	1.47	0	20
PR ancienne Step (STEU)	148 212	24 462	9 493	4.8	0.4	27

➤ **Commune : Montaud**

Période analysée : Juillet à Octobre 2021

Pluviométrie : **643** mm



- Les BV :**
- Sonde 23
 - PR Aspres
 - PR Clos

BV	Cumul eaux (m³)	ECPP (m³)	ECPM (m³)	ILI (m3/j/km)	SA (ha)	ECP (%)
PR Aspres	10 517	1 159	817	2.36	0.1	18
PR Clos (STEU)	37 429	5 376	4 144	2.28	0.5	25

➤ **Commune : Murviel-Lès-Montpellier**

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : 588 mm



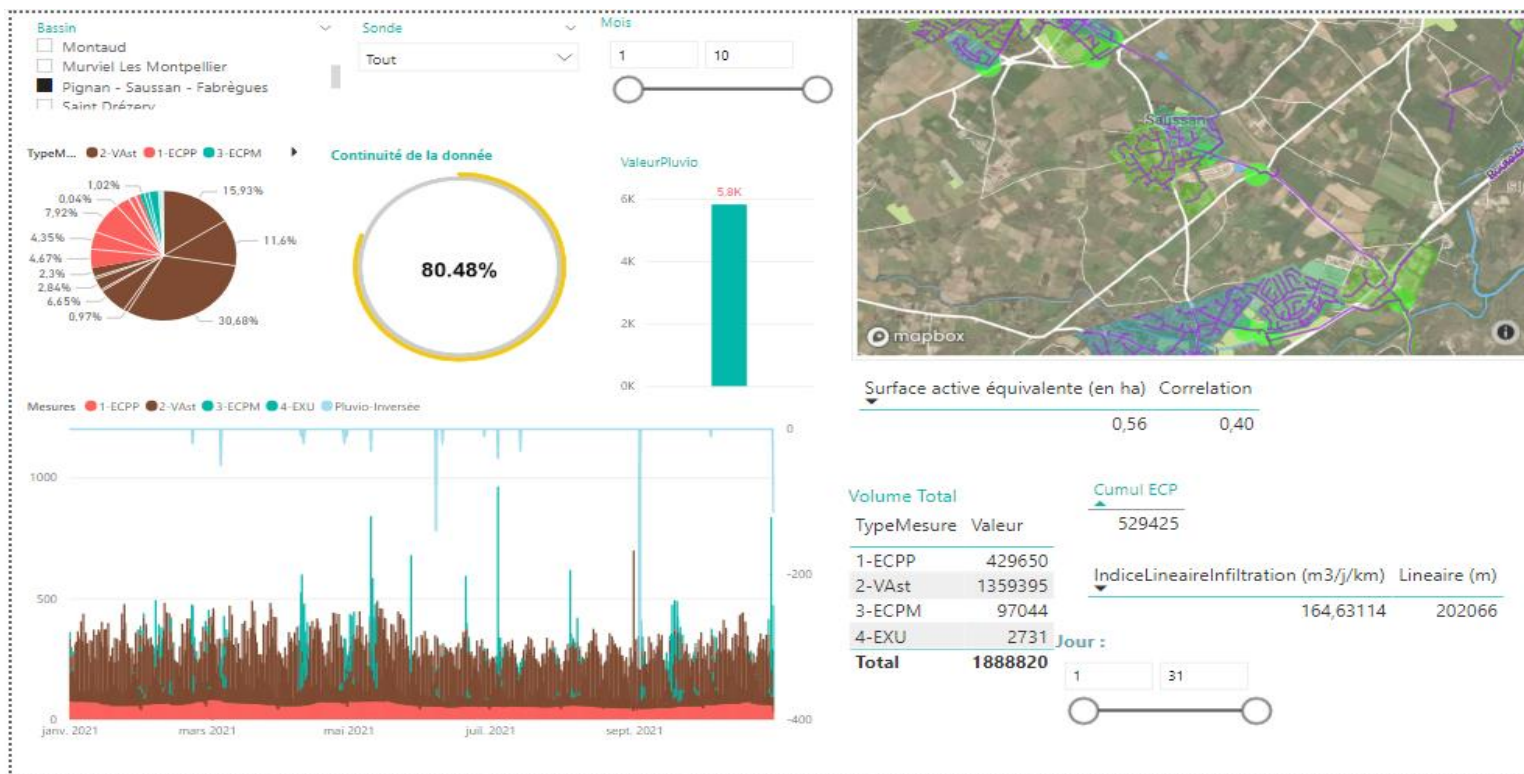
- Les BV :**
- PR Clos des pins
 - PR Fontaine romaine
 - PR Rouvière longue
 - Lagune Step

BV	Cumul eaux (m ³)	ECPP (m ³)	ECPM (m ³)	ILI (m3/j/km)	SA (ha)	ECP (%)
PR Rouv. Longue	20 497	2 724	1 049	3	0	18
PR Font. Romaine	4 186	247	374	1.3	0	15
PR Clos des pins	864	84	221	3	0	35
STEU	64 172	248	12 089	0	0.3	20

➤ **Système : Pignan / Saussan / Fabrègues**

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : 784 mm



Les BV :

- Sonde 35
- Sonde 36
- Sonde 43
- Sonde 44
- Sonde 45
- PR Saussan
- PR Tennis
- PR Bornière

BV	Cumul eaux (m³)	ECPP (m³)	ECPM (m³)	ILI (m3/j/km)	SA (ha)	ECP (%)
Sonde 35	191 603	57 953	8 123	9.38	0.4	34
Sonde 43	84 303	26 454	4 129	15	0	36
PR Saussan	408 329	88 198	19 301	7.9	1.1	26
STEU	770 216	149 592	40 828	6.58	2.25	24

➤ Commune : Saint Drézery

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : 642 mm



- Les BV :**
- Sonde 27
 - Sonde 28
 - PR Village

BV	Cumul eaux (m ³)	ECPP (m ³)	ECPM (m ³)	ILI (m3/j/km)	SA (ha)	ECP (%)
Sonde 27	104 089	30 556	7 539	13	1	36
STEU	104 953	15 786	12 994	3.7	2.2	28

➤ **Système : Saint Génès / Sussargues**

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : 570 mm



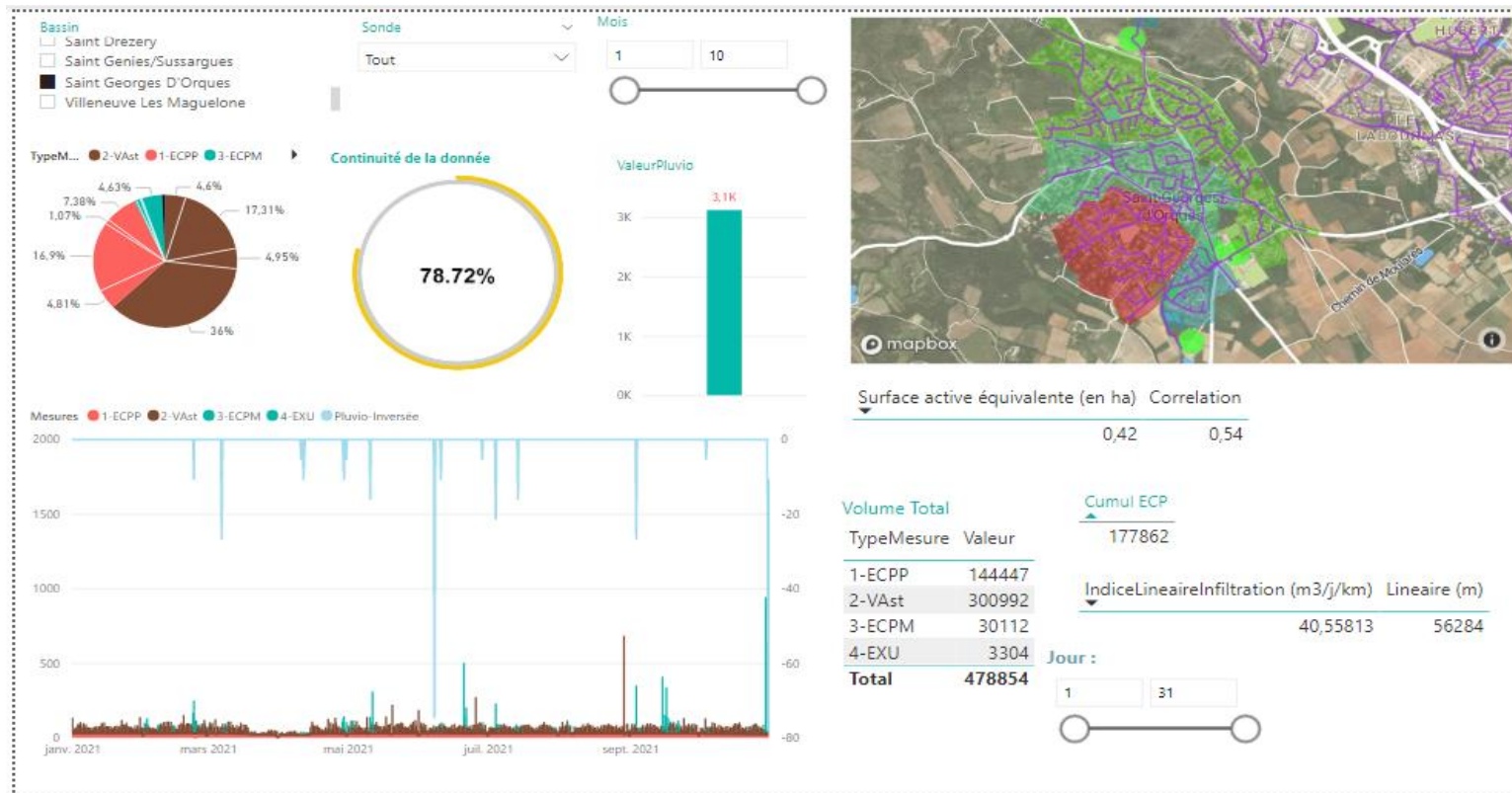
- Les BV :**
- Sonde 31
 - Sonde 40
 - Sonde 42
 - PR Bérange
 - PR des près
 - PR Stade

BV	Cumul eaux (m ³)	ECPP (m ³)	ECPM (m ³)	ILI (m ³ /j/km)	SA (ha)	ECP (%)
PR Stade	101 486	13 335	7 602	2.2	0.9	21
PR des Près	51 212	5 759	7 277	3.9	0.9	25
Sonde 31	25 909	6 624	1 735	3.46	0.2	32
STEU	179 754	20 941	16 206	1.4	3	20

➤ **Commune : Saint Georges d'Orques.**

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : **784 mm**



- Les BV :**
- Sonde 37
 - Sonde 38
 - Sonde 39
 - PR Mijoulan2

BV	Cumul eaux (m ³)	ECPP (m ³)	ECPM (m ³)	ILI (m ³ /j/km)	SA (ha)	ECP (%)
Sonde 39	168 299	80 914	4 508	20.3	0.2	50
Sonde 37	*	*	*	*	*	*
Sonde 38	46 969	23 033	1 926	13.4	0	53
STEU	233 196	35 361	22 147	4.2	1.7	26

➤ **Commune : Villeneuve-Lès-Maguelone.**

Période analysée : Janvier à Octobre 2021

Pluviométrie : **582 mm**



- Les BV :**
- Sonde 32
 - Sonde 33
 - Sonde 34
 - Sonde 50
 - PR Condamines
 - PR Larzat
 - PR Pont de VLM
 - PR Capouillère

BV	Cumul eaux (m ³)	ECPP (m ³)	ECPM (m ³)	ILI (m3/j/km)	SA (ha)	ECP (%)
PR Capouillère	187 252	35 974	23 198	4	7.8	33
Sonde 32	24 998	8 166	1 655	14.3	0.3	39
PR Condamine	10 463	238	2 668	0.26	0.84	27
STEU	461 876	114 884	20 635	8.58	3.8	29

2) Critique des résultats & investigations complémentaires

Les résultats de cette étude restent fortement liés aux données remontées par les équipements de mesure, ces derniers peuvent présenter des marges d’erreur plus au moins importante, entre les facteurs qui peuvent influencer la mesure sont :

- Etat du réseau dont la pente, l’encrassement, rugosité
- Dimensions des ouvrages (marge d’erreur surface et volume)
- Relation hydraulique (lois hauteur débit)
- Perturbation (ou absence) de la mesure pendant quelques périodes
- Type d’écoulement dans le réseau au niveau de la mesure (permanent ou perturbé)
- Temps sec ou temps de pluie (mise en charge possible)
- Débit réel des pompes d’un PR (variation en fonction de l’état des pompes)

Les investigations complémentaires restent nécessaires pour la validation des résultats remontées par le diagnostic permanent.

3) Conclusion

La comparaison des systèmes d’assainissement courant un mois de mesure (Avril 2020) et pour une pluviométrie mensuelle moyenne très variable, a donné les résultats ci-dessous, le volume signalé déversé est la somme des volumes déversés dans tous les ouvrages d’un système d’assainissement.

STEU de chaque système	ECPP (m ³)	ECPM (m ³)	Déversé (m ³)	Pluie (mm)
Baillargues / Saint-Brès	7 274	6 942	0	85
Beaulieu / Réstinclière	2 230	3 360	8 235	213
Cournonterral / Cournonsec	4 450	7 640	116	119
Lavérune	2 500	2 942	1 346	57
Montaud (Septembre 2020)	500	520	0	67
Murviel-Lès-Montpellier	3 000	3 830	0	43
Fabrègues/ Pignan / Saussan	16 675	17 544	1 330	57
Saint Drézéry	1 160	2 220	8	160
Saint Génies des Mourgues	570	3 030	830	152
Saint Georges d’Orques	3 200	5 100	6	57
Villeneuve les Maguelone	9 420	5 400	760	57

Tableau 1 : Bilan de fonctionnement des systèmes Est et Ouest courant Avril 2020

Le tableau ci-dessous généralise tous les BV de l'Est et l'Ouest de Montpellier (71BV), les résultats sont extrait en général sur la même période (Janvier à Octobre 2021), quelques défauts de mesure ont été constatés sur quelques appareils, les données de ces points ne sont pas traitées.

Communes	BV	ILI (m ³ /j/km)	SA (ha)	Sensibilité des BV (m ² /ml)	Cumul ECP (m ³)
Baillargues / Saint-Brès	PR Expobat	7.6	0.9	1.6	17 597
	Sonde 30	20.9	0.03	0.2	7 931
	PR Impérial	12	0.2	0.6	16 868
	PR Farels	5.6	0.48	0.5	21 273
Beaulieu / Réstinclière	Sonde 29	2.1	1.35	1.8	9 445
	PR Ecoles	2.4	0.21	0.7	4 023
Cournonterral / Cournonsec	PR Ramassol	6.57	0.44	0.8	15 024
	Sonde 49	3.11	0.26	0.6	6 306
	Sonde 48	2.8	0.21	0.3	7 737
	PR Cornière des	12.3	0.16	2.2	3 370
Lavérune	PR Lassederon	1.47	0.01	0.1	672
Montaud	Sonde 23	0.8	0.02	0	4 109
	PR Aspres	2.36	0.07	0.4	1 976
Murviel-Lès- Montpellier	PR Clos des pins	3	0.01	1.1	305
	PR Fontaine romaine	1.3	0.02	0.3	621
	PR Rouvière longue	3	0.06	0.2	3 773
Pignan / Saussan / Fabrègues	Sonde 35	9.4	0.41	0.2	66 076
	Sonde 36	1.9	0.13	0.2	3 941
	Sonde 43	15.3	0.02	0	30 583
	Sonde 44	5	0.04	0	17 000
	Sonde 45	8.5	0	0	21 503
	PR Saussan	7.9	1.2	0,3	107 499
	PR Tennis	9	1.06	0,4	103 339
	PR Bornière	3.37	0.17	1.4	1 851
	STEP	6.58	2.25	0.3	190 755

Saint Drézéry	Sonde 27	13.2	1.01	1.3	38 095
	Sonde 28	*	*	*	*
	PR Village	3.73	2.25	1.6	29 304
Saint Génès / Sussargues	Sonde 31	3.46	0.22	0.3	8 359
	STEP	1.4	3	0.3	37 147
	Sonde 42	*	*	*	*
	Sonde 40	0.83	0.17	0.1	*
	PR Bérange	1.12	0.03	0.1	1 617
	PR des près	3.9	0.9	1.8	13 036
	PR Stade	0.26	0.87	0.4	21 642
Saint Georges D'Orques	Sonde 37	*	*	*	*
	Sonde 38	13.4	0.04	0.1	24 959
	Sonde 39	20.3	0.21	0.2	85 422
	PR Mijoulan2	5.68	0.11	0.4	6 669
	STEP	4.22	1.77	0.6	60 812
Villeneuve Lès Maguelone	Sonde 32	14.3	0.28	1.4	9 821
	Sonde 33	*	*	*	*
	Sonde 34	18.5	0.74	0.3	127 070
	Sonde 50	0	0	0	975
	PR Condamines	0.26	0.83	2.8	2 907
	PR Larzat	5.41	0.05	0,2	6 178
	PR pont VLM	1.4	0.1	0,4	2 098
	PR Capouillère	4	7.81	2.6	62 020
	STEP	8.58	3.83	0.9	136 670

Tableau 1 : Sensibilité des BV par rapport aux ECPP et ECPM

Selon les résultats du tableau ci-dessus, nous pouvons constater des systèmes très sensibles aux ECPM, exemple, la STEU de Villeneuve lès-Maguelone, et d'autres sensibles aux ECPP, exemple de différentes sondes qui affichent un facteur ILI médiocre.

Définitions et intervalles

L'indice linéaire d'infiltration (ILI) est le rapport entre les volumes d'ECPP et le linéaire du réseau amont, la valeur est apportée à la journée. Ce facteur permet de classer la vétusté

- du réseau d’assainissement vis-à-vis des eaux d’infiltration. Le réseau des communes étudiées présente un facteur qui varie entre 0 et 20 (0 pas d’ECP et 20 trop d’ECP). Ce large spectre peut être classé en 4 plages en fonction de l’état du réseau :

Très bonne (≤ 5)	Moyenne ($5 < X \leq 10$)	Médiocre ($10 < X \leq 15$)	Très mauvaise (> 15)
----------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-----------------------------

- **La surface active (SA)** d’un bassin versant est un rapport entre le volume d’ECP et la pluviométrie, d’une autre manière, c’est la surface de BV dont l’écoulement est récupéré par le réseau d’assainissement. Grâce à ce facteur théorique, la sensibilité des BV vis-à-vis des eaux météoriques est obtenue. Les communes présentent des BV de tailles différentes, et la surface active obtenue est comprise entre 0 et 10 (zéro pour BV non sensible aux ECP et 10, très sensible). Le spectre de sensibilité des BV est le suivant :

Non sensible (< 2.5)	Peu sensible ($2.5 < X < 5$)	Sensible ($5 < X < 7.5$)	Très sensible (> 7.5)
-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	------------------------------

- **Le facteur de sensibilité (m^2/ml)** est un facteur obtenu à partir du rapport entre la SA et le linéaire du réseau, le but est d’apporter une idée sur les BV sensibles aux ECP (un BV sensible avec un linéaire du réseau moins important, peut être prioriser lors des investigations complémentaires).

Nb. Ces résultats sont théoriques basés sur des calculs hydrauliques et les données des campagnes de mesure, ils nécessitent par endroit des visites de terrain, et des investigations complémentaire pour une confirmation.

4- INNOVATION ET DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

Contexte de la démarche de gestion active des EUT

La Métropole de Montpellier, qui dispose hors Maera de 12 stations d'épuration des eaux usées traitant 3 millions de m³/an soit l'équivalent de 171 stades de foot arrosés toute l'année, est consciente du gisement potentiel de matière première, véritable alternative à l'eau douce, et se mobilise pour le développement de la Réutilisation des eaux usées traitées (REUT) sur son territoire. Le mouvement de transition vers une économie circulaire, verte et durable au sein de la collectivité est un réel tremplin pour intégrer la REUT dans une stratégie locale de gestion de l'eau. En s'appuyant sur le multi-usage ajusté aux besoins du territoire tout en valorisant les investissements dans le domaine de l'assainissement, la Métropole s'engage et développe un programme d'innovations et de R&D sur 4 ans (2018 – 2021) pour la gestion active des eaux usées traitées en partenariat avec son ancien délégataire Aqualter Exploitation et le bureau d'études et conseils DV2E.

Le programme vise donc à expérimenter jusqu'en 2021 des pratiques durables d'utilisation multi-usages et de valorisation des eaux usées traitées issues de 4 stations d'épuration du territoire. Il s'articule autour de 3 phases qui se déclinent selon 8 actions.

Phase 1 - une phase concrète et opérationnelle avec la mise en œuvre de 3 actions soumises à autorisation préfectorale sur la STEU de Saint-Drézéry.

- ◆ Action 1 - de l'eau pour la rivière : évaluation du débit minimum d'eaux usées traitées à rejeter dans le milieu naturel pour le maintien des fonctions vitales du cours d'eau ;
- ◆ Action 2 - de l'eau pour le miel : création d'un espace de biodiversité dédié à la flore/faune locales et aux insectes pollinisateurs et servant de corridor écologique aux oiseaux de la ripisylve, irrigué avec les eaux usées traitées de station ;
- ◆ Action 3 - de l'eau pour l'énergie : création d'une plantation pour la production de biomasse végétale irriguée avec les eaux usées traitées de station, à valoriser au sein des chaudières de la Métropole.

Phase 2 - une phase d'étude et de faisabilité composée de 2 actions sur le territoire de Fabrègues afin d'étudier les motivations et les intérêts des acteurs pour la mise en œuvre de projets de REUT pour différents usages (agriculteurs, services techniques, communales)

- ◆ Action 4 - de l'eau pour le vin et les fruits : évaluation du potentiel irrigable agricole avec les eaux usées traitées de station et approche de gouvernance autour de cette nouvelle ressource ;

- ◆ Action 5 - de l'eau pour la ville : évaluation du potentiel irrigable des espaces verts avec les eaux usées traitées de station et approche de gouvernance autour de cette nouvelle ressource.

Phase 3 - une phase d'essais pour envisager d'autres usages possibles de l'eau et caractériser les risques sanitaires associés.

- ◆ Action 6 - de l'eau contre le feu (Baillargues et Saint-Drézéry) : identification des risques sanitaires associés aux usages possibles de lutte contre l'incendie avec des eaux usées traitées de station ;
- ◆ Action 7 - de l'eau pour l'assainissement (Fabrègues) : identification du potentiel d'utilisation des eaux usées traitées de station pour les activités d'hydrocurage et analyse des risques sanitaires liés à l'utilisation de cette eau ;
- ◆ Action 8 - du stockage pour l'eau (Saint-Drézéry) : évaluation de l'évolution de la qualité des eaux usées traitées stockées dans le temps et détermination des conditions permettant de maintenir une qualité adaptée aux usages.

Ces huit actions sont représentées sur l'infographie ci-dessous.

LA GESTION ACTIVE DES EAUX USÉES TRAITÉES SUR LE TERRITOIRE DE MONTPELLIER MÉDITERRANÉE MÉTROPOLE

Action 1

DE L'EAU POUR LA RIVIÈRE

Evaluation du débit minimum d'eaux usées traitées à rejeter dans le milieu naturel pour le maintien des fonctions vitales du cours d'eau.

Action 2

DE L'EAU POUR LE MIEL

Création d'un espace de biodiversité dédié à la flore/faune locales et aux insectes pollinisateurs et servant de corridor écologique aux oiseaux de la ripisylve, irrigué avec les eaux usées traitées.

Action 3

DE L'EAU POUR L'ÉNERGIE

Création d'une plantation pour la production de biomasse végétale irriguée avec les eaux usées traitées, à valoriser au sein des chaudières de la Métropole.

Action 4

DE L'EAU POUR LE VIN ET LES FRUITS

Evaluation du potentiel irrigable agricole avec les eaux usées traitées et approche de gouvernance autour de cette nouvelle ressource.

Action 5

DE L'EAU POUR LA VILLE

Evaluation du potentiel irrigable des espaces verts avec les eaux usées traitées et approche de gouvernance autour de cette nouvelle ressource.

Action 6

DE L'EAU CONTRE LE FEU

Identification des risques sanitaires associés aux usages possibles de lutte contre l'incendie avec des eaux usées traitées de station urbaine.

Action 7

DE L'EAU POUR L'ASSAINISSEMENT

Identification du potentiel d'utilisation des eaux usées traitées pour les activités d'hydrocurage et analyse des risques sanitaires liés à l'utilisation de cette eau.

Action 8

DU STOCKAGE POUR L'EAU

Evaluation de l'évolution de la qualité des eaux usées traitées stockées dans le temps et détermination des conditions permettant de maintenir une qualité adaptée aux usages.



Figure 1 : Démarche active des eaux usées traitées initiée par la Métropole de Montpellier et son ancien délégataire - source Atelier Vauban

Démarches menées en 2021 pour la phase 1

➤ **Action 1 : De l'eau pour la rivière**

L'objectif principal de cette action est de mesurer l'impact du prélèvement des eaux usées traitées de la STEU de Saint-Drézéry sur le milieu récepteur (Pradas et Bérange). Afin de le caractériser, un recensement de la faune (macroinvertébrés) et de la flore présentent dans les cours d'eau a été mené en 2018 et 2021, en complément d'un suivi hydrologique.

➤ **Suivi hydrologique**

En 2021, le suivi hydrologique des cours d'eau du Pradas et du Bérange est mené de juin à octobre. Selon les saisons et, surtout, la pluviométrie, le comportement de ces cours d'eau est variable.

Lors de la période estivale, avec une pluviométrie cumulée de 94 mm ainsi qu'une température moyenne de 24 °C, les cours d'eau se sont comportés de façon similaire :

Bérange : écoulement inexistant lors de la période estivale.

Pradas : aucun écoulement observé en amont du rejet de la STEU.

De septembre à octobre, la pluviométrie cumulée est de 229 mm, ce qui a permis d'observer un écoulement fluide au niveau des deux cours d'eau.

In globo et depuis 2018, les observations des cours d'eau témoignent de comportements similaires d'une année à l'autre :

Le cours d'eau du Pradas ne présente que rarement un écoulement fluide, il est pour la plupart du temps, sur le pas de temps étudié, asséché (en période estivale). Ce cours d'eau saisonnier est de ce fait alimenté principalement par le rejet de STEU de Saint-Drézéry. Les volumes rejetés (200 à 300 m³/ jour) ne représentent pas un volume significatif pour la rivière. L'eau disponible reste très faible.

En période estivale, le Bérange en aval de la confluence présente un écoulement mais selon un débit très faible (0,025 l/s). La hauteur d'eau a diminué pour atteindre son niveau le plus faible lors de la canicule de l'année 2018. L'une des conclusions apportées par le suivi est que le Bérange ne semble subsister réellement que par la présence d'une nappe souterraine avec une résurgence dans le cours d'eau. Le Pradas se rejette dans le Bérange uniquement grâce au rejet de la STEU de Saint-Drézéry, sinon le ruisseau du Pradas n'existerait pas, en période de sécheresse.

En concertation avec les différents partenaires impliqués dans les suivis de ces deux cours d'eau (les Ecologistes de l'Euzière, Aquascop, DV2E), il semblerait que la non-recharge du Bérange et du Pradas par les eaux usées de la STEU n'ait pas de conséquence sur les populations aquatiques qui y vivent. Cet écosystème se régulerait seul avec un retour à l'état naturel initial.

De plus, le prélèvement d'eaux usées traitées nécessaire à l'irrigation des 2 parcelles, enjeux du présent projet de R&D, n'a pas d'impact sur la zone de rejet végétalisée au vu des volumes concernés, à savoir 18 à 21m³/jour lors de la période estivale (soit moins de 10% du rejet total).

➤ **Suivi des macroinvertébrés**

Comme réalisé en 2020, un inventaire recensant les macros invertébrés des cours d'eau du Pradas et du Bérange est effectué par la société AQUASCOP. Cette intervention permet le suivi de la qualité biologique des cours d'eau, d'année en année, afin de rendre compte du potentiel impact de la REUT.

Les résultats de l'inventaire témoignent d'un état écologique vis-à-vis de la faune invertébrée du « Bérange aval » et du « ruisseau Pradas » qualifié de « mauvais » sur l'ensemble des stations étudiées depuis le début des mesures en 2018. Néanmoins, le « Bérange amont » présente pour la première fois un état écologique « médiocre » indiquant une amélioration des conditions de vie par rapport à juin 2018.

En 2021, il est possible d'affirmer que le rejet de la STEP de Saint-Drézéry impacte directement la qualité du Pradas dont il constitue la seule ressource en eau en période d'étiage. La légère amélioration observée cette année dans le Pradas n'est pas expliquée, mais il est possible d'émettre plusieurs hypothèses comme :

- Des conditions hydrologiques plus favorables que lors des campagnes précédentes,
- Une variabilité naturelle des peuplements invertébrés,
- Une éventuelle amélioration de la qualité physico-chimique du rejet.

Le fait d'avoir également une amélioration sensible au niveau de la station « Bérange amont » semble corroborer l'hypothèse de conditions hydrologiques plus favorable en 2021.

Tableau 1 : Comparaison des résultats du suivi des macro-invertébrés dans les cours d'eau du Bérange et du Pradas en 2018, 2020 et 2021 – source : AQUASCOP

	Campagne Juin 2018			Campagne Juillet 2020		Campagne Juin 2021		
	Bérange Amont	Bérange Aval	Pradas	Bérange Aval	Pradas	Bérange Amont	Bérange Aval	Pradas
Etat écologique (invertébrés)	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Médiocre	Mauvais	Mauvais

➤ Action 2 et 3 : de l'eau pour le miel et pour l'énergie

Ces actions font partie de la phase opérationnelle pour la gestion active des EUT. Depuis l'année 2020, deux parcelles sont plantées et irriguées avec les eaux usées traitées en sortie de STEU de Saint-Drézéry.

L'action 2, de l'eau pour le miel, a pour objectif la création d'un espace de biodiversité dédié à la flore/faune locales et aux insectes pollinisateurs. Cet espace, servant de corridor écologique aux oiseaux de la ripisylve, est irrigué avec les eaux usées traitées de la station. Les haies sont constituées de nombreuses espèces telles que :

- Saule blanc (*Salix alba*)
- Peuplier noir (*populus nigra*)
- Noisetier (*Corylus avellana*)
- Sureau noir (*Sambucus nigra*)
- Murier noir (*Morus nigra*)
- Bourbaine (*Rhamnus catharica*)
- Erable champêtre (*Acer campestre*)
- Viorne aubier (*Viburnum lantana*)
- Cornouiller male (*Cornus mas*)
- Troëne (*Ligustrum vulgare*)
- Prunellier (*Prunus spinosa*)

En addition, une prairie est semée en 2020 permettant le développement de la biodiversité. Celle-ci, contrairement aux haies, n'est pas irriguée.

L'action 3, de l'eau pour la biomasse, a pour but la création d'une plantation pour la production de biomasse végétale irriguée avec les eaux usées traitées de la station, à valoriser au sein des chaudières de la Métropole. L'espèce choisie pour cette action est le saule. Une première partie de la parcelle fut plantée en mai 2020 et une seconde au printemps 2021.



Figure 2 : parcelle biomasse – source : DV2E

➤ Irrigation des deux parcelles agricoles

En 2021, le volume d’eaux usées traitées réutilisées pour l’irrigation sur la période de mai à octobre est évalué à :

- Parcelle AC201 pour la biodiversité : 592,65 m³ soit 5,64 m³/jour,
- Parcelle AC200 pour la biomasse : 2 362,32 m³ soit 22,59 m³/jour,

Soit un total de 2 955 m³ pour 16 semaines d’irrigation.

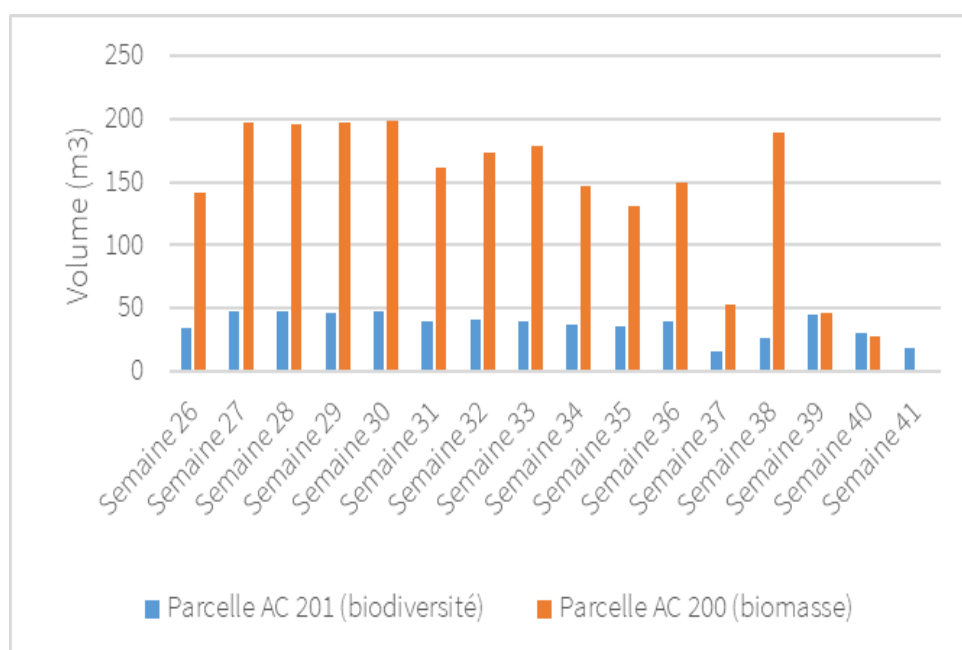


Figure 3 : Volume hebdomadaire d’eau usée traitée réutilisée pour l’irrigation des parcelles biodiversité et biomasse (m³)

➤ Suivi de la faune et la flore sur la parcelle biodiversité

Plusieurs inventaires sont menés depuis 2018. L’ensemble des résultats permettent de caractériser l’évolution de la parcelle dédiée à la biodiversité, autant sur le plan floristique que faunistique.

• Résultats de l’inventaire de la flore en 2021

En 2021, 85 % des espèces identifiées (49) sont des espèces herbacées. Elles recouvrent 95 % de la parcelle, avec un pourcentage sensiblement identique pour les espèces vivaces et les espèces annuelles. En comparaison avec l’année 2018 (état initial), il est à présent possible d’établir une présentation de l’évolution des caractéristiques floristiques.

En 2018, la parcelle était semée de Sainfoin, une plante au développement rapide qui contraint fortement l'expression de la flore spontanée. Bien que les inventaires aient permis d'identifier 53 espèces végétales, le taux de recouvrement de la flore spontanée était inférieur à 10 %. En 2021, parmi les 57 espèces inventoriées, sont retrouvées :

- 23 espèces déjà échantillonnées en 2018 ;
- 5 espèces issues des semis effectués à l'automne 2020 selon nos préconisations, dont 3 qui était aussi présentes lors des inventaires de 2018 ;
- 5 espèces arbustives plantées lors de la création des haies. 25 nouvelles espèces ont donc été échantillonnées cette année. La moitié d'entre elles sont des espèces rudérales et les annuelles et les vivaces sont représentées en proportion égale. Ces 25 nouvelles espèces sont présentes sur un quadrat uniquement et ont un faible pourcentage de recouvrement (<5%).

En conclusion, la parcelle a largement été colonisée en 2021 par des espèces dites rudérales. D'après l'analyse des relevés phytosociologiques, le cortège floristique de la parcelle se rapproche de celui des friches et des végétations compagnes des cultures.

- **Résultats de l'inventaire de la faune en 2021**

En 2021, les résultats du suivi de la faune sur la parcelle biodiversité démontrent que, globalement, la richesse spécifique est bonne, avec plusieurs cortèges présents, dont celui des milieux semi-ouverts et du cortège des ripisylves.

Cumulés, les inventaires de 2018 et de 2021 ont permis d'identifier 36 espèces d'oiseaux sur la zone d'étude. En 2018, 33 espèces d'oiseaux avaient été identifiées. Sur ces 33 espèces, 11 n'ont pas été retrouvées en 2021, soit 33 %. Les 11 espèces manquantes sont globalement des espèces courantes, dont l'absence lors des prospections 2021 relève du manque de prospection et non d'une disparition effective.

En contrepartie, 3 espèces supplémentaires ont été ajoutées à la liste à la suite des prospections de cette année. Il s'agit d'une espèce introduite, le Faisan de Colchide, et de deux espèces fréquentes, le Héron cendré et le Pinson des arbres. Ce résultat suggère que la connaissance de l'avifaune du site peut encore être améliorée par des prospections futures.

- **Implantation de l'activité apicole sur la parcelle dédiée à la biomasse**

En juillet 2021, trois ruches sont implantées sur la parcelle biomasse, en partenariat avec un apiculteur de la commune de Saint-Drézéry. Elles ont pour but de participer au développement de la biodiversité

par la pollinisation, et, en contrepartie, de se nourrir des espèces semées pour l'élaboration de miel. A ce jour, le miel n'est pas encore mûr et il n'a pas subi toutes les transformations nécessaires pour sa récolte. L'apiculteur souhaite attendre avant de l'extraire. Néanmoins, il constate que les abeilles sont belles et en bonne santé, il n'y a pas eu d'attaque par les frelons du fait d'une année très pluvieuse. Il est difficile de mesurer aujourd'hui l'impact de la parcelle biodiversité sur la production de miel et d'appréhender le comportement des abeilles dans cet espace test alimenté en eau usée traitée mais les premières observations et les retours de l'apiculteur restent très positifs, et l'emplacement et l'environnement des ruches paraît idéal.

➤ **Suivi périodique des EUT de la STEU de Saint-Drézéry**

- **Résultats du suivi périodique des EUT réalisé en 2021**

Conformément à l'arrêté du 2 août 2010 et à l'arrêté préfectoral REUT de la STEU de Saint-Drézéry, le niveau de qualité sanitaire à respecter est le niveau de type D garantissant la compatibilité des eaux usées traitées avec l'irrigation des espèces à taillis à courte rotation, avec accès contrôlé du public.

Le suivi périodique permettant la vérification du niveau de qualité des eaux usées traitées de la STEU de Saint-Drézéry a été réalisé de juin à octobre 2021. Conformément à la réglementation, ce suivi s'est déroulé 1 fois par mois pendant 6 mois. Les analyses n'ont pas pu avoir lieu au mois de septembre à cause de fortes inondations et de l'arrêt de l'irrigation. De ce fait, deux analyses ont été réalisées en octobre.

Le niveau de qualité sanitaire des EUT de la STEU de Saint-Drézéry obtenu est la qualité D, conforme au niveau exigé pour l'irrigation des parcelles AC 200 et 201. Les résultats sont détaillés dans le tableau ci-dessous.

Paramètres analysés	Unités	21-juin-21				21-juil-21				31-août-21			
		Entrée STEU	Sortie STEU	Abattement	Niveau de qualité	Entrée STEU	Sortie STEU	Abattement	Niveau de qualité	Entrée STEU	Sortie STEU	Abattement	Niveau de qualité
Matières en suspension (MES)	mg/l		<2	-	A		<2	-	A		3,5	-	
Demande chimique en oxygène (DCO)	mgO2/l		19	-	A		73	-			14	-	
Escherichia coli	UFC/100 ml		2 696	-	B		7637	-			46 282	-	
Entérocoques fécaux (abattement en log)	Log entrée / log sortie	6 241 045	706	3,95	B	10845968	1236	3,94	B	10 845 968	4 627	3,37	B
Phages ARN F-spécifiques (abattement en log)	Log entrée / log sortie	4 500	<1	3,65	B	4700	1	3,67	B	2 100	<1	3,32	B
Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices (abattement en log)	Log entrée / log sortie	130 000	200	2,81	C	800000	240	3,52	B	310 000	680	2,66	C
Paramètres analysés	Unités	12-oct-21				21-oct-21							
		Entrée STEU	Sortie STEU	Abattement	Niveau de qualité	Entrée STEU	Sortie STEU	Abattement	Niveau de qualité				
Matières en suspension (MES)	mg/l		<2	-			2,8	-					
Demande chimique en oxygène (DCO)	mgO2/l		17	-			16	-					
Escherichia coli	UFC/100 ml		4063	-			8296	-					
Entérocoques fécaux (abattement en log)	Log entrée / log sortie	25 942 62	576	3,65	B	5433137	2384	3,36	B				
Phages ARN F-spécifiques (abattement en log)	Log entrée / log sortie	13 000	2	3,81	B	2500	<1	3,4	B				
Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices (abattement en log)	Log entrée / log sortie	220 000	700	2,5	D	120 000	1100	2,04	D				

• **Résultat du suivi en routine des EUT mené en 2020**

Le suivi en routine des EUT de la STEU de Saint-Drézéry s’est également déroulé en 2021, à raison de 1 fois par mois pendant la période d’irrigation (de juin 2021 à septembre 2021). Ce suivi a été réalisé sur les 3 paramètres définis dans l’annexe II de l’arrêté du 2 août 2010 :

MES (mg/l)

DCO (mg/l)

Escherichia Coli (UFC/100 ml).

Dans le tableau ci-dessous, sont présentés les résultats du suivi analytique des EUT :

Tableau 3 : Résultats de la caractérisation des eaux usées traitées de la STEU de Saint-Drézéry en 2021

		28/06 /2021	16/ 07/ 2021	30/0 8/20 21	12/ 10/ 2021	21/1 0/20 21
Paramètres analysés	Unités	Sortie stockée	Sortie stockée	Sortie stockée	Sortie stockée	Sortie stockée
Matières en suspension (MES)	mg/l	4,5	<2	5	<2	<2
Demande chimique en oxygène (DCO)	mg O ₂ /l	20	73	15	20	16
Escherichia coli	UFC / 100 ml	5 762	7 132	26 965	10 654	4 063

Les résultats du suivi en routine démontrent que l’eau usée traitée en sortie de citerne respecte le niveau de qualité sanitaire D.

• **Synthèse**

L’année 2021 fut la deuxième année d’irrigation pour la parcelle dédiée à la biodiversité ainsi qu’à l’énergie. Le suivi de la qualité des EUT démontre la conformité des EUT utilisées.

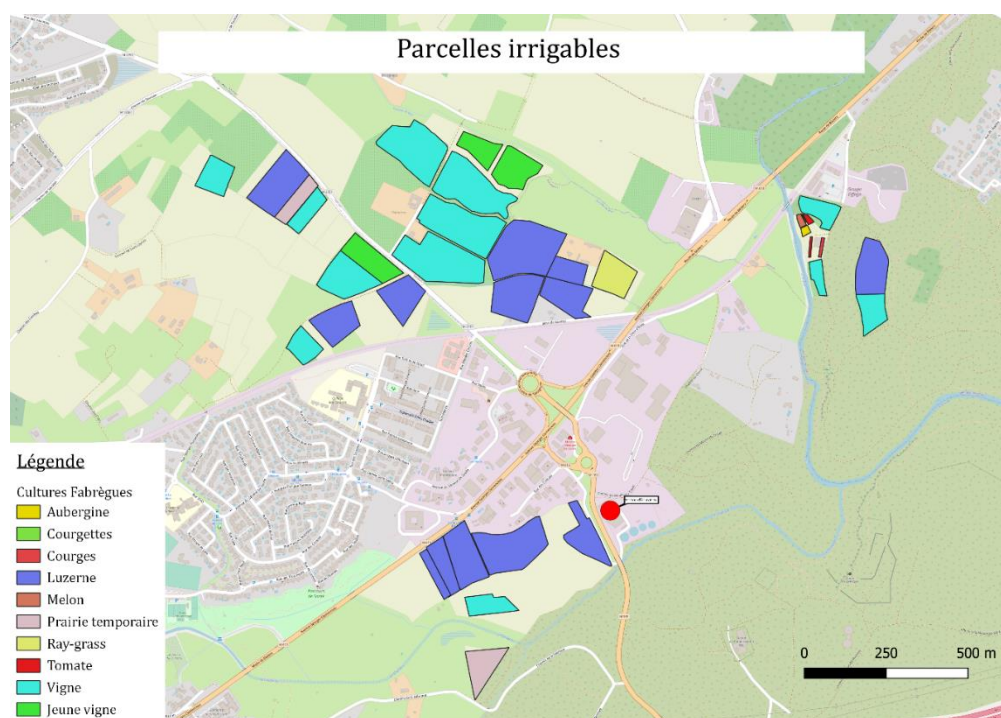
Démarches menées en 2021 pour la phase 2

➤ Action 4 : de l’eau pour le vin et les fruits

Cette étude a pour objectif d’évaluer la préfaisabilité d’un projet de REUT sur le territoire de Fabrègues.

- **Culture irrigable**

Plusieurs parcelles potentiellement irrigables sur un périmètre d’1,5 km autour de la STEU sont identifiées. La luzerne est la culture principale (47%). S’en suit la culture de la vigne (37%), les prairies temporaires, le ray-grass ainsi que les cultures maraichères qui représentent un très faible pourcentage sur les 39, 43 ha



totaux.

Figure 4 : Potentiel irrigable sur le territoire de Fabrègues étudié dans le cadre de l’action 4 – DV2E

- **Modélisation des besoins en eau**

Les cultures recensées au sein des parcelles ciblées sont diversifiées et présentent des besoins d’apports en eau différents. Afin de rendre compte de la faisabilité de la mise en place d’un projet de REUT pour l’irrigation de ces parcelles, il est important d’estimer les besoins en eau, qui s’élèvent à 182 019 m3 pour une saison complète d’irrigation.

Types de cultures	Hypothèse pour 1 ha (m ³ /ha)	Hypothèse sur le territoire de Fabrègues (ha)	Irrigation possible	Total pour la saison d’irrigation
-------------------	--	---	---------------------	-----------------------------------

				(m ³)
Vigne (raisin de cuve)	1 000,00	17,68	D'avril au 15 août ¹ soit	17 680
Prairie	6 260,00	1,69	D'avril à début octobre	10 579
Luzerne	7730	18,61	Mai à septembre	143 855
Tomate	3 950	0,09	Juin à août	356
Melon	3000	0,07	Juin à août	210
Aubergine	3580	0,06	Juin à mi-septembre	215
Courgette	3000	0,01	Juin à septembre	30
Raygrass	7 773	1,17	De fin avril à début octobre	9094
TOTAL				182 019

La capacité de la STEU, rejetant en moyenne 1 067 355 m³ pour l'année 2021 permet de couvrir la totalité des besoins estimés identifiés pour l'irrigation des espaces agricoles.

Afin de répondre aux besoins en eau estimés sur le territoire de Fabrègues, il est envisagé de construire un réseau de distribution des EUT de 4 km alimenté par une cuve de stockage de 240 m³. Pour l'irrigation des différentes cultures, notamment maraichères, une qualité de catégorie A selon l'arrêté du 2 août 2010 est exigée. En sortie de STEU de Fabrègues, l'eau usée traitée est conforme à cette catégorie. Il n'est donc pas nécessaire d'ajouter un traitement complémentaire. Les couts relatifs à l'investissement et l'exploitation ainsi que le prix de l'eau seront communiqués dans le cadre de la restitution finale du projet.

- **Etude d'acceptabilité**

Afin d'étudier la faisabilité de la mise en œuvre de l'irrigation des cultures avec des eaux usées traitées, des enquêtes sont menées en 2021 auprès d'agriculteurs de la commune. Celles-ci ont pour objectif d'appréhender la vision de la REUT par les potentiels usagers ainsi que les besoins réels en eau du territoire. Les résultats démontrent qu'à ce jour, la majorité des cultures ciblées dans cette étude ne sont pas irriguées (céréales et vignes). Pour l'agriculture maraichère, l'irrigation est nécessaire mais la présence du réseau BRL

¹ Décret n° 2006-1527 du 4 décembre 2006 relatif à l'irrigation des vignobles aptes à la production de vins à appellation d'origine <https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000000818028&categorieLien=id>

(Bas Rhône Languedoc) défit toute concurrence en vendant la ressource en eau à 0,20 €/m³ HT, en dessous du prix estimé pour l'eau de REUT, communiqué dans le cadre de la restitution finale du projet.

De plus, les agriculteurs sont réticents concernant la nature de l'EUT, pouvant contenir des pesticides et/ou des métaux lourds qui pourraient compromettre leurs méthodes agricoles, notamment biologiques.

- **Conclusion**

Les résultats des études menées sur le territoire de Fabrègues pour l'irrigation de cultures agricoles montrent les limites de l'implantation d'un projet de REUT. En effet, les cultures ciblées ne sont, à ce jour, pas irriguées. Le besoin en eau n'est donc pas exprimé par les agriculteurs. De plus, la nature des EUT restreint la majorité des enquêtés, notamment pour les pratiques en agriculture biologique. Pour finir, le coût de l'EUT est supérieur à la ressource BRL disponible sur le territoire. Néanmoins, les retours d'expériences consolidés et la dynamique en marche pour la réduction des pressions sur la ressource en eau tant superficielle que souterraine, couplée à la recherche d'eau de substitution pour des usages qui ne nécessitent pas une qualité eau douce, devraient permettre une meilleure acceptabilité de la REUT.

➤ **Action 5 : de l'eau pour la ville**

- **Etude de faisabilité**

Tout comme l'action 4, cette action est une étude de faisabilité et cible principalement l'arrosage des espaces verts de la ville de Fabrègues. Le besoin en eau estimé pour cet usage est de 4 891 m³/an. Actuellement, les espaces verts sont irrigués à l'eau potable. Dans un contexte de recherche de ressource de substitution pour des usages qui ne nécessitent pas de l'eau potable comme l'arrosage, il est important de noter également le fort intérêt des services techniques du pôle DAT Ouest pour la REUT. Pour répondre à ce besoin, le scénario envisagé est l'installation d'une borne de remplissage sur l'enceinte de la STEU. Les coûts relatifs à l'investissement et l'exploitation ainsi que le prix de l'eau seront communiqués dans le cadre de la restitution finale du projet.

- **Conclusion**

Malgré un fort intérêt de la part des services techniques de la commune, le prix de l'eau usée traitée mise à disposition pour l'irrigation des espaces verts semble conséquent. Néanmoins, une mutualisation des usages de l'EUT pour l'irrigation des zones agricoles ainsi que des espaces verts permettrait d'améliorer la rentabilité du projet.

Démarches menées en 2021 pour la phase 3

Cette phase est dédiée à la mise en œuvre de projets expérimentaux dans le but d'évaluer les risques ORL potentiels – et mesures préventives – pour l'utilisation d'EUT pour de la lutte contre les incendies ainsi que de l'hydrocurage. Les risques ORL sont, par définition, le risque de contaminer un hôte réceptif par voie respiratoire. Ces usages étaient, jusqu'au 10 mars 2022, non réglementés.

Aussi, cette phase étudie la dégradation de la qualité de l'eau stockée dans le temps et préconise des conditions de stockage permettant de contrôler la qualité de l'EUT.

- **Action 6 : De l'eau contre le feu**

A ce jour, la lutte contre les incendies est majoritairement menée avec de l'eau potable. Les feux fréquents qui frappent le département de l'Hérault demandent de grandes quantités d'eau. Afin de diminuer la consommation en eau potable, le SDIS 34, soucieux de trouver des économies en eau, a participé à ce projet expérimental de réutilisation des eaux usées traitées pour la lutte contre les incendies. Les essais ont été réalisés au mois de septembre, une première fois en 2020 à partir des EUT de la STEU de Baillargues, puis en 2021 à partir des EUT de la STEU de Saint-Drézéry.

L'objectif de ces campagnes est de comparer le risque ORL de différentes ressources en tenant compte de la présence de bactéries telles que la Legionella, les pseudomonas et autres. Les essais sont menés sur l'eau potable, l'eau usée traitée stockée, l'eau de réserve (eau potable stockée dans le camion pompier) et l'eau du canal à trois distances distinctes de l'opérateur (sapeur-pompier).

Les eaux en sortie de la station d'épuration de Saint-Drézéry sont de qualité D selon les seuils exigés par l'arrêté du 2 août 2010 modifié relatif à la réutilisation des eaux usées traitées. A la différence, l'eau usée traitée en sortie de la STEU de Baillargues, analysée en 2020, est de qualité A.

Les résultats de l'année 2021 démontrent qu'il existe un risque ORL lors de l'utilisation de l'eau usée traitée en sortie de stockage (qualité D) de part la présence de la souche Pseudomonas aeruginosa. Cette bactérie est responsable de pneumonies et d'infections urinaires. Cette même souche est présente dans les eaux de réserve (eau potable) en sortie de citerne du camion pompier lors de la campagne en 2020. Ce résultat résulte très certainement de la stagnation de l'eau, la présence d'un biofilm, ou encore de la température pouvant être propice au développement des bactéries. Ainsi, le stockage est une composante de risque de dégradation de la qualité de l'eau, amenant des risques quant à son utilisation.

Néanmoins, en comparaison avec la campagne menée en 2020 sur la STEU de Baillargues, les eaux de qualité A en sortie de traitement ne présentent pas de risque ORL pour les usagers de la ressource.

En conclusion, l'utilisation de l'eau usée traitée en sortie de STEU de qualité A ne présente pas de risque ORL du fait de l'absence des souches Pseudomonas ainsi que les Legionella, dans des conditions de moyens de maîtrise à mettre en place, à savoir : état de santé de l'opérateur, habilitation de l'agent pompier à l'utilisation des EUT (port des EPI rigoureux), qualité du revêtement de la citerne stockant les EUT ; propreté de la lance-eau utilisée (à nettoyer). L'EUT de qualité D ainsi que l'eau potable transitant dans une cuve de stockage peuvent présenter des risques ORL.

- **Action 7 : de l'eau pour l'hydrocurage**

Dans le cadre de l'engagement de la Métropole de Montpellier pour l'économie d'eau circulaire, il est apparu intéressant d'envisager l'utilisation de l'eau usée traitée pour la pratique d'hydrocurage utilisant à ce jour de l'eau potable. Tout comme l'action 6, des essais sont menés pour connaître les risques ORL que peut engendrer l'utilisation d'EUT, en comparaison avec d'autres ressources utilisées à ce jour, à savoir l'eau potable stockée dans la citerne des camions hydrocureur.

Ces essais sont menés sur la STEU de Fabrègues sur deux campagnes : en période estivale, au mois de juin puis en automne, au mois d'octobre 2021. Les EUT en sortie de la STEU sont de qualité A, selon l'arrêté du 2 août 2010 modifié relatif à la REUT.

L'EUT analysée en sortie de STEU ne présente aucun risque ORL. En revanche, dès lors qu'elle transite par la cuve de l'hydrocureur, elle se dégrade. Cette observation est valable pour l'EUT mais aussi l'eau potable. Cela peut être expliqué par divers paramètres tels que l'étanchéité des cuves des hydrocureurs (cuve eau potable / cuve eau usée), la présence d'un biofilm sur les parois de la cuve qui contamine l'eau d'entrée qualitative. De ce fait, lors de l'essais, la bactérie *Pseudomonas* est retrouvée dans ces eaux (EUT et eau potable) au point de sortie opérateur et présente un risque ORL.

En conclusion, l'eau usée traitée en sortie de STEU de qualité A ne présente pas de risque lors de son utilisation menant à la dispersion d'aérosols si les conditions de moyens de maîtrise à mettre en place sont respectées, à savoir : état de santé de l'opérateur, habilitation de l'agent hydrocureur à l'utilisation des EUT (port des EPI rigoureux), qualité du matériau de la cuve ; propreté de l'équipement.

- **Action 8 : de l'eau pour le stockage**

Afin de permettre l'irrigation des deux parcelles à proximité de la STEU de Saint-Drézéry avec des EUT, une cuve de 7 500 L a été installée en 2020. Celle-ci a servi aux essais expérimentaux sur l'année 2021 permettant d'identifier l'impact du stockage sur la qualité de l'EUT. Pour ce faire, les eaux sont analysées selon trois campagnes et à des temps différents :

- à T0, lors du remplissage de la cuve,
- à T1, après 72h de stockage
- et T2, après 96h de stockage.

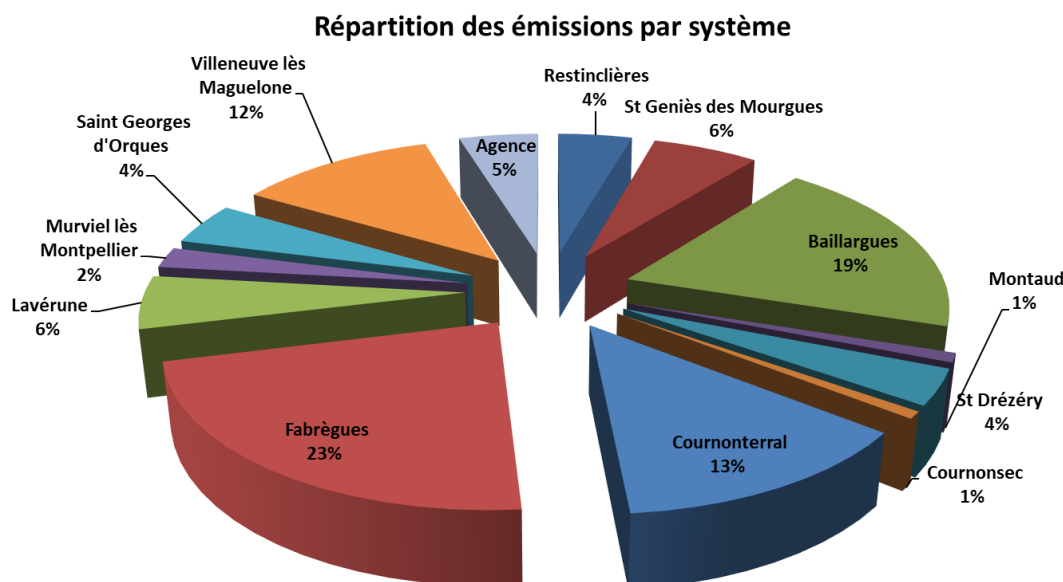
Les indicateurs suivis sont ceux exigés par l'arrêté du 2 août 2010 modifié à savoir, les matières en suspension (MES), la demande chimique en oxygène (DCO), les *Escherichia Coli*, les entérocoques fécaux, les phages ARN-F spécifiques ainsi que les spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices.

Les résultats ne mettent pas en avant une dégradation de ces indicateurs avec le temps. Il aurait été intéressant de suivre, en plus de ces indicateurs, les bactéries telles que les pseudomonas et les légionnelles comme vu précédemment.

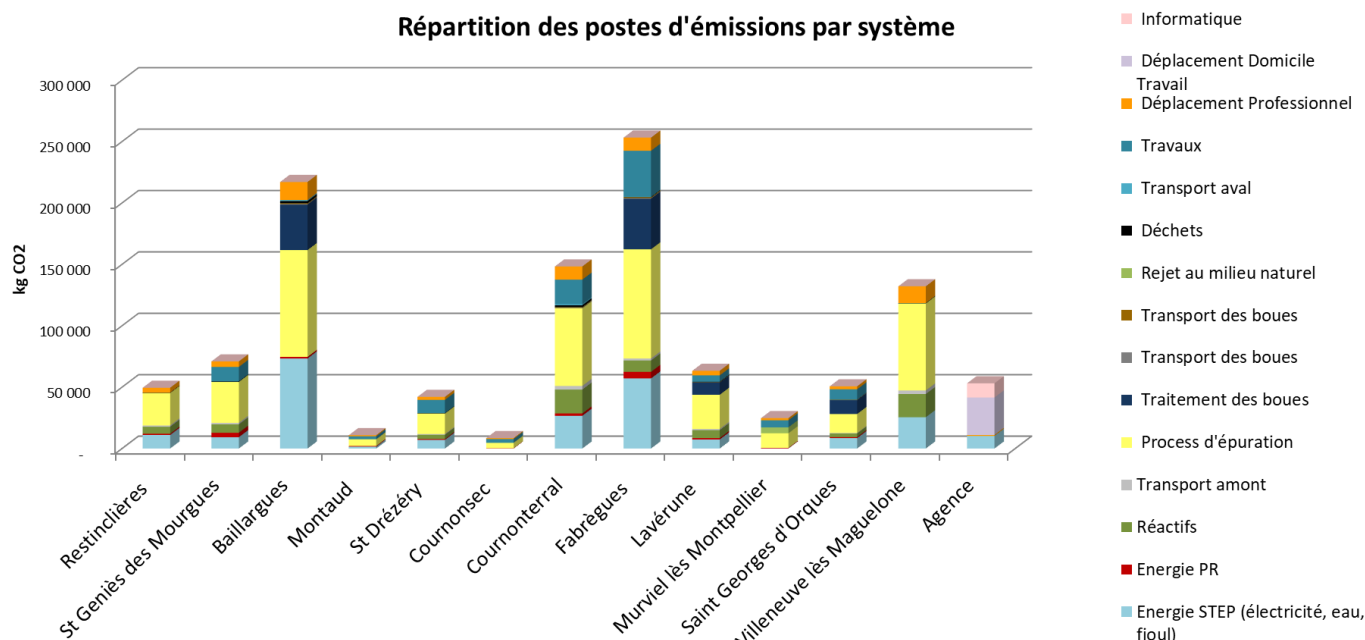
5- BILAN CARBONE 2021

Le bilan global des émissions de gaz à effet de serre des périmètres EST et OUEST s'élève pour l'année 2021 à **1382.2 tonnes équivalents CO₂**.

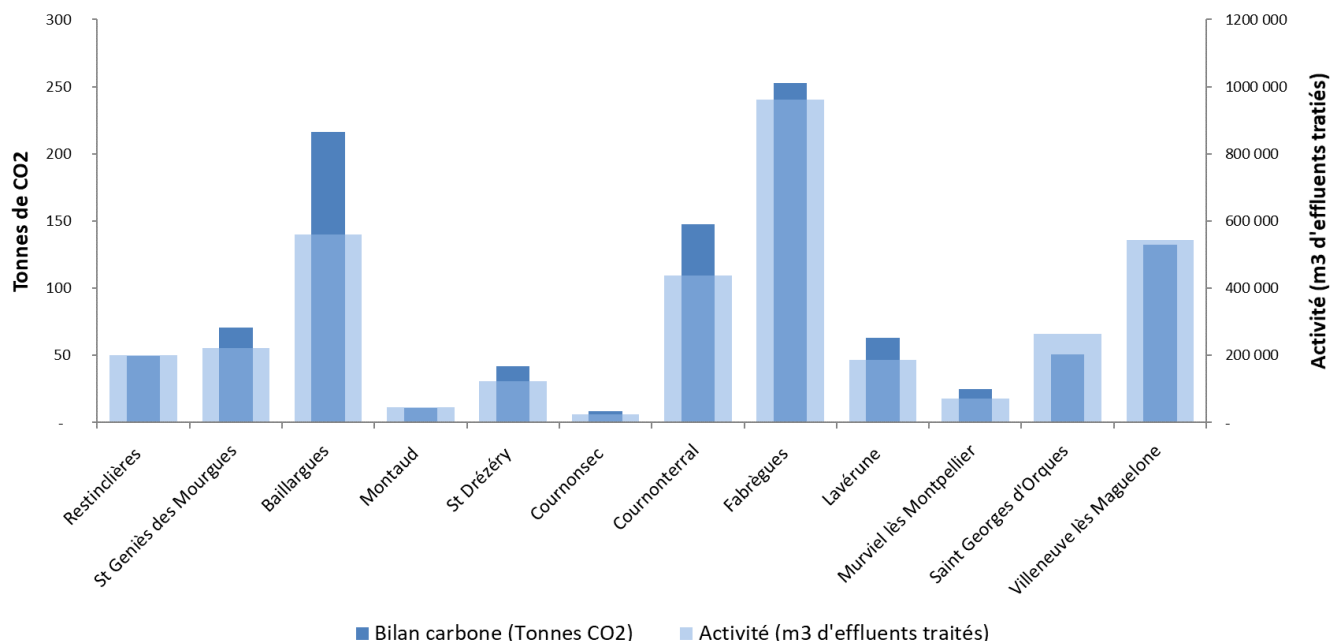
Les émissions de gaz à effet de serre des différents systèmes du service assainissement sont réparties comme suit :



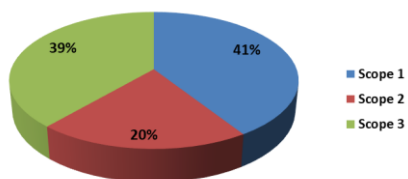
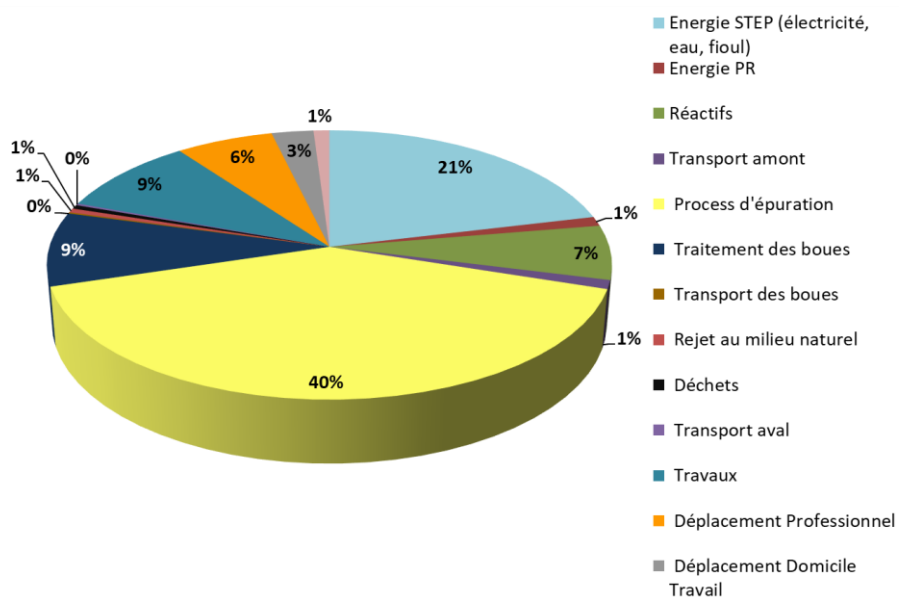
Le graphique suivant présente le bilan des émissions, par système et par type d'activité. Les deux systèmes les plus émetteurs sont Baillargues (20 000EH) avec 296 tonnes équivalent CO₂ et Fabrègues (30 517 EH) avec presque 340 tonnes équivalent CO₂.



Si on compare les émissions de gaz à effet de serre (GES) aux m³ d'effluents traités, on constate que les systèmes n'ont pas tous les mêmes niveaux de performance environnementale :



Sur la totalité des 12 systèmes d'assainissement collectif et de l'agence de Vendargues, les émissions de gaz à effet de serre sont réparties de la manière suivante :



Scope 1 : Emissions directes
Scope 2 : Emissions indirectes associées à l'énergie
Scope 3 : Autres émissions indirectes

6- MAITRISE DES CONSOMMATIONS ENERGETIQUES

Afin de maîtriser l'impact des consommations énergétiques, plusieurs actions ont été mises en place depuis 2018 :

- L'utilisation de la visioconférence et de logiciels de travail à distance.
- L'établissement du bilan carbone qui permet de générer un plan d'action de réduction des GES.
- La souscription à un contrat d'énergie verte pour les tarifs bleus et jaunes (depuis 2016).

La réalisation du bilan carbone a permis de déterminer les actions à mettre en place par poste d'émissions afin de réduire les consommations énergétiques et les émissions de gaz à effet de serre.

Les principaux axes d'amélioration permettant la réduction des émissions de GES proposés sont les suivants :

- Installer des outils de pilotage énergétique sur les STEP qui n'en ont pas afin de réduire les surconsommations d'énergie.
- Asservir l'aération des bassins sur les valeurs du potentiel redox afin d'optimiser les temps d'aération et de réduire les consommations d'énergie.
- Formation à l'écoconduite afin de réduire les consommations en carburant (réalisée)
- Etudier des solutions d'optimisation de l'injection des réactifs afin de réduire leur consommation (vérification des paramètres de dosage etc.).
- Réduire les émissions de GES liées au compostage des boues, en favorisant une valorisation énergétique à une valorisation matière qui génère d'importantes émissions de CO₂. Pour exemple, la méthanisation des boues permet la production de biogaz qui peut être valorisé sous forme de production de chaleur et/ou électricité. Le digestat est quant à lui valorisable en tant que fertilisant agricole.

D'autres actions transverses utilisées par AQUALTER permettent de réduire les consommations et les émissions de GES :

- La veille technologique qui permet de se tenir informé des dernières technologies en matière d'équipements et produits afin d'améliorer les performances environnementales.
- Le retour d'expérience des solutions exploitées par AQUALTER.

7- LE PLAN DE SECOURS

Pour chaque système d'assainissement collectif, les situations accidentelles pouvant se produire ont été répertoriées. A chaque situation correspond une fiche de situation accidentelle avec un numéro de référence, consultable dans le rapport du plan de secours.

Les situations accidentelles pouvant se produire sur le périmètre de l'agence figurent dans la liste suivante :

- Dégagement gazeux au-delà du seuil réglementaire
- Incendie interne
- Incendie externe
- Inondation de la station d'épuration
- Vandalisme
- Intrusion
- Agression de personnel
- Déversement de produit chimique
- Accident de personne
- Débordement d'un poste de refoulement
- Casse de canalisation d'un poste de refoulement
- Surcharge hydraulique des ouvrages
- Dysfonctionnement mécanique du process d'épuration
- Dysfonctionnement biologique du process d'épuration
- Incident technique interne
- Arrêt électrique de la station
- Arrêt électrique d'un poste de refoulement
- Fuite sur le réseau d'eau potable
- Dysfonctionnement végétal du process d'épuration
- Dysfonctionnement de la désodorisation
- Absence de personnel compétent pour piloter les installations
- Déversement de boues ou produits de curage dans l'environnement
- Déversement de déchets lors du dépotage par un tiers

Pour chaque situation, nous avons identifié :

- Quels étaient les risques liés à cette situation d'urgence ?
 - Sanitaires
 - Environnementaux
 - Risques de rupture de service
 - Risques pour la sécurité
- Quelles pouvaient être les causes de cette situation puis les conséquences ?
- La probabilité d'occurrence
- La gravité des impacts
- Les moyens en place pour prévenir cette situation
- Les actions préventives pour prévenir cette situation
- Les actions à mener si la situation se présente
- Les parties prenantes à informer si la situation se présente
- Les actions correctives à mener une fois que l'incident est clos.

Chaque situation d'urgence fait l'objet d'une fiche détaillée dans le rapport du plan de secours et récapitule les éléments précédents.

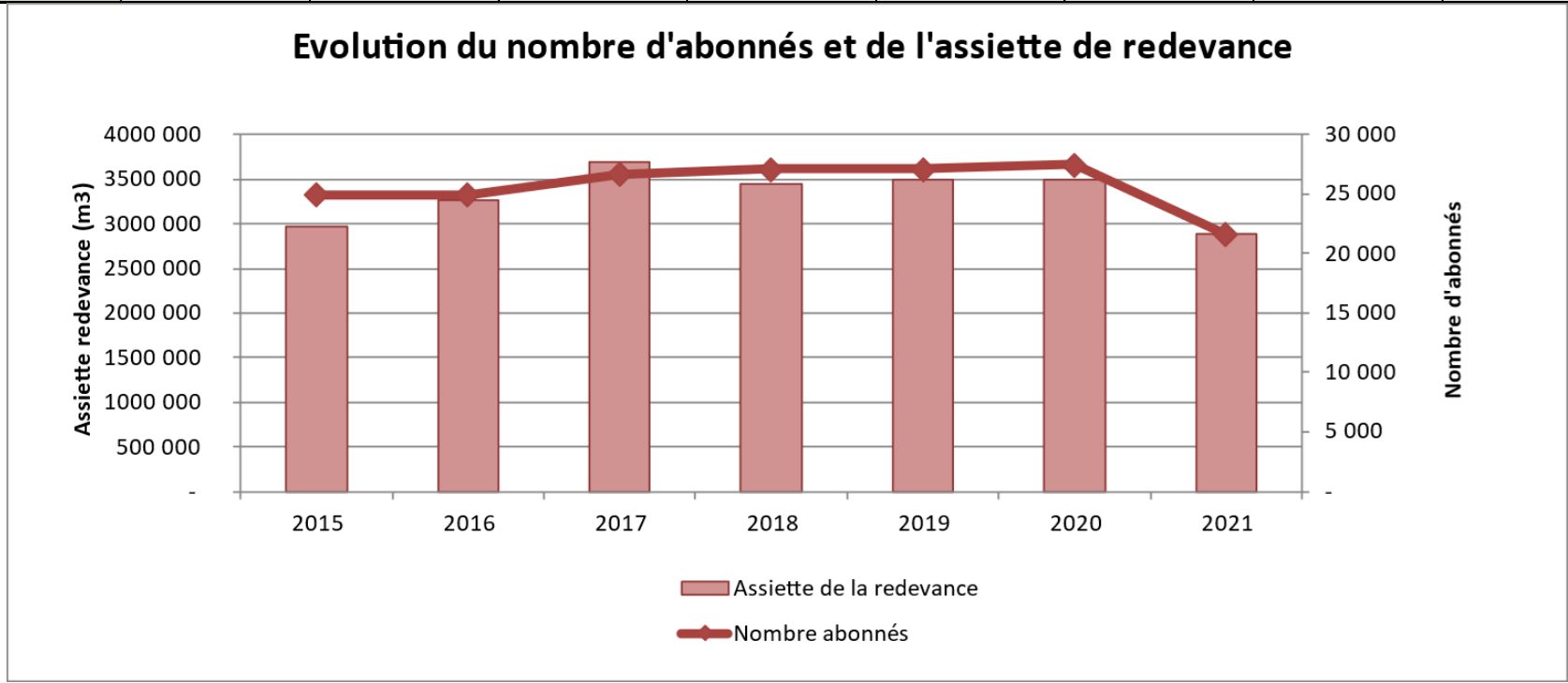
SERVICE PUBLIC RENDU AUX USAGERS

DONNÉES CLIENTÈLES

1- EVOLUTION DU NOMBRE D'ABONNES ET DE L'ASSIETTE DE REDEVANCE

➤ Evolution du nombre d'abonnés et de l'assiette de redevances

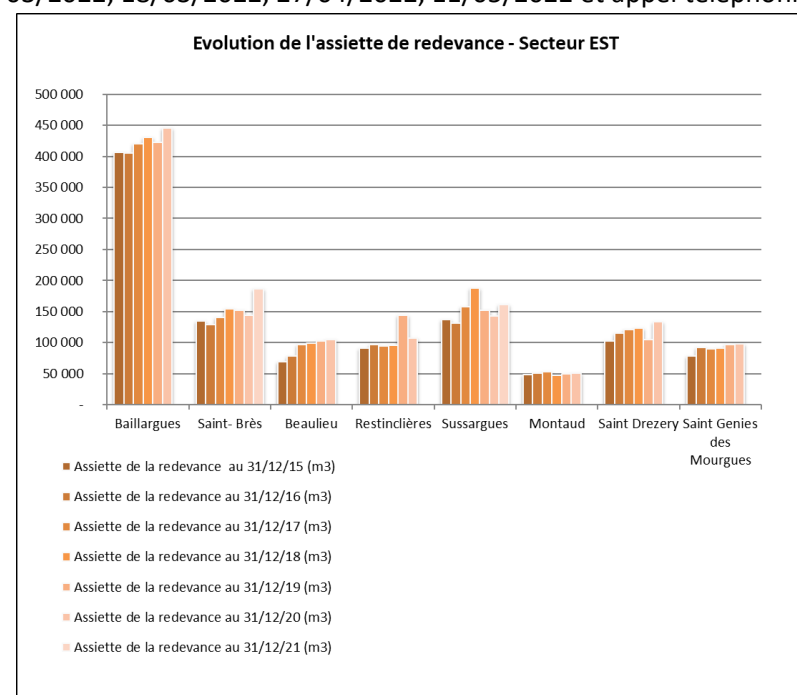
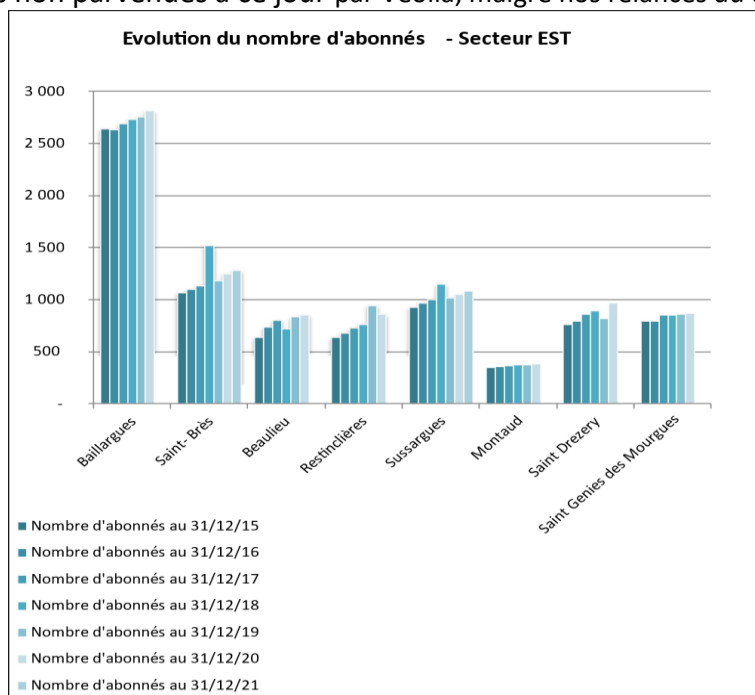
Evolution du nombre total d'abonnés et de l'assiette de redevances								
Années	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nombre abonnés	23611	24 947	24 947	26 691	27 119	27 140	27 461	21 624
Assiette de la redevance	3 092 866	2 977 701	3 268 013	3 688 635	3 447 200	3 493 462	3 489 641	2 888 327



➤ Evolution du nombre d’abonnés - SECTEUR EST

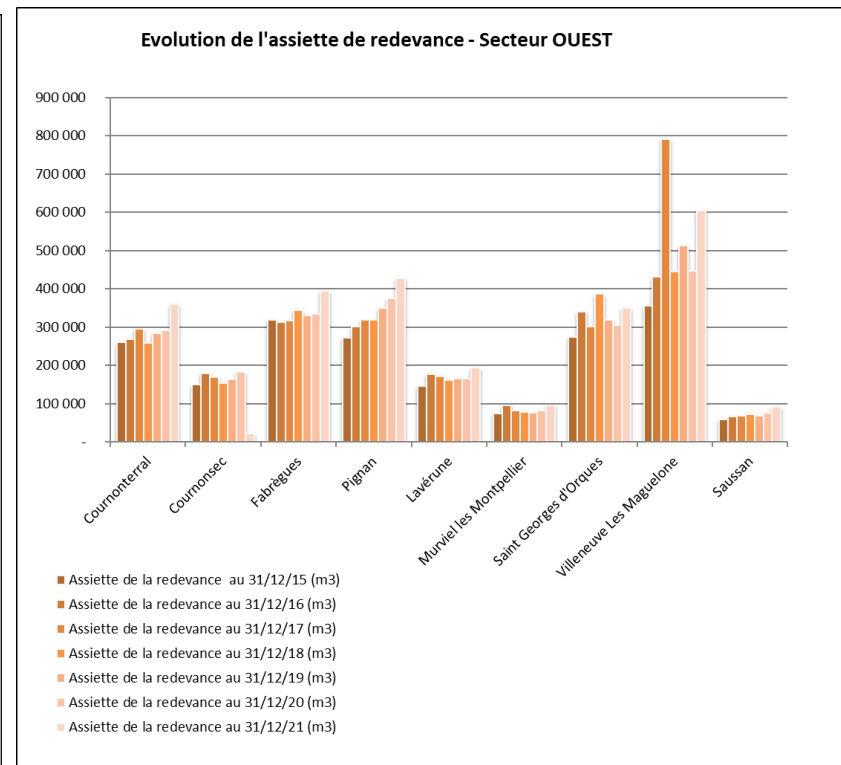
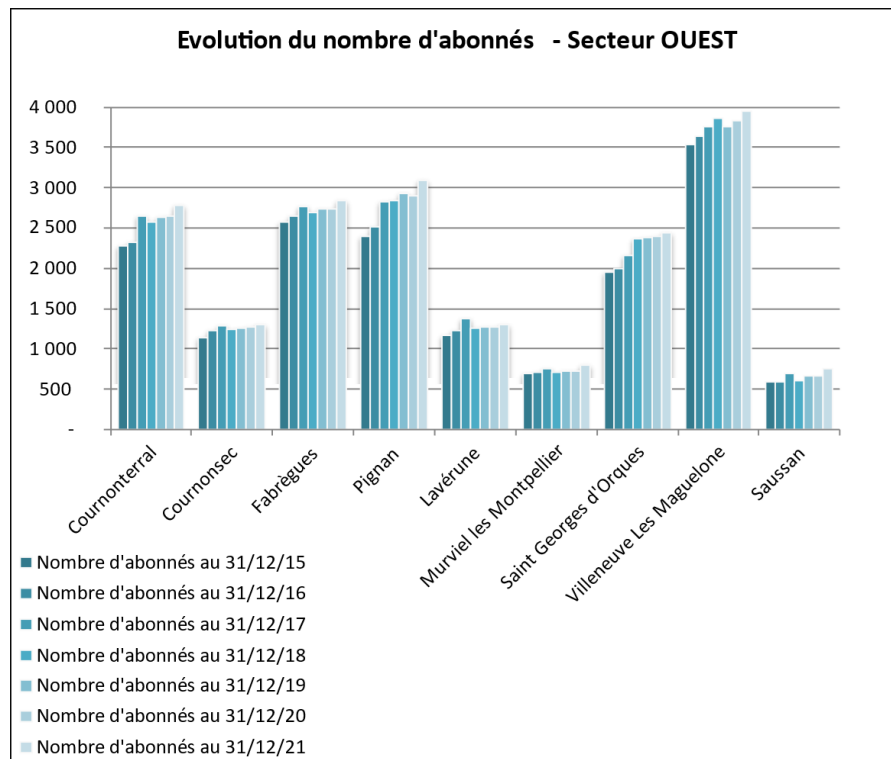
Evolution du nombre d’abonnés et de l’assiette de redevance - SECTEUR EST														
Commune	Nombre d’abonnés au 31/12/15	Assiette de la redevance au 31/12/15 (m3)	Nombre d’abonnés au 31/12/16	Assiette de la redevance au 31/12/16 (m3)	Nombre d’abonnés au 31/12/17	Assiette de la redevance au 31/12/17 (m3)	Nombre d’abonnés au 31/12/18	Assiette de la redevance au 31/12/18 (m3)	Nombre d’abonnés au 31/12/19	Assiette de la redevance au 31/12/19 (m3)	Nombre d’abonnés au 31/12/20	Assiette de la redevance au 31/12/20 (m3)	Nombre d’abonnés au 31/12/21	Assiette de la redevance au 31/12/21 (m3)
Baillargues	2 636	406 281	2 634	405 392	2 692	420 551	2 731	430 063	2 751	422 972	2 810	446 105		
Saint- Brès	1 068	134 530	1 100	129 426	1 135	140 298	1 516	154 280	1 185	151 811	1 250	143 800	1 278	186 287
Beaulieu	634	69 502	736	78 762	802	96 562	719	99 558	836	102 884	855	105 452		
Restinclières	640	91 186	678	96 516	729	94 428	765	95 749	946	144 485	861	107 346		
Sussargues	924	137 231	965	131 683	1 002	158 320	1 145	187 407	1 016	152 211	1 047	142 622	1 084	161 372
Montaud	352	48 383	359	50 392	366	53 395	373	47 554	377	49 299	380	50 487		
Saint Drezerly	758	102 718	794	115 763	858	120 826	890	123 164	815	104 942	966	133 512		
Saint Genies des Mourgues	792	78 839	796	92 140	848	89 939	856	91 059	863	96 460	870	98 485		
TOTAL	7 804	1 068 670	8 062	1 100 074	8 432	1 174 319	8 995	1 228 834	8 789	1 225 064	9 039	1 227 809	2 362	347 659

*informations non parvenues à ce jour par Véolia, malgré nos relances du 02/03/2022, 18/03/2022, 27/04/2022, 11/05/2022 et appel téléphonique.



➤ Evolution du nombre d’abonnés - SECTEUR OUEST

Evolution du nombre d'abonnés et de l'assiette de redevance - SECTEUR OUEST														
Commune	Nombre d'abonnés au 31/12/15	Assiette de la redevance au 31/12/15 (m3)	Nombre d'abonnés au 31/12/16	Assiette de la redevance au 31/12/16 (m3)	Nombre d'abonnés au 31/12/17	Assiette de la redevance au 31/12/17 (m3)	Nombre d'abonnés au 31/12/18	Assiette de la redevance au 31/12/18 (m3)	Nombre d'abonnés au 31/12/19	Assiette de la redevance au 31/12/19 (m3)	Nombre d'abonnés au 31/12/20	Assiette de la redevance au 31/12/20 (m3)	Nombre d'abonnés au 31/12/21	Assiette de la redevance au 31/12/21 (m3)
Courmonterral	2 275	259 721	2 324	267 509	2 644	295 716	2 568	259 189	2 632	284 431	2 640	291 532	2 780	359 593
Courmonsec	1 138	150 434	1 228	178 572	1 289	169 007	1 244	153 903	1 260	164 320	1 267	183 485	1 306	20 797
Fabrègues	2 575	318 178	2 652	312 188	2 764	316 990	2 688	343 648	2 737	329 619	2 740	333 928	2 846	394 897
Pignan	2 391	272 006	2 512	300 888	2 827	318 971	2 833	317 995	2 923	349 473	2 903	374 609	3 089	428 118
Lavérune	1 171	145 952	1 233	177 301	1 380	171 445	1 257	161 506	1 272	164 746	1 275	165 843	1 307	194 036
Murviel les Montpellier	699	73 574	705	95 181	751	81 327	707	78 540	719	76 284	721	81 825	792	96 399
Saint Georges d'Orques	1 946	274 067	1 993	339 741	2 159	302 084	2 367	386 763	2 387	318 566	2 388	306 102	2 440	350 684
Villeneuve Les Maguelone	3 532	355 831	3 643	431 154	3 749	789 988	3 854	445 446	3 756	512 099	3 823	447 840	3 947	604 969
Saussan	595	59 268	595	65 405	696	68 788	606	71 376	665	68 860	665	76 668	755	91 175
TOTAL	16 322	1 909 031	16 885	2 167 939	18 259	2 514 316	18 124	2 218 366	18 351	2 268 398	18 422	2 261 832	19 262	2 540 668
TOTAL sans VLM		1 553 200		1 736 785		14 510		1 724 328		14 595		1 813 992		1 935 699



➤ **Taux d'impayés de l'année 2021**

SECTEUR EST	Taux impayés au 31/12/2016	Taux impayés au 31/12/2017	Taux impayés au 31/12/2018	Taux impayés au 31/12/2019	Taux impayés au 31/12/2020	Taux impayés au 31/12/2021
BAILLARGUES	0,23%	0,35%	0,36%	*	0,80%	
SAINT BRES	*	*	*	1,90%	2,10%	
BEAULIEU	0,05%	0,30%	1,07%	*	1,50%	
RESTINCLIERES	0,40%	0,15%	1,14%	*	1,40%	
SUSSARGUES	*	*	*	2,00%	4,80%	
MONTAUD	0,15%	0,06%	0,02%	*	0,05%	
SAINT DREZERY	0,03%	0,96%	0,24%	*	0,50%	
SAINT GENIES DES MOURGUES	0,30%	0,96%	0,24%	*	2,40%	

SECTEUR OUEST	Taux impayés au 31/12/2016	Taux impayés au 31/12/2017	Taux impayés au 31/12/2018	Taux impayés au 31/12/2019	Taux impayés au 31/12/2020	Taux impayés au 31/12/2021
COURNONSEC	0,78%	1,86%	0,96%	1,76%	2,10%	3,72%
SAUSSAN	0,57%	1,86%	0,44%	0,35%	1,40%	0,35%
ST GEORGES DORQUES	12,70%	1,86%	0,93%	27,30%	10,90%	0,54%
LAVERUNE	0,49%	1,86%	3,16%	1,49%	0,70%	0,77%
COURNONTERRAL	2,02%	1,86%	3,17%	2,68%	2,90%	0,71%
MURVIEL LES MONTPELLIER	1,62%	1,86%	0,95%	0,61%	1,30%	0,03%
FABREGUES	0,70%	1,86%	0,82%	0,77%	0,90%	0,35%
PIGNAN	1,00%	1,86%	1,44%	1,25%	1,50%	0,77%
VILLENEUVE LES MAGUELONE	*	*	*	3,00%	3,60%	

*informations non parvenues à ce jour

2- EVOLUTION DU NOMBRE DE BRANCHEMENTS

➤ Les créations de branchements par AQUALTER : 99

Commune	Adresse	Nb	Date
BAILLARGUES	3 RUE DE LA CROIX D AVIGNON	1	13/01/2021
	11 IMPASSE DES CHENES	1	08/04/2021
	2 RUE DE LA VILLETTE	1	22/04/2021
	293 RUE DU CONTRÔLE	2	11/05/2021
	RUE DES LIGNIERES	1	20/05/2021
	529 RUE DU CONTRÔLE	2	20/07/2021
	7 IMPASSE DES CHENES	1	20/10/2021
	8 RUE GASTON BONHEUR	1	10/11/2021
BEAULIEU	20 RUE DE LA MEDITERRANEE	1	17/03/2021
	18 RUE DE LA MEDITERRANEE	1	17/03/2021
	6 IMPASSE DE L'HORIZON	1	21/01/2022
COURNONSEC	1BIS RUE RICARD	1	20/01/2021
	3 RUE DU STADE	1	05/03/2021
	11 RUE DU GRAND CHAMP	1	11/06/2021
	1 RUE DES CORONILLES	1	29/06/2021
	7BIS RUE DE LA CALADE	1	01/09/2021
COURNONTERRAL	13TER RUE CLEMENT MIRABLE	1	14/01/2021
	22 AVENUE ARMAND DANAY	1	07/06/2021
	4 PLAN DES ROSSIGNOLS	1	30/06/2021
	CHEMIN D ANTONEGRE	1	13/08/2021
	ZAC CANNABE	1	04/11/2021
	5B RUE DE LA TAILLADE	1	07/12/2021
	9 CHEMIN D ANTONEGRE	1	09/12/2021
	4BIS RUE BASTIDE DE L'OULIEU	4	24/01/2022
FABREGUES	CHEMIN DES LETAGNES	1	27/07/2021
	437 CHEMIN DU POUNTIOU	1	11/01/2022
	RUE SAINT BAUDILLE	1	20/01/2022
LAVERUNE	19 AVENUE DE LA MOSSON	1	17/02/2021
	1 IMPASSE BEAU SOLEIL	1	07/05/2021
	RUE DES ALBIZIAS	1	10/09/2021
MONTAUD	29 CHEMIN DE CAOUNELLE	1	18/01/2021
	CHEMIN DES LIQUETTES	1	17/08/2021
	RUE DES GENEVRIERS	2	15/10/2021
	1 RUE DES FAISSES	1	17/11/2021
	RUE DU VALLON	3	21/01/2022
MURVIEL LES MONTPELLIER	LA MORTE	1	22/04/2021
	RUE SUZANNE IVANEZ CHUPIN	1	18/06/2021
	2 RUE DE L'ANCIEN FOUR	1	10/12/2021
	9 RUE LUCIE & RAYMOND AUBRAC	2	26/01/2022
PIGNAN	ANCIENNE ROUTE DE COURNONTERRAL	1	22/02/2021

	19 AVENUE SAINTE CECILE	4	05/03/2021
	31 AVENUE DE LA GARE	1	15/06/2021
	15 RUE DE L EGLISE	1	09/08/2021
	ROUTE DE MURVIEL	1	13/08/2021
RESTINCLIERES	CHEMIN DU PONTIL	3	22/03/2021
	13 RUE BELLEVUE	1	24/08/2021
	CHEMIN DES PINS	1	30/09/2021
SAINT BRES	RUE DES GRIVES	1	27/09/2021
	3 RUE DES ECOLES	1	20/12/2021
SAINT DREZERY	21 LOTISSEMENT LES ROMARINS	1	21/12/2020
	CHEMIN DES CHENES-AVENUE DE LA MEDITERRANEE	1	15/01/2021
	6 RUE DU MISTRAL	1	10/02/2021
	638 AVENUE DE LA CROIX MOUNIE	1	02/04/2021
	LES JARDINS DE LA BOUVINE	1	17/04/2021
	1051 AVENUE DE LA CROIX MOUNIE	1	28/04/2021
	AVENUE DU BERANGE	1	03/08/2021
	58 CHEMIN DE LA GARRONIERE	1	03/12/2021
	197 CHEMIN DE COURBESSAC	2	03/02/2022
	1041 AVENUE DE LA CROIX MOUNIE	1	28/02/2022
SAINT GENIES DES MOURGUES	QUARTIER DES MOURGUETTES	1	17/03/2021
	RUE DU MOULIN	1	02/04/2021
	289 CHEMIN SAINT LEONARD	1	28/06/2021
	13 CHEMIN DE LA GARENNE	1	31/01/2022
SAUSSAN	ALLEE DE TURENNE	1	15/02/2021
	5 RUE DES CONQUETTES	1	04/05/2021
	243 RUE DU CASTELLAS	1	10/06/2021
	CHEMIN DES HORTS DE VERNIS	1	24/08/2021
	3 RUE DES HORTS DE VERNIS	1	08/12/2021
SUSSARGUES	5 RUE DES TREILLES	1	18/01/2021
	ANCIEN CHEMIN DE ST JEAN DE L ARBOUSIER	1	26/02/2021
	4TER RUE DU PIC SAINT LOUP	2	16/04/2021
	13 CHEMIN DU PUIITS	1	04/05/2021
	11 RUE DES FAUVETTES	1	02/06/2021
	10 CHEMIN DES COURTINES	1	26/08/2021
	28 CHEMIN DES COURTINES	1	19/11/2021
VILLENEUVE LES MAGUELONE	PLAN DES CASTORS	1	13/01/2021
	82 CHEMIN DE LA MOSSON	1	22/02/2021
	177/201 AVENUE DE MIREVAL	2	19/05/2021
	371 AVENUE DE MIREVAL	2	26/08/2021
	435 AVENUE DE MIREVAL	1	20/10/2021

➤ Evolution des branchements suite aux travaux de la Métropole : + 37 branchements

Commune	Localisation des branchements	Nombre	Etat technique
Baillargues	Impasse Granier	5	neuf
Sussargues	Rue de l'Olivier	2	neuf
Sussargues	Rue du Chardonnay	4	neuf
Sussargues	Rue des Genêts	4	neuf
Saint-Geniès-des-Mourgues	Rue des Tilleuls	7	neuf
Saint-Geniès-des-Mourgues	Rue de la liberté	5	neuf
Montaud	Impasse des Rosiers	6	neuf
Montaud	Chemin du Bois	4	neuf

3- LES CREANCES IRRECOUVRABLES DE L'ANNEE 2021

Informations non parvenues à ce jour.

LES MOYENS DU DÉLÉGATAIRE



PRESENTATION DU GROUPE AQUALTER

Le groupe Aqualter est né fin 2010 du rapprochement, par la Caisse des dépôts et la société CITEE, de deux sociétés qu'elles détenaient dans le secteur de l'eau :

- ALTEAU, spécialisée dans l'exploitation de délégations de service public, créée en 1992. En 2016, ALTEAU prend le nom d'AQUALTER EXPLOITATION.
- TERNOIS, centrée sur la construction d'ouvrages, créée en 1970, devenue en 2013 AQUALTER CONSTRUCTION.

Ces deux sociétés ont fusionné début 2020 au sein d'une seule société dénommée « AQUALTER ».

Notre objectif est de proposer une alternative à l'offre traditionnelle du secteur de l'eau, en développant une entreprise de taille intermédiaire

EXPERIENCE ET SOLIDITE

L'ancienneté de nos filiales et la qualité de leurs références nous ont dotés d'une technicité très forte dans le traitement de l'eau potable et de l'assainissement.

Les synergies sont encouragées, afin que la branche exploitation se nourrisse des connaissances des bureaux d'études de la branche construction. Inversement, la construction profite du retour d'expérience des contrats d'exploitation.

La présence de la Caisse des dépôts, qui détient 52 % de notre capital, est une garantie très forte de notre capacité à respecter nos engagements sur le long terme.

Évolution du chiffre d'affaires

2015 - 47,3 millions d'euros



2017 - 54 millions d'euros



2018 - 58 millions d'euros



2019 - 60 millions d'euros



2020 - 65 millions d'euros



PARTENARIAT ET QUALITE DURABLE

L'approche d'Aqualter est fondée sur un profond respect de ses contrats et de ses clients, avec lesquels elle vise à créer un véritable partenariat :

Nos contrats d'exploitation sont bâtis sur les valeurs de partage de la gouvernance avec la collectivité, de transparence des comptes et d'association des abonnés à la vie du contrat.

En construction, la qualité est au centre de nos réalisations, sur le plan du process, du génie civil ou de l'architecture. Le retour sur investissement est systématiquement calculé, en cherchant à minimiser les coûts de fonctionnement sur toute la durée des ouvrages.

NOS VALEURS

ENGAGEMENT

à respecter nos contrats sur le long terme

QUALITÉ

durable des réalisations

INDÉPENDANCE

vis-à-vis des majors

PROXIMITÉ

vis-à-vis de nos clients

CHIFFRES CLES



65M€
CA 2020



1000
usines construites



200
communes alimentées



200,000
foyers abonnés



250
collaborateurs



7
agences en France

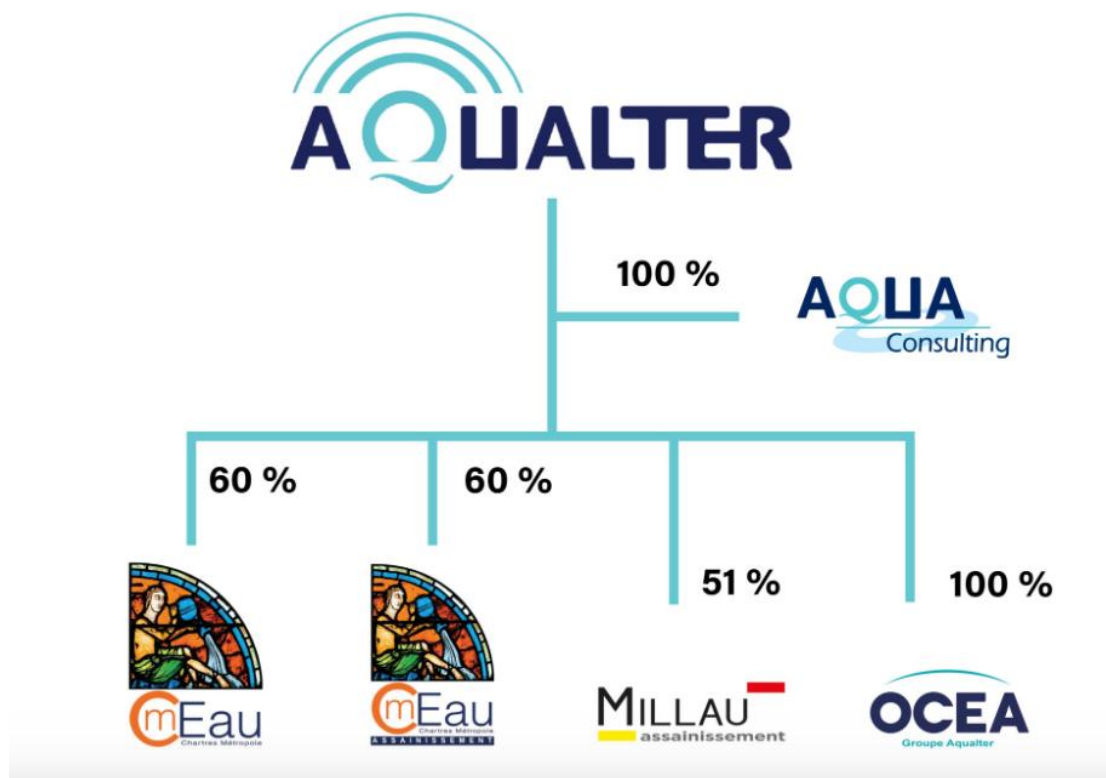
ORGANISATION GENERALE D’AQUALTER

Les actionnaires d’Aqualter sont la Caisse des dépôts (52%) et la société CITEE (48%) détenue par Loïc Darcel, Président du groupe.

Les activités du groupe sont exercées au sein d’une société dénommée Aqualter depuis la fusion début 2020 d’Aqualter Exploitation et Aqualter Construction.

Aqualter détient plusieurs filiales :

- CmEau et Cm Assainissement qui gèrent l’eau et l’assainissement de Chartres Métropole, en association avec l’agglomération.
- Millau Assainissement, qui gère l’assainissement de la ville de Millau
- Aqualter OCEA, filiale polynésienne d’Aqualter
- Aqua Consulting, société informatique spécialisée dans l’édition des logiciels de gestion dans le domaine de l’eau.



LES MOYENS DU GROUPE AQUALTER

AQUALTER dispose des moyens humains et matériels nécessaires pour assurer la continuité de son service.

L'agence d'exploitation dispose de toutes les compétences nécessaires à l'exécution du contrat et notamment de moyens humains importants.

Ces moyens comprennent :

- **Une équipe renforcée et autonome dédiée au service et détachée sur site**
- **Une équipe d'encadrement technique affectée au service**
- **Des équipes spécialisées disponibles**

Du personnel qualifié et habilité est mobilisable 24h/24 pour faire face à tout incident ou situation de crise.

➤ **Véhicules d'intervention :**

Le personnel est doté de véhicules individuels facilitant la souplesse et la rapidité d'intervention et adaptés à chaque type d'intervention. Les personnels sont formés à l'utilisation de leur véhicule.

➤ **Les électromécaniciens :**

- habilitations électriques
- connaissances électro mécaniques, en automatisme et supervision

➤ **Les personnels de curage et nettoyage :**

- sont formés à l'utilisation de leur matériel

➤ **Les personnels sont sensibilisés aux risques de leur métier :**

- hygiène corporelle
- port des Equipements de Protection Individuelle
- utilisation de la haute pression
- port de charge lourde et travail physique
- travail en milieu confiné et risques d'intoxication (H2S, CO, CO2)
- risque routier

➤ **Les personnels sont formés :**

- les gestes et postures
- formation incendie
- balisage de chantier sur voirie
- utilisation de la Haute Pression
- utilisation des appareils de prévention et de secours
- travail en atmosphère confinée

➤ **Les personnels sont équipés :**

EPI habituels :

- Vêtements de travail été/hiver et temps pluvieux, bottes et chaussures de sécurité, gants étanches, cuir, égoutiers, chasuble haute visibilité
- casque, lunette de protection, protection antibruit, combinaison étanche, cuissardes

EPI spécifiques :

- harnais de sécurité, corde de descente et d'assurance, et tripode, mousqueton de sécurité et 8 de descente, stop-chute
- détecteurs CO, CO2, H2S présents dans chaque camion, masques à percussion d'oxygène

Du personnel qualifié et habilité est mobilisable 24h/24 pour faire face à tout incident ou situation de

crise



1- LA DIRECTION REGIONALE SUD

AGENCE MONTPELLIER

Site de Vendargues

145 Rue de la Marbrerie, Site Multiparc du Salaison Bâtiment
13, 34740 Vendargues
Tél: 04 67 04 26 79

AGENCE AVEYRON

Site de Millau

Chemin du Bas Tarn – lieu-dit Babouneng
12100 CREISSELS

AGENCE GARD-HERAULT

Site de Vendargues

145, rue de la Marbrerie – site multiparc Salaison
34740 VENDARGUES

AGENCE HAUT-VAR

Site de Saint-Julien le Montagnier

Ancienne caserne des sapeurs-pompiers
83560 SAINT JULIEN LE MONTAGNIER



2- L'AGENCE AQUALTER DE MONTPELLIER

AQUALTER dispose d'une agence située à Vendargues afin d'assurer le service de l'assainissement sur les communes des secteurs Est et Ouest de la Métropole de Montpellier

- **Adresse de l'agence :**
145 rue de la Marbrerie
Site multi parc du Salaison
34 740 VENDARGUES
- **Numéro de téléphone de l'agence :** 04 67 04 26 79
- **Numéro de téléphone d'astreinte (24h/24) :** 04 67 04 26 79
- **Horaires d'ouverture**
Horaires accueil physique :
Du lundi au vendredi de 9h à 12h30 et de 14h00 à 16h30

Horaires accueil téléphonique :
Du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h30 à 17h00
- **Adresse mail :** contact3m@aqualter.com
- **Services assurés aux usagers :** Information des usagers, accompagnement dans leur démarche (nouveaux branchements, autorisations de déversement, cessions de bien immobilier, mise en conformité et contrôles d'installations, dégrèvement...), curage curatif des réseaux, contrôles des branchements, suivi des branchements neufs...

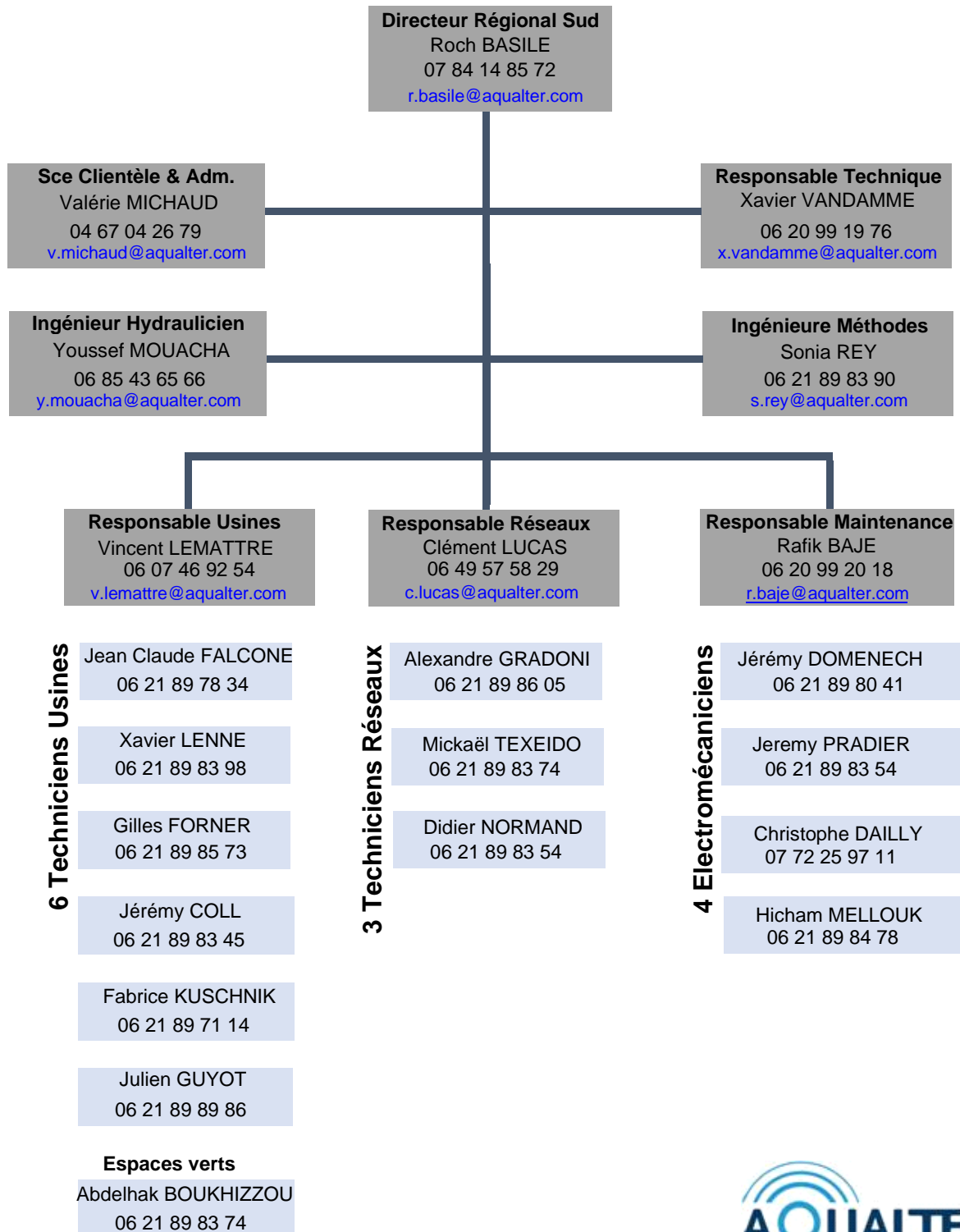
3- LES CERTIFICATS D'ASSURANCE

En annexe 10, sont jointes les attestations d'assurances suivantes :

- Multirisques entreprise
- Responsabilité civile
- Responsabilité de nature décennale
- Assurance des risques environnementaux en cours d'exploitation

4- VOS INTERLOCUTEURS POUR LE SUIVI DU CONTRAT

Agence de Montpellier



LA POLITIQUE QUALITE & ENVIRONNEMENT

Pour le groupe AQUALTER, constructeur, concepteur et exploitant de stations de traitement d'eau et de réseaux, la prise en compte de l'environnement dans nos activités professionnelles constitue un élément majeur, garantissant la qualité de nos prestations auprès de nos clients.

Les activités d'exploitation du groupe AQUALTER s'inscrivent dans une politique environnementale dont les engagements fondamentaux sont :

- la volonté d'amélioration continue s'appuyant sur le conseil, le développement des techniques et la performance des équipements, permettent la réduction des rejets polluants et la maîtrise des déchets
- la prévention des pollutions, le respect de la réglementation et de nos obligations contractuelles
- un mode de communication ouvert et transparent avec toutes les parties intéressées afin d'acquiescer une meilleure compréhension de l'environnement et d'améliorer nos performances.

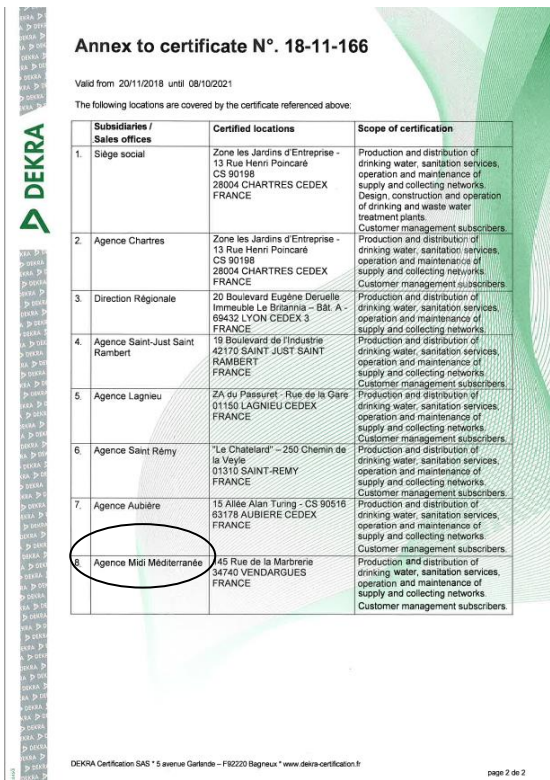
Les priorités du groupe AQUALTER portent sur :

- la maîtrise de nos consommations énergétiques
- la sauvegarde de nos ressources naturelles
- la prévention contre le risque de pollution et les nuisances grâce à un personnel formé et compétent
- la revue périodique et formelle du système de gestion environnementale afin d'en vérifier l'efficacité et d'y apporter les correctifs requis

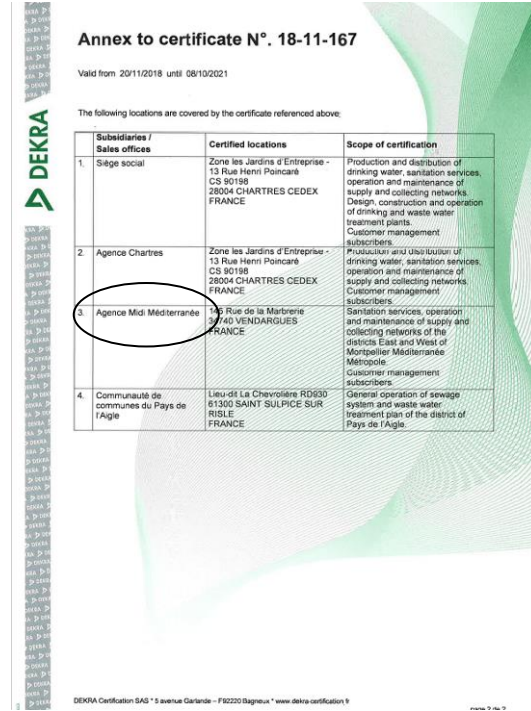
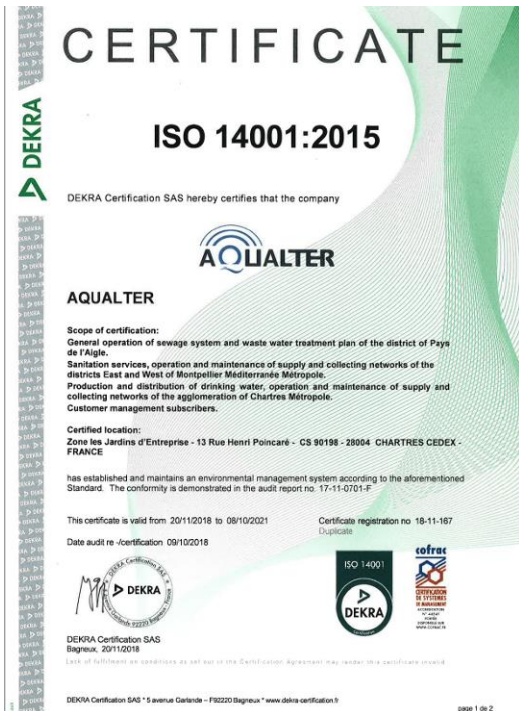
Le Manuel Qualité et les procédures associées sont transposés et adaptés à la gestion des ouvrages.

Les certifications d'AQUALTER

CERTIFICATION ISO 9001 – VERSION 2015



CERTIFICATION ISO 14 001 – VERSION 2015



Les certifications ISO 9001 et ISO 14001 de l'agence Midi Méditerranée de Vendargues ont été renouvelées en 2020 suite aux audits de surveillance.

ORGANISATION DE L'ASTREINTE

L'exploitation du service d'assainissement nécessite une organisation permettant de fonctionner **24H/24 et 365 jours par an**. Hors heures ouvrées, les « équipes de jour » sont relayées par les « équipes d'astreinte », qui disposent des compétences permettant d'assurer la continuité du service.

L'agence AQUALTER dispose de différents niveaux d'astreinte :

L'ASTREINTE ENCADREMENT

Les différents services de l'Agence se trouvent placés, pendant la période d'astreinte, sous la responsabilité d'un cadre d'astreinte.

En cas de nécessité impérieuse, le Cadre d'astreinte peut réquisitionner les agents de l'Agence qu'il juge indispensables pour assurer la continuité des services Eau et Assainissement.

L'astreinte cadre va coordonner les interventions nécessaires au bon fonctionnement du service en faisant appel, si besoin, à des ressources extérieures.

Cette astreinte est assurée par les cadres habitués à la gestion du service et connaissant bien les contraintes de ce métier.

L'astreinte encadrement :

- relaie l'astreinte téléphonique en cas d'indisponibilité de celle-ci
- prévient les abonnés sensibles afin de laisser les agents disponibles pour les opérations terrains
- prend en charge le relationnel avec la Collectivité
- prend en charge le relationnel avec les structures de sécurité civile (sapeurs-pompiers, préfecture, ARS (Agence Régionale de Santé), police de l'eau, DDT...)
- effectue la recherche et l'approvisionnement de matériel correspondant à un besoin dépassant les moyens d'action de l'agence
- supervise l'intervention complémentaire d'agents d'autres agences ou des sociétés partenaires en cas de besoin.

L'ASTREINTE TELEPHONIQUE

L'astreinte téléphonique est assurée par le Centre Service Client ou l'astreinte encadrement.

L'agent d'astreinte téléphonique sert alors d'interface, en dehors des heures d'ouverture de l'agence, entre l'abonné et les agents d'astreinte technique.

L'astreinte téléphonique assure 3 fonctions principales :

- une fonction de recueil d'information pour orienter l'intervention de l'agent technique
- une fonction d'information, d'écoute, de réponse et de conseil aux abonnés, notamment lorsque l'agent d'astreinte technique est déjà en intervention ou que le service des eaux n'est pas concerné par le problème
- une fonction "filtre" afin de ne retransmettre aux agents d'astreinte que les appels d'urgence.

L'ASTREINTE DE PROXIMITE

Chaque zone d'intervention (EST et OUEST) est couverte par un agent d'assainissement qui est d'astreinte technique. Ces agents répondent aux appels de l'astreinte téléphonique et de l'astreinte électromécanique. L'astreinte technique décide des mesures à prendre pour l'intervention, mais doit prévenir le Cadre d'Astreinte de l'Agence dès qu'il doit faire appel à des moyens exceptionnels ou dès que cela dépasse le cadre de leur responsabilité.

Elle va assurer en urgence les interventions sur le terrain nécessaires au bon fonctionnement du service de l'eau. Cette astreinte est assurée par le personnel technique de l'agence dont les spécificités sont parfaitement connues.

L'astreinte technique assure les tâches suivantes :

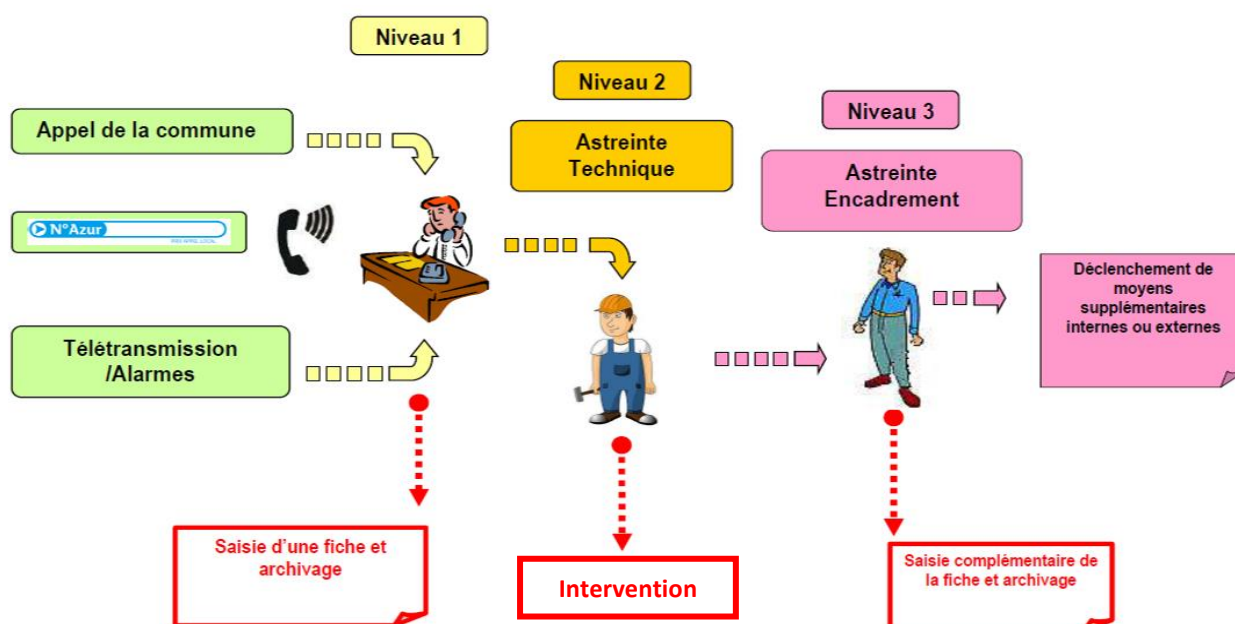
- analyse les situations et décide de la suite à donner suivant le degré d'urgence
- assure les interventions nécessaires au service
- consulte la supervision
- effectue les manœuvres de vannes et les réparations sur le réseau ou les branchements
- exécute toute intervention sur les unités de traitement
- exécute toute intervention électrique (dans la limite de son habilitation)
- conduit la mini-pelle et réalise les terrassements nécessaires
- prévient l'astreinte d'encadrement si des abonnés sensibles sont concernés par une intervention.

L'ASTREINTE ELECTROMECHANIQUE

L'électromécanicien d'astreinte répond aux alarmes de télésurveillance et demande à l'astreinte de proximité d'intervenir en cas de besoin. L'électromécanicien est amené à intervenir sur les missions qui requièrent ses compétences en électromécanique.

AQUALTER DISPOSE AUSSI :

- De moyens de renfort en personnel par les agences à proximité
- De la disponibilité de l'encadrement de la Direction Générale de CHARTRES
- D'un réseau de sous-traitants sous contrat et sous astreinte



NOTRE RESEAU DE SOUS-TRAITANTS

AQUALTER a développé un partenariat avec des entreprises locales, sous-traitantes qu'elle a sélectionnées selon plusieurs critères :

- le savoir-faire
- la disponibilité de moyens en personnel et matériel
- le sérieux
- la réactivité d'intervention
- la proximité géographique

Ces entreprises interviennent sur demande spécifique, en renfort d'astreinte, ou à l'occasion d'une gestion de crise.

Nos principaux sous-traitants et partenaires		
Entreprises	Branches d'activités	Secteur géographique
ALLIANCE ENVIRONNEMENT - CITEC	Curage, ITV	Lunel - Saint André de Sangonis
DV2E	R&D	Calvisson
EUROFINS	Analyses dans le cadre de l'autosurveillance	Vergèze
TIM INOX	Travaux de conception, métallerie	Montélimar
CEREG	Analyses RSDE	Montpellier
LOCAWATT	Location de groupes électrogènes	Sète
NICOLLIN - SMN	Transport des boues, évacuation des déchets	Montpellier
RDL	Travaux sur réseaux	Vendargues
JP Industrie	Electricité, automatisme	Gallargues
SPIE	Electricité, automatisme	Saint Jean de Vedas

LES COMPTES DE LA DÉLÉGATION



COMPTE ANNUEL DU RESULTAT DE L'EXPLOITATION 2021

Le Compte Annuel du Résultat de l'Exploitation 2021 (CARE) répond aux dispositions du décret 2005-236 du 14 mars 2005, codifié à l'article R 1411-7 du Code Général des Collectivités Territoriales. Le compte annuel de l'année 2021 est présenté ci-dessous :

Montpellier Méditerranée Métropole / Secteurs Est & Ouest

PRODUITS	2021
Produits d'exploitation	4 061 498
Produits travaux contractuels	419 321
Produits accessoires	0
Divers	0
Total produits	4 480 819
	<i>2021</i>
Total charges	4 590 808
Personnel	1 144 037
Electricité	561 960
Produits de traitement	273 304
Analyses	71 168
Achats d'eau	0
Fournitures	240 905
sous-traitance	1 063 522
<i>évacuation des sous-produits</i>	686 878
<i>autre sous-traitance</i>	235 245
<i>facturation, recouvrement et contentieux</i>	141 399
Véhicules et frais de déplacement	168 396
Locaux	48 941
Assurances	0
Poste et télécommunications	5 984
Informatique	4 728
Redevance d'occupation du domaine privé	0
Impôts et taxes *	66 985
Non Valeur	139 182
Dotations au titre du renouvellement :	365 443
<i>équipements Electromécaniques</i>	265 075
<i>Branchements</i>	37 638
<i>GC</i>	62 730
Dotations Innovation-Recherche	62 730
Dotations Travaux	68 612
Autres investissements	74 478
Frais de structure	230 433
TOTAL CHARGES	4 590 808
RESULTAT	-109 989

* y compris provision pour la prise en compte du rattrapage CFE

DETAIL DES CHARGES

	2021	RESEAU	RELEVEMENT	EPURATION	ABONNES	AUTRES
		348 614	288 000	2 665 114	233 269	1 055 811
Personnel	1 144 037	228 807	97 243	560 578	80 083	177 326
Electricité	561 960		50 152	511 808		
Produits de traitement	273 304			273 304		
Analyses	71 168			71 168		
Achats d'eau	0					
Fournitures	240 905	48 181	20 477	118 043		54 204
sous-traitance	1 063 522					
<i>évacuation des sous-produits</i>	686 878			686 878		
<i>autre sous-traitance</i>	235 245	37 946		195 576		1 723
<i>facturation, recouvrement et contentieux</i>	141 399				141 399	
Véhicules et frais de déplacement	168 396	33 679	14 314	82 514	11 788	26 101
Locaux	48 941					48 941
Assurances	0					0
Poste et télécommunications	5 984		5 017	967		
Informatique	4 728					4 728
Redevance d'occupation du domaine privé	0					
Impôts et taxes *	66 985					66 985
Non Valeur	139 182					139 182
Dotation au titre du renouvellement :	365 443					
<i>équipements Electromécaniques</i>	265 075		100 798	164 277		
<i>Branchements</i>	37 638					37 638
<i>GC</i>	62 730					62 730
Dotation Innovation-Recherche	62 730					62 730
Dotation Travaux	68 612					68 612
Autres investissements	74 478					74 478
Frais de structure	230 433					230 433
TOTAL CHARGES	4 590 808	348 614	288 000	2 665 114	233 269	1 055 811

DETAIL DES PRODUITS

	ANNEE 2020	ANNEE 2021
PRODUITS		
Produits d'exploitation	3 726 067	4 061 498
Produits travaux contractuels	325 017	419 321
Facturation des industriels	101 671	136 147
Solde de la facturation de contrôles de branchements / notaires	1 361	0
Réalisation de branchements	174 390	274 776
Autres travaux 3M	47 595	8 398
Total produits	4 051 084	4 480 819

RENOUVELLEMENT ET AUTRES DOTATIONS CONTRACTUELLES

DEFINITIONS

Le renouvellement se définit comme le remplacement, à fonction identique, d'un bien du domaine concédé. Ce nouveau bien peut être d'une conception strictement identique, améliorée, ou d'une technologie différente. Ce qui importe c'est la finalité.

Travaux sous contraintes d'exploitation : cette dotation permet d'améliorer ou de remplacer un équipement qui ne donne pas satisfaction dans sa configuration d'origine. Ces modifications sont soumises à validation auprès des services exploitations de la collectivité.

Amélioration Génie Civil : cette dotation permet d'améliorer ou de modifier le génie civil des installations. Ces modifications sont soumises à validation auprès des services exploitations de la collectivité.

Dotation Recherche et Innovation : Cette dotation a pour but de financer des études de recherche et développement liées à notre activité.

Les travaux neufs sont représentés par les opérations de créations d'installations neuves ou le remplacement de biens qui donnent lieu à une extension, soit lorsque le volume traité est augmenté (aspect, quantitatif), soit lorsque la qualité du service rendu est sensiblement améliorée (aspect, qualitatif).

SUIVI DU RENOUVELLEMENT ET AUTRES DOTATIONS CONTRACTUELLES

Les tableaux suivants reprennent les dépenses liées au renouvellement et aux autres dotations contractuelles. Le suivi de ces dotations est également réalisé tous les trimestres lors des COPIL.

➤ Evolution de la dotation des équipements

Dotation Equipements	204 009,00 € / an (durée initiale contrat)
Impact Avenant n°1 PPR	275 782,00 € sur la durée restante (5 ans)
Impact Avenant n°1 PPR	55 156,40 € / année restante
Nouvelle dotation à compter du 1er janvier 2017	259 165,40 €

➤ Coefficients d'actualisation des dotations et des soldes

	K1	T4M (01/07/N)
2015	1	0
2016	0,9996	-0,321%
2017	1,0025	-0,356%
2018	1,0103	-0,361%
2019	1,0279	-0,366%
2020	1,0518	-0,463%
2021	1,0630	-0.480%

➤ Suivi des dépenses relatives à l'article 52 : Travaux d'entretien et de renouvellement

Equipements - Article 52.3			
	Dotation actualisée 01/01/N	Réalisé 31/12/N	Solde actualisé 31/12/N
2015	204 009 €	191 522 €	12 487 €
2016	203 927 €	218 868 €	-2 454 €
2017	259 813 €	240 556 €	16 803 €
2018	261 835 €	194 213 €	84 425 €
2019	266 396 €	129 416 €	221 405 €
2020	272 590 €	541 806 €	-47 810 €
2021	276 996 €	208 201 €	20 984 €

Branchements - Article 52.4			
	Dotation actualisée 01/01/N	Réalisé 31/12/N	Solde actualisé 31/12/N
2015	36 000 €	34 172 €	1 828 €
2016	35 986 €	35 037 €	2 767 €
2017	36 090 €	35 250 €	3 594 €
2018	36 371 €	33 801 €	6 142 €
2019	37 004 €	41 522 €	1 619 €
2020	37 865 €	23 776 €	15 635 €
2021	38 477 €	69 047 €	-14 812 €

Génie-civil - Article 52.4			
	Dotation actualisée 01/01/N	Réalisé 31/12/N	Solde actualisé 31/12/N
2015	60 000 €	51 9337 €	8 063 €
2016	59 976 €	0 €	68 039 €
2017	60 150 €	31 515 €	96 674 €
2018	60 618 €	25 090 €	132 202 €
2019	61 674 €	147 466 €	46 410 €
2020	63 108 €	3 784 €	105 734 €
2021	64 128 €	88 444 €	81 418 €

Synthèse des travaux d'entretien			
	Dotation actualisée 01/01/N	Réalisé 31/12/N	Solde actualisé 31/12/N
2015	300 009 €	275 059 €	24 950 €
2016	299 889 €	256 292 €	68 326 €
2017	356 053 €	307 882 €	116 083 €
2018	358 824 €	253 104 €	221 002 €
2019	365 074 €	323 248 €	261 867 €
2020	373 563 €	569 606 €	65 519 €
2021	379 601 €	365 692 €	87 590 €

➤ **Suivi des dépenses relatives à l'article 7 : Fonds d'amélioration du Service**

Travaux sous contrainte d'exploitation - Article 54			
	Dotation actualisée 01/01/N	Réalisé 31/12/N	Solde actualisé 31/12/N
2015	60 000 €	57 900 €	2 100 €
2016	59 976 €	130 030 €	-67 954 €
2017	60 150 €	60 116 €	-67 920 €
2018	60 618 €	23 840 €	-31 142 €
2019	61 674 €	6 170 €	24 362 €
2020	63 108 €	3 241 €	84 229 €
2021	64 128 €	75 955 €	72 402 €

Innovation recherche - Article 6			
	Dotation actualisée 01/01/N	Réalisé 31/12/N	Solde actualisé 31/12/N
2015	60 000 €	60 000 €	0 €
2016	59 976 €	0 €	59 976 €
2017	60 150 €	0 €	120 126 €
2018	60 618 €	114 333 €	66 411 €
2019	61 674 €	140 424 €	-12 339 €
2020	63 108 €	177 296 €	-126 527 €
2021	64 128 €	142 429 €	-204 828 €

Synthèse Fonds d'amélioration du Service			
	Dotation actualisée 01/01/N	Réalisé 31/12/N	Solde actualisé 31/12/N
2015	120 000 €	117 900 €	2 100 €
2016	119 952 €	130 030 €	-7 978 €
2017	120 300 €	60 116 €	60 184 €
2018	121 236 €	138 173 €	-16 937 €
2019	123 348 €	146 594 €	-23 246 €
2020	126 216 €	180 537 €	-54 321 €
2021	128 256 €	218 384 €	- 90 128 €

LES ANNEXES



LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : REPARTITION DES CANALISATIONS PAR DIAMETRES ET COMMUNES

ANNEXE 2 : INVENTAIRE DETAILLE DU PATRIMOINE

ANNEXE 3 : BILAN DES FLUX ET CHARGES

ANNEXE 4 : DESOBSTRUCTIONS RESEAUX

ANNEXE 5 : BILAN DES CURAGES ET ITV

ANNEXE 6 : ENQUÊTES SUR RESEAUX

ANNEXE 7 : CONTRÔLES DE CONFORMITE CONTRACTUELS

ANNEXE 8 : LES PFAC REALISEES EN 2020

ANNEXE 9 : LES INTERVENTIONS DE MACONNERIE

ANNEXE 10 : LES CERTIFICATS D'ASSURANCE