RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC DE L'ASSAINISSEMENT (RPQS)

Exercice 2018

ANNEXES

ANNEXE 1 – Glossaire **54**
ANNEXE 2 – Où trouver des informations supplémentaires **55**
ANNEXE 3 – Références réglementaires **56**
ANNEXE 4 – Filière boues **57**
ANNEXE 5 – Détails des tarifs de l'eau et de l'assainissement **58**
ANNEXE 6 – Principaux chiffres par commune **60**
ANNEXE 7 – Performances de MAERA et suivi du milieu naturel **62**
ANNEXE 8 – Descriptif des indicateurs de performance **66**
ANNEXE 9 – Fiches de performance de STEP **72**

Annexe 1 Glossaire

Agence de l'Eau : établissement public sous la tutelle du Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer.

Elle incite et aide, à l'échelle de ses bassins versants, à une utilisation rationnelle des ressources en eau, à la lutte contre leur pollution et à la protection des milieux aquatiques. Montpellier Méditerranée Métropole est couverte par l'agence Rhône Méditerranée Corse.

M3M : Montpellier Méditerranée Métropole

CRIDt : Cellule de Contrôle des Rejets Industriels et des Déchets toxiques du service d'assainissement de Montpellier Méditerranée Métropole.

Eaux unitaires = eaux usées + eaux pluviales. Les anciens réseaux étaient conçus pour simplement évacuer les eaux indésirables vers l'extérieur des villes, et fonctionnaient donc de façon unitaire. Actuellement, pour permettre un traitement poussé des eaux usées, on tente de séparer les réseaux : les nouveaux collecteurs sont spécifiques soit aux eaux usées soit aux eaux pluviales.

EH ou Equivalent-Habitant : unité de mesure qui correspond à la quantité de charge polluante que rejette une personne en une journée. En général : 60g DBO5/j

Maître d'ouvrage : c'est la personne (personne morale, privée ou publique) pour le compte de laquelle sont réalisés les ouvrages de bâtiment ou d'infrastructure. Il en est le commanditaire et celui qui en supporte le coût financier.

Maître d'œuvre : c'est l'entité retenue par le maître d'ouvrage pour réaliser l'ouvrage, dans les conditions de délais, de qualité et de coût fixées par un contrat.

Police de l'eau : en matière d'assainissement, ce terme regroupe les différents acteurs chargés par l'Etat de fixer les objectifs de réduction des flux polluants, de contrôler le respect de ces autorisations, de veiller au libre écoulement des eaux et de poursuivre les infractions.

SDA : Schéma Directeur d'Assainissement

SPANC : Service Public d'Assainissement Non Collectif

STEU : Station de Traitement des Eaux Usées

Principaux paramètres règlementés pour les rejets de station d'épuration :

- **DBO_5 (Demande Biochimique en Oxygène sur 5 jours) :** correspond à la quantité d'oxygène consommé par les bactéries et micro-organismes pour assurer l'oxydation des matières organiques biodégradables en 5 jours après la mise en contact. C'est la quantité d'oxygène qui sera prélevée au milieu naturel en cas de déversement.
- **DCO (Demande Chimique en Oxygène) :** quantifie l'oxygène nécessaire pour dégrader l'ensemble des matières oxydables contenues dans l'effluent, qu'elles soient biodégradables ou non.
- **MES (Matières En Suspension) :** particules de toutes tailles, de nature minérale ou organique, en suspension dans les effluents.
- **pH :** valeur exprimant l'acidité ou la basicité de l'eau.
- **P_t (Phosphore total)** : entraîne – s'il est en quantités importantes – une prolifération d'algues et de plantes aquatiques, pouvant aboutir à des phénomènes d'eutrophisation.
- **NGL (azote global)** : somme des différentes formes de l'azote : l'azote organique (matière vivante en décomposition), l'azote ammoniacal, les nitrites et les nitrates. Contribue aussi à l'apparition de phénomènes d'eutrophisation.
- **NH_4^+** (ion ammonium, seule forme de l'azote ammoniacal présente dans les rejets) ...résulte de la dégradation des matières organiques et est toxique pour les organismes.

Annexe 2 Où trouver des informations supplémentaires

http://www.montpellier3m.fr On y trouvera une plaquette de la STEP MAERA, une série de documents sur l'assainissement non collectif, la carte du schéma directeur et des actualités.

Les sites des délégataires du service public : www.service-client.veoliaeau.fr, www.sdei.tm.fr et www.saur.com

http://www.services.eaufrance.fr/ Ce site donne accès aux informations et aux données sur les services publics d'eau potable et d'assainissement, leur organisation, leurs tarifs et leurs performances. Il donne aussi accès au Système d'Information sur les Services Public d'Eau et d'Assainissement (SISPEA).

http://www.fp2e.org. On pourra consulter sur ce site le rapport BIPE-FP2E 2010, qui propose un résumé de données économiques, sociales et environnementales des services d'eau potable et d'assainissement en France, avec des évolutions dans le temps et des comparaisons au niveau européen.

http://www.eaurmc.fr/ Site de l'agence de l'eau. Informations sur le prix de l'eau, les redevances et les aides de l'agence notamment.
http://sierm.eaurmc.fr/eaux-superficielles/index.php : **programme de surveillance des eaux superficielles** du bassin Rhône Méditerranée Corse. Donne accès, pour toutes les stations de contrôle, aux données brutes des mesures et à des fiches de synthèse de l'état des eaux.

http://www.onema.fr/ **Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques**

http://www.eaudanslaville.fr/ **Site technique de référence pour la rédaction du RPQS.**
Ce site est un service de l'Office international de l'Eau d'aide aux collectivités. Il est destiné aux EPCI, aux maires, aux élus locaux et à leurs services ainsi qu'aux entreprises délégataires. Il propose des réponses pratiques, techniques, juridiques et économiques à des questions liées à l'eau potable, l'assainissement collectif et non collectif.

http://www.syble.fr/ site du **Syndicat du Bassin du Lez** où l'on trouve toutes les données concernant le SAGE (schéma d'aménagement et de gestion de l'eau) du bassin versant Lez, Mosson et étangs palavasiens. Nombreuses cartes très claires sur la qualité du milieu naturel.

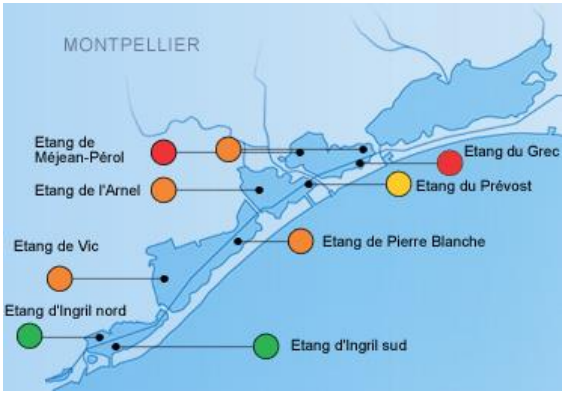
http://www.etang-de-l-or.com/ site du **Syndicat Mixte du Bassin de l'Or** où l'on trouve des données concernant le SAGE de ce bassin versant.

http://herault.pref.gouv.fr/ on trouve sur le site de la préfecture la publication des arrêtés d'autorisation des STEP et filières d'évacuation des boues de l'agglomération.

http://rsl.cepralmar.com/sites/c09/2007.html **Réseau de Suivi Lagunaire** mis en place par la Région Languedoc-Roussillon en association avec l'Agence de l'eau et l'Ifremer. Met en ligne des rapports complets étangs par étangs, et des cartes de synthèse :

Etat vis-à-vis de l'eutrophisation :

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais



Annexe 3 Références règlementaires

Le tableau suivant présente les références des textes spécifiques à chaque STEU.

STEP	arrêté ou récépissé	arrêté épandage boues
Montpellier (MAERA)	Arrêté préfectoral N°2005-01-1907 Du 29 juillet 2007	
Baillargues-Saint-Brès	Arrêté préfectoral n° 2009-01-2456	
Beaulieu - Restinclières	Récépissé Dossier n° 34-2007-00030	
Cournonsec	Récépissé Dossier n°34-2009-00049	
Cournonterral	Arrêté préfectoral n° 97-1-1503	
Fabrègues (Pignan-Saussan-Fabrègues)	Arrêté préfectoral n° 2008-01-3285	
Lavérune	Arrêté préfectoral n° 1999-01-2967	
Montaud	Pas d'obligation	
Murviel les Montpellier	Arrêté préfectoral n° 98-1-2169	
Saint Drézéry	Récépissé Dossier n° 34-2007-00029	
Saint Geniès des Mourgues	Arrêté préfectoral n° 95-1-1342	
Saint Georges d'Orques	Arrêté préfectoral n° 2001-01-4601	
Sussargues	Arrêté préfectoral n° 95-1-1342	
Villeneuve lès Maguelone	Arrêté préfectoral n° 99-1-25	

Annexe 4 Filières Boues

Station d'Epuration	Evacuées 2018 T.MS/an	TYPE de FILIERE	Taux de boues évacuées selon des filières conformes
BAILLARGUES SAINT BRES	257	100% compostage sur site	100%
BEAULIEU-RESTINCLIERES	-	100% épandage	*so*
COURNONSEC Mas de Plagnol	-	100% épandage	*so*
COURNONTERRAL	144	136 t sur BSB - 5,7t sur Gailhan - 2t sur PSF	100%
FABREGUES	255	100% compostage sur site	100%
LAVERUNE	73	68,3 sur PSF - 4,7 sur Gailhan	100%
MAERA (MONTPELLIER)	5851	100% compostage en centre agréé	100%
MONTAUD	10,2	100% épandage	*so*
MURVIEL LES MONTPELLIER	108	100% épandage	*so*
SAINT-DREZERY	15,3	100% épandage	100%
SAINT-GENIES DES MOURGUES	-	100% épandage	100%
SAINT-GEORGES D'ORQUES	170,19	2,070 t sur PFC Baillargues 5,130 t sur PFC Gailhan 87,140 t sur PFC Fabrègues 75,9t épandage	100%
VILLENEUVE LES MAGUELONE	157,3	100 % épandage	100%
TOTAL	**7040**		**100%**

so= sans objet

Rappel : les boues des stations d'épuration de BEAULIEU-RESTINCLIERES, COURNONSEC, MONTAUD, MURVIEL LES MONTPELLIER, SAINT-DREZERY et SAINT-GENIES DES MOURGUES sont stockées sur site soit dans une bâche, soit dans les lagunes, soit sur des filtres plantés de roseaux.

Annexe 5 Détail des tarifs de l'eau et de l'assainissement

1er semestre 2018

SYNTHESE DES TARIFS EAU POTABLE - ASSAINISSEMENT - AUTRES REDEVANCES - Au 01/01/2018 (base 120 m3)

COMMUNES METROPOLE	EAU POTABLE HT/m3 au 01/01/2018 (base 120 m3)			ASSAINISSEMENT HT/m3 au 01/01/2018 (base 120 m3)			AUTRES REDEVANCES HT/m3 au 01/01/2018					TOTAUX HT/m3 (base 120 m3)					
	Part fermière Tranche 1	Part Collectivité Tranche 1	Total AEP HT/m3 Base 120 m2	Part Fermière HT/m3	Part Collectivité HT/m3	Total Assainis-sement HT/m3	Préservation de la ressource (Agence de l'Eau)	Lutte contre pollution domestique (Agence de l'Eau)	Voies navigables de France	Modernisation des réseaux de collecte (Agence de l'Eau) sur EU	Total HT/m3 autres redevances	Eau potable HT/m3 (TVA 5,5%)	Autres redevances AEP HT/m3 (TVA 5,5%)	Assainis-sement HT/m3 (TVA 10%)	Autre redevance EU HT/m3 (TVA 10%)	Total général HT/m3	Total général TTC/m3 (TVA AEP 5,5% et TVA EU 10%)
BAILLARGUES	0,6104	0,6654	1,2757	1,0057	0,3243	1,33	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,33	0,1550	3,16	**3,40**
BEAULIEU	0,6104	0,6654	1,2757	1,0057	0,3243	1,33	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,33	0,1550	3,16	**3,40**
CASTELNAU LE LEZ	0,6104	0,6654	1,2757	0,5805	0,7495	1,33	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,33	0,1550	3,16	**3,40**
CASTRIES	0,6104	0,6654	1,2757	0,5805	0,7495	1,33	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,33	0,1550	3,16	**3,40**
CLAPIERS	0,6104	0,6654	1,2757	0,5805	0,7495	1,33	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,33	0,1550	3,16	**3,40**
COURNONSEC	0,9812	0,6309	1,6121	1,0057	0,3243	1,33	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6121	0,3700	1,33	0,1550	3,47	**3,72**
COURNONTERRAL	0,9812	0,6309	1,6121	1,0057	0,3243	1,33	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6121	0,3700	1,33	0,1550	3,47	**3,72**
FABREGUES	0,9812	0,6309	1,6121	1,0057	0,3243	1,33	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6121	0,3700	1,33	0,1550	3,47	**3,72**
GRABELS (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
JACOU (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
JUVIGNAC (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
LATTES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
LAVERUNE	0,9812	0,6309	1,6121	1,0057	0,3243	1,33	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6121	0,3700	1,33	0,1550	3,47	**3,72**
LE CRES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
MONTAUD	0,6104	0,6654	1,2757	1,0057	0,3243	1,33	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,33	0,1550	3,16	**3,40**
MONTFERRIER SUR LEZ (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
MONTPELLIER (Régie3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
MURVIEL LES MONTPELLIER	0,9812	0,6309	1,6121	1,0057	0,3243	1,33	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6121	0,3700	1,33	0,1550	3,47	**3,72**
PEROLS (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
PIGNAN	0,9812	0,6309	1,6121	1,0057	0,3243	1,33	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6121	0,3700	1,33	0,1550	3,47	**3,72**
PRADES LE LEZ (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
RESTINCLIERES	0,6104	0,6654	1,2757	1,0057	0,3243	1,33	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,33	0,1550	3,16	**3,40**
SAINT BRES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	1,0057	0,3243	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
SAINT-DREZERY	0,6104	0,6654	1,2757	1,0057	0,3243	1,33	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,33	0,1550	3,16	**3,40**
SAINT-GENIES DES MOURGUES	0,6104	0,6654	1,2757	1,0057	0,3243	1,33	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,33	0,1550	3,16	**3,40**
SAINT GEORGES D'ORQUES	0,9812	0,6309	1,6121	1,0057	0,3243	1,33	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6121	0,3700	1,33	0,1550	3,47	**3,72**
SAINT JEAN DE VEDAS	0,9812	0,6309	1,6121	0,5805	0,7495	1,33	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6121	0,3700	1,33	0,1550	3,47	**3,72**
SAUSSAN	0,9812	0,6309	1,6121	1,0057	0,3243	1,33	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6121	0,3700	1,33	0,1550	3,47	**3,72**
SUSSARGUES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	1,0057	0,3243	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
VENDARGUES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,5805	0,7495	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
VLM (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	1,0057	0,3243	1,33	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,33	0,1550	3,01	**3,24**
ASSAS (convention)	0,6104	0,6654	1,2757	0,5203	0,7220	1,2423	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,2423	0,1550	3,07	**3,30**
TEYRAN (convention)	0,6104	0,6654	1,2757	0,7275	0,7220	1,4495	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2757	0,3950	1,4495	0,1550	3,28	**3,53**
ST AUNES (convention)	0,5186	0,9000	1,4186	0,9876	0,9500	1,9376	0,088	0,29	0,0010	0,155	0,534	1,4186	0,3790	1,9376	0,1550	3,89	**4,20**
PALAVAS (convention)	0,8382	0,5600	1,3982	0,6849	0,7600	1,4449	0,0810	0,2900	0,0056	0,1550	0,5316	1,3982	0,3766	1,4449	0,1550	3,3747	**3,6323**

SYNTHESE DES TARIFS EAU POTABLE - ASSAINISSEMENT - AUTRES REDEVANCES - Au 01/01/2019 (base 120 m3)

COMMUNES METROPOLE	EAU POTABLE HT/m3 au 01/01/2019 (base 120 m3)			ASSAINISSEMENT HT/m3 au 01/01/2019 (base 120 m3)			AUTRES REDEVANCES HT/m3 au 01/01/2019					TOTAUX HT/m3 (base 120 m3)					
	Part fermière Tranche 1	Part Collectivité Tranche 1	Total AEP HT/m3 Base 120 m2	Part Fermière HT/m3	Part Collectivité HT/m3	Total Assainis-sement HT/m3	Préservation de la ressource (Agence de l'Eau)	Lutte contre pollution domestique (Agence de l'Eau)	Voies navigables de France	Modernisation des réseaux de collecte (Agence de l'Eau) sur EU	Total HT/m3 autres redevances	Eau potable HT/m3 (TVA 5,5%)	Autres redevances AEP HT/m3 (TVA 5,5%)	Assainis-sement HT/m3 (TVA 10%)	Autre redevance EU HT/m3 (TVA 10%)	Total général HT/m3	Total général TTC/m3 (TVA AEP 5,5% et TVA EU 10%)
BAILLARGUES	0,6326	0,6654	1,2979	1,1115	0,2385	1,35	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2979	0,3950	1,35	0,1550	3,20	**3,44**
BEAULIEU	0,6326	0,6654	1,2979	1,1115	0,2385	1,35	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2979	0,3950	1,35	0,1550	3,20	**3,44**
CASTELNAU LE LEZ	0,6326	0,6654	1,2979	0,6044	0,7456	1,35	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2979	0,3950	1,35	0,1550	3,20	**3,44**
CASTRIES	0,6326	0,6654	1,2979	0,6044	0,7456	1,35	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2979	0,3950	1,35	0,1550	3,20	**3,44**
CLAPIERS	0,6326	0,6654	1,2979	0,6044	0,7456	1,35	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2979	0,3950	1,35	0,1550	3,20	**3,44**
COURNONSEC	1,0034	0,6309	1,6342	1,1115	0,2385	1,35	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6342	0,3700	1,35	0,1550	3,51	**3,77**
COURNONTERRAL	1,0034	0,6309	1,6342	1,1115	0,2385	1,35	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6342	0,3700	1,35	0,1550	3,51	**3,77**
FABREGUES	1,0034	0,6309	1,6342	1,1115	0,2385	1,35	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6342	0,3700	1,35	0,1550	3,51	**3,77**
GRABELS (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
JACOU (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
JUVIGNAC (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
LATTES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
LAVERUNE	1,0034	0,6309	1,6342	1,1115	0,2385	1,35	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6342	0,3700	1,35	0,1550	3,51	**3,77**
LE CRES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
MONTAUD	0,6326	0,6654	1,2979	1,1115	0,2385	1,35	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2979	0,3950	1,35	0,1550	3,20	**3,44**
MONTFERRIER SUR LEZ (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
MONTPELLIER (Régie3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
MURVIEL LES MONTPELLIER	0,6326	0,6654	1,2979	1,1115	0,2385	1,35	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,2979	0,3700	1,35	0,1550	3,17	**3,42**
PEROLS (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
PIGNAN	1,0034	0,6309	1,6342	1,1115	0,2385	1,35	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6342	0,3700	1,35	0,1550	3,51	**3,77**
PRADES LE LEZ (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
RESTINCLIERES	0,6326	0,6654	1,2979	1,1115	0,2385	1,35	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2979	0,3950	1,35	0,1550	3,20	**3,44**
SAINT BRES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	1,1115	0,2385	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
SAINT-DREZERY	0,6326	0,6654	1,2979	1,1115	0,2385	1,35	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2979	0,3950	1,35	0,1550	3,20	**3,44**
SAINT-GENIES DES MOURGUES	0,6326	0,6654	1,2979	1,1115	0,2385	1,35	0,105	0,29	0	0,155	0,550	1,2979	0,3950	1,35	0,1550	3,20	**3,44**
SAINT GEORGES D'ORQUES	1,0034	0,6309	1,6342	1,1115	0,2385	1,35	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6342	0,3700	1,35	0,1550	3,51	**3,77**
SAINT JEAN DE VEDAS	1,0034	0,6309	1,6342	0,6044	0,7456	1,35	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6342	0,3700	1,35	0,1550	3,51	**3,77**
SAUSSAN	1,0034	0,6309	1,6342	1,1115	0,2385	1,35	0,0800	0,29	0	0,155	0,525	1,6342	0,3700	1,35	0,1550	3,51	**3,77**
SUSSARGUES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	1,1115	0,2385	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
VENDARGUES (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	0,6044	0,7456	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**
VLM (Régie 3M AEP)	-	1,15	1,15	1,1115	0,2385	1,35	0,081	0,29	0	0,155	0,526	1,1500	0,3710	1,35	0,1550	3,03	**3,26**

Principaux chiffres par commune

L'assainissement collectif :

2018	Linéaires de réseaux gravitaires	Abonnés	Volumes facturés
	ml	nb	m3
BAILLARGUES	38 452	2 731	430 063
BEAULIEU	8 856	719	154 280
CASTELNAU LE LEZ	74 713	7 250	1 481 938
CASTRIES	34 632	2 550	363 933
CLAPIERS	28 904	2 132	361 126
COURNONSEC	16 080	1 244	153 903
COURNONTERRAL	27 739	2 568	259 189
FABREGUES	28 821	2 688	343 648
GRABELS	34 847	2 392	516 019
JACOU	31 432	2 462	330 652
JUVIGNAC	46 633	3 600	601 494
LATTES	81 505	5 536	981 521
LAVERUNE	15 235	1 257	161 506
LE CRES	52 195	3 627	509 147
MONTAUD	7 791	373	47 554
MONTFERRIER SUR LEZ	25 797	1 428	229 891
MONTPELLIER	390 622	40 830	17 406 738
MURVIEL-LES-MONTPELLIER	11 679	707	78 540
PEROLS	55 711	3 845	503 140
PIGNAN	26 051	2 833	317 995
PRADES LE LEZ	25 023	2 031	243 866
RESTINCLIERES	11 996	765	95 749
SAINT BRES	14 151	1 516	154 280
SAINT DREZERY	9 135	890	123 164
SAINT GENIES DES MOURGUES	13 481	856	91 059
SAINT JEAN DE VEDAS	56 523	3 749	640 603
SAINT GEORGES D'ORQUES	26 731	2 367	386 763
SAUSSAN	9 074	606	71 376
SUSSARGUES	21 402	1 145	187 407
VENDARGUES	38 643	2 584	404 221
VILLENEUVE LES MAGUELONE	39 623	3 854	445 446
TOTAL	**1 303 477**	**111 135**	**28 076 211**

Rappel : un usager représente un abonné au service d'eau potable : chaque abonnement dessert un nombre variable d'habitants.

Les travaux :

TRAVAUX D'ASSAINISSEMENT 2018

	Montant Mandaté HT		
COMMUNES	Réseaux	STEP & PR	Total
Baillargues	63 528,90		63 528,90
Beaulieu	275 161,99		275 161,99
Castelnau	11 753,35		11 753,35
Castries	333 239,25		333 239,25
Clapiers	159 434,75		159 434,75
Cournonsec	239 319,29		239 319,29
Cournonterral	1 217,10	33 362,50	34 579,60
Fabrègues	154 007,39	21 743,62	175 751,01
Grabels	1 434,93		1 434,93
Jacou	283 256,79		283 256,79
Juvignac	51 166,60		51 166,60
Lattes	831 944,21		831 944,21
Lavérune	89 506,66		89 506,66
Le Crès	432 749,23		432 749,23
Montaud			0,00
Montferrier	2 138 356,75		2 138 356,75
Montpellier	4 513 952,46	1 780,00	4 515 732,46
Murviel	55 439,60	7 160,00	62 599,60
Pérols	106 050,07		106 050,07
Pignan	31 045,50		31 045,50
Prades	112 115,20		112 115,20
Restinclières	125 642,80		125 642,80
Saussan	19 672,38		19 672,38
Saint Brès			0,00
Saint Drezery	54 948,42	26 463,00	81 411,42
Saint Géniès			0,00
Saint Georges	1 310,00	75 206,28	76 516,28
Saint Jean de Védas	342 019,42	1 635,00	343 654,42
Sussargues	14 617,12		14 617,12
Vendargues	88 732,94		88 732,94
Villeneuve les Maguelone	2 487,62	401 589,40	404 077,02
Maéra	281 662,69	344 519,19	626 181,88
Schéma Directeur d'Assainissement	1 545 598,92	17 973,00	1 563 571,92
Total	12 361 372,33	931 431,99	13 292 804,32

Annexe 6 Liste des 28 établissements détenant un arrêté de déversement (2012-2017):

1.1 Les établissements biffés en jaune sont des AAD Assimilés Domestiques

Commune	Etablissement
BAILLARGUES	**PROFILS SYSTEMES**
CASTELNAU LE LEZ	**PISCINE CHRISTINE CARON**
COURNONTERAL	**PISCINE POSEIDON**
FABREGUES	**ASF**
GRABELS	**HORIBA ABX**
GRABELS	**AIDER**
GRABELS	**CHU Grabels**
JACOU	**PISCINE ALEX JANY**
MONTFERRIER SUR LEZ	**GARAGE MIETTE**
MONTPELLIER	**FRANCE AUTO Garage OPEL**
MONTPELLIER	**AIDER**
MONTPELLIER	**AQUARIUM MARE NOSTRUM**
Commune	**Etablissement**
MONTPELLIER	**ARAGO VEOLIA EAU**
MONTPELLIER	**ENTEGRIS CLEANING PROCESS**
MONTPELLIER	**SANOFI**
MONTPELLIER	**UNIVERSITE MTP 2**
MONTPELLIER	**MIDI VERRE EMBALLAGE**
MONTPELLIER	**MONOPRIX COMEDIE**
MONTPELLIER	**PATINOIRE VEGAPOLIS**
MONTPELLIER	**PISCINES MTP**
SAINT JEAN DE VEDAS	**NORAUTO**
SAINT JEAN DE VEDAS	**PISCINE AMPHITITRE**
VENDARGUES	**SITA**
VENDARGUES	**BELMONTE**
VENDARGUES	**CHABAUD**
VENDARGUES	**ISOBOX ISOSUD**
VENDARGUES	**KAWNEER**
VILLENEUVE LES MAGUELONE	**SUP AGRO DOMAINE DU CHAPITRE**

1.2 Liste des 11 établissements détenant un arrêté de déversement (2013-2018):

Les établissements biffés en jaune sont des AAD Domestiques

Commune	Etablissement
BAILLARGUES	**C PLUS NET**
COURNONTERRAL	**COTEAUX DU TERRAL**
GRABELS	**IBM GRABELS**
LAVERUNE	**PAINDOR**
MONTAUD	**CELLIER DU VAL DES PINS**
MONTPELLIER	**CASINO (GEANT) ARGELLIERS**
MONTPELLIER	**ENSCM**
MONTPELLIER	**MARCHE GARE**
MONTPELLIER	**TAM**
MONTPELLIER	**TOTAL ELF Relais de la Lironde**
SUSSARGUES	**CELLIER DU VAL DES PINS**

1.3 Liste des 11 établissements détenant un arrêté de déversement (2014-2019):

Les établissements biffés en jaune sont des AAD Domestiques

Commune	Etablissement
SAINT GEORGES D'ORQUES	**CAVE COOPERATIVE DE ST GEORGES D'ORQUES**
VILLENEUVE LES MAGUELONE	**COMPLEXE ANIMALIER NOE**
SAINT GENIES DES MOURGUES	**COTEAUX DE MONTPELLIER**
CASTELNAU LE LEZ	**CRIP**
CASTRIES	**ISDND CASTRIES (M3M)**
LATTES	**ISDMND THOT (M3M)**
LAVERUNE	**KRAFTFOODS MONDELEZ**
MONTPELLIER	**LATINA SEMCO ENGINEERING**
MONTPELLIER	**SERM Chaufferies**
MONTPELLIER	**SUP AGRO CAMPUS LA GAILLARDE**
PIGNAN	**VIGNERONS DE PIGNAN**

1.4 Liste de 1 établissement détenant un arrêté de déversement (2014-2016):

Les établissements biffés en jaune sont des AAD Domestiques

Commune	Etablissement
MONTPELLIER	**AMETYST (-M3M)**

Seul cet établissement a un AAD valable 2 ans du fait de prescriptions techniques importantes qui engendrent des travaux de pré traitement qui auront lieu de 2016 à 2018 et qui font l'objet d'une subvention de l'AERMC.

1.5 Liste des 32 établissements détenant un arrêté de déversement (2015-2020):

Les établissements biffés en jaune sont des AAD Domestiques

Commune	Etablissement
BAILLARGUES	FASVER
CASTELNAU LE LEZ	CLINIQUE DU PARC
CASTELNAU LE LEZ	CLINIQUE MAS DE ROCHET
CASTELNAU LE LEZ	E.S.A.T ENVOL APEI
LATTES	CARREFOUR LATTES C C GRAND SUD
LATTES	INSTITUT COOPERATIF DU VIN
LE CRES	CDR CARROSSERIE PEINTURE
MONTFERRIER SUR LEZ	CIRAD
MONTPELLIER	CDR CARROSSERIE PEINTURE
MONTPELLIER	CHÂTEAU DE FLAUGERGUES
MONTPELLIER	CIRAD
MONTPELLIER	CLINIQUE BEAUSOLEIL
MONTPELLIER	CLINIQUE CLEMENTVILLE
MONTPELLIER	CLINIQUE DU MILLENAIRE
MONTPELLIER	CLINIQUE FONTFROIDE
MONTPELLIER	CLINIQUE PROPARA
MONTPELLIER	CLINIQUE RECH
MONTPELLIER	CLINIQUE SAINT JEAN
MONTPELLIER	CLINIQUE SAINT ROCH
MONTPELLIER	CLINIQUE SCINTIDOC
MONTPELLIER	CNRS
MONTPELLIER	ETABLISSEMENT FRANCAIS du SANG
MONTPELLIER	IDEXX MONTPELLIER SAS
MONTPELLIER	IRD
Commune	Etablissement
MONTPELLIER	INSTITUT REGIONNAL DU CANCER
MONTPELLIER	MAISON MEDICALE DE LA 32ème
MONTPELLIER	PALMER / FONCIERE DES REGIONS
MONTPELLIER	SNCF VIDANGE TGV
MONTPELLIER	TOTAL Relais d'Aiguelongue
SAINT JEAN DE VEDAS	CLINIQUE LE CASTELET
VENDARGUES	REGIE LINGE DEVELOPPEMENT
VENDARGUES	CAVE COOPERATIVE DE VENDARGUES
CASTELNAU LE LEZ	PAYS D'OC MOBILITES
MONTPELLIER	CASINO (SUPER) GANGES
MONTPELLIER	CASINO (GEANT) CELLENEUVE

1.6 Liste des 25 établissements détenant un arrêté de déversement (2016-2021):

Les établissements biffés en jaune sont des AAD Domestiques

Commune	Etablissement
SAINT GEORGES D'ORQUES	ACCES INDUSTRIE*
LE CRES	BRL
SAINT JEAN DE VEDAS	CHAPTAL LOCATION *
SAINT GEORGES D'ORQUES	CHIPS MAISON*
GRABELS	CHU Blanchisserie Restauration Site 4
MONTPELLIER	CHU Site 1 & 2
CASTELNAU LE LEZ	CLINIQUE LES JARDINS DE SOPHIA
MONTPELLIER	COURRIERS DU MIDI
CASTELNAU LE LEZ	DOMAINE DE VERCHANT*
LAVERUNE	ESTEBAN SA*
MONTPELLIER	GROUPE SOFILEC
SAINT GEORGES D'ORQUES	INSPHY
MONTPELLIER	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APLLICATIONS
SAINT GEORGES D'ORQUES	MAISON D'ARRÊT LARZAT*
CASTELNAU LE LEZ	NICOLLIN MATERIEL *
MONTPELLIER	NICOLLIN SMN MEDITRI
MONTPELLIER	NICOLLIN SMN DECHETS INDUSTRIELS *
MONTPELLIER	NICOLLIN SMN NETTOIEMENT
LE CRES	NORAUTO LR AUTO 34
SAINT GEORGES D'ORQUES	OPTIPAIN

VILLENEUVE LES MAGUELONE	**PHYTOGENESE LABORATOIRES***
SAINT GEORGES D'ORQUES	**RESIDENCE L'OREE DE MONTPELLIER***
CASTELNAU LE LEZ	**URBASER ENVIRONNEMENT**
MONTPELLIER	**URBASER ENVIRONNEMENT**
LE CRES	**WAPY**

* Ces arrêtés seront notifiés début 2017 (délai de signature)

1.7 Liste des 31 établissements détenant un arrêté de déversement (2017-2022):

Les établissements biffés en jaune sont des AAD Domestiques

Commune	Etablissement
SAINT GEORGES D'ORQUES	**ACCES INDUSTRIE**
LE CRES	**BRASERADES SCI LA CRESSOISE**
LE CRES	**CENTRE COMMERCIAL CARREFOUR LE CRES**
CASTELNAU LE LEZ	**CENTRE DE REEDUCATION ET DE READAPTATION FONCTIONNELLE BOURGES**
VENDARGUES	**CENTRE D'EXPLOITATION EST DE LA REGIE DE COLLECTE M3M**
COURNONSEC	**CENTRE DE LAVAGE SARL SIJA**
MONTPELLIER	**CLINIQUE SAINT ROCH ZAC DES GRISETTES**
CASTELNAU LE LEZ	**DOMAINE DE VERCHANT**
LAVERUNE	**ESTEBAN SA**
BAILLARGUES	**EUROVIA MEDITERRANEE**
SAINT GEORGES D'ORQUES	**FRAMATEQ MECALAC**
SAINT GEORGES D'ORQUES	**INSPHY**
MONTPELLIER	**INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APLLICATIONS**
SAINT JEAN DE VEDAS	**KILOUTOU**
BAILLARGUES	**LAVAGE DES TRANSPORTS DE FRANCE**
VILLENEUVE LES MAGUELONE	**MAISON D'ARRET LARZAT CENTRE PENITENCIER**
SAINT JEAN DE VEDAS	**MIDI LIBRE**
BAILLARGUES	**MONTPELLIER UTILITAIRES VOLKSWAGEN**
MONTPELLIER	**NICOLLIN SMN DECHETS INDUSTRIELS SITE JEUNE PARC**
LE CRES	**NO LIMIT LAVAGE**
MONTPELLIER	**ONYX LANGUEDOC ROUSSILLON**
VILLENEUVE LES MAGUELONE	**PHYTOGENESE LABORATOIRES**
LATTES	**PISCINE LES NERIDES**
SAINT BRES	**PISCINE HERACLES**
MONTPELLIER	**RESIDENCE LES GLYCINES**
SAINT GEORGES D'ORQUES	**RESIDENCE L'OREE DE MONTPELLIER**
MONTPELLIER	**SEMCO TECHNOLOGIES**
SAINT GEORGES D'ORQUES	**SOMALI**
MONTPELLIER	**SOMES SARP MEDITERRANEE**
SAINT JEAN DE VEDAS	**TRAITEUR DES GARRIGUES**
JUVIGNAC	**VICHY SPA HOTEL**

Annexe 7 Performances de MAERA et suivi du milieu naturel

L'arrêté du 29 juillet 2005 (Extension, amélioration et exploitation du système d'assainissement de la Céreirède - collecte, traitement et rejet des effluents par émissaire en mer) autorise la station d'épuration[1] à rejeter ses effluents traités en Méditerranée, par un émissaire de 20 km dont 11 km en mer. Cette disposition permet de préserver les milieux sensibles que sont le Lez et les étangs palavasiens.

Les effluents sont analysés en sortie de STEP. Les principaux paramètres faisant l'objet d'analyses sont :

	MES	DBO5	DCO
nombre de mesures / an	365	365	365
nombre max. de dépassements autorisés/an	25	25	25
valeur rédhibitoire pour ces dépassements	85 ml/l	50 mg/l	250 mg/l
valeur normale en concentration max	**35 mg/l**	**25 mg/l**	**125 mg/l**
valeur normale en rendement min	**90%**	**80%**	**75%**

Ils sont complétés par le suivi régulier d'autres paramètres :

	fréquence des mesures : nombre de jours/an en échantillon moyen 24 h
débit entrée sortie	365
NH4	208
NO2	208
NO3	208
NTK	208
P total	208
Détergents	24
Bactériologie (E. Coli et streptocoques fécaux)	24
Boues : quantité de matière sèche	365
Boues : éléments traces (cadmium, mercure, chrome, cuivre, nickel, PCB, PAH, matières extractibles à l'hexane)	52

De plus, pendant 2 ans suivant la mise en route de la station, une quarantaine d'autres substances citées comme dangereuses dans la directive cadre sur l'eau ont été recherchées 2 fois par an dans l'effluent (métaux, pesticides, HAP, contaminants émergents…). Ces recherches ont été poursuivies chaque année depuis et complétées en 2011 par les analyses de micropolluants telles que définies dans la circulaire du 29 septembre 2010 et l'arrêté complémentaire d'antorisation du 7 juillet 2011.

L'arrêté du 29 juillet 2005 met aussi en place un contrôle du milieu naturel, qui porte sur le Lez et le milieu marin.

Il s'agit, pour le Lez, d'enregistrer l'évolution provoquée par la mise en service de l'émissaire en mer et le soutien d'étiage. Le suivi s'effectue en 4 points de mesure et porte sur plus de 30 paramètres analysés sur des échantillons d'eau et de sédiments. L'appréciation de la qualité s'appuie sur le Système d'Evaluation de la Qualité des cours d'eau (SEQ).
Pour le milieu marin, l'objectif est d'apprécier l'effet du rejet en mer sur l'évolution de la qualité des eaux et des écosystèmes. La surveillance porte notamment sur :

- la qualité de l'eau de mer : physico-chimique, bactériologique et du phytoplancton
- la qualité des sédiments marins : chimique et trophique (métaux lourds, nutriments)
- les peuplements benthiques
- l'évolution spatiale et l'état des herbiers de posidonies et leur substrat

[1] Renommée MAERA suite aux importants travaux achevés en 2005

Par ailleurs, sur l'ensemble du bassin versant, des mesures d'auto-surveillance sont mises en place au niveau de tous les déversoirs d'orage (seuils et postes de relèvements sont équipés selon la règlementation en vigueur). Ceci permet de quantifier les flux rejetés sans traitement au milieu naturel lors des épisodes pluvieux intenses.

En plus des bilans annuels, les résultats de l'auto-surveillance et de la surveillance du milieu naturel sont transmis chaque mois à la police de l'eau. Ils sont transmis immédiatement en cas de dépassement des seuils autorisés.
Le président de la Commission Locale de l'Eau du SAGE Lez Mosson étangs palavasiens est aussi destinataire de ces résultats.

Annexe 8 Descriptif des indicateurs de performance

Suite à la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, le décret 2007-675 du 2 mai 2007 et l'arrêté correspondant ont rendu obligatoire une série de nouveaux indicateurs. Ils sont venus remplacer le décret n°95-635 du 6 mai 1995 qui avait fixé un premier cadre sur le contenu des RPQS, et modifier les annexes V et VI du code général des collectivités territoriales.

Service public de l'assainissement collectif (AC)

1) Les indicateurs des délégataires :

D201.0 : Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif

→ Fiche descriptive de cet indicateur non encore disponible sur le site de l'observatoire. A fixer librement dans l'attente d'une harmonisation INSEE.

D202.0 : Nombre d'autorisation de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées

Cet indicateur permet d'apprécier le degré de maîtrise des déversements d'eaux usées non domestiques dans le réseau de collecte.
C'est le 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.
Règle de calcul : comptabilisation de tous les arrêtés en vigueur au 31 décembre de l'année N (un arrêté concernant, pour un même abonné, plusieurs points de rejet dans le même réseau de collecte est comptabilisé de manière unique ; tous les arrêtés sont comptabilisés, même s'ils ne sont pas assortis d'une convention de déversement.

P 202.2 - Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées

Cet indicateur permet d'évaluer le niveau de connaissance des réseaux d'assainissement, de s'assurer de la qualité de la gestion patrimoniale, et de suivre leur l'évolution.
C'est un indice de 0 à 100 attribué selon la qualité des informations disponibles sur le réseau de collecte des eaux usées. De 0 à 60 les informations visées sont relatives à la connaissance du réseau (inventaire), de 70 à 100 elles sont relatives à la gestion du réseau.

Le barème est le suivant :

	A – Plan du réseau de collecte (0, 10 ou 20 points)
0	Absence de plan du réseau ou plans couvrant moins de 95 % du linéaire estimé du réseau de collecte hors branchements
10	Existence d'un plan du réseau couvrant au moins 95 % du linéaire estimé du réseau de collecte hors branchements
20	Mise à jour du plan au moins annuelle
Les 20 points ci-dessus doivent être obtenus avant que le service puisse bénéficier des points supplémentaires suivants	
	B – Informations sur les éléments constitutifs du réseau de collecte hors branchements (40 pts suppl. maxi)
+ 10	Informations structurelles complètes sur chaque tronçon (diamètre, matériau, année approximative de pose)
+ 10	Existence d'une information géographique précisant l'altimétrie des canalisations
+ 10	Localisation et description de tous les ouvrages annexes (postes de relèvement, déversoirs, ...)
+ 10	Dénombrement des branchements pour chaque tronçon du réseau (entre deux regards de visite)
	C – Informations sur les interventions sur le réseau (40 pts suppl. au maximum)
+ 10	Définition et mise en œuvre d'un plan pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau (0 pour une réalisation partielle)
+ 10	Localisation et identification des interventions (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement) (0 pour une réalisation partielle)
+ 10	Existence d'un plan pluriannuel de réhabilitation et de renouvellement (programme détaillé de travaux assorti d'un estimatif chiffré portant au moins sur 3 ans)
+ 10	Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de réhabilitation et de renouvellement

D203.0 – Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration

Cet indicateur descriptif du service permet de quantifier les quantités de pollution extraites des eaux usées par les STEP.
Il s'agit des boues issues de STEP 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 STEP sans être traitées par les files eau ou boue de la STEP ne sont pas prises en compte.
Règles de calcul :
Les boues prises en compte sont celles qui sont issues de la file boue exclusivement, après traitement des boues. Elles comprennent donc une part de réactifs (comme la chaux par exemple). En cas d'incinération sur site, sont pris en compte les tonnages de boues avant leur incinération. Les boues proviennent du réseau de collecte mais peuvent comporter une partie en provenance d'autres réseaux ou de l'assainissement non collectif lorsque les effluents, les boues de curage ou les matières de vidange sont déversées en tête de la STEP. Dans le cas où des boues de différentes origines sont incinérées sur site, on veillera à ne prendre en compte que les boues issues du système de traitement de la STEP.

D204.0 – Prix TTC du service au m3 pour 120 m3

Indicateur descriptif du service. Représente le prix du service de l'AC TTC pour 120 m3 pour l'année N et l'année N+1.
Règles de calcul :
A ne pas confondre avec le prix HT ! Par convention (pour éviter tout double compte, la redevance pour modernisation des réseaux de collecte est prise en compte au titre du service en charge de la collecte des EU ; la redevance de VNF est prise en compte au titre du service qui paye cette redevance.
Le prix est celui qui est présenté sur la facture type correspondant à une consommation annuelle de 120 m3 (réf définie par l'INSEE). Il intègre tous les éléments de partie fixe annuelle (sur 12 mois) qu'un abonné paierait s'il s'abonnait le 1er janvier (prix de l'abonnement en vigueur le 1er janvier rapporté à 12 mois) quelle que soit leur dénomination (abonnement, entretien branchement…). Pour la partie proportionnelle, attention à bien prendre en compte les éventuelles tranches tarifaires. Il s'agit du prix que paierait un abonné s'il consommait les 120 m3 le 1er janvier (ne sont donc pas prises en compte les révisions tarifaires, les tarifs saisonniers, les modifications qui interviennent en cours d'année).

P 206.3 Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon les filières conformes à la réglementation

Cet indicateur mesure le niveau de maîtrise de l'opérateur dans l'évacuation des boues issues du traitement des eaux usées et unitaires.
C'est le pourcentage des boues évacuées par les STEP 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 deux 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.
Règles de calcul :

$$\frac{\text{Tonnes de Matières Sèches totales admises par une filière conforme}}{\text{TMS totales des boues évacuées}} \times 100$$

P 251.1 Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers

Cet indicateur mesure un nombre d'évènements ayant un impact direct sur les habitants, de par l'impossibilité de continuer à rejeter les effluents au réseau public et les atteintes portées à l'environnement (nuisances, pollution). Il a pour objet de quantifier les dysfonctionnements du service dont les habitants ne sont pas responsables à titre individuel.
Cet 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. En cas de réseaux séparatifs, seuls les débordements sur le réseau EU sont à prendre en compte pour le calcul de l'indicateur.
Règles de calcul :

$$\frac{\text{Nombre de demandes d'indemnisation déposées en vue d'un dédommagement}}{\text{Nombre d'habitants desservis}} \times 1000$$

P 252.2 - Points noirs du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau

L'indicateur donne un éclairage sur l'état et le bon fonctionnement du réseau de collecte des eaux usées à travers le nombre de points sensibles nécessitant des interventions d'entretien spécifiques ou anormalement fréquentes.
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.
Règles de calcul :

$$\frac{\text{Nombre de points noirs}}{} \times 100$$

Longueur de réseau de collecte des EU (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 (uniquement si au moins une STEP d'une capacité > 2000 EH)

Cet indicateur a pour but de s'assurer de l'efficacité du traitement des EU.
C'est le pourcentage de bilans réalisés sur 24 heures dans le cadre de l'auto-surveillance qui sont conformes soit à l'arrêté préfectoral, soit au manuel d'auto-surveillance établis avec la Police de l'Eau (en cas d'absence d'arrêté préfectoral et de manuel d'auto-surveillance, l'indicateur n'est pas évalué).
Les bilans jugés utilisables pour évaluer la conformité des rejets mais montrant que l'effluent arrivant à la station est en-dehors des limites de capacité de traitement de celle-ci (que ce soit en charge hydraulique ou en pollution) sont à exclure.
Régles de calcul :

$$\frac{\text{Nombre de bilans conformes} \quad X\ 100}{\text{Nombre de bilans réalisés}}$$

Un indice de conformité global pour le service est ensuite obtenu en pondérant par les charges annuelles en DBO_5 arrivant sur le périmètre du système de traitement de chaque station d'épuration.

P 257.0 - Taux d'impayés sur les factures d'assainissement de l'année précédente

Cet indicateur doit permettre de mesurer l'efficacité du recouvrement, dans le respect de l'égalité de traitement.
Il s'agit du taux d'impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises au titre de l'année N-1.
Ne sont ici considérées que les seules factures portant sur l'assainissement collectif proprement dit. Sont donc exclues les factures de réalisation de branchements et de travaux divers, ainsi que les éventuels avoirs distribués (par exemple suite à une erreur de facturation ou à une fuite).
Toute facture impayée au 31/12/N est comptabilisée, quel que soit le motif du non-paiement.
Règles de calcul :

$$\frac{\text{Montant des impayés au 31/12/N des factures EU émises au titre de l'année N-1} \ X\ 100}{\text{Montant total TTC des factures émises au titre de l'année N-1}}$$

P 258.1 - Taux de réclamations

Cet indicateur permet de traduire de manière synthétique le niveau d'insatisfaction des abonnés au service de l'assainissement collectif.
Il reprend les réclamations écrites de toute nature relatives au service de l'AC, 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.
Le nombre de réclamations est rapporté au nombre d'abonnés divisé par 1 000.
Régles de calcul :

$$\frac{\text{Nombre de réclamations laissant une trace écrite} \ x\ 1000}{\text{Nombre total d'abonnés du service}}$$

2) Les indicateurs calculés par la collectivité :

P 201.1 - Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées

Cet indicateur permet d'apprécier l'état d'équipement de la population et de suivre l'avancement des politiques de raccordement pour les abonnés relevant du service d'AC.
C'est le quotient du nombre d'abonnés desservis par le service d'AC sur le nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de ce service.
Règle de calcul :

$$\frac{\text{Nombre d'abonnés desservis} \quad X\ 100}{\text{Nombre d'abonnés potentiels de la zone relevant de l'AC}}$$

P203 : Conformités aux prescriptions définies en application du décret n° 94-469 du 3 juin 1994 modifié : indicateur non encore fourni par la police de l'eau.

P 203.3 - Conformité de la collecte des effluents
P 204.3 - Conformité des équipements d'épuration
P 205.3 - Conformité de la performance des ouvrages d'épuration

P207.0 - Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité

Cet indicateur permet de mesurer l'impact du financement des personnes en difficultés.
C'est le montant des abandons de créance annuels et les montants versés à un fond de solidarité divisé par le volume facturé.

Règles de calcul :

$$\frac{\text{Montant en € des abandons de créances + montants en € des versements à un fonds de solidarité}}{\text{Volume facturé}}$$

P 253.2 Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte

Cet indicateur permet de compléter l'information sur la qualité de la gestion patrimoniale du service donné par l'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées.

C'est le quotient du linéaire moyen du réseau de collecte hors branchements renouvelé sur les 5 dernières années par la longueur du réseau de collecte hors branchements.

Cet indicateur concerne le seul réseau de collecte, et en aucun cas le réseau d'eau pluviale.

Règles de calcul :

$$\frac{Ln + Ln\text{-}1 + Ln\text{-}2 + Ln\text{-}3 + Ln\text{-}4 \ / \ 5}{\text{longueur du réseau de collecte hors branchement au 31/12/N)}} X\ 100$$

Le linéaire considéré comme linéaire renouvelé pour le calcul de l'indicateur est égal au linéaire renouvelé, auquel il convient d'ajouter les linéaires remplacés à l'occasion de renforcement, ainsi que les réhabilitations, si ces opérations sont reconnues avoir pour effet d'en prolonger la durée de vie d'une durée équivalente à celle de la pose d'un réseau neuf.

Les interventions ponctuelles effectuées pour mettre fin à un incident localisé en un seul point du réseau ne sont pas comptabilisées, même si un élément de canalisation a été remplacé.

P 255.3 - Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées

L'indicateur mesure le niveau d'investissement du service dans la connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux d'assainissement, en temps sec et en temps de pluie (hors pluies exceptionnelles).

C'est un indice de 0 à 120 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 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement.

Règles de calcul :

Oui	**A – Eléments communs à tous les types de réseaux (au moins 80 points pour passer à B et C)**
20	Identification sur plan et visite de terrain pour localiser les points de rejets potentiels aux milieux récepteurs (réseaux de collecte des EU non raccordés, déversoirs d'orage, trop pleins de postes de refoulement…)
10	Evaluation sur carte et sur une base forfaitaire de la pollution collectée en amont de chaque point potentiel de rejet (population raccordée et charges polluantes des établissements industriels raccordés)
20	Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversements et mise en œuvre de témoins de rejet au milieu pour identifier le moment et l'importance du déversement
30	Réalisation de mesures de débit et de pollution sur les points de rejet, suivant les prescriptions définies par l'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement
10	Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des systèmes de collecte et des STEP des agglomérations d'assainissement et les résultats en application de l'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des EU des agglos d'assainissement.
10	Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluations de l'impact des rejets sur le milieu récepteur
80 points ci-dessus doivent être obtenus avant que le service puisse bénéficier des points supplémentaires suivants :	
	B – Pour les secteurs équipés en réseaux séparatifs ou partiellement séparatifs
+ 10	Evaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux au milieu récepteur, les émissaires concernés devant drainer au moins 70% du territoire desservi en amont, les paramètres observés étant a minima la pollution organique (DCO) et l'azote organique total.
	C – Pour les secteurs équipés en réseaux unitaires ou mixtes :
+ 10	Mise en place d'un suivi de la pluviométrie caractéristique du système d'assainissement et des rejets des principaux déversoirs d'orage.

P 256.2 - Durée d'extinction de la dette de la collectivité

Cet indice permet d'apprécier les marges de manœuvre de la collectivité en matière de financement des investissements et d'endettement.

C'est la 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 ou épargne brute annuelle (recettes réelles – dépenses

réelles, calculée selon les modalités prescrites par l'instruction comptable M49). L'encours total de la dette est le montant du capital restant dû au titre des emprunts contractés, calculé au 31/12/N.

Règles de calcul :

$$\frac{\textit{Encours total de la dette contractée par la collectivité pour financer le service d'AC calculée au 31/12/N}}{\textit{Epargne brute annuelle}}$$

Service public de l'assainissement non collectif (ANC)

D301.0 – Evaluation du nombre d'habitants desservis par le SPANC

Cet indicateur descriptif du service permet d'apprécier sa taille et de mettre en perspective les résultats mesurés avec les indicateurs de performance.

Règles de calcul :

- dans le cas où l'ANC couvre la totalité du territoire de la collectivité, on additionne les populations des communes ;
- si l'ANC ne couvre pas la totalité du territoire de la collectivité, on soustrait de la population permanente et saisonnière la population située en zone d'AC.

P 301.3 - Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif

Cet indicateur a vocation à évaluer la protection du milieu naturel découlant de la maîtrise des pollutions domestiques. Pour ce faire, il mesure le niveau de conformité de l'ensemble des installations d'assainissement non collectif sur le périmètre du service, en établissant un ratio entre :

- d'une part le nombre d'installations contrôlées jugées conformes ou ayant fait l'objet d'une mise en conformité connue et validée par le service **depuis la création du service jusqu'au 31/12/n**,
- d'autre part le nombre total d'installations contrôlées **depuis la création du service jusqu'au 31/12/n**.

Attention : cet indice ne doit être calculé que si l'indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif est au moins égal à 100.

Pour l'année **n**, le taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif est :

$$\frac{\textit{Nombre d'installations contrôlées conformes ou mises en conformité} \quad X\ 100}{\textit{Nombre total d'installations contrôlées}}$$

D302.0 - Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif

Il s'agit d'un indicateur descriptif, qui permet d'apprécier l'étendue des prestations assurées par le service. Il se calcule en faisant la somme des points indiqués dans 2 tableaux A et B, le tableau B n'étant pris en compte que si le total obtenu pour le tableau A est égal à 100.

Ces tableaux figurent dans le rapport.

Oui	A – Eléments obligatoires pour l'évaluation de la mise en œuvre du SPANC (100 points pour passer à B)
20	Délimitation des zones d'ANC par une délibération
20	Application d'un règlement du SPANC approuvé par délibération
30	Mise en œuvre de la vérification de conception et d'exécution des installations réalisées ou réhabilitées depuis moins de huit ans
30	Mise en œuvre du diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien des autres installations
100 points ci-dessus doivent être obtenus avant que le service puisse bénéficier des points supplémentaires suivants :	
	B – Eléments facultatifs du SPANC
10	Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire l'entretien des installations
20	Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations
10	Existence d'un service capable d'assurer le traitement des matières de vidange

STATION D'ÉPURATION DE BEAULIEU - RESTINCLIÈRES

Synthèse du fonctionnement annuel

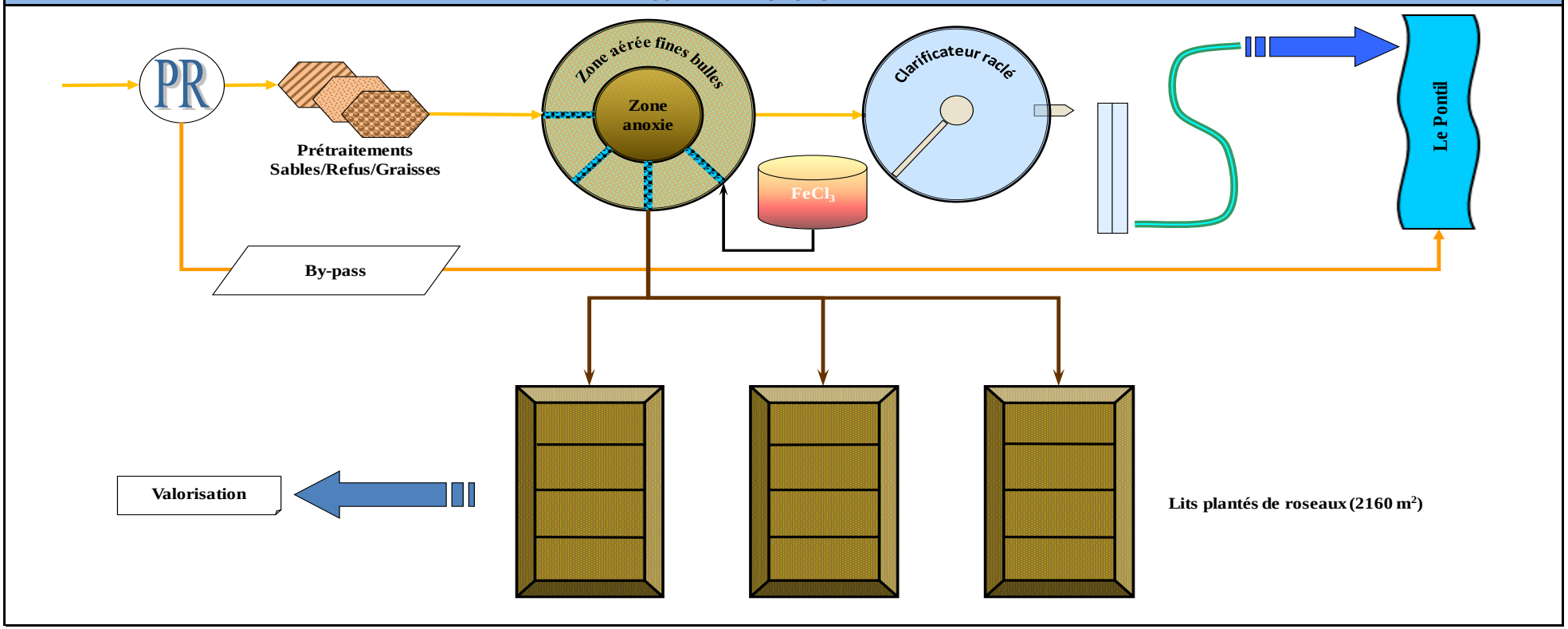
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Restinclières
Communes raccordées	• Beaulieu • Restinclières
Mise en service	2010
Population raccordée	3 454
Code SANDRE *	060934227002

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	5 200 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées, zones anaérobie/anoxie et aérobie			
Traitement des Boues	Lits plantés de roseaux			
Milieu récepteur	Le Pontil			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°34-2007-00030 du 10/09/2007	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	312	**780**	**/**	**140**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		**2018**	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	125	40%	99	32%	**183,5**	**59%**
DCO [2]	304	42%	260	36%	**604,7**	**83%**
MES [3]	141	39%	133	37%	**306,7**	**84%**
NTK [4]	40	51%	34	44%	**63,94**	**82%**
Pt [5]	4	26%	3	19%	**6,48**	**42%**

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldahl

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (**N**) **GL**obal

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

pour chaque paramètre : application de la limite la plus restrictive entre le récépissé de déclaration de la station et l'arrêté ministériel du 21/07/2015

Paramètres	DBO5		DCO		MES		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)	maxi 25	3	maxi 125	30,8	maxi 35	2,8	maxi 15	13,4	maxi 2	0,83
Rendement moyen	mini 80%	98,4%	mini 75%	94,6%	mini 90%	98%	mini 70%	81,2%	mini 80%	91,5%
Nombre de bilans [7]	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4
norme / résultat										

[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

STATION D'ÉPURATION DE BEAULIEU - RESTINCLIÈRES

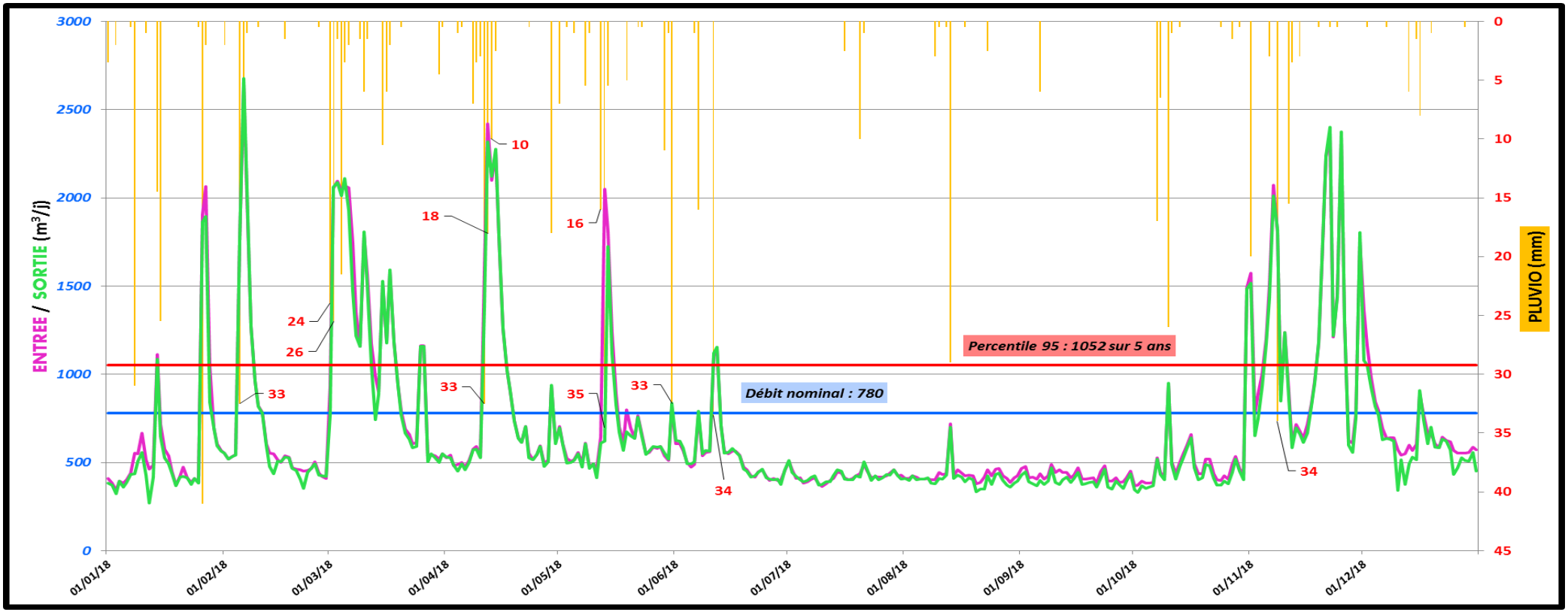
Synthèse du fonctionnement annuel

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		478	452	780
Débit journalier maxi (m^3/j)		2 684	1 686	2 641
Débit de pointe (m^3/h)		163	151	152
Volume total entrant (m^3)		175 249	165 006	253 865
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	4	3	20
	Volume (m^3)	206	295	1 369
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	0	0	0
	Volume (m^3)	0	0	0

ANALYSES MILIEU RÉCEPTEUR [1] et RSDE [2]			
Analyses sur le milieu récepteur	Planifiées	1 amont + 1 aval rejet : 06 -2018	2
	Réalisées	0 amont + 1 aval rejet : 07 -2018	1
R.S.D.E.		station non concernée par la note technique ministérielle du 12/08/2016 (capacité < 10 000 EH)	

[1] Milieu Récepteur : En raison de l'absence d'écoulement dans certains ruisseaux, les dates prévisionnelles et les quantités d'analyses réalisées peuvent ne pas correspondre à la planification réglementaire

[2] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au



STATION D'ÉPURATION DE BEAULIEU - RESTINCLIÈRES

Synthèse du fonctionnement annuel

BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	18 438	15 736	**14 035**
	produit brut (t)	sans objet		
	matières sèches (t)	65	56,1	**58,833**
Destination		**sur site : lits plantés de roseaux**		
Nombre d'analyses	agronomiques	sans objet		
	ETM *			
	CTO *			
Conformité selon arrêté du 07/01/2002				

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	9 720	9 250	**11 971**
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)		sans objet		
	Soude				
	Acide sulfurique				
	Javel				
	Polymère	kg			
	Acide citrique				
	Sels adoucisseur				

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	198 057	187 990	**194 756**
Ratio kW/kg DBO5 traité	5,52	4,26	**2,93**
Ratio kW/m^3 traité	1,13	1,14	**0,77**

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		2,45	0,92	**1,300**
	destination	AMÉTYST (méthanisation)		
Graisses (m^3)		7	9	**6**
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		
Sables (m^3)		4	7	**5**
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		

1 : renouvellement des blocs de surpressions d'air permettant l'aération du bassin biologique

2 : renouvellement des pompes doseuses de chlorure ferrique (traitement du Phosphore)

STATION D'ÉPURATION DE BAILLARGUES - SAINT BRÈS

Synthèse du fonctionnement annuel

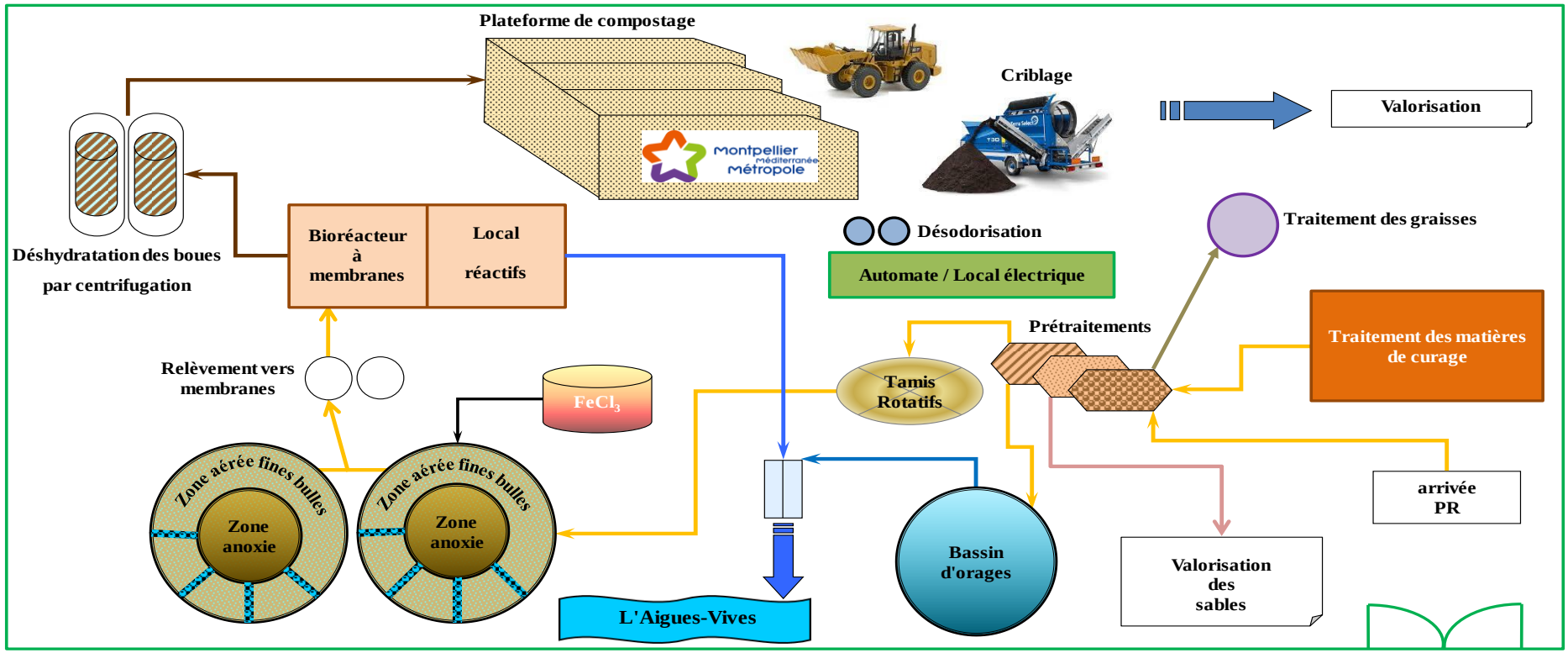
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Baillargues
Communes raccordées	• Baillargues • Saint-Brès
Mise en service	2011
Population raccordée	9 958
Code SANDRE *	060934022002

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	20 000 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, tamisage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées, zones anaérobie/anoxie et aérobie, bioréacteur à membranes			
Traitement des Boues	Déshydratation par centrifugation puis compostage sur site			
Milieu récepteur	L'Aigues-Vives			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°2009-01-2456 du 17/09/2009	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	1 200	**3 600**	**3 900**	**401**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		**2018**	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	486	41%	435	36%	**537,1**	**45%**
DCO [2]	1 276	53%	1 067	44%	**1 279,1**	**53%**
MES [3]	629	52%	542	45%	**616,9**	**51%**
NTK [4]	145	52%	136	49%	**205,2**	**73%**
Pt [5]	14	18%	13	16%	**19,08**	**24%**

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldhal

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (**N**) **GL**obal

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

Paramètres	DBO5		DCO		MES		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)										
norme / résultat	maxi 10	3,1	maxi 90	30,3	maxi 5	2,1	maxi 10	6,59	maxi 1	0,25
Rendement moyen										
norme / résultat	mini 80%	98,5%	mini 75%	93,7%	mini 90%	98,8%	mini 70%	90,5%	mini 80%	95,7%
Nombre de bilans [7]										
norme / réalisés	12	24	24	24	24	24	12	12	12	12

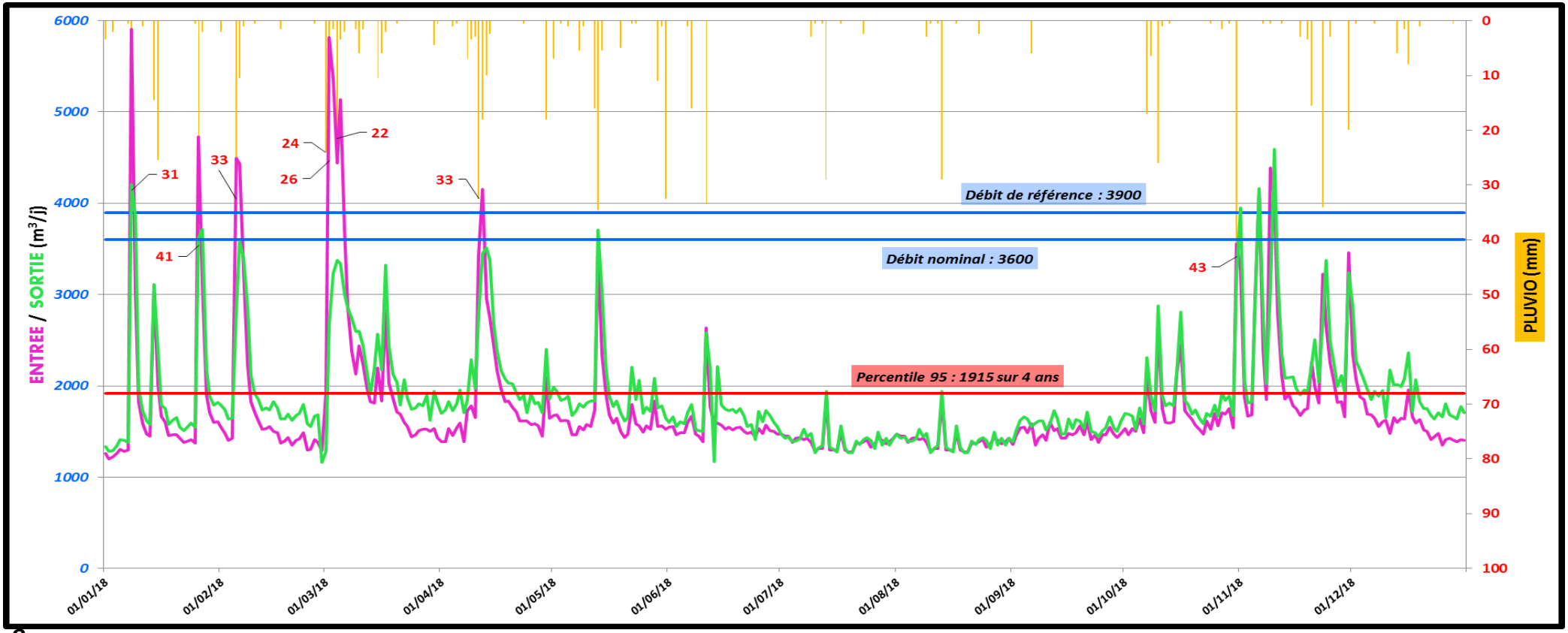
[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		1 446	1 410	**1 908**
Débit journalier maxi (m^3/j)		8 373	4 216	**5 916**
Débit de pointe (m^3/h)		478	444	**520**
Volume total entrant (m^3)		529 401	514 764	**646 002**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	0	1	**6**
	Volume (m^3)	0	1	**10 667**
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	5	5	**23**
	Volume (m^3)	3 977	2 087	**22 091**

MILIEU RÉCEPTEUR [1] et RSDE [2]			
Analyses sur le milieu récepteur	**Planifiées**	2 amont + 2 aval rejet : 02 et 08-2018	**4**
	Réalisées	0 amont + 3 aval rejet : 07, 09 et 10-2018	**3**
R.S.D.E.		- 6 analyses sur les eaux brutes et sur 6 sur les eaux traitées (04, 05, 07, 08, 09 et 11-2018) - 2 analyses sur les boues (07 et 08-2018)	

[1] Milieu Récepteur : En raison de l'absence d'écoulement dans certains ruisseaux, les dates prévisionnelles et les quantités d'analyses réalisées peuvent ne pas correspondre à la planification réglementaire

[2] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au : mise en évidence de la présence ou non de molécules définies dans la note technique ministérielle du 12/08/2016



BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	36 351	37 822	**41 122**
	produit brut (t)	1 032	987	**1 117**
	matières sèches (t)	216,2	200,1	**226,943**
Destination		compostage sur site		
Nombre d'analyses	agronomiques	6	6	**6**
	ETM *	4	4	**4**
	CTO *	2	2	**2**
Conformité selon arrêté du 07/01/2002		OUI	OUI	**OUI**

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	18 800	14 400	**10 429**
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)		sans objet	sans objet	**sans objet**
	Soude		485	2 509	**904**
	Acide sulfurique		3 235	980	**1 249**
	Javel		360	8 114	**5 060**
	Polymère	kg	6 360	4 000	**4 430**
	Acide citrique		2 125	1 275	**3 570**
	Sels adoucisseur		1 575	675	**1 700**

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	1 502 163	1 459 355	**1 375 758**
Ratio kW/kg DBO5 traité	8,53	9,28	**3,74**
Ratio kW/m^3 traité	2,84	2,83	**0,84**

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		45,7	37,19	**30**
	destination	AMÉTYST (méthanisation)		
Graisses (m^3)		Traitement sur site par hydrolyse		
	destination			
Sables (m^3)		24,8	9,25	**8**
	destination	Valorisation		

1 : cassettes de membranes après nettoyage et avant remise en service : opération semestrielle

2 : mise en place d'un pluviomètre sur le site de la station

3 : renouvellement des "pushpull" optimisant la circulation de l'air au sein de la compostière

STATION D'ÉPURATION DE COURNONSEC Mas Plagnol - Mas Bonnel - Cresse Saint Martin

Synthèse du fonctionnement annuel

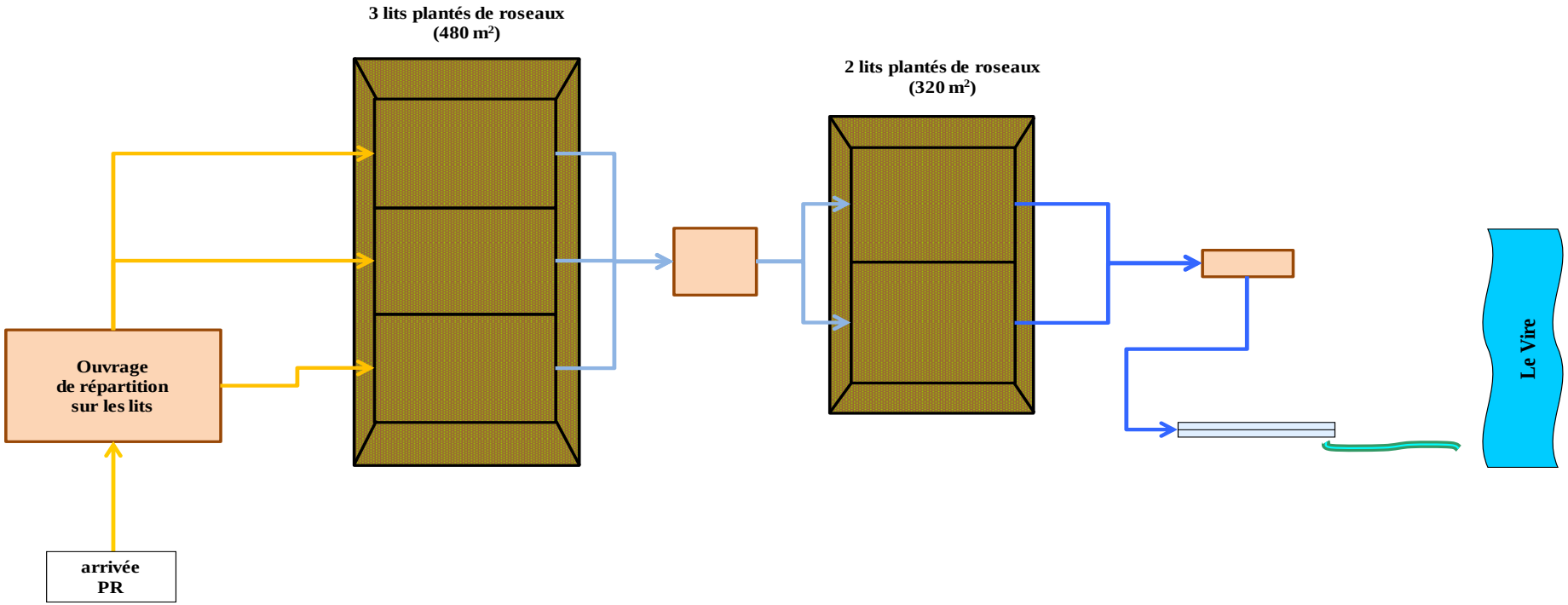
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Cournonsec
Hameaux raccordés	• Mas Bonnel • Mas Plagnol • Cresse Saint Martin
Mise en service	2011
Population raccordée	400
Code SANDRE *	060934087004

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	400 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Lits filtrants plantés de roseaux (2 niveaux altimétriques)			
Prétraitement primaire				
Traitement secondaire				
Traitement des Boues				
Milieu récepteur	Le Vire			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°34-2009-00049 du 12/01/2010	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	24	**60**	**240**	**6**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		2018	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	13,2	55%	210,2	876%	16,3	68%
DCO [2]	41,4	69%	632,1	1054%	41,1	69%
MES [3]	21,7	60%	245,0	681%	20,7	58%
NTK [4]	6,25	104%	22,05	368%	9,04	151%
Pt [5]	0,68	non défini	43,15	non défini	1,10	non défini

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldahl

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (**N**) **GL**obal

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

pour chaque paramètre : application de la limite la plus restrictive entre l'arrêté d'autorisation de la station et l'arrêté du 21/07/2015

Paramètres		DBO5		DCO		MES		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)		maxi 25	3	maxi 125	30	maxi 35	2,4	pas de limite réglementaire	8,7	/	6,2
norme	résultat										
Rendement moyen		mini 80%	98,8%	mini 75%	95,3%	mini 90%	99,2%		95,7%	/	63,3%
norme	résultat										
Nombre de bilans [7]		1 tous les 2 ans	1	1 tous les 2 ans	1	1 tous les 2 ans	1		1	1 tous les 2 ans	1
norme	réalisés										

[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

STATION D'ÉPURATION DE COURNONSEC Mas Plagnol - Mas Bonnel - Cresse Saint Martin

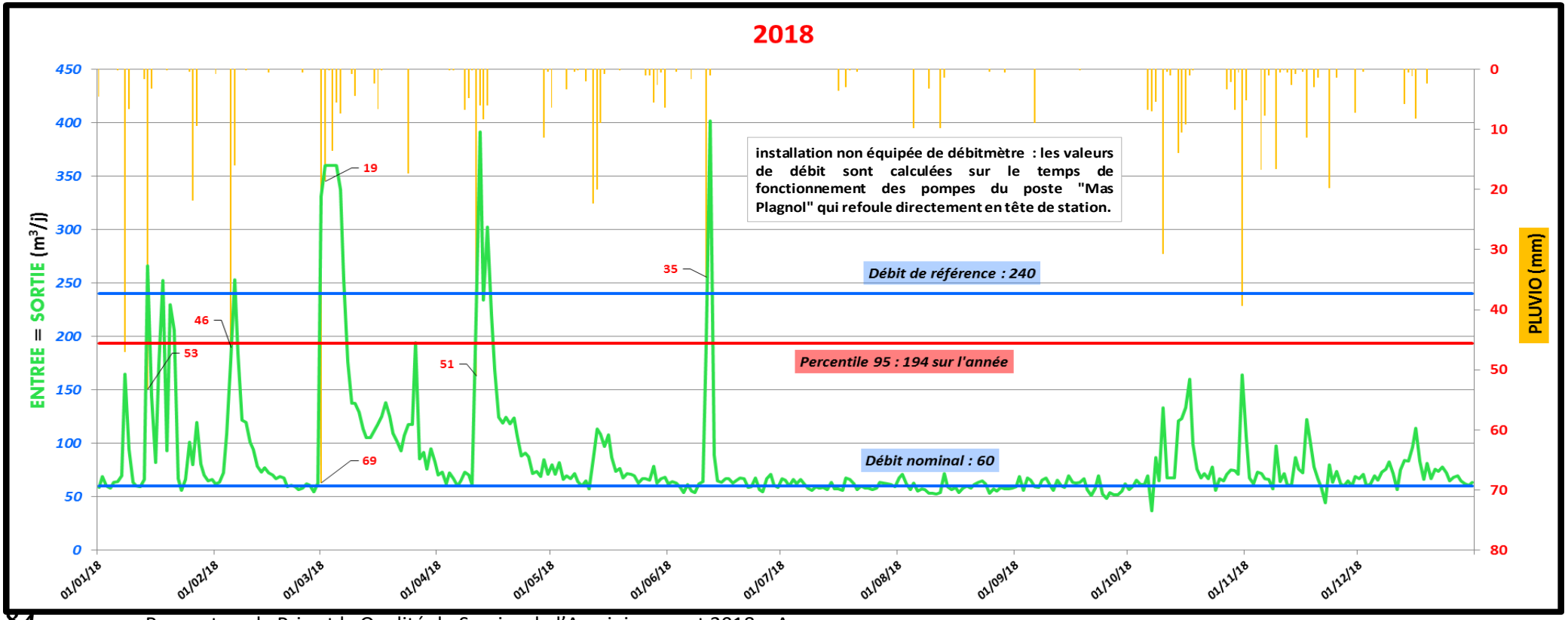
Synthèse du fonctionnement annuel

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		52	53	86
Débit journalier maxi (m^3/j)		314	308	401
Débit de pointe (m^3/h)		sans objet		
Volume total entrant (m^3)		19 984	19 498	31 528
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	sans objet		26
	Volume (m^3)			358
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)			sans objet
	Volume (m^3)			

ANALYSES MILIEU RÉCEPTEUR [1] et RSDE [2]		
Analyses sur le milieu récepteur	Planifiées	station non concernée par un suivi du milieu conformément à son récépissé de déclaration
	Réalisées	
R.S.D.E.		station non concernée par la note technique ministérielle du 12/08/2016 (capacité < 10 000 EH)

[1] Milieu Récepteur : En raison de l'absence d'écoulement dans certains ruisseaux, les dates prévisionnelles et les quantités d'analyses réalisées peuvent ne pas correspondre à la planification réglementaire

[2] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au



BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	sans objet pas de curage des lits en 2018		
	produit brut (t)			
	matières sèches (t)			
Destination				
Nombre d'analyses	agronomiques			
	ETM *			
	CTO *			
Conformité selon arrêté du 07/01/2002				

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	sans objet		
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)				
	Soude				
	Acide sulfurique				
	Javel				
	Polymère	kg			
	Acide citrique				
	Sels adoucisseur				

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	3 146	3 076	**3 382**
Ratio kW/kg DBO5 traité	0,04	0,04	**0,58**
Ratio kW/m^3 traité	0,16	0,16	**0,11**

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		1	1	**1**
	destination	AMÉTYST (méthanisation)		
Graisses (m^3)		sans objet		
	destination			
Sables (m^3)				
	destination			

1 : point de rejet des eaux traitées au milieu naturel

2 : lits du niveau inférieur après faucardage et avant repousse des roseaux

STATION D'ÉPURATION DE COURNONTERRAL
Synthèse du fonctionnement annuel

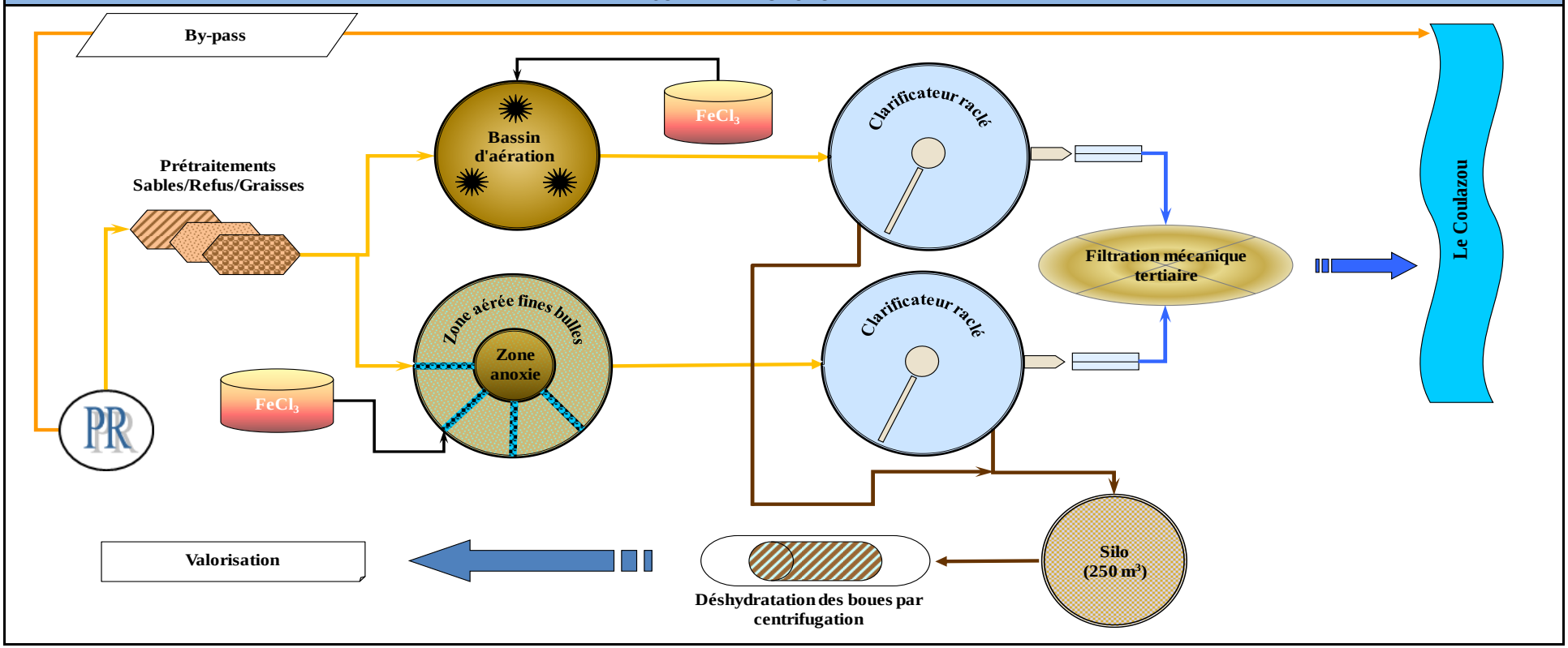
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Cournonterral
Communes raccordées	• Cournonterral • Cournonsec
Mise en service	2015
Population raccordée	8 802
Code SANDRE *	060934088001

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	15 000 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées, zones anaérobie/anoxie et aérobie, filtration tertiaire			
Traitement des Boues	Déshydratation par centrifugation puis compostage			
Milieu récepteur	Le Coulazou			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°2014-04-03928 du 23/04/2014	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	900	**2 220**	**2 920**	**185**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		**2018**	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	290	32%	322	36%	**298,1**	**33%**
DCO [2]	697	33%	735	35%	**813,6**	**39%**
MES [3]	278	28%	314	32%	**377,8**	**38%**
NTK [4]	83	42%	90	45%	**90,78**	**46%**
Pt [5]	10	37%	10	37%	**10,38**	**38%**

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldhal

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote **N** Global

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

Paramètres		DBO5		DCO		MES		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)	norme	maxi 15	3	maxi 75	33,1	maxi 20	4,1	maxi 10	5,82	maxi 1	0,88
Rendement moyen	norme	mini 90%	98,3%	mini 85%	93,9%	mini 90%	98,2%	mini 80%	95,5%	mini 80%	91,2%
Nombre de bilans [7]	réalisés	12	24	24	24	24	24	12	12	12	12

[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

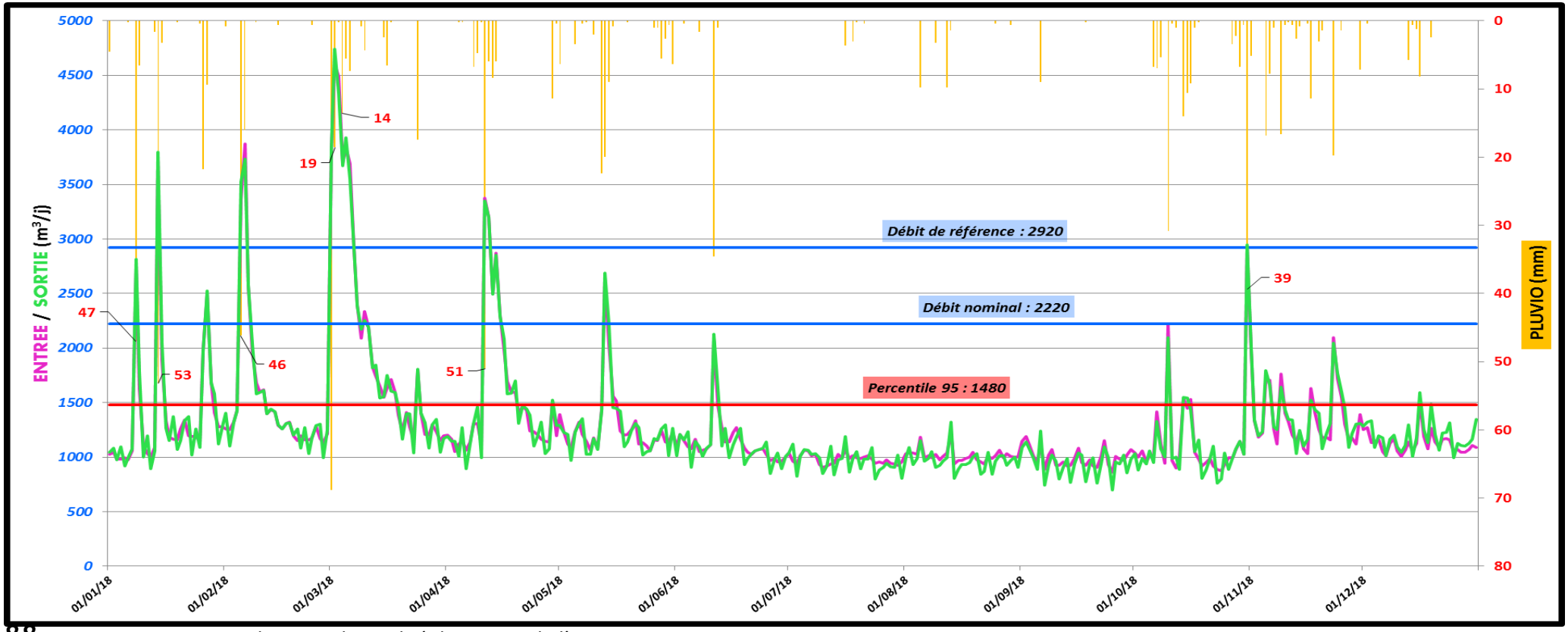
CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		1 224	1 197	**1 304**
Débit journalier maxi (m^3/j)		5 188	3 293	**4 605**
Débit de pointe (m^3/h)		283	297	**249**
Volume total entrant (m^3)		447 900	437 165	**475 899**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	0	0	**0**
	Volume (m^3)	0	0	**0**
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	/	/	**/**
	Volume (m^3)	/	/	**/**

MILIEU RÉCEPTEUR [1] et RSDE [2]			
Analyses sur le milieu récepteur	Planifiées	amont + droit du rejet + aval : 06, 07, 08, 09 et 10-2018	25 + 10 [3]
	Réalisées		25 + 10 [3]
R.S.D.E.		- **6** analyses sur les eaux brutes et **6** analyses sur les eaux traitées (04, 05, 07, 08, 09 et 11-2018) - **2** analyses sur les boues (07 et 08-2018)	

[1] Milieu Récepteur : En raison de l'absence d'écoulement dans certains ruisseaux, les dates prévisionnelles et les quantités d'analyses réalisées peuvent ne pas correspondre à la planification réglementaire

[2] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au listées dans la note technique ministérielle du 12/08/2016

[3] Sur 25 analyses, 10 sont communes avec le suivi réalisé pour Pignan - Saussan - Fabrègues : dans La Mosson en amont de la confluence avec La Brue et dans le Coulazou, à la confluence avec La Mosson



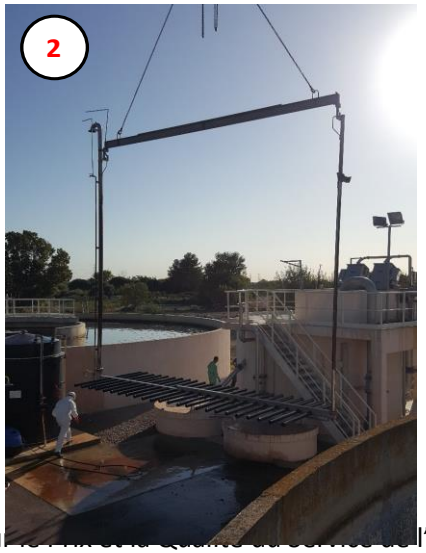
BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	15 498	13 134	**11 141**
	produit brut (t)	755	667,9	**687,361**
	matières sèches (t)	168	153,2	**148,260**
Destination		compostage à Baillargues et Fabrègues		
Nombre d'analyses	agronomiques	4	4	**4**
	ETM *	2	2	**2**
	CTO *	2	2	**2**
Conformité selon arrêté du 07/01/2002		OUI	OUI	**OUI**

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	27 000	25 700	**27 037**
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)	litres	sans objet		
	Soude	litres	sans objet		
	Acide sulfurique	litres	sans objet		
	Javel	litres	sans objet		
	Polymère	kg	6 750	7 100	**7 750**
	Acide citrique	kg	sans objet		
	Sels adoucisseur	kg	sans objet		

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	430 302	540 192	**401 123**
Ratio kW/kg DBO5 traité	4,11	4,64	**3,74**
Ratio kW/m^3 traité	0,96	1,24	**0,84**

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		25,3	29,2	**32,6**
	destination	AMÉTYST (méthanisation)		
Graisses (m^3)		102	68	**97**
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		
Sables (m^3)		22	24	**78**
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		



Intervention sur une rampe d'aération fines bulles :

1 : sortie de la rampe,

2 : nettoyage haute pression des diffuseurs en caoutchouc puis contrôle visuel de leur état avec remplacement ponctuel si nécessaire,

3 : remise en place.

STATION D'ÉPURATION DE LAVÉRUNE
Synthèse du fonctionnement annuel

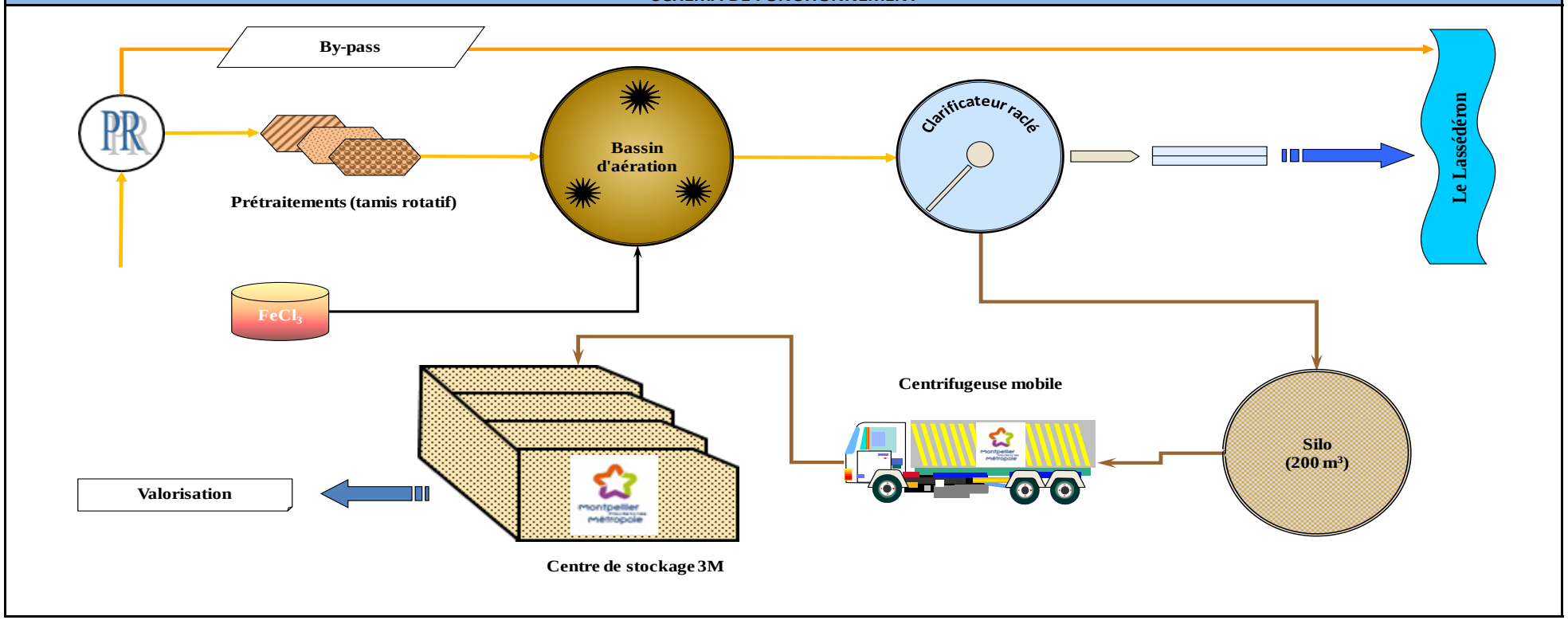
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Lavérune
Commune raccordée	• Lavérune
Mise en service	2002
Population raccordée	2 842
Code SANDRE *	060934134003

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	5 000 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées			
Traitement des Boues	Compostage			
Milieu récepteur	Le Lassédéron			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°99-01-2967 du 22/09/1999	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	300	**1 000**	**/**	**98,7**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		**2018**	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	180	60%	120	40%	**117,5**	**39%**
DCO [2]	429	57%	281	37%	**293,5**	**39%**
MES [3]	220	49%	145	32%	**142,3**	**32%**
NTK [4]	42	56%	34	45%	**32,95**	**44%**
Pt [5]	3	15%	9	45%	**3,57**	**18%**

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldahl

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (**N**) **GL**obal

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

pour chaque paramètre : application de la limite la plus restrictive entre l'arrêté d'autorisation de la station et l'arrêté du 21/07/2015

Paramètres	DBO5		DCO		MES		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)	maxi 25	3,3	maxi 125	31,4	maxi 35	4	maxi 15	7,17	maxi 2	0,98
Rendement moyen	mini 80%	97,4%	mini 75%	90,9%	mini 90%	97,1%	mini 70%	76,3%	mini 80%	78,9%
Nombre de bilans [7]	12	12	12	12	12	12	6	6	6	6
norme / résultat										

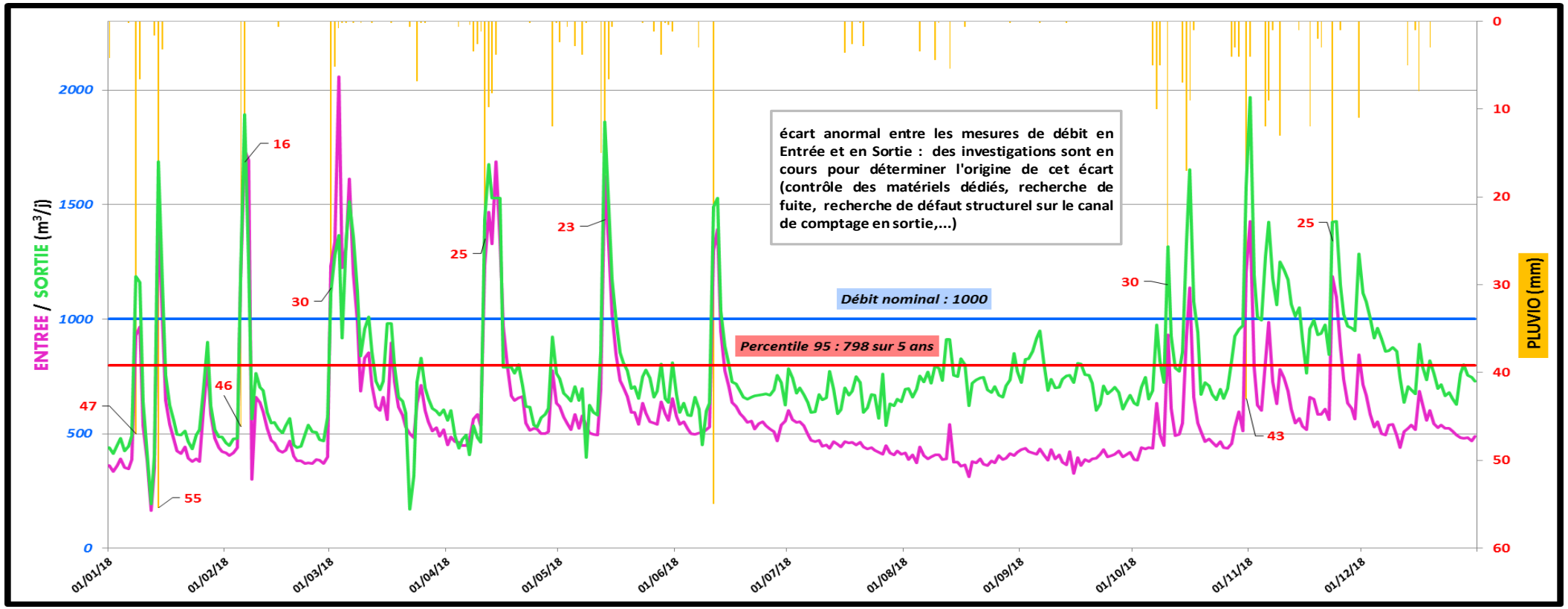
[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		510	447	**581**
Débit journalier maxi (m^3/j)		1 532	1 129	**2 058**
Débit de pointe (m^3/h)		/	112	**125**
Volume total entrant (m^3)		186 796	163 308	**212 041**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	2	2	**22**
	Volume (m^3)	817	34	**19 699**
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	sans objet		
	Volume (m^3)			

ANALYSES MILIEU RÉCEPTEUR [1] et RSDE [2]		
Analyses sur le milieu récepteur	**Planifiées**	station non concernée par un suivi du milieu conformément à son arrêté d'autorisation
	Réalisées	
R.S.D.E.		station non concernée par la note technique ministérielle du 12/08/2016 (capacité < 10 000 EH)

[1] Milieu Récepteur : En raison de l'absence d'écoulement dans certains ruisseaux, les dates prévisionnelles et les quantités d'analyses réalisées peuvent ne pas correspondre à la planification réglementaire

[2] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au



BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	4 186	3 355	**4 267**
	produit brut (t)	277	303	**366,924**
	matières sèches (t)	58	62,4	**71,947**
Destination		compostage à Baillargues et Fabrègues		
Nombre d'analyses	agronomiques	4	4	**4**
	ETM *	2	2	**2**
	CTO *	2	2	**2**
Conformité selon arrêté du 07/01/2002		OUI	OUI	**OUI**

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	15 000	9 700	**7 150**
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)	litres	sans objet		
	Soude	litres	sans objet		
	Acide sulfurique	litres	sans objet		
	Javel	litres	sans objet		
	Polymère	kg	1 900	1 700	1 650
	Acide citrique	kg	sans objet		
	Sels adoucisseur	kg	sans objet		

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	131 398	144 462	**132 393**
Ratio kW/kg DBO5 traité	2,02	3,35	**3,15**
Ratio kW/m^3 traité	0,7	0,88	**0,62**

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage Graisses Sables	(t)	16	15	**5**
	destination	AMÉTYST (méthanisation) (benne commune pour les 3 déchets)		

1 : renouvellement du débitmètre Entrée station situé sur le site du poste de refoulement de l'ancienne station, avec comptage déporté.

2 : renouvellement de l'agitateur immergé dans le bassin d'aération

3 : renouvellement du préleveur d'échantillons sur les eaux traitées en Sortie de station

STATION D'ÉPURATION DE MAERA
Synthèse du fonctionnement annuel

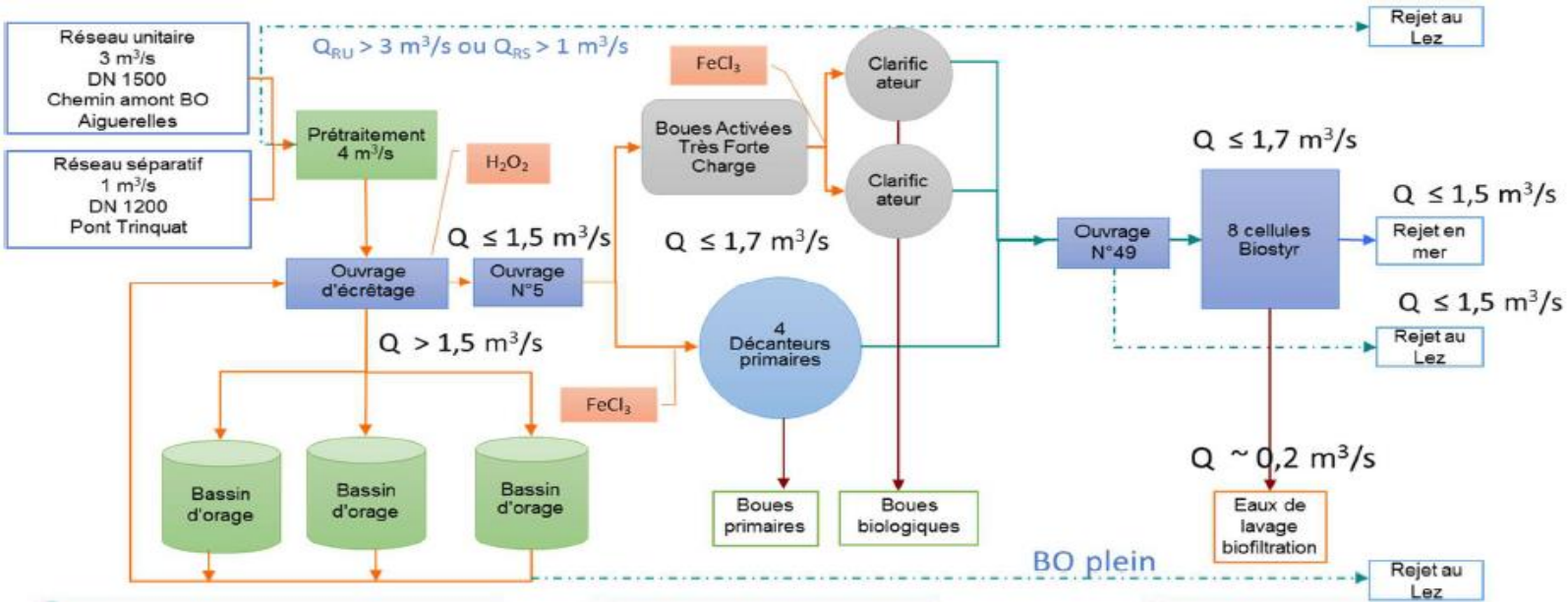
DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES			
Lieu d'implantation	Lattes	Communes raccordées	
Mise en service	2005	• Assas • Castelnau le Lez • Castries • Clapiers • Grabels • Jacou • Juvignac • Lattes • Le Crès • Montferrier sur Lez • Montpellier • Palavas les Flots	• Prades le Lez • Saint Aunès • Saint Jean de Védas • Teyran • Vendargues • Carnon • Pérols
Population raccordée	412 684		
Code SANDRE [1]	060934172001		

[1] SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

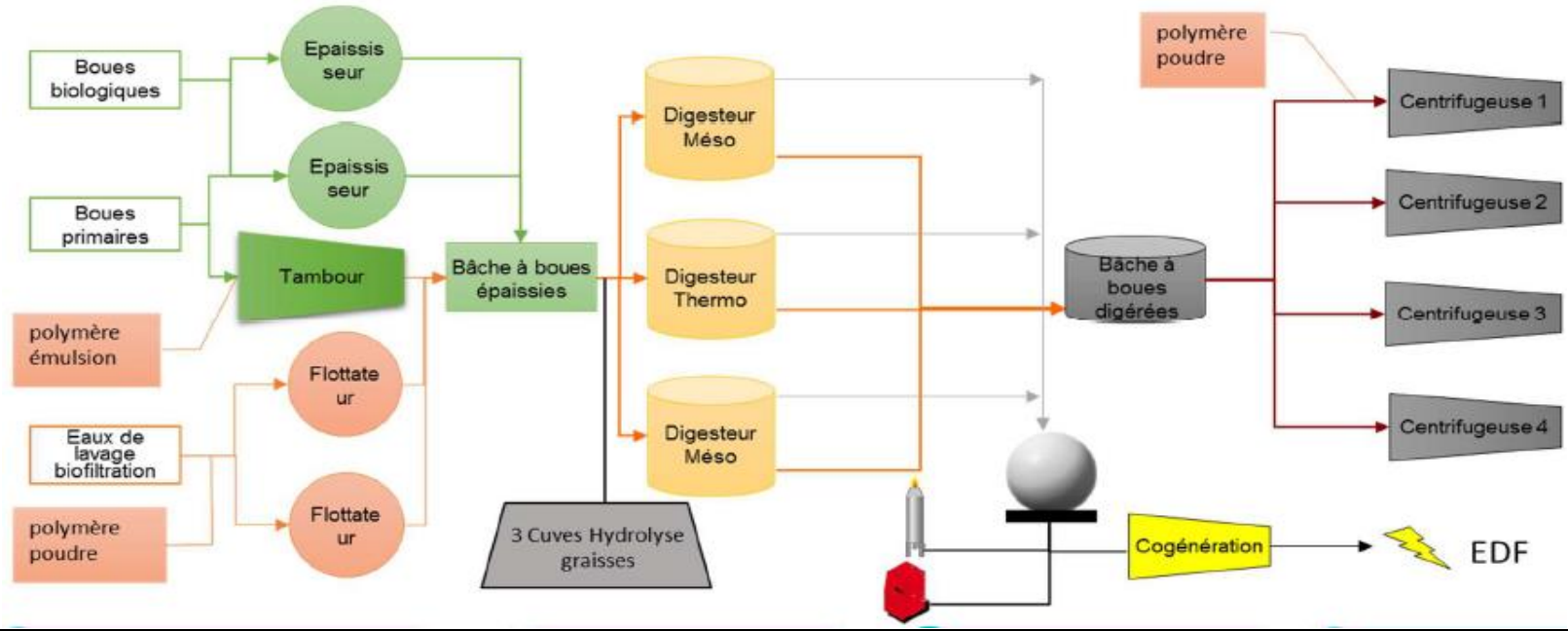
Capacité nominale	470 000 EH		Exploitant	Veolia Eau
Type de traitement	Boues Activées, biofiltration			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage, décantation primaire			
Traitement secondaire	Boues activées, biofiltration			
Traitement des Boues	Digestion, déshydratation par centrifugation puis compostage externalisé			
Milieu récepteur	Méditerranée			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°2005-01-1907 du 29/05/2005	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	28 000	**113 300**	**129 600**	**4 721**

SCHÉMAS DE FONCTIONNEMENT

FILE EAU



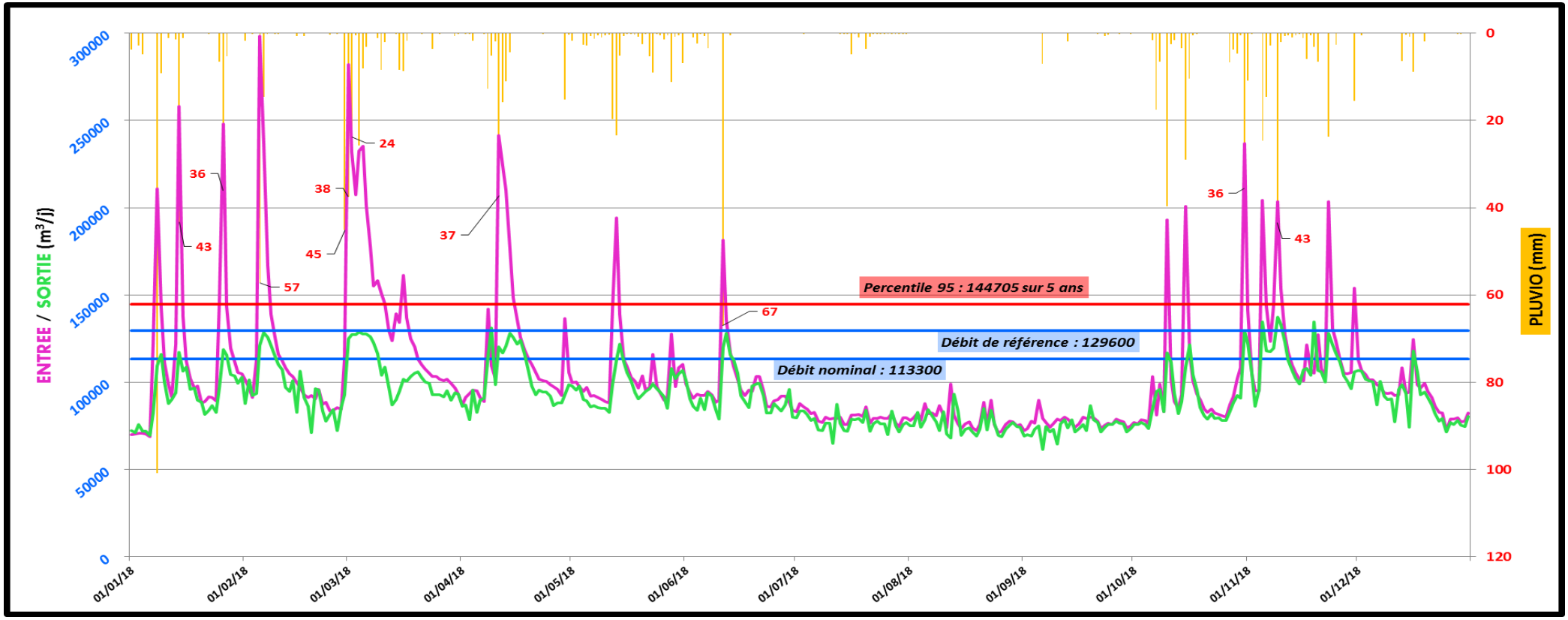
FILE BOUES



CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		92 413	82 142	**92 105**
Débit journalier maxi (m^3/j)		265 800	189 320	**298 237**
Débit de pointe (m^3/s)		/	2	**/**
Volume total entrant (m^3)		33 823 195	29 981 927	**38 135 664**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	27	18	**41**
	Volume (m^3)	256 370	103 940	**380 960**
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	39	29	**115**
	Volume (m^3)	774 655	256 670	**2 647 620**

R.S.D.E. [1]	
R.S.D.E.	- **4** analyses sur les eaux brutes et sur **4** sur les eaux traitées (06, 08, 10 et 12-2018) - **2** analyses sur les eaux brutes et sur **2** sur les eaux traitées (03 et 05-2019) - **3** analyses sur les boues (08 et 12-2018 + 05-2019)

[1] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au : mise en évidence de la présence ou non de molécules définies dans la note technique ministérielle du 12/08/2016



BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	277 207	259 994	276 689
	produit brut (t)	19 548	18 758	19 205,240
	matières sèches (t)	5 692,100	5 525,300	5 850,490
Destination		compostage externalisé		
Nombre d'analyses	agronomiques	53	53	53
	ETM *	53	53	53
	CTO *	53	53	53
Conformité selon arrêté du 07/01/2002		OUI	OUI	OUI

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques

* CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	t	2 662	2 029	745,041
	Peroxyde d'Hydrogène (H_2O_2)	t	244	298	71 034
	Soude	t	259	175	94,836
	Acide sulfurique	t	4,4	2,92	1 587
	Javel	t	/	25	30
	Polymère	kg	84 500	91 350	102 300
	Nitrate de Calcium (booster Palavas - Carnon)	t	695	274	300

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	12 624 211	12 178 107	12 317 979
Ratio kW/kg DBO5 traité	1,66	1,70	1,69
Ratio kW/m^3 traité	0,37	0,41	0,32

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		505	518,560	535,640
	destination	EVOLIA (incinération)		
Graisses (m^3)		Traitement sur site par hydrolise		
	destination			
Sables (m^3)		174	134,040	145
	destination	EVOLIA (incinération)		

CHARGES MOYENNES ENTRANTES	2016		2017		2018	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	21 010	75%	20 505	73%	21 016	75%
DCO [2]	52 609	75%	50 090	72%	54 155	77%
MES [3]	28 506	89%	27 360	86%	29 120	91%
NTK [4]	5 044	non défini	4 960	non défini	5 149	non défini
Pt [5]	637		601			

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldhal

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (**N**) **GL**obal

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES											
Paramètres		DBO5		DCO		MES		NGL [6] *		Pt *	
Rejet moyen (mg/l)		maxi 25	14,6	maxi 125	58,5	maxi 35	19,8	pas de limite réglementaire	37,94	pas de limite réglementaire	1,21
norme	résultat										
Rendement moyen		mini 80%	93,2%	mini 75%	89,2%	mini 90%	93,2%		27,8%		80,9%
norme	résultat										
Nombre de bilans [7]		365	365	365	365	365	365		208	208	208
norme	réalisés										

[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

* Selon l'arrêté du 21/07/2015, la mer n'est pas considérée comme une zone sensible à l'eutrophisation. Par conséquent, réglementairement, l'azote et le phosphore ne sont pas soumis au respect de normes de rejet et de rendements minimum de traitement à atteindre

STATION D'ÉPURATION DE MONTAUD
Synthèse du fonctionnement annuel

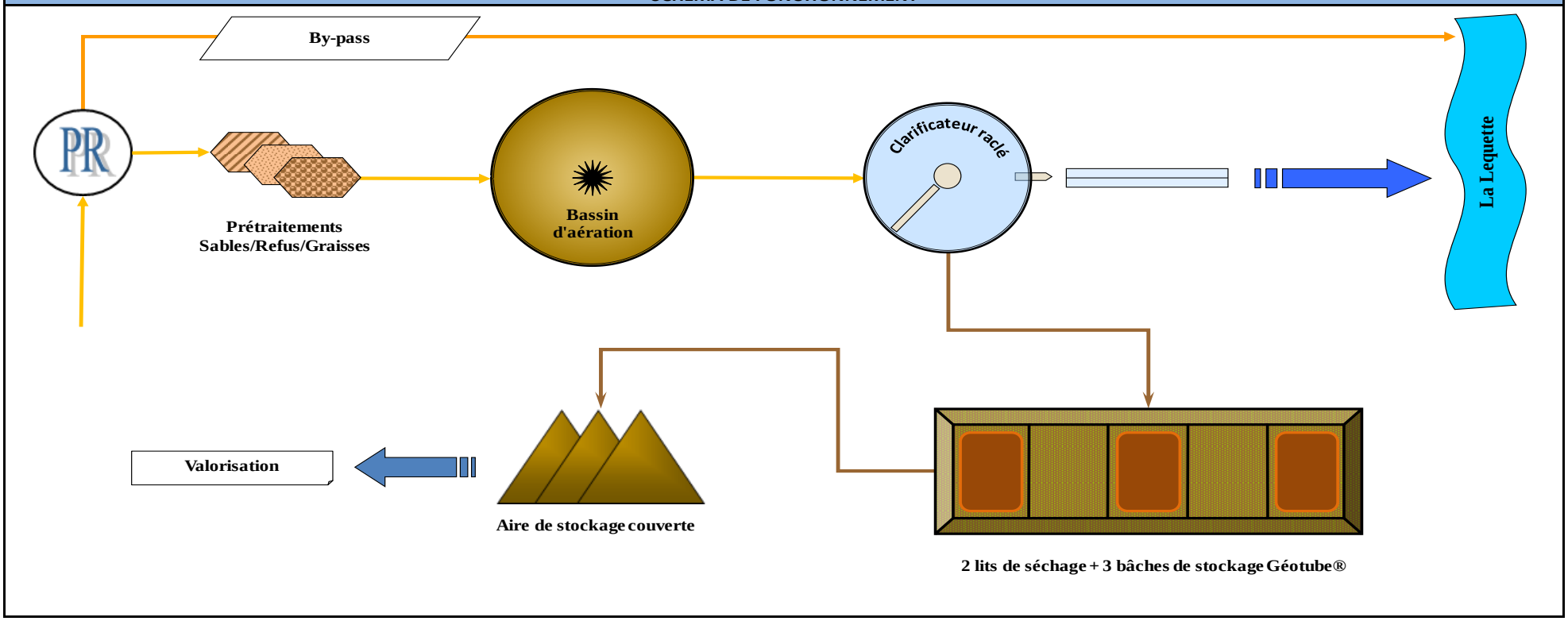
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Montaud
Commune raccordée	• Montaud
Mise en service	1988
Population raccordée	920
Code SANDRE *	060934156001

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	900 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées			
Traitement des Boues	Lits de séchage			
Milieu récepteur	La Lequette			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°93 I 1871 du 06/07/1993	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	54	**135**	**/**	**/**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		**2018**	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	35	65%	31	57%	**41,5**	**77%**
DCO [2]	94	80%	90	77%	**155,7**	133%
MES [3]	69	85%	49	60%	**62,1**	77%
NTK [4]	13,46	non défini	12,94	non défini	**14,09**	non défini
Pt [5]	1,47		1,47		**1,62**	

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldahl

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (**N**) **GL**obal

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

pour chaque paramètre : application de la limite la plus restrictive entre l'arrêté d'autorisation de la station et l'arrêté du 21/07/2015

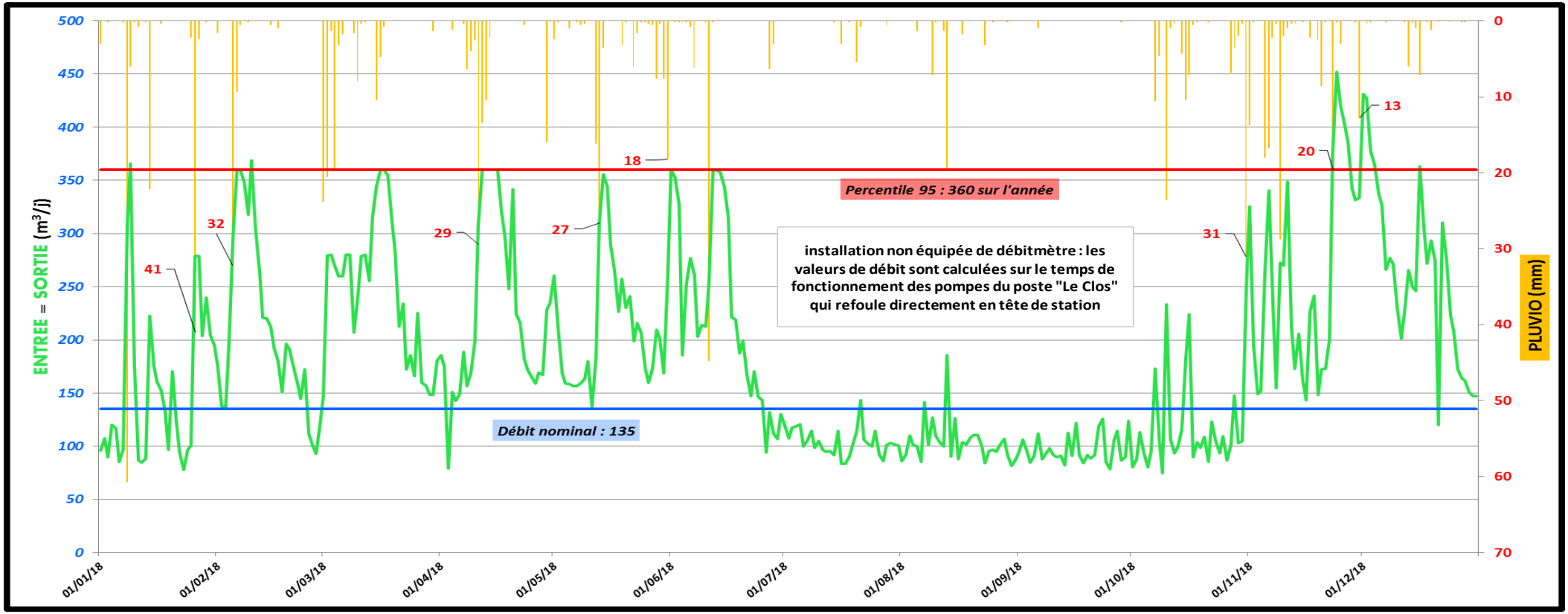
Paramètres	DBO5		DCO		MES		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)	maxi 35	3,4	maxi 200	36,3	pas de limite	7,8	pas de limite réglementaire	8,25	pas de limte réglementaire	1,44
Rendement moyen	mini 60%	98,3%	mini 60%	94,6%	mini 50%	97,2%		87,4%		83,6%
Nombre de bilans [7]	1	12	1	12	1	12		12	1	12
norme / résultat	norme	résultat	norme	résultat	norme	résultat		réalisés	norme	réalisés

[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		135	143	**185**
Débit journalier maxi (m^3/j)		359	423	**452**
Débit de pointe (m^3/h)		20,5	23	**30**
Volume total entrant (m^3)		44 901	52 198	**67 530**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	16	17	**40**
	Temps (h)	66,61	32,40	**470,07**
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	sans objet		
	Volume (m^3)			

ANALYSES MILIEU RÉCEPTEUR et RSDE [1]	
Analyses sur le milieu récepteur	station non concernée par un suivi du milieu conformément à son arrêté d'autorisation
R.S.D.E.	station non concernée par la note technique ministérielle du 12/08/2016 (capacité < 10 000 EH)

[1] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au



STATION D'ÉPURATION DE MONTAUD
Synthèse du fonctionnement annuel

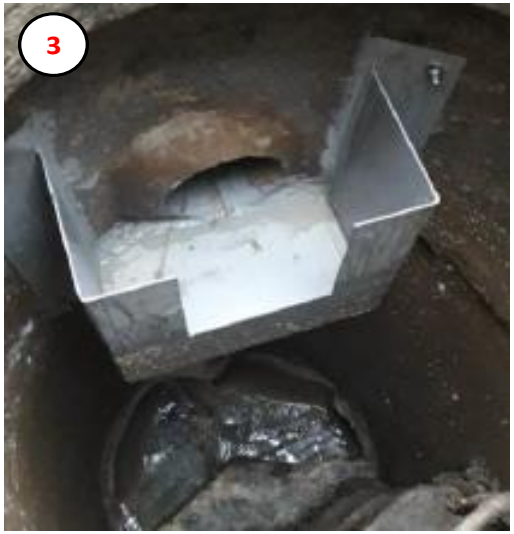
BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	290	1 998	**1 382**
	produit brut (t)	/	18,4	**/**
	matières sèches (t)	3,112	10,631	**7,981**
Destination		épandage		
Nombre d'analyses	agronomiques	pas d'épandage en 2016	**4**	**4**
	ETM *		**2**	**2**
	CTO *		**0**	**0**
Conformité selon arrêté du 08/01/1998			**OUI**	**OUI**

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	sans objet		
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)				
	Soude				
	Acide sulfurique				
	Javel				
	Polymère	kg	sans objet	575	**325**
	Acide citrique		sans objet		
	Sels adoucisseur				

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	34 646	30 462	**27 988**
Ratio kW/kg DBO5 traité	5,57	2,78	**1,92**
Ratio kW/m^3 traité	0,77	0,58	**0,41**

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		0,23	0,23	**0,225**
	destination	AMÉTYST (méthanisation)		
Graisses (m^3)		9	9	**9,5**
	destination	Baillargues - Saint Brès		
Sables (m^3)		1,6	25	**1**
	destination	Baillargues - Saint Brès		



1 et **2** : ouverture des bâches Géotubes® à usage unique et évacuation des boues déshydratées en épandage.

3 : en fin d'année, mise en place d'une sonde et d'une boîte d'engouffrement dans le poste de refoulement du "Clos" pour assurer, à partir de janvier 2019, une mesure de débit lors des bypass vers le milieu naturel.
Les déversements étant mesurés en durée (heure) jusqu'à fin 2018.

STATION D'ÉPURATION DE MURVIEL LES MONTPELLIER

Synthèse du fonctionnement annuel

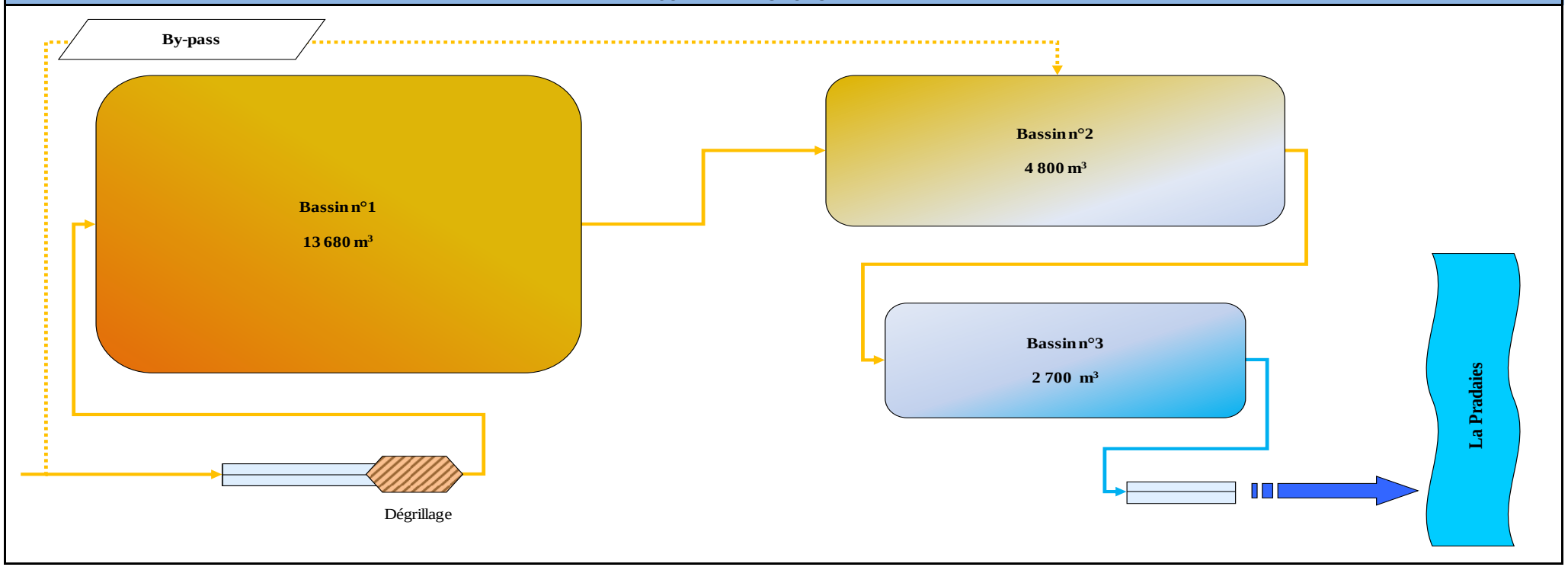
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Murviel les Montpellier
Commune raccordée	• Murviel les Montpellier
Mise en service	1995
Population raccordée	1 820
Code SANDRE *	060934179002

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	1 500 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Dégrillage + lagunage 3 bassins			
Prétraitement primaire				
Traitement secondaire				
Traitement des Boues				
Milieu récepteur	La Pradaies			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°98 1 2169 du 21/07/1998	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	90	225	/	/

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		2018	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	78,9	88%	62,7	70%	52	58%
DCO [2]	206,8	non défini	134,3	non défini	100,1	non défini
MES [3]	121,1		58,2		57,6	
NTK [4]	23,2		21,2		14,65	
Pt [5]	2,6		2,2		1,74	

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldahl

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (N) Global

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

pour chaque paramètre : application de la limite la plus restrictive entre l'arrêté d'autorisation de la station et l'arrêté du 21/07/2015

Paramètres	DBO5		DCO		MES		NTK		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)	maxi 35	72,7	maxi 200	144,2	maxi 20 [8]	56,8	pas de limite	45,73	pas de limite réglementaire	46,08	pas de limte réglementaire	5,97
Rendement moyen	mini 60%	65,6%	mini 60%	70,5%	mini 50%	79,6%	mini 60%	32,8%		32,7%		20,9%
Nombre de bilans [7]	2	6	2	6	2	6	2	6		6	2	6
norme / résultat												

[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

[8] valeur à ne pas dépasser dans le cas où les eaux traitées sont réutilisées pour l'irrigation, conformément à l'arrêté d'autorisation de la station

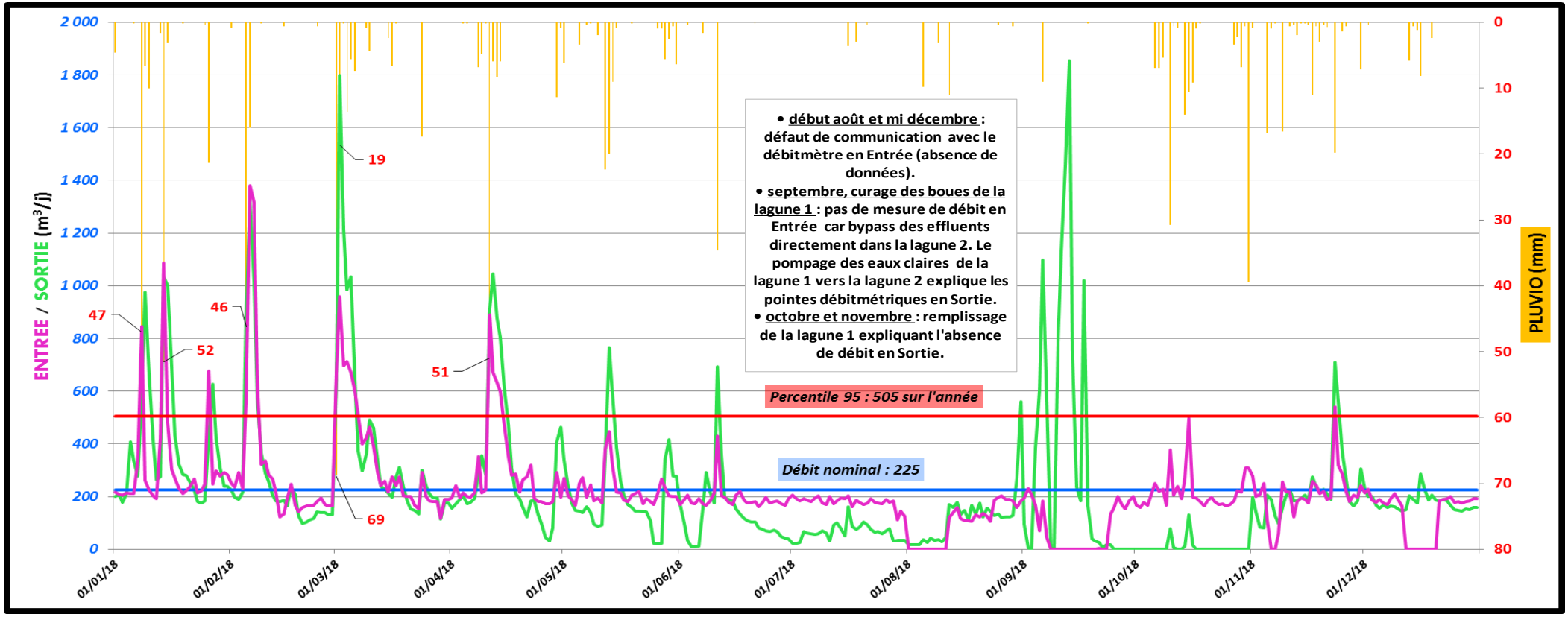
STATION D'ÉPURATION DE MURVIEL LES MONTPELLIER

Synthèse du fonctionnement annuel

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		291	202	**217**
Débit journalier maxi (m^3/j)		1 666	559	**1 380**
Débit de pointe (m^3/h)		/	63	**62**
Volume total entrant (m^3)		106 565	73 958	**79 117**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	Par temps de pluie, lors de la mise en charge du collecteur d'amenée des effluents bruts, une surverse se fait gravitairement vers un second point d'entrée dans le bassin n°1 : il s'agit d'un bypass non mesuré et non estimé, ni en volume ni en durée		
	Temps (h)			
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)			
	Volume (m^3)			

ANALYSES MILIEU RÉCEPTEUR et RSDE [1]	
Analyses sur le milieu récepteur	station non concernée par un suivi du milieu conformément à son arrêté d'autorisation
R.S.D.E.	station non concernée par la note technique ministérielle du 12/08/2016 (capacité < 10 000 EH)

[1] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au



STATION D'ÉPURATION DE MURVIEL LES MONTPELLIER

Synthèse du fonctionnement annuel

BOUES		2016	2017	2018 [1]
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	sans objet		/
	produit brut (t)			2 120
	matières sèches (t)			108
Destination				épandage
Nombre d'analyses	agronomiques			8
	ETM *			4
	CTO *			2
Conformité selon arrêté du 08/01/1998				OUI

[1] curage de la lagune n°1

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques

* CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	sans objet		
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)				
	Soude				
	Acide sulfurique				
	Javel				
	Polymère	kg			
	Acide citrique				
	Sels adoucisseur				

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	1 005	917	1 922
Ratio kW/kg DBO5 traité	0,035	0,04	0,14
Ratio kW/m^3 traité	0,009	0,012	0,02

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		sans objet		
	destination			
Graisses (m^3)				
	destination			
Sables (m^3)				
	destination			

1 : Serre dans laquelle l'Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA) étudie l'"impact de la réutilisation des eaux usées (REUSE)

2 : Chaque bac contient des plants de salade arrosés distinctement par goutte à goutte avec de l'eau prélevée à différents stade de son traitement (eau potable, eau brute et eau traitée). Les végétaux et leur sol respectif sont ensuite analysés pour mesurer l'impact bactériologique généré par les différents types d'eau.

3 : Système de restitution des eaux du circuit d'irrigation

STATION D'ÉPURATION DE PIGNAN - SAUSSAN - FABRÈGUES

Synthèse du fonctionnement annuel

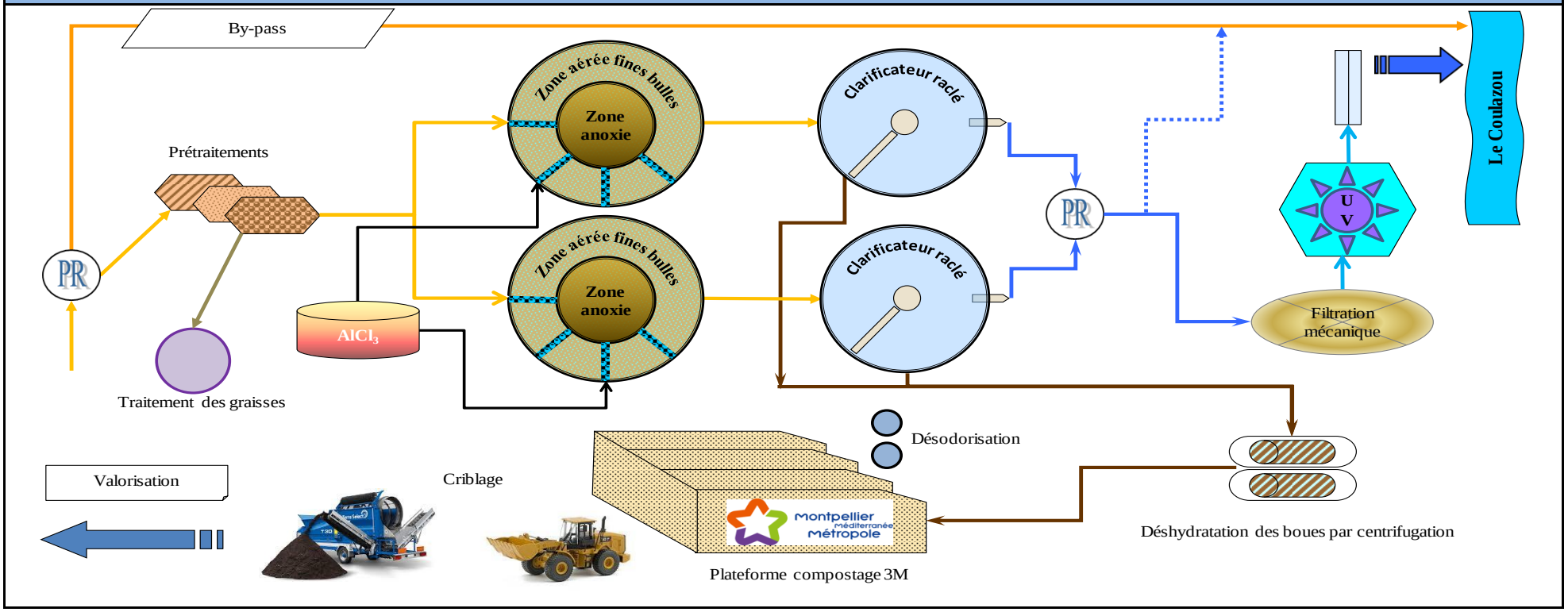
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Fabrègues
Communes raccordées	• Pignan • Saussan • Fabrègues
Mise en service	2010
Population raccordée	13 945
Code SANDRE *	060934095003

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	30 517 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées, zones anaérobie/anoxie et aérobie			
Traitement des Boues	Déshydratation par centrifugation puis compostage sur site			
Milieu récepteur	Le Coulazou			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°2008-01-3285 du 22/12/2008	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	1 831	**4 813**	**6 600**	**525**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		**2018**	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	462	25%	519	28%	**578,4**	**32%**
DCO [2]	1 277	29%	1 312	30%	**1 488,6**	**34%**
MES [3]	423	20%	467	22%	**683,9**	**33%**
NTK [4]	169	38%	194	43%	**194,50**	**43%**
Pt [5]	24	41%	21	36%	**20,56**	**35%**
NH_4 [6]	133	40%	155	47%	**149,95**	**45%**

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldhal

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NH_4 : Ammonium

[7] NGL : Azote (N) Global

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

Paramètres	DBO5		DCO		MES		NGL [7]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)										
norme / résultat	10	3,2	50	30	10	2,5	10	3,96	1	0,38
Rendement moyen										
norme / résultat	80%	97,0%	75%	91,5%	90%	98,2%	70%	93,1%	80%	94,2%
Nombre de bilans [8]										
norme / réalisés	24	53	52	53	52	53	24	25	24	25

[8] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

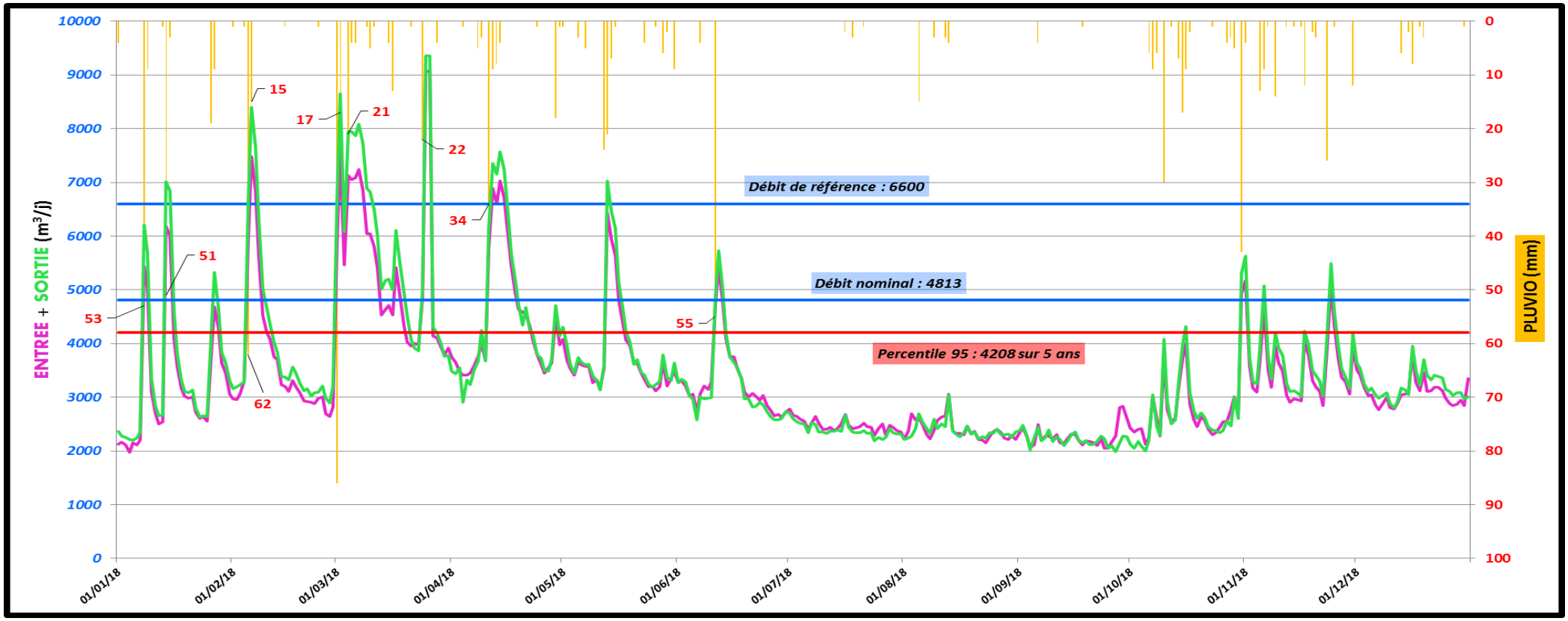
CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		2 763	2 640	**3 498**
Débit journalier maxi (m^3/j)		8 427	6 596	**9 063**
Débit de pointe (m^3/h)		438	403	**780**
Volume total entrant (m^3)		1 011 252	963 908	**1 233 253**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	0	1	**1**
	Volume (m^3)	0	18	**2**
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	0	0	**0**
	Volume (m^3)	0	0	**0**

MILIEU RÉCEPTEUR [1] et RSDE [2]			
Analyses sur le milieu récepteur	Planifiées	amont + droit du rejet + aval 06, 07, 08, 09 et 10-2018	15 + 10 [3]
	Réalisées		15 + 10 [3]
R.S.D.E.		- **6** analyses sur les eaux brutes et **6** analyses sur les eaux traitées (04, 05, 07, 08,09 et 11-2018) - **2** analyses sur les boues (07 et 08-2018)	

[1] Milieu Récepteur : En raison de l'absence d'écoulement dans certains ruisseaux, les dates prévisionnelles et les quantités d'analyses réalisées peuvent ne pas correspondre à la planification réglementaire

[2] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au listées dans la note technique ministérielle du 12/08/2016

[3] Sur 25 analyses, 10 sont communes avec le suivi réalisé pour Cournonterral : dans La Mosson en amont de la confluence avec La Brue et dans le Coulazou, à la confluence avec La Mosson



STATION D'ÉPURATION DE PIGNAN - SAUSSAN - FABRÈGUES

Synthèse du fonctionnement annuel

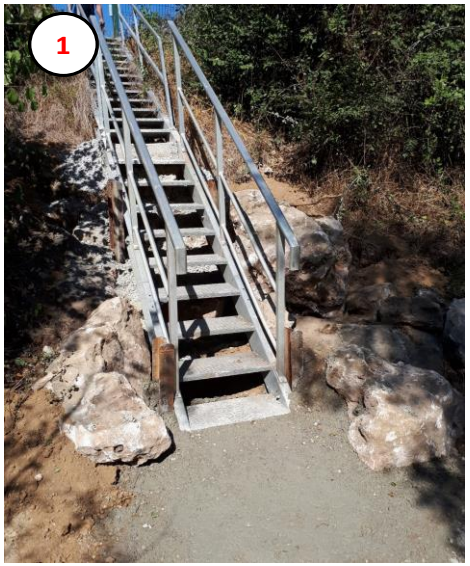
BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	30 506	29 288	**27 260**
	produit brut (t)	1 357	1 354	**1 244**
	matières sèches (t)	272,1	275,4	**253,994**
Destination		compostage sur site		
Nombre d'analyses	agronomiques	6	6	**6**
	ETM *	4	4	**4**
	CTO *	2	2	**2**
Conformité selon arrêté du 07/01/2002		OUI	OUI	**OUI**

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	sans objet		
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)	litres	31 500	26 100	**25 716**
	Soude	litres	4 280	5 670	**3 583**
	Acide sulfurique	litres	3 470	3 450	**2 510**
	Javel	litres	5 480	3 000	**11 163**
	Polymère	kg	7 130	7 220	**9 000**
	Acide citrique	kg	sans objet		
	Sels adoucisseur	kg	225	/	**325**

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	1 207 663	1 536 077	**1 403 554**
Ratio kW/kg DBO5 traité	7,3	8,43	**6,78**
Ratio kW/m^3 traité	1,19	1,59	**1,14**

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		21,3	5,3	**5,3**
	destination	AMÉTYST (méthanisation)		
Graisses (m^3)		Traitement sur site par hydrolise		
	destination			
Sables (m^3)		2	0	**0**
	destination	Valorisation		



1 : suite à son arrachement lors d'une crue, remise en place de l'escalier d'accès au point de rejet dans le Coulazou. Ces travaux ont été réalisés après validation de la **D**irection **D**épartementale des **T**erritoires et de la **M**er (DDTM)

2 : renouvellement de l'agitateur de la file d'aération externe

3 : renouvellement de l'instrumentation permettant un contrôle sur le fonctionnement de l'hydrolyseur des graisses

STATION D'ÉPURATION DE SAINT DRÉZÉRY
Synthèse du fonctionnement annuel

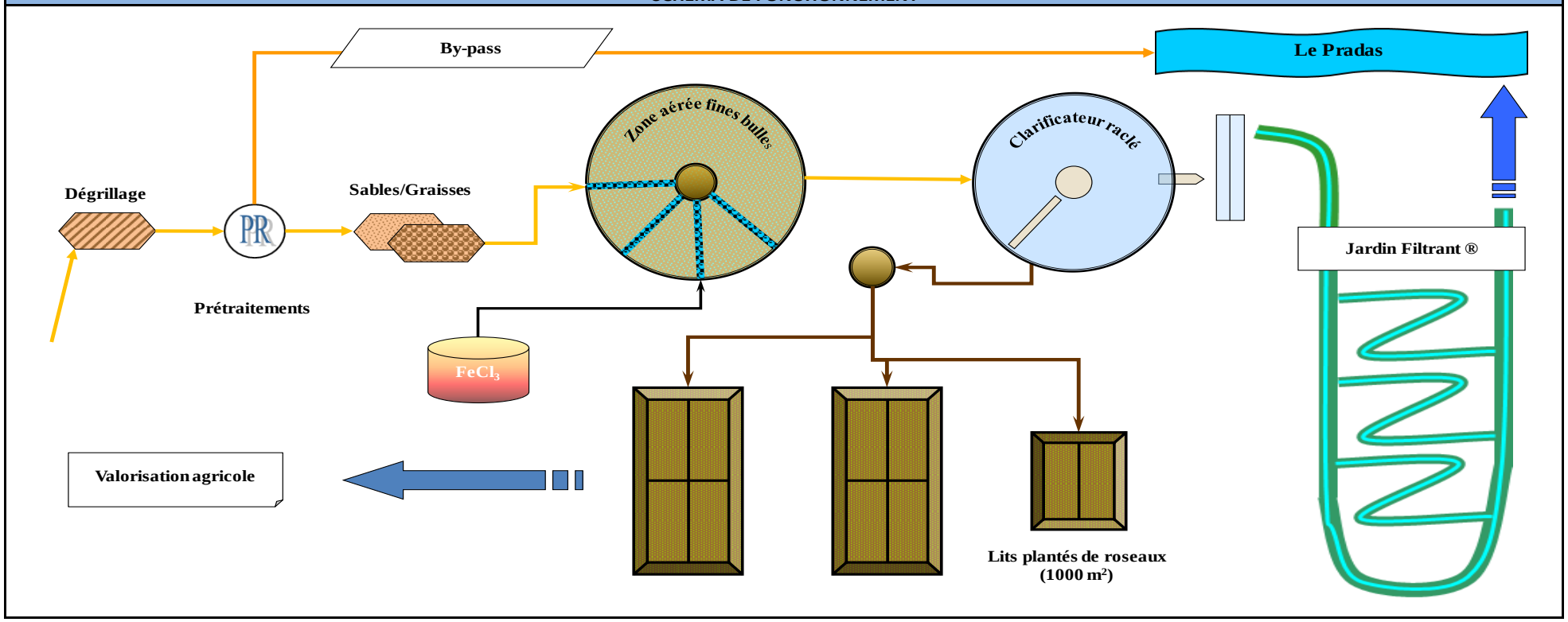
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Saint Drézéry
Commune raccordée	• Saint Drézéry
Mise en service	2008
Population raccordée	1 974
Code SANDRE *	060934249002

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	4 000 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées, zones anaérobie/aérobie			
Traitement des Boues	Lits plantés de roseaux			
Milieu récepteur	Le Pradas puis le Bérange			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°93 I 1871 du 06/07/1993	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	240	**800**	**1 000**	**65,4**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		**2018**	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	59	25%	68	28%	**66,7**	**28%**
DCO [2]	164	34%	189	39%	**180,6**	**38%**
MES [3]	92	26%	96	27%	**72,9**	**20%**
NTK [4]	22,5	38%	21,3	36%	**26,60**	**44%**
Pt [5]	2,4	15%	2,2	14%	**2,62**	**16%**

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldahl

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (**N**) **GL**obal

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

pour chaque paramètre : application de la limite la plus restrictive entre l'arrêté d'autorisation de la station et l'arrêté du 21/07/2015

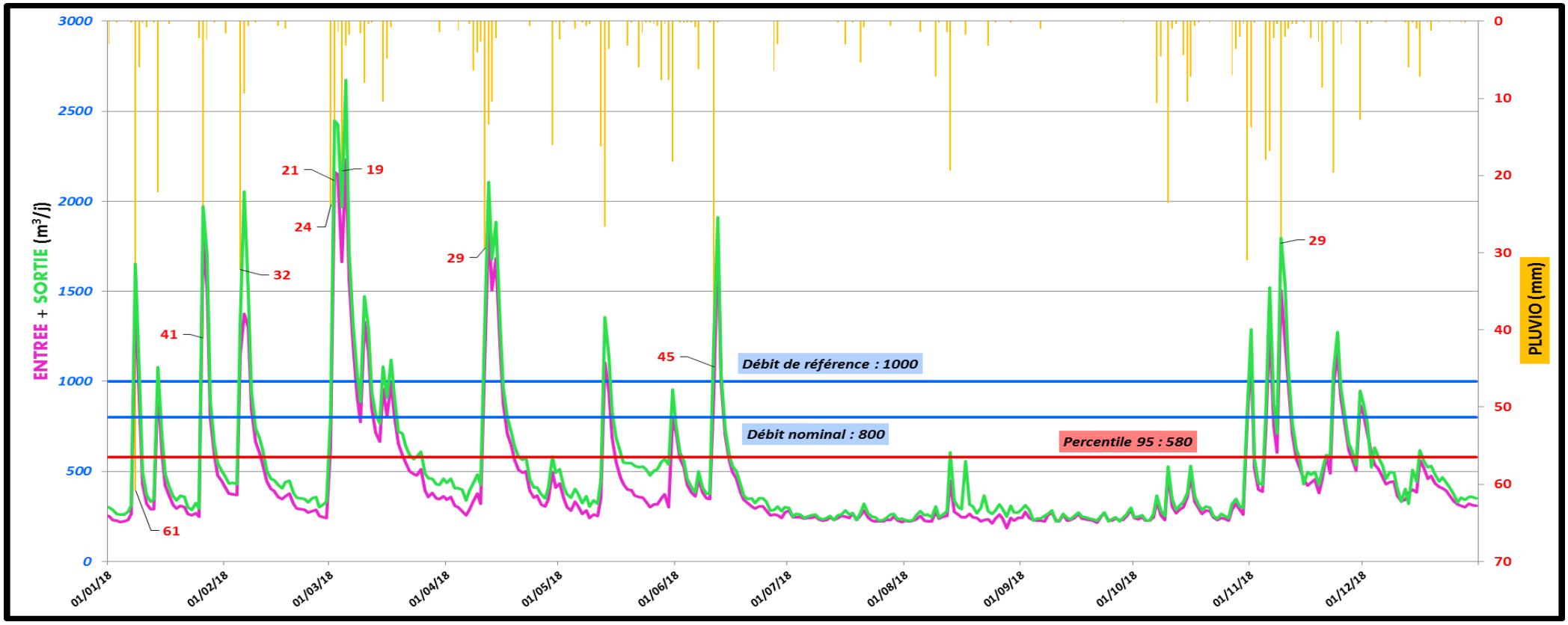
Paramètres	DBO5		DCO		MES		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)	maxi 25	3	maxi 125	31,5	maxi 35	2,7	maxi 15	12,4	maxi 2	0,82
norme / résultat										
Rendement moyen	mini 80%	96,8%	mini 75%	89,3%	mini 90%	97,3%	mini 70%	81,0%	mini 80%	88,3%
norme / résultat										
Nombre de bilans [7]	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4
norme / réalisés										

[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		303	291	**460**
Débit journalier maxi (m^3/j)		1 781	1 280	**2 230**
Débit de pointe (m^3/h)		100	93	**98**
Volume total entrant (m^3)		111 003	106 325	**167 825**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	0	0	**2**
	Volume (m^3)	0	0	**14**
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	2	2	**18**
	Volume (m^3)	382	296	**3 893**

ANALYSES MILIEU RÉCEPTEUR et RSDE [1]	
Analyses sur le milieu récepteur	station non concernée par un suivi du milieu conformément à son arrêté d'autorisation
R.S.D.E.	station non concernée par la note technique ministérielle du 12/08/2016 (capacité < 10 000 EH)

[1] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au



STATION D'ÉPURATION DE SAINT DRÉZÉRY

Synthèse du fonctionnement annuel

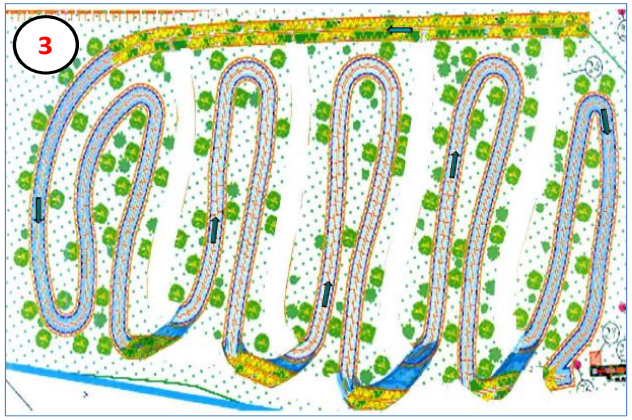
BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	15 144	7 633	9 362
	produit brut (t)	/	/	/
	matières sèches (t)	56,5	30	40,282
Destination : **sur site** (lits plantés de roseaux) ou **épandage si curage**		épandage : • 80 t boues brutes • 7,2 t matières sèches	épandage : • 78 t boues brutes • 11 t matières sèches	épandage : • 76 t boues brutes • 15,300 t matières sèches
Nombre d'analyses	agronomiques	4	2	4
	ETM *	2	2	2
	CTO *	1	0	0
Conformité selon arrêté du 08/01/1998		OUI	OUI	OUI

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	8 000	6 700	7 793
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)	litres	sans objet		
	Soude	litres			
	Acide sulfurique	litres			
	Javel	litres			
	Polymère	kg			
	Acide citrique	kg			
	Sels adoucisseur	kg			

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	121 455	158 904	99 791
Ratio kW/kg DBO5 traité	5,72	6,5	4,14
Ratio kW/m^3 traité	1,09	1,49	0,59

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		2,45	1,44	1,84
	destination	AMÉTYST (méthanisation)		
Graisses (m^3)		5,8	9	7,5
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		
Sables (m^3)		5	3	5,5
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		



1 : cheminement théorique des eaux traitées dans le jardin filtrant

2 : un écoulement préférentiel des eaux traitées s'est créé au fil des années avec pour conséquence la mise à sec de certains bras de transition

3 : selon le schéma de principe, des travaux ont été engagés afin de supprimer certains bras dans le but d'obliger les eaux traitées à transiter par la totalité du jardin filtrant

STATION D'ÉPURATION DE SAINT GEORGES D'ORQUES

Synthèse du fonctionnement annuel

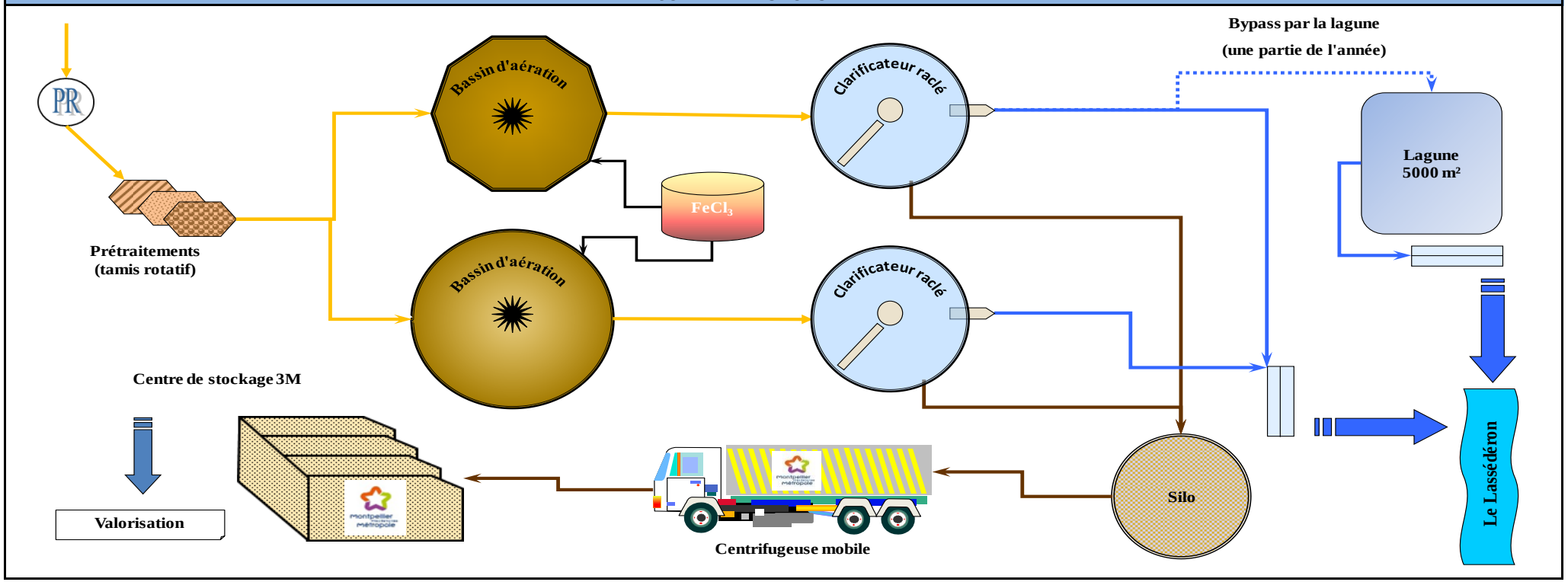
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Saint Georges d'Orques
Commune raccordée	• Saint Georges d'Orques
Mise en service	1995
Population raccordée	4 706
Code SANDRE *	060934259002

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	6 970 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées			
Traitement des Boues	Compostage			
Milieu récepteur	Le Lassédéron			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°99-01-2967 du 22/09/1999	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	418,2	1 242	/	112

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		**2018**	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	222	53%	228	55%	189,8	45%
DCO [2]	531	50%	560	53%	416,1	39%
MES [3]	272	65%	254	61%	221,0	53%
NTK [4]	50	72%	60	86%	71,20	102%
Pt [5]	6	non défini	8	non défini	7,75	non défini

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldhal

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (N) Global

[7] NH_4 : Ammonium

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

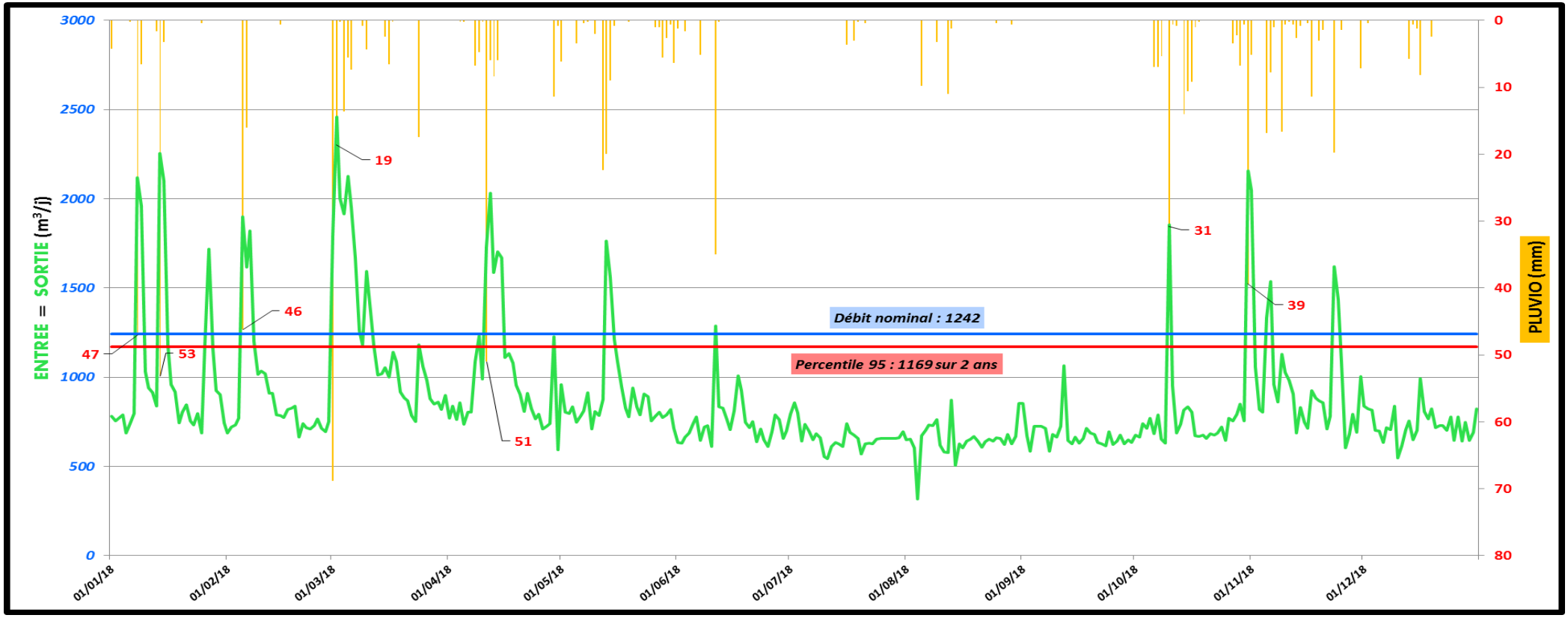
Paramètres	DBO5		DCO		MES		NH_4 [7]		NGL		Pt	
Rejet moyen (mg/l)	maxi 25	5	maxi 125	37,9	maxi 35	5,6	maxi 7	3,56	maxi 15	7,1	maxi 2	1,14
Rendement moyen	mini 80%	97,9%	mini 75%	92,1%	mini 90%	97,5%	pas de limite réglementaire		mini 70%	92,5%	mini 80%	88,7%
Nombre de bilans [8]	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	4	4
norme / résultat												

[8] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		756	740	**867**
Débit journalier maxi (m^3/j)		2 849	1 861	**2 459**
Débit de pointe (m^3/h)		/	107	**175**
Volume total entrant (m^3)		276 604	270 202	**316 403**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	16	11	**39**
	Volume (m^3)	3 549	1 175	**19 955**
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	sans objet		
	Volume (m^3)			

ANALYSES MILIEU RÉCEPTEUR et RSDE [2]		
Analyses sur le milieu récepteur	**Planifiées**	station non concernée par un suivi du milieu conformément à son arrêté d'autorisation
	Réalisées	
R.S.D.E.		station non concernée par la note technique ministérielle du 12/08/2016 (capacité < 10 000 EH)

[2] RSDE : Recherche de Substances Dangereuses dans l'Eau



BOUES		2016	2017	2018 station	2018 lagune
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	6 048	5 948	**4 969**	**/**
	produit brut (t)	461	465	**474,7**	**1 850**
	matières sèches (t)	94,8	95	**94,334**	**75,850**
Destination		compostage à Baillargues + Fabrègues			épandage
Nombre d'analyses	agronomiques	4	4	**4**	**8**
	ETM *	2	2	**2**	**4**
	CTO *	2	2	**2**	**3**
Conformité selon arrêté du 07/01/2002		OUI	OUI	**OUI**	**OUI**

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	24 000	14 300	**10 803**
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)	litres	sans objet		
	Soude	litres	sans objet		
	Acide sulfurique	litres	sans objet		
	Javel	litres	sans objet		
	Polymère	kg	3 198	3 700	3 075
	Acide citrique	kg	sans objet		
	Sels adoucisseur	kg	sans objet		

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	197 699	237 438	**251 656**
Ratio kW/kg DBO5 traité	2,47	2,89	**3,71**
Ratio kW/m^3 traité	0,71	0,88	**0,80**

SOUS-PRODUITS			2016	2017	2018
	Refus de dégrillage Graisses Sables	(t)	25	9,5	**5**
		destination	AMÉTYST (méthanisation) (benne commune pour les 3 déchets)		

1 et 2 : équipement d'un scaphandrier pour intervention dans le poste de recirculation suite à obstruction de la canalisation de communication avec un des 2 clarificateurs

3 : raclage des boues après évacution des eaux claires en tête de station

4 : création puisard puis pompage des boues pour évacuation en épandage

STATION D'ÉPURATION DE SAINT GÉNIÈS DES MOURGUES - SUSSARGUES

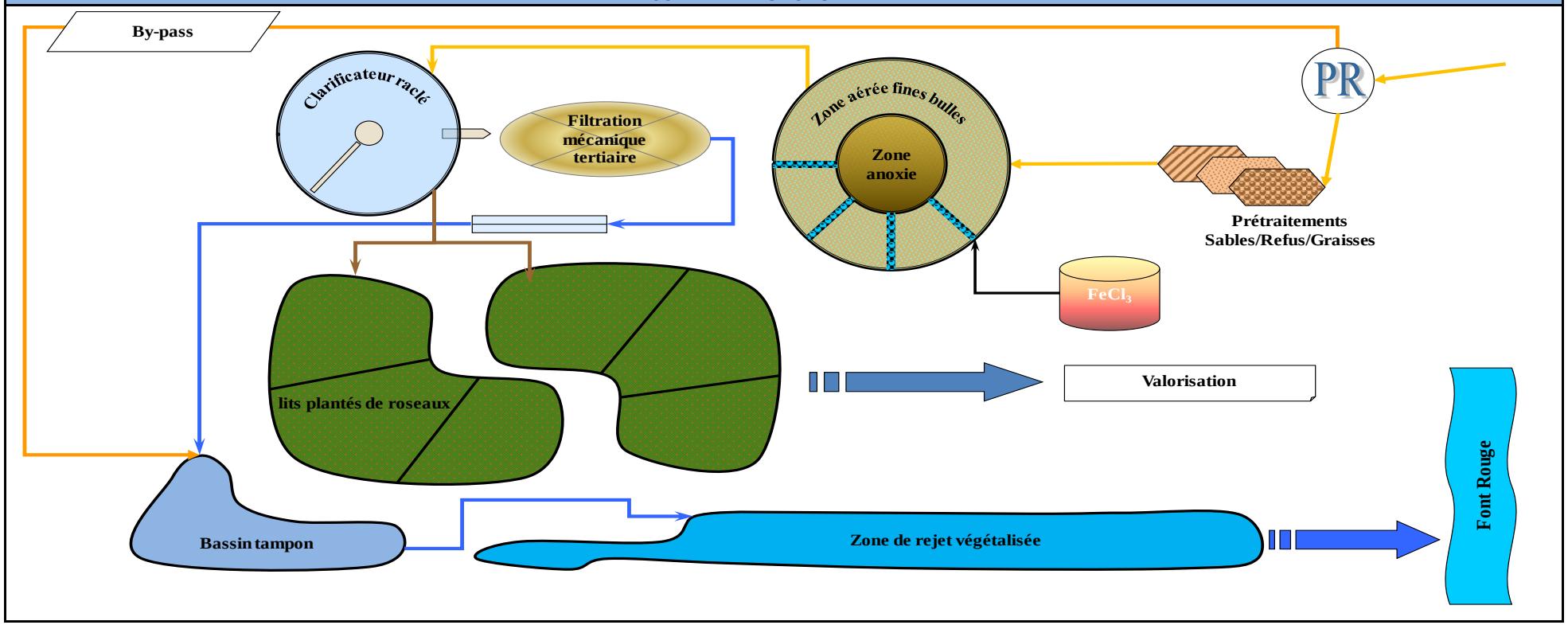
Synthèse du fonctionnement annuel

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Saint Géniès des Mourgues
Communes raccordées	• Saint Géniès des Mourgues • Sussargues
Mise en service	2015
Population raccordée	4 100
Code SANDRE *	060934256001

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	7 200 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées, zones anaérobie/anoxie et aérobie			
Traitement des Boues	Lits plantés de roseaux			
Milieu récepteur	Font Rouge			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n°34-2013-12-03620 du 12/12/2013	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	432	**1 116**	**1 491**	**99,15**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		2018	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	182	42%	330	76%	137,0	32%
DCO [2]	403	40%	685	68%	367,7	36%
MES [3]	252	50%	381	76%	266,1	53%
NTK [4]	46	42%	50,7	47%	46,66	43%
Pt [5]	5	33%	5,3	37%	5,41	38%

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldahl

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (**N**) **GL**obal

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

pour chaque paramètre : application de la limite la plus restrictive entre l'arrêté d'autorisation de la station et l'arrêté du 21/07/2015

Paramètres		DBO5		DCO		MES		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)		maxi 25	3,0	maxi 90	30,8	maxi 30	4,1	maxi 10	4,52	maxi 1	0,55
norme	résultat										
Rendement moyen		mini 80%	97,7%	mini 75%	92,4%	mini 90%	98,5%	mini 70%	93,7%	mini 80%	93,2%
norme	résultat										
Nombre de bilans [7]		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
norme	réalisés										

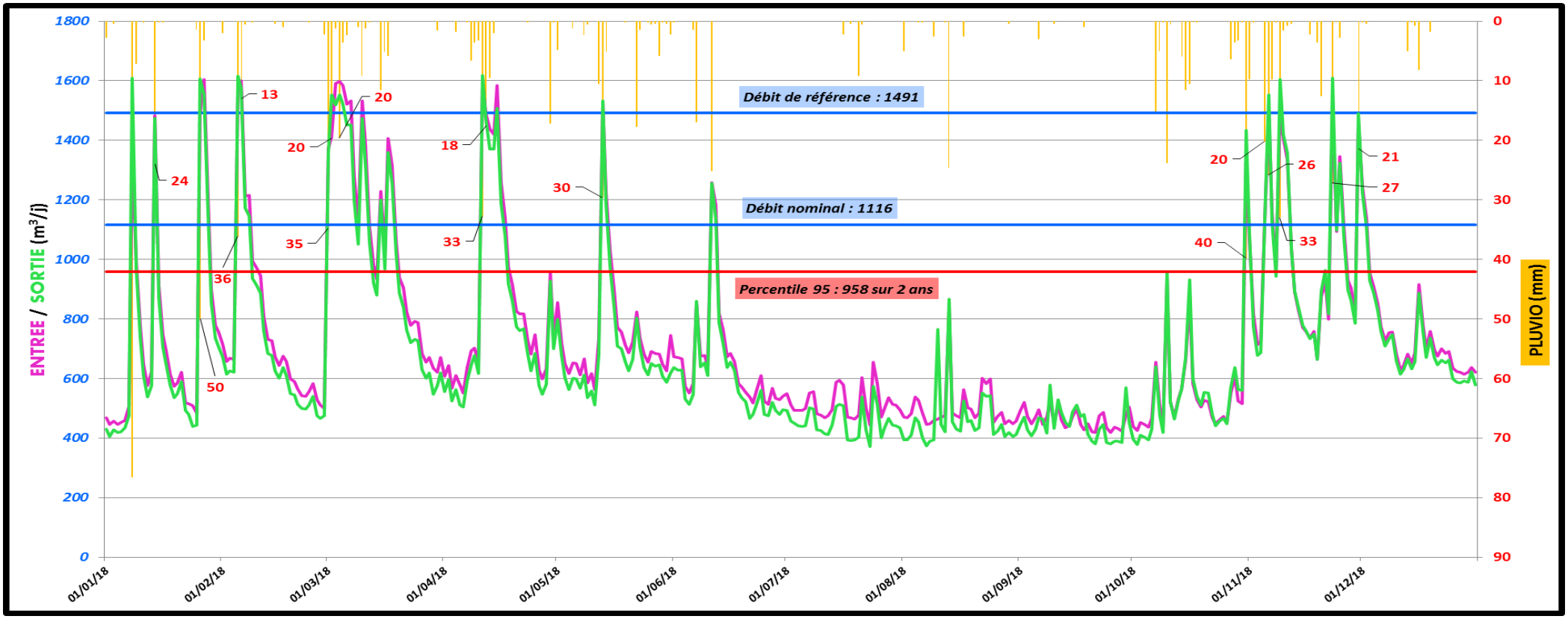
[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		609	558	724
Débit journalier maxi (m^3/j)		2 683	1 252	1 604
Débit de pointe (m^3/h)		177	164	200
Volume total entrant (m^3)		222 625	203 758	264 289
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	3	5	24
	Volume (m^3)	283	1 624	15 573
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	sans objet		
	Volume (m^3)			

MILIEU RÉCEPTEUR [1] et RSDE [2]			
Analyses sur le milieu récepteur	Planifiées	4 amont + 4 aval rejet : 02, 05, 08 et 11-2018	8
	Réalisées	2 amont en 03 et 12-2018 2 aval en 03 et 08-2018	4
R.S.D.E.		station non concernée par la note technique ministérielle du 12/08/2016 (capacité < 10 000 EH)	

[1] Milieu Récepteur : En raison de l'absence d'écoulement dans certains ruisseaux, les dates prévisionnelles et les quantités d'analyses réalisées peuvent ne pas correspondre à la planification réglementaire

[2] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au



STATION D'ÉPURATION DE SAINT GÉNIÈS DES MOURGUES - SUSSARGUES

Synthèse du fonctionnement annuel

BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	11 430	18 286	**13 547**
	produit brut (t)	sans objet		
	matières sèches (t)	55,4	84,8	**66,887**
Destination		**compostage**	**sur site**	
Nombre d'analyses	agronomiques	**en 2016** : 16 t matières sèches ont été envoyées en compostage externalisé correspondant à des boues centrifugées dans l'attente de la finition des lits plantés de roseaux lors de la mise en service de la nouvelle station		
	ETM *			
	CTO *			
Conformité selon arrêté du 07/01/2002				

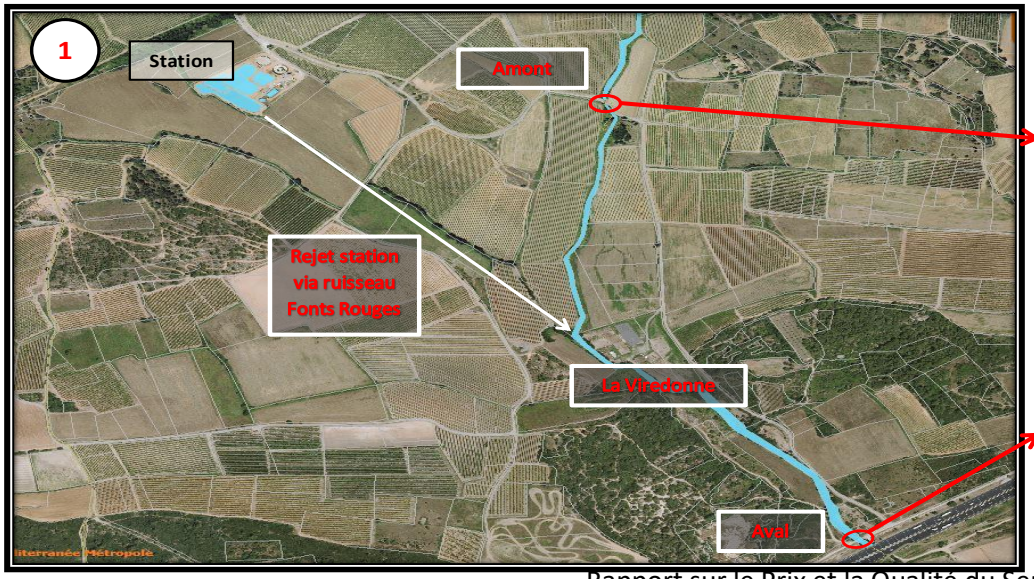
* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	15 000	14 300	**11 132**
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)	litres	sans objet		
	Soude	litres			
	Acide sulfurique	litres			
	Javel	litres			
	Polymère	kg	525 *		
	Acide citrique	kg			
	Sels adoucisseur	kg			

* polymère utilisé lors de l'intervention d'une centrifugeuse mobile début 2016

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	167 995	156 397	**163 717**
Ratio kW/kg DBO5 traité	3	1,41	**3,32**
Ratio kW/m^3 traité	1	0,77	**0,62**

SOUS-PRODUITS		2015	2016	2017
Refus de dégrillage (t)		2,1	3,14	**2,8**
	destination	AMÉTYST (méthanisation)		
Graisses (m^3)		8	13	**4**
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		
Sables (m^3)		6,8	11	**6**
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		



MILIEU RECEPTEUR

1 : suivi du milieu récepteur : plan de situation

2 : point de prélèvement amont au rejet de la station

3 : point de prélèvement aval au rejet de la station

STATION D'ÉPURATION DE VILLENEUVE LES MAGUELONE

Synthèse du fonctionnement annuel

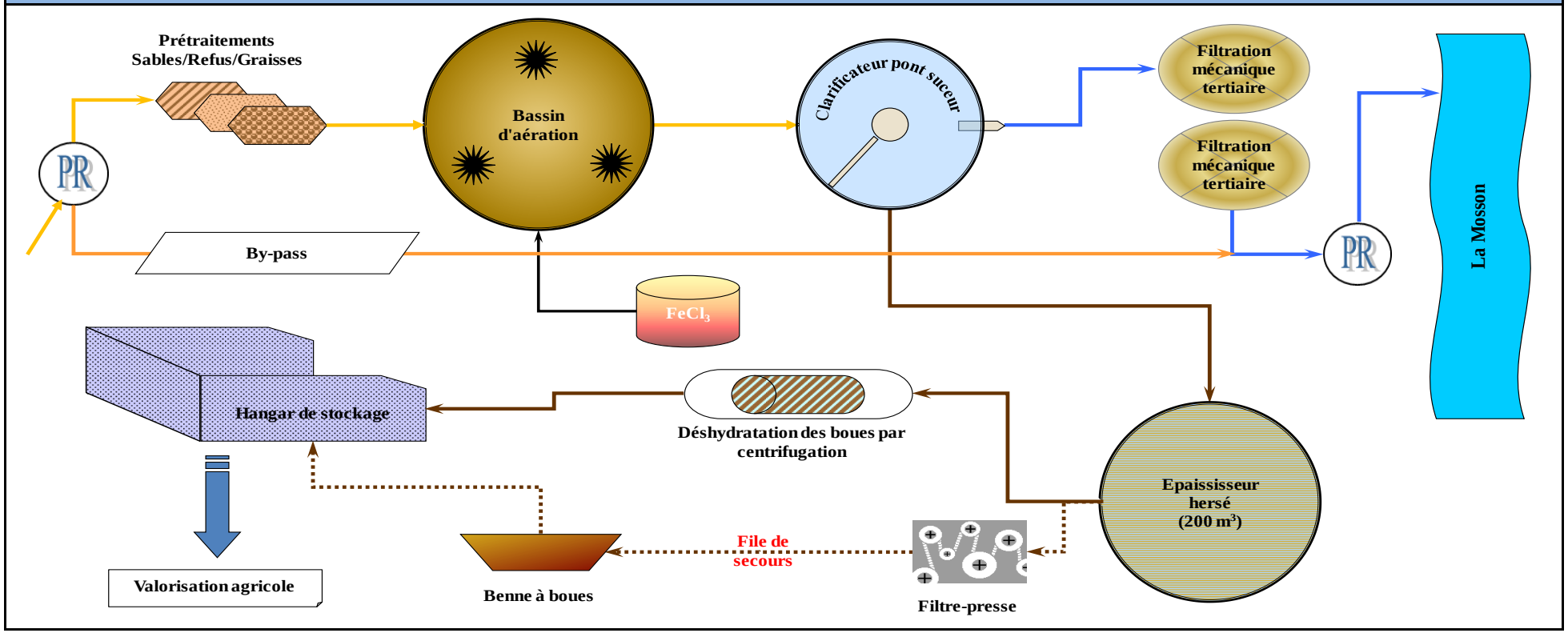
2018 - 1/4

DONNÉES ADMINISTRATIVES et GÉNÉRALES	
Lieu d'implantation	Villeneuve les Maguelone
Commune raccordée	• Villeneuve les Maguelone
Mise en service	2000
Population raccordée	7 668
Code SANDRE *	060934337001

* SANDRE : **S**ervice d'**A**dministration **N**ationale des **D**onnées et **R**éférentiels sur l'**E**au

Capacité nominale	12 000 EH		Exploitant	Aqualter Exploitation
Type de traitement	Boues Activées, nitrification/dénitrification			
Prétraitement primaire	Dégrillage, dessablage, dégraissage			
Traitement secondaire	Boues activées, zones anaérobie/aérobie, filtration tertiaire			
Traitement des Boues	Déshydratation par filtre presse puis épandage			
Milieu récepteur	La Mosson			
Charges nominales : selon arrêté préfectoral n° 99 - 1 - 25 du 06/01/1999	organique (kg/j DBO_5)	Q nominal (m^3/j)	Q référence (m^3/j)	Q pointe (m^3/h)
	720	**2 700**	**2 800**	**220**

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CHARGES MOYENNES ENTRANTES

	2016		2017		2018	
	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal	kg/j	% nominal
DBO5 [1]	355	49%	374	52%	448,8	62%
DCO [2]	976	58%	1 025	61%	1 061,2	63%
MES [3]	455	42%	454	42%	545,9	51%
NTK [4]	126,1	70%	113,7	63%	126,97	71%
Pt [5]	13,9	28%	11,8	24%	14,65	29%

[1] DBO5 : **D**emande **B**iologique en **O**xygène sur **5** jours

[2] DCO : **D**emande **C**himique en **O**xygène

[3] MES : **M**atières **E**n **S**uspension insolubles

[4] NTK : Azote Kjeldhal

[5] Pt : **P**hosphote **t**otal

[6] NGL : Azote (**N**) **GL**obal

RENDEMENTS ÉPURATOIRES et RESPECT DES LIMITES RÉGLEMENTAIRES

Paramètres	DBO5		DCO		MES		NGL [6]		Pt	
Rejet moyen (mg/l)	maxi 15	3,3	maxi 50	32,2	maxi 20	3,6	maxi 10	9,97	maxi 1	0,3
Rendement moyen	mini 90%	98,2%	mini 85%	92,6%	mini 90%	98,6%	mini 80%	82,5%	mini 80%	95,4%
Nombre de bilans [7]	12	24	24	24	24	24	12	12	12	12
norme / résultat										

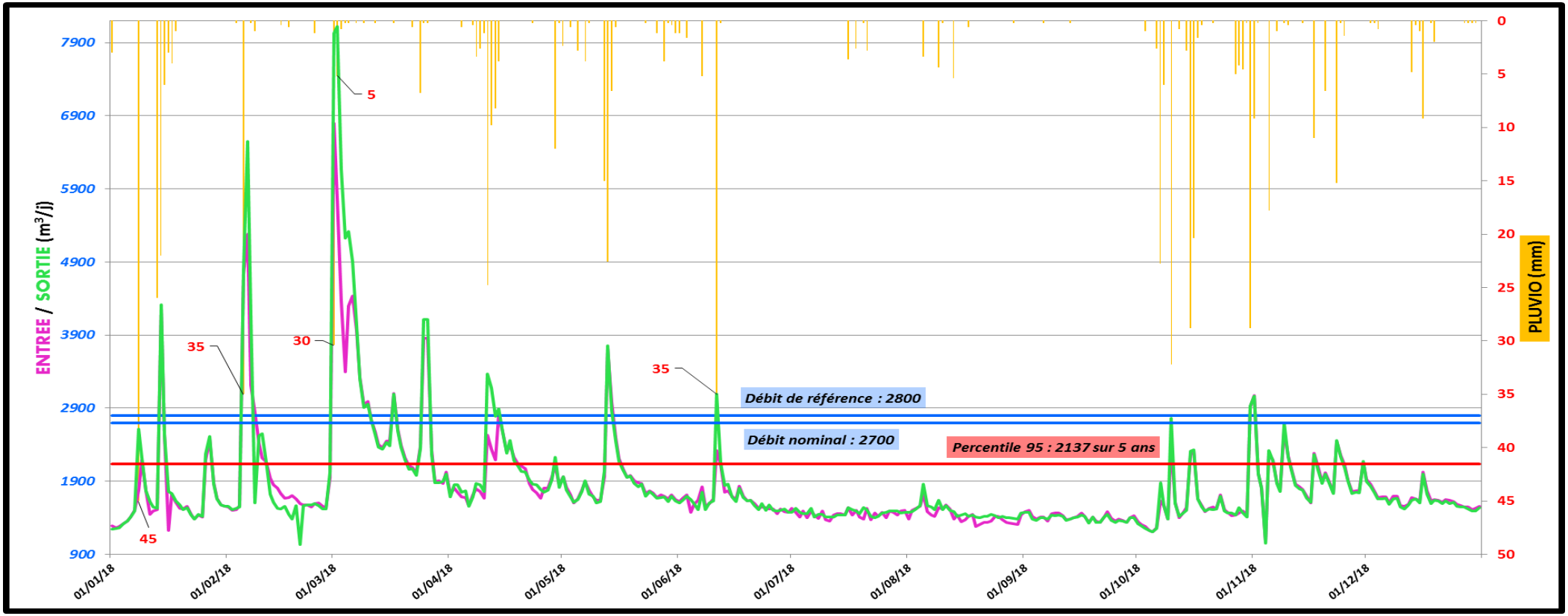
[7] Bilan : échantillonnage effectué sur un volume prélevé à intervalles réguliers pendant 24 h consécutives simultanément sur les effluents en Entrée de station et sur l'eau traitée en Sortie de station puis transmis en laboratoire indépendant pour analyse

CHARGE HYDRAULIQUE		2016	2017	2018
Débit moyen (m^3/j)		1 602	1 472	**1 820**
Débit journalier maxi (m^3/j)		5 861	2 986	**6 793**
Débit de pointe (m^3/h)		400	367	**302**
Volume total entrant (m^3)		586 453	537 563	**664 464**
Déversements en tête de station (point SANDRE A2)	Nombre (j)	7	0	**5**
	Volume (m^3)	3 138	0	**10 885**
Bypass sur la station (point SANDRE A5)	Nombre (j)	sans objet		
	Volume (m^3)			

MILIEU RÉCEPTEUR [1] et RSDE [2]		
Analyses sur le milieu récepteur	**Planifiées**	station non concernée par un suivi du milieu conformément à son arrêté d'autorisation
	Réalisées	
R.S.D.E.		- **6** analyses sur les eaux brutes et **6** sur les eaux traitées (04, 05, 07, 08, 09 et 11-2018) - **2** analyses sur les boues (07 et 08-2018)

[1] Milieu Récepteur : En raison de l'absence d'écoulement dans certains ruisseaux, les dates prévisionnelles et les quantités d'analyses réalisées peuvent ne pas correspondre à la planification réglementaire

[2] RSDE : **R**echerche de **S**ubstances **D**angereuses dans l'**E**au : mise en évidence de la présence ou non de molécules définies dans la note technique ministérielle du 12/08/2016



STATION D'ÉPURATION DE VILLENEUVE LES MAGUELONE

Synthèse du fonctionnement annuel

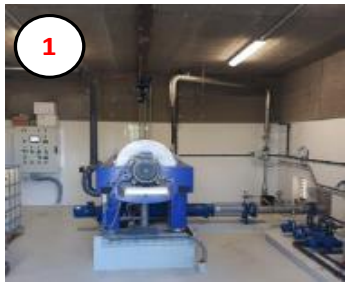
BOUES		2016	2017	2018
Boues produites (point SANDRE A6)	volume (m^3)	4 711	4 956	**7 129**
	produit brut (t)	708,3	830,7	**853,686**
	matières sèches (t)	105,9	111	**175,601**
Destination		épandage		
Nombre d'analyses	agronomiques	8	8	**4**
	ETM *	5	2	**2**
	CTO *	2	2	**2**
Conformité selon arrêté du 08/01/1998		OUI	OUI	**OUI**

* ETM : **E**léments **T**races **M**étalliques * CTO : **C**omposés **T**races **O**rganiques

RÉACTIFS			2016	2017	2018
Consommation annuelle	Chlorure ferrique ($FeCl_3$)	litres	28 000	27 500	**37 724**
	Chlorure d'aluminium ($AlCl_3$)	litres	sans objet		
	Soude	litres	sans objet		
	Acide sulfurique	litres	sans objet		
	Javel	litres	sans objet		
	Polymère	kg	1 150	1 075	**7 125**
	Acide citrique	kg	sans objet		
	Sels adoucisseur	kg	sans objet		

ÉNERGIE	2016	2017	2018
Consommation annuelle (kW)	470 742	526 127	**484 408**
Ratio kW/kg DBO5 traité	3,67	3,91	**3**
Ratio kW/m^3 traité	0,8	0,98	**0,73**

SOUS-PRODUITS		2016	2017	2018
Refus de dégrillage (t)		5,57	8,78	**8,25**
	destination	AMÉTYST (méthanisation)		
Graisses (m^3)		/	/	**30**
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		
Sables (m^3)		/	/	**106,5**
	destination	station de Baillargues - Saint Brès		



1 : construction d'un bâtiment acceuillant la centrifugeuse

2 : nouvelle filtration tertiaire (tamis rotatifs)

3 et **4** : assemblage du nouveau pont suceur avant mise en place dans le clarificateur