



Service de l'Assainissement Collectif

Rapport annuel du délégataire

Avril à Décembre 2015

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



SOMMAIRE

Table des matières

1	DISPOSITIONS GENERALES	3
1.1	LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNEE.....	4
1.2	LES EVOLUTIONS REGLEMENTAIRES	6
1.3	LES CHIFFRES CLES	14
1.4	LEXIQUE DES TERMES TECHNIQUES.....	15
1.5	DEFINITION DES INDICATEURS	22
1.6	LES INDICATEURS DE PERFORMANCE.....	27
1.6.1	<i>Les indicateurs du décret du 2 mai 2007.....</i>	<i>27</i>
1.6.2	<i>Les indicateurs complémentaires proposés par le FP2E.....</i>	<i>28</i>
1.6.3	<i>Les indicateurs spécifiques du contrat</i>	<i>29</i>
1.7	DESCRIPTION DES CONDITIONS D'EXECUTION DU CONTRAT	30
1.7.1	<i>Notre organisation dédiée à votre contrat</i>	<i>30</i>
1.7.2	<i>Présentation générale de la SME</i>	<i>30</i>
1.7.3	<i>Moyens en personnel.....</i>	<i>31</i>
1.7.4	<i>Organisation interne</i>	<i>31</i>
1.7.5	<i>La gestion de crise.....</i>	<i>31</i>
1.7.6	<i>La qualité de service.....</i>	<i>32</i>
1.8	LE RAPPORT D'AUTOSURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC DES RESEAUX	34
1.9	BILAN DES CAMPAGNES DEBITMETRIQUES PERIODIQUES	34
2	PARTIE RELATIVE A L'EXPLOITATION DES OUVRAGES.....	35
2.1	INFORMATIONS RELATIVES AU TRAITEMENT DES EFFLUENTS COLLECTES OU RECEPTIONNES ET AUX OUVRAGES EAUX USEES FORS	
RESEAUX DE COLLECTE		36
2.1.1	<i>Inventaire</i>	<i>36</i>
2.1.2	<i>Le schéma de principe de fonctionnement des STEU > 2000 EH</i>	<i>42</i>
2.1.3	<i>Etat général des ouvrages.....</i>	<i>43</i>
2.1.4	<i>Quantité mensuelle d'effluents reçus et traités sur les STEU.....</i>	<i>46</i>
2.1.5	<i>Nombre d'heures de dépassement du débit maximum acceptable sur les STEU.....</i>	<i>46</i>
2.1.6	<i>Quantité de produits de traitement utilisés</i>	<i>47</i>
2.1.7	<i>Consommation électrique par site</i>	<i>48</i>
2.1.8	<i>Bilan mensuel de fonctionnement des stations d'épurations</i>	<i>54</i>
2.1.9	<i>Synthèse des dysfonctionnements par ouvrages</i>	<i>54</i>
2.1.9.1	<i>Etat général des stations d'épuration.....</i>	<i>54</i>
2.1.9.2	<i>Etat général des Postes de relevage</i>	<i>61</i>
2.1.10	<i>Comparaison des volumes mensuels sur les stations d'épurations</i>	<i>66</i>
2.1.11	<i>Bilan de l'évacuation des boues et sous-produits</i>	<i>68</i>
2.1.11.1	<i>Production de boues.....</i>	<i>68</i>
2.1.11.2	<i>Production de sous-produits</i>	<i>72</i>
2.1.12	<i>Coûts de référence applicables à la filière de traitement des boues</i>	<i>72</i>
2.1.13	<i>Coûts de référence applicables à la filière d'évacuation et de traitement des sous-produits</i>	<i>73</i>
2.1.14	<i>Bilan de surverse des ouvrages.....</i>	<i>74</i>
2.1.15	<i>Temps moyen de fonctionnement des pompes par poste</i>	<i>76</i>
2.1.16	<i>Ouvrages et installations mis en service et mis hors service</i>	<i>76</i>
2.2	INFORMATIONS RELATIVES AUX RESEAUX.....	77
2.2.1	<i>Présentation schématique de la configuration des réseaux</i>	<i>77</i>
2.2.2	<i>Synthèse de l'inventaire</i>	<i>77</i>
2.2.2.1	<i>Linéaire de canalisation des réseaux de collecte des eaux usées</i>	<i>77</i>
2.2.2.2	<i>Nombre de branchements par nature et par type d'abonnés desservis</i>	<i>78</i>



2.2.2.3	Inventaire des équipements accessoires sur réseau	78
2.2.2.4	Commentaire général sur l'état des autres ouvrages.....	79
2.2.3	<i>Principaux indicateurs de l'état du réseau et des branchements</i>	79
2.2.4	<i>Insuffisances éventuelles des ouvrages</i>	80
2.3	INFORMATIONS RELATIVES A L'EXPLOITATION	89
2.3.1	<i>Principales opérations courantes d'entretien et de surveillance</i>	89
2.3.2	<i>Bilan des interventions sur les ouvrages liés au réseau</i>	99
2.3.2.1	Bilan des curages réalisées	99
2.3.2.2	Quantités de prestations réalisées	99
2.3.3	<i>Bilan des « alarmes » reçues</i>	100
2.3.4	<i>Synthèse de l'autosurveillance et mesures d'amélioration</i>	100
2.3.5	<i>Liste des sinistres</i>	102
2.4	INFORMATIONS RELATIVES AUX TRAVAUX	102
2.4.1	<i>Liste des travaux de renouvellement et de grosses réparations</i>	102
2.4.1.1	Liste des travaux de renouvellement réalisés par le délégataire.....	102
2.4.1.2	Liste des travaux réalisés par le Syndicat.....	106
2.4.2	<i>Longueur de canalisations, nombre de branchements et d'accessoires hydrauliques renouvelés</i>	106
2.4.2.1	Par le délégataire	106
2.4.2.2	Par le Syndicat	107
2.4.3	<i>Liste des travaux de travaux de renforcement ou extensions réalisés par le Syndicat</i>	107
2.4.4	<i>Synthèse de l'état des prévisions et réalisations effectives</i>	108
2.5	SITUATION DU PERSONNEL.....	109
2.5.1	<i>Nombre d'équivalents temps plein</i>	109
2.5.2	<i>Etat des prestations d'intervention sous-traitées</i>	109
3	PARTIE RELATIVE A LA RELATION AVEC LES ABONNEES	110
3.1.1	<i>La Gestion de la relation des abonnés et l'amélioration de sa qualité</i>	111
3.1.2	<i>Contrat de déversement</i>	120
3.1.3	<i>Abonnés suite à une individualisation en habitat collectif</i>	120
3.1.4	<i>Ouvertures et Fermetures des branchements</i>	121
3.1.5	<i>Volumes Facturés</i>	121
3.1.6	<i>Période de relève</i>	122
3.1.7	<i>Abonnés Gros Consommateurs</i>	123
3.1.8	<i>Dysfonctionnement d'écoulement chez l'abonné</i>	123
3.1.9	<i>Réclamations</i>	124
3.1.10	<i>Dégrèvements accordés</i>	126
3.1.11	<i>Non-respect du règlement de service</i>	126
3.1.12	<i>Créances Irrécouvrables et Impayés</i>	126
4	ANNEXES	127



1 Dispositions générales





1.1 Les faits marquants de l'année

- ✓ 1^{er} Janvier 2015 : reprise en régie de la distribution eau potable des communes du Lamentin et de Saint-Joseph par la CACEM. La régie communautaire Odyssi gère le réseau de ces deux communes à compter du 1er janvier 2015. Transfert de 17 agents SME à la régie Odyssi.



- ✓ 19 mars 2015 : Signature des nouveaux contrats de délégation de service publics pour les services d'eau et d'assainissement du SICSM, pour une durée de 12 ans chacun.
- ✓ 1 avril 2015 : démarrage des nouveaux contrats de délégation SICSM.
- ✓ 17 avril 2015 : Arrivée de Philippe GRAND nouveau Directeur Général Délégué de la SME en remplacement de Laurent BRUNET, en poste depuis janvier 2012.
- ✓ 30 avril 2015 : Mobilisation des collaborateurs SME autour de la vision de la nouvelle direction générale à l'horizon 2020. Le projet porte le nom de : VISEÔ 2020
- ✓ 24 avril 2015 : Arrêté Préfectoral sécheresse en Martinique avec restriction des usages. Mise en place d'une cellule de crise par les services de l'Etat avec notamment une coordination des services d'eau de la Martinique. Les restrictions seront maintenues jusqu'en début septembre



- ✓ juin 2015 : Délibération par la CAESM sur la prise de compétence eau et assainissement sur son territoire.
- ✓ Juillet 2015 : Audit de la Chambre Régionale des Comptes sur les conditions de la délégation des services d'eau et d'assainissement à la SME par le SICSM.
- ✓ Août 2015 : mise en place d'un plan de modernisation des services de la SME (organisation métiers, gestion documentaire, ordonnancement, numérisation...)
- ✓ 27 septembre 2015 : Réunion de la commission de consultation des services publics locaux (CCSPL)



- ✓ 30 octobre 2015 : Audit AFNOR sur la démarche qualité SME. Audit de suivi selon la norme ISO 9001 confirmant la certification de l'ensemble des activités de la SME jusqu'en novembre 2016.
- ✓ 6 novembre 2015 : mise en place d'une cellule de crise suite aux très fortes intempéries (nombreuses inondations suite aux débordements des rivières). Mobilisation de l'ensemble des collaborateurs pour la remise en état des ouvrages.



- ✓ 15 novembre 2015 : mise en place d'un service dédié à la résorption des impayés. C'est le Service Solutions Recouvrement.
- ✓ 17 décembre 2015 : Mise en service du nouveau site internet SME avec un accès à l'agence client en ligne pour les démarches clients à distance.
- ✓ 31 décembre 2015 : Bilan qualité eau potable très satisfaisant.

Etat des lieux initial

Conformément à l'article 4 du contrat, une visite conjointe SICSM / SME a été réalisée sur chacun des ouvrages en 2015. Entre mai et novembre, une fiche « visite initiale » a été établie pour chacun des ouvrages. Les fiches validées par le service du contrôle de la Délégation de Service Public ont été transmises le 29 Mars dernier au Président du SICSM.



1.2 Les évolutions réglementaires

Certains des textes publiés peuvent avoir des impacts contractuels. La SME se tient à disposition pour assister la collectivité dans l'évaluation de ces impacts et si besoin dans la préparation des projets d'avenant.

Contrats publics

Marchés passés sans publicité ni mise en concurrence

Le décret du 17 septembre 2015 a relevé de 15 000 à 25 000 euros le seuil au-dessous duquel les marchés peuvent être passés de gré à gré, c'est-à-dire sans publicité ni mise en concurrence préalable.

[Décret n° 2015-1163 du 17 septembre 2015 modifiant certains seuils relatifs aux marchés publics, JORF n°0218 du 20 septembre 2015 page 16629, texte n° 21](#)

Transposition des Directives « Marchés Publics »

L'ordonnance du 23 juillet 2015 procède à la transposition des directives européennes relatives aux marchés publics.

Le projet de décret d'application a également été publié et mis en concertation jusqu'au 4 décembre 2015. Il devrait être publié durant le premier trimestre 2016.

Le projet de décret vise à préciser un certain nombre de points concernant notamment le fonctionnement de la procédure négociée (aujourd'hui appelée « *procédure concurrentielle avec négociation* ») ou les conditions de passation des avenants.

Les contrats de partenariat laissent place aux marchés de partenariat dont les conditions de recours sont assouplies. En particulier, il ne sera plus utile de justifier d'une urgence ou de complexité particulière pour recourir au marché de partenariat : il suffira de démontrer, sur la base d'un bilan coût/avantages, que le marché de partenariat est la solution la mieux adaptée... Un seuil financier en dessous duquel il ne sera pas possible de choisir une telle procédure sera également appliqué. S'agissant des ouvrages d'infrastructure et de réseaux (le projet de texte précise « *notamment dans le domaine de l'assainissement* ») le seuil est fixé à 10M€.

Un projet de loi ratifiant l'ordonnance a été déposé au Sénat.

[Ordonnance n° 2015-899 du 23 juillet 2015 relative aux marchés publics, JORF n°0169 du 24 juillet 2015 page 12602, texte n° 38](#)

[Projet de loi ratifiant l'ordonnance n° 2015-899 du 23 juillet 2015 relative aux marchés publics](#)

[Projet de décret relatif aux marchés publics](#)

Gestion des services d'eaux

Modalités d'exonération des frais liés au rejet de paiement d'une facture d'eau



A partir du 1er avril 2015, le fournisseur d'eau qui souhaite facturer des frais de rejet de paiement devra au préalable en informer par écrit le consommateur, si le fonds départemental ou local de solidarité pour le logement ne lui a pas signalé qu'il était saisi par cet abonné d'une demande d'aide relative à une situation d'impayé d'une facture d'eau.

Dans cette lettre, il signalera au consommateur qu'il peut être exonéré de ces frais s'il a bénéficié, pour le paiement d'une facture d'eau dans les douze mois précédant la facture rejetée ou pour ladite facture, d'une aide de l'un de ces fonds ou du centre communal d'action sociale, ou s'il bénéficie d'un tarif social de l'eau potable. Il sera également indiqué au consommateur qu'il dispose d'un délai, d'au moins 15 jours, pour justifier de cette condition d'exonération. Si le service est délégué, la collectivité responsable de sa gestion transmet au délégataire le nom et les coordonnées des personnes bénéficiaires d'une tarification sociale de l'eau, si elle l'a instaurée.

[Arrêté du 22 janvier 2015 relatif aux modalités d'exonération des frais liés au rejet de paiement d'une facture d'eau, JORF n°0026 du 31 janvier 2015 page 1494, texte n°57](#)

Gestion des eaux pluviales urbaines

A la suite de la suppression de la taxe pour la gestion des eaux pluviales urbaines par la loi de finances pour 2015, le décret du 20 août 2015 définit les obligations des collectivités au titre des eaux pluviales.

A cet égard, les collectivités chargées du service public de gestion des eaux pluviales urbaines doivent :

- définir les éléments constitutifs du système de gestion des eaux pluviales urbaines en distinguant les parties formant un réseau unitaire avec le système de collecte des eaux usées et les parties constituées en réseau séparatif. Ces éléments comprennent les installations et ouvrages, y compris les espaces de rétention des eaux, destinés à la collecte, au transport, au stockage et au traitement des eaux pluviales
- assurer la création, l'exploitation, l'entretien, le renouvellement et l'extension de ces installations et ouvrages ainsi que le contrôle des dispositifs évitant ou limitant le déversement des eaux pluviales dans ces ouvrages publics.

[Décret n°2015-1039 du 20 août 2015 relatif au service public de gestion des eaux pluviales urbaines, JORF n°0193 du 22 août 2015 page 14770](#)

Extension de la liste des collectivités retenues dans le cadre de l'expérimentation « Loi Brottes »

Le [décret du 31 juillet 2015](#) vient compléter la liste des collectivités (communes, communautés ou syndicats) retenues dans le cadre de l'expérimentation « loi Brottes ». Elles sont maintenant **cinquante**. On compte parmi elles notamment Bordeaux Métropole, la communauté urbaine du Grand Dijon, le syndicat de l'eau du Dunkerquois, le syndicat de communes Côtes Caraïbes Nord Ouest, le syndicat du Centre et du Sud de la Martinique.

Pour rappel, jusqu'au 15 avril 2018, ces collectivités et groupements volontaires auront la possibilité de mettre en place de nouvelles tarifications de l'eau et/ou de l'assainissement ainsi que des systèmes d'aides au paiement de la facture d'eau afin de garantir un meilleur accès de tous à ces services. A l'issue de cette expérimentation, les solutions mises en œuvre qui se seront révélées les plus pertinentes pourront, le cas échéant, être étendues à l'ensemble du territoire.



Nota : Il va de soi que toute modification des tarifs d'un contrat en cours ne peut se faire que par avenant et en respectant l'équilibre économique initial des contrats.

[Décret n° 2015-416 du 14 avril 2015 fixant la liste des collectivités territoriales et de leurs groupements retenus pour participer à l'expérimentation en vue de favoriser l'accès à l'eau et de mettre en œuvre une tarification sociale de l'eau, JORF n°0089 du 16 avril 2015 page 6745, texte n°4](#)

[Arrêté du 16 avril 2015 fixant les différents postes de coûts de gestion relatifs à la mise en place de l'expérimentation de la tarification sociale de l'eau](#)

[Décret n° 2015-962 du 31 juillet 2015 modifiant et complétant la liste des collectivités territoriales et de leurs groupements retenus pour participer à l'expérimentation en vue de favoriser l'accès à l'eau et de mettre en œuvre une tarification sociale de l'eau fixée par le décret n° 2015-416 du 14 avril 2015, JORF n°0179 du 5 août 2015 page 13401, texte n° 6](#)

Collectivités territoriales et intercommunalité

Réforme territoriale

La [loi portant nouvelle organisation territoriale de la République \(loi NOTRe\)](#) a été publiée le 8 juillet 2015.

A l'issue d'un long débat parlementaire qui a connu un nombre très important de revirements, le législateur a finalement décidé que l'eau et l'assainissement seraient soustraits à la compétence des communes pour devenir des compétences obligatoires des différentes intercommunalités à fiscalité propre (communautés de communes, communautés d'agglomération, communautés urbaines et métropoles) dès le 1^{er} janvier 2020.

Les conditions et conséquences du transfert des compétences « *eau* » et « *assainissement* » sont explicitées dans la note publiée dans l'espace juridique (cf [lien](#)), notamment quant au devenir de ces syndicats. Les syndicats entièrement inclus dans une seule communauté disparaîtront et ceux ne comportant en leur sein moins de trois communautés seront très fragilisés.

La loi NOTRe comporte également un volet environnemental. A cet égard, le conseil régional devient l'autorité planificatrice en matière de déchet. Les plans régionaux de prévention et de gestion des déchets devront être élaborés avant le 8 février 2017. En attendant, les divers plans départementaux ou spécialisés comme par exemple les plans d'élimination des matières de vidange restent en vigueur.

[Loi n° 2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République, JORF n°0182 du 8 août 2015 page 13705, texte n° 1](#)

Gestion des services d'assainissement

Nouvel Arrêté assainissement

Le nouvel arrêté relatif aux systèmes d'assainissement collectif a été publié au JO du 19 août 2015. Il a été complété par une note technique en date du 7 septembre 2015. Cet arrêté apporte un certain nombre d'éléments nouveaux, en particulier concernant les exigences en termes de déversements des réseaux d'assainissement par temps de pluie. La conformité du réseau de collecte sera désormais évaluée en fonction du respect de l'un des trois critères suivants : le nombre de jours déversement devra être inférieur à 20 par an,



ou la pollution déversée devra être inférieure à 5% de la pollution collectée durant l'année, ou le débit déversé devra être inférieur à 5% du débit collecté durant l'année. Ce critère d'évaluation, identique chaque année, sera fixé par arrêté préfectoral sur proposition du Maître d'Ouvrage.

En cas de non-conformité de son système de collecte, le Maître d'Ouvrage aura alors deux ans pour déposer une étude définissant le calendrier de mise en œuvre des actions destinées à mettre le système en conformité. Ce calendrier ne devra pas excéder dix ans (ce délai ne s'applique évidemment pas aux collectivités disposant d'un arrêté dont les exigences seraient conformes aux critères indiqués ci-dessus. Dans ce cas, le Maître d'Ouvrage sera tenu sans délai de respecter les prescriptions de son arrêté). En cas de « coût excessif » de ces actions, des dérogations pourront néanmoins être accordées.

Par ailleurs, les exigences en terme de surveillance en continu des réseaux sont renforcées mais la possibilité de modéliser le système en lieu et place de l'installation de systèmes de mesure en continu est introduite. Les maîtres d'ouvrage doivent également effectuer des diagnostics (un diagnostic tous les dix ans devra être effectué pour les systèmes en deçà de 10.000 eqh, au-delà un diagnostic permanent devra être mis en place dans un délai de 5 ans).

Enfin, un certain nombre de prescriptions relatives aux stations d'épuration sont introduites (définition du débit de référence, cahier de vie, installations de dépotage de matière de vidange, capacité minimale de stockage de boues en cas de valorisation sur les sols, etc ...)

Cet arrêté entre en vigueur au 1/01/2016. Cependant, les dispositions relatives à l'autosurveillance devront être opérationnelles au 31/12/2015. Ce dernier point sera donc pris en compte pour l'évaluation de la conformité des systèmes sur l'année 2015.

[Arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5, JORF n°0190 du 19 août 2015 page 14457 , texte n° 2](#)

Environnement

Délimitation des zones vulnérables

Un arrêté du 5 mars 2015 a été adopté en application du décret du 5 février 2015 relatif à la délimitation des zones vulnérables en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole.

Les masses d'eau superficielles dont la teneur en nitrates dépasse les 18 mg/l en percentile 90 sont considérées comme subissant ou susceptibles de subir une eutrophisation des eaux douces superficielles. En conséquence, les communes en intersection avec les bassins versants qui alimentent ces masses d'eaux sont désignées en tant que zone vulnérable.

Pour les eaux souterraines, les zones vulnérables sont désignées en fonction des masses d'eau. Dès qu'un point d'une masse d'eau présente une teneur en nitrates supérieure à 50 mg/l, la totalité de cette masse d'eau est considérée comme atteinte par la pollution par les nitrates. Les communes dont une partie du territoire est sus-jacent à la masse d'eau sont alors désignées comme zone vulnérable.



[Décret n° 2015-126 du 5 février 2015 relatif à la désignation et à la délimitation des zones vulnérables en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole, JORF n°0032 du 7 février 2015 page 1849, texte n° 1](#)

[Arrêté du 5 mars 2015 précisant les critères et méthodes d'évaluation de la teneur en nitrates des eaux et de caractérisation de l'enrichissement de l'eau en composés azotés susceptibles de provoquer une eutrophisation et les modalités de désignation et de délimitation des zones vulnérables définies aux articles R. 211-75, R. 211-76 et R. 211-77 du code de l'environnement, JORF n°0059 du 11 mars 2015 page 4414 , texte n° 12](#)

Etablissements Publics Territoriaux de Bassin et Établissements Publics d'Aménagement et de Gestion des Eaux

La loi a introduit les Établissements Publics d'Aménagement et de Gestion des Eaux (EPAGE), comme nouvelles structures de gestion de l'eau à l'échelle des bassins versants. Elle précise également le rôle des Établissements Publics Territoriaux de Bassin (EPTB). Les EPAGE et les EPTB sont des syndicats mixtes pouvant exercer la compétence GEMAPI :

- un EPTB a pour vocation de « *coordonner* » et de « *faciliter* » la mise en œuvre des politiques de l'eau sur un bassin versant. Son périmètre peut regrouper plusieurs EPAGE, dont il assure alors la coordination ;
- un EPAGE a une vocation directement opérationnelle de maître d'ouvrage d'études et de travaux. Il doit assurer à la fois la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations sur son territoire de compétence.

Le décret du 20 août 2015 précise les conditions dans lesquelles sont fixés les périmètres des EPAGE et des EPTB.

[Décret n° 2015-1038 du 20 août 2015 relatif aux établissements publics territoriaux de bassin et aux établissements publics d'aménagement et de gestion de l'eau, JORF n°0193 du 22 août 2015 page 14769, texte n° 5](#)

Programme de surveillance de l'état des eaux

L'arrêté du 25 janvier 2010 détermine le contenu des programmes de surveillance élaborés par chaque préfet coordonnateur de bassin en application de la directive-cadre sur l'eau pour suivre l'état des masses d'eau. Il définit les modalités de sélection des sites de surveillance, les paramètres suivis, la fréquence de suivi ainsi que les protocoles de prélèvement.

Les programmes de surveillance sont mis à jour tous les six ans, conformément à la directive-cadre, en parallèle de la mise à jour des SDAGE et des programmes de mesures associés qui doivent aboutir d'ici à la fin 2015.

La modification de l'arrêté du 25 janvier 2010 par l'arrêté du 7 août 2015 a pour objectif de mettre à jour les modalités de surveillance en intégrant les nouvelles exigences de la directive relative aux substances, les avancées scientifiques et techniques tout en développant les synergies avec d'autres surveillances pour maîtriser les coûts de la surveillance.

[Arrêté du 7 août 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux en application de l'article R. 212-22 du code de l'environnement, JORF n°0198 du 28 août 2015 page 15119, texte n° 6](#)



Secteur d'information sur les sols

Le décret du 26 octobre 2015 définit la procédure d'élaboration des secteurs d'information sur les sols (SIS) prévus par l'[article L. 125-6 du code de l'environnement](#) : ces secteurs comprennent les terrains où la connaissance de la pollution des sols justifie, notamment en cas de changement d'usage, la réalisation d'études de sols et de mesures de gestion de la pollution pour préserver la sécurité, la santé ou la salubrité publiques et l'environnement.

Ces secteurs d'information sur les sols renforcent la connaissance des tiers, acquéreurs potentiels ou locataires, de terrains pollués et seront intégrés aux documents d'urbanisme, C'est un nouvel outil utile à consulter lors de projets d'équipements nouveaux.

Le décret détaille ainsi le dispositif suivant :

- La liste des secteurs d'information avec les parcelles concernées est arrêtée par le préfet, par commune et avant le 1^{er} janvier 2019 après consultation des collectivités compétentes en matière de documents d'urbanisme. Cette consultation comporte une note de présentation des informations disponibles sur les parcelles et des documents graphiques de délimitation du secteur. Les collectivités peuvent demander des modifications sur la base de document sur l'état des sols. Les propriétaires sont informés d'un tel classement par courrier du préfet. Une consultation du public est organisée dans les conditions fixées par l'[article L. 120-1 du code de l'environnement](#).
- Cette liste est mise à jour par le préfet sur la base des informations reçues par les collectivités ou le propriétaire de la parcelle inscrite.
- Ces secteurs d'information sur les sols sont annexés aux documents d'urbanisme ([article R.123-13 du code de l'urbanisme](#)) et l'Etat reportera les secteurs d'information sur les sols dans un SIG qui regroupera toutes les bases de données déjà créées en matière de sites pollués.
- Le contenu du certificat d'urbanisme est complété. Il devra ainsi indiquer si le terrain est situé sur un SIS. L'obtention de ce document, avant tout projet est donc encore plus utile.

[Décret n° 2015-1353 du 26 octobre 2015 relatif aux secteurs d'information sur les sols prévus par l'article L. 125-6 du code de l'environnement et portant diverses dispositions sur la pollution des sols et les risques miniers, JORF n°0250 du 28 octobre 2015 page 20048, texte n° 1](#)

Note d'information – saison balnéaire

[Note d'information du Ministre de la santé 2 juin 2015 relative aux échéances de la saison balnéaire 2015, aux modalités de prévention et de gestion des risques sanitaires liés à la présence de cyanobactéries ou d'amibes, à l'information du public à proximité des sites de baignades et à la mise à disposition du manuel pour l'utilisation de l'application SISE-Eaux de baignade](#)



Consommation

Procédure de recouvrement des petites créances

La loi dite « *Loi Macron* » crée une nouvelle procédure de recouvrement des petites créances sans recours aux tribunaux.

Cette procédure sera d'une mise en œuvre plus rapide, moins contraignante et onéreuse que les procédures classiques.

Le cadre de cette procédure devrait être précisé par décret.

Dans l'immédiat, il est donc impossible de savoir si cette procédure pourra être mise en œuvre par nous. Elle présente en tout état de cause un inconvénient important : elle sera aux frais exclusifs du créancier.

[Loi n° 2015-990 du 6 août 2015 pour la croissance, l'activité et l'égalité des chances économiques, JORF n°0181 du 7 août 2015 page 13537, texte n° 1](#)

Urbanisme

Réduction des délais d'instruction des autorisations d'urbanisme

Le décret du 9 juillet modifie les délais dans lesquels des autorisations ou des avis relevant de législations connexes au droit de l'urbanisme doivent intervenir afin de respecter, au total, un délai maximum de cinq mois pour délivrer une autorisation d'urbanisme.

Sont notamment concernés les délais applicables aux autorisations ou avis relatifs aux immeubles de grande hauteur ou aux établissements recevant du public.

[Décret n° 2015-836 du 9 juillet 2015 relatif à la réduction des délais d'instruction des autorisations d'urbanisme, JORF n°0158 du 10 juillet 2015 page 11770, texte n° 2](#)

Sécurité

Sécurité des systèmes informatiques d'importance vitale

Le décret précise les conditions et limites dans lesquelles :

- sont fixées les règles de sécurité nécessaires à la protection des systèmes d'information des opérateurs d'importance vitale ;
- sont mis en œuvre les systèmes de détection d'événements affectant la sécurité de ces systèmes d'information ;
- sont déclarés les incidents affectant la sécurité ou le fonctionnement de ces systèmes d'information ;
- sont contrôlés ces systèmes d'information ;
- sont qualifiés les systèmes de détection d'événements et les prestataires de service chargés de leur exploitation ou du contrôle des systèmes d'information ;



- sont proposées les mesures pour répondre aux crises majeures menaçant ou affectant la sécurité des systèmes d'information.

[Décret n° 2015-351 du 27 mars 2015 relatif à la sécurité des systèmes d'information des opérateurs d'importance vitale et pris pour l'application de la section 2 du chapitre II du titre III du livre III de la première partie de la partie législative du code de la défense, JORF n°0075 du 29 mars 2015 page 5676, texte n°3](#)

Nouveau dispositif de la défense extérieure contre l'incendie

Le décret du 27 février 2015 relatif à la défense extérieure contre l'incendie a été publié après de longues années de réflexion. Ce décret est pris en application des articles 77 et 79 de la loi de simplification et d'amélioration de la qualité du droit de 2011.

Un mémo de présentation du décret de février 2015 relatif à la défense extérieure contre l'incendie a été élaboré en collaboration avec la Direction technique. Même si le dispositif réglementaire n'est pas encore complet (un arrêté important n'est pas encore paru), il nous semble utile d'attirer votre attention sur ce texte attendu depuis quelques années, qui a le mérite de clarifier l'organisation du service public de défense contre l'incendie et son lien avec le service public d'eau potable. Concrètement il n'y a pas d'action à court terme à lancer auprès des clients des collectivités, au-delà de l'information de la parution du décret.

D'ici un ou deux ans, les départements puis les communes ou groupements de communes devraient lancer des consultations pour l'élaboration ou la mise à jour de leurs schémas de défense incendie.

D'ici deux ou trois ans, les communes ou groupements de communes devraient lancer des consultations pour des travaux visant à améliorer leur dispositif de défense incendie au regard des schémas élaborés.

[Décret n° 2015-235 du 27 février 2015 relatif à la défense extérieure contre l'incendie, JORF n°0051 du 1 mars 2015 page 4011, texte n° 15](#)

[Loi n° 2011-525 du 17 mai 2011 de simplification et d'amélioration de la qualité du droit, JORF n°0115 du 18 mai 2011 page 8537, texte n° 1](#)



1.3 Les chiffres clés

28 020

Clients assujettis

3 364 994

m3 facturés

36 stations d'épuration
174 postes de relevage

300 930 ml de réseau gravitaire
76 679 ml de réseau en refoulement
13 017 regards

2,99 € TTC le m3
d'assainissement

358,62 € TTC la
facture de 120 m3



**SOCIETE
MARTINICAISE
DES EAUX**





1.4 Lexique des termes techniques

A

❖ Abandon de créance

Réduction de sommes dues au fournisseur d'eau dans le cadre d'une mesure de Fond de Solidarité Logement.

❖ Abonné domestique ou assimilé

Les abonnés domestiques ou assimilés sont les abonnés qui sont redevables à l'agence de l'eau au titre de la pollution domestique. Pour ces abonnés, les redevances sont perçues par l'organisme chargé de l'encaissement des factures émises pour la fourniture du service puis reversées à l'agence de l'eau.

❖ Abonnement

L'abonnement désigne le contrat qui lie l'abonné à l'opérateur pour la gestion du service de l'eau ou de l'assainissement conformément au règlement du service. Il y a un abonnement pour chaque point d'accès au service (point de livraison d'eau potable ou de collecte des effluents qui dessert l'abonné ou l'installation d'assainissement autonome).

❖ Assainissement non collectif (ANC) ou autonome

L'assainissement non collectif est parfois appelé autonome ou individuel. Il désigne tout système d'assainissement effectuant la collecte, le prétraitement, l'épuration, l'infiltration ou le rejet des eaux usées domestiques des immeubles non raccordés au réseau public d'assainissement.

❖ Assainissement collectif

L'assainissement collectif est le mode d'assainissement qui regroupe les infrastructures publiques de collecte (branchements), transport (collecteurs) et traitement centralisé (stations d'épuration et ouvrages de prétraitement physique). Les effluents sont collectés et transportés à l'échelle d'une ou de plusieurs collectivités ou quartiers.

❖ Autorité organisatrice

Personne publique (commune, EPCI, syndicat mixte) ayant la responsabilité de l'organisation du service public d'eau ou d'assainissement, qui désigne et contrôle son opérateur.

❖ Avaloir

Ouverture destinée à recueillir les eaux de ruissellement et à les évacuer à l'égout.

B

❖ Branchement assainissement

Canalisation ou raccordement, en général enterré, destiné à véhiculer les eaux usées et/ou les eaux pluviales depuis l'origine (point d'entrée) jusqu'au collecteur (d'après le paragraphe 3.6 de la NF EN 752-1).



C

❖ Certification ISO 9001

Certification relative aux systèmes de gestion de la qualité de service et de la satisfaction client. Elle donne les exigences organisationnelles requises pour l'existence d'un système de gestion de la qualité.

❖ Certification ISO 14001

Certification prescrivant les exigences relatives à un système de management environnemental (S.M.E.). Elle permet à un organisme de formuler une politique et des objectifs prenant en compte les exigences législatives et les informations relatives aux impacts environnementaux significatifs.

❖ Collecteur

Canalisation ou tout autre ouvrage habituellement enterré, destiné à véhiculer des eaux usées et/ou des eaux pluviales (d'après la NF EN 752-1).

❖ Commission Consultative des Services Publics Locaux (CCSPL)

Commission ayant vocation de permettre aux usagers des services publics d'obtenir des informations sur le fonctionnement effectif des services publics, d'être consultés sur certaines mesures relatives à leur organisation et émettre toute proposition utile en vue des adaptations qui pourraient apparaître nécessaires. Les compétences de ces CCSPL sont l'examen des rapports (RAD, RPQS, ...) et les consultations obligatoires. Les communes de plus de 10 000 habitants, les établissements publics de coopération intercommunale de plus de 50 000 habitants et les syndicats mixtes comportant au moins une commune de plus de 10 000 habitants doivent prévoir la création d'une CCSPL.

❖ Commission départementale Solidarité Eau

Commission qui octroie les aides financières (aides Fonds de Solidarité Logement) aux administrés.

❖ Curage

Opération de nettoyage ou de désobstruction d'un collecteur, avec extraction de matières, incluant l'utilisation de la haute pression. Il peut être **préventif** (avant problème) ou **curatif** (pour résoudre le problème).

D

❖ DBO5

Demande Biologique/Biochimique en oxygène pour 5 jours. La DBO est la quantité d'oxygène nécessaire aux micro-organismes présents dans un milieu pour oxyder (dégrader) les substances organiques contenues dans un échantillon d'eau maintenu à 20° C et dans l'obscurité, pendant 5 jours.

❖ DCO

Demande chimique en oxygène : indicateur de pollution correspondant à la quantité d'oxygène consommée pour oxyder les matières biodégradables et non biodégradables.

❖ Désobstruction



Opération de débouchage d'un collecteur, par curage ou par chasse.

E

❖ Eaux pluviales

Eaux provenant des précipitations, qui ne se sont pas infiltrées dans le sol et qui sont recueillies dans le réseau d'assainissement directement depuis le sol ou depuis les surfaces extérieures des bâtiments (d'après la NF EN 752-1).

❖ Eaux résiduaires ou eaux usées

Eaux modifiées par l'usage qui en a été fait et rejetées dans un réseau d'évacuation ou d'assainissement ou vers des ouvrages d'assainissement autonome.

❖ Eaux usées domestiques

Eaux usées provenant des cuisines, buanderies, lavabos, salles de bain, toilettes et installations similaires, en résumé provenant des usages domestiques dans une maison (NF EN 752-1).

❖ Échantillon

Un échantillon est la fraction d'un prélèvement qui est envoyé à un laboratoire afin d'en effectuer des analyses. Il peut être constitué de plusieurs flacons (1 échantillon = n flacons pour faire p analyses sur q paramètres).

❖ Enquête de conformité

Une enquête de conformité, permet d'établir un diagnostic vérifiant que :

- les eaux usées d'une habitation sont directement raccordées au réseau public d'eaux usées (sans fosse, ni rétention).
- les eaux pluviales de l'habitation sont gérées sur la parcelle ou exceptionnellement raccordées au réseau public d'eaux pluviales.

❖ Equivalent-habitant (EqHab)

L'équivalent-habitant est une unité de mesure permettant de quantifier la charge brute de pollution organique, 1 EqHab= 60 g de DBO5.

H

❖ Habitant

Personne domiciliée de manière permanente ou temporaire (habitant saisonnier) sur le territoire d'une collectivité.

❖ Habitant desservi

Personne domiciliée de manière permanente ou temporaire (habitant saisonnier) sur le territoire d'une collectivité dans une zone où elle est soit raccordée soit raccordable aux installations du service public d'eau ou d'assainissement collectif, soit non raccordée avec dérogation. Dans le cas de l'assainissement



non collectif, il s'agit d'une personne domiciliée sur une zone délimitée comme étant une zone couverte par un service d'assainissement non collectif.

I

❖ ISDND

Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (correspondant à l'ancienne dénomination CET de classe 2).

❖ Inspection télévisée

L'inspection télévisée (à l'aide de caméra vidéo) des canalisations est utilisée pour la détection de fuites, des obstructions et la vérification enregistrée de l'état du conduit. Le passage de la caméra vidéo dans les canalisations se fait par poussée manuelle, jusqu'à une longueur suffisante pour une inspection totale des canalisations.

L'écran visualise l'état du conduit. La distance parcourue par le câble et le détecteur par signal acoustique localise très précisément l'endroit de l'anomalie. En cas d'intervention nécessaire, les travaux de démolition sont limités à la zone concernée, ce qui amène des économies très substantielles du coût d'intervention.

M

❖ MES

Matières en suspension : quantité de matière récupérée par filtration sur tamis, elle caractérise la pollution particulaire ou non dissoute.

❖ Montant des impayés au 31 Décembre de l'année N

Somme due et non recouvrée au 31 décembre de l'année N sur les factures émises au titre de l'année N-1.

N

❖ NK

Azote Kjeldahl : quantité d'azote présente dans un effluent sous forme ammoniacale (NH_4) et organique, mais n'incluant pas les formes nitrates (NO_3) ou nitrite (NO_2). Il ne s'agit pas de l'azote total (global) exprimé en :

$$\text{NGL} = \text{NK} + \text{NO}_2 + \text{NO}_3$$

❖ Nombre d'abonnements

Nombre d'abonnés desservis en eau c'est à dire les abonnés domestiques et assimilés et les autres abonnés (industriels, ...).

❖ Nombre d'habitants



Population INSEE desservie sur la base de la population des communes et de leur population totale majorée définie en application de l'article L. 2334-2 du code général des collectivités territoriales.

O

❖ Ouvrage assainissement

Ouvrage connecté au réseau d'assainissement et permettant la captation ou le stockage des eaux usées ou pluviales : avaloirs, grilles, déversoirs d'orage, déshuileurs, dessableurs.

❖ Ouvrages de prétraitement

Le prétraitement a pour objectif d'éliminer les éléments les plus grossiers, susceptibles de gêner les traitements ultérieurs et d'endommager les équipements. Il s'agit des déchets volumineux (dégrillage), des sables et graviers (dessablage), des graisses et huiles (dégraissage et déshuilage).

Au cours du **dégrillage**, les eaux usées passent au travers d'une grille dont les barreaux, plus ou moins espacés, retiennent les matières les plus volumineuses. Ces éléments sont ensuite éliminés avec les ordures ménagères.

Le **dessablage** débarrasse les eaux usées des sables et des graisses par sédimentation. L'écoulement de l'eau à une vitesse réduite dans un bassin appelé "désableur" entraîne leur dépôt au fond de l'ouvrage. Ces particules sont ensuite aspirées par une pompe. Les sables récupérés sont essorés, puis lavés avant d'être soit envoyés en décharge, soit réutilisés, selon la qualité du lavage.

Le **dégraissage** vise à éliminer la présence de graisses dans les eaux usées, graisses qui peuvent gêner l'efficacité des traitements biologiques intervenant ensuite. Le dégraissage s'effectue par flottation. L'injection d'air au fond de l'ouvrage permet la remontée en surface des corps gras. Les graisses sont raclées à la surface, puis stockées avant d'être éliminées (mise en décharge ou incinération). Elles peuvent aussi faire l'objet d'un traitement biologique spécifique au sein de la station d'épuration.

P

❖ pH

potentiel Hydrogène : mesure l'acidité d'une eau (pH inférieur à 7).

❖ Prélèvement

Un prélèvement correspond à l'opération permettant de constituer un ou plusieurs échantillons cohérents (un échantillon par laboratoire) à un instant donné (ou durant une période donnée) et à un endroit donné (1 prélèvement = n échantillons).

❖ Prétraitement

Premiers procédés de traitement de l'eau sur une usine pour éliminer les éléments grossiers les plus faciles à retenir (dégrillage, tamisage, dessablage, ...).

❖ P total

Phosphore total provenant essentiellement des lessives dans les effluents sanitaires urbains

❖ PO₄

Phosphate : forme oxydée dissoute du phosphore..



R

❖ Réclamation

Toute expression de mécontentement adressée à un organisme, concernant ses produits ou le processus même de traitement des réclamations, à laquelle une réponse ou une solution est explicitement ou implicitement attendue. L'ensemble des réclamations reçues par courrier, par téléphone, par internet, par fax ou lors d'une visite en agence.

❖ Réseau de collecte des eaux pluviales

Ensemble des équipements publics (canalisations et ouvrages annexes) acheminant de manière gravitaire les eaux de pluie jusqu'aux unités de dépollution. Il est constitué des avaloirs, des canalisations de collecte, des canalisations de transport, des ouvrages et équipements hydrauliques.

❖ Réseau de collecte des eaux usées

Ensemble des équipements publics (canalisations et ouvrages annexes) acheminant de manière gravitaire ou sous pression les eaux usées et unitaires issues des abonnés, du domaine public ou d'autres services de collecte jusqu'aux unités de dépollution. Il est constitué de la partie publique des branchements, des canalisations de collecte, des canalisations de transport, des ouvrages et équipements hydrauliques.

❖ Réseau séparatif

Le système séparatif consiste à affecter un réseau à l'évacuation des eaux usées domestiques (eaux vannes et eaux ménagères) et avec des réserves, certains effluents industriels. On parle dans ce cas de réseau Eaux Usées (EU). L'évacuation de toutes les eaux de toitures, de chaussées, de ruissellement et de drainage est assurée par un autre réseau que l'on appelle le réseau Eaux Pluviales (EP).

❖ Réseau unitaire

Dans ce cas, un seul réseau collecte dans la même canalisation les eaux pluviales EP et les eaux usées EU.

❖ Réseau de rejet industriel

Réseau de collecte des émissions de substances d'origine industrielle dans l'eau.

❖ Réseau de trop-plein

C'est un réseau de collecte secondaire des eaux pluviales qui est utilisé en cas de forte pluie. Il permet de procéder à un délestage, c'est-à-dire à un déversement du trop plein d'eaux usées dans le milieu naturel.

S

❖ Service

Au sens du présent document, on entend par "service" le périmètre confié par l'autorité organisatrice à un opérateur unique. Les missions assurées peuvent être pour un service d'eau potable la production, le transfert et la distribution et pour un service d'assainissement la collecte, le transport, la dépollution et le cas échéant l'assainissement non collectif. A ces missions s'ajoute en général la gestion des abonnés.



❖ Station de traitement des eaux usées (ou station d'épuration ou usine de dépollution)

Ensemble des installations chargées de traiter les eaux collectées par le réseau de collecte des eaux usées avant rejet au milieu naturel et dans le respect de la réglementation (appelée aussi usine de traitement, STEP).

❖ Système d'assainissement

Un système d'assainissement est composé d'un système de collecte et d'un système de traitement. Il comprend donc l'ensemble des ouvrages destinés à collecter, transporter et traiter les eaux usées et les eaux pluviales.

❖ Système de collecte

Le système de collecte désigne le réseau de canalisations qui recueille et achemine les eaux usées et pluviales depuis la partie publique des branchements particuliers, ceux-ci compris, jusqu'aux points de rejets dans le milieu naturel ou dans le système de traitement (stations d'épuration). Il comprend les déversoirs d'orage, les ouvrages de rétention et de traitement des eaux de surverse situés sur ce réseau.

T

❖ Traitement des boues

Ensemble des procédés destinés à rendre les boues des stations d'épuration conformes aux normes environnementales, aux réglementations sur l'utilisation des sols ou aux autres normes de qualité applicables en matière de recyclage ou de réutilisation. On distingue habituellement le traitement primaire, secondaire et tertiaire. Ces traitements ne réduisent pas seulement le volume des résidus, mais stabilisent et transforment également ces derniers en composants acceptables sur le plan environnemental et en produits dérivés utiles. Le traitement tertiaire inclut par exemple le conditionnement chimique, la désinfection, la filtration sous pression, la filtration à vide, la centrifugation et l'incinération. Il est possible de classer le traitement des eaux usées et le traitement des boues dans des catégories différentes, à savoir le traitement secondaire pour les eaux usées et le traitement tertiaire pour les boues d'épuration.

❖ Traitement des eaux usées

Ensembles des procédés visant à rendre les eaux usées conformes aux normes environnementales en vigueur ou aux autres normes de qualité applicables en matière de recyclage ou de réutilisation. On distingue habituellement le traitement primaire, secondaire et tertiaire. Pour calculer le volume total des eaux usées traitées, il convient de ne tenir compte que du type de traitement le plus poussé auquel ces eaux ont été soumises.

V

❖ Voirie

Zone de circulation, chaussée ou trottoir sur laquelle se trouvent des affleurants (bouche à clé, tampon, regard...).



1.5 Définition des indicateurs

Les indicateurs du service de l'assainissement collectif sont au nombre de 18, dont 4 indicateurs descriptifs. Ils couvrent tout le périmètre du service, depuis le niveau de la desserte jusqu'à la performance de l'ensemble du système de traitement des eaux usées, en passant par la qualité du service à l'utilisateur. Ils permettent d'avoir une vision de l'ensemble du service, de la collecte des eaux usées à leur dépollution, de sa performance et de sa durabilité à la fois sous l'angle économique, environnemental et social. Chaque indicateur est défini par une fiche détaillée, fournissant toutes les explications sur ses modalités de calcul et sur son interprétation et ses limites consultable sur le site <http://www.services.eaufrance.fr/observatoire>.

- **Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif (code D201.0)**

Le nombre d'habitants desservis correspond à la population disposant d'un accès ou pouvant accéder au réseau d'assainissement collectif, que cette population soit permanente ou présente une partie de l'année seulement.

- **Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées (code D202.0)**

Cet indicateur recense le nombre d'autorisations de rejets d'effluents non domestiques dans le réseau délivrées par la collectivité qui gère le service d'assainissement.

- **Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration (code D203.0)**

Cet indicateur évalue, en tonnes de matière sèche, la quantité de boues évacuées par la ou les stations d'épuration.

Formule = somme des tonnages total des boues évacuées par ouvrage

- **Prix TTC du service au m³ pour 120 m³ (code D204.0)**

Le prix au m³ est calculé pour une consommation annuelle de 120 m³ (référence INSEE). Fixé par les organismes publics, le prix dépend notamment de la nature et de la sensibilité du milieu récepteur, des conditions géographiques, de la densité de population, du niveau de service choisi, de la politique de renouvellement du service, des investissements réalisés et de leur financement.

Ce prix intègre toutes les composantes du service rendu (collecte, transport, dépollution) ainsi que la redevance modernisation des réseaux de collecte de l'agence de l'eau et, le cas échéant, celle des Voies Navigables de France (rejet en rivière), ainsi que la TVA.

Formule = (montant HT de la facture 120m³ au 1er janvier de l'année N+1 revenant aux collectivités + montant HT de la facture 120m³ au 1er janvier de l'année N+1 revenant au délégataire (facultatif) + montant total des taxes et redevances afférentes au service dans la facture 120m³ au 1er janvier de l'année N+1) / 120

- **Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées (code P201.1)**

Cet indicateur précise le pourcentage d'abonnés raccordables et raccordés au réseau d'assainissement, par rapport au nombre d'abonnés résident en zone d'assainissement collectif.

Formule = nombre d'abonnés / nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif x 100

- **Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées (code P202.2B)**

Cet indicateur évalue, sur une échelle de **0 à 120**, à la fois :

- le niveau de connaissance du réseau et des branchements.
- l'existence d'une politique de renouvellement pluriannuel du service d'assainissement collectif. Le plan des réseaux est considéré comme complet s'il couvre au moins 95 % du



linéaire estimé du réseau de desserte ou s'il couvre 95 % des branchements ou abonnés du service.

Les informations visées sont relatives à **l'existence et la mise à jour des plan des réseaux** (partie A - 15 points), à **l'existence et à la mise à jour de l'inventaire des réseaux** (partie B - 30 points) et aux **autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux** (partie C - 75 points).

L'indice est obtenu en faisant la somme des points indiqués dans les parties A, B et C décrites ci-dessous et avec les conditions suivantes :

- Les 30 points d'inventaire des réseaux (partie B) ne sont comptabilisés que si les 15 points des plans de réseaux (partie A) sont acquis.
- Les 75 points des autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (partie C) ne sont comptabilisés que si au moins 40 des 45 points de l'ensemble plans des réseaux et inventaire des réseaux (parties A + B) sont acquis.

Partie A : plan des réseaux (15 points)

- **10 points** : existence d'un plan des réseaux de collecte et de transport des eaux usées mentionnant la localisation des ouvrages annexes (postes de relèvement ou de refoulement, déversoirs d'orage, ...) et s'ils existent, des points d'autosurveillance du fonctionnement des réseaux d'assainissement.
- **5 points** : définition d'une procédure de mise à jour du plan des réseaux afin de prendre en compte les travaux réalisés depuis la dernière mise à jour (extension, réhabilitation ou renouvellement de réseaux), ainsi que les données acquises.

Partie B : inventaire des réseaux (30 points)

- **10 points** acquis si les deux conditions précédentes (partie A) sont remplies :
 - **existence d'un inventaire des réseaux** identifiant les tronçons de réseaux avec mention du linéaire de la canalisation, de la catégorie de l'ouvrage ainsi que de la précision des informations cartographiques et pour au moins la moitié du linéaire total des réseaux, les informations sur les matériaux et les diamètres des canalisations de collecte et de transport des eaux usées.
 - **la procédure de mise à jour du plan des réseaux** est complétée en y intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux.
- **de 1 à 5 points supplémentaires** : les informations sur les matériaux et les diamètres sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux. Un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90 %. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur les matériaux et les diamètres sont rassemblées pour au moins 95 % du linéaire total des réseaux.
- **de 0 à 15 points supplémentaires** : l'inventaire des réseaux mentionne pour chaque tronçon la date ou la période de pose des tronçons identifiés à partir du plan des réseaux, la moitié (50 %) du linéaire total des réseaux étant renseigné. Lorsque les informations sur les dates ou périodes de pose sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90%. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur les dates ou périodes de pose sont rassemblées pour au moins 95% du linéaire total des réseaux.

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

- **10 points supplémentaires** : le plan des réseaux comporte une information géographique précisant l'altimétrie des canalisations, la moitié au moins du linéaire total des réseaux étant renseignée.



- **de 1 à 5 points supplémentaires** : lorsque les informations disponibles sur l'altimétrie des canalisations sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90 %. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur l'altimétrie des canalisations sont rassemblées pour au moins 95 % du linéaire total des réseaux.
 - **10 points supplémentaires** : localisation et description des ouvrages annexes (postes de relèvement, postes de refoulement, déversoirs, ...).
 - **10 points supplémentaires** : existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées.
 - **10 points supplémentaires** : le plan ou l'inventaire mentionne le nombre de branchements pour chaque tronçon du réseau (nombre de branchements entre deux regards de visite) ; (seuls les services ayant la mission collecte sont concernés par cet item).
 - **10 points supplémentaires** : l'inventaire récapitule et localise les interventions et travaux réalisés sur chaque tronçon de réseaux (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement, ...).
 - **10 points supplémentaires** : mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau, un document rendant compte de sa réalisation. Y sont mentionnés les dates des inspections de l'état des réseaux, notamment par caméra, et les réparations ou travaux effectuées à leur suite.
 - **10 points supplémentaires** : mise en œuvre d'un programme pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif chiffré portant sur au moins 3 ans).
- **Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies aux prescriptions nationales issues de la directive ERU (code P203.3)**
Cet indicateur permet d'évaluer la conformité du réseau de collecte d'un service d'assainissement, au regard des dispositions réglementaires issues de la directive européenne ERU.
Formule = moyenne de la conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales des ouvrages pondérée par la charge entrante en DBO5 de chaque ouvrage
 - **Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU (code P204.3)**
Cet indicateur permet d'évaluer la conformité des équipements de l'ensemble des stations d'épuration d'un service d'assainissement, au regard des dispositions réglementaires issues de la directive européenne ERU.
Formule = moyenne de la conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales des ouvrages pondérée par la charge entrante en DBO5 de chaque ouvrage
 - **Conformité de la performance des ouvrages d'épuration du service aux prescriptions nationales issues de la directive ERU (code P205.3)**
Cet indicateur permet d'évaluer la conformité de la performance de l'ensemble des stations d'épuration d'un service d'assainissement, au regard des dispositions réglementaires issues de la directive européenne ERU.
Formule = moyenne de la conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions nationales pondérée par la charge entrante en DBO5 de chaque ouvrage
 - **Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation (code P206.3)**



Cet indicateur mesure en pourcentage, la part des boues évacuées par l'ensemble des stations d'épuration d'un service d'assainissement et traitées ou valorisées conformément à la réglementation. Les filières de traitement et/ou de valorisation de ces boues peuvent être la valorisation agricole, le compostage, l'incinération, la gazéification et la décharge agréée.

Formule = quantité des boues admises par une filière conforme/tonnage total des boues évacuées

- **Montant des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité (code P207.0)**

Cet indicateur représente la part des abandons de créance à caractère social ou des versements à un fonds de solidarité, notamment au fonds de solidarité logement géré par les conseils généraux dans le cadre de l'aide aux personnes défavorisées.

Formule = somme des abandons de créances et versements à un fonds de solidarité (TVA exclue)/volume facturé

- **Taux de débordement d'effluents dans les locaux des usagers (code P251.1)**

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

Formule = nombre d'inondations dans les locaux de l'usager/nombre d'habitants desservisx1000

- **Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau (code P252.2)**

L'indicateur recense, pour 100 km de réseau d'assainissement, le nombre de sites d'intervention, dits "points noirs", nécessitant au moins deux interventions par an pour entretien (curage, lavage, mise en sécurité).

Formule = nombre de points noirs/linéaire de réseau hors branchementsx100

- **Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées (code P253.2)**

Cet indicateur donne le pourcentage de renouvellement moyen annuel (calculé sur les 5 dernières années) du réseau d'assainissement collectif par rapport à la longueur totale du réseau, hors branchements.

Formule = linéaire de réseau renouvelé au cours des cinq dernières années (quel que soit le financeur)/linéaire de réseau hors branchementsx20

- **Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel (code P254.3)**

Cet indicateur permet de mesurer le pourcentage de bilans 24h conformes de l'ensemble des stations d'épuration d'un service d'assainissement, au regard des prescriptions d'autosurveillance du ou des arrêtés préfectoraux d'autorisation de traitement.

Formule = nombre de bilans sur 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire conformes/nombre de bilans sur 24 heures réalisés dans le cadre de l'autosurveillance réglementaire

- **Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées (code P255.3)**

Cet indicateur permet de mesurer, sur une échelle de 0 à 120, le niveau d'implication du service d'assainissement dans la connaissance et le suivi des rejets directs par temps sec et par temps de pluie (hors pluies exceptionnelles des réseaux de collecte des eaux usées au milieu naturel (rejets des déversoirs d'orage, trop-pleins des postes de refoulement, des bassins de pollution, ...).

L'indice est obtenu en faisant la somme des points indiqués dans les tableaux A, B et C ci-dessous. Les indicateurs des tableaux B et C ne sont pris en compte que si la somme des indicateurs mentionnés dans le tableau A atteint au moins 80 points. Pour des valeurs de l'indice comprises entre 0 et 80, l'acquisition



de points supplémentaires est faite si les étapes précédentes sont réalisées, la valeur de l'indice correspondant à une progression dans la qualité de la connaissance du fonctionnement des réseaux.

A – Éléments communs à tous les types de réseaux (points accordés si existant)

- **20 points** : identification sur plan et visite de terrain pour localiser les points de rejets potentiels aux milieux récepteurs (réseaux de collecte des eaux usées non raccordés, déversoirs d'orage, trop pleins de postes de refoulement...).
- **10 points** : évaluation 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 points** : 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 points** : 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 points** : réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des systèmes de collecte et des stations d'épuration 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 eaux usées des agglomérations d'assainissement.
- **10 points** : connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets sur le milieu récepteur.

B – Pour les secteurs équipés en réseaux séparatifs ou partiellement séparatifs (points accordés si A = 80)

- **10 points** : évaluation 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 (points accordés si existant si A=80)

- **10 points** : mise en place d'un suivi de la pluviométrie caractéristique du système d'assainissement et des rejets des principaux déversoirs d'orage.

- **Durée d'extinction de la dette de la collectivité (code D256.2)**

Durée d'extinction de la dette de la collectivité le nombre théorique d'années nécessaires à la collectivité pour rembourser la dette résultant des emprunts contractés pour financer les investissements nécessaires au bon fonctionnement du service d'assainissement.

Formule : Encours total de la dette / Epargne brute annuelle

- **Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente (code D257.0)**

Le taux d'impayés au 31 décembre de l'année N sur les factures d'eau de l'année N-1 exprimé comme le rapport des factures impayées sur le montant des factures d'eau émises par le service mesure l'efficacité des mesures de recouvrement.



- **Taux de réclamation (code P258.1)**

Le taux de réclamation exprime le niveau de réclamations écrites enregistrées par le service de l'assainissement collectif, rapporté à 1000 abonnés.

Formule : Nombre de réclamations écrites reçues par l'opérateur + Nombre de réclamations écrites reçues par la collectivité (facultatif) / Nombre d'abonnés x 1000

1.6 Les indicateurs de performance

1.6.1 Les indicateurs du décret du 2 mai 2007

Les données et indicateurs relatifs aux caractéristiques et à la performance du service qui sont présentés ci-dessous et dont la production relève de la responsabilité du délégataire dans le cadre du présent contrat vous permettront de faire figurer dans votre rapport annuel sur le prix et la qualité du service (RPQS) les indicateurs descriptifs du service et les indicateurs de performance demandés par le décret du 2 mai 2007.

Nous avons également indiqué ci-dessous les producteurs des données qui peuvent être : le délégataire, la collectivité ou d'autres organismes publics (type DEAL).

Thème	Code	Indicateur	Producteur	2015	Unité
Abonnés	D201.0	Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées	Délégataire	63 453	U
Abonnés	D204.0	Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³	Délégataire	351,24 358,62	HT TTC
Abonnés	P201.1	Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées	Délégataire	39	%
Abonnés	P251.1	Taux de débordement d'effluents dans les locaux des usagers	Délégataire	0	%
Abonnés	P258.1	Taux de réclamations	Délégataire	0,85	‰
Collecte	P203.3	Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies aux prescriptions nationales issues de la directive ERU	DEAL	-	%
Collecte	P255.3	Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées	SICSM	-	
Réseau	D202.0	Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées	Délégataire	0	U
Réseau	P202.2B	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées	Délégataire	30	
Réseau	P252.2	Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau	Délégataire	24	U/100 km



Thème	Code	Indicateur	Producteur	2015	Unité
Réseau	P253.2	Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées	SICSM	-	%
Epuration	P204.3	Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU	DEAL	-	%
Epuration	P254.3	Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel	Délégataire	86	%
Boue	D203.0	Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration	Délégataire	473	t MS
Boue	P206.3	Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation	Délégataire	100	%
Gestion Financière	P207.0	Montant des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité	Délégataire	0	€/m3
Gestion Financière	P256.2	Durée d'extinction de la dette de la collectivité	SICSM	-	
Gestion Financière	P257.0	Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	Délégataire	-	%

1.6.2 Les indicateurs complémentaires proposés par le FP2E

Dans un souci de continuité, la Fédération Professionnelle des Entreprises de l'Eau (FP2E) a décidé de maintenir la publication de données et d'indicateurs qui n'ont pas été repris dans le décret du 2 mai 2017. Ces indicateurs qui étaient publiés depuis 2004 sont à produire uniquement dans le cas où le rapport annuel sur le prix et la qualité du service est soumis à l'examen de la CCSPL (communes de plus de 10 000 habitants, EPCI de plus de 50 000 habitants ou syndicats mixtes ayant au moins une commune de plus de 10 000) :

Indicateur	2015	Unité
Indice de conformité réglementaire des rejets (arrêté préfectoral)	73	%
Existence d'une mesure de satisfaction clientèle	Oui	
Existence d'une CCSPL	Oui	
Obtention ISO 9001	Oui	



1.6.3 Les indicateurs spécifiques du contrat

Les résultats et valeurs d'objectifs sont indiqués pour les 9 mois de l'année 2015.

Indicateur	2015	Objectif
Curage des réseaux (cf. article 20.1)	10,5 km	21 km moyen 16,5 km mini
Fréquence de curage des Postes de Relevage (< 2 000 EH) Fréquence de passage des Postes de Relevage (> 2 000 EH) (cf. article 20.2)	100 %	2 par an 4 par an
Inspections visuelles diurnes et nocturnes (cf. article 20.3)	779	10 % par an (calculer sur 9 mois)
ITV et vidéo-périscope (cf. article 20.3)	91	375
Enquêtes de conformité branchement (cf. article 20.3)	62	375
Tests à la fumée (cf. article 20.3)	1,7 km	1,65 km
Pourcentage de stations de traitement des eaux usées disposant d'un Manuel d'exploitation (cf. article 21.2)	100 %	100 %
Taux d'obstruction sur canalisation (cf. article 20.3)	0,27	< 0,3 par km

D'autres objectifs contractuels n'ont pas été présentés car ils n'entrent pas en vigueur en 2015



1.7 Description des conditions d'exécution du contrat

1.7.1 Notre organisation dédiée à votre contrat

Cette partie décrit notre organisation ainsi que les moyens humains et matériels que nous mettons en œuvre dans le cadre de l'exécution du présent contrat.

Le contrat de Délégation de Service Public du Service de l'Assainissement Collectif a pris effet le 1er avril 2015 pour une durée de 12 ans. Son échéance est fixée au 31 mars 2027.

La SOCIETE MARTINICAISE DES EAUX (SME) assure pour le compte du SYNDICAT INTERCOMMUNAL DU CENTRE ET DU SUD DE LA MARTINIQUE (SICSM), la gestion complète du service de l'eau potable, répartie sur les 14 communes du Sud de la Martinique.

Le Service assuré concerne au 31/03/2015 :

- 159 166 habitants,
- 28 020 assujettis,
- 70 944 abonnés
- 36 stations d'épuration d'eaux usées représentant une capacité théorique de 113 566 équivalents-habitants,
- 174 postes de relevage,
- 4 millions de m³ épurés par an,
- 301 km de réseau d'assainissement.

1.7.2 Présentation générale de la SME

Créée en 1977, la SME intervient dans les domaines de la production et de la distribution d'eau potable, dans la collecte et le traitement des eaux résiduaires, assure l'expertise et le conseil aux maîtres d'ouvrages dans ses domaines de compétences.

La SME assure le service de l'eau pour 23 communes :

- les 14 communes du SICSM (Syndicat Intercommunal du Centre et du sud de la Martinique),
- la gestion du service de l'eau sur les communes du Lamentin et de Saint-Joseph au travers du syndicat mixte SICSM / CACEM (Communauté d'Agglomération du Centre de la Martinique), jusqu'au 31 Décembre 2014,
- les 7 communes du SCCNO (Syndicat des Communes de la Côte Caraïbe Nord-Ouest).

Elle assure également le service de l'assainissement sur le périmètre du SICSM, du SCCNO.

Les Ressources Humaines, financières et techniques de la SME lui confèrent le rôle d'un acteur économique de premier plan en Martinique. Et de par son lien avec le groupe SUEZ-EAU FRANCE, la société peut accéder aux moyens de ce grand groupe, réputé pour son expérience dans les métiers de l'eau et l'assainissement, leur expertise technique, leur solidité économique et leur stabilité financière.



1.7.3 Moyens en personnel

D'un effectif de 195 au 31 décembre 2015, les salariés de la SME disposent de véritable compétence, acquise à la fois par la mise en place d'actions de formation adaptées mais aussi grâce à l'expérience acquise au sein de l'entreprise, ou auprès d'entreprises du même secteur d'activité en local et à l'international.

La SME consacre environ 3 % de sa masse salariale au développement, à l'acquisition et au maintien des compétences de ses salariés grâce à la mise en place d'actions de formation qualifiante et diplômante en externe et en interne.

La politique de formation est orientée vers la prise en compte de l'ensemble des dimensions utiles à l'exercice efficace de nos métiers, en respectant les exigences des clients (technologies nouvelles, reporting contractuel et réglementaire, management, communication....).

Les agents sont répartis en niveau de qualification comme suit :

Ouvriers – employés :	133
Agents de maîtrise :	50
Cadres :	12

1.7.4 Organisation interne

La SME est organisée par Agences et Direction. Le siège social, situé à Place d'Armes au Lamentin, accueille tous les services centraux : la direction générale de la société, la direction administrative et financière, l'agence clientèle, la direction des ressources humaines, la direction de la performance et des travaux et la direction Technique et Environnement.

L'organisation des activités d'exploitation des services de l'eau potable et de l'assainissement, ainsi que l'accueil client lié à ces activités, a été répartie en deux agences organisées comme suit :

- Agence Centre-Nord dont le siège situé dans les locaux de Place d'Armes regroupe les zones Centre (Lamentin et Saint-Joseph), Nord (Bellefontaine, Carbet, Case-Pilote, Fonds-Saint-Denis, Morne-Vert, Prêcheur et Saint-Pierre) et Nord Atlantique (François, Robert et Trinité) ;
- Agence Sud dont le siège situé à Petit-Bourg regroupe les zones Sud (Marin, Rivière-Pilote, Sainte-Anne, Sainte-Luce et Vauclin) et Sud Caraïbe (Anses-d'Arlet, Diamant, Ducos, Rivière-Salée, Saint-Esprit et Trois-Ilets).

1.7.5 La gestion de crise

☞ Organisation de l'astreinte

La SME gère les appels relatifs aux manques d'eau, fuites, pollutions ou problèmes électromécaniques. Ces appels peuvent provenir des clients ou directement des équipements de télésurveillance des 500 installations dont la SME à la gestion.

Le service d'astreinte (21 personnes en continu) permet une permanence 24h/24, tous les jours de l'année. Cette continuité du service concerne la gestion des installations de production et de distribution d'eau, de collecte et de traitement des eaux usées. Les équipes d'astreinte sont mobilisables hors des heures ouvrables, pour déclencher les réparations nécessaires.

Le personnel est compétent en traitement d'eau, épuration, plomberie, terrassement, électromécanique et gestion des réseaux. Il est encadré par des agents de maîtrise et un cadre. L'effectif mobilisé chaque semaine représente 10 % de l'effectif total de la société.



L'astreinte est planifiée semestriellement. Un tableau est tenu à jour au Secrétariat technique de la SME.

☞ L'organigramme d'astreinte

Sous l'autorité d'un cadre responsable, l'astreinte s'organise en quatre entités distinctes :

➤ le responsable d'astreinte (cadre) :

Il représente la Direction de la SME, assure la responsabilité du bon fonctionnement de l'astreinte et intervient en situation d'exception.

➤ l'astreinte téléphonique :

L'objectif est de fournir à tous clients ou tiers, qui appelle sur un numéro d'urgence, un interlocuteur physique et ce 24 h/ 24. L'astreinte téléphonique prend le relais du standard de la SME ; la réception des alarmes techniques est centralisée vers les électromécaniciens en fonction de zones géographiques pré-définies.

➤ l'astreinte d'encadrement :

Elle gère les situations qui sortent de la pratique courante et nécessitent soit une appréciation spécifique, soit la mobilisation de moyens importants. Elle prend les décisions d'intervention pour les cas qui n'ont pas fait l'objet d'une description pré-établie d'intervention.

Elle encadre les interventions importantes et permet de mettre en œuvre les dispositions appropriées à chaque situation.

➤ l'astreinte d'intervention :

Les travaux à réaliser étant urgents par nature, elle se mobilise dès qu'elle est sollicitée, dans des délais très courts, pour les effectuer. Pour un certain nombre de situations banalisées étudiées à l'avance (petites interventions, diagnostics...), elle travaille en autonomie. Les incidents les plus fréquents ou les plus prévisibles sont passés en revue de façon systématique.

L'astreinte mobilise au total 21 personnes par semaine.

☞ Les moyens mis à disposition du personnel d'astreinte

- téléphones à domicile et téléphones portables,
- P.C. portables avec accès aux applications métier (Supervision, SIG, ...)
- véhicules avec outillage et jeux de plans de réseaux,
- fourgons-ateliers, mini pelles et camions benne,
- malles d'astreinte (adresses, téléphone, consignes d'intervention ...),
- camion hydrocureur d'intervention,
- téléphones satellites en cas de nécessité.

Les interventions d'astreinte sont enregistrées et font l'objet d'un suivi dans le cadre des procédures de certification, afin d'en améliorer en permanence le fonctionnement.

1.7.6 La qualité de service

La Société Martiniquaise des Eaux a entrepris dès 1999 une démarche d'amélioration continue de la qualité de ses produits et services.

Depuis juin 2005, la SME est certifiée ISO 9001 pour la totalité de ses activités sur l'ensemble de son périmètre.

Ce certificat a été renouvelé en novembre 2013 et concerne :

- la production et la distribution d'eau potable,
- la gestion administrative des clients,



- la collecte et le traitement des eaux usées,
- l'entretien et l'inspection des réseaux.
- L'analyse des eaux de baignade

Pour atteindre ses ambitions, la Société Martiniquaise des Eaux, à travers sa politique symbolisée par l'acrostiche « **PROGRES** », s'engage à :

- **P**roduire une eau de qualité 24h/24, et Rejeter une eau conforme aux normes dans le milieu naturel,
- **R**enforcer la qualité de service apportée aux clients, par une écoute attentive de leurs attentes, par la formation permanente de nos collaborateurs, par l'utilisation de technologies nouvelles et innovantes,
- **O**rganiser nos activités de façon à préserver la santé et l'intégrité physique de chaque collaborateur,
- **G**arantir la pérennité de l'entreprise par l'optimisation de nos processus, la recherche continue d'amélioration et la progression de notre performance opérationnelle.
- **R**especter la réglementation en vigueur, nos engagements contractuels et internes,
- **E**ncourager la démarche environnementale afin de prévenir les pollutions, réduire l'impact de nos activités sur le milieu récepteur notamment par la dépollution des eaux usées, l'optimisation des consommations des ressources naturelles, la maîtrise de la gestion de nos déchets,
- **S**uivre et encourager nos collaborateurs ainsi que les personnes en phase d'apprentissage de nos métiers et participer à l'action sociale de notre bassin de vie.

Afin de s'assurer de la mise en œuvre de cette politique, la Société Martiniquaise des Eaux s'engage à suivre l'évolution des pratiques et résultats, à accélérer la transformation de son organisation, à industrialiser ses méthodes de travail, à communiquer sur la situation et à promouvoir une amélioration continue des Systèmes de Management mis en place.

Le système Qualité en place est évalué en interne, par une équipe d'auditeurs préalablement formés et en externe par l'organisme AFNOR Certification.



1.8 Le rapport d'autosurveillance et de diagnostic des réseaux

A fin 2015, seuls 2 ouvrages sont équipés pour le suivi des débordements des déversoirs d'orage. Il s'agit de :

- PR Dizac – Commune du Diamant

Il faut noter que ce poste, bien qu'équipé, ne fonctionne pas. La raison probable serait due à la conception du réseau amont. Les déversements se feraient à priori depuis un déversoir situé sur le réseau amont.

- PR Cimetière – Commune du Diamant

Les autres postes de relevages sont équipés en matériel de télétransmission d'alarmes et de capteurs de niveau permettant de déclencher une intervention humaine pour résoudre le problème.

L'établissement d'un rapport d'autosurveillance et de diagnostic permanent sera possible lorsque l'ensemble des installations du périmètre seront équipés et lorsque le Centre de Pilotage sera opérationnel.

1.9 Bilan des campagnes débitométriques périodiques

Les campagnes débitométriques périodiques n'ont pas été retenues dans les engagements du délégataire du présent contrat.



2 Partie relative à l'exploitation des ouvrages





2.1 Informations relatives au traitement des effluents collectés ou réceptionnés et aux ouvrages eaux usées hors réseaux de collecte

2.1.1 Inventaire

Cette partie présente l'inventaire des biens du service, et notamment les installations utilisées dans le cadre de l'exécution du présent contrat sur le territoire du SICSM.

COMMUNES	Postes de relevage	Stations d'épuration < 2000 EH	Stations d'épuration > 2000 EH
Les Anses d'Arlets	6	1	1
Le Diamant	7	1	1
Ducos	15	2	1
Le François	17	2	1
Le Marin	5	1	1
Rivière Salée	10	2	1
Rivière Pilote	1	2	-
Le Robert	32	1	4
Le Saint Esprit	6	2	1
Sainte Anne	8	-	1
Sainte Luce	13	2	1
La Trinité	30	1	2
Les Trois Ilets	17	1	1
Le Vauclin	7	1	1
SICSM	174	19	17



Postes de relevage

Les installations de relevage des eaux usées inscrites à l'inventaire au 31 décembre 2015 sont les suivantes :

Commune	Poste de relevage	Code Sandre
Les Anses d'Arlet	PR de Grand Anse	08972020000113101
Les Anses d'Arlet	PR de Batterie	08972020000113104
Les Anses d'Arlet	PR du Bourg	08972020000113103
Les Anses d'Arlet	PR Coin des Pères	08972020000113102
Les Anses d'Arlet	PR Anse Dufour	
Les Anses d'Arlet	PR Touristique	08972020000113105
TOTAL: 6		
Le Diamant	PR Cherry	08972060000113104
Le Diamant	PR Marine Hôtel	08972060000113102
Le Diamant	PR Tamarin	08972060000113103
Le Diamant	PR Cimetière	08972060000213101
Le Diamant	PR Anse Cafard	08972060000213103
Le Diamant	PR Dizac	08972060000213102
Le Diamant	PR Lucito	
TOTAL : 7		
Ducos	PR Bétonord	08972070000113102
Ducos	PR Prison	08972070000113101
Ducos	PR Sérénité	08972070000113104
Ducos	PR Bezaudin	08972070000113103
Ducos	PR Rivière Pierre	08972070000113105
Ducos	PR Salle polyvalente	08972070000113106
Ducos	PR 1 Durivage	08972070000113112
Ducos	PR 2 Lotissement Barington	08972070000113109
Ducos	PR 3 La Chassaing	08972070000113111
Ducos	PR 4 La Manche	08972070000113107
Ducos	PR 5 La Bobby	08972070000113106
Ducos	PR 6 Vaudrancourt	08972070000113110
Ducos	PR 7 Lourdes	08972070000113108
Ducos	PR Barington	08972070000113100
Ducos	PR Les Canneliers	
TOTAL : 15		
Le François	PR Zone Industrielle	08972100000113105
Le François	PR Martienne	08972100000113101
Le François	PR Cotonnerie	08972100000113102
Le François	PR Eucalyptus	08972100000113103
Le François	PR Mécanicien	08972100000113107
Le François	PR Snack	08972100000113108
Le François	PR Presqu'île	08972100000113111
Le François	PR Port de Pêche	08972100000113110
Le François	PR La Jetée	08972100000113104



Le François	PR Le Môle	08972100000113106
Le François	PR Soleil Levant 2	08972100000113109
Le François	PR n° 1 Mansarde Nord	
Le François	PR n° 1' Mansarde Sud	
Le François	PR n° 2 Mansarde Sud	
Le François	PR n° 2' Mansarde Nord	
Le François	PR n° 3' Mansarde Nord	
Le François	PR n° 4' Mansarde Nord	
Le François	PR Ecole de voile	
TOTAL : 18		
Le Marin	PR Cimetière	08972170000313105
Le Marin	PR Club Nautique	08972170000313103
Le Marin	PR Cité scolaire	
Le Marin	PR Artimer	08972170000313101
Le Marin	PR Zone Portuaire	08972170000313102
TOTAL : 5		
Rivière Salée	PR Thoraille	08972210000113103
Rivière Salée	PR La Haut	08972210000113105
Rivière Salée	PR Ibis	08972210000113104
Rivière Salée	PR Carrière	08972210000113102
Rivière Salée	PR Campêche	08972210000113108
Rivière Salée	PR Plaisance	08972210000113107
Rivière Salée	PR Marine	08972210000113101
Rivière Salée	PR Carrefour	08972210000113110
Rivière Salée	PR Stade	08972210000113109
Rivière Salée	PR Mimosas	08972210000113106
TOTAL : 10		
Rivière Pilote	PR Ecole Maternelle	
TOTAL : 1		
Le Robert	PR Suez Panama	08972220000513102
Le Robert	PR Pointe Lynch	08972220000513101
Le Robert	PR route nationale	08972220000213111
Le Robert	PR lotissement moulin à vent	08972220000213101
Le Robert	PR gendarmerie	08972220000213110
Le Robert	PR école maternelle	08972220000213111
Le Robert	PR gaschette	08972220000213112
Le Robert	PR Trou Terre	08972220000213113
Le Robert	PR RHI (Trou Terre)	08972220000213102
Le Robert	PR Ponthaléry	08972220000213114
Le Robert	PR Miramar	08972220000213115
Le Robert	PR mansarde	08972220000213116
Le Robert	PR Courbaril	08972220000213117
Le Robert	PR A	08972220000213101
Le Robert	PR B (André berceau)	08972220000213110
Le Robert	PR C (Yves Brena)	08972220000213111



Le Robert	PR D (Fardiny)	08972220000213112
Le Robert	PR E (Duchet)	08972220000213113
Le Robert	PR F (Jeanville)	08972220000213102
Le Robert	PR G (Coco Baby)	08972220000213114
Le Robert	PR H (piscine municipale)	08972220000213115
Le Robert	PR I (Bonnaventure)	08972220000213116
Le Robert	PR J (Deleray – Fibeuil)	08972220000213117
Le Robert	PR K (Priam Yves)	08972220000213105
Le Robert	PR L (Larmure Yves)	08972220000213105
Le Robert	PR M (Ste Croix Fernande)	08972220000213118
Le Robert	PR N (Chéry félicité)	08972220000213106
Le Robert	PR O (Ardes Abel)	08972220000213119
Le Robert	PR R (Biométal)	08972220000213108
Le Robert	PR Q (Meubles labour)	08972220000213103
Le Robert	PR Pointe royale	08972220000213109
Le Robert	PR Semair	08972220000213107
TOTAL : 32		
Le Saint Esprit	PR Solitude Ti-Jacques	08972230000113106
Le Saint Esprit	PR Gueydon	08972230000113105
Le Saint Esprit	PR Magasin Municipal	08972230000113103
Le Saint Esprit	PR Hôpital	08972230000113101
Le Saint Esprit	PR Carreau	08972230000113104
Le Saint Esprit	PR Petit Fond	08972230000113102
TOTAL : 6		
Sainte Anne	PR Caritan	08972260000113105
Sainte Anne	PR Anse Tonnoir	08972260000113101
Sainte Anne	PR Beauregard	08972260000113103
Sainte Anne	PR Bourg	08972260000113102
Sainte Anne	PR Bareto	08972260000113104
Sainte Anne	PR Belfond	08972260000113107
Sainte Anne	PR Joli Coeur	08972260000113106
Sainte Anne	PR Val d'Or	08972260000113108
TOTAL : 8		
Sainte Luce	PR 3 Rivières (Stade)	08972270000113108
Sainte Luce	PR Désert Mabouyas	08972270000113109
Sainte Luce	PR Les Amandiers	08972270000113110
Sainte Luce	PR VVF EDF	08972270000113111
Sainte Luce	PR Pierre et Vacances	08972270000113101
Sainte Luce	PR Les Moubins	08972270000113102
Sainte Luce	PR Gros Raisin	08972210000113111
Sainte Luce	PR Bourg	08972210000113112
Sainte Luce	PR ZAC Pont café 1	08972270000113105
Sainte Luce	PR ZAC Pont café 2	08972270000113106
Sainte Luce	PR ZAC Pont café 3	08972270000113107
Sainte Luce	PR Corps de Garde	08972270000113103



Sainte Luce	PR Les Coteaux Nord	08972270000313101
TOTAL : 13		
La Trinité	PR Autre Bord	08972300000113112
La Trinité	PR CFPA	08972300000113113
La Trinité	PR Epinette	08972300000113105
La Trinité	PR Zac Beauséjour	08972300000113106
La Trinité	PR Cosmy	08972300000113107
La Trinité	PR Rivière Crabe	08972300000113108
La Trinité	PR La Crique	08972300000113101
La Trinité	PR La Grosillière	08972300000113102
La Trinité	PR La Poste	08972300000113103
La Trinité	PR Pharmacie	08972300000113104
La Trinité	PR Brésil	08972300000113109
La Trinité	PR Raisiniers	08972300000113110
La Trinité	PR Pont Bellune	08972300000113117
La Trinité	PR Vieux Galion	08972300000113115
La Trinité	PR Limol	08972300000113114
La Trinité	PR Parking	08972300000113116
La Trinité	PR Bord de mer	08972300000113119
La Trinité	PR Infirmerie	08972300000113118
La Trinité	PR Petite rivière salée	
La Trinité	PR Ecole de Pêche	08972300000113111
La Trinité	PR Cité du Bac	08972300000313101
La Trinité	PR Fond Bazile	08972300000213101
La Trinité	PR Bourg (Tartane)	08972300000213103
La Trinité	PR Tartane VVF	08972300000213103
La Trinité	Anse Bonneville 1	08972300000213104
La Trinité	Anse Bonneville 2	08972300000213105
La Trinité	PR Bobi	
La Trinité	PR Beltant	
La Trinité	PR Japon	
La Trinité	PR RHI La crique	
TOTAL : 30		
Les Trois Ilets	PR Desgrottes 1	08972310000113114
Les Trois Ilets	PR Desgrottes 2	08972310000113115
Les Trois Ilets	PR Marina	08972310000113105
Les Trois Ilets	PR Collège	08972310000113109
Les Trois Ilets	PR Anse Mitan	08972310000113103
Les Trois Ilets	PR Impératrice Village	08972310000113102
Les Trois Ilets	PR Bord de mer	08972310000113111
Les Trois Ilets	PR Anse à l'Ane	08972310000113101
Les Trois Ilets	PR Xavier	08972310000113110
Les Trois Ilets	PR Citron	08972310000113112
Les Trois Ilets	PR Golf	08972310000113108
Les Trois Ilets	PR Wallon	08972310000113107



Les Trois Ilets	PR Rue Neuve	08972310000113113
Les Trois Ilets	PR Vatable	08972310000113116
Les Trois Ilets	PR Trou Etienne	08972310000113106
Les Trois Ilets	PR Alamanda	08972310000113104
Les Trois Ilets	PR Les Hameaux d'Alet	08972310000113118
TOTAL : 17		
Le Vauclin	PR Château Paille 1 Bannaneraie	08972210000113113
Le Vauclin	PR Château Paille 2 Snack	08972210000113114
Le Vauclin	PR Château Paille 3 Pont	08972210000113116
Le Vauclin	PR Château Paille 4 Chien	08972210000113118
Le Vauclin	PR Château Paille 5 Bord de mer	08972210000113117
Le Vauclin	PR Petite Ravine	08972210000113115
Le Vauclin	PR Pointe Faula	08972210000113119
TOTAL : 7		
174	TOTAL SICSM	

Stations d'épuration

Les installations de traitement des eaux usées inscrites à l'inventaire au 31 décembre 2015 sont les suivantes :

Commune	Station d'épuration	Code Sandre	Capacité (EH)
Les Anses d'Arlet	Bourg	80000197202	5 000
Les Anses d'Arlet	Anse Dufour	80000297202	450
TOTAL : 2			
Le Diamant	Dizac	80000297206	3 200
Le Diamant	La Cherry	80000197206	3 000
Le Diamant	Taupinière	80000797206	200
TOTAL : 3			
Ducos	Pays Noyé	80000197207	10 000
Ducos	Grande Savane	80000297207	250
Ducos	Canal	8000397207	300
TOTAL : 3			
Le François	Pointe Courchet	80000197210	6 666
Le François	Chopotte	80000297210	250
Le François	Mansarde Rancée	80000697210	1 360
TOTAL : 3			
Le Marin	4 chemins	80000397217	12 500
Le Marin	Duprey	80000297217	150
TOTAL : 2			
Rivière Salée	Bourg	80000197221	5 000
Rivière Salée	Fond Masson	80000297221	500
Rivière Salée	Kanel	80000397221	200



TOTAL : 3			
Rivière Pilote	Manikou	80000197220	650
Rivière Pilote	En camée	80000297220	250
TOTAL : 2			
Le Robert	Courbaril (bourg)	80000197222	2 000
Le Robert	Moulin à Vent	80000397222	3 000
Le Robert	Pointe Lynch	80000597222	1 000
Le Robert	Four à Chaux	80000297222	2 000
Le Robert	Rivière Pomme	80000497222	3 000
TOTAL : 5			
Le Saint Esprit	Petit fond	80000197223	1 350
Le Saint Esprit	Régale	80000397223	250
Le Saint Esprit	Peter Maillet	80000297223	200
TOTAL : 3			
Sainte Anne	Belfond	80000197226	8 000
TOTAL : 1			
Sainte Luce	Gros Raisin	80000197227	6 000
Sainte Luce	Les Coteaux	80000397227	1 400
Sainte Luce	Bellevue Ladour	80000597227	500
TOTAL : 3			
La Trinité	Desmarinières	80000197230	10 000
La Trinité	Cité Bac	80000397230	1 000
La Trinité	Tartane	80000297230	2 100
TOTAL : 3			
Les Trois Ilets	Anse Marette	80000197231	15 000
Les Trois Ilets	La ferme	80000297231	200
TOTAL : 2			
Le Vauclin	Petite Ravine	80000197232	5 000
Le Vauclin	Grand Case	80000297232	200
TOTAL 2			
37		TOTAL SICSM	

2.1.2 Le schéma de principe de fonctionnement des STEU > 2000 EH

Les schémas sont présentés par bassin versant en annexe.



2.1.3 Etat général des ouvrages

L'état général des ouvrages hors réseaux de collecte est présenté sur les fiches de visites d'état des lieux réalisées en 2015 qui ont été transmises au SICSM.

Les principaux défauts (priorité 1) relevés lors de ces visites sont récapitulés dans les tableaux ci-dessous :

Stations d'épuration

COMMUNES	Stations d'épurations	Zone	Equipement	Actions
Le François	Pointe Courchet	Pré-traitement	Enduit et peinture	A renouveler
			Couverture	A renouveler
		Traitement des boues	Enduit et peinture	A renouveler
			Couverture	A renouveler
Le Robert	Rivière Pomme	Poste de relevement eau brute	Sonde	A renouveler
		Traitement des boues	Faux plafond	Très détérioré
La Trinité	Cité Bac	Intérieur bureau exploitation	Portes	A renouveler
			Huisseries	A renouveler
		Bassin d'aération 1	Génie Civil	Passerelle à remplacer : urgent; Fers apparents
Ducos	Pays Noyé	Interieur bureau exploitation	Salle labo	A réaménager
		Electricité, Informatique	Armoire de commande	A renouveler
Rivière Salée	Bourg	Electricité, Informatique	Armoire de commande	A renouveler
		Pré-traitement	Airflow	A renouveler
			Echelle	A renouveler -corrodée, dangereux
		Clarification 2	Canalisation	Percée, à remplacer ou réparer
Le Saint Esprit	Peter Maillet	Pré-traitement	Dégrilleur	A renouveler
	Regale	Extérieurs	escalier	Accès à créer
Sainte Luce	Bellevue Ladour	Extérieurs	escalier	Accès à créer
		Pré-traitement	Dégrilleur	Changer de procédé
Les Trois Ilets	Anse Marette	Pré-traitement	Désodorisation	Revoir l'ensemble de la désodorisation, car les odeurs sont très présentes
		Clarification	Potence	Non conforme, à supprimer
		Traitement des boues	Huisseries	Fortement oxydées
			Désodorisation	HS
		Silo à boues	L'échelle d'accès au silo n'est pas conforme (crinoline trop courte)	
		La Ferme	Clôture	A remplacer d'urgence, ouvert de toutes parts
Le Vauclin	Grand Case	Bassin d'aération 1	Huisseries	Capot à remplacer



Postes de relèvement

COMMUNES	PR	Zone	Equipement	Actions
Ducos	PR Bezaudin	Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Cuve / Bâche	Fortement dégradée, déformée, non étanche (fond résine, haut béton)
			Echelle cuve bache	A supprimer
Le Saint Esprit	PR Magasin Municipal	Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Echelle	HS, à évacuer
Les Trois Ilets	PR Rue Neuve	Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Cuve / Bâche	Cuve très déformée, joints fuyards
			Cuve/chambre à vannes	Parois déformées cuve non étanche
	PR Les Hameaux d'Alet	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Sonde de niveau	Hors service - à remplacer
	PR Desgrottes 1	Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Cuve / Bâche	Déformations prononcées - proche de la rupture
Le Marin	PR ZI Portuaire	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	anti bélier	A renouveler
Sainte Anne	PR Beauregard	Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Dalle	Complètement affaissée autour de l'ouvrage
Sainte Luce	PR Bourg	Extérieurs	Accès	Inexistant et dangereux
		Poste à reconstruire		
	PR Les Amandiers	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	anti bélier	A renouveler
	PR Pierre et Vacance	Extérieurs	Accès	Passage à travers l'hôtel
		Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Cuve/bâche	A reprendre
		Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Pompes anti bélier	A renouveler A renouveler
Le Vauclin	PR Château Paille 1	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Armoire de commande	A renouveler
			Equipements hydrauliques	A renouveler
			anti bélier	A renouveler
	PR Château Paille 2	Demande de raccordement à EDF à faire, afin de déconnecter le snack		
	PR Château Paille 4	Extérieurs	Accès	Accès à négocier avec la propriétaire, Madame Marguerite
		Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Armoire de commande	A renouveler
			Pompes	A renouveler
			Equipements hydrauliques	A renouveler
			Panier dégrilleur	A renouveler
	PR Château Paille 5	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Equipements hydrauliques	A renouveler
			anti bélier	A renouveler
	PR Pointe Faula	Reprise urgente de la dalle au niveau du groupe électrogène		



COMMUNES	PR	Zone	Équipement	Actions
Le François	PR Port de Pêche	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Équipements hydrauliques	colonnes de refoulement et chambre à vannes oxydées
	PR Presqu'île	Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Cuve/chambre à vannes	Fissurée. Infiltration d'eau visible. Soupçon de fuite d'eau potable
		Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Équipements hydrauliques	colonne de refoulement corrodée et chambre à vannes à reprendre
Le Robert	PR gendarmerie	Extérieurs	Accès	Inexistant, à réaliser
	PR C (Yves Brena)	Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Capot / Accès bâche	A renouveler
	PR K (Priam Yves)	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Pompe 1	A renouveler
La Trinité	Anse Bonneville 1	Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Capot / Accès bâche	A renouveler
	Anse Bonneville 2	Extérieurs	Abords et Espaces verts	Sécurisation par la pose de garde corps
	PR Autre Bord	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Armoire de commande	A renouveler
	PR Zac Beauséjour	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Pompe 1	A renouveler
		Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Pompe 2	A renouveler
	PR Brésil	Extérieurs	Accès	Situé sous voirie principale, forte densité de circulation; exploitation très difficile
	PR Ecole de Pêche	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Équipements hydrauliques	têtes de barres de guidage à remplacer
	PR Fond Bazile	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Pompe 1	A renouveler
		Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Pompe 2	A renouveler
	PR Japon	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Pompe 1	A renouveler
		Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Pompe 2	A renouveler
	PR La Grosillière	Extérieurs	Accès	Pas de stationnement possible à proximité
	PR Pharmacie	Extérieurs	Accès	Situé sous voiries, interventions très difficiles
	PR La Poste	Extérieurs	Accès	Situé sous voiries, interventions très difficiles
		Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Cuve / Bâche	Béton très corrodé et effrité
	PR Rivière Crabe	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Armoire de commande	A renouveler
Les Anses d'Arlet	PR de Batterie	Génie Civil (Gros œuvre et second œuvre)	Capot / Accès bâche	Lieu non sécurisé, non cadenassable, à clôturer
	PR de Grand Anse	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Sonde de niveau	A étalonner
	PR Anse Dufour	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Potence	Pas de plaque de marque
Le Diamant	PR Dizac	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Sonde canal venturi	Mesure du débit de surverse non opérationnelle (TP en amont du poste)
	PR Lucito	Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Potence	Pas de plaque de marque
	PR Marine Hôtel	Extérieurs	Accès	Accès quasi impossible
		Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Potence	Pas de plaque de marque
		Hydraulique, Electronique, Electromécanique	anti béliet	A renouveler
	PR Tamarin	Extérieurs	Accès	Marches à créer
		Hydraulique, Electronique, Electromécanique	Potence	Vieux rail non conforme à démonter



2.1.4 Quantité mensuelle d'effluents reçus et traités sur les STEU

Cette partie reprend le détail des volumes d'effluents reçus et traités durant l'année 2015 par mois et par station, avec l'indication des valeurs moyennes, minimales et maximales.

Station d'épuration		Janv	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	2015	Moy.	Mini	Maxi
Anses d'Arlet	Bourg	4 702	4 510	12 031	4 954	3 639	5 261	4 832	7 971	4 812	5 038	7 362	7 327	72 439	6 037	3 639	72 439
Diamant	La Cherry	7 154	5 060	10 638	17 214	13 564	31 512	6 246	5 552	1 952	2 936	6 328	5 918	114 074	9 506	1 952	114 074
	Dizac	22 425	13 750	9 425	8 675	5 700	7 275	5 975	10 125	7 900	14 350	10 450	12 775	128 825	10 735	5 700	128 825
François	Pointe Courchet	73 172	97 212	185 460	105 937	68 738	45 413	47 425	53 784	46 565	49 134	59 836	41 299	873 975	72 831	41 299	873 975
	Mansarde Rancée	387	260	400	364	247	329	341	426	484	513	1 077	356	5 184	432	247	5 184
Marin	4 chemins	17 154	15 377	19 053	16 258	15 248	15 111	16 119	16 029	17 211	18 556	21 719	18 454	206 289	17 191	15 111	206 289
	Duprey	563	608	743	675	720	630	788	788	518	653	720	653	8 055	671	518	8 055
Rivière Pilote	Manikou	952	742	798	1 057	749	994	752	774	826	735	630	455	9 464	789	455	9 464
	En camée	938	1 050	1 163	1 163	1 050	1 238	1 163	1 163	1 125	1 125	1 050	1 575	13 800	1 150	938	13 800
Rivière salée	Bourg	24 441	23 457	13 724	21 203	22 055	18 666	23 828	23 545	22 668	23 176	27 160	32 006	275 929	22 994	13 724	275 929
	Fond Masson	1 767	1 767	1 596	1 767	1 881	1 596	1 767	1 995	1 482	1 995	1 482	2 394	21 489	1 791	1 482	21 489
	Kanel	1 767	1 767	1 596	1 767	1 881	1 596	1 767	1 995	1 482	1 995	1 482	2 394	21 489	1 791	1 482	21 489
Robert	Courbaril	9 565	10 142	8 463	9 768	9 542	12 241	11 928	14 526	15 058	15 808	27 768	14 980	159 789	13 316	8 463	159 789
	Moulin à Vent	11 327	9 930	12 320	8 000	9 684	12 963	15 207	17 583	7 881	9 218	28 884	10 927	153 924	12 827	7 881	153 924
	Pointe Lynch	10 878	14 118	24 206	15 396	20 016	24 922	29 254	12 764	32 912	22 012	32 748	21 694	260 920	21 743	10 878	260 920
	Four à chaux	9 460	1 680	360	620	560	400	320	780	38 760	15 820	13 920	17 280	99 960	8 330	320	99 960
	Rivière Pomme	2 324	1 886	2 706	2 209	2 114	2 511	1 972	1 980	2 195	2 360	2 994	967	26 218	2 185	967	26 218
Sainte Anne	Belfond	19 340	17 750	21 360	13 840	11 440	9 840	26 260	22 910	21 420	17 560	25 440	18 110	225 270	18 773	9 840	225 270
Sainte Luce	Les Coteaux	10 422	5 157	5 211	3 915	3 564	4 050	4 914	4 536	5 481	4 590	8 910	14 580	75 330	6 278	3 564	75 330
	Bellevue Ladour	672	600	792	816	672	696	720	768	696	720	792	768	8 712	726	600	8 712
	Gros raisin	23 760	33 110	34 980	44 880	52 690	34 760	39 050	38 060	34 650	32 230	35 420	33 220	436 810	36 401	23 760	436 810
Saint Esprit	Petit Fond	11 016	7 396	9 057	9 002	6 838	8 002	9 665	8 936	9 739	9 675	11 275	10 661	111 262	9 272	6 838	111 262
	Régale	500	560	640	600	580	620	640	620	600	520	700	700	7 280	607	500	7 280
	Peter Maillet	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	1 216	14 592	1 216	1 216	14 592
Trinité	Desmarinières	21 113	12 263	17 887	12 949	17 105	14 603	14 170	17 572	20 132	17 426	25 645	15 371	206 236	17 186	12 263	206 236
	Cité Bac	2 736	1 900	2 755	1 539	1 596	2 717	2 242	1 729	4 294	513	437	2 451	24 909	2 076	437	24 909
	Tartane	13 260	9 900	11 040	6 990	10 230	12 540	12 900	15 960	13 020	12 300	24 600	8 280	151 020	12 585	6 990	151 020
3 Ilets	Anse Murette	65 407	101 951	103 994	92 395	66 800	75 381	72 590	93 562	98 527	79 704	119 928	127 060	1 097 299	91 442	65 407	1 097 299
	La ferme	1 710	1 311	1 824	1 710	1 767	1 710	1 767	1 881	1 710	1 767	1 653	2 052	20 862	1 739	1 311	20 862
Vauclin	Petite ravine	13 230	12 990	12 630	14 790	9 660	12 120	8 400	16 680	11 880	15 960	17 520	14 100	159 960	13 330	8 400	159 960
Ducos	Pays Noyé	64 700	42 400	49 600	44 500	32 400	39 600	36 300	35 600	50 200	48 800	42 300	62 600	549 000	45 750	32 400	549 000
	Canal	24 264	828	15 120	12 204	10 692	828	1 584	1 116	2 700	1 368	1 764	5 112	77 580	6 465	828	77 580
SICSM		472 321	452 648	592 787	478 373	404 638	401 341	402 101	432 925	480 096	429 773	563 210	507 735	5 617 945	468 162	401 341	5 617 945

2.1.5 Nombre d'heures de dépassement du débit maximum acceptable sur les STEU

Ces éléments seront disponibles après la mise en place du Centre de Pilotage.



2.1.6 Quantité de produits de traitement utilisés

Le tableau ci-dessous récapitule les quantités de réactifs utilisés au cours de l'année 2015 sur les stations d'épuration équipées de traitement des boues et de traitement spécifique (traitement physico-chimique du phosphore, désodorisation chimique) :

COMMUNES	Stations d'épurations	Chlorure ferrique (kg)	Polymère (Kg)	Javel (kg)	Acide (kg)	Soude (kg)
Anses d'Arlet	Bourg		380			
Diamant	Dizac	1 400				
Ducos	Pays Noyé		590			
François	Pointe Courchet		500			
Marin	4 chemins		670	7 965	2 930	
Rivière salée	Bourg		271			
Robert	Moulin à Vent		600			
	Rivière Pomme		600			
Sainte Anne	Belfond		350			
Sainte Luce	Gros raisin		585	1 350	1 465	1 465
Trinité	Desmarinières		600	2 700	1 000	1 465
Trois Ilets	Anse Marette		330			
Vauclin	Petite ravine		350			
TOTAL SICSM		1 400	5 826	12 015	5 395	2 930

Le tableau ci-dessous reprend les quantités de réactifs consommées pour le traitement de l'hydrogène sulfuré (H₂S) sur les postes de refoulement équipés :

COMMUNES	Poste de refoulement	Nitrate de calcium (kg)
Marin	Cimetière	79 750
Sainte Luce	Trois Rivières	23 200
	Les Amandiers	53 650
	Fond Henry	29 000
Trois Ilets	Xavier	62 350
	Golf	7 250
TOTAL SICSM		255 200



2.1.7 Consommation électrique par site

Cette partie reprend les consommations électriques des ouvrages sur les 9 mois ainsi que sur l'année complète de 2015.

Poste de refoulement

Installation	Trimestres 2 à 4 (kWh)	2015 (kWh)
ANSES D'ARLET		
PR de Grand Anse	8 565	10 440
PR de Batterie	2 089	3 144
PR du Bourg	3 570	4 863
PR Coin des Pères	456	616
PR Touristique		
Total Anses d'Arlet	14 680	19 063
DIAMANT		
PR Cherry	1 345	1 647
PR Marine Hôtel	19 928	24 921
PR Tamarin	4 245	5 605
PR Cimetière	4 105	4 895
PR Anse Cafard	1 661	2 197
PR Dizac		
PR Lucito	6 618	7 259
Total Le Diamant	37 902	46 524
DUCOS		
PR Bétonord	21 188	29 676
PR Prison	21 188	30 481
PR Sérénité	11 637	12 257
PR Bezaudin	11 494	15 170
PR Rivière Pierre	13 336	20 808
PR Salle polyvalente	12 252	15 644
PR n° 1	1 959	2 637
PR n° 2	2 342	2 576
PR n° 3	3 188	4 233
PR n° 4	10 859	13 961
PR n° 5	6 633	9 716
PR n° 6	13 099	16 513
PR n° 7	7 346	9 675
PR Résidence Barington	2 937	3 931
PR Les canneliers	3 617	4 830
Total Ducos	143 075	192 108



Installation	Trimestres 2 à 4 (kWh)	2015 (kWh)
FRANCOIS		
PR Zone Industrielle	4 221	5 332
PR Martienne	3 053	4 250
PR Cotonnerie	840	1 033
PR Eucalyptus	17 396	22 928
PR Mécanicien	9 319	11 253
PR Snack	430	5 852
PR Presqu'île	8 225	9 034
PR Port de Pêche	5 315	7 485
PR La Jetée	40 578	53 330
PR Le Môle	8 448	9 948
PR Soleil Levant	811	1 097
PR n° 1' Mansarde Nord	392	506
PR n° 1 Mansarde sud	1 913	2 379
PR n° 2' Mansarde sud	1 320	1 778
PR n° 2 Mansarde sud	264	349
PR n° 3' Mansarde Nord	218	285
PR n° 4' Mansarde Nord	423	545
PR Ecole de voile	-	-
Total Le François	104 464	139 064
MARIN		
PR Principal	32 841	54 772
PR Club Nautique	2 388	3 240
PR Cité scolaire	1 769	2 385
Poste Artimer	7 057	8 512
Poste Zone portuaire	82	113
Total Le Marin	44 137	69 022
RIVIERE PILOTE		
PR Ecole Maternelle		
Total Rivière Pilote	-	-
RIVIERE SALEE		
PR Thoraille	7 625	9 986
PR La Haut	4 654	6 272
PR Ibis	2 553	3 294
PR Carrière	363	499
PR Campêche	9 653	13 008
PR Plaisance	4 161	5 424
PR Marine	14 741	20 593
PR Carrefour	9 290	13 244
PR Stade	4 591	5 520
PR Mimosas	2 213	3 157



Installation	Trimestres 2 à 4 (kWh)	2015 (kWh)
Total Rivière Salée	59 844	80 997
ROBERT		
PR Ponthaléry	964	1 221
PR Gendarmerie	7 904	10 065
PR Courbaril	1 449	1 546
PR Mansarde	402	545
PR Miramar	7 136	10 107
PR Pointe Lynch	3 138	3 940
PR Suez Panama	23 063	29 433
PR Ecole Maternelle	-	-
PR Gaschette	13 362	18 532
PR Route Nationale	14 201	21 818
PR Moulin à Vent (cité)	4 927	6 846
PR Trou Terre	2 995	3 978
PR A (Alain Mérine)	938	1 002
PR B (André berceau)	938	1 002
PR C (Yves Brena)	363	407
PR D (Fardiny)	133	165
PR E (Duchet)	-	-
PR F (Jeanville)	-	-
PR G (Coco Baby)	182	236
PR H (piscine municipale)	1 753	1 994
PR I (Bonnaventure)	120	150
PR J (Delaray – Fibeuil)	394	514
PR K (Priam Yves)	319	1 094
PR L (Larmure Yves)	138	161
PR M (Ste Croix Fernande)	1 125	1 271
PR N (Chéry félicité)	202	245
PR O (Ardes Abel)	145	339
PR Q (Meubles labour)	597	854
PR R (Biométal)	90	94
PR RHI (Trou Terre)	3 095	4 656
PR Pointe royale	841	1 234
PR SEMAIR	93	126
Total Le Robert	91 007	123 575
SAINTE ANNE		
PR Caritan	6 262	9 234
PR Anse Tonnoir	449	915
PR Beauregard	3 197	3 628
PR Bourg	12 687	18 549
PR Bareto	17 743	23 023



Installation	Trimestres 2 à 4 (kWh)	2015 (kWh)
PR Belfond	423	669
PR Joli Coeur	3 657	4 934
PR Val d'Or	693	960
Total Sainte Anne	45 111	61 912
SAINTE LUCE		
PR 3 Rivières	56 827	91 124
PR Désert	1 638	2 495
PR Les Amandiers	12 541	16 336
PR VVF EDF	-	-
PR Pierre et Vacances	-	-
PR Les Moubins	-	-
PR Gros Raisin	3 003	3 735
PR Bourg	4 605	6 311
PR ZAC Pont café 1	1 228	1 565
PR ZAC Pont café 2	3 802	4 889
PR ZAC Pont café 3	371	470
PR Corps de Garde	-	-
PR Les Coteaux	2 003	2 609
Total Sainte Luce	86 018	129 534
SAINT ESPRIT		
PR Solitude Ti-Jacques	4 262	5 627
PR Gueydon	3 101	3 990
PR Magasin Municipal	5 462	7 171
PR Hôpital	7 811	9 894
PR Carreau	866	1 090
PR Petit Fond	-	-
Total Saint ESPRIT	21 502	27 772
TRINITE		
PR Autre Bord	19 782	32 238
PR CFPA	16 880	22 919
PR Epinette	36 948	47 470
PR Zac Beauséjour	55 625	76 760
PR Cosmy	2 502	3 222
PR Rivière Crabe	1 072	1 406
PR La Crique	2 059	2 394
PR La Grosillière	1 981	2 525
PR PTT	5 312	6 202
PR Pharmacie	3 207	4 107
PR Brésil	406	553
PR Raisiniers	1 788	2 061
PR Bourg (Tartane)	2 690	3 749



Installation	Trimestres 2 à 4 (kWh)	2015 (kWh)
PR VVF	6 951	9 685
PR Anse Bonneville 1	926	1 359
PR Anse Bonneville 2	2 467	3 409
PR Pont Bellune	921	1 226
PR Vieux Galion	179	216
PR Limol	612	707
PR Parking	392	513
PR Bord de mer	205	500
PR Infirmière	3 424	3 538
PR Bac	2 029	2 360
PR Petite rivière salée	1 976	2 423
PR Ecole de Pêche	6 814	8 480
PR Fond Bazile	17 457	20 754
PR Bobi	394	1 058
PR Beltant	951	1 216
PR Japon	436	1 140
PR RHI La crique	274	325
Total La Trinité	196 660	264 515
TROIS ILETS		
PR Desgrottes 1	122	161
PR Desgrottes 2	638	780
PR Marina	4 151	6 994
PR Collège	650	839
PR Anse Mitan	-	-
PR Impératrice Village	1 348	1 747
PR Bord de mer	1 576	2 044
PR Anse à l'Ane	3 337	4 563
PR Xavier	167	200
PR Citron	13 302	17 531
PR Golf	30 109	30 109
PR Wallon	11 210	14 990
PR Rue Neuve	153	274
PR Vatable	1 763	2 321
PR Trou Etienne	173	225
PR Alamanda	-	-
PR Les Hameaux d'Alet	6 122	7 863
Total Les Trois Ilets	74 821	90 641
VAUCLIN		
PR Château Paille 1	4 442	5 495
PR Château Paille 2	6 819	8 683
PR Château Paille 3	598	1 021
PR Château Paille 4	267	270



Installation	Trimestres 2 à 4 (kWh)	2015 (kWh)
PR Château Paille 5	1 441	1 742
PR Petite Ravine	1 855	2 405
PR Pointe Faula	2 211	3 052
Total Le Vauclin	17 633	22 668
Total SICSM	936 854	1 267 395

Station d'épuration :

Cette partie reprend les consommations électriques des ouvrages par trimestre et sur l'année 2015 :

Stations d'épuration		Trimestres 2 à 4	2015
Anses d'Arlet	Bourg	103 673	163 226
Diamant	La Cherry	35 912	49 469
	Dizac	3 427	5 049
François	Pointe Courchet	118 847	159 301
	Chopotte		0
	Mansarde Rancée	10 924	14 055
Marin	4 chemins	751 270	976 021
	Duprey	7 910	10 978
Rivière Pilote	Manikou	28 564	38 306
	En camée	15 892	21 001
Rivière salée	Bourg	84 409	106 918
	Fond Masson	18 940	25 465
	Kanel	2 799	3 570
Robert	Courbaril	106 473	129 535
	Moulin à Vent	106 473	129 535
	Pointe Lynch	45 919	64 305
	Four à chaux	36 446	47 600
	Rivière Pomme	2 823	3 668
Sainte Anne	Belfond	55 073	78 977
Sainte Luce	Les Coteaux	30 240	75 446
	Bellevue Ladour	8 927	10 644
	Gros raisin	54 802	79 583
Saint Esprit	Petit Fond	86 025	114 226
	Régale	21 906	25 595
	Peter Maillet	12 639	16 812
Trinité	Desmarinières	224 404	292 623
	Cité Bac	21 775	30 050
	Tartane	118 445	164 808
3 Ilets	Anse Marette	221 107	293 322
	La ferme	9 560	11 606
Stations d'épuration			2015



		Trimestres 2 à 4	
Vauclin	Petite ravine	54 584	73 966
	Grand case	6 094	8 033
Ducos	Pays Noyé	389 017	500 314
	Canal	1 265	2 285
	Grande Savane	10 052	13 000
Total SICSM		2 806 616	3 739 292

2.1.8 Bilan mensuel de fonctionnement des stations d'épurations

En annexe sont jointes les fiches récapitulatives des résultats d'autosurveillance par installation, avec indication :

- Des critères de conformité
- Des valeurs limites prises en compte pour le calcul de la conformité
- Des fréquences de prélèvement à réaliser

2.1.9 Synthèse des dysfonctionnements par ouvrages

Cette partie dresse la liste des observations principales concernant les limites actuelles des ouvrages et propose des pistes d'amélioration ou de renforcement.

2.1.9.1 Etat général des stations d'épuration

LES ANSES D'ARLET

Station d'épuration Bourg

Le défaut de conception du lagunage aéré et la dégradation du géotextile contribue à augmenter la concentration des boues dans la lagune. Le manque de brassage et d'oxygénation en plus du défaut de conception conduisent à des zones de sédimentation anaérobioses.

Cette situation entraîne une mauvaise décantation des boues reçues par le clarificateur provoquant des risques de départ de floccs et des dépassements sur les paramètres MES, DCO et NTK.

Les travaux de construction programmés de la nouvelle station du bourg sont en cours.

Malgré le défaut d'aération pendant l'exploitation, l'élimination du carbone est conforme, le cycle de dénitrification ne se faisant pas l'azote n'a pas été éliminé.

Des travaux sur le prétraitement ne permettent plus de poser le nouveau dégrilleur.

Le déstockage des boues de la lagune par déplacement des aérateurs a démarré et le déstockage se fait progressivement jusqu'au basculement sur les nouvelles installations.

LE DIAMANT



Station d'épuration La Cherry

Le raccordement, vers la nouvelle station d'épuration de Dizac, des eaux usées du bassin versant de la station La Cherry a été réalisé en fin d'année 2015.

La vidange et la suppression de la station sera réalisée courant 2016.

Station d'épuration Dizac

La filière boue est sous dimensionnée au vu de la surcharge organique.

Des départs de boues sont régulièrement constatés lors des épisodes pluvieux.

Les travaux de construction de la nouvelle station de Dizac ont été réalisés en 2015 et la mise en service a été faite en Novembre 2015.

Ces travaux tiennent compte de l'augmentation de la capacité de traitement et du redimensionnement de la filière de déshydratation.

Station d'épuration Taupinière

La nouvelle station d'épuration de Taupinière a été mise en service. L'exploitation est assurée pendant 2 ans par le constructeur (prévision exploitation SME novembre 2016).

LE FRANCOIS

Station d'épuration de Pointe Courchet

Cette station est en surcharge hydraulique et organique. Lors des épisodes pluvieux, des départs de boues sont constatés.

La canalisation (DN 300) entre le bassin d'aération (dégazeur) et le clarificateur est fortement dégradée du fait de sa nature en amiante ciment. La bache du poste de recirculation est entièrement corrodée par l'H₂S. Des débordements réguliers du dégazeur sont observés. Absence de débitmètre d'eaux brutes en entrée de station. Le bâtiment du local technique est composé de tôles, dont la majeure partie a été arrachée par le vent, ce qui induit des risques de chute du faux plafond à tout moment. Cette situation est très dangereuse pour l'exploitant de la station.

Le béton du bassin d'aération est fortement corrodé (fers apparents) et un tirant est à reprendre. Le bassin du décanteur semble pencher de côté. La déshydratation des boues est réalisée par un filtre à bandes sous dimensionné par rapport à la quantité de boues à extraire.

Au vu de l'ensemble de ces anomalies, la réhabilitation de cette station s'avère très urgente.

Station d'épuration de Chopotte

Cette station, alimentée exclusivement par les eaux usées issues de l'école maternelle du quartier de Chopotte, subit des variations de charges importantes selon les périodes d'ouverture et de fermeture scolaire.

LE MARIN

Station d'épuration 4 Chermins

La mise hors d'eau des membranes a révélé la présence en grande quantité de filasses, source de l'augmentation de la pression transmembranaire par colmatage.



Le lien étant fait entre l'augmentation de la pression transmembranaire, le colmatage des membranes et le dysfonctionnement des tamis qui ne retiennent pas les filasses, le remplacement des deux grilles des tamis a été réalisé en 2011.

Cette opération n'a pas eu l'effet escompté étant donné que les tamis n'assurent toujours pas leur rôle de stopper les déchets et les filasses malgré leur renouvellement.

Malgré le suivi des protocoles de lavages chimiques programmés, une augmentation de la pression transmembranaire est constatée ce qui oblige l'exploitant à augmenter la fréquence des lavages chimiques entraînant les coûts d'exploitation considérablement plus importants.

La présence des filasses dans les membranes montre que le tamis n'assure pas sa fonction première qui est d'arrêter les matières et les filasses malgré son renouvellement à neuf et à l'identique.

L'équipement n'est donc pas adapté, des solutions de tamisage restent à mettre en œuvre.

Il reste toutefois à régler par le constructeur :

- des problèmes de corrosion des équipements du prétraitement et du local des BRM à l'étage et au rez-de-chaussée;
- des fuites sur la toiture de la serre.

La réception de l'unité de traitement des matières de vidange n'est toujours pas réalisée et donc l'unité n'est toujours pas en service.

En matière de sécurité, la SME a adressé dans un courrier en date du 9 novembre 2009, la liste des anomalies constatées sur le site par différents organismes.

L'injection de chlorure ferrique pour un traitement physico-chimique du phosphore n'est toujours pas en service. De ce fait les rendements épuratoires sur ce paramètre ne sont pas atteints.

Le délégataire devra prendre les dispositions pour permettre le respect des seuils réglementaires dans le cadre du nouveau contrat.

Station d'épuration Duprey

L'accès à la station se fait à partir de la route nationale, ce qui présente des risques professionnels pour les interventions à réaliser. La présence des glissières de sécurité oblige les agents à enjamber ces dernières pour toutes les opérations d'entretien et de maintenance.

Il est à noter que cette installation ne dispose pas :

- de prétraitement ;
- de filière de traitement des boues.

RIVIERE PILOTE

Station d'épuration En Camée

L'absence d'un chemin d'accès avec une plateforme d'intervention ou de manutention complique l'exploitation du site. Actuellement, lors des interventions de levage des équipements de la station, un tracto-pelle est nécessaire car les camions de levage ne peuvent se mettre à proximité de l'équipement. La longueur de chemin d'accès à prévoir serait de 90 m. L'aspiration de boues décantées en serait également facilitée.

Des travaux de reprise du système d'assainissement (nouvelle configuration du réseau de collecte du bourg de Rivière Pilote) vont démarrer en 2016 entraînant la suppression de cette station au profit d'un réseau gravitaire.



Station d'épuration Manikou

Les conditions d'exploitation de la station de Manikou ont été largement sous estimées par le constructeur de la station. Le peu d'espace disponible autour des équipements et la concentration en H₂S concourent à la dégradation importante de l'installation.

Actuellement, nous fonctionnons sur un hydro-éjecteur de secours car le changement des paliers des bio-disques et des lubrificateurs nécessite au préalable la dépose du toit avant intervention.

Des travaux de reprise du système d'assainissement (nouvelle configuration du réseau de collecte du bourg de Rivière Pilote) vont démarrer en 2016 entraînant la transformation de cette station en un poste de refoulement.

RIVIERE SALEE

Station d'épuration Bourg

La station est en surcharge hydraulique ponctuelle lors des événements pluvieux.

Le filtre à bandes est sous-dimensionné et ne permet pas d'extraire la totalité des boues produites. Le remplacement du filtre à bande par une centrifugeuse est urgent. L'installation d'un agitateur et d'un drain dans le silo permettrait d'accroître les rendements de la déshydratation des boues.

Station d'épuration Fond Masson

Cette installation est en surcharge hydraulique et organique, elle ne permet pas le raccordement d'opérations immobilières supplémentaires.

Station d'épuration Kanel

La station se trouve dans une zone inondable dans le lit d'une ravine sèche.

Lors des événements pluvieux les ouvrages sont inondés et des éboulements viennent gêner l'accès aux ouvrages.

LE ROBERT

Station d'épuration de Courbaril

Cette station a été réhabilitée en cours d'exercice (création d'un nouveau bassin biologique, d'un silo à boues équipé d'un drain Johnson) afin de pallier la surcharge hydraulique. Dans le cadre de la nouvelle station de Ponthaléry du Robert, la station de Courbaril sera transformée en poste de refoulement, les travaux sont actuellement en cours.

Station d'épuration de Moulin à Vent

Cette station est en surcharge hydraulique et organique et sera abandonnée. Un poste de refoulement est en cours de construction et sa mise en service est prévue courant 2016

Station d'épuration de Pointe Lynch



Cette station sera transformée en poste de refoulement dans le cadre de la construction de la nouvelle station de Ponthaléry. Ces travaux sont prévus à court terme.

Station d'épuration de Rivière Pomme

Cette station est en sous charge, ce qui rend compliquée l'exploitation. De nouveaux raccordements permettraient d'optimiser son fonctionnement.

En cours d'exercice des problèmes d'aération sont survenus, provoquant une non-conformité de certains paramètres.

La toiture du bâtiment technique est à réparer (infiltration d'eau lors des périodes pluvieuses). Cela représente un risque très important pour l'exploitant quant à son intégrité physique.

Station d'épuration de Four à Chaux

Cette station est en sous charge organique et hydraulique.

Absence de débitmètres en entrée et sortie de la station.

Conformément à l'arrêté du 21 Juillet 2015, la station devra disposer d'une mesure de débit en sortie ainsi que d'un dispositif de prélèvements automatiques réfrigérés des eaux brutes et des eaux traitées asservi au débitmètre.

Le génie civil (local technique et bassins) est très corrodé et laisse apparaître de nombreuses fissures.

SAINTE ANNE

Station d'épuration Belfond

Deux points de sécurité représentent des dangers pour les personnes étrangères à l'installation :

- Accès au périmètre de la nouvelle station par personne non autorisée ;
- Risque de chute dans le bassin de l'ancienne station.

Cependant, la station d'épuration serait en mesure de mieux traiter les flux polluants moyennant quelques aménagements :

- optimisation prétraitement par l'amélioration de l'extraction des sables ;
- optimisation de la déshydratation par l'installation d'un drain en complément de la herse au niveau de l'épaississeur ;
- aménagement d'un nouvel accès pour faciliter l'évacuation des bennes à boues et mise en place d'une 2ème benne de 15 m³.

SAINTE LUCE

Station d'épuration Gros Raisin

La non-conformité du paramètre azote est due au manque d'oxydation de la pollution azotée et le manque de brassage par le seul OKI en fonctionnement.

La surcharge amenée par le raccordement de la station de Fond Henry sans renforcement de la capacité d'extraction des boues contribue également au dépassement du seuil.

Avec la mise en service de la nouvelle station, le nouveau système d'aération et une centrifugeuse permettront de retrouver la conformité du paramètre azote.



Station d'épuration Les Coteaux

En période de pluie, les lits de séchage sont inondés et lessivés.

Les boues sont de ce fait pompées liquides et transportées vers la station de Gros raisins pour y être déshydratées.

En attendant qu'une filière réglementaire pour l'évacuation des produits de prétraitements soit mise en œuvre, les lits de séchage de cette station sont utilisés pour ressuyer les sous-produits d'autres stations avant de les transporter à la décharge du Céron à Sainte Luce.

Station d'épuration Bellevue Ladour

La voie d'accès mérite des aménagements pour améliorer les conditions d'exploitation

LE SAINT ESPRIT

Station d'épuration Petit Fond

Les travaux de reconstruction de la nouvelle station de Petit Fond sont en cours avec une mise en service prévue en 2016.

LA TRINITE

Station d'épuration de Desmarinières

Vu le taux de charge hydraulique (28%) et organique (24%) de la station, d'autres raccordement peuvent être envisagés.

De forts dégagements d'H₂S se font au niveau du local de prétraitement.

Le local du surpresseur n'est pas insonorisé.

En cours d'exercice, une unité de Saponification a été installée sur la station afin de traiter les graisses issues des stations et des postes de relevage du François, Robert et Trinité.

Le groupe électrogène (60 KVa) alimentant la station, ne prend pas en charge tous les équipements de la station en cas de coupure EDF ; Il serait souhaitable d'augmenter la puissance de ce dernier.

Le remplacement du filtre à bandes équipant la station par une centrifugeuse permettrait d'améliorer l'extraction des boues ainsi que le taux de siccité.

Station d'épuration de Tartane

L'extension de la filière boues (lits de séchage) est souhaitable, car le nombre de lits est insuffisant par rapport à la charge reçue.

Suite à la tempête « CHANTAL », la bâche recouvrant l'armature métallique des lits de séchage a été arrachée. L'absence de cette bâche nuit considérablement au séchage des boues.

Lors des épisodes pluvieux des départs de MES sont constatés en raison de l'arrivée massive d'eaux claires parasites issues du réseau d'eaux usées de Tartane.

Le prétraitement (tamis rotatif) présente des points de corrosions importants.

Le béton du poste de relevage est corrodé par l'H₂S (fers apparents).

La station est surplombée par des arbres situés à l'extérieur et à l'aplomb des bassins. Les branches et les feuilles de ces arbres engendrent des obstructions fréquentes des lumières du clarificateur. La ville de Trinité a été sollicitée pour procéder à l'élagage de ces derniers mais rien n'a été fait à ce jour.



Station d'épuration de Cité Bac

Le taux de charge de cette station permet de nouveaux raccordements.

Absence de débitmètre en entrée et en sortie de station.

Une réhabilitation du génie civil est nécessaire ainsi que la reprise de la passerelle supportant la turbine d'aération qui menace de tomber à tout moment.

Il serait souhaitable de remplacer cette station par un poste de refoulement qui rejeterait les effluents vers la station de Desmarinières.

LES TROIS ILETS

Station d'épuration Anse Marette

Depuis les travaux de réhabilitation, les résultats d'autosurveillance sont conformes à la réglementation.

Une quantité importante de graisses est récupérée au niveau du prétraitement à raison de 2 à 3 évacuations de 3 m³ par semaine. Une campagne de contrôle des effluents rejetés par les usagers de type « industriels » (restauration, hôtel...) sera réalisée en 2016 afin de limiter les obstructions sur le réseau de collecte et de limiter les apports sur la station d'épuration.

Station d'épuration La Ferme

Conformément à l'arrêté du 21 Juillet 2015, la station devra disposer d'une mesure de débit en sortie ainsi que d'un dispositif de prélèvements automatiques réfrigérés des eaux brutes et des eaux traitées asservi au débitmètre.

LE VAUCLIN

Station d'épuration Petite Ravine

Les débits en sortie de station sont excessifs. Ceci est dû à l'insuffisance de la capacité de pompage du poste de rejet entraînant la remontée du niveau d'eau dans le canal de comptage.

Des travaux de remplacement de la clôture sont à prévoir par le SICSM.

Vous trouverez ci-après les opérations principales à réaliser, issues de la visite initiale des ouvrages.



Commune	Nom	Zone	Equipement	Remarques
Le François	Pointe Courchet	Pré-traitement	Enduit et peinture	A renouveler
			Couverture	A renouveler
		Traitement des boues	Enduit et peinture	A renouveler
			Couverture	A renouveler
Le Robert	Rivière Pomme	Poste de relevement eau brute	Sonde	A renouveler
		Traitement des boues	Faux plafond	Très détérioré
La Trinité	Cité Bac	Intérieur bureau exploitation	Portes	A renouveler
			Huisseries	A renouveler
		Bassin d'aération 1	Génie Civil	Passerelle à remplacer : urgent; Fers apparents
Ducos	Pays Noyé	Intérieur bureau exploitation	Salle labo	A réaménager
		Electricité, Informatique	Armoire de commande	A renouveler
Rivière Salée	Bourg	Electricité, Informatique	Armoire de commande	A renouveler
		Pré-traitement	Airflow	A renouveler
			Echelle	A renouveler -corrodée, dangereux
		Clarification 2	Canalisation	Percée, à remplacer ou réparer
Le Saint Esprit	Peter Maillet	Pré-traitement	Dégrilleur	A renouveler
	Regale	Extérieurs	escalier	Accès à créer
Sainte Luce	Bellevue Ladour	Extérieurs	escalier	Accès à créer
		Pré-traitement	Dégrilleur	Changer de procédé
Les Trois Ilets	Anse Marette	Pré-traitement	Revoir l'ensemble de la désodorisation, car les odeurs sont très présentes	
		Clarification	Potence	Non conforme, à supprimer
		Traitement des boues	Huisseries	Fortement oxydées
			Désodorisation	HS
	Silo à boues		L'échelle d'accès au silo n'est pas conforme (crinoline trop courte)	
	La Ferme	Extérieurs	Clôture	A remplacer d'urgence, ouvert de toutes parts
Le Vauclin	Grand Case	Bassin d'aération 1	Huisseries	Capot à remplacer

2.1.9.2 Etat général des Postes de relevage

Cette partie dresse la liste des principales observations concernant les limites actuelles des ouvrages et propose des pistes d'amélioration ou de renforcement.

Sécurité

Depuis 2010, nous rappelons que les postes de refoulement d'eaux usées sont des installations sensibles, ne devant permettre l'accès qu'aux personnes qualifiées ayant connaissance des dangers. Ces installations doivent donc être clôturées.

Trop-plein

Les postes de refoulement d'eaux usées devraient disposer d'un trop plein autorisant le rejet d'effluent brut vers le milieu naturel lors d'événements exceptionnels (sur-débit, défaillance électromécanique, coupure EDF) conformément à la réglementation (Arrêté du 22/12/1994 et Arrêté du 21/06/1996). L'ensemble des postes doivent être équipés d'une estimation des temps de by-pass.

LE ROBERT

Poste de relevage Gendarmerie

L'accès à ce poste est très difficile obligeant l'exploitant à stationner en bordure de trottoir. Une yole est également présente devant le portail.



Le mur de soutènement mérite d'être surélevé afin d'éviter les intrusions d'eaux claires parasites sur le génie civil du poste.

Poste de relevage RHI

La ville du Robert a été interpellée à plusieurs reprises à propos des désordres causés par le voisin jouxtant ce poste : débris jonchant l'entrée du poste, ferrailles, cabris attachés à la clôture ; sans changement à ce jour.

Poste de relevage de Miramar

Ce poste n'est pas clôturé.

Poste de relevage « Q »

Ce poste n'est pas clôturé

Poste de relevage de la Semair

Il est à noter la présence importante de graisse due aux rejets des industries du parc d'activité de la Semair.

LE FRANCOIS

Poste de relevage Mécanicien

La manutention des pompes est impossible à réaliser avec un camion grue en raison de l'absence d'accès. Ce poste se situe à proximité de l'embouchure d'un bassin versant, et est inondé à chaque grande montée des eaux.

Poste de relevage Snack

Des travaux seront programmés en 2016 pour la suppression de ce poste qui ne récupère que les eaux d'un snack en partie abandonné.

Poste de relevage La Jetée

Le poste est à clôturer. L'accès au poste est difficile entraînant le stationnement en bordure de trottoir pour toutes interventions avec camions grue ou camion hydrocureur.

Le canal venturi de l'ancienne station (canal à ciel ouvert) est rempli en permanence d'eaux de pluie occasionnant des risques sanitaires pour le quartier.

Poste de relevage Ecole de Pêche

Suite au glissement de terrain de 2006 du quartier Soleil Levant du François, une conduite de refoulement provisoire de 540 ml en diamètre 110 mm a été posée en aérien le long du boulevard Soleil Levant. Cette conduite passant au-dessus du talus en bordure de mer, s'affaisse de plus en plus et par conséquent modifie la hauteur manométrique totale (HMT) des pompes de cette installation.

Le repositionnement de cette conduite s'avère nécessaire.

LA TRINITE



Poste de relevage Joseph Lagrosillière

Le poste est situé le long de la rue Joseph Lagrosillière, il n'y a donc pas d'accès.
Les cuves, situées sur la voirie, rendent l'exploitation très difficile.

Poste de relevage Pharmacie

Le poste est situé le long de la rue Joseph Lagrosillière, il n'y a donc pas d'accès.
Les cuves, situées sur la voirie, rendent l'exploitation très difficile.

Poste de relevage PTT

Le poste est situé le long de la rue Joseph Lagrosillière, il n'y a donc pas d'accès.
Les cuves, situées sur la voirie, rendent l'exploitation très difficile.

Poste de relevage Brésil

Le poste est situé le long de la rue Joseph Lagrosillière, il n'y a donc pas d'accès.
Les cuves, situées sur la voirie, rendent l'exploitation très difficile.

Poste de relevage Beltan

Un effondrement très important du talus du poste a été constaté en Janvier 2015 en raison de la houle et des mouvements de terrain.

Malgré de plusieurs relances à ce sujet, aucune disposition n'a été prise à ce jour par la collectivité.

En raison des risques d'effondrement du poste et de chute, aucun agent SME, ni sous-traitant n'intervient sur cette installation.

Poste de relevage Bourg Tartane

Le génie civil est très incliné, et menace de s'effondrer à tout moment. Lors des fortes précipitations, des arrivées massives d'eaux claires parasites sont observées sur l'installation générant des débordements récurrents.

Le poste est à clôturer.

LES ANSES D'ARLET

Poste de relevage Batterie

Compte tenu des modifications de topographie, le poste Batterie n'est plus nécessaire. Son remplacement par 25 ml de réseau gravitaire permettrait de s'affranchir d'une installation devenue inutile (voir commentaire paragraphe « état général des réseaux de collecte »).

Poste de relevage Grande Anse

La construction de La Capitainerie de Grande Anse va entraîner une modification de l'emplacement du poste et une intégration au projet de communauté de l'Espace Sud est prévue.

Poste de relevage Coin des pères



Des désordres sont constatés depuis le raccordement de quelques restaurants au réseau, à priori dus à l'inexistence de dégraisseurs / débourbeurs.

Poste de relevage Bourg

L'ensemble des postes de relevage n'est pas clôturé.

Le poste du Bourg n'est pas clôturable car il est situé sur le trottoir.

LE DIAMANT

Poste de relevage Anse Cafard

Ce poste est à clôturer.

Poste de relevage Tamarin

L'accès à ce poste devrait être revu : aménagement voirie côté HLM, ainsi qu'une reprise des bâches et de la dalle de répartition.

Poste de relevage Dizac

Le compteur électrique se situe actuellement sur le poteau électrique situé de l'autre côté de la route. Pour avoir accès à ce compteur dans des conditions de sécurité normales, il y a lieu de déplacer le compteur électrique et de le poser sur un des poteaux d'enceinte du poste.

Le réseau de refoulement à l'aval du PR a été réalisé dans le cadre des travaux de transfert des effluents de la Cherry vers Dizac. Toutefois les pompes en place dans le poste montrent qu'une réflexion sur leur renforcement est nécessaire. (cf. rapport transmis en janvier 2015).

LE MARIN

Poste de relevage Club Nautique

Les travaux de réhabilitation du poste de Club Nautique furent réalisés. La typologie de pompage en ligne qui avait été retenue afin de pallier au sous dimensionnement du poste existant a laissé place au final à une typologie de pompage en fosse sèche. La prise en main et l'exploitation future de cet ouvrage nous permettra d'apprécier son rendement.

L'accès à ce poste reste problématique ; des bateaux sont régulièrement parqués au droit du poste.

Poste de relevage ZI Portuaire

Les snacks et restaurants situés à la station-service et au centre commercial n'ont pas de boîte à graisses, entraînant de nombreuses obstructions sur le réseau à proximité du magasin « LEADER PRICE ». Il serait souhaitable de déplacer ce réseau difficile d'accès passant en zone privée et sur un parking fermé le soir et le dimanche. L'accès au poste s'effectue toujours par le parking du magasin LEADER PRICE, ce qui rend difficile les interventions des engins de nettoyage.

RIVIERE SALEE



Poste de relevage Campêche

L'accès à cet ouvrage est parfois difficile en raison de la présence de véhicules usagés de particuliers.

SAINTE ANNE

Poste de relevage CARITAN

Nous constatons que des actes de vandalisme sont perpétrés par des campeurs qui n'hésitent pas à se raccorder sur le compteur EDF du poste.

De fortes arrivées de graisses sur ce poste laissent présager un manque d'entretien des bacs à graisse des restaurants raccordés sur le réseau amont.

SAINTE LUCE

Poste de relevage Bourg

Le poste du Bourg situé en propriété privée rend l'accès difficile voire même impossible au camion hydrocureur de nettoyage. Le riverain a remplacé la clôture par une palissade en bois.

Il est à noter la présence de deux chiens attachés aux trappes et la nécessité pour l'exploitant d'intervenir aux heures de présence des propriétaires. Un projet dans le cadre de la reprise du réseau de la rue Jean Jaurès a été présenté par la collectivité SICSM, mais les travaux n'ont toujours pas démarré.

Poste de relevage Gros Raisin

Le trop plein est à mettre en conformité. Les travaux de réfection du poste sont terminés et livrés. Des défauts de réalisation ont été notifiés notamment dans le cadre du chemisage de la bache.

Poste de relevage les Amandiers

Les travaux réalisés en vue de mettre en service une bache de secours n'ont pas fait l'objet d'un essai en présence du délégataire. L'efficacité de cette opération reste à démontrer. Le volume utile de la bache qui n'a pas été revu lors des travaux devient de plus en plus limite par rapport aux nouveaux volumes entrants. La BMC a dû être réglée pour éviter son remplissage complet, car à chaque chasse à l'ouverture de la vanne pneumatique, il y a risque de débordement du poste.

Poste de relevage Corps de Garde

Ce poste construit par la commune sous maîtrise d'ouvrage du SICSM n'a toujours pas été officiellement rétrocedé.

La SME assure une prestation d'entretien provisoire pour éviter une dégradation de cette installation située dans un secteur sensible.

Poste de relevage Les coteaux

La SME rappelle que la bache de pompage du poste Les Coteaux est fortement dégradée et peut à tout moment se rompre au niveau des jointures.

Le confortement de la clôture est à programmer en partenariat avec le SICSM car il conviendra d'y ajouter un muret de soutènement.



LE SAINT ESPRIT

Poste de relevage Hôpital

Ce poste ne dispose pas de clôture. L'ancien abri en béton risque de s'effondrer. Le compteur électrique doit être déplacé et l'abri démoli.

TROIS ILETS

Chaîne de pompage Xavier-Golf-Wallon

Des travaux de réhabilitation des PR Golf et Wallon ont été effectués en 2014, sans que les volumes des bâches n'aient été redimensionnés.

Cependant, un renforcement de l'injection de nitrate de calcium au niveau du PR Golf est nécessaire.

LE VAUCLIN

Poste de relevage Château Paille 2 « Snack »

Un snack ambulant est toujours raccordé sur le compteur EDF du poste engendrant des disjonctions récurrentes. Une requête fut envoyée à la mairie et à E.D.F et reste toujours sans réponse.

Poste de relevage Château Paille 4 « Chien »

Ce poste reste difficilement exploitable à cause de l'accès que nous refuse la propriétaire de la maison voisine depuis son différend avec la municipalité pour l'utilisation de la servitude. En octobre 2015, avec son autorisation, nous avons vidangé le poste et effectué, dans le cadre du programme de renouvellement et de la mise aux normes de sécurité, le changement des trappes avec anti-chutes, de l'armoire électrique, de l'abri d'armoire, gardes corps, hydraulique. Depuis l'accès nous est refusé et nous attendons que la collectivité intervienne afin de trouver une solution pérenne à cette situation.

Poste de relevage Bord de mer

Le poste du Bord de Mer est à rehausser afin d'éviter l'intrusion d'eau pluviale en cas de fortes pluies (poste en contre bas).

Poste de relevage Pointe Faula

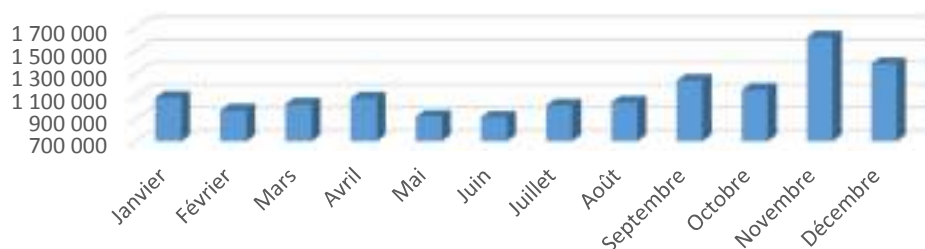
Ce poste fait l'objet de nombreux vandalismes dégradant son aspect visuel et obligeant la reprise d'huisseries.

2.1.10 Comparaison des volumes mensuels sur les stations d'épurations

Les graphiques présentent dans l'ordre : l'évolution des volumes mensuels reçus sur les postes de relevage sur l'année 2015, l'évolution des volumes réceptionnés et traités sur les stations et enfin la pluviométrie au niveau du Sud de la Martinique.



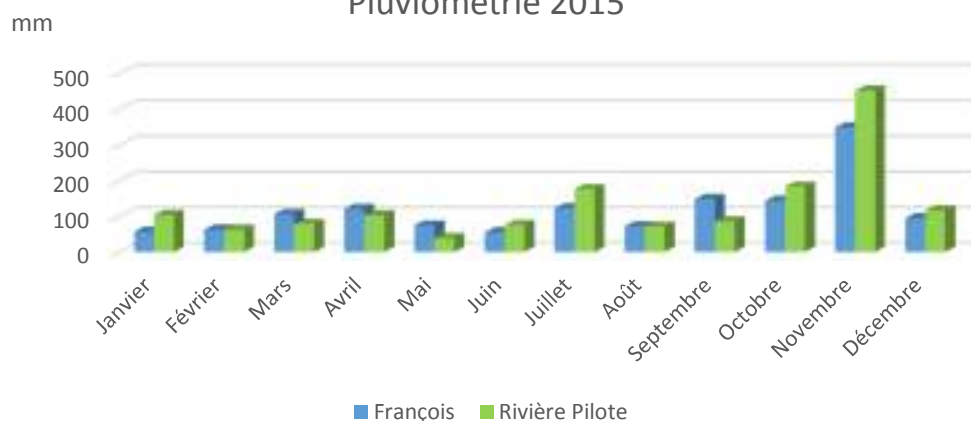
Volumes mensuels 2015 Postes de relevage



Volumes mensuels 2015 station d'épuration



Pluviométrie 2015



Source : Météo France

La corrélation entre pluviométrie et volumes pompés sur les postes de relevage est plus sensible que celle des volumes traités sur les stations d'épuration.

On note l'impact des fortes pluies du mois de novembre sur les volumes, tant sur les postes de relevage que sur les stations d'épurations.

Bien que le contrat en vigueur démarre en 2015, nous avons conservé l'historique des données sur les 5 dernières années afin d'en mesurer l'évolution.

L'évolution sur plusieurs années montre une baisse des volumes pompés depuis 2013.

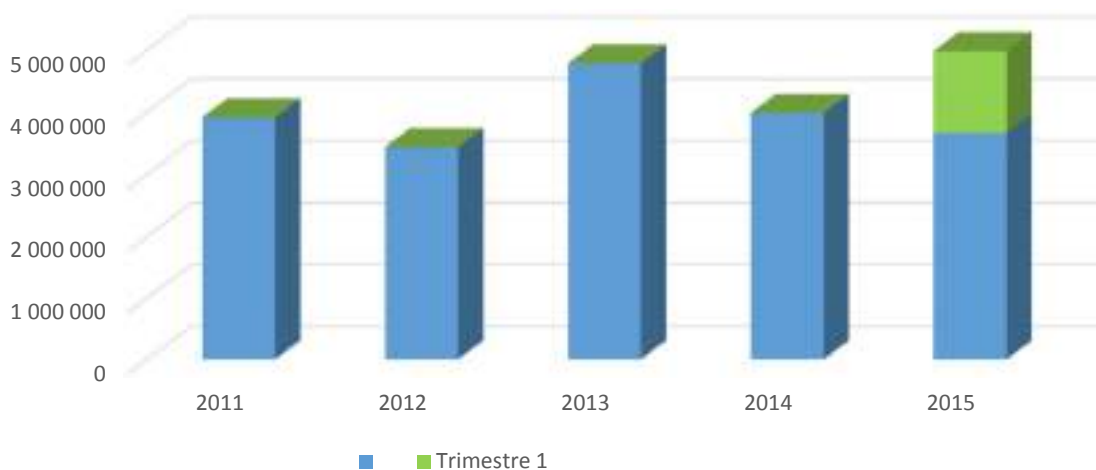


Volumes pompés postes de relevage



La baisse des volumes pompés notée depuis 2013 sur les postes de relevage ne se traduit pas sur les stations d'épuration.

Volumes traités sur stations de traitement des eaux usées



2.1.11 Bilan de l'évacuation des boues et sous-produits

2.1.11.1 Production de boues

Usine de compostage de Terraviva : nouvelle filière d'élimination des boues des stations d'épuration du Département

La pose de la première pierre de cette nouvelle unité a eu lieu en Octobre 2012. Elle a été mise en service le 17 juin 2013. Depuis cette date, les boues des stations d'épuration du Département sont acheminées vers cette toute nouvelle unité qui est une filière de traitement réglementaire.



La situation était jusqu'alors difficile à gérer pour les collectivités et les exploitants puisque le seul exutoire existant était la décharge de la Trompeuse, à Fort-de-France. Ce site permettait une mise en décharge déclarée mais non réglementaire. Il a été fermé définitivement au 31 décembre 2013.

L'inauguration officielle de Terraviva en présence des élus et du public a eu lieu en Octobre 2013.

Le projet consistait à réaliser un investissement privé porté par deux acteurs qui seraient pleinement impliqués dans la filière d'élimination des boues :

- la SME en tant que producteur de boue ;
- le Lareinty en tant qu'utilisateur du compost produit en agriculture (cannes à sucre, bananes)

Les atouts principaux de ce projet sont :

- une solution rustique et fiable ;
- une excellente qualité des boues permettant une valorisation agricole ;
- un co-produit (palette broyée) en abondance localement et non traité chimiquement ;
- une réduction significative de l'utilisation des engrais chimiques pour les terres cultivées ;
- un débouché garanti en agriculture pour le compost ;
- une maîtrise du foncier pour le projet et une situation géographique permettant des économies de transport des boues et du compost ;
- une réalisation rapide de l'usine.

Terraviva - Usine de compostage des boues de station d'épuration – Ducos





D'autres voies d'élimination des boues à l'étude

A ce jour, en matière d'élimination des boues en MARTINIQUE, d'autres solutions sont en cours d'étude de faisabilité. Certaines d'entre elles pourraient être complémentaires afin de traiter l'ensemble des boues produites sur le Département. On peut citer en particulier le cas du **Centre de Valorisation Organique du ROBERT (CVO)**

Le CVO produit actuellement du compost à partir de déchets fermentescibles, issus de la collecte sélective des ordures ménagères et des déchets verts. Une étude est en cours pour la faisabilité de l'admission de boues d'épuration dans l'usine, en vue de la fabrication d'un compost utilisable en agriculture.

Il est à noter que l'ensemble de boues produites par les stations d'épuration du SICSM sont évacuées selon une filière réglementaire pérennisée.

Des essais ont été réalisés en 2014 pour composter les boues de la serre solaire du Marin et se sont révélés concluants, évitant au SICSM de mettre en œuvre un plan d'épandage de ces boues. En 2016, nous entreprendrons le déstockage de cette serre.



Filières de déshydratation des boues

La filière retenue pour l'évacuation de boues consiste à valoriser celles-ci en compost. Pour ce faire, il est nécessaire d'adapter certains équipements pour répondre aux spécifications en matière de siccité. Actuellement, 4 stations importantes de traitement des eaux usées sont encore équipées d'anciens filtres à bandes qu'il y aurait lieu de remplacer par des équipements permettant d'atteindre l'objectif de siccité de 20 %.

Les 4 installations retenues contractuellement sont :

- Anse Marette Les Trois îlets
- Desmarinières La trinité
- Pointe Courchet Le François
- Bourg Rivière Salée

L'augmentation de siccité diminue le tonnage brut à évacuer et réduit de ce fait les coûts de transports et les coûts de compostage.

Par ailleurs, d'autres travaux ont été retenus dans le cadre du contrat afin d'améliorer la gestion des boues (installation d'agitateurs dans les silos à boues de Belfond à Sainte Anne et Bourg à Rivière Salée).

STATION D'EPURATION	en tonnes (matières brutes)	TOTAL Trimestres 2 à 4	TOTAL 2015
STEU LA CHERRY		35,50	66
STEU ANSE MARETTE		138,44	252
STEU BELFOND		124,68	174
STEU BOURG ANSE D'ARLET		106,60	117
STEU CITE BAC		14,90	15
STEU COURBARIL		15,56	37
STEU DESMARINIERES		392,82	485
STEU DIZAC		21,26	46
STEU FOUR A CHAUX		9,18	16
STEU GROS RAISIN		250,38	355
STEU MARIN	Presse	117,56	160
	Serre	0,00	0
STEU MOULIN A VENT		156,78	230
STEU LES COTEAUX		6,66	11
STEU PAYS NOYE	Presse	260,00	321
	Lits	71,82	95
STEU PETIT FOND		5,16	16
STEU PETITE RAVINE		74,46	147
STEU POINTE COURCHET		179,10	267
STEU POINTE LYNCH		20,96	36
STEU RIVIERE-SALEE BOURG	Presse	151,57	203
	Lits	45,34	56
STEU RIVIERE POMME		31,40	42
STEU TARTANE		36,86	54
Total SICSM		2 267	3 202



2.1.11.2 Production de sous-produits

Le tableau ci-dessous récapitule les quantités de sous-produits évacués sur les 9 mois du nouveau contrat ainsi que le total sur l'année 2015 :

SOUS PRODUITS	DESTINATION	TOTAL	TOTAL 2015
		Trimestres 2 à 4	
REFUS DE DEGRILLAGE (kg)	CET CERON	9303	14183
SABLE (kg)	CET CERON	8180	11060
GRAISSE (m3)	UTMV ODYSSEI	1688	2345

A la fermeture de la décharge La Trompeuse le 1^{er} Janvier 2014, seule la gestion des graisses a été mise en œuvre via l'Unité de Traitement des Matières de Vidange (UTMV). Des solutions palliatives ont dû être trouvées par le délégataire par la mise en place de tournées spécifiques pour chaque type de déchets :

- Tournée « Refus de dégrillage » : ramassage spécifique par un camion poubelle. Bien que ce déchet soit de type ordure ménagère, il n'est plus accepté ni par l'Espace Sud, ni par Cap Nord lors de leurs tournées dans les différents quartiers.
- Tournée « Sable » : Ce déchet correspond au mélange de produits de plusieurs origines : produits issus des curages de réseaux de collecte, produits issus du nettoyage et de la vidange des postes de refoulement. Ces produits généralement pompés par camion hydrocureur ne sont pas acceptés ni sur la décharge de Céron, ni sur l'UTMV. Une gestion provisoire est mise en œuvre pour sécher ce déchet via les lits de séchage de la station d'épuration Les Coteaux. Une fois sec, ce déchet est repris et évacué sur la décharge de Céron.
- Tournée « Graisse » : Des tournées spécifiques permettent la récupération des graisses sur les stations d'épurations équipées d'un dégraisseur et sur les postes de relevage. Une augmentation importante des fréquences de nettoyage a été constatée depuis 2014 (fermeture de la Trompeuse). Des dépotages sauvages sont suspectés entraînant des dysfonctionnements sur les postes (arrivée massive de graisses ou de boues liquides).

2.1.12 Coûts de référence applicables à la filière de traitement des boues

Le contrat définit les coûts de références suivants, en valeur année 2014.

Filière n°	Transport Tonne/km	Location Benne/mois	Traitement Tonne
1	125 €	150 €	106 €
2	125 €	160 € par benne	102 €
3	Compris dans la filière n° 1		
4	150 € les 5 m3 +800 € pour ramassage		102 €

Les tarifs H.T. appliqués par TERRAVIVA ont été en 2015 :

- Siccité inférieure à 14 % 109,61 €
- Siccité entre 14 et 18 % 106,59 €
- Siccité entre 18 et 22 % 104,58 €
- Siccité supérieure à 22 % 102,57 €



Les tarifs H.T appliqués par la société EVEA, société qui assure le transport des bennes ont été en 2015 de :

- Location benne 6,5 m3 120,50 €
- Location benne 15 m3 165,00 €
- Rotation zone 1 110,00 €
- Rotation zone 2 115,00 €
- Rotation zone 3 120,00 €
- Rotation zone 4 130,00€

Les coûts de traitement des boues applicables à chaque filière de traitement des boues sont conformes aux coûts de référence définis dans le contrat.

2.1.13 Coûts de référence applicables à la filière d'évacuation et de traitement des sous-produits

Le contrat définit les coûts de références suivants, en valeur année 2013 (article 38.2) :

Matière	Filière	STEU concernées	Quantité annuelle (t)	Cout de référence Transport (€/km/t soit €/an)	Coût référence Traitement (€/t)
Refus dégrillage	Collecte par collectivité	Desmarinières Pointe Courchet Moulin à Vent Rivière Pomme	Non mesuré	0 €	0 €
Refus dégrillage	Collecte spécifique	Les autres STEU équipés	3 tournées/mois de 7h	140€/h	57€/m3
Sables	Collecte spécifique	Toutes les STEU équipées			
Graisses	Collecte spécifique	Toutes les STEU équipées			

En 2015, les coûts d'évacuation et de traitement des sous-produits sont :

Matière	Filière	STEU concernées	Quantité annuelle (t)	Cout de référence Transport (€/km/t soit €/an)	Coût référence Traitement (€/t)
Refus dégrillage	Collecte spécifique	Toutes les STEU équipées	2 tournées/mois de 6h	140€/h	170€/t



Sables	Collecte spécifique	Toutes les STEU équipées			170 €/t
Graisses	Collecte spécifique	Toutes les STEU équipées			95€/m3

Comme expliqué dans le paragraphe précédent, la collecte des refus de dégrillage ne se fait plus par les collectivités. Une tournée spécifique est mise en œuvre entraînant des surcoûts par rapport au prévisionnel :

- Collecte non prise en charge par la collectivité
- Evacuation à 170€/t (prix imposé par CET Céron)

Concernant l'évacuation des sables et assimilés, le transport est compté deux fois :

- Collecte par camion hydrocureur
- Reprise après séchage partrato-pelle et camion benne

Une étude est à mener pour trouver une solution définitive à ce type de déchet en raison de la fermeture prochaine de la décharge de Céron.

2.1.14 Bilan de surverse des ouvrages

Le tableau ci-dessous liste l'ensemble des fiches de pollution transmises à la Police de l'Eau durant l'année 2015 :

Date d'ouverture :	Site/description :	COMMUNE :	Observations :	Fiche transmise par :	Le :
20/01/15	Steu Dizac	Diamant	Rejet non-conforme	JMMD	22/01/2015
27/01/15	PR Cimetiere	Diamant	Rejet non-conforme. Disjonction EDF	JMMD	27/01/2015
29/01/15	PR La Jetée	François	Casse du réseau	JMMD	29/01/2015
23/03/15	PR Fond basile	Trinité	Débordement PR. Défaut de l'automatisme	JMMD	23/03/2015
23/03/15	Réseau gros-raisins	Sainte-luce	Affaissement du réseau	JMMD	24/03/2015
26/03/15	Steu Four à Chaux	Robert	Rejet non-conforme dû à la pollution du réseau par la cartonnerie	JMMD	27/03/2015
27/04/15	STEU COURBARIL	Robert	Disjonction de l'armoire. Remplacement du matériel électrique	JMMD	27/04/2015
29/04/15	PR Route Nationale	Robert	pompe en dft.	JMMD	29/01/2015
11/05/15	PR Citron	Trois-ilets	Débordement PR. Défaut poires de niveaux	JMMD	11/05/2015
19/05/15	PR Château paille 1	Vauclin	Débordement PR. Pompes bouchées	JMMD	19/05/2015



21/05/15	Steu Rivière pomme vert-pré	Robert	Rejet non-conforme. Surpresseur HS	JMMD	21/05/2015
11/07/15	PR Anse à L'âne	Trois-ilets	Disjonction EDF suite aux orages	JMMD	12/07/2015
28/07/15	PR Club nautique	Marin	Absence EDF. Mise en place d'un GE	JMMD	29/07/2015
07/08/15	STEU Desmarinieres	Trinité	Déboitement du refoulement ET	KZ	07/08/2015
25/08/15	PR Salle polyvalente	Ducos	Débordement du poste	JMMD	25/08/2015
31/08/15	Pr Anse Bonneville 2	Trinité	Dft EDF. Absence de phase	JMMD	01/09/2015
07/09/15	PR Route Nationale	Robert	Casse du Refoulement de Gashette au niveau du Pr route nationale	JMMD	09/09/2015
21/09/15	Steu Moulin à vent	Robert	Rejet non-conforme	JMMD	21/09/2015
30/09/15	Pr Wallon	Trois-ilets	Débordement poste et disjonction Pr de secours	JMMD	02/10/2015
06/10/15	Pr Eucalyptus	François	Casse du refoulement	JMMD	08/10/2015
22/10/15	Pr Cité Moulin à vent	Robert	Conséquence des trvx de réhab du Pr	JMMD	22/10/2015
07/10/15	Pr "F" Four à Chaux	Robert	pompe en dft.	JMMD	12/10/2015
31/10/15	Pr Vatable	Trois-Ilets	Défaut poire	JMMD	02/11/2015
31/10/15	Pr Bobby (n°5)	Ducos	Défaut d'isolement des pompes	JMMD	02/11/2015
01/11/15	Pr Gaschette	Robert	Défaut poire de niveau	JMMD	03/11/2015
07/11/15	Ensemble SICSM	14 communes	Intempérie pluie importante (vigi Orange)	EC	07/11/2015
22/11/15	Réseau "Leaderprice"	Marin	Obstruction sur le réseau public du parking de Leaderprice	EC (astreinte)	22/11/2015
27/11/15	Pr Val d'Or	Sainte-Anne	Dft phase EDF	JMMD	30/11/15
02/12/15	Steu Desmarinières	Trinité	Panne du moto-réducteur du pont clarif	JMMD	02/12/15
17/12/15	Steu Pointe Courchet	François	Lumières clarificateurs bouchées à cause de la corrosion du béton	JMMD	17/12/15

Les détails des mesures prises pour traiter la pollution et l'analyse du dysfonctionnement sont fournis en annexes.



2.1.15 Temps moyen de fonctionnement des pompes par poste

Le tableau présentant le récapitulatif mensuel des temps moyens de fonctionnement des pompes par poste sur les 9 mois est repris en annexe.

Il en ressort que ces temps de fonctionnement moyen journalier sont bons hormis certains postes, anormalement élevés. Une interprétation juste de ces dysfonctionnements reste compliquée car les causes peuvent être multiples :

- Période pluvieuse importante entraînant un pompage plus long.
- Dysfonctionnement électrique des poires ou poires bloquées
- Roues usées
- Pompes partiellement bouchées
- Débit des pompes insuffisantes

2.1.16 Ouvrages et installations mis en service et mis hors service

Plusieurs ouvrages sont prévus d'être intégrés en 2016 au périmètre actuel, d'autres ouvrages seront supprimés.

Les inventaires des ouvrages et des équipements seront mis à jour en conséquence.

La liste ci-dessous n'est pas exhaustive

Nouveaux postes de relevage

- | | |
|-----------------------------|---|
| • Commune des 3 Ilets | Glacys |
| • Commune de Ducos | Lagon de Florida |
| • Commune de Rivière Pilote | (Desfarges, en Camée, Manikou, rocher zombie, Stade, ...) |

Nouvelles stations d'épuration

- | | |
|----------------------|-------------------|
| • Commune du Diamant | Dizac - O'Mullane |
| • Commune du Robert | Pontaléry |

Réhabilitation postes de relevage

- | | |
|---------------------------|------------------|
| • Commune du Marin | Club nautique |
| • Commune de Ducos | Sérénité |
| • Commune de Sainte Anne | Baréto |
| • Commune de Sainte Luce | Gros raisin |
| • Commune des Trois ilets | Golf - Wallon |
| • Commune du Robert | Route nationale, |
| • Commune du Vauclin | Château Paille 1 |
| • Commune de la Trinité | Parking |
| • Commune du François | Ecole de voile |

Extensions de stations d'épuration

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| • Commune de Sainte Luce | Gros Raisin |
| • Commune des Anses d'Arlet | Bourg |
| • Commune du Saint Esprit | Petit fond |

Abandon de stations d'épuration

- | | |
|-----------------------------|--|
| • Commune du Diamant | Dizac (ancienne steu)- La Cherry |
| • Commune du Robert (2016) | Courbaril, Pointe Lynch, Moulin à vent |
| • Commune de Rivière Pilote | En Camée, Manikou |



2.2 Informations relatives aux réseaux

2.2.1 Présentation schématique de la configuration des réseaux

Cette partie présente l'ensemble des schémas de la configuration des réseaux par bassin versant. Les schémas des réseaux sont regroupés en annexe.

2.2.2 Synthèse de l'inventaire

2.2.2.1 Linéaire de canalisation des réseaux de collecte des eaux usées

Le réseau est dit de type séparatif, c'est-à-dire que les eaux pluviales ne sont pas collectées dans ces canalisations. Les canalisations des eaux usées, en écoulement gravitaire ou sous pression, inscrites à l'inventaire au 31 décembre 2015 sont les suivantes :

COMMUNES	Clients Assujettis	m ³ facturés	Réseaux de collecte ml	
			Gravitaire	Refolement
Anses d'Arlet	783	84 452	8 438	3 670
Diamant	1 472	192 433	15 432	4 013
Ducos	3 274	500 148	35 443	6 617
François	2 001	191 316	24 534	7 125
Marin	1 744	202 131	13 404	7 542
Rivière Pilote	252	27 172	5 434	23
Rivière Salée	2 763	223 805	26 052	4 455
Robert	2 957	306 619	32 910	9 723
Sainte Anne	1 084	198 695	12 007	4 102
Sainte Luce	2 721	315 113	27 586	12 510
Saint Esprit	1 069	97 388	8 934	1 502
Trinité	3 375	373 582	40 626	7 488
Trois Ilets	2 529	455 155	33 919	6 205
Vauclin	1 996	191 985	16 211	1 704
TOTAL	28 020	3 364 994	300 930	76 679



Les tableaux décrivant le détail du linéaire de canalisation de réseaux de collecte gravitaire et de refoulement selon le type de matériau, le diamètre et par la date de pose sont en annexe. Le linéaire est exprimé en mètre linéaire.

2.2.2.2 Nombre de branchements par nature et par type d'abonnés desservis

Notre niveau de connaissance patrimoniale ne permet pas à ce jour de fournir le nombre de branchement par nature, par type d'abonnés desservis, par matériau et par diamètre.

Le nombre de branchements neufs réalisés au cours de l'exercice à compter du 1^{er} avril 2015 sont repris dans le tableau ci-après :

COMMUNES	Nombre de branchements neufs
DUCOS	1
LA TRINITE	6
LE MARIN	2
LE ROBERT	4
LE VAUCLIN	4
LES ANSES D ARLET	2
LES TROIS-ILETS	1
RIVIERE-SALEE	1
SAINT-ESPRIT	3
TOTAL	24

Aucun branchement n'a été modifié ou supprimé aux frais de l'abonné. Le nombre de branchements renouvelés est donné dans le chapitre relatif aux travaux.

2.2.2.3 Inventaire des équipements accessoires sur réseau

Le tableau suivant récapitule l'inventaire des équipements accessoire des réseaux de collecte des eaux usées par commune :

COMMUNES	Regard	Réservoir de chasse	Décharge	Ventouse
ANSES-D'ARLET (97202)	330		1	1
DIAMANT (97206)	609		2	2
DUCOS (97207)	1627	2	3	3
FRANCOIS (97210)	1024		2	6
GROS MORNE (97212)	5			
MARIN (97217)	594		6	16



COMMUNES	Regard	Réservoir de chasse	Décharge	Ventouse
RIVIERE-PILOTE (97220)	276			
RIVIERE-SALEE (97221)	1150		1	1
ROBERT (97222)	1364		9	11
SAINTE-ANNE (97226)	555		6	8
SAINTE-LUCE (97227)	1193	1	17	13
SAINT-ESPRIT (97223)	350			1
TRINITE (97230)	1796			
TROIS-ILETS (97231)	1448		2	10
VAUCLIN (97232)	701			1
TOTAL	13022	4	49	73

2.2.2.4 Commentaire général sur l'état des autres ouvrages

Les autres ouvrages appartenant au système de collecte sont les bâches de mise en charge (BMC).

La BMC de Désert-Trois Rivières est dans un état général correct. Toutefois elle présente des anomalies structurelles de conception telles que : fermeture non étanche (odeurs) et exempte de traitement antirouille et H2S.

Elle ne possède pas non plus de barres antichute permettant de sécuriser les interventions lors du remplacement des poires de niveaux.

Les BMC de la ville de Ducos situées au quartier Syndic (l'une sur le parking du stade et l'autre à la rue des oranges), ne sont toujours pas mises en service. Cependant des anomalies sont d'ores et déjà constatées :

- Absence de barres anti-chutes,
- Les couvertures ne possèdent pas de système de maintien ouvert,
- Fixations des poires de niveaux inaccessibles,
- Les bâches des vannes pneumatiques et des compresseurs dépourvus de drains et non étanches,
- Les huisseries en acier et non en inox présentent de nombreux points de rouille accentués.

2.2.3 Principaux indicateurs de l'état du réseau et des branchements

Le nombre de réparation réalisé en 2015 est récapitulé par type et par trimestre comme suit :

	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	2015
nombre de réparations sur les canalisations	25	27	12	15	79
nombre de réparations sur les branchements	18	29	30	23	100



Le bilan estimé des apports d'eaux claires Parasites a été défini suite à l'étude effectuée en 2014 :

Commune	Volumes (m3/an)
ANSES-D'ARLET (97202)	3950
DIAMANT (97206)	1510
DUCOS (97207)	2430
FRANCOIS (97210)	3328
MARIN (97217)	7950
RIVIERE-PILOTE (97220)	-
RIVIERE-SALEE (97221)	7100
ROBERT (97222)	-
SAINTE-ANNE (97226)	518
SAINTE-LUCE (97227)	640
SAINT-ESPRIT (97223)	-
TRINITE (97230)	4380
TROIS-ILETS (97231)	-
VAUCLIN (97232)	556

2.2.4 Insuffisances éventuelles des ouvrages

Cette partie dresse la liste des principales observations concernant les limites actuelles des réseaux et propose des pistes d'amélioration ou de renforcement.

Problématique H₂S

Les réseaux d'eaux usées en régions tropicales, et plus particulièrement ceux du SICSM, souffrent beaucoup de la présence d'H₂S.

La topographie particulière, conjuguée à une température élevée des effluents et à des temps de séjour longs, favorise la formation de gaz qui provoque entre autres :

- Des nuisances olfactives
- Des risques pour l'hygiène et la sécurité des agents d'intervention
- Une corrosion des canalisations et des ouvrages de relevage ou de traitement.

Ces nuisances impactent les coûts d'exploitation, mais surtout la durée de vie du patrimoine et donc les budgets de renouvellement de ce patrimoine, qu'il soit d'ordre fonctionnel à la charge de la SME, mais aussi et surtout d'ordre patrimonial à la charge du SICSM.

Il nous paraîtrait judicieux qu'une étude globale soit engagée pour lutter contre l'H₂S. Des modèles de prédiction de formation de sulfures permettent de définir les conditions d'abattement de ce gaz et donc des effets produits.

Autosurveillance des réseaux



L'arrêté du 21 juillet 2015 précise les modalités de surveillance des réseaux d'assainissement. Cet arrêté entre en vigueur au 1er janvier 2016. Les ouvrages concernés sont les déversoirs d'orage qui en cas de flux importants, peuvent déverser des eaux usées dans le milieu naturel.

Pour l'autosurveillance des systèmes d'assainissement, il est demandé :

Pour les ouvrages compris entre 2 000 et 10 000 équivalents habitants

- Une mesure des temps de déversements
- Une estimation des volumes déversés

Pour les ouvrages supérieurs à 10 000 équivalents habitants

- Une mesure des volumes déversés
- Une estimation des flux de pollution déversés

Un recensement est actuellement en cours pour catégoriser l'ensemble des ouvrages.

LE FRANCOIS

Rue Schœlcher

Le réseau de la rue Schœlcher présente des obstructions fréquentes, dues à la présence de graisses des restaurants. Ce dernier présente de nombreuses contre pentes.

Une enquête devra être réalisée afin de contrôler la conformité des bacs à graisses des restaurants.

Réseau Eucalyptus

La majorité du réseau d'EUCALYPTUS passe en propriété privée, ce qui rend très difficile les interventions de désobstructions qui sont très fréquentes. La totalité de ce réseau est en amiante ciment.

De nombreuses ruptures de canalisation se sont produites sur des différents tronçons aussi bien sur les canalisations de refoulement que gravitaire.

LE ROBERT

Réseau Bourg

La totalité du réseau est en amiante ciment. Des travaux de pose réseaux neufs sont en cours actuellement dans le cadre de la construction de la station de Pontalherly.

Réseau de Mansarde Catalogne

Ce réseau est sous dimensionné diamètre 140 mm au lieu de 200mm de diamètre réglementaire. Le collecteur principal se situe en propriété privée. Des travaux de pose de réseaux neufs ont été réalisés en cours d'exercice.

Réseau Cité Symphor

Le réseau est structurellement très dégradé de par sa nature en amiante ciment.

Il est à noter la présence de dessableurs statiques sur certains tronçons. La totalité du réseau se trouve en domaine privé.

TRINITE

Réseau Autre Bord

Le collecteur principal se trouve en domaine privé entraînant des difficultés d'accès.

Le tronçon situé sur la parcelle AB0195 est affaissé en raison de la construction d'une piscine sur ce dernier.

Il est urgent que le réseau soit renouvelé et posé sur le domaine public.

TARTANE



Réseau de la Brèche (Bvd de Tartane)

Le réseau passant sur la route départementale RDN°2 (front de mer) est très endommagé. Il est constitué dans son intégralité en amiante ciment.

De nombreuses obstructions sont apparues en cours d'exercice, dues pour la plupart à la présence de racines (génératrice principale quasi inexistante).

Au vu de la proximité de la plage de la brèche de Tartane, des risques importants de pollution du milieu naturel sont à prendre en compte pour programmer urgemment les travaux sur le réseau.

LES ANSES D'ARLET

Le réseau de collecte de Morne Venté est actuellement une de nos principales préoccupations car il emprunte des zones privées notamment à la rue des Gestrams derrière le collège d'enseignement secondaire. Un repositionnement des réseaux serait judicieux pour assurer correctement nos missions d'exploitation. Informations signalées depuis 2011.

Des travaux prévus par le SICSM afin de créer un réseau gravitaire permettant de supprimer le PR de Batterie sont terminés, mais la déconnexion de l'ancien réseau n'est pas encore réalisée.

LE DIAMANT

Réseau la Cherry

Le réseau gravitaire (200 ml) en amont du PR Marine Hôtel qui emprunte une copropriété dont celle du docteur BICHERON (prochainement Propriété CHARBONNIER) nécessite une reprise urgente. Cette reprise conditionne l'autorisation d'accès au PR Marine Hôtel. L'exploitation de cet ouvrage ne pourra se faire sans accès aux engins d'entretien, de levage et de curage.

Ce point a été signalé depuis 2012.

La majorité des réseaux de la Cherry se situe en propriété privée et subit de fortes dégradations dues à la construction de murs d'enceinte par les riverains.

Réseau Dizac

La réhabilitation des réseaux de collecte de l'Anse Bleue et Anse Cafard qui sont en amiante ciment est programmée par la collectivité.

LE MARIN

Réseau Bourg

Nous alertons le SICSM sur l'état déplorable des bassins de l'ancienne station du Bourg qui se remplissent avec les aléas climatiques et génèrent la prolifération de moustiques. Aujourd'hui, cette zone de non droit est non clôturée mais reste de la responsabilité du SICSM. Ces équipements doivent par conséquent être fermés, clôturés et désaffectés. Information signalée depuis 2011.

Comme indiqué depuis 2010, nous alertons de nouveau la collectivité sur la situation du deuxième regard du collecteur gravitaire du PR Zone Portuaire qui est situé en terrain privé et dans la mangrove : le curage de cette portion de réseau est impossible sans une reprise urgente et complète dudit réseau.

Comme depuis 2010, nous attirons aussi l'attention de la collectivité sur la situation du réseau de la cité Montgérald passant derrière les habitations. Les riverains ont effectué des extensions de leurs habitations au-dessus des réseaux d'eau potable, d'eaux pluviales et d'eaux usées. Un déplacement de ces réseaux est à prévoir.



de manière urgente. Nous insistons également sur le caractère urgent de programmer la reprise du regard principal permettant de récupérer l'ensemble des eaux usées de la cité.

Le réseau en amiante ciment situé face au club nautique et récupérant le refoulement du poste du même nom, est fortement dégradé et risque inéluctablement de s'effondrer comme le 02 mai 2011, où nous avons eu de grandes difficultés à réaliser la réparation d'urgence.

Des investigations ont été menées par la SME sur le refoulement entre l'ancienne station et le poste du bourg, car lors des travaux de la rocade à l'entrée du bourg, les repères de la canalisation ainsi que la ventouse ont été enfouis sous les remblais sans relevé et récolement en fin de travaux. La ventouse a pu être changée.

Il est à noter que des regards de diamètre 800 mm du nouveau réseau de refoulement entre le PR Bourg et la station d'épuration de Quatre Chemins servent de chambre à vannes aux ventouses et sont complètement inadaptés (espace insuffisant) pour réaliser nos interventions.

Réseau Duprey

Les boîtes de branchement et le passage en terrain privé de certaines canalisations inaccessibles demeurent la principale préoccupation en cas d'intervention sur ce réseau.

RIVIERE PILOTE

La totalité des regards du réseau gravitaire est constitué de tampons en béton non-conformes aux prescriptions en vigueur. Une opération de renouvellement serait à engager par le SICSM dans les meilleurs délais, ainsi que le déplacement des réseaux à la résidence « En Camée » situés dans des galeries inadaptées. La vétusté de ce type d'installation nous a obligé durant cette année à intervenir dans des conditions très compliquées à proximité de la maison Désormeaux.

RIVIERE SALEE

Le diagnostic du réseau d'assainissement réalisé depuis 2004 est toujours d'actualité et fait apparaître des reprises urgentes à prévoir (informations signalées en 2013) :

- Interconnexions majeures en deux ou trois points entre le réseau communal d'eaux pluviales de Rivière Salée et le réseau intercommunal de collecte des eaux usées.
- Reprise de 221 ml sur les collecteurs gravitaires du lotissement « Les Palmiers » de Petit Bourg ;
- Reprise de 575 ml Grand Bourg ;
- Reprise de 25 ml au lotissement La Carrière ;
- Reprise de 12 ml au lotissement Les Ibis ;
- Reprise du réseau de collecte de la cité Thoraille (gestion Ozanam).
- Reprise de 20 ml de réseau à voie Tiburce Mongis en propriété privé
- Reprise de l'ensemble du réseau de collecte privatif des eaux des cuisines de la cité Plaisance se déversant actuellement dans le réseau d'eaux pluviales à proximité des Etablissement SMITH.
- Reprise du réseau principal de la rue des écoles suite aux travaux effectués en amont entre Thoraille et Carrière



SAINTE ANNE

Réseau de BEAUREGARD

Lotissement Les Oiseaux (réseau et poste PRIVE)

Pour rappel, depuis 2010, les services de la SME sont intervenus à la demande de la commune sur :

- le poste de refoulement pour le vidanger ;
- le réseau afin de le curer, d'en vérifier la conformité et de proposer des axes d'amélioration.

En conséquence, la SME a conseillé :

- de ne pas intégrer au réseau syndical l'installation dans son état actuel ;
- de ne pas raccorder les extensions éventuelles du lotissement sur ce réseau.

A la demande de la collectivité, une proposition chiffrée de mise en conformité des réseaux et du poste a été transmise au syndic des copropriétaires et à la mairie. A ce jour, aucune réponse n'a été donnée par les différentes parties pour résoudre définitivement ce problème.

Réseau dans le camping de la Pointe du Marin

Ce réseau structurellement défectueux nous oblige à prévoir des curages fréquents pour éviter des incidents dans cette zone d'intérêt touristique majeure.

Le réseau présente de faibles pentes avec des regards de visite fissurés.

Un restaurant fraîchement installé a décidé de se raccorder sur le réseau public à l'entrée du parking. Les travaux sont non conformes et n'ont pas été effectués dans les règles de l'art.

Réseau de Baréto

Une partie du réseau de la résidence BARETO collectant les effluents des logements sociaux se situe en propriété privée inaccessible aux engins d'entretien et est dotée de tampons en béton non-conformes. Une extension faite par le SICSM pour desservir la zone nord avec BMC n'a toujours pas abouti.

Réseau de Belfond

Ce réseau vieillit très mal et subit entre autres le dégagement d'H₂S provenant du refoulement du poste de refoulement de Baréto. Les tampons fonte furent posés sans support de couronne béton et s'effondrent suite à la dégradation des voiries car ancrées dans la masse. Nous avons continué le remplacement des tampons défectueux sur ce réseau.

Des travaux réalisés par la collectivité pour la construction d'une école provisoire à Belfond (n° parcelle E910) ont mis en évidence l'emprise sur des parcelles privées du réseau principal alimentant la station d'épuration de Belfond. Un dévoiement urgent de ce réseau est indispensable afin d'éviter tout risque sanitaire et permettre l'entretien de ce dernier.

Réseau du Bourg

Le Conseil Général, lors de la construction des abris des pêcheurs, a mis en place un poste de relèvement récupérant les effluents desdits abris et du marché.

Lors de sa construction les prescriptions du SICSM n'ont pas été respectées :

- absence de documents techniques du poste ;
- absence de la conformité électrique ;
- pas d'alimentation d'eau potable ;
- pas de système de télésurveillance ;
- certaines visseries à l'intérieur du poste en acier galvanisé

De ce fait ce poste n'a toujours pas été intégré dans le patrimoine du syndicat.



De nombreux réseaux comme celui du lotissement les flamboyants furent construits en réseau unitaire. Créer des réseaux séparatifs semble lourd mais demeure la solution pour pallier à l'usure prématurée des ouvrages et au débordement lors de forts épisodes pluvieux.

SAINTE LUCE

Réseau du Bourg

Le réseau du Bourg est composé de 3 branches principales (Morne des Pères, Bourg et Gros Raisins) raccordées toutes sur le nouveau gravitaire posé à l'entrée du pont de Fond Henry et de 2 branches (Habitation Deville et Pavillon), raccordées directement sur le regard d'entrée du nouveau poste qui a remplacé la station de traitement d'eaux usées du Bourg.

La nature des canalisations est la suivante :

- Amiante ciment sur la majeure partie du réseau dont la partie basse et centrale du bourg ;
- PVC sur l'autre partie.

Cette première partie pose des problèmes de tenue et d'obstruction à répétitions (l'amiante se désagrége en plaques). La réhabilitation de cette partie est urgente. Plus principalement à la rue Jean Jaurès (effondrement de 2/3 du réseau).

Des inspections télévisées ont été réalisées par la SME et ont montré la présence de défauts importants au niveau de la structure du réseau et de la qualité de réalisation des branchements. Le rapport d'inspection télévisée (I.T.V) du 21 juin 1999 sur les rues Capitaine Pierre Rose et Jean Jaurès met en évidence la nécessaire reprise des réseaux de ces rues tout comme la rue Schœlcher et Victor Hugo (ITV réalisée en 2010).

Accessibilité

Le plan du réseau complété par la S.M.E. lors de l'inventaire affiche 1180 ml de collecteurs situés en domaine privé. Ces linéaires se répartissent ainsi :

450 ml sur la branche «Morne des Pères» ;

700 ml sur la branche «Habitation Deville» ;

70 ml venant du réseau des logements sociaux Pavillon 1 ;

260 ml dans le centre bourg, partie comprise entre la rue Joseph Lagrosillière et rue du Capitaine Pierre Rose ;

1 054 ml situé en domaine privé (Gros Raisins). Ce linéaire n'intègre pas les 340 ml du réseau interne du V.V.F.

Branchements

La SME rappelle la non-conformité de la majorité des boîtes de branchements par rapport aux réglementations et normes en vigueur sur les points suivants :

- non étanchéité (tampon béton) des boîtes ;
- disposition inadaptée au contrôle prévu par la réglementation (en domaine privé) ;
- enfouissement des boîtes de branchements sous la terre et végétaux.

Regards de visite

Les équipements du réseau ne répondent pas aux exigences du fascicule 70 et des normes applicables avec notamment :

- défauts d'étanchéité majeurs ;
- absence d'échelons sur des regards dépassant 1,30 m de profondeur ;
- diamètre insuffisant pour les regards de plus de 1,30m de profondeur.

Réseau de Gros Raisins

Les malfaçons constatées depuis l'inspection télévisée de 2002 ont évolué défavorablement. Des travaux menés par la collectivité ont débuté fin 2012 et été achevés en 2014.



Toutefois, des riverains ont signalé quelques dysfonctionnements d'ordre olfactif au niveau du nouveau regard d'arrivée du refoulement.

Accessibilité

Le plan du réseau complété par la SME lors de l'inventaire indique les éléments suivants :

- 1 248 ml de collecteurs principaux sont situés en domaine privé et inaccessibles à l'entretien tel que prévu par camion hydrocureur.
- Les regards notamment au niveau du lotissement Les Moubins sont situés derrière les clôtures des abonnés avec pour conséquence :
 - de travailler en domaine privé ;
 - un risque de détérioration des espaces verts des abonnés et des clôtures ;
 - des débordements ou émanations d'odeurs nauséabondes chez les abonnés.

Branchements

Les branchements des particuliers devront faire l'objet d'une campagne de contrôle longue et difficile, due aux contraintes d'accès formulées au paragraphe précédent.

Toutefois, la SME a constaté que la majorité des boîtes de branchements sont non conformes par rapport aux réglementations et normes en vigueur. De plus, il existe de nombreuses inversions de raccordement avec les eaux usées qui se déversent dans le réseau d'eaux pluviales.

Regards de visite

Les éléments importants à retenir sont les suivants:

- 215 regards de visite dont la majorité est de diamètre 800 mm ;
- 69 regards de visite situés en domaine privé ou inaccessibles à l'entretien par hydrocureur, comme l'a indiqué le paragraphe sur les réseaux. Il est à noter que des regards situés en domaine privé n'ont pu être trouvés.

Réseau de collecte secteur hydraulique Pavillon 2

Ce réseau présente la caractéristique générale des réseaux des logements sociaux :

- conformité des diamètres sur les collecteurs principaux : 160 mm au lieu de 200 mm ;
- utilisation des boîtes de branchements (50 x 50) en guise de regards visitables ;
- situation des réseaux aux points bas sans condition d'accès pour les véhicules de curage.

Accessibilité

85 ml sont inaccessibles et une grande majorité du réseau est très difficilement accessible.

Branchements

La SME rappelle la non-conformité de la majorité des boîtes de branchements par rapport aux réglementations et normes en vigueur.

Regards de visite

Le plan du réseau complété par la SME lors de l'inventaire indique les éléments suivants :

- 29 regards de visite ;
- 19 regards de visite situés en domaine privé ou inaccessibles à l'entretien par hydrocureur, comme l'a indiqué le paragraphe sur les réseaux.

La conception et réalisation de ces regards ne répondent pas aux exigences du fascicule 70.



Réseau de collecte secteur hydraulique Amandiers - Corps de Garde

Une forte proportion du réseau de collecte gravitaire est privée :

- Pierre et Vacances ;
- VVF d'Electricité de France ;
- Hôtel Amandiers ;
- Hôtel Karibia ;
- Hôtel Amyris.

Le contrôle de ces installations est de la responsabilité des propriétaires.

Réseau de collecte secteur hydraulique Trois Rivières

De nombreux bouchons sur le réseau gravitaire dans l'enceinte du stade sont liés à la forte contrepenne du poste stade.

Par ailleurs le réseau hydraulique de collecte du bord de mer récupère des quantités importantes d'eaux parasites de l'ancien poste Bord de mer qui n'a pas été désaffecté.

Branchements

La SME indique la non-conformité de la majorité des boîtes de branchements par rapport aux réglementations et normes en vigueur

Regards de visite

Le constat sur le réseau de collecte est le suivant :

- 105 regards de visite dont la majorité est de diamètre 800 mm ;
- 63 regards de visite situés en domaine privé, enterrés ou inaccessibles à l'entretien par le camion hydrocureur comme l'a indiqué le paragraphe sur les réseaux ;
- 40 regards à refaire partiellement.

La conception et réalisation de ces regards ne répondent pas aux exigences du fascicule 70.

Réseau Les coteaux

Après contrôle, les réseaux des logements sociaux de la SMHLM « Pies Kann » ne pourront faire l'objet d'une intégration au patrimoine communal. Par contre, le maître d'ouvrage a entrepris des travaux de mise en conformité du poste et a soumis en décembre 2014 un dossier de rétrocession à la collectivité (qui a accepté) suite au raccordement du réseau de la plantation. Les caractéristiques présentées dans le document technique ne correspondent pas à certains éléments présents et notamment les groupes de pompage.

Accessibilité

A noter les éléments suivants :

- 1 020 ml de collecteurs principaux sont situés en domaine privé et inaccessibles à l'entretien tels que prévus par camion hydrocureur. Des solutions devront être trouvées avec la Commune afin de pallier cette contrainte ;
- 150 ml de réseau sur le domaine des Coteaux sont inaccessibles car situés en partie basse des parcelles 1 à 7.

Branchements

Les tests à la fumée effectués sur le domaine des Coteaux ont montré 2 non conformités au niveau des lots 30 et 15 : branchement du pluvial sur le réseau d'eaux usées.



Regards de visite

Le constat sur le réseau est le suivant :

- 157 regards de visite dont la majorité est de diamètre 800 mm ;
- 63 regards de visite situés en domaine privé, enterrés ou inaccessibles à l'entretien par hydrocureur, comme l'a indiqué le paragraphe sur les réseaux ;
- 5 regards à rehausser (sous chaussée dans le domaine les Coteaux donc inaccessibles à l'entretien et potentiellement risque d'intrusion d'eau de pluie) ;
- 30 regards à refaire partiellement.

Réseau Bellevue Ladour

Ce réseau de 840 ml de long comprend 300 ml situés en domaine privé ;

A noter que 12 regards sont à réparer

Ces informations ont été transmises avec l'inventaire détaillé.

LE SAINT ESPRIT

Réseau du Bourg

De façon générale, le réseau du Saint-Esprit souffre de vétusté et d'inaccessibilité.

La nature des canalisations du réseau du bourg est sur la majeure partie de l'amiante ciment et sur l'autre partie du PVC.

Ces canalisations posent des problèmes de tenue et se désagrègent par morceaux. La réhabilitation est urgente particulièrement dans la zone située le long de la rivière des Cacaos et derrière la mairie jusqu'au poste Magasin Municipal.

Le délégataire a, sous l'égide du SICSM, créé une voie d'accès sur une partie du réseau de la rivière des cacaos, afin de réparer une casse sur ce réseau. Des travaux de reprise et d'extension sont en cours d'élaboration par la collectivité.

LES TROIS ILETS

Réseau de l'Anse Marette

De façon générale, les réseaux présentent des anomalies importantes du fait :

- des réseaux en amiante-ciment vétustes en bordure de mer ce qui peut faciliter l'intrusion d'eaux salines
- des réseaux privés anciens des zones d'aménagement qui n'ont pas été contrôlés par les services communaux et qui drainent beaucoup d'eaux pluviales

Suite à des enquêtes auprès des restaurateurs, les services réseaux de la SME ont constaté l'absence de contrats d'entretiens sur les équipements existants.

Les nombreuses canalisations vieillissent très mal d'autant qu'elles se situent pour la plupart dans un milieu salin agressif (mangrove, mer) d'où les nombreuses casses observées.



LE VAUCLIN

Réseau du Bourg

Le réseau du bourg est souvent obstrué par la présence de sable et de nombreux débris de taille importante qui empêchent rapidement l'écoulement des eaux usées (bouteilles, débris de planche, déchets de béton...) Des nombreuses malfaçons, raccordement avec branchement pénétrant à Pointe Athanase, ont créé une détérioration du réseau dont l'accès reste compliqué à cause d'extensions et de constructions non maîtrisées sur la voie de passage.

Les réseaux du Bourg et de Château Paille comprenant de nombreuses non conformités de raccordement (intrusions d'eaux parasites) se mettent en débordement lors de chaque épisode pluvieux. Les enquêtes menées par les équipes Réseau de la SME permettent de résorber par zone ces problèmes récurrents.

Réseau UCPA

Le tronçon raccordé au poste de refoulement de Bord de Mer doit faire l'objet de l'aménagement d'une voie d'accès aux engins de curage. Malgré les conseils de la SME lors de diverses réunions de chantier, la conception et la réalisation ne permettent pas d'entretenir efficacement le réseau.

L'UCPA de la Pointe Faula quant à lui n'est toujours pas raccordé au réseau (La municipalité a intégré cette donnée dans le cadre des travaux de voirie et d'aménagement de la plage).

Réseau de Grand Case

Comme indique lors des précédents rapports annuels, certains tronçons et regards sont toujours inaccessibles car situés en propriété privée.

2.3 Informations relatives à l'exploitation

2.3.1 Principales opérations courantes d'entretien et de surveillance

Les principales opérations réalisées sur les ouvrages de refoulement et de traitement et sont récapitulées dans ces tableaux :

COMMUNE	POSTES	INCIDENTS	ENTRETIEN / REPARATION
Les Anses d'Arlet	BATTERIE	Poire bloquée	
	BOURG	Poire bloquée	Renouvellement de Pompe P2
	GRANDE ANSE	Poire bloquée	
Le Diamant	LA CHERRY		Changement de poires + mise en place de la pompe P2 : Renouvellement
	TAMARIN		Remplacement carte PSTN défectueuse, remplacement changement coude clapet vanne
	DIZAC		Pose de sonde PIEZO
			mise en place batterie neuve sur groupe électrogène
			Remplacement de la carte SOFREL



COMMUNE	POSTES	INCIDENTS	ENTRETIEN / REPARATION
Ducos	PRISON	Dégrilleur en défaut mécanique	
	BEZAUDIN	Sonde de niveau hors service	remplacement de la sonde
		Paroi bâche déformée avec cassure sur bord	réparation câble et remis en service
		Rupture câble phase 2 EDF	
	RIVIERE PIERRE	Câble alimentation préleveur mangé par des rats	Remplacement du disjoncteur EDF
			Remplacement de la batterie du Sofrel
			Remplacement poire de niveau
			Réparation presse + réparation d'un lit de séchage
	SALLE POLYVALENTE	Vanne de sectionnement bâche HS	
	N°1		Remplacement du disjoncteur EDF pour une conformité électrique
	N°2		Remplacement du disjoncteur moteur des pompes P1 ET P2 pour une mise en conformité électrique
	N°3		Réparation de la ligne téléphonique
	N°4	Ligne téléphonique hors service, câble coupé	Remplacement du système de désodorisation
		Sonde de niveau hors service	Remplacement de la sonde
			Remplacement carte alimentation compteur
	N°5		Remplacement des disjoncteurs moteur de la pompe P1
	N°6		Remplacement barrette de terre et de la sonde de niveau
	N°7	SOFREL en défaut alimentation	Remplacement de la pompe P2
		Clapet de P1 hors service	remplacement carte alimentation
			remplacement du clapet
			SOFREL remplacé, + carte
			Remplacement du ventilateur du système de désodorisation
			Réparation clapet de la pompe P1
	LES HAUTS DE BARINGTHON		Remplacement de la batterie SOFREL
	LES CANELIERS		Remplacement du disjoncteur général



COMMUNE	POSTES	INCIDENTS	ENTRETIEN / REPARATION
François	LE MOLE		Réparation panier dégrilleur; Réparation portail
	PRESQU'ILE		Réparation portail
	ZONE INDUSTRIELLE TRIANON		Renouvellement trappes et grilles anti chute Renouvellement panier dégrilleur
Le Marin	CIMETIERE		Remplacement batterie groupe électrogène
	ZONE PORTUAIRE		Changement carte alimentation SOFREL
			Remplacement de la ventouse
Rivière Pilote	MANIKOU	Relais inverseur hors service Télérupteur hors service	
Rivière Salée	PLAISANCE	Compteur horaire hors service	Paramétrage télégestion
	CARREFOUR		Remplacement des poires défectueuses
			Remplacement des relais
	STADE		Configuration de la télégestion
	IBIS	Poires hors services	
	MIMOSAS		Compteur EDF hors service
Le Robert	MOULIN A VENT CITE		Remplacement compteur horaire P1
	RHI		Remplacement clapets et vannes
	GASCHETTE	Poire niveau bas bloquée	
	SEMAIR		Remplacement poire de niveau
	PONTHALERY		Remplacement contacteur de puissance
	PR "A"	Fuite conduite de refoulement	Réparation conduite de refoulement Renouellent pompe
	PR"E"	Relais de phase HS	Remplacement de relais de phase
	GENDARMERIE		Renouvellement partiel P1
	PR"F"	Casse conduite de refoulement	Réparation casse refoulement Renouvellement pompe + Remplacement pieds d'assises
	PTE LYNCH		Remplacement pieds d'assises et barres de guidages ; Renouvellement partiel P1 et P2
Sainte Luce	GROS RAISIN	Disjoncteur EDF en panne	Suppression du sectionneur et remplacé par un disjoncteur différentiel
			remplacement du disjoncteur EDF
	BOURG	Fuite sur pied refoulement	Remplacement de la carte SOFREL Réparation de la fuite sur la pompe P2



	DESERT		Changement poire de niveau
	LES MOUBINS		Paramétrage SOFREL
			Mise en place du comptage par EDF
	PIERRE ET VACANCES		Remplacement des vannes et des clapets
	LES AMANDIERS		Pose de sonde de niveau neuve
	CORPS DE GARDE		Paramétrage SOFREL
	PONT CAFE 1		Remplacement SOREL + paramétrage
	PONT CAFE 2		Remplacement des barres de guidage de la pompe P2
	PONT CAFE 3		Pose puce GSM + remplacement carte SOFREL
Saint Esprit	PETIT FOND		Renouvellement de la pompe P1
	GUEYDON	Poires bloquées	
	GARAGE MUNICIPAL		Remplacement disjoncteur EDF
			Remplacement de l'ampèremètre de la pompe P1
	HOPITAL	Sonde de niveau hors service	Remplacement sonde de niveau
			Remplacement poire de débordement
			Remplacement poire de démarrage des pompes
	LA CARREAU	Poires bloquées	Remplacement disjoncteur EDF
			Remplacement poire de niveau
	SOLITUDE		Remplacement disjoncteur EDF
Sainte-Anne	CARITAN	Poires décrochées	
		Défaut sur molette SOFREL	
	ANSE TONNOIR	Poire de démarrage hors service	Remplacement du comptage EDF
			Remplacement des fusibles de la pompe P1
	BEAUREGARD	Poire de niveau hors service	Paramétrage + pose carte télégestion
			Remplacement des poires de niveau
	JOLI CŒUR	Défaut thermique de la pompe P1	
		Trop plein bouché	
	VAL D'OR	Poire de niveau hors service	Remplacement carte SOFREL
			Remplacement batterie SOFREL
			Remplacement poire de niveau
TRINITE	VIEUX GALION		Renouvellement SOFREL
	BEAUSEJOUR		Remplacement clapets et vannes
			Remplacement batterie SOFREL



	COSMY	Poires de niveau HS	Remplacement 4 poires de niveau
	RIVIERES CRABES		Renouvellement armoire électrique Renouvellement SOFREL
	LAGROSILLIERES		Renouvellement armoire électrique Réparation ligne téléphonique
	PHARMACIE		renouvellements armoire électrique Reprise alimentation électrique
	CFPA		Remplacement compteurs horaires
	ANSE BONNEVILLE 1		renouvellement armoire électrique Renouvellement SOFREL
	ANSE BONNEVILLE 2		Renouvellement armoire électrique Renouvellement SOFREL
	ECOLE DE PECHE		Renouvellement armoire électrique
	BOURG TARTANE		Remplacement clapets et vannes
	RAISINIERS		Renouvellement partiel P1
	BORD DE MER		Remplacement contacteur de niveau haut Réparation ligne téléphonique
	PONT BELLUNE	P1 Bouchée	Relevage pour désobstruction
	BOBI		Renouvellement partiel P1
	FOND BASILE		Renouvellement P1, P2 Remplacement sonde et poire de niveau
Les Trois Ilets	ANSE A L'ANE	Refolement pompes P1 et P2 hors service	Changement du refolement
	ANSE MITAN		Mise en place batterie SOFREL
	XAVIER		Mise en place vanne sur refolement
			Changement batterie SOFREL
	CITRON		Mise en place clapet + vanne sur pompe P2
			Renouvellement de la pompe P1
	GOLF	Contacteur P2 hors service	Remplacement du contacteur de la pompe P2
	RUE NEUVE	Poire bloquée	
	MARINA		Mise en place sonde de niveau
	VATABLE	Poire bloquée	
	BORD DE MER	Poire bloquée	
	CASINO	Câble poire rongé	
	TROU ETIENNE	Poire hors service	Remplacement des poires



Le Vauclin	CHATEAU PAILLE 1		Remplacement compteur horaire de la pompe P2
	CHATEAU PAILLE 2		Renouvellement pompe Parafoudre remplacé Remplacement poire de niveau
	CHATEAU PAILLE 3		Paramétrage SOFREL + pose carte GSM + Câblage antenne Pose poire NTP Remplacement commutateurs des pompes
	CHATEAU PAILLE 4	Fuite sur clapet	Paramétrage du SOFREL + remplacement boîtier Remplacement poire de niveau
	CHATEAU PAILLE 5		Remplacement carte GSM
	POINTE FAULA		Remplacement des poires
	PETITE RAVINE		Réparation clôture

COMMUNE	STATIONS	INCIDENTS	ENTRETIEN / REPARATION
ANSES D'ARLETS	ANSE DUFOUR	Sonde de conductivité en défaut Variateur surpresseur 2 hors service	Remplacement de la sonde,
		Sonde de niveau hydrostatique hors service	Remplacement du module
		Module automate hors service	Remise en service agitateurs immergés neufs
		Sonde de niveau hydrostatique hors service	
	BOURG	aérateur A2 contacteur moteur hors service	Mise en place des aérateurs A1 et A3
		Pompes P1 et P2 de rejet en défaut thermique	Mise en place d'une pompe gavageuse neuve
			Raccordement ligne RTC provisoirement pour communication
			Echange batterie SOFREL Mise en service et en place du réducteur du clarificateur
DIAMANT	DIZAC	Panne sur roue du pont racleur	Mise en place d'une pompe de recirculation
		Aérateur en défaut thermique	Remplacement inverseur + relais thermique du translateur
			Remplacement roue pont racleur
			Mise en place moteur roue du réducteur du translateur



			Mise en place du réducteur et moteur du translateur
			Remplacement contacteur brûlé de l'aérateur 2
			Remplacement contacteur et relais pour extraction de boue
Ducos	PAYS NOYE	Enlèvement de toute la télé mécanique des anciens contacteurs de puissance et disjoncteur de la file B dans ancienne armoire électrique de l'aération (câblage, contacteur, sectionneur et borniers)	Mise en place de 4 disjoncteurs thermiques à la place.
		Enlèvement de 4 sectionneurs à fusible (2 recirculations et 2 clarificateur) avec leurs contacts thermiques	Réparation de clôture
		Casse eau potable niveau presse	Changement de 2 sectionneurs de la recirculation B par des disjoncteurs thermiques
			Réparation défaut débitmètre entrée Sofrel : changement de câble
			Changement électrovanne de la presse à boue
			Réparation armoire électrique du filtre à bande
	GRANDE SAVANE	Batterie sofrel hors service	Changement de batterie
			Réparation refoulement recirculation (vanne + clapet)
François	PTE COURCHET		Remplacement clapets et vannes poste eaux traitées
		Fuite chenal eaux traitées	Réparation chenal
			Confection dalle béton pour pose préleveurs fixes
			Remplacement pieds d'assise poste eaux traitées
			Reprise colonne de refoulement eaux traitées
	MANSARDE RANCEE	Défaut poste de relevage	
			Filtres 1A : plantes sèches
		Défaut canal UV	
	CHOPOTTE		Remplacement bobines électro vannes filtres 2Cet 2D
		Compteur horaire recirculation HS	Remplacement compteur horaire
Le Marin	4 CHEMINS	Casse sur désodorisation eau potable	Remplacement relais de phase du dégrilleur



Rivière- Salée	DUPREY		Renouvellement pompe BRM1
			Remplacement roue pompe de recirculation + bague
	BOURG	Turbine 1 en panne	Changement hydro
		Arbre racleur prétraitement cassé	Paramétrage SOFREL
			Mise en place plateau tournant pont racleur
			Montage motoréducteur sur turbine 3
	FOND MASSON		Renouvellement tuyau évacuation eau traitée
		Recirculation en panne	Changement roue + chaîne recirculation
	ROBERT	COURBARIL	Vidange bassin aération dans le cadre de la réhabilitation
		PTE LYNCH	Déblocage poire
Robert	PTE LYNCH	Poire poste colature bloquée	Nettoyage répartiteur de phases
		Disjonction steu	Remplacement bornier HYDRO N°1
			Graissage pont racleur
	MOULIN A VENT	Débordement dégazeur	Intervention camion hydrocureur
			Remplacement électrovanne buse filtre à bandes
			Réparation chaine entrainement filtre à bandes
		Disjonction Pont racleur clarificateur	Remise en service
		Disjonction générale STEU	Remise en service, essais
			Remplacement inter horaire dégrilleur
	RIVIERES POMMES	Disjonction surpresseur N° 1	Remplacement contacteur
		Bruit anormal surpresseur d'air n°1	Remplacement courroies
		Défaut Automate Programmable Industriel	Intervention Ets DIMATEC pour dépannage
		Pompe poste toutes eaux HS	Renouvellement pompe
		Poste de relèvement en trop plein	Déblocage poire de niveau
		Disjonction pompe de recirculation N°2	
			Renouvellement surpresseur d'air N°1 et 3
	FOUR A CHAUX	Pompe de recirculation N° 2 bouchée	Relevage, désobstruction
			Arrivée d'eaux brutes de couleur mauve sur la station
			Paramétrage SOFREL : index pompe de relèvement N2
		Canalisations d'arrivées d'eaux brutes abimées	Remplacement canalisations



		Débordement bac à graisse "DANONE" sur lit N°4	
Sainte Luce	LES COTEAUX	Vanne robinet eau potable arrachée Disjonction pont racleur : moteur hors service	Mise en place des barres de guidage
Saint Esprit	PETER MAILLET	Disjoncteur EDF hors service	
Sainte Anne	BELFOND	Variateur en défaut : manque phase Ballon surpresseur hors service Bassin tampon hors service	Pose de la turbine N°2 Mise en place d'un hydro Installation nouveau variateur Câblage poste eau colature refait Remplacement de la carte automate
Trinité	DESMARINIERES	Renouvellement surpresseurs d'eaux industrielles Disjonction onduleur Poste de relèvement en trop plein Casse sur conduite de refoulement	Remplacement de la poire niveau très bas Réparation casse Remplacement électro vanne sur filtre à bandes Reprise radier poste eaux traitées Remplacement pied d'assise N°2 du poste eaux traitées Renouvellement préleveur d'entrée Mise en place procédé de "SAPONIFICATION" Intervention de la CGSS pour contrôle H2S dans local de prétraitement
		Bouchon conduite de recirculation Dysfonctionnement Motoréducteur pont racleur	
			Renouvellement moteur de la " DESODO"
	TARTANE	Disjonction hydroéjecteur N°1 Défaut poste eaux brutes Défaut dégrilleur Moteur compacteur à déchets HS Défaut Automate Programmable Industriel	Intervention Ets DIMATEC pour dépannage Contrôle émissaire en mer par "IMPACT MER" Remplacement 2 cartes DI sur SOFREL



	CITE BAC	Inondation suite aux fortes précipitations	
		Pont racleur bloqué par un caillou	
		Défaut P1 poste de relevage	
		Remplacement horloge horaire	
		Remplacement compteur horaire	
Les Trois Ilets	ANSE MARETTE	Pallier pont racleur hors service	Remplacement pallier pont racleur
		Tapis presse hors service	Réparation tapis transporteur
		Pont racleur à l'arrêt	Remplacement câble alimentation pond
		Défaut d'embrayage pompe à boue	Remplacement compteur horaire horloge
			Remplacement 2 contacteurs horaires des pompes de recirculation 1 et 2
			Remplacement groupe électrogène
			Réparation pompe à boue
Le Vauclin	STEP. "PETITE RAVINE"	LA FERME	
		Rampe de recirculation hors service	
		Pompe de recirculation bouchée	
		Accouplement pompe filtre à bande hors service	
		Pont brosse 2 hors service, accouplement moto réducteur hors service	
		Roue arrière pont racleur disjonctée	
		Roue pont racleur décollée de la jante	
		Clôture station abîmée	Clôture réparée



2.3.2 Bilan des interventions sur les ouvrages liés au réseau

2.3.2.1 Bilan des curages réalisés

Le tableau ci-dessous reprend le linéaire de curages réalisés en 2015 exprimé en mètre linéaire :

COMMUNE	Chasse curative	Chasse préventive	Curage curatif	Curage préventif	Total général
ANSES-D'ARLET (97202)			275	759	1 034
DIAMANT (97206)			543	606	1 149
DUCOS (97207)			233	182	414
FRANCOIS (97210)	428			2 245	2 674
MARIN (97217)	51		353	88	492
RIVIERE-PILOTE (97220)			60		60
RIVIERE-SALEE (97221)			135	1 339	1 473
ROBERT (97222)	887			1 988	2 875
SAINTE-ANNE (97226)				229	229
SAINTE-LUCE (97227)	43		1 168	650	1 861
SAINT-ESPRIT (97223)				224	224
TRINITE (97230)	441			1 738	2 179
TROIS-ILETS (97231)	124	8	369	37	537
VAUCLIN (97232)			1 042	462	1 504
TOTAL	1 975	8	4 178	10 546	16 707

2.3.2.2 Quantités de prestations réalisées

Le tableau ci-joint récapitule l'ensemble des prestations réalisées dans le cadre du contrat :

Prestations	2015-tr1	2015-tr2	2015-tr3	2015-tr4	Cumul 2015
Enquêtes de conformités sur branchement	20	23	6	13	62
Test à la fumée (ml)	140	370	390	800	1 700
Test au colorant	9	19	21	14	63
Inspection télévisée (nombre de regards)	25	22	36	8	91
Inspections visuelles diurnes/nocturnes	96	168	105	0	369
Curage (ml)	3 029	6 891	3 539	2 920	16 379
Nombre de réparations sur les canalisations	25	27	12	15	79
Nombre de réparations sur les branchements	18	29	30	23	100



2.3.3 Bilan des « alarmes » reçues

Ces éléments seront disponibles après la mise en place du Centre de Pilotage.

2.3.4 Synthèse de l'autosurveillance et mesures d'amélioration

Les non conformités suivantes ont été relevés, résultats sur l'ensemble de l'année 2015

• Les Anses d'Arlet	Bourg	NTK			
• Le Diamant	Dizac (ancienne station)	MES			
• Le François	Chopotte	MES	DCO		
• Le Marin	4 Chemins	NGL	Pt		
• Rivière Pilote	Manikou	DBO ₅			
• Le Robert	Moulin à Vent	MES			
• Le Robert	Rivière Pomme	MES	DBO ₅	DCO	NGL
• Sainte Anne	Belfond	NTK			
• Sainte Luce	Gros Raisin	NTK			
• La Trinité	Tartane	MES	NTK		
• Ducos	Canal	DCO			

L'essentiel des non-conformités concerne des installations obsolètes (Bourg des Anses d'Arlet et Dizac), ou en cours d'abandon (Moulin à Vent) ou de mise en conformité (Gros-Raisins).

Les stations Belfond et Rivière-Pomme sont non-conformes.

Les dysfonctionnements répétés des surpresseurs dus à des coupures intempestives d'EDF et la sous-charge ont eu un impact non négligeable sur le fonctionnement de l'ouvrage. Une extension du réseau est à prévoir par la collectivité.

La non-conformité du paramètre Pt sur la station des 4 chemins sera levée dans le cadre du nouveau contrat.

La station de Chopotte, située dans une école maternelle au François, subit de fortes variations de charge rendant l'exploitation compliquée.

Cette partie détaille des aspects tels que les interventions sur les ouvrages de traitement, les charges et concentrations entrantes dans les stations.



Le détail des rendements moyens par paramètre et par installation pour 2015 sont données dans ce tableau :

Station d'épuration		MES	DCO	DBO ₅	NK	NG	Pt
Anses d'Arlet	Bourg	89%	88%	96%	81%	78%	30%
	Diamant						
Diamant	La Cherry	91%	93%	97%	92%	88%	37%
	Dizac	88%	90%	97%	82%	81%	77%
François	Pointe Courchet	99%	95%	99%	90%	88%	67%
	Chopotte	26%	5%	51%	30%	13%	10%
	Mansarde Rancée	96%	82%	93%	96%	44%	-34%
Marin	4 chemins	100%	97%	98%	98%	83%	45%
	Duprey	97%	96%	99%	97%	89%	71%
Rivière Pilote	Manikou	60%	72%	77%	36%	36%	25%
	En camée	89%	92%	98%	93%	73%	8%
Rivière salée	Bourg	96%	93%	97%	73%	69%	64%
	Fond Masson	48%	47%	66%	34%	10%	-29%
	Kanel	97%	94%	98%	52%	50%	76%
Robert	Courbaril	86%	89%	96%	62%	50%	41%
	Moulin à Vent	96%	93%	97%	73%	68%	60%
	Pointe Lynch	89%	94%	98%	95%	88%	63%
	Four à chaux	95%	94%	99%	93%	38%	37%
	Rivière pomme	87%	86%	96%	72%	65%	-8%
Sainte Anne	Belfond	93%	88%	96%	69%	61%	23%
Sainte Luce	Les Coteaux	90%	91%	96%	52%	52%	75%
	Bellevue Ladour	81%	91%	100%	86%	84%	-35%
	Gros raisin	99%	95%	97%	84%	83%	70%
Saint Esprit	Petit Fond	94%	92%	97%	83%	82%	70%
	Régale	83%	81%	91%	70%	70%	41%
	Peter Maillet	92%	94%	93%	3%	3%	2%
Trinité	Desmarinières	97%	95%	98%	94%	89%	60%
	Cité Bac	97%	95%	97%	99%	81%	60%
	Tartane	87%	84%	94%	74%	67%	45%
3 Ilets	Anse Murette	94%	92%	97%	63%	58%	14%
	La ferme	55%	78%	91%	41%	41%	58%
Vauclin	Petite ravine	99%	94%	97%	94%	91%	58%
	Grand case	88%	85%	99%	72%	72%	25%
Ducos	Pays Noyé	98%	96%	98%	88%	86%	66%
	Canal	49%	59%	69%	37%	21%	18%
	Grande Savane	95%	95%	99%	58%	57%	88%



2.3.5 Liste des sinistres

Aucun sinistre chez les abonnés assujettis n'est à recenser pour cet exercice.

2.4 Informations relatives aux travaux

2.4.1 Liste des travaux de renouvellement et de grosses réparations

2.4.1.1 Liste des travaux de renouvellement réalisés par le délégataire

Les opérations des renouvellements sur les 9 mois de l'exercice du nouveau contrat sont listées comme suit :

ALIAS	COMMUNES	Ouvrages	Opérations de renouvellement	Montant
RU0000				17 678,72
RU15012	ANSES D'ARLET	STEU BOURG ANSES D'ARLETS	PPE GAVEUSE	2 263,96
RU15124	ANSES D'ARLET	STEU STEU ANSES D'ARLETS	MOTEUR RACLEUR	351,97
RU15125	ANSES D'ARLET	STEU STEU ANSES D'ARLETS	MOTEUR AERATEUR	2 455,17
RU15135	ANSES D'ARLET	STEU ANSE DUFOUR	PPE FILTRAT	1 366,66
RU15154	ANSES D'ARLET	STEU BOURG ANSES D'ARLETS	AGITATEURS	2 127,97
RU15014	CASE PILOT	STEU BATI SOLEIL	BALLON	72,02
RU15019	DIAMANT	PR MARINE HOTEL	DMT COLONNE RFLT	5 588,27
RU15056	DIAMANT	PR DIZAC	VENTILO/CENTR	3 534,59
RU14148	DUCOS	PR CHASSAING3 VENTILO/CENTR	VENTILO/CENT	-107,04
RU14149	DUCOS	PR RIV MANCHE4 VENTILO/CENT	VENTI/CENT	-107,04
RU14150	DUCOS	PR VAUDRANCOURT6 VENTI/CENT	VENTILO/CENTRIF	-107,03
RU14151	DUCOS	PR LOURDES7 VENTILO/CENTRIF	COLONNE REFOULEMENT	-107,03
RU15057	DUCOS	PR BARINGTHON N°2	VANNE	5 663,44
RU15123	DUCOS	STEU PAYS NOYE	CLOTURE PART	1 671,70
RU15134	DUCOS	STEU PAYS NOYE	PRELEVEUR ENTREE	3 213,02
RU15145	DUCOS	STEU PAYS NOYE	PRELEVEUR SORTIE	72,02
RU15146	DUCOS	STEU PAYS NOYE	AIRFLOW	72,02
RU14032	FRANCOIS	STEPTECOURCHETAIRFLOW	2 PPE FC	104,34
RU14034	FRANCOIS	STEPTECOURCHET	PRELEVEURS E/S	1 468,11
RU15032	FRANCOIS	STEU POINTE COURCHET	PR ZONE INDUSTRIEL FCOIS	11 301,34
RU15103	FRANCOIS	PR PR ZONE INDUSTRIELLE	PPE 2	52,17



ALIAS	COMMUNES	Ouvrages	Opérations de renouvellement	Montant
RU15158	FRANCOIS	PR ZONE INDUSRIELLE	PPE RECIR BRM	2 147,52
RU15022	MARIN	STEU 4 CHEMINS MARIN	PPE RECIR TAMIS	14 841,82
RU15023	MARIN	STEU 4 CHEMINS MARIN	PPE FILTRATION	3 122,66
RU15024	MARIN	STEU 4CHEMINS MARIN	2 OKI	3 334,72
RU15099	MARIN	STEU 4CHEMINS MARIN	PPE RECIRCULAT°	3 023,96
RU15128	MARIN	STEU 4 CHEMINS MARIN	PPE BASSIN ECRE	1 405,63
RU15130	MARIN	STEU 4 CHEMINS MARIN	PRELEVEUR ENTREE	3 436,71
RU15138	MARIN	STEU 4 CHEMINS MARIN	SECHEUR MARIN	72,02
RU15169	MARIN	STEU 4 CHEMINS MARIN	EJECTRS SECOURS	801,01
RU15025	RIVIERE SALEE	STEU BOURG RIVIERE SALEE	CHARIOT PT RACLEUR	4 349,07
RU15129	RIVIERE SALEE	STEU BOURG RIVIERE SALEE	PRELEVEUR ENTREE	886,51
RU15143	RIVIERE SALEE	STEU BOURG RIVIERE SALEE	PRELEVEUR SORTIE	72,02
RU15144	RIVIERE SALEE	STEU BOURG RIVIERE SALEE	1PPE EB TNT	72,02
RU14040	ROBERT	STEU RIVIERES POMMES	SURP AIR 3&1	104,34
RU15034	ROBERT	STEU RIVIERES POMMES	POMPE+PIEDS ASSISES	12 195,04
RU15062	ROBERT	PR "N"	POMPE+PIEDS ASSISES	2 350,00
RU15065	ROBERT	PR "A"	AGITATEUR	4 406,47
RU15069	ROBERT	STEU Rivières Pommes	SURPRESSEUR EAU	2 167,00
RU15071	ROBERT	STEU Rivières Pommes	TRAPPE	1 774,17
RU15078	ROBERT	PR "A"	REP HYDRO CHBREA VANN	786,00
RU15082	ROBERT	PR SEMAIR	1PPE+PA ROBERT	3 763,00
RU15100	ROBERT	PR F	1PPE + PA ROBERT	6 210,01
RU15101	ROBERT	PR K	CAPOT/ANTICHUTE	1 766,21
RU15106	ROBERT	PR C	CAPOT/ANTICHUTE	786,00
RU15107	ROBERT	PR K	PANIER DEGRILL	786,00
RU15109	ROBERT	PR COURBARIL	HYDRAULIQUES CAV	1 054,00
RU15110	ROBERT	PR SEMAIR	CAP GRIL ANTICH	398,00
RU15112	ROBERT	PR ECOLE MATERNELLE	2 PPES + P A	2 135,00
RU15161	ROBERT	PR TROU TERRE	RNVLT PARTIEL PPE 2	1 212,00
RU15179	ROBERT	PR PTE LYNCH	RNVLT PARTIEL PPE 1	4 152,76
RU15180	ROBERT	PR PTE LYNCH	RNVLT PARTIEL PPE 1	1 520,61
RU15181	ROBERT	PR GENDARMERIE	RNVLT PARTIEL PPE 1	1 854,38
RU15186	ROBERT	STEU COURBARIL	PPE GAVEUSE	2 864,13
RU14133	SAINT ANNE	STEPBELFONDPPPEGAVEUSE	VANN A CHAMBRE	9 382,68
RU15147	SAINT PIERRE	PR GALERE	DEMARREUR	72,02
RU15060	SAINTE ANNE	STEU BELFOND	AERATION SA	2 160,36
RU15127	SAINTE ANNE	STEU BELFOND	PRELEVEUR ENTREE	1 457,79
RU15139	SAINTE ANNE	STEU BELFOND	PRELEVEUR SORTIE	72,02
RU15140	SAINTE ANNE	STEU BELFOND	DESODORISATION	72,02
RU15040	SAINTE-LUCE	STEU GROS RAISINS	ABRI COMPOS	33 993,19
RU15049	SAINTE-LUCE	PR DESERT MABOUYAS	ABRI COMPOS	3 188,66
RU15050	SAINTE-LUCE	PR CORPS DE GARDE	ONDULEUR	2 756,54
RU15102	SAINTE-LUCE	STEU GROS RAISINS	RIDEAU METALIQUE	2 063,02
RU15173	SAINTE-LUCE	STEU GROS-RAISINS	CLAPETS/VANNES	1 322,72
RU15021	TARTANE	PR FB BASILE	PRELEVEUR ENTREE	692,49
RU15155	TARTANE	STEU TARTANE	PRELEVEUR ENTREE	72,02
RU15156	TARTANE	STEU TARTANE	2 SURPRESSEUR	72,02



ALIAS	COMMUNES	Ouvrages	Opérations de renouvellement	Montant
RU14036	TRINITE	STEPDESMARINIERES2SURPRES	POMPE ET	288,08
RU14037	TRINITE	STEPDESMARINIERESPPEET	PPE RECIRCULATION	144,04
RU14038	TRINITE	STEPTARTANEPPERECIRCULAT	ARM ELEC+ENV	288,08
RU14099	TRINITE	PR PHARMACIE ARM ELEC+ENV	ARM ELC+ENVELOPP	696,67
RU14100	TRINITE	PR PTT TNT ARM ELC+ENVELOPP	ARM ELEC+ENV	696,67
RU14101	TRINITE	PR LAGROSILL ARM ELEC+ENV	TELESURV	696,67
RU15005	TRINITE	PR VIEUX GALION	HYDROEJECTTNT	756,22
RU15015	TRINITE	STEU TARTANE	PRELEVEUR	6 952,86
RU15031	TRINITE	STEU DESMARINIERES	POMPE1BASSIN TAMPO	11 339,58
RU15067	TRINITE	STEU TARTANE	POMPE1&2 REJETMER	284,00
RU15068	TRINITE	STEU TARTANE	SURPRESS AIR	1 735,38
RU15070	TRINITE	STEU DESMARINIERES	ARMPOR ELECTRI	7 417,00
RU15074	TRINITE	PR AUTRE BORD	TRAPPE	7 102,50
RU15079	TRINITE	PR Anse Bonneville 1	TRAPPE+GRILLANTIC	1 596,00
RU15081	TRINITE	PR ANSE BONNEVILLE 2	CONDUIT CHBE A VAN	2 916,00
RU15085	TRINITE	PR ECOLE DE PECHE	2POMPES	7 091,00
RU15086	TRINITE	PR BEAUSEJOUR	ETUVE	6 861,28
RU15087	TRINITE	STEU DESMARINIERES	ETUVE	1 813,00
RU15088	TRINITE	STEU GROS - RAISINS	CLAPET VANNES	1 813,00
RU15089	TRINITE	PR BOURG TARTANE	ARM ELECT TNT	747,04
RU15096	TRINITE	PR RIVIERE CRABES	PTNT	5 936,51
RU15097	TRINITE	PR PONT BELLUNE	ARM ELECT	5 924,51
RU15098	TRINITE	PR ECOLE DE PECHE	PPE LOBE	6 041,80
RU15114	TRINITE	STEU DESMARINIERES	POMPE TNT	8 724,02
RU15116	TRINITE	PR EPINETTE	POMPE1 TNT	4 786,03
RU15117	TRINITE	PR BOBI	PPE 2	541,78
RU15118	TRINITE	PR AUTRE BORD	POMPE2 TNT	1 954,40
RU15119	TRINITE	PR BOBI	ARM ELEC	538,59
RU15148	TRINITE	PR ANSE BONNEVILLE 1	ARM ELEC	4 682,00
RU15149	TRINITE	PR ANSE BONNEVILLE 2	SOFREL	5 494,00
RU15150	TRINITE	PR ANSE BONNEVILLE 1	PPE1 PART	156,51
RU15157	TRINITE	PR PTT	PPE 1	655,71
RU15159	TRINITE	PR AUTRE BORD	2 HYDROEJECTEURS	2 669,90
RU15160	TRINITE	STEU TARTANE	2 PPES	8 035,00
RU15162	TRINITE	PR BRESIL	TNT 1 PPE	568,00
RU15163	TRINITE	PR JAPON	TNT 1 PPE	606,00
RU15164	TRINITE	PR LIMOL	TNT 1PPE	736,00
RU15166	TRINITE	PR CFPA	SOFREL	3 602,31
RU15174	TRINITE	PR BEAUSEJOUR	DESODO	156,51
RU15176	TRINITE	STEU DESMARINIERES	CLAPETS VANN	1 117,00
RU15177	TRINITE	PR BEAUSEJOUR	RNVLT PARTIEL PPE 1	694,55
RU15178	TRINITE	PR PTT	RNVLT PARTIEL PPE 2	953,41
RU15182	TRINITE	PR PTT	RNVLT PARTIEL PPE 1	2 592,31
RU15183	TRINITE	PR RAISINIERS	RNVLT PARTIEL PPE 2	1 307,22
RU15184	TRINITE	PR EPINETTE	RNVLT PARTIEL PPE 2	5 295,50



ALIAS	COMMUNES	Ouvrages	Opérations de renouvellement	Montant
RU15185	TRINITE	PR PTT	RNVLT PARTIEL PPE 2	953,41
RU15187	TRINITE	PR COSMY	RNVLT PARTIEL PPE 2	1 290,08
RU15188	TRINITE	PR PHARMACIE	RNVLT PARTIEL PPE 1	1 552,59
RU15189	TRINITE	PR AUTRE BORD	RNVT PARTIEL HYDROEJECTEUR	2 954,29
RU15190	TRINITE	STEU TARTANE	RNVT PARTIEL SURPRESSEUR	4 592,26
RU15191	TRINITE	STEU VERT PRE	RNVT PARTIEL PPE 2	2 035,96
RU15192	TRINITE	STEU CITE BAC	PRESSE PART	1 236,83
RU15039	TROIS ILETS	STEU ANSES MARETTE	COLONNE RFLT	7 330,07
RU15044	TROIS ILETS	PR ANSE A L'ANE	SUPP ARMOIRE	5 736,89
RU15051	TROIS ILETS	PR ANSE A L'ANE	PORTES LOCAL TECH	1 840,50
RU15052	TROIS ILETS	PR ANSE A L'ANE	CAPOT/TRAP	3 149,50
RU15053	TROIS ILETS	PR IMPERATRICE VILLAGE	PORTES TECH 3IL	1 836,99
RU15054	TROIS ILETS	PR DESGROTTE 1	ABRI COMPOSIT	1 951,99
RU15055	TROIS ILETS	PR RUE NEUVE	COMPR TRAITBOUE	3 935,07
RU15059	TROIS ILETS	STEU ANSE MARETTE	Opérations de renouvellement	1 776,73
RU15126	TROIS ILETS	STEU ANSE MARETTE	BDE CONVOYEUR	1 459,38
RU15137	TROIS ILETS	STEU ANSE MARETTE	GPE ELECTROGENE	43 298,79
RU15121	TROIS ILETS	STEU ANSE MARETTE	ONDULEUR	1 970,36
RU15122	TROIS ILETS	STEU ANSE MARETTE	SOUFFLANT	803,38
RU14155	VAUCLIN	PR POINTE FAULA VENTIL/CENT	VENTIL/CENT	-107,04
RU15017	VAUCLIN	PR CHÂTEAU PAILLE 1	ballon	4 661,13
RU15018	VAUCLIN	PR CHÂTEAU PAILLE 2	ballon	2 654,41
RU15046	VAUCLIN	PR CHÂTEAU PAILLE 1	PANIER DEG/SUP	3 340,74
RU15047	VAUCLIN	PR CHÂTEAU PAILLE 1	ABRI COMPOSITE	3 909,98
RU15048	VAUCLIN	PR CHÂTEAU PAILLE 3	GARDES CORPS	3 360,99
RU15091	VAUCLIN	STEU PETITE RAVINE	PT BROSS MOTOREDUC	782,55
RU15131	VAUCLIN	STEU PETITE RAVINE	PORT ENTREE	2 623,02
RU15132	VAUCLIN	STEU PETITE RAVINE	BDE REFOULEM	2 236,04
RU15136	VAUCLIN	STEU PETITE RAVINE	ROUE PT RACLEUR	3 353,70
RU15141	VAUCLIN	STEU PETITE RAVINE	PRELEVEUR ENTREE	72,02
RU15142	VAUCLIN	STEU PETITE RAVINE	PRELEVEUR SORTIE	72,02
RU15170	VAUCLIN	STEU PETITE RAVINE	ROUE PT RACLEUR	260,85
RU15171	VAUCLIN	STEU PETITE RAVINE	ONDULEUR	260,85
RU15172	VAUCLIN	STEU PETITE RAVINE	GRIL DEGRILLAGE	260,85
TOTAL				458 309,51



2.4.1.2 Liste des travaux réalisés par le Syndicat

Les travaux de renouvellements et de grosses réparations réalisés par le syndicat sont faits dans le cadre de marché à « bon de commande ». La liste ci-dessous n'est donc pas exhaustive car les informations ne sont pas transmises systématiquement à la SME.

COMMUNE	ADRESSE	NATURE DES TRAVAUX	Entreprises
TRINITE	Rue Lagrosillère	Renouvellement de réseau	AQUA TP
TRINITE	Beauséjour	Pose réseau EU	AQUA TP
SAINT ESPRIT	Impasse du Vétiver	Pose réseau EU	AQUA TP
TROIS ILETS	GLACY	PR + Extension de réseau	AQUATP

2.4.2 Longueur de canalisations, nombre de branchements et d'accessoires hydrauliques renouvelés

2.4.2.1 Par le délégataire

	2015- tr1	2015- tr2	2015- tr3	2015- tr4	Cumul
Longueur de canalisations réparées (ml)	75	81	36	45	237
Nombre de réparations sur les branchements (U)	18	29	30	23	100



2.4.2.2 Par le Syndicat

La liste ci-dessous n'est donc pas exhaustive :

COMMUNE	ADRESSE	NATURE DES TRAVAUX	Entreprises	Linéaire posé (ml)	Total Equipements hydrauliques (u)
TRINITE	Rue Lagrosillère	Renouvellement de réseau	AQUA TP	987,11	159
TRINITE	Beauséjour	Pose réseau EU	AQUA TP	223,7	1
SAINT ESPRIT	Impasse du Vétiver	Pose réseau EU	AQUA TP	77,12	27
TROIS ILETS	GLACY	PR + Extension de réseau	AQUATP	353,64	39

2.4.3 Liste des travaux de travaux de renforcement ou extensions réalisés par le Syndicat

La liste ci-dessous n'est donc pas exhaustive.

COMMUNE	ADRESSE	NATURE DES TRAVAUX	Entreprises
TRINITE	Morne Pavillon (Tartane)	Extension réseau EU	EIFPAGE
RIVIERE SALEE	EPHAD LOGIS SAINT JEAN	Extension de réseaux	G'OPLUS eurl
DUCOS	RIVIERE PIERRE	Digitalisation réseaux (RHI)	SAMEX
SAINT ESPRIT	Lotissement Caféière	Réseau EU du lotissement Caféière	LOCAMAT ANTILLES
SAINT ESPRIT	Lotissement Caféière	Réseau de Refoulement	ERIDAN



2.4.4 Synthèse de l'état des prévisions et réalisations effectives

Indices	SICSM ASSAINISSEMENT	
	valeurs connues au 15/12/14	valeurs connues au 15/12/15
ICHT-E hors CICE	110,50	111,40
351107/EL 40.00 00	126,50	138,20
FSD2	125,60	123,60
TP10a	106,90	105,60
K SICSM	1,0000	1,0050
Base contractuelle	700 000,00	700 000,00
Année	2015	2016
Montant Renouvellement	525 000,00	703 529,12
Taux intérêt légal (TLn)	0,99%	
Dotation (DO n)	525 000,00	703 529,12
Dépenses effectives N (DE n)	-458 309,51	
(DO n - DE n)	66 690,49	703 529,12
(1+TLn+3%)	1,04	1,03
S n-1	-	66 690,49
(1+TLn+3%) x S n-1	-	68 691,20
Solde de la dotation S n	66 690,49	772 220,32



2.5 Situation du Personnel

2.5.1 Nombre d'équivalents temps plein

L'organigramme des différents services vous sont présentés en annexe.

2.5.2 Etat des prestations d'intervention sous-traitées

La liste des sous-traitants intervenant dans le cadre du présent contrat est la suivante :

<i>Nom Sous-Traitant</i>	<i>Activité</i>
AGLAE SERGE	Hydrocurage
ELITE ASSAINISSEMENT	Hydrocurage
EVEA	Transport et Evacuation Déchets et Boues
MARTINIQUE ASSAINISSEMENT	Travaux
PREST'ASSISTANCE RESEAUX	Travaux
SOSERV SARL	Travaux
POLYFORMS 97	Travaux
EIFPAGE TP ANT. HYDRAULIQUE	Travaux
SOUTARSON CONSTANT	Entretien Espace Vert
ESPACES AMENAGEMENT SERVICES	Entretien Espace Vert
GERMANY AUGUSTE	Entretien Espace Vert
TRANSROSINE	Levage et Manutention



3 Partie relative à la relation avec les abonnées





3.1.1 La Gestion de la relation des abonnés et l'amélioration de sa qualité

• Accueil de la Clientèle :

Tous les clients peuvent se présenter dans les bureaux du délégataire à l'adresse :

Société Martiniquaise des Eaux
Z.I. Place d'Armes
LE LAMENTIN

Aux heures d'ouvertures suivantes :

- 7h45 – 12h30, les lundis, mercredis et vendredis
- 7h45 – 12h30 et 13h45 – 17h00, les mardis et jeudis

Le numéro de l'accueil téléphonique le 05 96 51 80 51

Le service d'astreinte de la SME permet de répondre à toutes les urgences, 7 jours sur 7, 24 heures sur 24. Le numéro de **téléphone d'urgence** en dehors des heures ouvrées est le **05 96 56 99 20**. Cependant, si le client appelle notre standard, en dehors des horaires de « réception client », il a la possibilité d'être réorienté directement sur notre service d'astreinte.

■ **Information de la Clientèle**

Le « client-consommateur » réclame une information plus régulière et une plus grande transparence sur la qualité et le prix de l'eau. La SME contribue naturellement à ces réponses avec une action de communication très ouverte, structurée et régulière.

En 2015, les actions de communication suivantes ont été renouvelées :

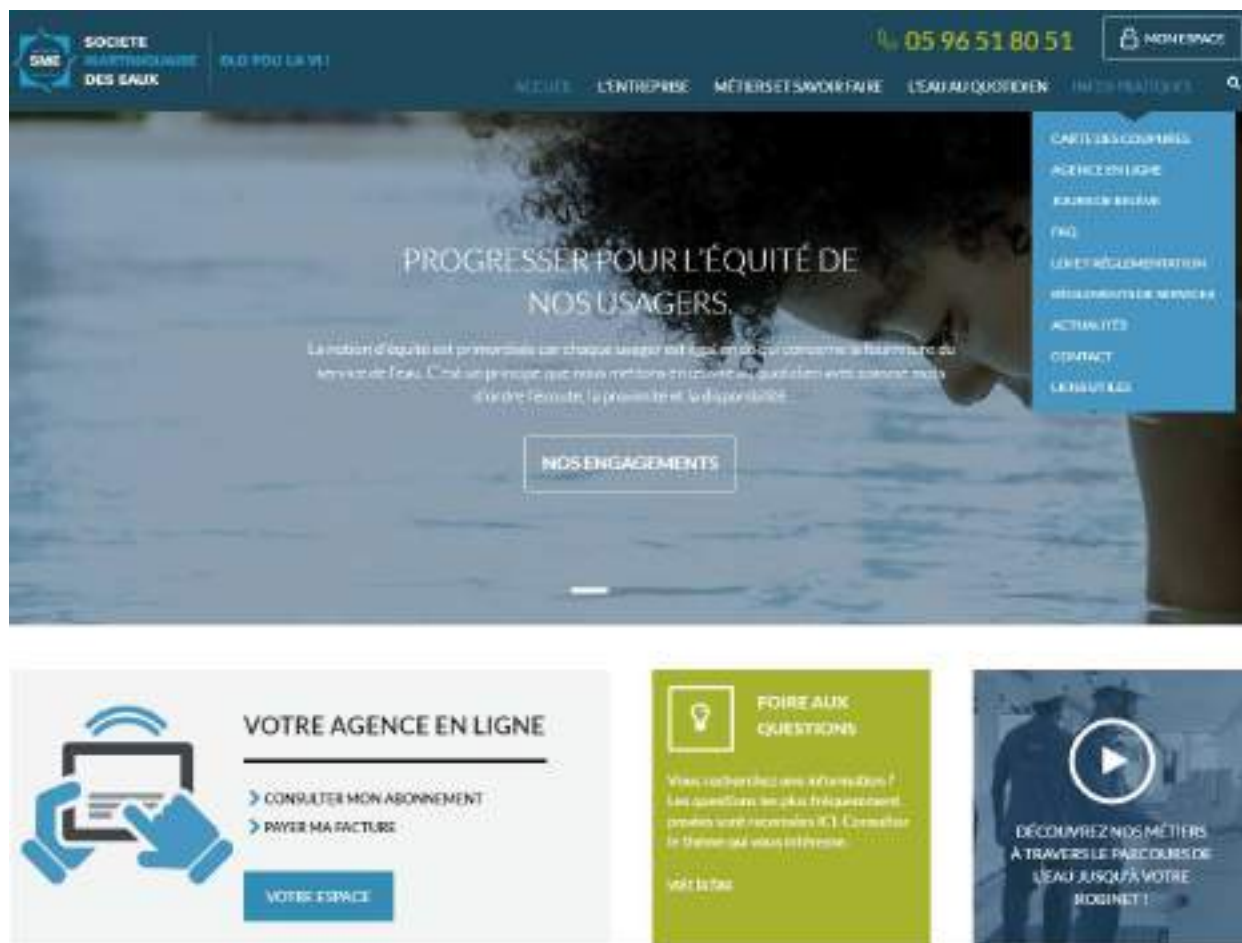
- Mise à jour, à chaque événement, d'une carte interactive www.smeaux.fr informant le client des éventuelles perturbations de l'alimentation en eau potable.
- envoi aux abonnés de factures au format recto-verso. Cette facture présente l'historique des consommations, des messages personnalisés, et une plus grande lisibilité des prestations facturées.

Le « client-consommateur » réclame une information plus régulière et une plus grande transparence sur la qualité et le prix de l'eau. La SME contribue naturellement à ces réponses avec une action de communication très ouverte, structurée et régulière.

L'information des clients passe en particulier par l'envoi de factures au format recto-verso. Cette facture présente l'historique des consommations, des messages personnalisés, et une plus grande lisibilité des prestations facturées.



Le 17 décembre 2015 : le nouveau site internet SME a été mis en service. www.smeaux.fr



Le site propose désormais un accès à l'agence client en ligne afin de permettre aux clients de réaliser certaines démarches à distance.



La carte interactive informant le client des éventuelles perturbations de l'alimentation en eau potable a été modernisée.

Il est désormais possible pour les usagers de signaler des fuites ou autres dysfonctionnements.



■ Une démarche de progrès

La SME va poursuivre ses actions d'amélioration de l'accueil et du service à la Clientèle.

* Amélioration de l'accueil téléphonique

Dans un souci permanent d'amélioration notre qualité de service, nous avons créé en décembre 2013, un centre de relation clientèle (CRC). Ce CRC comprend 4 collaborateurs (au lieu de 2 précédemment) dans un espace dédié avec 4 postes de travail.

Dans le cadre d'un plan de formation ambitieux, les collaborateurs du CRC ont acquis de nouvelles connaissances, afin d'améliorer la prise en charge des appels entrants.

Cette montée en compétence a été l'un des éléments permettant de réguler le flux client.



* Mise en place de nouveaux moyens de paiement

L'amélioration de notre offre en moyens de paiement fait partie de nos priorités. C'est une requête forte de la part des clients.

a/ Les bornes de paiement

La mise en service de deux bornes de paiement automatisées, au Lamentin, depuis le 5 décembre 2012, confirme bien la volonté de la SME d'améliorer sa qualité de service en apportant à ses clients des solutions toujours plus innovantes et adaptées à leurs besoins.

Les nouvelles « Otomatic » de l'Agence acceptent les paiements par cartes bancaires et espèces. Elles offrent aussi la possibilité de payer un ou plusieurs acomptes sur factures, et de solder les factures antérieures.

Ainsi, la mise en service de deux nouvelles bornes placées en extérieur avec un accès 24H/24 sur notre site de Place d'Armes au Lamentin, a permis de répondre à cette logique. Le paiement est possible uniquement par carte bleue.

b/ Le télépaiement

Face au succès rencontré par le service du télépaiement, nous avons mis en place un serveur vocal automatisé accessible 7j/7 et 24H/24H depuis avril 2013, et ce sans changement de numéro téléphonique. Le télépaiement reste accessible au 0810 301 130. L'abonné garde toujours la possibilité d'effectuer un paiement total ou partiel de sa facture. Ce type de paiement est de plus en plus utilisé par nos abonnés.

c/ Le paiement en ligne

Depuis avril 2013, il est aussi possible via notre site internet d'effectuer le paiement total ou partiel de sa facture. Pour ce faire, nous avons créé un lien sur notre site permettant, en toute sécurité, d'accéder au paiement de sa facture en ligne.

Les chiffres enregistrés sur ce moyen de paiement sont aussi en augmentation : près de 4 % sur l'ensemble de nos encaissements.

* Information des abonnés par d'autres vecteurs

- Mise en place de rencontres régulières avec les associations de consommateurs (un interlocuteur privilégié par association).
- Mise en place d'une sensibilisation avec les C.C.A.S. des communes (disponibilité de nos interlocuteurs).
- Création d'une cellule « grands comptes », pour une gestion personnalisée des clients type « gros consommateurs ».

Le dernier trimestre 2015 a vu naître le service « solutions recouvrement » qui a pour mission de prendre en charge les abonnés ayant une dette en portefeuille.

Avec 7 collaborateurs dédiés, cette nouvelle structure a pour objectif une meilleure prise en charge de la créance client.

Ce nouveau service organisé en pôle dynamique adapte le service au plus près des besoins de nos abonnés. C'est ainsi qu'une cellule est dédiée aux clients sociaux ou présentant de réelles difficultés économiques et sociales. L'amélioration de nos encaissements et la diminution de nos impayés s'inscrivent dans l'amélioration de nos performances tout en respectant nos images respectives.

* Système d'information Clientèle : e-GEE



La SME a investi dans l'amélioration de son Système d'Information Clientèle afin de développer ses activités et de répondre aux exigences contractuelles.

Ce changement a été motivé par les opportunités contextuelles suivantes :

- Le décroisement nous a permis de bénéficier de l'expérience de Lyonnaise des Eaux dans le domaine des Systèmes d'Information.
- L'ancien Système d'Information clientèle n'était plus adapté aux nouvelles exigences de nos métiers.
- Le souci d'améliorer la satisfaction de nos clients à travers de nouveaux services.

Le basculement sur e-GEE, s'est déroulé en aout 2011.

e-GEE est un moteur de facturation qui gère plus de 4 millions d'abonnés dans le monde.

Il s'agit d'une application de type client-serveur développée pour répondre aux besoins des collectivités et des sociétés gestionnaires du domaine de l'eau et de l'électricité.

Les principales avancées sont :

- La mise en place d'un module de gestion de la relation client
- La vision client/branchement évolue vers une vision client/acteurs
- L'ancien Système d'Information nous permettait de distinguer difficilement dans nos bases de données le client propriétaire du client locataire et du client payeur.
- Le nouveau Système d'Information recentre l'intérêt sur le point de service de distribution autour duquel peuvent coexister distinctement 3 types de clients : propriétaire, locataire et payeur.
- Un environnement de reporting à la demande

La solution e-GEE dispose d'un infocentre nous permettant de disposer de requêtes sous technologie Business Object.



- Une image facture revisitée

La présentation a été améliorée afin de permettre aux clients de mieux comprendre leur facture. Nous avons révisé la lisibilité, rajouté des informations complémentaires et amélioré les palettes de couleurs, passant d'une bichromie à une coloration plus riche et plus agréable au visuel.





Aujourd'hui, nous continuons à investir sur notre logiciel clients, afin d'améliorer la qualité de service rendue à nos abonnés, clients et affiner encore plus nos données.

Ainsi, nous n'avons pas hésité à mettre en place des moyens supplémentaires (évolution du logiciel) visant à renforcer la qualité du traitement de nos demandes.

C'est ainsi que depuis juillet 2015 Egée Caraïbes est installé dans les locaux de la SME.

Le baromètre satisfaction clients

Depuis 2000, la SME a lancé un baromètre annuel de satisfaction pour mesurer l'appréciation de ses clients sur ses prestations et connaître leurs attentes.

L'enquête a été réalisée par l'institut de sondage LH2Dom en Mars 2016.

On peut retenir les résultats suivants :

Image comparative avec d'autres services publics

Alors que les acteurs auxquels la SME est comparée enregistrent une baisse de leur note d'appréciation globale, la SME est stable.

La SME, en première position, bénéficie en 2015 d'une note d'appréciation globale de 6.68 / 10, contre 6,60/10 en 2014.

EDF, la CAF, France Télécom, La Poste enregistrent tous une baisse de leur note d'appréciation globale plus ou moins marquée pour la deuxième année consécutive.

Image institutionnelle

Cependant, cette stabilité de la SME recouvre des tendances d'évolution contrastées :

Les indicateurs liés à l'image institutionnelle enregistrent, pour la plupart d'entre-eux, une augmentation ou une stabilisation après la baisse généralisée de 2014.

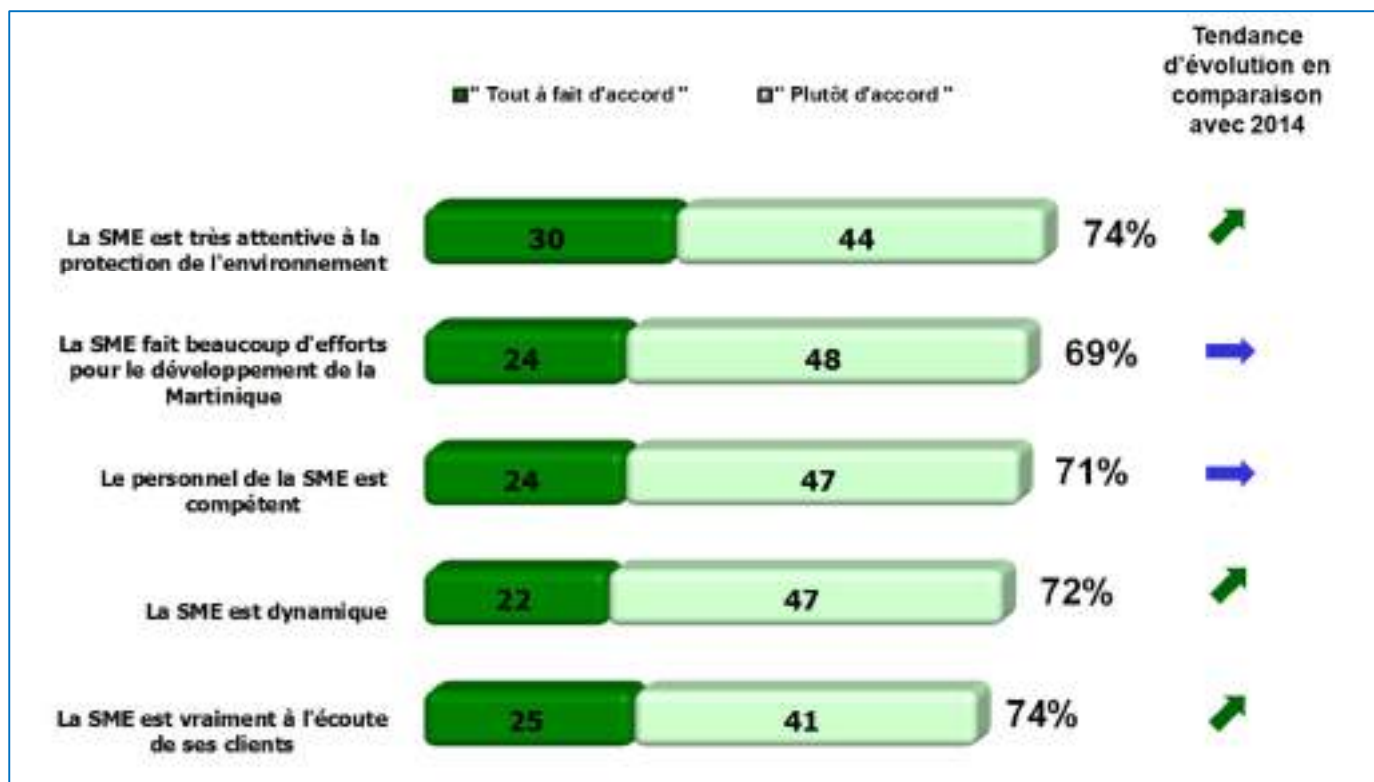
Sont en progression :

- La SME est très attentive pour la protection de l'environnement.
- La SME est dynamique.
- La SME est vraiment à l'écoute de ses clients.

Sont stables :

- La SME fait beaucoup d'efforts pour le développement de la Martinique.
- Le personnel de la SME est compétent.

Un indicateur en baisse : la prise en compte de la situation des plus démunis.

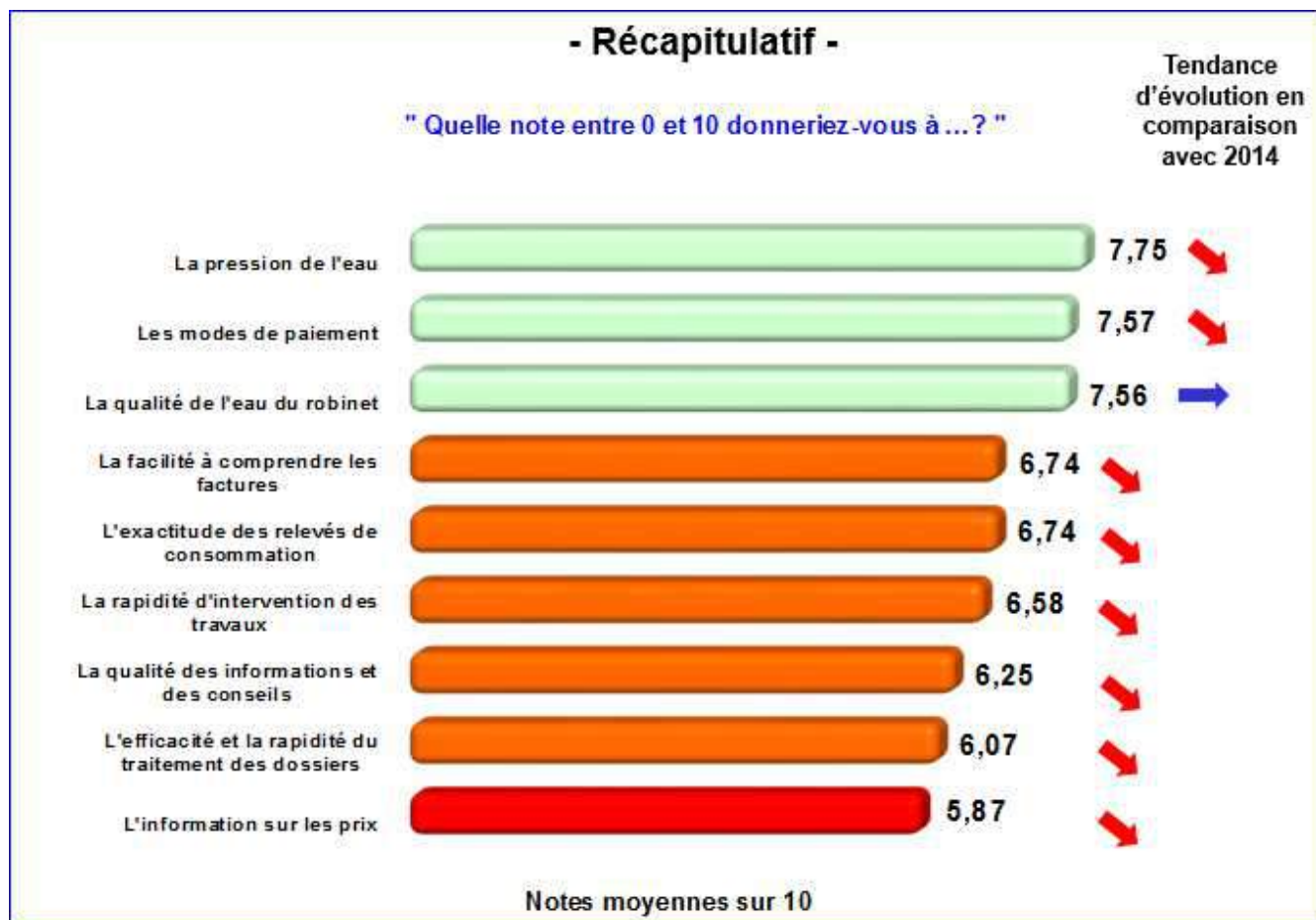


Satisfaction/insatisfaction des clients abonnés

Les indicateurs liés à la qualité de service enregistrent une légère baisse.

Hormis en ce qui concerne « la qualité de l'eau » dont l'appréciation est stable, les autres indicateurs enregistrent tous une légère baisse se situant entre 0.24 et 0.56 points (sur la base d'une échelle de notation sur 10) :

- La rapidité d'intervention des travaux,
- La pression de l'eau,
- La qualité des informations et des conseils,
- La facilité à comprendre les factures,
- L'exactitude des relevés de consommation,
- L'information sur les prix,
- Les modes de paiement,
- L'efficacité et la rapidité du traitement des dossiers.



La perception de la gestion des coupures d'eau s'améliore : 40% des interviewés déclarent qu'au cours de l'année passée des travaux ont occasionné des coupures d'eau, contre 45% en 2014.

La perception des efforts pour limiter la fréquence et la durée des coupures progresse aussi après la chute enregistrée en 2014 (75% / 72%), ceci, sans pour autant retrouver un niveau équivalent.

Les clients déclarant avoir été prévenus avant une coupure d'eau sont globalement stables.

Le pourcentage de clients déclarant avoir des motifs d'insatisfaction envers la SME est stable ; « La facture trop élevée » est le principal motif d'insatisfaction exprimé.

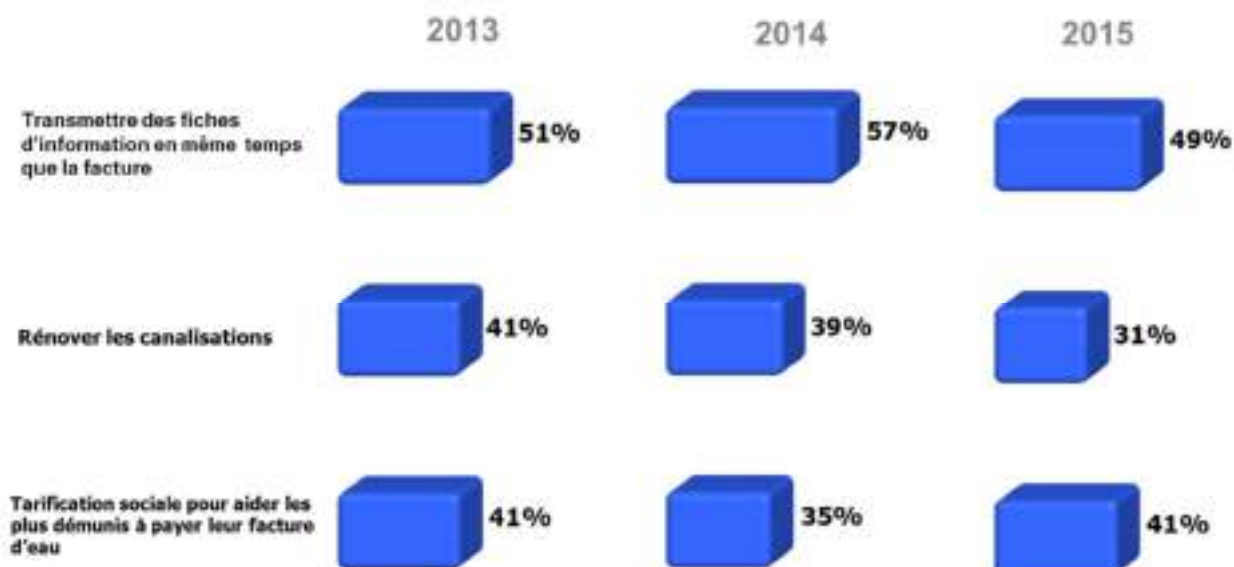
Autre enseignement d'intérêt :

On constate une meilleure connaissance de la diversité des moyens de paiement.

Les souhaits des abonnés

Lorsque l'on demande aux interviewés de se prononcer sur les projets qu'ils souhaiteraient voir mis en œuvre en priorité, les trois projets suivants, déjà les plus mentionnés en 2013 et 2014 sont confirmés en 2015 :

- Transmettre des fiches d'information en même temps que la facture,
- Mettre en place une tarification sociale pour aider les plus démunis à payer leur facture d'eau,
- Rénover les canalisations.



On constate que certains projets suscitent un intérêt croissant :

- Possibilité de recevoir sa facture tous les trimestres,
- Application smartphone,
- Meilleure gestion des ressources en eau,
- Amélioration de la qualité des eaux de baignades.

3.1.2 Contrat de déversement

Deux projets ont été transmis à la collectivité pour avis :

- Rejet des eaux de la lagune de TERRAVIVA dans le système d'assainissement de Pays Noyé à Ducos
- Rejet des eaux usées du port de plaisance (système Vacuport) dans le système d'assainissement de la Marina du Marin

En 2015, aucune convention de déversement définitive n'a été signée.

3.1.3 Abonnés suite à une individualisation en habitat collectif

Le nombre de contrats d'individualisation en habitat collectif instruits pour l'exercice 2015 est de 28.

Au final, le nombre total de contrats d'individualisation gérés par la SME est répartie de la manière suivante:

COMMUNES	2015
ANSE D'ARLET	2
VAUCLIN	7
DIAMANT	6
SAINTE-LUCE	18
TROIS-ILETS	14
SAINT-ESPRIT	4
RIVIERE-PILOTE	0
MARIN	12



SAINTE-ANNE	0
FRANCOIS	9
TRINITE	11
ROBERT	21
RIERE-SALEE	19
DUCOS	28
Total SICSM	151

3.1.4 Ouvertures et Fermetures des branchements

Le tableau ci-après récapitule les nombres d'ouvertures et de fermetures réalisées sur les 9 mois de l'exercice 2015 selon la nature des causes

	RESILIATION	MUTATION	FERMETURES IMPAYEES	DEPOSE COMPTEUR	OUVERTURES IMPAYEES
AVRIL	113	141	43	69	59
MAI	88	80	47	150	56
JUIN	204	215	204	215	64
JUILLET	213	185	68	73	66
AOÛT	174	177	3	31	28
SEPTEMBRE	176	213	146	92	72
OCTOBRE	139	185	66	105	53
NOVEMBRE	112	242	0	10	17
DÉCEMBRE	201	219	3	2	38
TOTAL	1 420	1 657	580	747	453

3.1.5 Volumes Facturés

Les volumes facturés sur l'exercice 2015 sont présentés dans le tableau ci-après :

	Nombre d'abonnés	Volume consommé (m³)		
		1 ^{er} trimestre	Avril à décembre	2015
<i>Particuliers</i>	2	3 286	9 859	13 145
<i>Administration et établissement public</i>	7	24 668	104 005	128 673
<i>Collectivité local</i>	3	8 490	25 472	33 962
<i>Entreprises et associations</i>	18	84 029	252 087	336 116
<i>Volume consommé hors gros consommateurs (y compris garantie anti-fuite)</i>	27 990	130 474	391 422	2 843 098
TOTAL	28 020	93 472	3 271 522	3 364 994



3.1.6 Période de relève

Les tableaux suivants présentent les périodes de relève auxquelles se rapportent les volumes mentionnés au paragraphe précédent sur les deux semestres :

1 ^{ER} SEMESTRE	Nombre Abonnés	Date Début	Date Fin	Médiane sem	Médiane-1 sem-1
ANSE D'ARLET	2042	23-févr.-15	26-févr.-15	24-févr.-15	18-août-14
VAUCLIN	4997	27-févr.-15	12-mars-15	5-mars-15	3-sept.-14
DIAMANT	3094	16-mars-15	24-mars-15	20-mars-15	21-sept.-14
SAINTE LUCE	5370	25-mars-15	9-avr.-15	1-avr.-15	3-oct.-14
TROIS ILETS	3973	10-avr.-15	21-avr.-15	15-avr.-15	11-oct.-14
SAINT ESPRIT	4292	22-avr.-15	4-mai-15	28-avr.-15	19-oct.-14
RIVIERE PILOTE	6043	5-mai-15	21-mai-15	13-mai-15	30-oct.-14
MARIN	4535	26-mai-15	5-juin-15	31-mai-15	24-nov.-14
SAINTE ANNE	2908	8-juin-15	15-juin-15	11-juin-15	6-déc.-14
FRANCOIS	8101	23-févr.-15	16-mars-15	5-mars-15	5-sept.-14
TRINITE	5826	17-mars-15	1-avr.-15	24-mars-15	15-oct.-14
ROBERT	8418	2-avr.-15	24-avr.-15	13-avr.-15	10-déc.-14
RIVIERE SALEE	6294	27-avr.-15	20-mai-15	8-mai-15	14-nov.-14
DUCOS	7914	21-mai-15	15-juin-15	2-juin-15	17-déc.-14

2 ^E SEMESTRE	Nombre Abonnés	Date Début	Date Fin	Médiane sem	Médiane-1 sem-1
ANSE D'ARLET	2054	20-août-15	25-août-15	22-août-15	24-févr.-15
VAUCLIN	5086	26-août-15	8-sept.-15	1-sept.-15	5-mars-15
DIAMANT	3118	9-sept.-15	17-sept.-15	13-sept.-15	20-mars-15
SAINTE LUCE	5407	18-sept.-15	1-oct.-15	24-sept.-15	1-avr.-15
TROIS ILETS	4005	2-oct.-15	13-oct.-15	7-oct.-15	15-avr.-15
SAINT ESPRIT	4315	14-oct.-15	26-oct.-15	20-oct.-15	28-avr.-15
RIVIERE PILOTE	6077	27-oct.-15	16-nov.-15	6-nov.-15	13-mai-15
MARIN	4563	17-nov.-15	26-nov.-15	21-nov.-15	31-mai-15
SAINTE ANNE	2918	27-nov.-15	4-déc.-15	30-nov.-15	11-juin-15
FRANCOIS	8169	20-août-15	10-sept.-15	30-août-15	5-mars-15
TRINITE	5872	11-sept.-15	29-sept.-15	20-sept.-15	24-mars-15
ROBERT	8478	30-sept.-15	20-oct.-15	10-oct.-15	13-avr.-15
RIVIERE SALEE	6335	21-oct.-15	10-nov.-15	31-oct.-15	8-mai-15
DUCOS	7945	12-nov.-15	3-déc.-15	22-nov.-15	2-juin-15



3.1.7 Abonnés Gros Consommateurs

Les abonnés dont la consommation est supérieure à 6 000 m³ par an sont listés par commune et par nature d'activité :

PDI	DENOMINATION	COMMUNE	ACTIVITE
5265	CENTRE PENITENTIAIRE	Ducos	Administration et établissement public
79786	HOTEL CLUB MED	Sainte Anne	Industriel
75618	HOTEL CARAYOU	Les Trois Ilets	Industriel
84304	PIERRE ET VACANCES	Sainte Luce	Industriel
75863	HOTEL BAKOUA	Les Trois Ilets	Industriel
84271	HOTEL LES AMANDIERS	Sainte Luce	Industriel
2717	ETABLISSEMENTS MARINOTEL	Diamant	Industriel
76272	HOTEL CALALOU	Les Trois Ilets	Industriel
70743	HOPITAL DE TRINITE	Trinité	Industriel
94685	VILLE DU VAUCLIN	Vauclin	Collectivité locale
18865	VILLE DU FRANCOIS	François	Collectivité locale
5651	SOGEP SARL	Ducos	Industriel
75477	SOCACO HOTEL BAMBOU	Les Trois Ilets	Industriel
75594	MARINA POINTE DU BOUT	Les Trois Ilets	Industriel
42707	MARINA BASSIN TORTUE	Marin	Industriel
75585	HOTEL LA PAGERIE	Les Trois Ilets	Industriel
42384	HOPITAL DU MARIN	Marin	Administration et établissement public
82894	HOPITAL DU SAINT-ESPRIT	Saint Esprit	Administration et établissement public
70330	SEH LA GOELETTE	Trinité	Industriel
71244	GENDARMERIE NATIONALE	Trinité	Administration et établissement public
12621	LYCEE CENTRE SUD	Ducos	Administration et établissement public
70331	SEP HOTEL LA GOELETTE	Trinité	Industriel
5266	CENTRE PENITENTIAIRE	Ducos	Administration et établissement public
61949	RESIDENCES DU MONT-VERT	Robert	Particuliers
84292	VILLAGE PLEIN SUD	Sainte Luce	Industriel
84276	HOTEL AMYRIS	Sainte Luce	Industriel
78423	VILLE DE SAINTE ANNE	Sainte Anne	Collectivité locale
44715	GESTIONNAIRE	Marin	Administration et établissement public
77218	HAMEAU DE BEAUREGARD	Sainte Anne	Particuliers
12477	S I M B I	Ducos	Industriel

3.1.8 Dysfonctionnement d'écoulement chez l'abonné

Ces éléments seront disponibles après la mise en place du Centre de Pilotage.



3.1.9 Réclamations

Le tableau ci-dessous liste le nombre de réclamation par nature, par secteur géographique et par période :

DATE	COMMUNE	AUTRE	AUTRE DEBORDEMENT	DEBORDEMENT VOIRIE	ODEURS	TAMPON ABIME	Total général
Janvier	Ducos		1		2		3
	Saint Esprit		1				1
	Sainte Luce		1	1			2
	Trois Ilets					1	1
Total Janvier			3	1	2	1	7
Février	Diamant			1			1
	Saint Esprit		1				1
	Vauclin			1			1
Total Février			1	2			3
Mars	Ducos				1		1
	Sainte Luce			1			1
	Trois Ilets			2			2
Total Mars				3	1		4
Avril	Saint Esprit			1			1
	Sainte Luce			2			2
	Trinité			1			1
	Trois Ilets			1			1
	Vauclin	1					1
Total Avril		1		5			6
Mai	Rivière Salée			1			1
	Robert				1		1
	Sainte Luce			1			1
Total Mai				2	1		3
Juin	Ducos				1		1
	Rivière Salée			1			1
	Robert			1			1
	Sainte Luce			1			1
Total Juin				3	1		4



DATE	COMMUNE	AUTRE	AUTRE DEBORDEMENT	DEBORDEMENT VOIRIE	ODEURS	TAMPON ABIME	Total général
Juillet	Anses d'Arlet			2			2
	Ducos				4		4
	Marin			1	1		2
	Rivière Salée				1		1
	Sainte Anne				1		1
	Trois Ilets					1	1
Total Juillet				3	7	1	11
Août	Ducos				1		1
	Rivière Salée		1				1
	Saint Esprit					1	1
Total Août			1		1	1	3
Septembre	Saint Esprit			1			1
	Vauclin		1				1
Total Septembre			1	1			2
Octobre	Ducos				1		1
	Sainte Luce		1				1
	Trois Ilets		2				2
Total Octobre			3		1		4
Novembre	Rivière Salée				1		1
Total Novembre					1		1
Total général		1	9	20	15	3	48

Les mesures prises par le délégataire pour chaque désordre sont :

- Débordement : Intervention du camion hydrocureur pour une déobstruction ou remise en service du poste de relèvement.
- Odeurs : Réalisation d'enquête puis adaptation de l'intervention selon le diagnostic
- Tampon abîmé : Mise en conformité



3.1.10 Dégrèvements accordés

Le nombre de dégrèvements accordés pour fuite après compteur sur l'année 2015 est de 187 correspondants à un volume de 62 206 m³.

3.1.11 Non-respect du règlement de service

Cinq cas de fraude avérée ont été identifiés en 2015. Les volumes en jeu ne sont pas significatifs : 1320 m³. Cependant, chacun de ces cas est étudié avec le plus grand soin pour que de tels agissements soient d'une part stoppés et d'autre part sanctionnés.

3.1.12 Créances Irrécouvrables et Impayés

Nous n'avons fait aucun abandon de créances sur l'exercice 2015. De même aucun fond de solidarité n'a été constitué.



4 Annexes

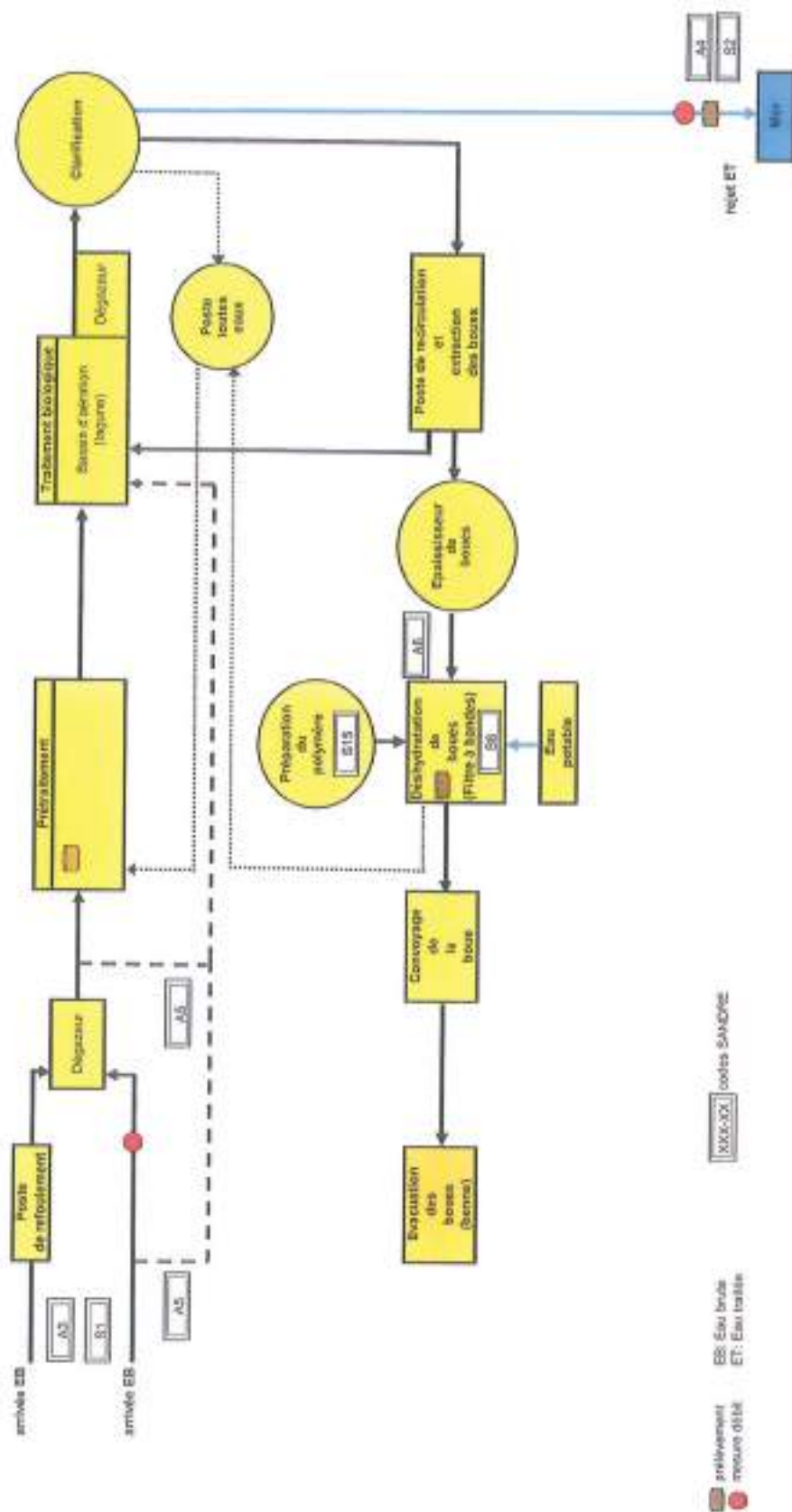


4.1 Schéma de principe de fonctionnement des stations d'épuration



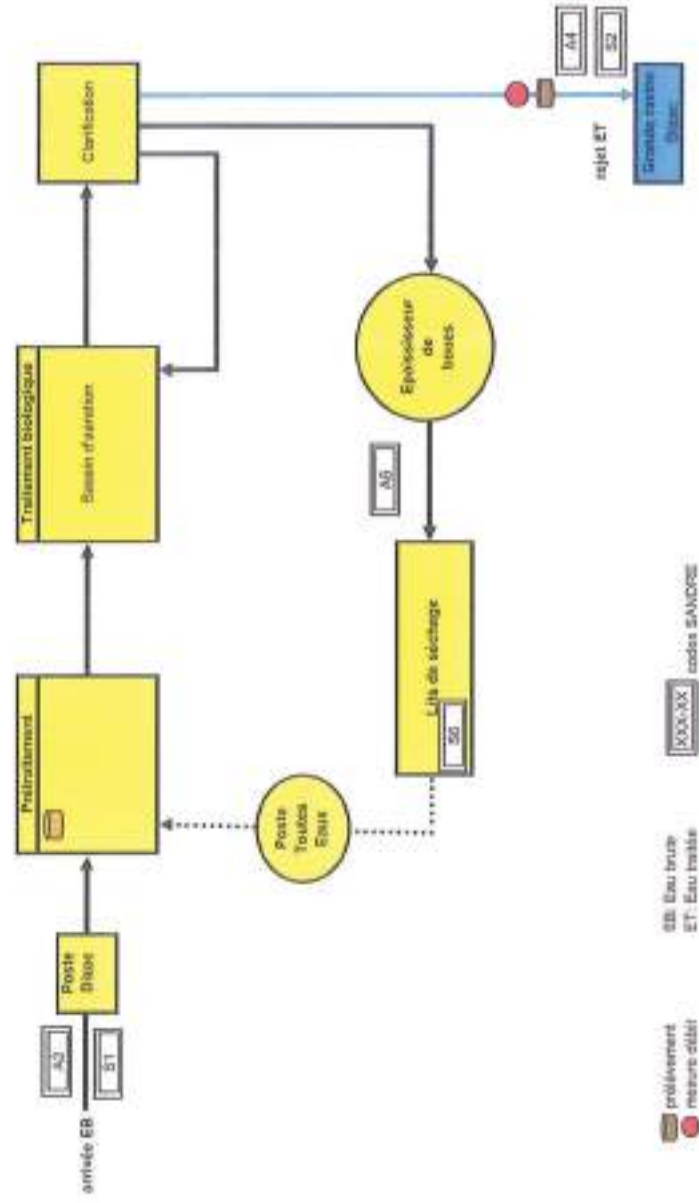
SYNOPTIQUE ANSES D'ARLET

FILE EAU ET FILE BOUES



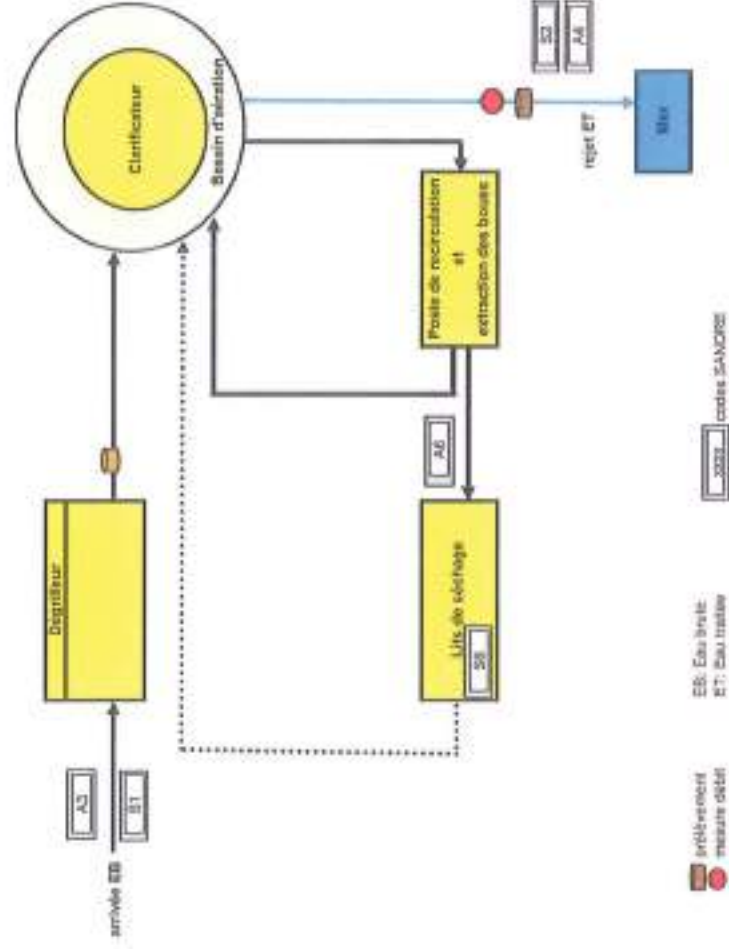
SYNOPTIQUE DIZAC

FILE EAU ET FILE BOUES



SYNOPTIQUE LA CHERRY

FILE EAU ET FILE BOUES



FILE EAU ET FILE BOUES



100-XXXX-XXXX SANDRIT

 collaboration
 measure debt

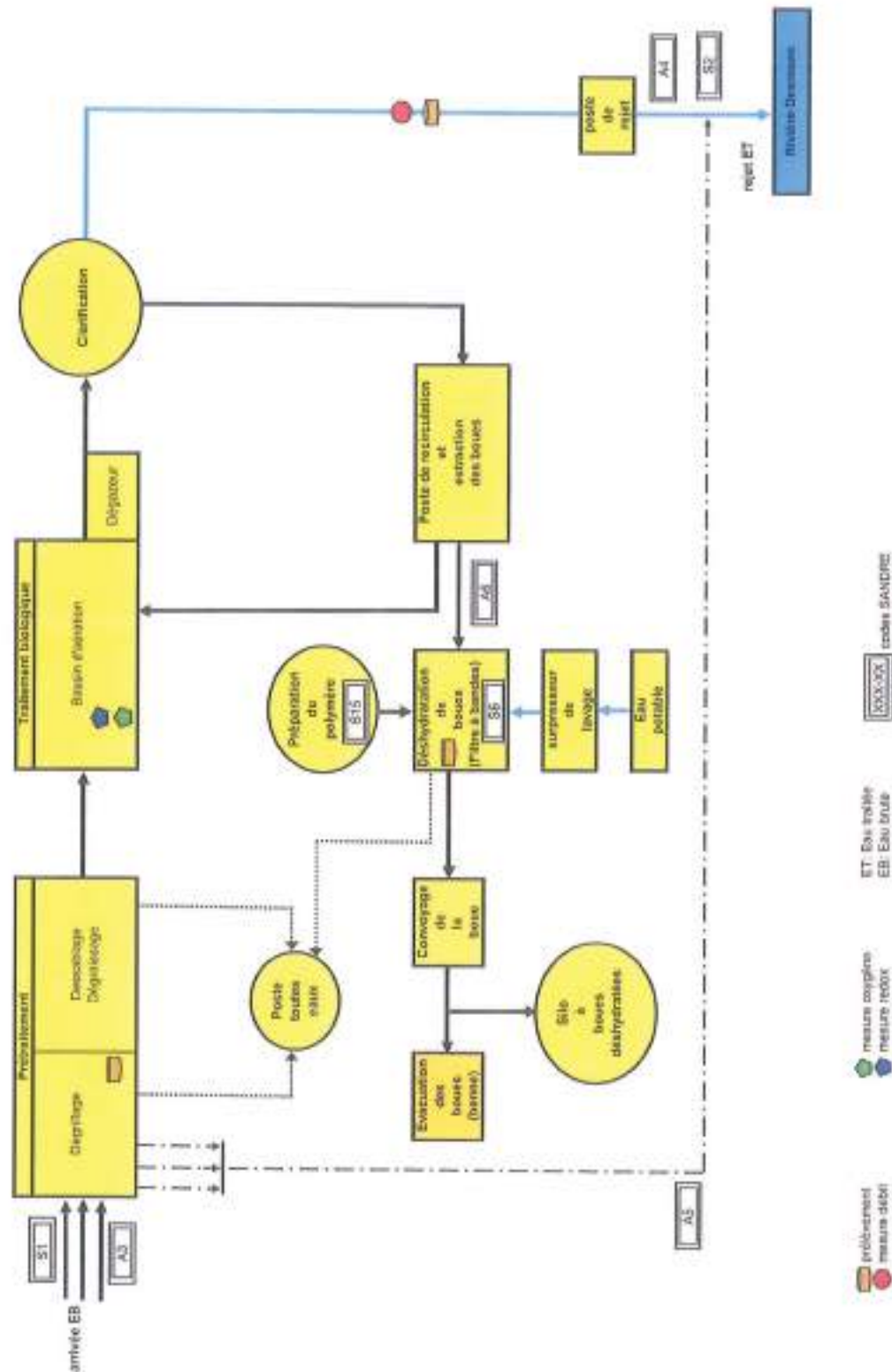
 Reporteur de la chaîne

1000

Abstract

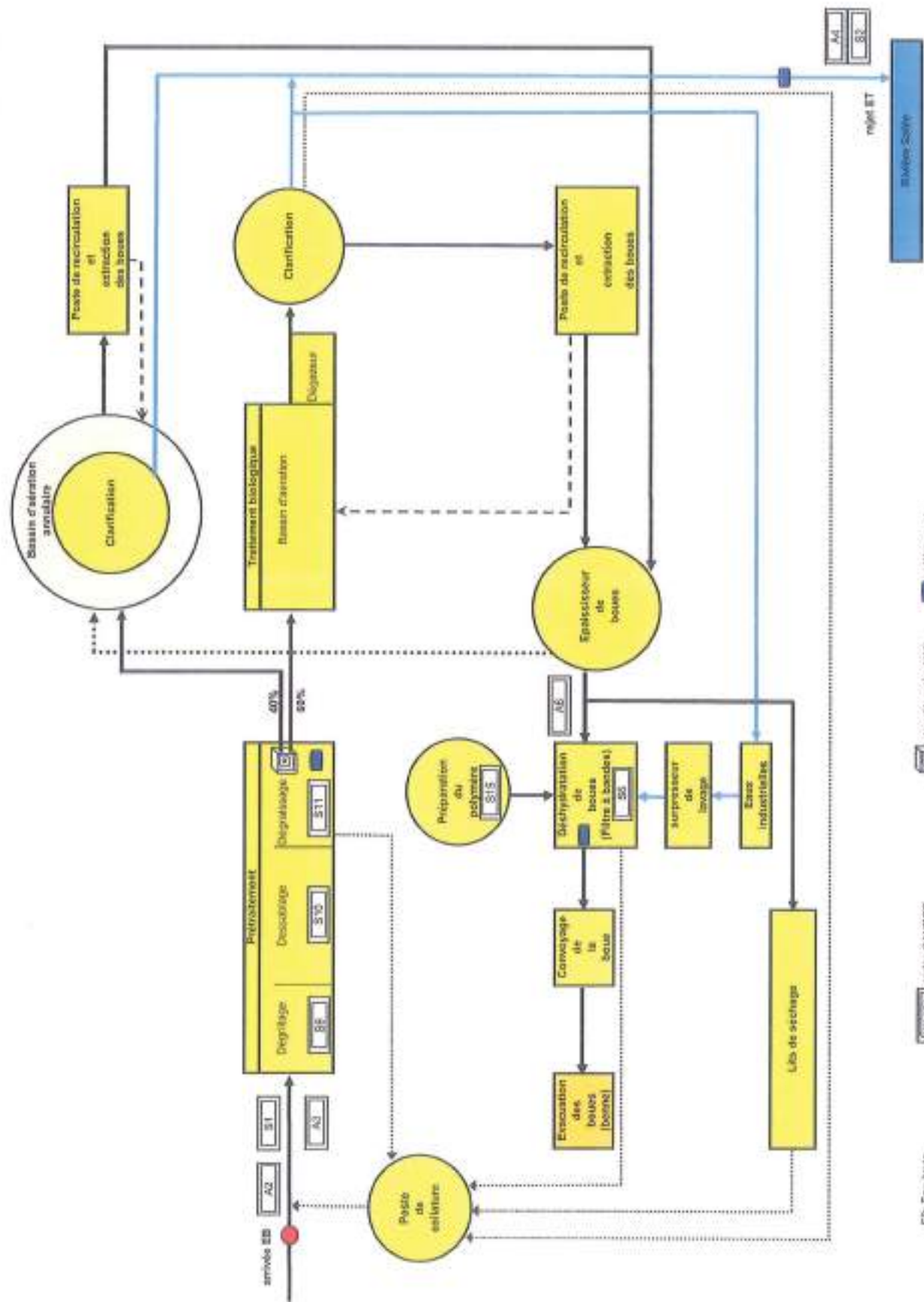
SYNOPTIQUE POINTE COURCHET

FILE EAU ET FILE BOUES



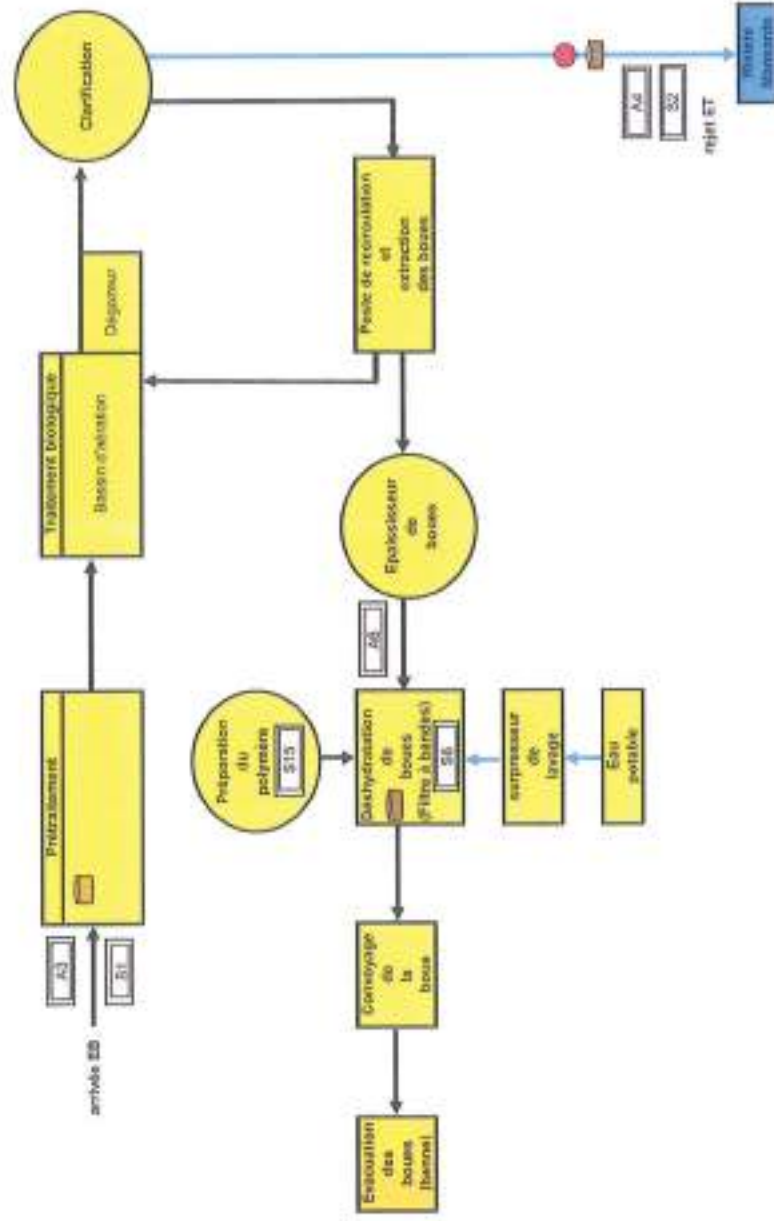
SYNOPTIQUE RIVIERE SALEE

FILE EAU ET FILE BOUES



SYNOPTIQUE MOULIN A VENT

FILE EAU ET FILE BOUES



EB: Eau brute
ET: Eau traitée

XXXX-XX codes SANDRE

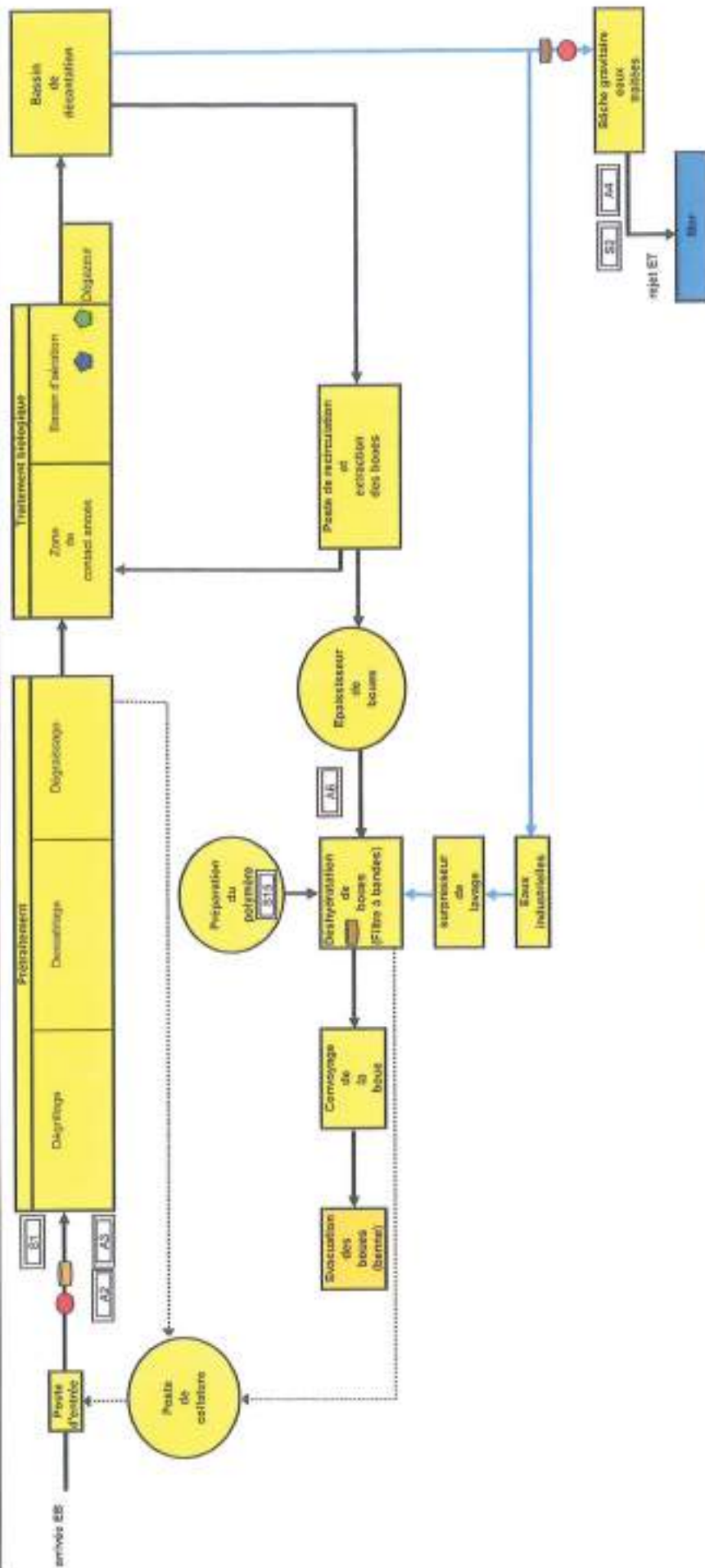
prélevement
mesure débit

FILE EAU ET FILE BOUES



SYNOPSIS GROS RAISINS

FILE EAU ET FILE BOUES



FILE DESODORISATION



précipitation

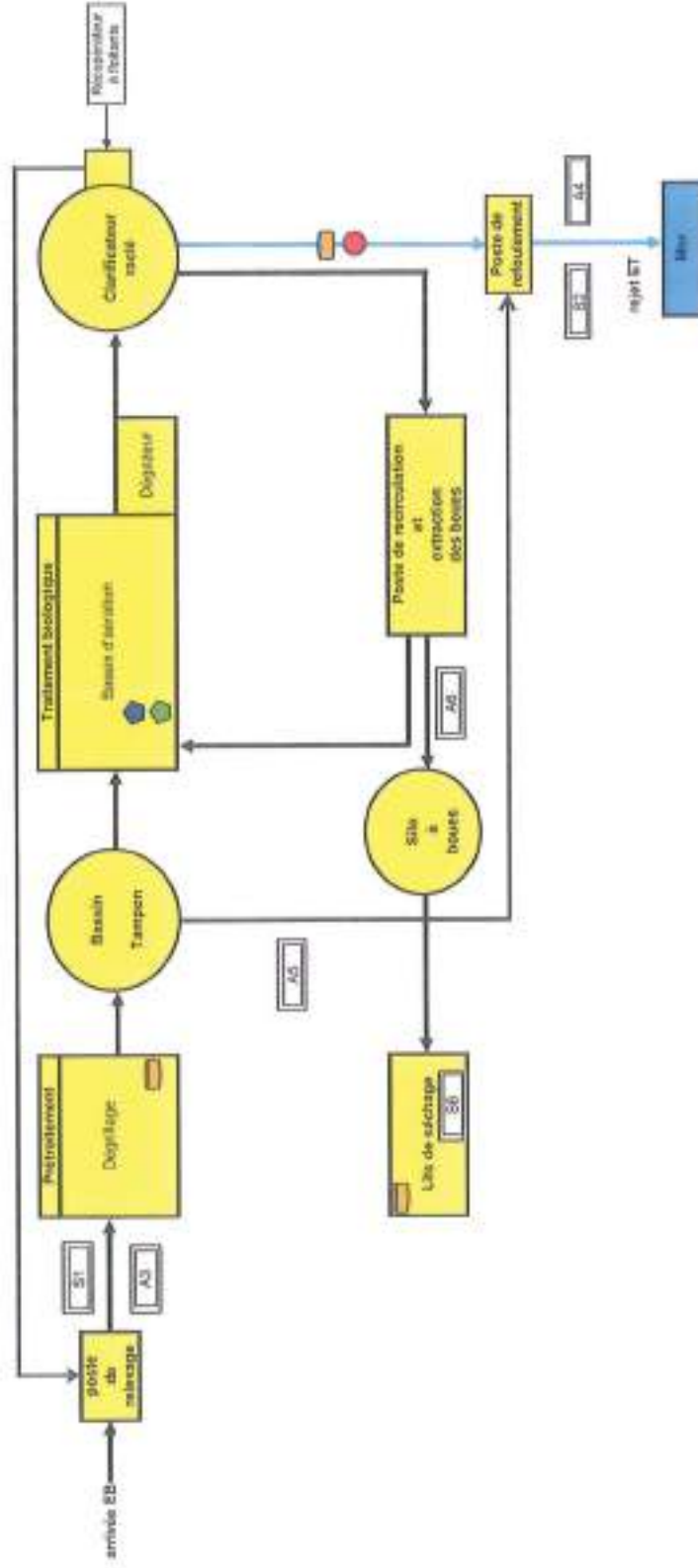
mesure pH

X000

EB: Eau brute

SYNOPTIQUE TARTANE

FILE EAU ET FILE BOUES



prélèvement
mesure OGS

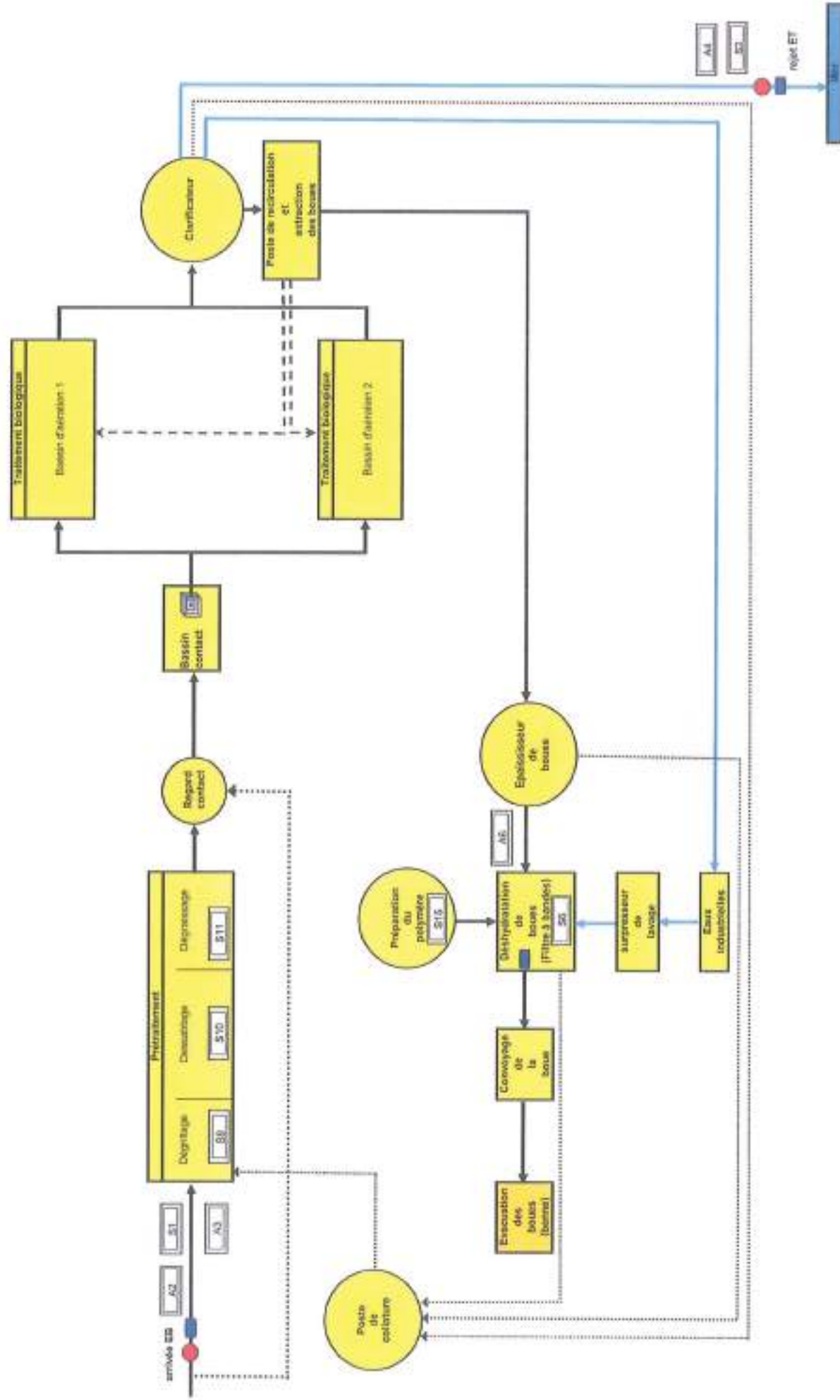
mesure oxygène
mesure nitrates

ET: Eau traitée
EB: Eau brute

XXXX-XX
codes SANDRE

SYNOPTIQUE ANSE MARETTE

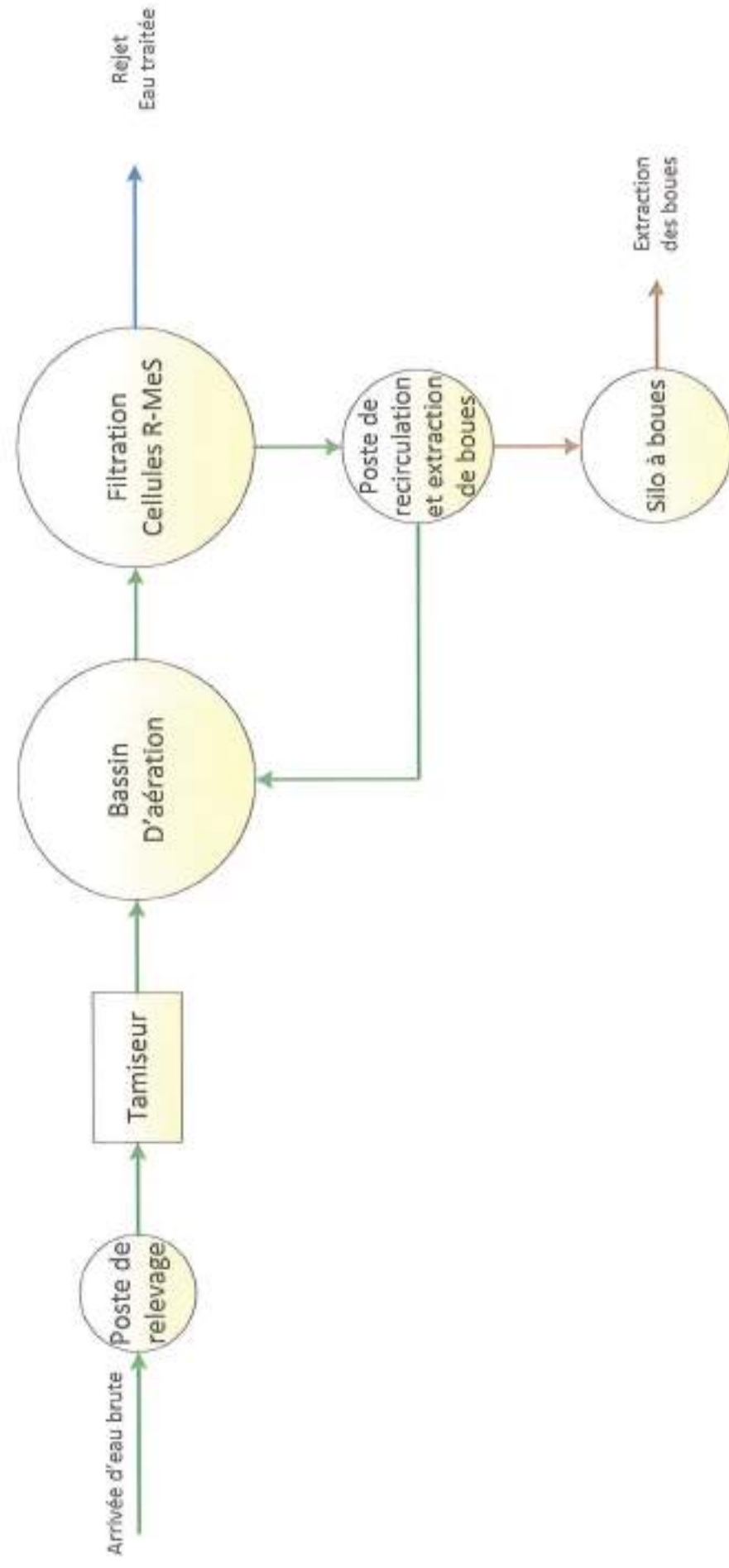
FILE EAU ET FILE BOUES



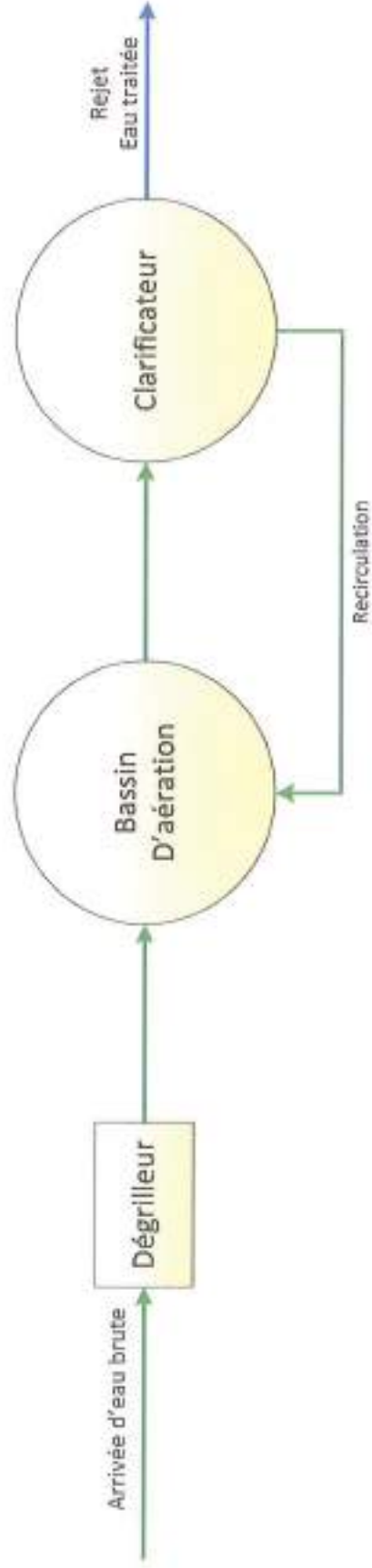
FILE EAU ET FILE BOUES



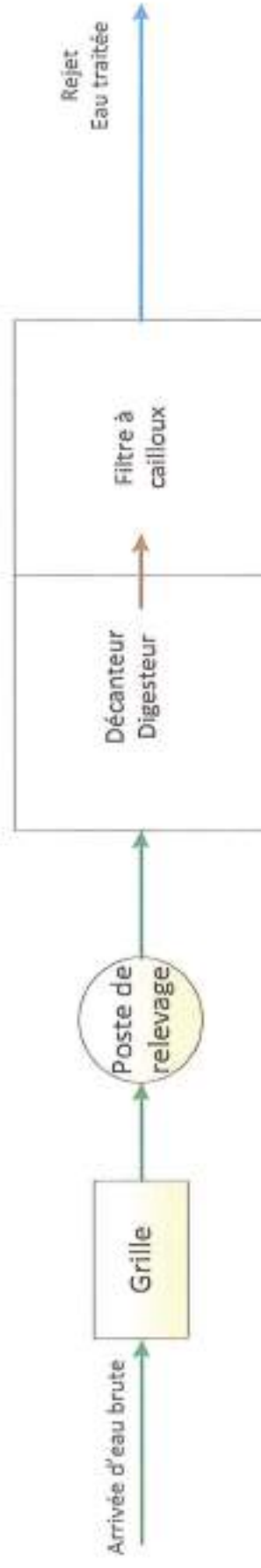
STATION D'EPURATION ANSE DUFOUR
ANSES D'ARLET



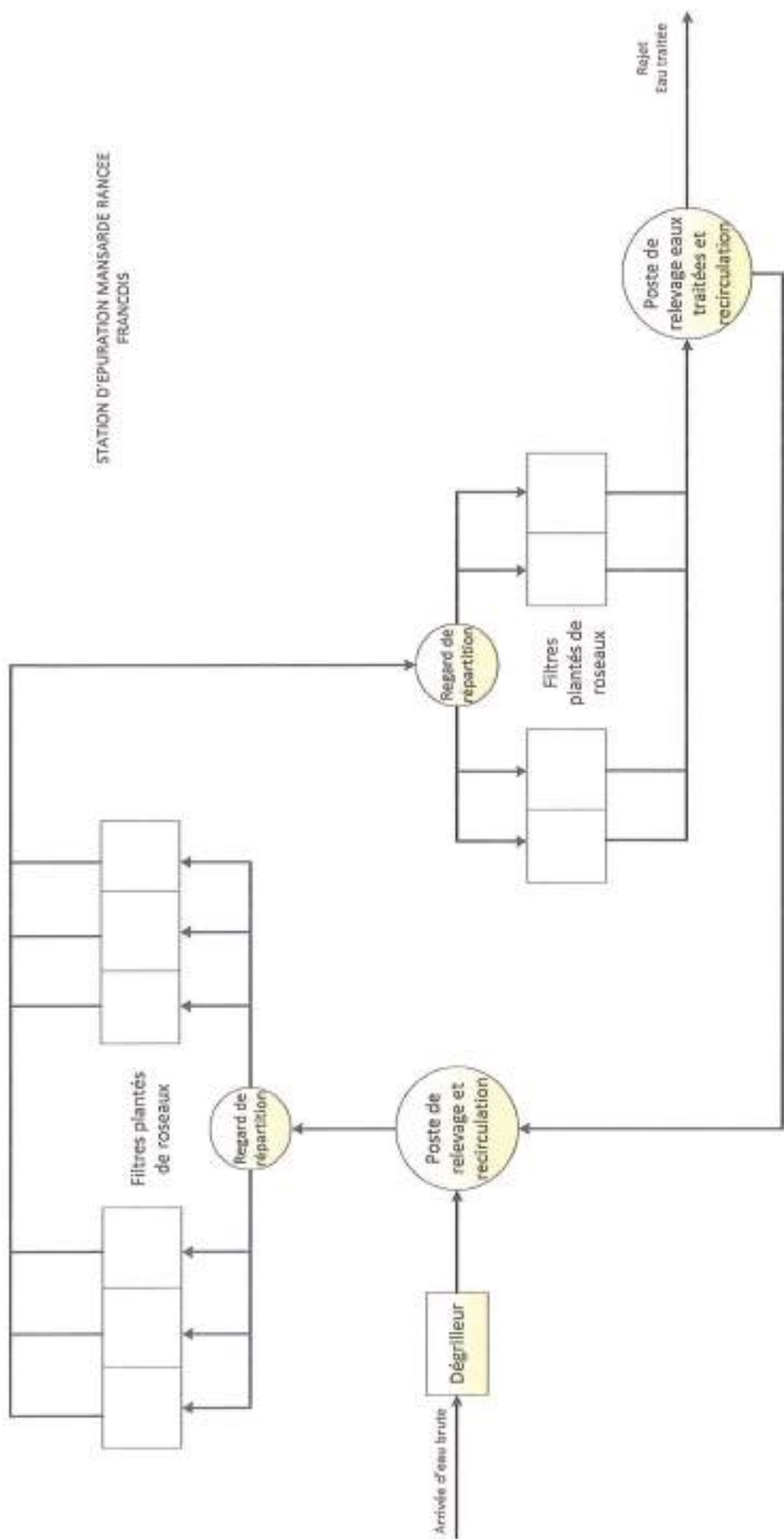
STATION D'EPURATION GRANDE SAVANE
DUCOS



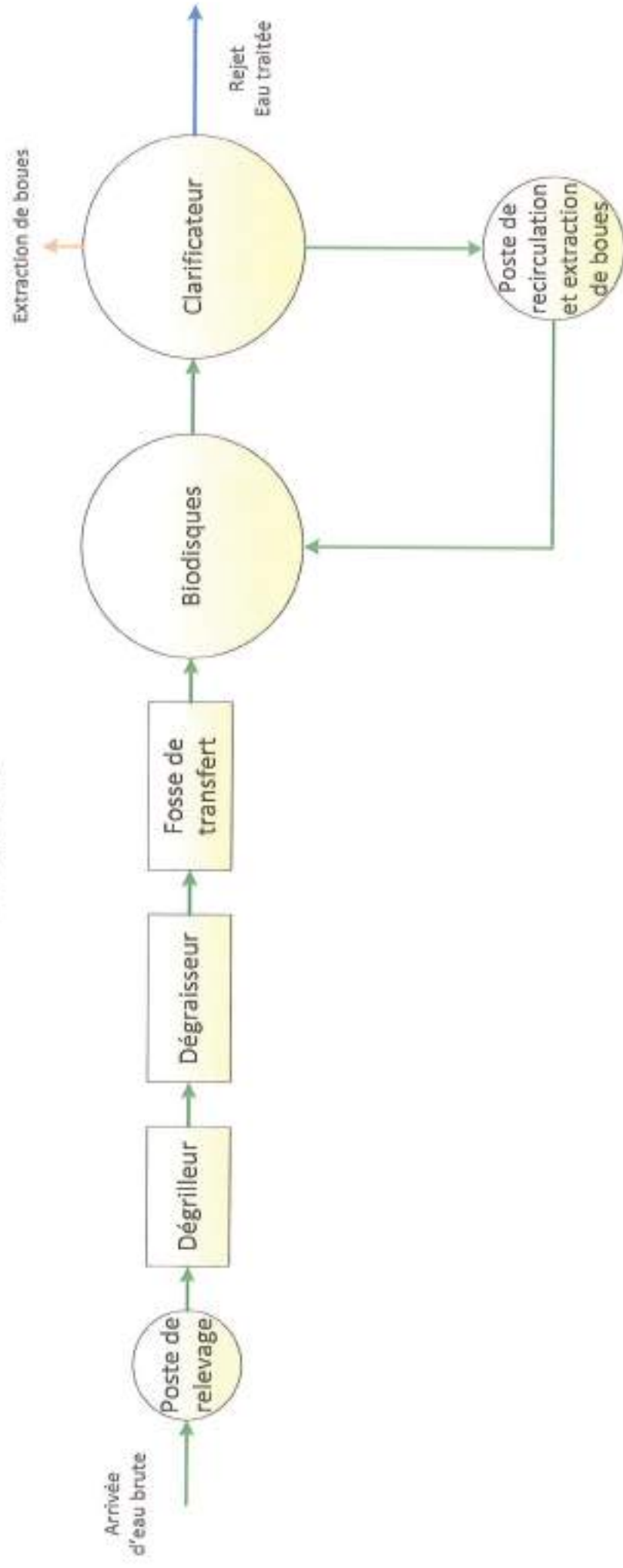
STATION D'EPURATION CANAL
DUCOS



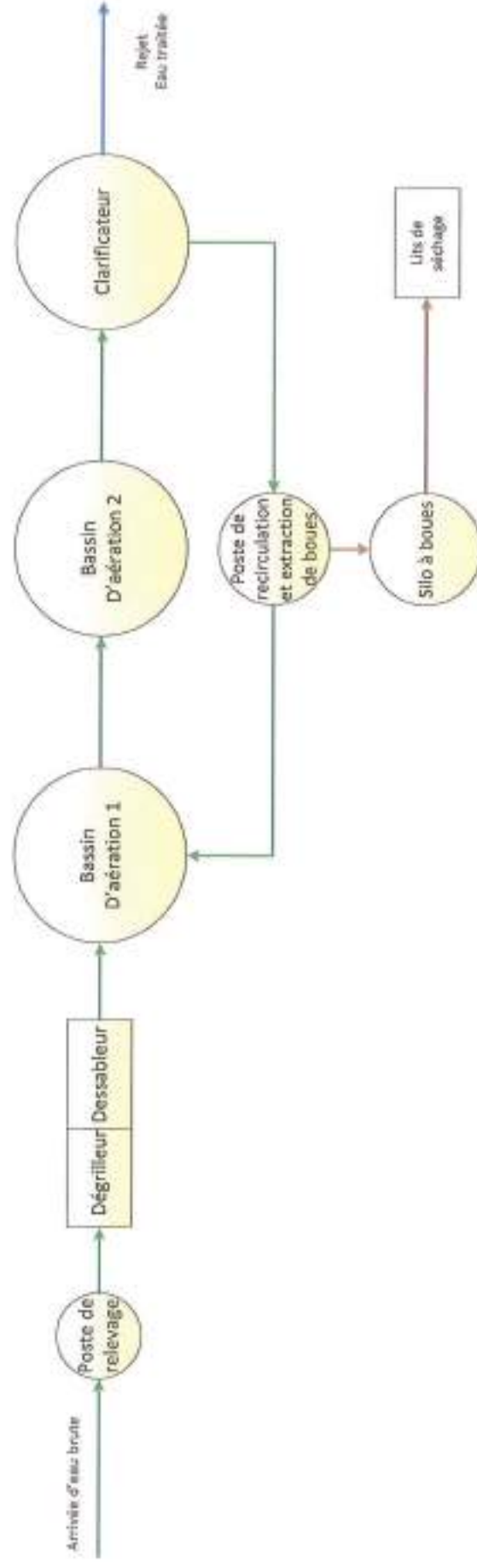
STATION D'EPURATION MANSARDE RANCEE
FRANCOIS



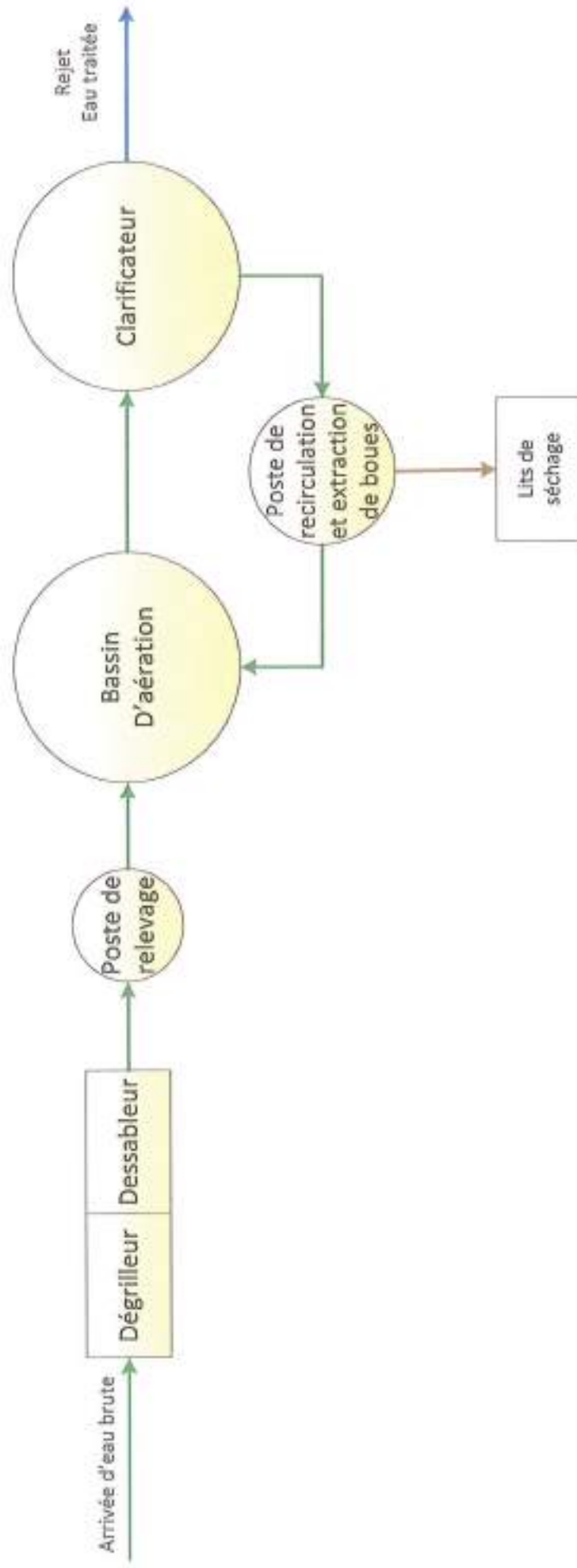
STATION D'EPURATION MANIKOU
RIVIERE PILOTE



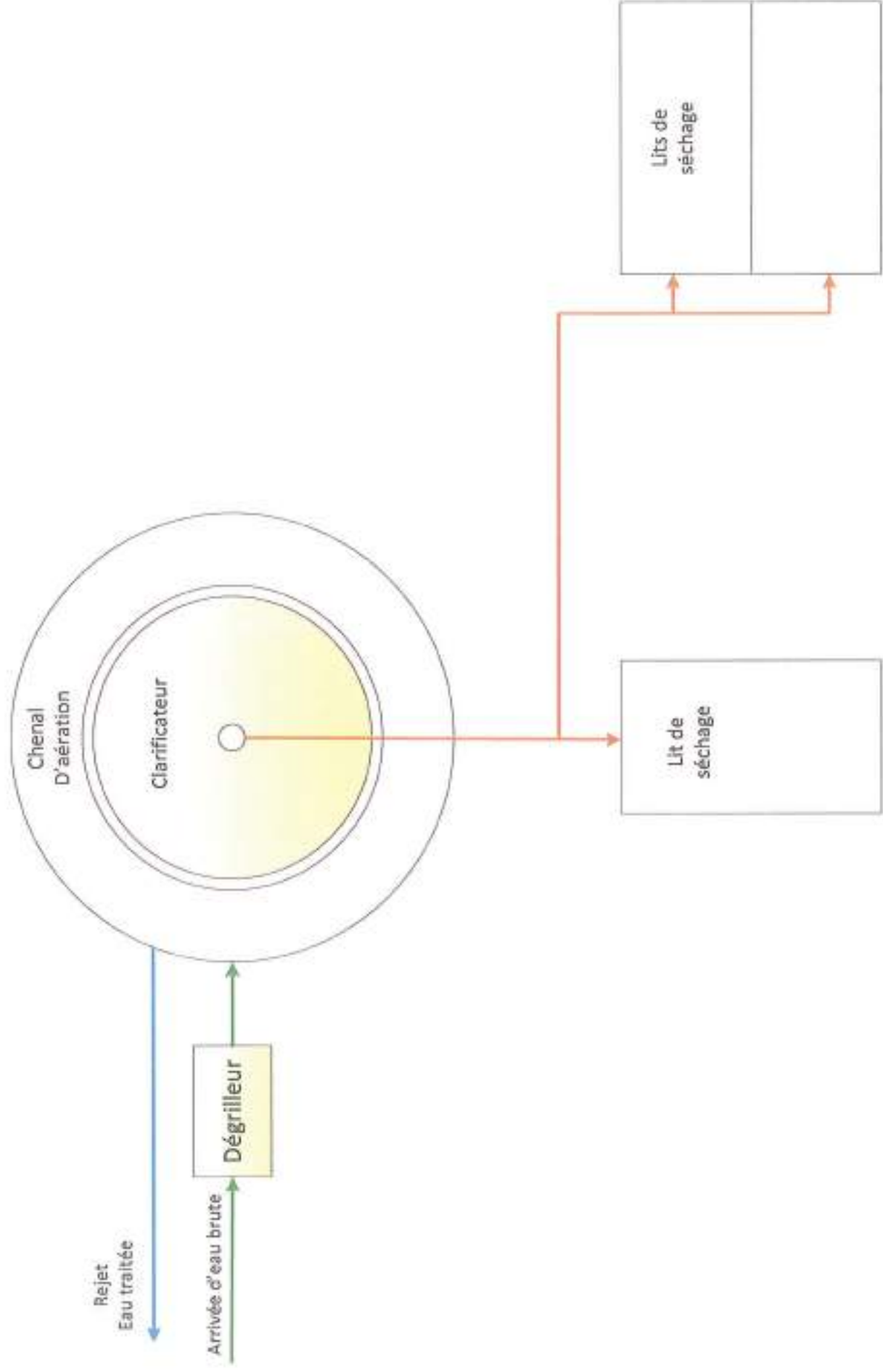
STATION D'ÉPURATION COURBARIL (BOURG)
ROBERT



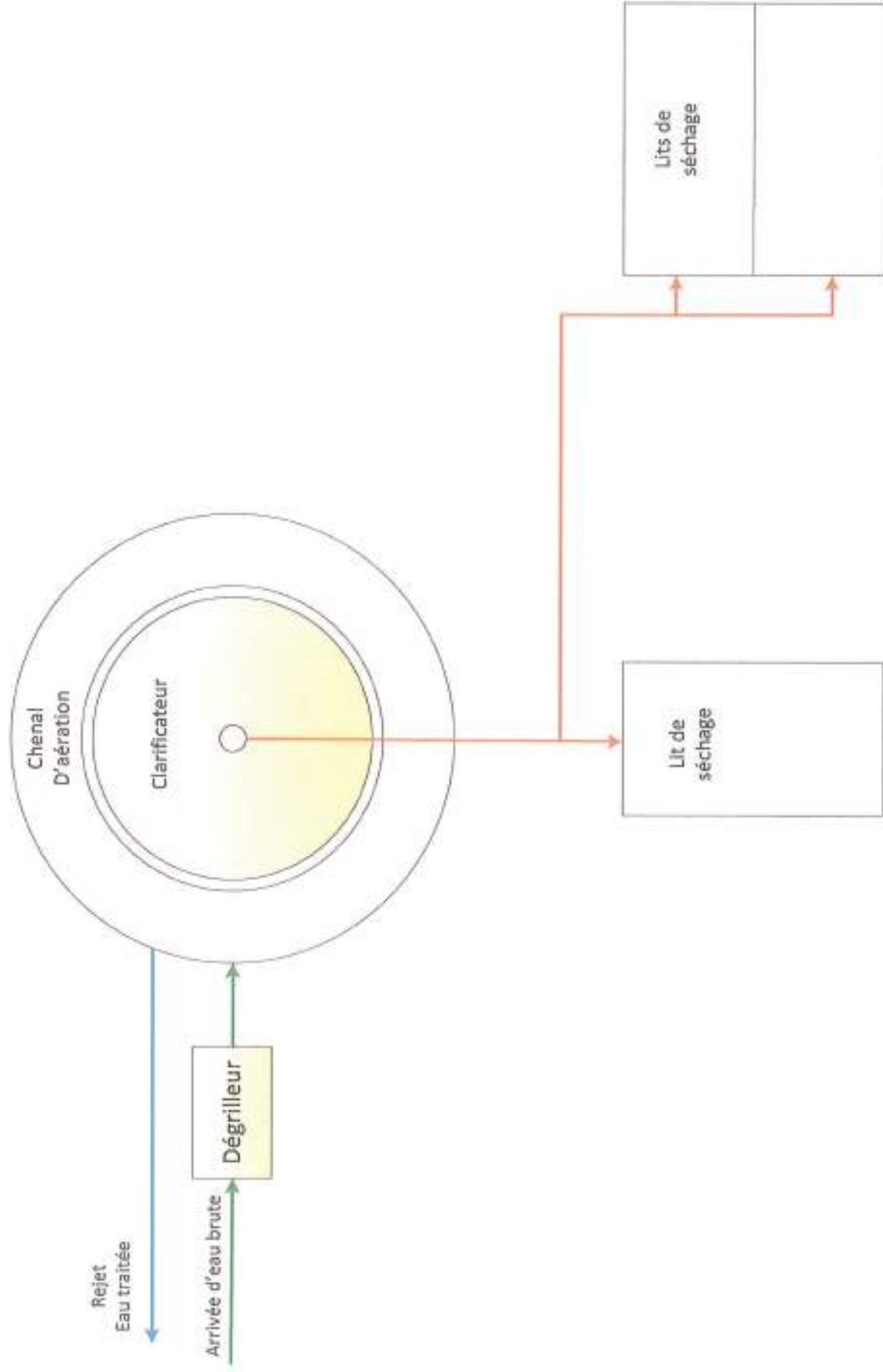
STATION D'EPURATION FOUR A CHAUX
ROBERT



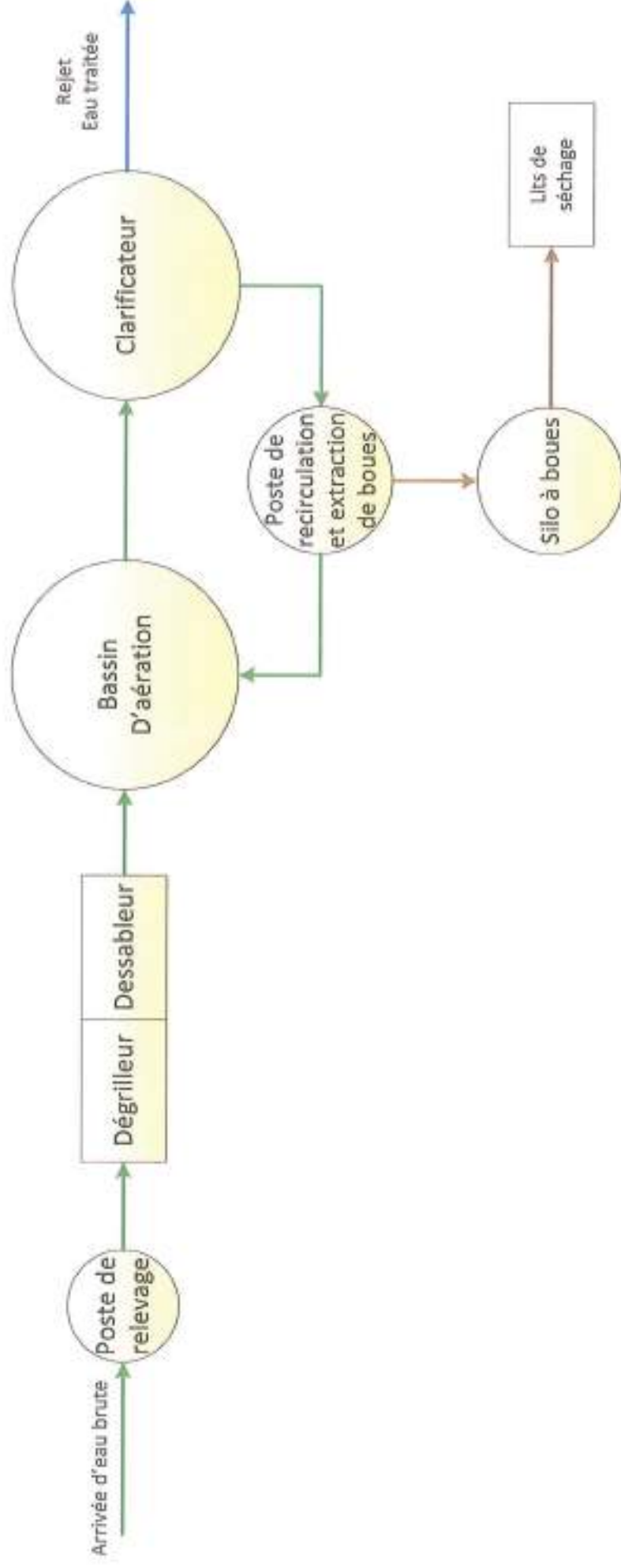
STATION D'EPURATION POINTE LYNCH
ROBERT



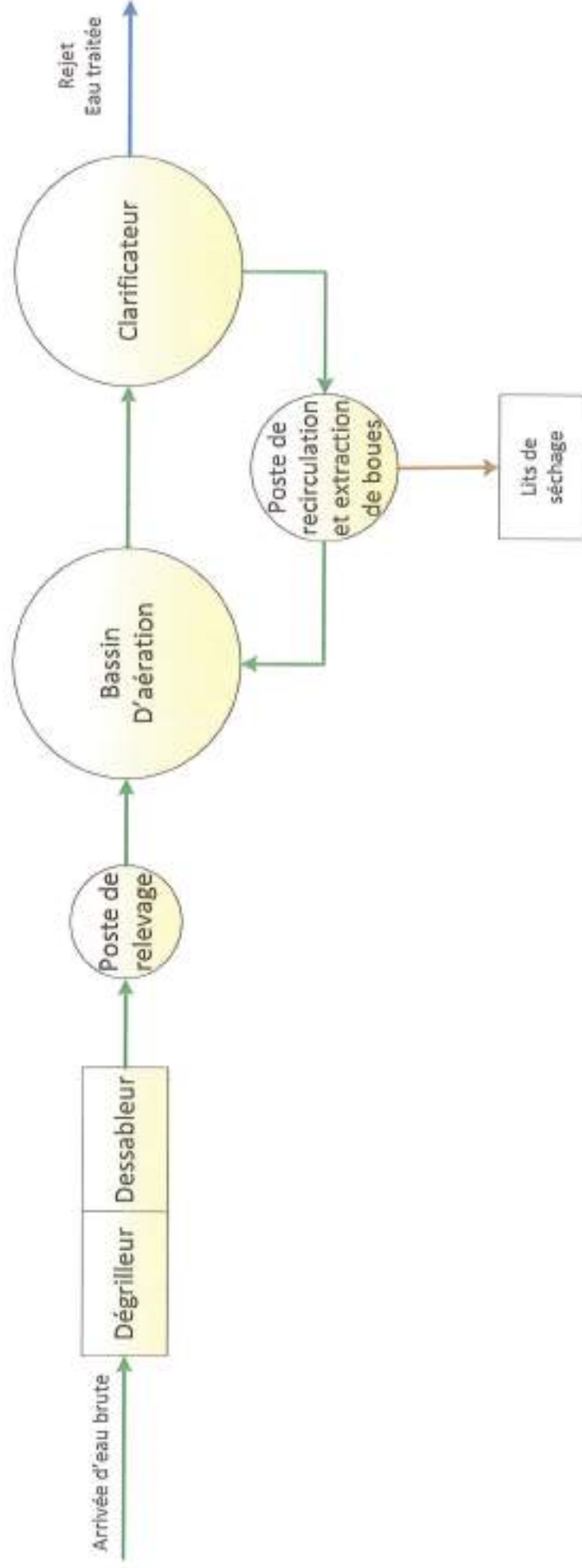
STATION D'EPURATION PETIT FONDS
SAINT ESPRIT



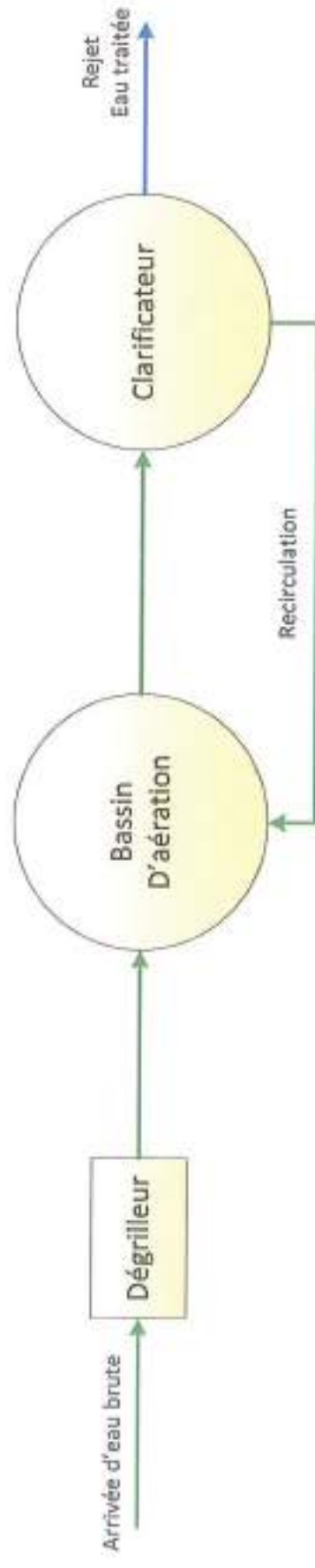
STATION D'EPURATION LES COTEAUX
SAINTE LUCE



STATION D'EPURATION CITE BAC
TRINITE



STATION D'ÉPURATION DE TYPE OXYVOR



CONCERNE LES STATIONS D'ÉPURATION :

- FOND MASSON RIVIERE SALEE
- KANEL RIVIERE SALEE
- PETER MAILLET SAINT ESPRIT
- REGALE SAINT ESPRIT
- LA FERME TROIS ILETS
- BELLEVUE LADOUR SAINTE LUCE
- DUPREY MARIN
- CHOPOTTE FRANCOIS
- GRAND CASE VAUCLIN



4.2 Fiches « Bilan annuel Autosurveillance » par installation



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

[illegible]

Capital expenditures	
Depreciation	100

AUTENTICAZIONE DEL FIDUCIARIO		
Delega	Intestatario della delega	Intestatario del FIDUCIARIO

		Mayores Journalière du total charges mesurées en unité de gestion d'entreprise (kg)										Mayores Journalière de total charges mesurées en unité de gestion d'équipement (kg)												
		2011					2012					2013					2014							
	MEG	DCO	DBO5	HC	NH4-N	NH3-N	NO3-N	PF	MES	DOC	DBO5	HC	NH4-N	NH3-N	NO3-N	PF	MES	DOC	DBO5	HC	NH4-N	NH3-N	NO3-N	PF
Mayores [1]	18	37	7	4	2	0	2	0	3	11	2	1	1	1	0	0	3	11	2	1	1	1	0	0
Mayores [2]	45	27	7	4	0	0	2	0	3	11	2	1	1	1	0	0	3	11	2	1	1	1	0	0
Mayores [3]	18	27	7	4	0	0	2	0	3	11	2	1	1	1	0	0	3	11	2	1	1	1	0	0
Mayores [4]	18	27	7	4	0	0	2	0	3	11	2	1	1	1	0	0	3	11	2	1	1	1	0	0
Total annuel	570	648	225	74	27	0	74	12	333	266	70	48	20	8	12	55	119							

% absorption	0	9003	9002	9001	90
polymer	100	100	74	60	
PIB-1	100	100	74	40	
PIB-2	100	100	54	40	

Mendiantes de la Unión Agraria (U)						
	#H					
	MSS	DCO	DBO5	NH	NO	PT
Mayores 17	80%	80%	80%	20%	20%	50%
Entre 15	40%	40%	40%	20%	20%	10%
Menores	20%	60%	60%	20%	20%	10%

1001	1001
1002	1002
1003	1003
1004	1004
1005	1005
1006	1006
1007	1007
1008	1008
1009	1009
1010	1010
1011	1011
1012	1012
1013	1013
1014	1014
1015	1015
1016	1016
1017	1017
1018	1018
1019	1019
1020	1020
1021	1021
1022	1022
1023	1023
1024	1024
1025	1025
1026	1026
1027	1027
1028	1028
1029	1029
1030	1030
1031	1031
1032	1032
1033	1033
1034	1034
1035	1035
1036	1036
1037	1037
1038	1038
1039	1039
1040	1040
1041	1041
1042	1042
1043	1043
1044	1044
1045	1045
1046	1046
1047	1047
1048	1048
1049	1049
1050	1050
1051	1051
1052	1052
1053	1053
1054	1054
1055	1055
1056	1056
1057	1057
1058	1058
1059	1059
1060	1060
1061	1061
1062	1062
1063	1063
1064	1064
1065	1065
1066	1066
1067	1067
1068	1068
1069	1069
1070	1070
1071	1071
1072	1072
1073	1073
1074	1074
1075	1075
1076	1076
1077	1077
1078	1078
1079	1079
1080	1080
1081	1081
1082	1082
1083	1083
1084	1084
1085	1085
1086	1086
1087	1087
1088	1088
1089	1089
1090	1090
1091	1091
1092	1092
1093	1093
1094	1094
1095	1095
1096	1096
1097	1097
1098	1098
1099	1099
1100	1100
1101	1101
1102	1102
1103	1103
1104	1104
1105	1105
1106	1106
1107	1107
1108	1108
1109	1109
1110	1110
1111	1111
1112	1112
1113	1113
1114	1114
1115	1115
1116	1116
1117	1117
1118	1118
1119	1119
1120	1120
1121	1121
1122	1122
1123	1123
1124	1124
1125	1125
1126	1126
1127	1127
1128	1128
1129	1129
1130	1130
1131	1131
1132	1132
1133	1133
1134	1134
1135	1135
1136	1136
1137	1137
1138	1138
1139	1139
1140	1140
1141	1141
1142	1142
1143	1143
1144	1144
1145	1145
1146	1146
1147	1147
1148	1148
1149	1149
1150	1150
1151	1151
1152	

	MD (1)	MD (2)	MD (3)	MD (4)	MD (5)	MD (6)	MD (7)	MD (8)	MD (9)	MD (10)	MD (11)	MD (12)	MD (13)	MD (14)	MD (15)	MD (16)	MD (17)	MD (18)	MD (19)	MD (20)	MD (21)	MD (22)	MD (23)	MD (24)	MD (25)	MD (26)	MD (27)	MD (28)	MD (29)	MD (30)	MD (31)	MD (32)	MD (33)	MD (34)	MD (35)	MD (36)	MD (37)	MD (38)	MD (39)	MD (40)	MD (41)	MD (42)	MD (43)	MD (44)	MD (45)	MD (46)	MD (47)	MD (48)	MD (49)	MD (50)	MD (51)	MD (52)	MD (53)	MD (54)	MD (55)	MD (56)	MD (57)	MD (58)	MD (59)	MD (60)	MD (61)	MD (62)	MD (63)	MD (64)	MD (65)	MD (66)	MD (67)	MD (68)	MD (69)	MD (70)	MD (71)	MD (72)	MD (73)	MD (74)	MD (75)	MD (76)	MD (77)	MD (78)	MD (79)	MD (80)	MD (81)	MD (82)	MD (83)	MD (84)	MD (85)	MD (86)	MD (87)	MD (88)	MD (89)	MD (90)	MD (91)	MD (92)	MD (93)	MD (94)	MD (95)	MD (96)	MD (97)	MD (98)	MD (99)	MD (100)	MD (101)	MD (102)	MD (103)	MD (104)	MD (105)	MD (106)	MD (107)	MD (108)	MD (109)	MD (110)	MD (111)	MD (112)	MD (113)	MD (114)	MD (115)	MD (116)	MD (117)	MD (118)	MD (119)	MD (120)	MD (121)	MD (122)	MD (123)	MD (124)	MD (125)	MD (126)	MD (127)	MD (128)	MD (129)	MD (130)	MD (131)	MD (132)	MD (133)	MD (134)	MD (135)	MD (136)	MD (137)	MD (138)	MD (139)	MD (140)	MD (141)	MD (142)	MD (143)	MD (144)	MD (145)	MD (146)	MD (147)	MD (148)	MD (149)	MD (150)	MD (151)	MD (152)	MD (153)	MD (154)	MD (155)	MD (156)	MD (157)	MD (158)	MD (159)	MD (160)	MD (161)	MD (162)	MD (163)	MD (164)	MD (165)	MD (166)	MD (167)	MD (168)	MD (169)	MD (170)	MD (171)	MD (172)	MD (173)	MD (174)	MD (175)	MD (176)	MD (177)	MD (178)	MD (179)	MD (180)	MD (181)	MD (182)	MD (183)	MD (184)	MD (185)	MD (186)	MD (187)	MD (188)	MD (189)	MD (190)	MD (191)	MD (192)	MD (193)	MD (194)	MD (195)	MD (196)	MD (197)	MD (198)	MD (199)	MD (200)	MD (201)	MD (202)	MD (203)	MD (204)	MD (205)	MD (206)	MD (207)	MD (208)	MD (209)	MD (210)	MD (211)	MD (212)	MD (213)	MD (214)	MD (215)	MD (216)	MD (217)	MD (218)	MD (219)	MD (220)	MD (221)	MD (222)	MD (223)	MD (224)	MD (225)	MD (226)	MD (227)	MD (228)	MD (229)	MD (230)	MD (231)	MD (232)	MD (233)	MD (234)	MD (235)	MD (236)	MD (237)	MD (238)	MD (239)	MD (240)	MD (241)	MD (242)	MD (243)	MD (244)	MD (245)	MD (246)	MD (247)	MD (248)	MD (249)	MD (250)	MD (251)	MD (252)	MD (253)	MD (254)	MD (255)	MD (256)	MD (257)	MD (258)	MD (259)	MD (260)	MD (261)	MD (262)	MD (263)	MD (264)	MD (265)	MD (266)	MD (267)	MD (268)	MD (269)	MD (270)	MD (271)	MD (272)	MD (273)	MD (274)	MD (275)	MD (276)	MD (277)	MD (278)	MD (279)	MD (280)	MD (281)	MD (282)	MD (283)	MD (284)	MD (285)	MD (286)	MD (287)	MD (288)	MD (289)	MD (290)	MD (291)	MD (292)	MD (293)	MD (294)	MD (295)	MD (296)	MD (297)	MD (298)	MD (299)	MD (300)	MD (301)	MD (302)	MD (303)	MD (304)	MD (305)	MD (306)	MD (307)	MD (308)	MD (309)	MD (310)	MD (311)	MD (312)	MD (313)	MD (314)	MD (315)	MD (316)	MD (317)	MD (318)	MD (319)	MD (320)	MD (321)	MD (322)	MD (323)	MD (324)	MD (325)	MD (326)	MD (327)	MD (328)	MD (329)	MD (330)	MD (331)	MD (332)	MD (333)	MD (334)	MD (335)	MD (336)	MD (337)	MD (338)	MD (339)	MD (340)	MD (341)	MD (342)	MD (343)	MD (344)	MD (345)	MD (346)	MD (347)	MD (348)	MD (349)	MD (350)	MD (351)	MD (352)	MD (353)	MD (354)	MD (355)	MD (356)	MD (357)	MD (358)	MD (359)	MD (360)	MD (361)	MD (362)	MD (363)	MD (364)	MD (365)	MD (366)	MD (367)	MD (368)	MD (369)	MD (370)	MD (371)	MD (372)	MD (373)	MD (374)	MD (375)	MD (376)	MD (377)	MD (378)	MD (379)	MD (380)	MD (381)	MD (382)	MD (383)	MD (384)	MD (385)	MD (386)	MD (387)	MD (388)	MD (389)	MD (390)	MD (391)	MD (392)	MD (393)	MD (394)	MD (395)	MD (396)	MD (397)	MD (398)	MD (399)	MD (400)	MD (401)	MD (402)	MD (403)	MD (404)	MD (405)	MD (406)	MD (407)	MD (408)	MD (409)	MD (410)	MD (411)	MD (412)	MD (413)	MD (414)	MD (415)	MD (416)	MD (417)	MD (418)	MD (419)</
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------

[illegible]

© 1998 by Blackwell Science Ltd

24. $\text{ironium} = 14$, $\text{GaP} = 60$, and $\text{Et} = 3$ (500 Hz) for the relative $\text{Si}(\text{CH}_3)_2\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{O}$

1. *How do you think the company should handle the situation?*

本表为2007年12月31日的数据。资料来源：根据《中国统计年鉴2008》整理。



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

John Lund
Corte Nordend
Buenos Quirale Savane
99000027207
D 3-Janv.-1970

Q. average price	31.4
Q. average price	31.4

Aufgabenstellung des Projekts	
Parameter	corresponding graph

	Moynave journalières de total charges ressources en centre de soins d'urgence (mg)										Moynave journalières de total charges ressources en centre de soins d'urgence (kg)									
	MES	DOO	DOOS	SK	N-H4	M-HO2	S-HO3	H5	PT		MSB	DOO	DOOS	SK	N-H4	M-HO2	S-HO3	H5	PT	
Total moynave journalières en centre de soins d'urgence																				
Moynave (1)	22	36	15	4	4	0	4	4	1		1	2	0	2	2	0	4	4	0	
Moynave (2)	22	36	15	4	4	0	4	4	1		1	2	0	2	2	0	4	4	0	
Moynave (3)	22	36	15	4	4	0	4	4	1		1	2	0	2	2	0	4	4	0	
Moynave (4)	22	36	15	4	4	0	4	4	1		1	2	0	2	2	0	4	4	0	
Total annuel (moyenne To 2)	800	1 447	766	133	128	0	1	134	38		38	70	9	36	1	1	58	1		

	5	MS3	DC2	MS2R	MS
10. <i>Subtotal</i>	100	150	188	188	
11. <i>Products</i>					
12. <i>Price</i>	180	180	188	188	
13. <i>Cost</i>	183	183	188	188	

		Requirements for the number of operations (No)				
		(PS)				
		ME3	DC20	DC26	KK	KT
Hygiene II		90%	90%	90%	88%	88%
Move		80%	80%	80%	82%	82%
Turn		80%	80%	80%	82%	82%
Mean		83%	82%	80%	85%	85%

[illegible][illegible]

† : current affiliation unknown or in doubt; last known loc. for *Stenobothrus* sp. 1934-1936; 1936-1937; 1937-1938; 1938-1939; 1939-1940; 1940-1941; 1941-1942; 1942-1943; 1943-1944; 1944-1945; 1945-1946; 1946-1947; 1947-1948; 1948-1949; 1949-1950; 1950-1951; 1951-1952; 1952-1953; 1953-1954; 1954-1955; 1955-1956; 1956-1957; 1957-1958; 1958-1959; 1959-1960; 1960-1961; 1961-1962; 1962-1963; 1963-1964; 1964-1965; 1965-1966; 1966-1967; 1967-1968; 1968-1969; 1969-1970; 1970-1971; 1971-1972; 1972-1973; 1973-1974; 1974-1975; 1975-1976; 1976-1977; 1977-1978; 1978-1979; 1979-1980; 1980-1981; 1981-1982; 1982-1983; 1983-1984; 1984-1985; 1985-1986; 1986-1987; 1987-1988; 1988-1989; 1989-1990; 1990-1991; 1991-1992; 1992-1993; 1993-1994; 1994-1995; 1995-1996; 1996-1997; 1997-1998; 1998-1999; 1999-2000; 2000-2001; 2001-2002; 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012; 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021; 2021-2022; 2022-2023; 2023-2024; 2024-2025; 2025-2026; 2026-2027; 2027-2028; 2028-2029; 2029-2030; 2030-2031; 2031-2032; 2032-2033; 2033-2034; 2034-2035; 2035-2036; 2036-2037; 2037-2038; 2038-2039; 2039-2040; 2040-2041; 2041-2042; 2042-2043; 2043-2044; 2044-2045; 2045-2046; 2046-2047; 2047-2048; 2048-2049; 2049-2050; 2050-2051; 2051-2052; 2052-2053; 2053-2054; 2054-2055; 2055-2056; 2056-2057; 2057-2058; 2058-2059; 2059-2060; 2060-2061; 2061-2062; 2062-2063; 2063-2064; 2064-2065; 2065-2066; 2066-2067; 2067-2068; 2068-2069; 2069-2070; 2070-2071; 2071-2072; 2072-2073; 2073-2074; 2074-2075; 2075-2076; 2076-2077; 2077-2078; 2078-2079; 2079-2080; 2080-2081; 2081-2082; 2082-2083; 2083-2084; 2084-2085; 2085-2086; 2086-2087; 2087-2088; 2088-2089; 2089-2090; 2090-2091; 2091-2092; 2092-2093; 2093-2094; 2094-2095; 2095-2096; 2096-2097; 2097-2098; 2098-2099; 2099-2100; 2100-2101; 2101-2102; 2102-2103; 2103-2104; 2104-2105; 2105-2106; 2106-2107; 2107-2108; 2108-2109; 2109-2110; 2110-2111; 2111-2112; 2112-2113; 2113-2114; 2114-2115; 2115-2116; 2116-2117; 2117-2118; 2118-2119; 2119-2120; 2120-2121; 2121-2122; 2122-2123; 2123-2124; 2124-2125; 2125-2126; 2126-2127; 2127-2128; 2128-2129; 2129-2130; 2130-2131; 2131-2132; 2132-2133; 2133-2134; 2134-2135; 2135-2136; 2136-2137; 2137-2138; 2138-2139; 2139-2140; 2140-2141; 2141-2142; 2142-2143; 2143-2144; 2144-2145; 2145-2146; 2146-2147; 2147-2148; 2148-2149; 2149-2150; 2150-2151; 2151-2152; 2152-2153; 2153-2154; 2154-2155; 2155-2156; 2156-2157; 2157-2158; 2158-2159; 2159-2160; 2160-2161; 2161-2162; 2162-2163; 2163-2164; 2164-2165; 2165-2166; 2166-2167; 2167-2168; 2168-2169; 2169-2170; 2170-2171; 2171-2172; 2172-2173; 2173-2174; 2174-2175; 2175-2176; 2176-2177; 2177-2178; 2178-2179; 2179-2180; 2180-2181; 2181-2182; 2182-2183; 2183-2184; 2184-2185; 2185-2186; 2186-2187; 2187-2188; 2188-2189; 2189-2190; 2190-2191; 2191-2192; 2192-2193; 2193-2194; 2194-2195; 2195-2196; 2196-2197; 2197-2198; 2198-2199; 2199-2200; 2200-2201; 2201-2202; 2202-2203; 2203-2204; 2204-2205; 2205-2206; 2206-2207; 2207-2208; 2208-2209; 2209-2210; 2210-2211; 2211-2212; 2212-2213; 2213-2214; 2214-2215; 2215-2216; 2216-2217; 2217-2218; 2218-2219; 2219-2220; 2220-2221; 2221-2222; 2222-2223; 2223-2224; 2224-2225; 2225-2226; 2226-2227; 2227-2228; 2228-2229; 2229-2230; 2230-2231; 2231-2232; 2232-2233; 2233-2234; 2234-2235; 2235-2236; 2236-2237; 2237-2238; 2238-2239; 2239-2240; 2240-2241; 2241-2242; 2242-2243; 2243-2244; 2244-2245; 2245-2246; 2246-2247; 2247-2248; 2248-2249; 2249-2250; 2250-2251; 2251-2252; 2252-2253; 2253-2254; 2254-2255; 2255-2256; 2256-2257; 2257-2258; 2258-2259; 2259-2260; 2260-2261; 2261-2262; 2262-2263; 2263-2264; 2264-2265; 2265-2266; 2266-2267; 2267-2268; 2268-2269; 2269-2270; 2270-2271; 2271-2272; 2272-2273; 2273-2274; 2274-2275; 2275-2276; 2276-2277; 2277-2278; 2278-2279; 2279-2280; 2280-2281; 2281-2282; 2282-2283; 2283-2284; 2284-2285; 2285-2286; 2286-2287; 2287-2288; 2288-2289; 2289-2290; 2290-2291; 2291-2292; 2292-2293; 2293-2294; 2294-2295; 2295-2296; 2296-2297; 2297-2298; 2298-2299; 2299-2300; 2300-2301; 2301-2302; 2302-2303; 2303-2304; 2304-23

City: State: Zip:

Fig. 1. Ca^{2+} concentration in the cytosol of the cells of the *Caenorhabditis elegans* strain *Caenorhabditis elegans* (left) and *Caenorhabditis elegans* (right).

Presenting the following with space for the respondent's answers is intended to be helpful to the respondent.

ab : Taux des dépenses de labours par hectare indiquant l'avis d'effort après la récolte



Identification de la Station

Nom usuel : La Trinité Blanc
Code National : 05000307200
30 Juin 2007 25-Juin-2007

TRAITEMENT

CARACTÉRISTIQUES	
Si station est	100
DCO	100
DCO	100
DCO	100
DCO	100

AUSPICES DE L'ÉTAT	
Projet de loi	100
DCO	100
DCO	100
DCO	100
DCO	100

BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Bilan annuel des charges traitées par la station d'épuration

	Moyenne journalière de charges traitées en entrée de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière de total charges traitées en sortie de station d'épuration (kg/j)									
	MES	DCO	DBO5	NE	N-NH4	N-NO2	N-NO3	NR	PO4	PT	MES	DCO	DBO5	NR	N-NH4	N-NO2	N-NO3	NR	PO4	PT
Moyenne (1)	100	25	17	4	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MES	100	25	17	4	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MES	100	25	17	4	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Total annuel	1 122	1 349	608	172	128	0	1	179	20	20	108	104	100	0	1	0	100	100	100	0

Bilan annuel des taux de charge la station d'épuration

Taux de charge	
DCO	100
DBO5	100
NE	100
N-NH4	100
N-NO2	100
N-NO3	100
NR	100
PO4	100
PT	100

Rendement de la station d'épuration (%)	
MES	100
DCO	100
DBO5	100
NE	100
N-NH4	100
N-NO2	100
N-NO3	100
NR	100
PO4	100
PT	100

Rendement de la station d'épuration (%)	
MES	100
DCO	100
DBO5	100
NE	100
N-NH4	100
N-NO2	100
N-NO3	100
NR	100
PO4	100
PT	100

Estimation annuelle réalisée par l'exploitant de la conformité du système de traitement (STEP+DO) en site de station

	Moyenne journalière de charges traitées en entrée de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière de total charges traitées en sortie de station d'épuration (kg/j)									
	MES	DCO	DBO5	NE	N-NH4	N-NO2	N-NO3	NR	PO4	PT	MES	DCO	DBO5	NR	N-NH4	N-NO2	N-NO3	NR	PO4	PT
Projet de loi	100	25	17	4	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MES	100	25	17	4	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MES	100	25	17	4	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
MES	100	25	17	4	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Total annuel	1 122	1 349	608	172	128	0	1	179	20	20	108	104	100	0	1	0	100	100	100	0

(1) : moyenne annuelle pondérée par le nombre de jours de mesure (100 jours)
(2) : (MES + DBO5) / 100
(3) : (MES + DBO5) / 100
(4) : (MES + DBO5) / 100
(5) : (MES + DBO5) / 100



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

William J. Arnold
Chief, Materials
Section
La Trinidad, Trinidad
868-623-2218
w.arnold@petrotrin.com

TREATMENT	Capillary number	10
Control	100	1.0
0.01	100	1.0
0.02	100	1.0
0.04	100	1.0
0.08	100	1.0

Factores de riesgo		
Factor de riesgo	Concentración promedio (ppm)	Exposición (h)
1.2.1.1	20	24.00
1.2.1.2	50	24.00
1.2.1.3	30	24.00
1.2.1.4	30	24.00
1.2.1.5	30	24.00

Il est arrivé des choses incroyables par la vision d'étoiles

Société	Moynat journalière en litres/hectare mesurées en centre de culture d'épandage (kg)										Moynat journalière du total engrais minéraux en sortie de station d'épandage (kg)							
	ME5	DCO	DSOR	NK	N-AM4	N-NO2	N-NO3	ML	PF	ME3	OCO	DOCO	MC	SL444	N-NO2	N-NO3	MD	PT
Moynat 11	38	52	28	12	0	0	0	52	2	0	18	2	2	2	0	0	2	1
Moynat 12	21	42	7	4	0	0	0	7	1	0	1	1	1	3	0	0	1	0
Moynat 13	127	321	116	22	24	0	1	25	3	15	31	6	43	11	2	0	2	2
Total journalière	178	211	111	36	24	0	1	84	4	15	50	9	66	16	2	0	4	3

malen entwertet das Foto die Chance bei anderen zu erhalten.

% Substrates	1	2	3	4	5	6
Boyle	175	31	35	31	30	30
Boyle	86	52	53	55	47	47
Boyle	174	67	65	57	55	55

Platform: mips, vers:

	[P]				
	MEIS	DGO	MD	MD	PT
Impervious [%]	87%	80%	51%	81%	45%
Mean	8.2%	5.6%	3.6%	20%	49%
Max	8%	8%	8%	8%	8%

DECEMBER	1.11
NOVEMBER	1.48
OCTOBER	2.13
SEPTEMBER	3.52
AUGUST	10.80

Évaluation annuelle relative aux l'observance de la conformité (STEP-DO en titre de station)

[illegible]

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 103–110

10

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

100% of the respondents reported that they had received information about the program. The majority of respondents (80%) reported that they had received information about the program from a health care provider. The majority of respondents (80%) reported that they had received information about the program from a health care provider.

de : toutes les données du tableau sont affectées à une cellule adjacente.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



Identification de la Station

Nom : **Le Diamant Ouzé**
 Code Station : **30000207208**
 Date : **5-june-1880**

BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

000017000

TRAITEMENT

Q. entrées (ton)	Capacité maximale (ton)
	30,00

Paramètre	Amélioration (moyenne %)

Bilan annuel des charges traitées par la station d'épuration

	Moyenne journalière des totaux charges traitées en entrée de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière des totaux charges séparées en sortie de station d'épuration (kg/j)				
	MES	DCO	DBO5	NH4	M-MO	M-MO2	NH4	PT	MES	DCO	DBO5	NH4	NH4O2	NH4O2	PT
Débit moyen journalier en service de centre (m³/j)															
Maximum (1)	53	248	122	36	8	38	7	7	11	38	4	7	0	0	7
Moyen	36	12	51	14	0	0	14	3	3	8	1	1	0	0	1
Minimum	137	488	158	55	0	0	0	34	60	17	13	17	0	1	17
Total annuel (tonnes T° D)	54 758	10 091	30 881	7 572	5 162	13	52	7 534	1 518	2 485	8 836	279	1 186	22	1 475

Bilan annuel des taux de charge la station d'épuration

% saturation	Q	MES	DCO	DBO5	NH4	PT
Maximum (1)	38	33	35	25	33	33
Moyen	34	4	5	6	18	18
Minimum	37	37	52	30	38	38

Sondements de la station d'épuration (%)					
MES	DCO	DBO5	NH4	NG	PT
Maximum (1)	80%	80%	80%	80%	80%
Moyen	50%	50%	50%	50%	50%
Minimum	30%	30%	30%	30%	30%

Sondements moyens					
Maximum (1)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Moyen	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Minimum	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Evolution annuelle réalisée par l'opérateur de la conformité du système de traitement (STEP-00 en mode de station)

	Moyenne journalière des totaux charges traitées en entrée de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière des totaux charges séparées en sortie de station d'épuration (kg/j)				
	MES	DCO	DBO5	NH4	M-MO	M-MO2	NH4	PT	MES	DCO	DBO5	NH4	NH4O2	NH4O2	PT
Opérateur des															
Maximum (1)	53	248	122	36	8	38	7	7	11	38	4	7	0	0	7
Moyen	36	12	51	14	0	0	14	3	3	8	1	1	0	0	1
Minimum	137	488	158	55	0	0	0	34	60	17	13	17	0	1	17
Total annuel (tonnes T° D)	54 758	10 091	30 881	7 572	5 162	13	52	7 534	1 518	2 485	8 836	279	1 186	22	1 475

(1) : Moyenne journalière des totaux charges traitées en entrée de station d'épuration (kg/j) - voir 218

(2) : Moyenne journalière des totaux charges séparées en sortie de station d'épuration (kg/j) - voir 218

(3) : Moyenne journalière des totaux charges séparées en sortie de station d'épuration (kg/j) - voir 218

(4) : Moyenne journalière des totaux charges séparées en sortie de station d'épuration (kg/j) - voir 218

(5) : Moyenne journalière des totaux charges séparées en sortie de station d'épuration (kg/j) - voir 218



Identification de la station

Nom local : Le Diamant La Cherry
 Code national : 5400070726
 22 Jan 2007 22 Jan 2007

TRAITEMENT

	Capacité nominale
1. Point de vue	400
2. Point de vue	100
3. Point de vue	100
4. Point de vue	100
5. Point de vue	100

	Attribution de site
1. Point de vue	100
2. Point de vue	100
3. Point de vue	100
4. Point de vue	100
5. Point de vue	100

BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Bilan annuel des charges traitées par la station d'épuration

	Moyenne journalière de total charges entrées en entrée de station d'épuration (kg)										Moyenne journalière de total charges entrées en sortie de station d'épuration (kg)									
	IS										IS									
	ME5	DCO	DBP5	NH4	NH3	NH4-N	NH4-N	NH4-N	NH4-N	NH4-N	ME5	DCO	DBP5	NH4	NH3	NH4-N	NH4-N	NH4-N	NH4-N	NH4-N
Moyenne (1)	180	48	136	10	12	12	12	12	12	12	4	8	24	2	2	2	2	2	2	2
Moyenne (2)	24	5	52	32	32	32	32	32	32	32	17	31	96	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne (3)	221	181	184	53	48	48	48	48	48	48	17	31	96	6	6	6	6	6	6	6
Total annuel estimé (4)	51 454	10 511	34 948	12 854	3 302	3 302	3 302	3 302	3 302	3 302	599	1 701	5 488	377	377	377	377	377	377	377

Bilan annuel des taux de charge la station d'épuration

	IS	ME5	DCO	DBP5	NH4	NH3	NH4-N
1. Point de vue	26	27	22	24	24	24	24
2. Point de vue	16	16	12	11	11	11	11
3. Point de vue	14	14	10	10	10	10	10

	Rendement de la station d'épuration (%)						
	ME5	DCO	DBP5	NH4	NH3	NH4-N	PT
Moyenne (1)	91%	93%	87%	87%	87%	87%	31%
Moyenne (2)	79%	89%	80%	80%	80%	80%	4%
Moyenne (3)	18%	36%	36%	36%	36%	36%	7%

Rendement des taux de charge

	ME5	DCO	DBP5	NH4	NH3	NH4-N	PT
1. Point de vue	91%	93%	87%	87%	87%	87%	31%
2. Point de vue	79%	89%	80%	80%	80%	80%	4%
3. Point de vue	18%	36%	36%	36%	36%	36%	7%

Evaluation annuelle réalisée par l'exploitant de la conformité du système de traitement (STEP-HO en tête de station)

	Moyenne journalière de total charges entrées en entrée de station d'épuration (kg)										Moyenne journalière de total charges entrées en sortie de station d'épuration (kg)									
	IS										IS									
	ME5	DCO	DBP5	NH4	NH3	NH4-N	NH4-N	NH4-N	NH4-N	NH4-N	ME5	DCO	DBP5	NH4	NH3	NH4-N	NH4-N	NH4-N	NH4-N	NH4-N
Moyenne (1)	180	48	136	10	12	12	12	12	12	12	4	8	24	2	2	2	2	2	2	2
Moyenne (2)	24	5	52	32	32	32	32	32	32	32	17	31	96	6	6	6	6	6	6	6
Moyenne (3)	221	181	184	53	48	48	48	48	48	48	17	31	96	6	6	6	6	6	6	6
Total annuel estimé (4)	51 454	10 511	34 948	12 854	3 302	3 302	3 302	3 302	3 302	3 302	599	1 701	5 488	377	377	377	377	377	377	377

(1) : moyenne annuelle réalisée par l'exploitant de la conformité du système de traitement (STEP-HO en tête de station)

(2) : valeur de référence

(3) : valeur de référence

(4) : valeur de référence

(5) : valeur de référence

(6) : valeur de référence

(7) : valeur de référence

(8) : valeur de référence

(9) : valeur de référence



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

[illegible]

Li-Martin Doung
33000303717
15-10-2007

www.guyton.com.au

Capacities, mmol/min	
Immunization	100
g)	
g	20
g	100
g	200
g	300
g	400
g	500
g	600
g	700
g	800
g	900
g	1000

Parameters in the model		
Parameter	initial values ($\mu\text{g/L}$)	estimated (%)
K_1		
K_2		
K_3		
K_4		
K_5		
K_6		
K_7		
K_8		
K_9		
K_{10}		
K_{11}		
K_{12}		
K_{13}		
K_{14}		
K_{15}		
K_{16}		
K_{17}		
K_{18}		
K_{19}		
K_{20}		
K_{21}		
K_{22}		
K_{23}		
K_{24}		
K_{25}		
K_{26}		
K_{27}		
K_{28}		
K_{29}		
K_{30}		
K_{31}		
K_{32}		
K_{33}		
K_{34}		
K_{35}		
K_{36}		
K_{37}		
K_{38}		
K_{39}		
K_{40}		
K_{41}		
K_{42}		
K_{43}		
K_{44}		
K_{45}		
K_{46}		
K_{47}		
K_{48}		
K_{49}		
K_{50}		
K_{51}		
K_{52}		
K_{53}		
K_{54}		
K_{55}		
K_{56}		
K_{57}		
K_{58}		
K_{59}		
K_{60}		
K_{61}		
K_{62}		
K_{63}		
K_{64}		
K_{65}		
K_{66}		
K_{67}		
K_{68}		
K_{69}		
K_{70}		
K_{71}		
K_{72}		
K_{73}		
K_{74}		
K_{75}		
K_{76}		
K_{77}		
K_{78}		
K_{79}		
K_{80}		
K_{81}		
K_{82}		
K_{83}		
K_{84}		
K_{85}		
K_{86}		
K_{87}		
K_{88}		
K_{89}		
K_{90}		
K_{91}		
K_{92}		
K_{93}		
K_{94}		
K_{95}		
K_{96}		
K_{97}		
K_{98}		
K_{99}		
K_{100}		

Other useful life choices were not as in question of importance

[illegible]

Il est interdit de tenir des chiens à la station d'épuration

% Substrate	Δ	REI	DOF	REI	DOF
0.00	10	10	10	10	10
0.01	10	10	10	10	10
0.02	10	10	10	10	10
0.03	10	10	10	10	10
0.04	10	10	10	10	10
0.05	10	10	10	10	10
0.06	10	10	10	10	10
0.07	10	10	10	10	10
0.08	10	10	10	10	10
0.09	10	10	10	10	10
0.10	10	10	10	10	10
0.11	10	10	10	10	10
0.12	10	10	10	10	10
0.13	10	10	10	10	10
0.14	10	10	10	10	10
0.15	10	10	10	10	10
0.16	10	10	10	10	10
0.17	10	10	10	10	10
0.18	10	10	10	10	10
0.19	10	10	10	10	10
0.20	10	10	10	10	10
0.21	10	10	10	10	10
0.22	10	10	10	10	10
0.23	10	10	10	10	10
0.24	10	10	10	10	10
0.25	10	10	10	10	10
0.26	10	10	10	10	10
0.27	10	10	10	10	10
0.28	10	10	10	10	10
0.29	10	10	10	10	10
0.30	10	10	10	10	10
0.31	10	10	10	10	10
0.32	10	10	10	10	10
0.33	10	10	10	10	10
0.34	10	10	10	10	10
0.35	10	10	10	10	10
0.36	10	10	10	10	10
0.37	10	10	10	10	10
0.38	10	10	10	10	10
0.39	10	10	10	10	10
0.40	10	10	10	10	10
0.41	10	10	10	10	10
0.42	10	10	10	10	10
0.43	10	10	10	10	10
0.44	10	10	10	10	10
0.45	10	10	10	10	10
0.46	10	10	10	10	10
0.47	10	10	10	10	10
0.48	10	10	10	10	10
0.49	10	10	10	10	10
0.50	10	10	10	10	10
0.51	10	10	10	10	10
0.52	10	10	10	10	10
0.53	10	10	10	10	10
0.54	10	10	10	10	10
0.55	10	10	10	10	10
0.56	10	10	10	10	10
0.57	10	10	10	10	10
0.58	10	10	10	10	10
0.59	10	10	10	10	10
0.60	10	10	10	10	10
0.61	10	10	10	10	10
0.62	10	10	10	10	10
0.63	10	10	10	10	10
0.64	10	10	10	10	10
0.65	10	10	10	10	10
0.66	10	10	10	10	10
0.67	10	10	10	10	10
0.68	10	10	10	10	10
0.69	10	10	10	10	10
0.70	10	10	10	10	10

Handedness due to previous amputation (%)						
	NEE	QCD	DSGS	HE	MG	PT
Majority (%)	100%	81%	93%	94%	82%	88%
Minority (%)	0%	19%	7%	6%	18%	12%
Mean	100%	90%	95%	94%	85%	90%

Dealing with the

DATE	6-20-93
BY	SCHMIDT M
TIME	8:07 AM
TEST	CARD 5.00
SCORE	500.000

Évaluation annuelle réalisée par l'observatoire du système de vote (OSV) en date de clôture.

[illegible][illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 257: 103–110

There are a number of ways in which the results of the study can be interpreted. First, the results suggest that the use of a single, standardized, and validated measure of social support is sufficient to capture the construct of social support in this context. Second, the results suggest that the use of a single, standardized, and validated measure of social support is sufficient to capture the construct of social support in this context. Third, the results suggest that the use of a single, standardized, and validated measure of social support is sufficient to capture the construct of social support in this context.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Le Marin Duprey
0033030267217
0033030267217

Capacities (mmoles)	
Accepted (mol)	35.0
Accepted	36.0
Accepted	37.0
Accepted	38.0
Accepted	39.0
Accepted	40.0
Accepted	41.0
Accepted	42.0
Accepted	43.0
Accepted	44.0
Accepted	45.0
Accepted	46.0
Accepted	47.0
Accepted	48.0
Accepted	49.0
Accepted	50.0
Accepted	51.0
Accepted	52.0
Accepted	53.0
Accepted	54.0
Accepted	55.0
Accepted	56.0
Accepted	57.0
Accepted	58.0
Accepted	59.0
Accepted	60.0
Accepted	61.0
Accepted	62.0
Accepted	63.0
Accepted	64.0
Accepted	65.0
Accepted	66.0
Accepted	67.0
Accepted	68.0
Accepted	69.0
Accepted	70.0
Accepted	71.0
Accepted	72.0
Accepted	73.0
Accepted	74.0
Accepted	75.0
Accepted	76.0
Accepted	77.0
Accepted	78.0
Accepted	79.0
Accepted	80.0
Accepted	81.0
Accepted	82.0
Accepted	83.0
Accepted	84.0
Accepted	85.0
Accepted	86.0
Accepted	87.0
Accepted	88.0
Accepted	89.0
Accepted	90.0
Accepted	91.0
Accepted	92.0
Accepted	93.0
Accepted	94.0
Accepted	95.0
Accepted	96.0
Accepted	97.0
Accepted	98.0
Accepted	99.0
Accepted	100.0

Aggregierung der Werte		
Platzierungs-	ausgewählte	veranschaulicht
Platzierung	Platzierung	Platzierung
100000	20	80,0%
10000	10	80,0%
1000	10	80,0%

subit un grand des charges transitant par la station d'épuration

	Moyenne journalière du total charges relatives au service de station d'épuration (kg/j)								Moyenne journalière du total charges relatives au service de station d'épuration (kg/j)							
	ME5	DCO	DBO5	NH4	M-AMH	NH4-NO2	NH4-NO3	PT	ME3	DCO	DBO5	NH4	NH4-NO2	NH4-NO3	PT	
Indice moyen journalier en indice de consommation																
Moyenne (1)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (2)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (3)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (4)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (5)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (6)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (7)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (8)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (9)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (10)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (11)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (12)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (13)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (14)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (15)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (16)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (17)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (18)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (19)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (20)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (21)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (22)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (23)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (24)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (25)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (26)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (27)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (28)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (29)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (30)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Moyenne (31)	2	20	11	4	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Total annuel selon Ts 01	4 180	4 123	670	268	388	0	1	331	13	32	7	0	0	31	38	

diffuse annuel des taux de change la relation d'équation

70. 62012200	D	HS2	HS3	HS4
00000000	00	79	112	122
0001	01	73	86	50
0001	01	73	86	50
0001	01	73	86	50

Full-text article available on the Internet at:

	Rendimentos da Seção de Experimentos (%)				
	MS25	DC10	OD10	MS	PT
Margem 10	97%	96%	99%	97%	97%
Margem 5	95%	94%	99%	97%	97%
Margem 3	10,0%	8%	99%	96%	95%

bioactive compounds

1992	1993
1994	1995
1996	1997
1998	1999
2000	2001
2002	2003
2004	2005
2006	2007
2008	2009
2010	2011
2012	2013
2014	2015
2016	2017
2018	2019
2020	2021
2022	2023
2024	2025
2026	2027
2028	2029
2030	2031
2032	2033
2034	2035
2036	2037
2038	2039
2040	2041
2042	2043
2044	2045
2046	2047
2048	2049
2050	2051
2052	2053
2054	2055
2056	2057
2058	2059
2060	2061
2062	2063
2064	2065
2066	2067
2068	2069
2070	2071
2072	2073
2074	2075
2076	2077
2078	2079
2080	2081
2082	2083
2084	2085
2086	2087
2088	2089
2090	2091
2092	2093
2094	2095
2096	2097
2098	2099
2100	2101
2102	2103
2104	2105
2106	2107
2108	2109
2110	2111
2112	2113
2114	2115
2116	2117
2118	2119
2120	2121
2122	2123
2124	2125
2126	2127
2128	2129
2130	2131
2132	2133
2134	2135
2136	2137
2138	2139
2140	2141
2142	2143
2144	2145
2146	2147
2148	2149
2150	2151
2152	2153
2154	2155
2156	2157
2158	2159
2160	2161
2162	2163
2164	2165
2166	2167
2168	2169
2170	2171
2172	2173
2174	2175
2176	2177
2178	2179
2180	2181
2182	2183
2184	2185
2186	2187
2188	2189
2190	2191
2192	2193
2194	2195
2196	2197
2198	2199
2200	2201
2202	2203
2204	2205
2206	2207
2208	2209
2210	2211
2212	2213
2214	2215
2216	2217
2218	2219
2220	2221
2222	2223
2224	2225
2226	2227
2228	2229
2230	2231
2232	2233
2234	2235
2236	2237
2238	2239
2240	2241
2242	2243
2244	2245
2246	2247
2248	2249
2250	2251
2252	2253
2254	2255
2256	2257
2258	2259
2260	2261
2262	2263
2264	2265
2266	2267
2268	2269
2270	2271
2272	2273
2274	2275
2276	2277
2278	2279
2280	2281
2282	2283
2284	2285
2286	2287
2288	2289
2290	2291
2292	2293
2294	2295
2296	2297
2298	2299
2300	2301
2302	2303
2304	2305
2306	2307
2308	2309
2310	2311
2312	2313
2314	2315
2316	2317
2318	2319
2320	2321
2322	2323
2324	2325
2326	2327
2328	2329
2330	2331
2332	2333
2334	2335
2336	2337
2338	2339
2340	2341
2342	2343
2344	2345
2346	2347
2348	2349
2350	2351
2352	2353
2354	2355
2356	2357
2358	2359
2360	2361
2362	2363
2364	2365
2366	2367
2368	2369
2370	2371
2372	2373
2374	2375
2376	2377
2378	2379
2380	2381
2382	2383
2384	2385
2386	2387
2388	2389
2390	2391
2392	2393
2394	2395
2396	2397
2398	2399
2400	2401
2402	2403
2404	2405
2406	2407
2408	2409
2410	2411
2412	2413
2414	2415
2416	2417
2418	2419
2420	2421
2422	2423
2424	2425
2426	2427
2428	2429
2430	2431
2432	2433
2434	2435
2436	2437
2438	2439
2440	2441
2442	2443
2444	2445
2446	2447
2448	2449
2450	2451
2452	2453
2454	2455
2456	2457
2458	2459
2460	2461
2462	2463
2464	2465
2466	2467
2468	2469
2470	2471
2472	2473
2474	2475
2476	2477
2478	2479
2480	2481
2482	2483
2484	2485
2486	2487
2488	2489
2490	2491
2492	2493
2494	2495
2496	2497
2498	2499
2500	2501
2502	2503
2504	2505
2506	2507
2508	2509
2510	2511
2512	2513
2514	2515
2516	2517
2518	2519
2520	2521
2522	2523
2524	2525
2526	2527
2528	2529
2530	2531
2532	2533
2534	2535
2536	2537
2538	2539
2540	2541
2542	2543
2544	2545
2546	2547
2548	2549
2550	2551
2552	2553
2554	2555
2556	2557
2558	2559
2560	2561
2562	2563
2564	2565
2566	2567
2568	2569
2570	2571
2572	2573
2574	2575
2576	2577
2578	2579
2580	2581
2582	2583
2584	2585
2586	2587
2588	2589
2590	2591
2592	2593
2594	2595
2596	2597
2598	2599
2600	2601
2602	2603
2604	2605
2606	2607
2608	2609
2610	2611
2612	2613
2614	2615
2616	2617
2618	2619
2620	2621
2622	2623
2624	2625
2626	2627
2628	2629
2630	2631
2632	2633
2634	2635
2636	2637
2638	2639
2640	2641
2642	2643
2644	2645
2646	2647
2648	2649
2650	2651
2652	2653
2654	2655
2656	2657
2658	2659
2660	2661
2662	2663
2664	2665
2666	2667
2668	2669
2670	2671
2672	2673
2674	2675
2676	2677
2678	2679
2680	2681
2682	2683
2684	2685
2686	2687
2688	2689
2690	2691
2692	2693
2694	2695
2696	2697
2698	2699
2700	2701
2702	2703
2704	2705
2706	2707
2708	2709
2710	2711
2712	2713
2714	2715
2716	2717
2718	2719
2720	2721
2722	2723
2724	2725
2726	2727
2728	2729
2730	2731
2732	2733
2734	2735
2736	2737
2738	2739
2740	2741
2742	2743
2744	2745
2746	2747
2748	2749
2750	2751
2752	2753
2754	2755
2756	2757
2758	2759
2760	2761
2762	2763
2764	2765
2766	2767
2768	2769
2770	2771
2772	2773
2774	2775
2776	2777
2778	2779
2780	2781
2782	2783
2784	2785
2786	2787
2788	2789
2790	2791
2792	2793
2794	2795
2796	2797
2798	2799
2800	2801
2802	2803
2804	2805
2806	2807
2808	2809
2810	2811
2812	2813
2814	2815
2816	2817
2818	2819
2820	2821
2822	2823
2824	2825
2826	2827
2828	2829
2830	2831
2832	2833
2834	2835
2836	2837
2838	2839
2840	2841
2842	2843
2844	2845
2846	2847
2848	2849
2850	2851
2852	2853
2854	2855
2856	2857
2858	2859
2860	2861
2862	2863
2864	2865
2866	2867
2868	2869
2870	2871
2872	2873
2874	2875
2876	2877
2878	2879
2880	2881
2882	2883
2884	2885
2886	2887
2888	2889
2890	2891
2892	2893
2894	2895
2896	2897
2898	2899
2900	2901
2902	2903
2904	2905
2906	2907
2908	2909
2910	2911
2912	2913
2914	2915
2916	2917
2918	2919
2920	2921
2922	2923
2924	2925
2926	2927
2928	2929
2930	2931
2932	2933
2934	2935
2936	2937
2938	2939
2940	2941
2942	2943
2944	2945
2946	2947
2948	2949
2950	2951
2952	2953
2954	2955
2956	2957
2958	2959
2960	2961
2962	2963
2964	2965
2966	2967
2968	2969
2970	2971
2972	2973
2974	2975
2976	2977
2978	2979
2980	2981
2982	2983
2984	2985
2986	2987
2988	2989
2990	2991
2992	2993
2994	2995
2996	2997
2998	2999
3000	3001
3002	3003
3004	3005
3006	3007
3008	3009
3010	3011
3012	3013
3014	3015
3016	3017
3018	3019
3020	3021
3022	3023
3024	3025
3026	3027
3028	3029
3030	3031
3032	3033
3034	3035
3036	3037
3038	3039
3040	3041
3042	3043
3044	3045
3046	3047
3048	3049
3050	3051
3052	3053
3054	3055
3056	3057
3058	3059
3060	3061
3062	3063
3064	3065
3066	3067
3068	3069
3070	3071
3072	3073
3074	3075
3076	3077
3078	3079
3080	3081
3082	3083
3084	3085
3086	3087
3088	3089
3090	3091
3092	3093
3094	3095
3096	3097
3098	3099
3100	3101
3102	3103
3104	3105
3106	3107
3108	3109
3110	3111
3112	3113
3114	3115
3116	3117</

évaluation annuelle réalisée par l'opérateur de la station de traitement (STEP+DS ou site de station)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 459–466

100

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 369–376

10. *Journal of Management Studies*, 1997, 34, 1, 1-14.

se : Tous les dépôts de talons sont regroupés dans chacun des 4 articles

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



Identification de la Station

Nom client : Le Robert Bourg
 Code Météo : 0830018722
 20 juin 2007 00:00

TRAITEMENT

Capacité maximale	
2000	300
1000	100
500	50
250	25

Ajustement de la station	
Paramètre	Unité
2000	20
1000	10
500	5
250	2.5

Bilan annuel des charges transférées par la station d'épuration

	Moyenne journalière du total charges transférées en service de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière du total charges transférées en service de station d'épuration (kg/j)									
	MES	DCO	DBP5	NH4	NH3	NO3	NO2	NO	NOx	NOy	MES	DCO	DBP5	NH4	NH3	NO3	NO2	NO	NOx	NOy
Débit moyen journalier en m³/j	85	307	113	17	17	17	17	17	17	17	85	307	113	17	17	17	17	17	17	17
Moyenne (1)	267	40	13	42	13	1	0	0	0	0	267	40	13	42	13	1	0	0	0	0
Moyenne (2)	311	436	267	38	9	21	0	13	12	0	311	436	267	38	9	21	0	13	12	0
Total moyen (moyenne Tc (7))	18 250	22 785	13 236	2 822	1 603	1	18	2 043	334	7 487	2 588	884	768	636	8	252	1 828	1 828	133	
08 147																				



development of the 19th century.

Le Robert Four à Chaux
0609028722
2024-06-2017

Autorisation en vertu		
Projet de	concentration	modification
	(m ²)	(%)
10026	30	10,1%
10211		10,0%
10212		10,1%

Cassidy's variables	
Original pos	20
acc	20
acc	20
acc	20
acc	20

Autorisation en vertu		
Projet de loi	Concurrence	Commission
1987-88	20	10,1%
1988-89	20	10,1%
1989-90	20	10,1%

	Registre journalier du total d'organismes nuisibles en arbores de stations d'écureuil [log]										Registre journalier du total d'organismes nuisibles en saule de stations d'écureuil [log]									
	(1)										(2)									
	ME5	DCO	EPH01	NR	N-HM6	W-MO3	N-MO3	MG	PT	ME5	DCO	EPH01	NR	N-HM6	W-MO3	MG	PT			
Débit moyen journalier en entrée de station																				
Donnée																				
Maximum (1)	156	300	138	36	31	8	27	8	8	108	3	3	0	30	33	8	8			
Moyenne (2)	104	200	80	23	20	6	16	3	1	50	0	0	0	16	17	4	4			
Min	308	400	204	18	34	8	40	8	11	20	0	0	0	34	27	8	8			
Min	408																			
Total entré contre Tc (2)	9 817	36 626	12 314	3 236	2 763	4	3 331	585	437	1 782	144	363	8	1 611	3 458	338				

<i>M. tuberculosis</i>	3	483	820	9564	98
mean	122	17	112	174	
SD	180	68	68	97	
range	110	126	343	22	

PUNTS PUNTS DE LA SUBCOTIZACIÓN (%)						
RS						
	MIS	DOO	DOCS	HK	MO	PT
Mayores (%)	50%	34%	22%	50%	30%	37%
Menores (%)	33%	31%	37%	44%	33%	47%
Media	30%	33%	30%	44%	30%	42%

4C-2C	MA-2B2	2.17
3C-2C	MA-2B1	2.9
2C-2C	MA-2B0	3.69

[illegible]

et al., 2009). In the present study, we used a 100% ethanol extract of *Salvia officinalis* L. (S. officinalis) and a 100% ethanol extract of *Salvia miltiorrhiza* Benth. (S. miltiorrhiza) to study the effects of these two herbs on the expression of *IL-1* and *IL-6* in human gingival epithelial cells. The results showed that the two herbs had no significant effect on the expression of *IL-1* and *IL-6* in human gingival epithelial cells. This may be due to the fact that the two herbs have a long history of use in traditional Chinese medicine and are known to have anti-inflammatory properties. However, the results of this study suggest that the two herbs may have a protective effect on the expression of *IL-1* and *IL-6* in human gingival epithelial cells. This may be due to the fact that the two herbs have a long history of use in traditional Chinese medicine and are known to have anti-inflammatory properties. However, the results of this study suggest that the two herbs may have a protective effect on the expression of *IL-1* and *IL-6* in human gingival epithelial cells.

100% of respondents

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 105–112

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

03/04/2018

Identification de la Station

Nom client : Le Robert Pointe Lynch
Code National : 03000007223
() 9-janv-1990

TRAITEMENT

Capacité maximale	100
2. Nombre jour	

Régime journalier de la station	
Paramètre	Service
PM10-1	PM10-1

Bilan annuel des charges traitées par la station d'épuration

Moyens journaliers de traitement des effluents (kg)											
IS						IS					
Donnée	MES	DOO	DBO5	NK	N-NH4	N-NO3	N-NO2	N-NO3	HS	PT	PT
Moyenne (1)	276	654	344	27	68	1	0	1	87	50	42
Max	341	848	448	36	93	0	0	1	116	6	4
Min	507	685	376	37	74	0	0	1	88	50	42
Total annuel (2)	28 911	40 038	18 880	5 374	4 101	0	0	48	8 320	567	2 556
Total annuel (3)	28 911	40 038	18 880	5 374	4 101	0	0	48	8 320	567	2 556

Bilan annuel des charges de la station d'épuration

Régime journalier de la station d'épuration (kg)			
Donnée	MES	DOO	NK
Moyenne (1)	276	654	344
Max	341	848	448
Min	507	685	376

Régime journalier de la station d'épuration (kg)			
Donnée	MES	DOO	NK
Moyenne (1)	276	654	344
Max	341	848	448
Min	507	685	376

Régime journalier de la station d'épuration (kg)			
Donnée	MES	DOO	NK
Moyenne (1)	276	654	344
Max	341	848	448
Min	507	685	376

Evolution annuelle relative par rapport à la conformité du système de traitement (STEP-100 en % de station)

Moyens journaliers de traitement des effluents (kg)											
IS						IS					
Donnée	MES	DOO	DBO5	NK	N-NH4	N-NO3	N-NO2	N-NO3	HS	PT	PT
Moyenne (1)	276	654	344	27	68	1	0	1	87	50	42
Max	341	848	448	36	93	0	0	1	116	6	4
Min	507	685	376	37	74	0	0	1	88	50	42
Total annuel (2)	28 911	40 038	18 880	5 374	4 101	0	0	48	8 320	567	2 556
Total annuel (3)	28 911	40 038	18 880	5 374	4 101	0	0	48	8 320	567	2 556

(1) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %

(2) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %

(3) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %

(4) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %

(5) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %

(6) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %

(7) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %

(8) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %

(9) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %

(10) Moyenne journalière relative par rapport à la norme de la station, soit : (IS-100) / (IS-100) = 100 %



MILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

La Robert Riveline Pomme
1800-1800-1800
1800-1800-1800

THE AUTHOR'S ADDRESS

Capacities (molecules)	
2 input and	400
1 input and	160
1 input	400
1 input and	170
1 input	90
1 input	574
1 input	90

Paramètres	Adaptation de 1989	
	normalisation moy. 1	normalisation (%)
PM10	20	
SO ₂	30	
NO ₂	20	
PM ₁₀	30	
PM ₁₀		

This would be the correct variation for the status difference.

[illegible]

On ne mesure pas le taux de charge à l'échelle d'observation

% total protein	10	20	30	40	50
0.015	13	13	33	30	10
0.030	6	6	19	17	1
0.045	11	15	33	19	1

Mendments de la partie financière [4]					
	MS	DD	DD	MS	PT
Moyenne IV	17%	86%	90%	77%	8%
Male	4%	43%	43%	17%	203%
Female	89%	18%	90%	95%	83%

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

15-17	Sección
17-18	Subsección
18-19	Sección
19-20	Subsección
20-21	Sección
21-22	Subsección

évaluation annuelle réalisée par l'inspectant de la conformité du système de traitement (STEP) en tête de station.

[illegible]

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 258: 103–110

100

20. $\text{residual} = 1 - 0.97799 = 0.02201$ and the absolute value is 0.02201

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

© 2001 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 250: 105–112



Identification de la station

Nom local : La Vaulx-la-Boutte Poste Rivière
 Code National : 0000070720
 Année Levé : 7, 1999-2000

TRAITEMENT

Calculs nécessaires	
Q moyen (mm)	110
QCC (mm)	800
Qd (mm)	400
QCC (mm)	200

Association du type	
Pré-étude	recherche
QCC (mm)	70,0%
Qd (mm)	80,0%
QCC (mm)	90,0%

Bilan annuel des charges traversant par la station d'épuration

	Moyenne journalière du total charges entrantes en entrée de station d'épuration (kg/d)										Moyenne journalière du total charges résiduées en sortie de station d'épuration (kg/d)									
	(G)										(H)									
	ME5	DCD	DBO5	MS	M-H4	M-HO2	M-HO3	NO	PT	ME5	DCD	DBO5	MS	M-H4	M-HO2	M-HO3	NO	PT	ME5	DCD
Moyenne (1)	337	473	176	60	38	8	8	34	6	3	25	3	3	2	2	0	1	4	3	25
Min	183	284	98	35	12	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	433	683	337	85	60	0	1	66	8	14	44	18	13	11	0	0	14	8	14	44
Total annuel (mm)	76 087	137 846	60 176	18 897	12 044	12	154	10 154	1 048	800	8 211	1 610	918	683	21	683	1 433	463	1 433	683

Bilan annuel des flux de charge la station d'épuration

% station		mm		mm		mm	
DBO5	14%	31	31	31	31	31	31
DCD	11%	22	22	22	22	22	22
MS	14%	30	30	30	30	30	30

Rendement de la station d'épuration (%)		mm		mm		mm	
ME5	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%
DCD	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%
DBO5	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%

Rendement moyen (%)		mm		mm		mm	
ME5	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%
DCD	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%
DBO5	94%	94%	94%	94%	94%	94%	94%

Evaluation annuelle réalisée par l'exploitant de la conformité du système de traitement (STEP+00 au tête de station)

	Moyenne journalière du total charges entrantes en entrée de station d'épuration (kg/d)										Moyenne journalière du total charges résiduées en sortie de station d'épuration (kg/d)									
	(G)										(H)									
	ME5	DCD	DBO5	MS	M-H4	M-HO2	M-HO3	NO	PT	ME5	DCD	DBO5	MS	M-H4	M-HO2	M-HO3	NO	PT	ME5	DCD
Moyenne (1)	337	473	176	60	38	8	8	34	6	3	25	3	3	2	2	0	1	4	3	25
Min	183	284	98	35	12	0	0	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	433	683	337	85	60	0	1	66	8	14	44	18	13	11	0	0	14	8	14	44
Total annuel (mm)	76 087	137 846	60 176	18 897	12 044	12	154	10 154	1 048	800	8 211	1 610	918	683	21	683	1 433	463	1 433	683

(1) Moyenne journalière du total charges entrantes en entrée de station d'épuration (kg/d)

(2) Moyenne journalière du total charges résiduées en sortie de station d'épuration (kg/d)

(3) Moyenne journalière du total charges entrantes en entrée de station d'épuration (kg/d)

(4) Moyenne journalière du total charges résiduées en sortie de station d'épuration (kg/d)

(5) Moyenne journalière du total charges entrantes en entrée de station d'épuration (kg/d)

(6) Moyenne journalière du total charges résiduées en sortie de station d'épuration (kg/d)



Maintenance de la Station

Nom usuel : La Vaudelle Grande Crête
Code National : FR000000000000
05 Jan 2007 20:46:00

TRANSFERT

Caractéristiques principales	
Longueur	10
Largeur	10
Profondeur	10
Volume	10

Autonomie de l'engin	
Préparation	100%
Exécution	100%
Nettoyage	100%
Entretien	100%

Bilan annuel des charges supportées par la station d'épuration

	Moyenne journalière du total des charges supportées en année de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière du total des charges supportées en année de station d'épuration (kg/j)				
	(I)										(II)				
	DES	DCO	DBO5	NH4	NH3	NH4	NH3	PT	MS	MS	DES	DCO	DBO5	NH4	PT
Moyenne (I)	40	30	11	1	1	1	1	1	1	1	40	30	11	1	1
Min	40	30	11	1	1	1	1	1	1	1	40	30	11	1	1
Max	40	30	11	1	1	1	1	1	1	1	40	30	11	1	1
Total annuel estimé (I)	1 240	917	347	98	98	98	98	98	98	98	1 240	917	347	98	98

Bilan annuel des taux de charge de la station d'épuration

Taux de charge		Taux de charge		Taux de charge		Taux de charge		Taux de charge		Taux de charge		Taux de charge		Taux de charge	
DES	DCO	DBO5	NH4	NH3	PT	DES	DCO	DBO5	NH4	NH3	PT	DES	DCO	DBO5	NH4
40%	30%	11%	1%	1%	1%	40%	30%	11%	1%	1%	1%	40%	30%	11%	1%
40%	30%	11%	1%	1%	1%	40%	30%	11%	1%	1%	1%	40%	30%	11%	1%

Evolution annuelle réalisée par l'exploitant de la conformité du système de traitement (STEP-00 en % de la norme)

	Moyenne journalière du total des charges supportées en année de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière du total des charges supportées en année de station d'épuration (kg/j)				
	(I)										(II)				
	DES	DCO	DBO5	NH4	NH3	NH4	NH3	PT	MS	MS	DES	DCO	DBO5	NH4	PT
Moyenne (I)	40	30	11	1	1	1	1	1	1	1	40	30	11	1	1
Min	40	30	11	1	1	1	1	1	1	1	40	30	11	1	1
Max	40	30	11	1	1	1	1	1	1	1	40	30	11	1	1
Total annuel estimé (I)	1 240	917	347	98	98	98	98	98	98	98	1 240	917	347	98	98

(1) Moyenne journalière du total des charges supportées en année de station d'épuration (kg/j)

(2) Moyenne journalière du total des charges supportées en année de station d'épuration (kg/j)

(3) Moyenne journalière du total des charges supportées en année de station d'épuration (kg/j)

(4) Moyenne journalière du total des charges supportées en année de station d'épuration (kg/j)

(5) Moyenne journalière du total des charges supportées en année de station d'épuration (kg/j)



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

100% pure

Aspartic acid in milk		
Preparation	retained acid (mmol)	acid/base ratio (%)
000	120	25.8%
0000	120	30.6%
00000	20	30.6%
000000	0	30.6%

[illegible]

% interaction	S	WFS	BOG	MS
WFS/MS	20	19	19	33
WFS/BOG	44	10	11	11
WFS/S	73	81	56	65

	Rendementen bij 14 dagen afgevoerd (%)					
	MSB	DOO	DOOS	NK	MD	PT
Mayaguez II	34%	34%	31%	63%	33%	14%
Mayaguez	31%	34%	30%	31%	27%	64%
Mayaguez	34%	34%	30%	34%	31%	63%

27.09	04.07.2013
16.0	05.07.2013
27.8	06.07.2013
30.0	08.07.2013
13.1	09.07.2013

[illegible]

1. *Indicatez un idioma hablado por el pueblo de San Andrés, Colombia "Náhuatl".* (p. 38)

[illegible]²⁴ *ibid.* 11, 1307-1309, and 1317-1318, para 14 (negative about a derivative).

It would be to improve the national statistical system for the study of a development sector.

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 103–110



Identification de la Station

Nom client : Les Trois Bets La Ferme
Code Station : 0800027221
17 Juin 2007 22-Jan-2007

TRAITEMENT

	Capacité de traitement
Q. max. (m³/j)	40
Q. max. (m³/h)	1.7
Q. max. (m³/d)	40
Q. max. (m³/a)	14600

	Concentration	Concentration
Q. max. (m³/j)	10	10
Q. max. (m³/h)	10	10
Q. max. (m³/d)	10	10
Q. max. (m³/a)	10	10

CONTEXTE

BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Bilan annuel des charges transférées par la station d'épuration

	Moyenne journalière de la tati charges traitées en arde de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière de laati charges traitées en arde de station d'épuration (kg/j)									
	(L)										(R)									
MESE	DCO	DBP5	MS	N-NH4	N-NO2	N-NO3	MS	PT	MS	DCO	DBP5	MS	N-NH4	N-NO2	N-NO3	MS	PT			
Moyenne (1)	13	47	18	1	1	1	1	1	1	19	1	1	1	1	1	1	1			
Max	48	13	47	18	1	1	1	1	1	19	1	1	1	1	1	1	1			
Min	13	47	18	1	1	1	1	1	1	19	1	1	1	1	1	1	1			
Total annuel entre To 21	394	1 442	576	381	12	6	302	56	176	218	30	119	181	8	8	100	11			

Bilan annuel des taux de charge la station d'épuration

	MESE	DCO	DBP5	MS	PT
MESE	13	47	18	1	1
DCO	13	47	18	1	1
DBP5	13	47	18	1	1
MS	13	47	18	1	1
PT	13	47	18	1	1

Remarques de la station d'épuration

	MESE	DCO	DBP5	MS	PT
MESE	13	47	18	1	1
DCO	13	47	18	1	1
DBP5	13	47	18	1	1
MS	13	47	18	1	1
PT	13	47	18	1	1

Remarques de la station d'épuration

	MESE	DCO	DBP5	MS	PT
MESE	13	47	18	1	1
DCO	13	47	18	1	1
DBP5	13	47	18	1	1
MS	13	47	18	1	1
PT	13	47	18	1	1

Evaluation annuelle réalisée par l'exploitant de la conformité du système de traitement (STEP+DD en l'absence de station)

	Moyenne journalière de la station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière de la station d'épuration (kg/j)									
	MESE	DCO	DBP5	MS	N-NH4	N-NO2	N-NO3	MS	PT	MESE	DCO	DBP5	MS	N-NH4	N-NO2	N-NO3	MS	PT		
Energie des usines	48	13	47	18	1	1	1	1	1	48	13	47	18	1	1	1	1	1		
	5	176	218	30	119	181	8	8	100	5	176	218	30	119	181	8	8	100		
	11	1340	1442	576	381	12	6	302	56	1340	1442	576	381	12	6	302	56	1340		
Pertes usines d'épuration																				
Qualité des effluents																				

11) : Moyenne annuelle calculée par la formule : $MESE = \frac{MESE + DCO + DBP5 + MS + N-NH4 + N-NO2 + N-NO3}{7}$

12) : $MESE = \frac{MESE + DCO + DBP5 + MS + N-NH4 + N-NO2 + N-NO3}{7}$

13) : $MESE = \frac{MESE + DCO + DBP5 + MS + N-NH4 + N-NO2 + N-NO3}{7}$

14) : $MESE = \frac{MESE + DCO + DBP5 + MS + N-NH4 + N-NO2 + N-NO3}{7}$

15) : $MESE = \frac{MESE + DCO + DBP5 + MS + N-NH4 + N-NO2 + N-NO3}{7}$



Identification de la Station
 Nom usuel: Rivière-Pilote En Canale
 Code Station: 20020202020
 20 jan 2027 20 jan 2027

BIAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

TRAITEMENT

Capacités nécessaires	
Capacité de stockage	27,2
Capacité de traitement	1,2
Capacité de distribution	1,2
Capacité de traitement	1,2

Adaptation de la loi	
Paramètre	Indicateur
Capacité de stockage	27,2
Capacité de traitement	1,2
Capacité de distribution	1,2
Capacité de traitement	1,2

Bilan annuel des charges transférées par la station d'épuration

	Moyenne journalière des charges transférées en entrée de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière des loads charges transférées en sortie de station d'épuration (kg/j)									
	(t/j)										(t/j)									
	ME5	DCO	DDO5	NK	NH4N	NH3	PT	ME5	DCO	DDO5	NK	NH4N	NH3	PT						
Débit moyen journalier en entrée de station (t/j)	3	34	33	3	4	3	0	1	3	3	3	0	0	0						
Moyenne (t)	3	34	33	3	4	3	0	1	3	3	3	0	0	0						
Min (t)	3	34	33	3	4	3	0	1	3	3	3	0	0	0						
Max (t)	3	34	33	3	4	3	0	1	3	3	3	0	0	0						
Total annuel (t)	270	1 287	808	144	121	8	0	36	108	108	108	0	0	0						
Total annuel (t)	270	1 287	808	144	121	8	0	36	108	108	108	0	0	0						

Bilan annuel des flux de charge la station d'épuration

Flux de charge	
ME5	36
DCO	1287
DDO5	808
NK	144
NH4N	121
NH3	8
PT	0

Bilan des charges transférées (t/j)	
ME5	36
DCO	1287
DDO5	808
NK	144
NH4N	121
NH3	8
PT	0

Bilan des charges transférées (t/j)	
ME5	36
DCO	1287
DDO5	808
NK	144
NH4N	121
NH3	8
PT	0

Evolution annuelle réalisée par l'assiette de la conformité du système de traitement (STEP-DO en tête de station)

	Moyenne journalière des charges transférées en entrée de station (t/jour) (kg)										Moyenne journalière des charges transférées en sortie de station d'épuration (kg)										
	(t/j)										(t/j)										
	ME5	DCO	DDO5	NK	NH4N	NH3	PT	ME5	DCO	DDO5	NK	NH4N	NH3	PT	ME5	DCO	DDO5	NK	NH4N	NH3	PT
Moyenne (t)	3	34	33	3	4	3	0	1	3	3	3	0	0	0	1	3	3	3	0	0	0
Min (t)	3	34	33	3	4	3	0	1	3	3	3	0	0	0	1	3	3	3	0	0	0
Max (t)	3	34	33	3	4	3	0	1	3	3	3	0	0	0	1	3	3	3	0	0	0
Total annuel (t)	270	1 287	808	144	121	8	0	36	108	108	108	0	0	0	36	108	108	108	0	0	0
Total annuel (t)	270	1 287	808	144	121	8	0	36	108	108	108	0	0	0	36	108	108	108	0	0	0

(1) : Moyenne journalière des charges transférées en entrée de station (t/jour) (kg)

(2) : Moyenne journalière des charges transférées en sortie de station d'épuration (t/jour) (kg)

(3) : Moyenne journalière des charges transférées en entrée de station (t/jour) (kg)

(4) : Moyenne journalière des charges transférées en sortie de station d'épuration (t/jour) (kg)



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Modern-Polish studies

Key words:
Code National
20 Aug 2007

Gasoline emissions	
1990-1999	10.2
2000	9.4
2001	8.8
2002	9.0

Approximate values		
Respiration	oxygenation	metabolism
mg/L	mg/L	mg/L
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

Blaschke, J. 1997. *Wiederherstellung der Natur*. Berlin: Springer.

Gravel aspect journalier en volume de stations	Moyennes journalières de la teneur chlorure résiduaires en séries de stations d'épuration (mg/l)										Moyennes journalières de la teneur chlorure résiduaires en séries de stations d'épuration (mg/l)									
	MES	DDO	DOOR	NR	N-NH4	N-NO2	N-NO3	MD	PT	MSA	DCO	DBO5	NR	N-NH4	N-NO2	N-NO3	MD	PT		
Moyennes 15	35	39	41	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
MSA	35	39	41	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
DCO	35	39	41	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
DBO5	35	39	41	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
Total mesuré coulée Tc (2)	3 033	2 442	1 388	200	228	0	0	280	26	343	183	337	165	170	0	0	156	22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

Resistencia de la suspenso al agrietado (%)						
[B]						
	MISS	DOO	HK	MG	FT	
Magnesia (T)	6,8%	7,7%	7,5%	3,5%	3,5%	32%
MgO	6,8%	7,7%	7,5%	3,5%	3,5%	28%
MnO	6,8%	7,7%	7,5%	3,5%	3,5%	25%

10101010

PCO 0810	1.30
MAG 0810	0.40
PCO 0810	4.30
MAG 0810	0.40
PCO 0810	4.30

Categorie	Description	Mars		SCD		Déclat		Mars (1)		Mars		Mars		Mars
		Représentation (%)	Représentation (%)	Représentation (%)	Représentation (%)	Représentation (%)	Représentation (%)	Représentation (%)	Représentation (%)	Représentation (%)	Représentation (%)			
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													
C'est possible de réaliser (20%)	100													
	0													
	100													

11. *Source: Information contained in a letter to the author, dated 1997, from a representative of the U.S. Coast Guard, who had just collected "evidence" for the*

[illegible]

20. $\text{arrangement} = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)$, and $\text{arrangement} = (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)$

© 2006 by American Psychological Association or one of its allied publishers. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.

.....



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

www.veolia.com

Yves Gagné
 Denis Hogue
 25 June 2011

Cognitive measurement	
1. memory test	27.5
2. math	15
3. reading	30
4. spelling	15

Argentina: de rest		
Población (h)	medios de transporte (vehículo)	vehículo por habitante
1.000.000	20	50,00
2.000.000		60,00
3.000.000		70,00

autour de nos clients, nous nous sommes associés à la station d'épuration

Type de moyen journalier et nombre de modules	Moyenne journalière du total charges mensuelles en entrée de stations d'épuration (kg/d)										Moyenne journalière du total charges mensuelles en sortie de stations d'épuration (kg/d)							
	MER	DCO	DSOS	MC	N-NH4	N-NO2	N-NO3	ND	PT	MIB	DCO	DSOS	MC	N-NH4	N-NO2	N-NO3	ND	PT
MOYENNE (1)	1	30	17	4	1	0	0	7	1	1	7	4	1	1	1	1	1	1
MED	1	30	17	4	1	0	0	7	1	1	7	4	1	1	1	1	1	1
Max	1	30	17	4	1	0	0	7	1	1	7	4	1	1	1	1	1	1
Total annuel entrée Te (t)	1 143	1 187	635	198	180	1	1	332	20	43	208	47	69	46	3	6	68	11

taux annuel des taux de change la station d'exploitation

Logarithmic %	0	MEQ	DEQ	EMQ	ME
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Scienze della vita e della terra

	MSB	DCO	DOES	NK	NG	PT
Meanvalue (%)	8.7%	8.1%	5.0%	7.0%	7.3%	8.7%
max	13.3%	9.1%	7.2%	7.9%	7.9%	8.7%
min	5.7%	8.1%	0.71%	5.9%	7.6%	4.7%

Cationic polymers

2012	34000
2011	34000
2010	34000
2009	34000
2008	34000
2007	34000
2006	34000
2005	34000
2004	34000
2003	34000
2002	34000
2001	34000
2000	34000
1999	34000
1998	34000
1997	34000
1996	34000
1995	34000
1994	34000
1993	34000
1992	34000
1991	34000
1990	34000
1989	34000
1988	34000
1987	34000
1986	34000
1985	34000
1984	34000
1983	34000
1982	34000
1981	34000
1980	34000
1979	34000
1978	34000
1977	34000
1976	34000
1975	34000
1974	34000
1973	34000
1972	34000
1971	34000
1970	34000
1969	34000
1968	34000
1967	34000

La validation sera effectuée relative aux performances du système de traitement STEP=00 en solo de station.

Drepturile de proprietate	1983	1990	2002	1993 (1)	1994 (1)	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362
------------------------------	------	------	------	----------	----------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 111–121

100

© 2006 by Cambridge University Press
This is a Cambridge University Press publication. For more information, please contact your local distributor.

(d) – repeat this exercise with business electricity use (business electricity)

10 : Pratique des démarches de lecture avec différents textes et supports



Identification de la Station

Nom local : Saint-Espirit Petit Fonds
Code National : 0805077225
22 Jan 2007 22-Jan-2007

TRAITEMENT

CORRECTIONS NÉCESSAIRES	
Correction pour	(%)
Maré	75
Maré	75
Maré	75
Maré	75

ADJUSTEMENTS DE LIGNE	
Paramètre	Unité
Maré	(%)
Maré	(%)
Maré	(%)
Maré	(%)

BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Bilan annuel des charges transmittées par la station d'épuration

	Moyenne journalière du total charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière du total charges mesurées en sortie de station d'épuration (kg/j)									
	(1)										(2)									
	MEB	DCO	DBO5	MR	M-H4	M-H2	M-H3	MD	PT	MEB	DCO	DBO5	MR	M-H4	M-H3	H-M2	MG	PT		
Donnée moyenne journalière en amont de station	10770	181	61	39	14	6	6	18	2	2	11	2	2	2	2	2	2	2		
Donnée moyenne journalière en aval de station	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182		
Donnée moyenne journalière en aval de station	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182		
Total annuel (moyenne T ₂)	25 026	4 070	13 828	7 229	1 614	1 379	2	10	1 608	108	1 138	218	281	242	3	19	289	38		

Bilan annuel des taux de charge la station d'épuration

% saturation		MEB		DCO		DBO5		MR		M-H4		M-H2		M-H3		MD		PT	
Moyenne	154	MEB	MEB	DCO	DCO	DBO5	DBO5	MR	MR	M-H4	M-H4	M-H2	M-H2	M-H3	M-H3	MD	MD	PT	PT
maxi	154	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi	maxi
mini	154	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini	mini

Rapport moyens	
DCO/MEB	1.08
DBO5/MEB	0.70
MR/MEB	0.40
M-H4/MEB	0.10
M-H2/MEB	0.10
M-H3/MEB	0.10

Evaluation annuelle réalisée par l'exploitant de la section du système de traitement (STEP+DD en l'île de station)

	Moyenne journalière du total charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)										Moyenne journalière du total charges mesurées en sortie de station d'épuration (kg/j)									
	(1)										(2)									
	MEB	DCO	DBO5	MR	M-H4	M-H2	M-H3	MD	PT	MEB	DCO	DBO5	MR	M-H4	M-H3	H-M2	MG	PT		
Donnée moyenne journalière en amont de station	10770	181	61	39	14	6	6	18	2	2	11	2	2	2	2	2	2	2		
Donnée moyenne journalière en aval de station	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182		
Donnée moyenne journalière en aval de station	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182		
Total annuel (moyenne T ₂)	25 026	4 070	13 828	7 229	1 614	1 379	2	10	1 608	108	1 138	218	281	242	3	19	289	38		

(1) Moyenne journalière des charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)

(2) Moyenne journalière des charges mesurées en sortie de station d'épuration (kg/j)

(3) Moyenne journalière des charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)

(4) Moyenne journalière des charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)

(5) Moyenne journalière des charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)

(6) Moyenne journalière des charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)

(7) Moyenne journalière des charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)

(8) Moyenne journalière des charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)

(9) Moyenne journalière des charges mesurées en amont de station d'épuration (kg/j)



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Saint-Guyot, Peter Malina

Robert C. Smith, Peter

Code National

12 July 2007

reagent

Cationic polymerization	
Q monomer (mol)	0.01
BCl ₃	0.01
SnCl ₄	0.01
SnCl ₄	0.01

ALB-010-20-001-000-001-01		
Parameter	Concentration (mg/L)	Modulus (Pa)
100%	20	50.0%
50%	100	50.0%
0%	10.0%	50.0%

Il faut attendre des charges franches par la station d'assainissement

	Mayenne journalière du total charges pesantes en entrée de station d'épuration (kg/t)									Mayenne journalière du total charges pesantes en sortie de station d'épuration (kg/t)								
	(E)									(S)								
	ME3	DCO	DBP5	N5	N-AM4	N-NO2	N-NO3	NB	PT	ME3	DCO	DOC5	NK	N-AM4	N-NO2	N-NO3	ST	
Débit moyen journalier en entrée de station [m³/s]	24	38	38	3	2	2	1	3	0	2	6	6	1	1	0	1	0	
Mayenne [1]	24	38	38	3	2	2	1	3	0	2	6	6	1	1	0	1	0	
Mayenne [2]	24	38	38	3	2	2	1	3	0	2	6	6	1	1	0	1	0	
Mayenne [3]	24	38	38	3	2	2	1	3	0	2	6	6	1	1	0	1	0	
Total annuel référé Tr [2]	348	5 728	5 625	108	74	6	1	480	13	37	157	85	102	100	8	0	183	

While several other laws do change in relation to education

% saturation	D	4023	4026	4027
100%	100	100	100	100
95%	100	100	100	100
90%	100	100	100	100
85%	100	100	100	100
80%	100	100	100	100
75%	100	100	100	100
70%	100	100	100	100
65%	100	100	100	100
60%	100	100	100	100
55%	100	100	100	100
50%	100	100	100	100
45%	100	100	100	100
40%	100	100	100	100
35%	100	100	100	100
30%	100	100	100	100
25%	100	100	100	100
20%	100	100	100	100
15%	100	100	100	100
10%	100	100	100	100
5%	100	100	100	100
0%	100	100	100	100

Rendements de la pulpe d'écorce (%)						
	MG3	DCO	D905	MK	RG	PT
Maple 1	32%	34%	35%	35%	36%	35%
Maple 2	33%	34%	35%	35%	36%	35%
Maple 3	33%	34%	35%	35%	36%	35%
Maple 4	33%	34%	35%	35%	36%	35%

Scientific importance

01000000	0.000
01000001	0.001
01000010	0.002
01000011	0.003
01000100	0.004
01000101	0.005
01000110	0.006
01000111	0.007
01001000	0.008
01001001	0.009
01001010	0.010
01001011	0.011
01001100	0.012
01001101	0.013
01001110	0.014
01001111	0.015
01010000	0.016
01010001	0.017
01010010	0.018
01010011	0.019
01010100	0.020
01010101	0.021
01010110	0.022
01010111	0.023
01011000	0.024
01011001	0.025
01011010	0.026
01011011	0.027
01011100	0.028
01011101	0.029
01011110	0.030
01011111	0.031
01100000	0.032
01100001	0.033
01100010	0.034
01100011	0.035
01100100	0.036
01100101	0.037
01100110	0.038
01100111	0.039
01101000	0.040
01101001	0.041
01101010	0.042
01101011	0.043
01101100	0.044
01101101	0.045
01101110	0.046
01101111	0.047
01110000	0.048
01110001	0.049
01110010	0.050
01110011	0.051
01110100	0.052
01110101	0.053
01110110	0.054
01110111	0.055
01111000	0.056
01111001	0.057
01111010	0.058
01111011	0.059
01111100	0.060
01111101	0.061
01111110	0.062
01111111	0.063
10000000	0.064
10000001	0.065
10000010	0.066
10000011	0.067
10000100	0.068
10000101	0.069
10000110	0.070
10000111	0.071
10001000	0.072
10001001	0.073
10001010	0.074
10001011	0.075
10001100	0.076
10001101	0.077
10001110	0.078
10001111	0.079
10010000	0.080
10010001	0.081
10010010	0.082
10010011	0.083
10010100	0.084
10010101	0.085
10010110	0.086
10010111	0.087
10011000	0.088
10011001	0.089
10011010	0.090
10011011	0.091
10011100	0.092
10011101	0.093
10011110	0.094
10011111	0.095
10100000	0.096
10100001	0.097
10100010	0.098
10100011	0.099
10100100	0.100
10100101	0.101
10100110	0.102
10100111	0.103
10101000	0.104
10101001	0.105
10101010	0.106
10101011	0.107
10101100	0.108
10101101	0.109
10101110	0.110
10101111	0.111
10110000	0.112
10110001	0.113
10110010	0.114
10110011	0.115
10110100	0.116
10110101	0.117
10110110	0.118
10110111	0.119
10111000	0.120
10111001	0.121
10111010	0.122
10111011	0.123
10111100	0.124
10111101	0.125
10111110	0.126
10111111	0.127

évaluation annuelle réalisée par l'inspecteur de la conformité du système de traitement 18752400 au site de station

[illegible]

111. *Requiescat in pace* for a woman. Composed by Carl Gustav von Bönninghausen, 1798-1871. *Requiescat in pace* for a woman. "Requiescat in pace" (1871).

100%

21. $1000 = 1000e^{0.05t}$, and $80 = 1000e^{0.05t/10}$, and it requires 10 years.

[illegible]

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Saint-Louis Les Colonnades
 06 00 21 87 227
 27.06.2017

TRAITEMENT

ATTACHMENT

Cytotoxicity (mmol/L)	
1 (control)	70
2 (10)	82
3 (20)	100
4 (30)	100

A. <i>Micrococcus</i> sp. 100-100-1		
Resonance in	resonance frequency (MHz)	anisotropy (%)
230-235	20	60-65
240-245		60-65
250		60-65

Other research has suggested that women are more likely than men to be involved in a relationship that is characterized by violence (Pellegrini & Long, 1992).

[illegible]

than a great deal, but the change in action if operation

% Subscribers	0	0.5	10.0	100
1952-1953	17	59	23	100
1953-1954	17	57	26	100
1954-1955	17	58	25	100
1955-1956	18	55	27	100
1956-1957	18	52	30	100
1957-1958	18	52	30	100
1958-1959	18	52	30	100
1959-1960	18	52	30	100
1960-1961	18	52	30	100
1961-1962	18	52	30	100
1962-1963	18	52	30	100
1963-1964	18	52	30	100
1964-1965	18	52	30	100
1965-1966	18	52	30	100
1966-1967	18	52	30	100
1967-1968	18	52	30	100
1968-1969	18	52	30	100
1969-1970	18	52	30	100
1970-1971	18	52	30	100
1971-1972	18	52	30	100
1972-1973	18	52	30	100
1973-1974	18	52	30	100
1974-1975	18	52	30	100
1975-1976	18	52	30	100
1976-1977	18	52	30	100
1977-1978	18	52	30	100
1978-1979	18	52	30	100
1979-1980	18	52	30	100
1980-1981	18	52	30	100
1981-1982	18	52	30	100
1982-1983	18	52	30	100
1983-1984	18	52	30	100
1984-1985	18	52	30	100
1985-1986	18	52	30	100
1986-1987	18	52	30	100
1987-1988	18	52	30	100
1988-1989	18	52	30	100
1989-1990	18	52	30	100
1990-1991	18	52	30	100
1991-1992	18	52	30	100
1992-1993	18	52	30	100
1993-1994	18	52	30	100
1994-1995	18	52	30	100
1995-1996	18	52	30	100
1996-1997	18	52	30	100
1997-1998	18	52	30	100
1998-1999	18	52	30	100
1999-2000	18	52	30	100
2000-2001	18	52	30	100
2001-2002	18	52	30	100
2002-2003	18	52	30	100
2003-2004	18	52	30	100
2004-2005	18	52	30	100
2005-2006	18	52	30	100
2006-2007	18	52	30	100
2007-2008	18	52	30	100
2008-2009	18	52	30	100
2009-2010	18	52	30	100
2010-2011	18	52	30	100
2011-2012	18	52	30	100
2012-2013	18	52	30	100
2013-2014	18	52	30	100
2014-2015	18	52	30	100
2015-2016	18	52	30	100
2016-2017	18	52	30	100
2017-2018	18	52	30	100
2018-2019	18	52	30	100
2019-2020	18	52	30	100
2020-2021	18	52	30	100
2021-2022	18	52	30	100
2022-2023	18	52	30	100
2023-2024	18	52	30	100
2024-2025	18	52	30	100
2025-2026	18	52	30	100

	Resistencia de la suela (pounds/in)				
	MDR	DCD	MDR	NR	PT
Mayaguez 11	360%	94%	80%	62%	70%
Mayaguez 12	360%	94%	80%	62%	70%
Mayaguez 13	360%	94%	80%	62%	70%
Mayaguez 14	360%	94%	80%	62%	70%

Cellules et Cavités

SLY	SECO
DTG	SMWHM
DTX	SMOBC
DTQ	SMOBSM
DTI	SMOBCD

évaluation annuelle réalisée par l'Institut de veille de l'Université d'été de l'Université

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.07.14.201381>; this version posted July 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

© 2000 Blackwell Science Ltd

2. $\text{endpoints} = [1, 200, \text{int}(N/10), \text{int}(N/5), \text{int}(N/2), \text{int}(3N/5), \text{int}(9N/10), 200]$

any, soon as it is possible that political interests flourish we will make the effort to find a way out.

What is your most important research contribution to research in health care?



Identification of the Sirenia

See also
Book Reviews
1993

DISCUSSION

Gas prices, new milage.	
Longest pair	price
1020	700
1021	1100
1022	500
1023	700
1024	1100
1025	500
1026	700
1027	1100
1028	500
1029	700
1030	1100
1031	500
1032	700
1033	1100
1034	500
1035	700
1036	1100
1037	500
1038	700
1039	1100
1040	500
1041	700
1042	1100
1043	500
1044	700
1045	1100
1046	500
1047	700
1048	1100
1049	500
1050	700
1051	1100
1052	500
1053	700
1054	1100
1055	500
1056	700
1057	1100
1058	500
1059	700
1060	1100
1061	500
1062	700
1063	1100
1064	500
1065	700
1066	1100
1067	500
1068	700
1069	1100
1070	500
1071	700
1072	1100
1073	500
1074	700
1075	1100
1076	500
1077	700
1078	1100
1079	500
1080	700
1081	1100
1082	500
1083	700
1084	1100
1085	500
1086	700
1087	1100
1088	500
1089	700
1090	1100
1091	500
1092	700
1093	1100
1094	500
1095	700
1096	1100
1097	500
1098	700
1099	1100
1100	500
1101	700
1102	1100
1103	500
1104	700
1105	1100
1106	500
1107	700
1108	1100
1109	500
1110	700
1111	1100
1112	500
1113	700
1114	1100
1115	500
1116	700
1117	1100
1118	500
1119	700
1120	1100
1121	500
1122	700
1123	1100
1124	500
1125	700
1126	1100
1127	500
1128	700
1129	1100
1130	500
1131	700
1132	1100
1133	500
1134	700
1135	1100
1136	500
1137	700
1138	1100
1139	500
1140	700
1141	1100
1142	500
1143	700
1144	1100
1145	500
1146	700
1147	1100
1148	500
1149	700
1150	1100
1151	500
1152	700
1153	1100
1154	500
1155	700
1156	1100
1157	500
1158	700
1159	1100
1160	500
1161	700
1162	1100
1163	500
1164	700
1165	1100
1166	500
1167	700
1168	1100
1169	500
1170	700
1171	1100
1172	500
1173	700

Autorisation du projet		
Paramètre	concentration (mg/L)	nombre de stations de CPL
0,002	24	90,00
0,003	36	81,00
0,004	48	72,00
0,005	60	63,00
0,006	72	54,00
0,007	84	45,00

Also around the changes mentioned are in station dimensions

	Requiem journalier de total charges mensuelles en euros de consommation d'équivalent (kg)										Moyenne journalière de total charges mensuelles en euros de consommation (kg)							
	(IC)										95							
Total moyen journalier en euros en cédant (€)	MES	DOO	QBOIS	HEC	N-4004	N-4002	N-4003	MO	PT	MES	DOO	QBOIS	HEC	N-4004	N-4002	N-4003	MO	PT
Moyenne (€)	636	787	794	87	84	1	2	30	15	7	17	3	14	13	6	1	16	4
95%	1 120	1 426	1 441	17	17	0	0	61	7	2	17	2	2	2	0	2	3	1
Base	2 243	3 147	419	100	100	0	0	155	46	16	165	22	49	49	0	2	61	14
Total annuel (colonne Tr 5)	377 268	564 587	66 748	38 331	18 174	588	687	33 294	4 682	2 428	12 248	2 628	4 793	4 069	39	533	5 168	1 477

Il faut aussi être sûr de charger la station d'origine.

% of total population	n	M23	ODD	M2D5	M2
frequency	24	24	24	17	13
mean	55	57	56	52	52
std dev	1.05	1.04	1.05	1.07	1.04

Medienwerte der 14 Länder (in Prozent)						
	MLL	ECO	SE	NS	PT	
Mayen	100	100	100	100	100	
Bay	100	100	100	100	100	
Max	100	100	100	100	100	

Evolution annuelle relative des coefficients de variation du rendement 1958-1969 au titre de situation

[illegible]

(1) *respuesta afirmativa o negativa por el receptor de parte del beneficiario de la prestación "voluntaria"*, art. 23

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

(2) $\text{card}(\text{int}) = \aleph_0$, and $\aleph_0^{\aleph_0} = 2^{\aleph_0}$. Thus, your set requires more than 2^{\aleph_0} symbols.

Readers interested in the first two articles should refer to the following pages:

Fig. 1. Plots of densities of tubular versus cylindrical cells in virgin



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Stable-Access-Wellford

More email
Code National
Angie Jones
0800 001 8720
Stacey Jones
Stacey Jones

TREATMENT

Capacities involved	
to improve	100
to do	40
to do	200
to do	20
to do	20

Advertisement site type		
Frequency	Advertisement length	Impression rate
100%	30s	100%
50%	30s	50%
25%	30s	25%
10%	30s	10%

whether animals also experience harassment near the station destination

[illegible]

short interval than later for errors to obtain of equation

W. Schaeffer	G	RTS	OC2	US21	86'
May 18	34	16	21	34	
May 19	50	18	1	1	
May 20	53	21	21	2	

Regressors and dependent variable (%)						
(a)						
	MEIS	OCO	DEOS	HK	MG	PT
Shoppers	9.9%	8.8%	8.8%	8.8%	8.1%	12.1%
Mall	17.5%	17.5%	17.5%	17.5%	17.5%	20.0%
Movie	18.0%	19.0%	18.0%	17.0%	19.0%	19.0%

Reaction mechanism

20000000	1.11
20000000	1.10
20000000	1.11
20000000	1.10
20000000	1.11

évaluation annuelle relative aux l'atteignant de la conformité du système de traitement respectant en tête de chapitre

[illegible]

15. *revisions: attention a servir au moins 100. Send a large check of at least 100 dollars "immediately" (see 23)*

100

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 397–403

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

ad: Temois les abaissements de salaires sont-ils nécessaires pour réaliser ce double

BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE



Identification de la Station

Nom local : Sainte-Luce Bellevue Ladour
 Code National : 80000070227
 22 Jan 2017 17:48:2007

TRAITEMENT

Capacités normales	
Capacité journalière	10
Capacité hebdomadaire	70
Capacité mensuelle	210
Capacité annuelle	2520

Autosurveillance de la station	
Paramètre	Capacité journalière
Unité	kg/j
Capacité journalière	10
Capacité hebdomadaire	70
Capacité mensuelle	210
Capacité annuelle	2520

Bilan annuel des charges transférées par la station d'épuration

	Moyenne journalière de la station d'épuration (kg/j)										Moyenne mensuelle de la station d'épuration (kg/mois)									
	MES	DCO	DBP5	NR	M-MSA	M-MSA	M-MSA	NR	PT	DBP5	DCO	DBP5	NR	M-MSA	M-MSA	M-MSA	NR	PT	DBP5	DCO
Moyenne (1)	13	54	38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min	13	54	38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max	13	54	38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Total annuel estimé (2)	2 226	1 642	1 158	99	99	99	99	99	99	99	1 642	1 158	99	99	99	99	99	99	99	1 642

Bilan annuel des flux de charge la station d'épuration

% de la station	
DCO	100
DBP5	68
NR	68
PT	100

Rendement de la station d'épuration (%)	
MES	DCO
13%	54%
13%	54%
13%	54%
13%	54%

Rendement de la station d'épuration (%)	
DCO	100
DBP5	68
NR	68
PT	100

Evolution annuelle réalisée par l'exploitant de la conformité du système de traitement (STEP-DC en tête de station)

	Moyenne journalière de la station d'épuration (kg/j)										Moyenne mensuelle de la station d'épuration (kg/mois)									
	MES	DCO	DBP5	NR	M-MSA	M-MSA	M-MSA	NR	PT	DBP5	DCO	DBP5	NR	M-MSA	M-MSA	M-MSA	NR	PT	DBP5	DCO
Moyenne (1)	13	54	38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Min	13	54	38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Max	13	54	38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Total annuel estimé (2)	2 226	1 642	1 158	99	99	99	99	99	99	99	1 642	1 158	99	99	99	99	99	99	99	1 642

(1) : Moyenne journalière de la station d'épuration (kg/j)

(2) : Moyenne mensuelle de la station d'épuration (kg/mois)

(3) : Moyenne annuelle de la station d'épuration (kg/an)

(4) : Moyenne de la station d'épuration (kg/j)

(5) : Moyenne de la station d'épuration (kg/j)



Identification de la Station

Nom usuel : Rivière-Buile Kanel
Code National : 0000001721
20 Juin 2007 20-Juin-2007

TRAITEMENT

Caractéristiques des données	
Altitude (m)	100
Longueur (m)	100
Largeur (m)	100
Profondeur (m)	100
Volume (m³)	100

Caractéristiques de l'essai	
Altitude (m)	100
Longueur (m)	100
Largeur (m)	100
Profondeur (m)	100
Volume (m³)	100

BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

0000001721

Bilan annuel des charges transmittées par la station d'égouttement

	Moyenne journalière de charges transmittées en sortie de station d'égouttement (kg/j)										Moyenne journalière du total charges transmittées en sortie de station d'égouttement (kg/j)									
	(E)										(S)									
	MES	DOJ	DOJ5	MK	M-M04	N-M02	M-M03	NS	PT	MES	DOJ	DOJ5	MK	N-M04	M-M03	N-M02	M-M03	NS	PT	PT
Moyenne (1)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Max	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Min	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Total annuel estimé T ₀ (2)	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240

Bilan annuel des lacs de charge la station d'égouttement

% saturation	
Moyenne	100
Max	100
Min	100

Rendement de la station d'égouttement (%)					
DRC					
MES	DOJ	DOJ5	MK	NS	PT
30%	30%	30%	30%	30%	30%
30%	30%	30%	30%	30%	30%
30%	30%	30%	30%	30%	30%

Rendement des lacs

DOJ	DOJ5	MK	NS	PT
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100

Evolution annuelle relative par rapport de la conformité de la station de traitement (STEP-400 en lacs de charge)

	Moyenne journalière de charges transmittées en sortie de station d'égouttement (kg/j)										Moyenne journalière du total charges transmittées en sortie de station d'égouttement (kg/j)									
	(E)										(S)									
	MES	DOJ	DOJ5	MK	M-M04	N-M02	M-M03	NS	PT	MES	DOJ	DOJ5	MK	N-M04	M-M03	N-M02	M-M03	NS	PT	PT
Moyenne (1)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Max	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Min	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Total annuel estimé T ₀ (2)	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240	1 240

(1) Moyenne relative par rapport de la conformité de la station de traitement (STEP-400 en lacs de charge)

(2) T₀ = T₀ + T₀ + T₀

(3) T₀ = T₀ + T₀ + T₀

(4) T₀ = T₀ + T₀ + T₀

(5) T₀ = T₀ + T₀ + T₀

(6) T₀ = T₀ + T₀ + T₀

(7) T₀ = T₀ + T₀ + T₀

(8) T₀ = T₀ + T₀ + T₀

(9) T₀ = T₀ + T₀ + T₀

(10) T₀ = T₀ + T₀ + T₀



BILAN ANNUEL D'AUTOSURVEILLANCE

Identification des la stations

Riviere-Sable Bourg
0800018723
23-jan-2007

TRAINING

Capacitors variables	
Length (mm)	10
Area (mm ²)	25
Width (mm)	10
Dielectric	1

Anzahl der Beobachtungen		
Ergebnis	Anzahl der Beobachtungen	Anteil
1	10	10,0%
2	10	10,0%
3	10	10,0%
4	10	10,0%
5	10	10,0%
6	10	10,0%
7	10	10,0%
8	10	10,0%
9	10	10,0%
10	10	10,0%

Other available choices would not be within discussion.

[illegible]

estimation annuelle des taxes de charge la notion d'assurance

% total rainfall	n	ME	RMSE	MAE
0.001 to 0.01	10	0.0	2.1	1.7
0.01 to 0.1	50	0.1	2.0	2.0
0.1 to 1.0	122	1.23	1.68	1.4

	Rendements de la saison d'épuration (%)					
	MEG	DCO	S02S	NR	MS	PT
Moyenne (1)	98%	93%	97%	77%	89%	84%
Min	88%	91%	95%	47%	70%	64%
Max	99%	96%	99%	88%	93%	88%

Public accountants

02-01-05-00	1.00
02-01-05-00	1.00
02-01-05-00	4.00
02-01-05-00	1.00
02-01-05-00	4.00

Evolution annuelle réalisée par l'exploitant de la conformité du système de traitement (STP+CC) en tête de station

[illegible]

11. *La novela del siglo XIX en España* de José Gual, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652

© 2000 Blackwell Science Ltd

(2) $\text{component} = \{1, 0, 0, 0\}$ and $\text{filter} = \{0, 0, 0, 0\}$, you're ensuring that Component is

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

de l'Université de Montréal, pour connaître nos autres projets. Au 514-393-9100 ou à info@univmtl.ca.



4.3 Fiches de Pollution établies en 2015



OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **DIAMANT**

Fiche ouverte le : **20 / 01 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Karen ZAMI**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **STEU Dizac**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Thierry NUMA/ Karl CLUZEL** Date et heure du constat : **le 19/01/2015 à 10 h**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

☐ By-pass d'effluents au milieu naturel
☐ Pollution du réseau de collecte

☒ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Autre Préciser:

- Milieu récepteur final:

☐ Cours d'eau ☒ Ravine
☒ Zone de baignade ☐ Autre Préciser:

☐ Voirie

- Cause identifiée:

☐ Débordement PR ☐ Casse réseau
☐ Dysfonctionnement STEU

☐ Obstruction réseau
☒ Autre Préciser: **Surcharge**

- Impact sur le milieu

☒ Poisson ☐ Odeurs
☒ Zone de baignade ☐ Autre Préciser:

☐ Visuel

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

Impact sur la STEU :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui ☐ Non
☐ Oui ☐ Non
☐ Oui ☐ Non

Date :
Date :
Heure :
Heure :

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le :

Descriptif des interventions :

le 19/01/2015 à 8h (signalement): Présence de poissons morts dans la ravine de Dizac

Diagnostic : Présence de départ de boues sur la STEU de Dizac.

Renforcement de l'extraction des boues en excès vers d'autres sites : STEU La Cherry, STEU Anses d'Arlet durant toute la semaine (de lundi à vendredi).

Evacuation des poissons morts dans la ravine

Remarques : Depuis le basculement du réseau du PR Bourg sur le PR Dizac nous avons constaté une forte augmentation des volumes pompés et de la production de boues sur la STEU de Dizac qui ne possède pas de vrai système de traitement des boues. Malgré une évacuation quotidienne de boues vers les lits de séchage cela reste insuffisant.

Retour à la normale prévu le : 21/01/2015

Fiche transmise par la DTE* le : **21/01/2015**

à **: **SICSM, Police de l'eau**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : **2 jours**

Estimation charge polluante (si possible) : **kg DBO5**

Volume estimé : **m³**

Nom : **ZAMI Karen**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche clôturée le : **21/01 /2015**

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **22/01/2015**

à **: **SICSM, Police de l'eau**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **DIAMANT**

Fiche ouverte le : **27 / 01 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Karen ZAMI**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR CIMETIERE**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Sébastien BELLUNE** Date et heure du constat : **le 27/01/2015 à 09 h**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel
☐ Pollution du réseau de collecte

- ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☒ Autre Préciser : **Débordement Poste de refoulement**

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☐ Ravine
☒ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

☐ Voirie

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau
☐ Dysfonctionnement STEU

- ☐ Obstruction réseau
☒ Autre Préciser : **Disjoncteur EDF HS**

- Impact sur le milieu

- ☒ Poisson ☒ Odeurs
☒ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

☒ Visuel

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le :

Descriptif des interventions :

le 27/01/2015 à 9h (signalement) : Débordement du PR Cimetière

Diagnostic : Dysfonctionnement du disjoncteur EDF. Compteur Provisoire du PR alimentant la place de fête et le PR. Point avec l'électricien de la mairie => Vandalisme du Compteur EDF.

10h : Demande d'intervention de l'entreprise en charge de la réhabilitation du PR : Groupement SOGEA/SOTRAG

Basculement de l'alimentation du PR sur le nouveau compteur EDF

Rotation de camion hydrocureur pour limiter la pollution sur la plage

15h30 : Remise en service du PR + Nettoyage du Canal où s'effectuait le débordement.

Retour à la normale prévu le : **27/01/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **27/01/2015**

à ** : **SICSM, Police de l'eau**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : **1 jour**

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBOS

Volume estimé :

m³

Nom : **ZAMI Karen**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche clôturée le : **27/01/2015**

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le :

à ** : **SICSM, Police de l'eau**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SOCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Centre Nord**

COMMUNE : **FRANÇOIS**

Fiche ouverte le : **29/01/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Rodrigue CHENIERE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR La JETEE**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Rodrigue CHENIERE**

Date et heure du constat : **le 29/01/2015 à 18H00**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

☐ By-pass d'effluents au milieu naturel

☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration

☐ Pollution du réseau de collecte

☐ Autre Préciser : **Casse sur canalisation refoulement**

- Milieu récepteur final :

☐ Cours d'eau

☐ Ravine

☐ Voirie

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser : **embouchure**

- Cause identifiée :

☐ Débordement PR

☒ Casse réseau

☐ Obstruction réseau

☐ Dysfonctionnement STEU

☐ Autre Préciser :

- Impact sur le milieu

☐ Poisson

☐ Odeurs

☒ Visuel

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser : **ravinement en mer**

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

La réparation de la casse programmée le 30/01/2015.

Mise à l'arrêt de la pompe N°2 afin de limiter le débordement

Rencontre avec les Services Techniques de la Ville du François sur site le 30/01/2015.

Demande de permission de voirie pour travaux urgents envoyée par fax le 30/01/2015 à la Ville du François, pour permettre de fouiller au niveau du pont du Môle où passe la canalisation.

Retour à la normale prévu le : **30/01/2015 à 16H00**

Fiche transmise par la DTE* le : **29/01/2015**

à ** : **SICSM, Police de l'eau**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : **24 h**

Volume estimé :

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom : **CHENIERE Rodrigue**

Fiche clôturée le : **30/01/2015**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **10/02/2015**

à ** : **SICSM, Police de l'eau**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **SAINTE LUCE**

Fiche ouverte le : **23 / 03 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Karen ZAMI**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **Gros Raisin Sainte Luce**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Gérard DUBOIS** Date et heure du constat : **le 19/03/2015 à 10h**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☒ Pollution du réseau de collecte ☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☐ Ravine ☒ Voirie
☒ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☒ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☐ Autre Préciser :

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☒ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

Impact sur la STEU :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | | |

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le :

Descriptif des interventions :

le 19/03/2015 : Réseau à proximité de la résidence hôtelière « Douce Vague » => Curage + Passage ITV Constat de l'affaissement du réseau sur plus de 7 ml. Point sur site avec le SICSM pour lancement rapide des travaux

Du 20/03/2015 au 23/03/2015 : Curage régulier + aspiration => Limitation de la pollution

Le 23/03/2015 : Mise en place d'un système de pompage et accessoire pour by-pass.

Point sur site avec le SICSM pour lancement rapide des travaux

Le 24/03/2015 : Raccordement électrique du système de pompage sur le réseau EDF de l'hôtel (accord avec le propriétaire M. MONGIN) + Mise en service

Le 25/03/2015 : Enfouissement du tuyau de by-pass

Retour à la normale prévu le : **L'ensemble du réseau de la zone est à reprendre**

Fiche transmise par la DTE* le : **24/03/2015**

à **;

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : **6 jours**

Volume estimé :

m³

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom : **ZAMI Karen**

Fiche clôturée le : **24/03/2015**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **25/03/2015**

à ** : SICSM, Police de l'eau

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

FICHE DE POLLUTION

ERQ

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **NORD**

COMMUNE : **TRINITE**

Fiche ouverte le : **23 / 03 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Karl CLUZEL**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR FOND BASILE**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **CEYLAND Rodrigue** Date et heure du constat : **le 21 / 03 / 15 à 10h30**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☒ Autre Préciser : trop plein poste de relèvement milieu naturel

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☐ Ravine ☒ Voirie
☒ Zone de baignade ☒ Autre Préciser : Rejet canal pluvial mer

- Cause identifiée :

- ☒ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☐ Autre Préciser :

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☒ Odeurs ☐ Visuel
☒ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui ☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui ☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui ☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le : **21 mars 2015 à 9h50**

Descriptif des interventions :

Le 21/03/15 à 9h45 signalement du débordement par un appel de la police municipale de la ville de Trinité au service d'astreinte SME.

Arrivé sur les lieux de l'agent à 10h30 qui constate le débordement.

Diagnostic : Contacteur de puissance pompe 2 en court-circuit (la bobine à brulé). Disjonction générale de l'armoire ayant pour conséquence le débordement du poste vers pluvial puis mer.

D'après l'agent le journal de fonctionnement du PR consultable sur le SOFREL montre que le PR est en dysfonctionnement depuis 3h00 le 21/03/15. Il n'y a pas eu de remontée d'alarme au responsable assainissement d'astreinte.

Actions correctives immédiates :

Intervention du camion hydrocureur pour aspiration et nettoyage.

Remplacement des pièces électromécaniques défectueuses

Retour à la normale le 21/03/15 à 12h30.

Analyse des causes du non remonté des alarmes :

L'alarme de dysfonctionnement est bien présente sur la télégestion à 3h00 le 21/03/2015 mais n'a pas généré l'envoi de SMS à l'agent d'astreinte pour l'avertir en temps et en heure.

Ceci explique le retard d'intervention.

Une enquête sur site menée le 24/03/2015 a révélé que les supports des paires de niveau étaient décrochés, entraînant des dysfonctionnement dans les cycles de remontées d'alarmes.

Action corrective :

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

FICHE DE POLLUTION

ERQ

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : ATCN

COMMUNE : ROBERT

Fiche ouverte le : 26 / 03 / 2015

Fiche transmise à la DTE* par : Chef Exploitation Assainissement ATCN
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : STEU FOUR A CHAUX

Constat fait par (Nom de l'agent) : R.CEYLAND

Date et heure du constat : 25/03 à 13H30

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

By-pass d'effluents au milieu naturel

Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration

☒ Pollution du réseau de collecte

☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

☐ Cours d'eau

Ravine

☐ Voirie

☐ Zone de baignade

X Autre Préciser : EMBOUCHURE MER (via pluvial)

- Cause identifiée :

☐ Débordement PR

Casse réseau

☐ Obstruction réseau

Dysfonctionnement STEU

☒ Autre Préciser : Rejet des eaux de process Cartonnerie Four à Chaux

Robert

- Impact sur le milieu

☐ Poisson

Odeurs

Visuel

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) : Encres eaux de lavage

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☒ Oui

☐ Non

Date : 26/03/2015

Heure : 9H30

Impact sur la STEU :

☒ Oui

☐ Non

Date : 26/03/2015

Heure : 7H30

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☒ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

-Le 25 : Marche forcée Aeroflot prétraitement pour mise en suspensions des particules de la pollution

-Le 26 : Extraction de boues réalisée

-Augmentation de l'aération, diminution de la recirculation ; aspiration de la mousse sur le dégraisseur

Retour à la normale prévu le : 13/04/2015 suite aux résultats d'analyses des échantillons prélevés

Fiche transmise par la DTE* le : 27/03/2015

à ** : SICSIM, Police de l'eau

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Fiche transmise par la DTE* le :

à** :

Durée de la pollution :

Volume estimé :

m³

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom :

Fiche clôturée le : / / 201

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le :

à** :

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSIM ou SCSM)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Centre Nord**

COMMUNE : **ROBERT**

Fiche ouverte le : **27/04/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Rodrigue CHENIERE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **STEU COURBARIL**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Rodrigue CHENIERE**

Date et heure du constat : **27/04/2015 à 08H00**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☒ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☐ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☒ Autre Préciser : embouchure

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☒ Dysfonctionnement STEU ☐ Autre Préciser :

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☒ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui ☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui ☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui ☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

- ❖ Déclenchement du disjoncteur EDF de la STEU
- ❖ Entreprise SEA : Recherche dysfonctionnements sur nouvelle armoire électrique posée par SEA
- ❖ Différentiel disjoncteur électrique STEU Hors service : remplacement disjoncteur/différentiel EDF prévu semaine 19
- ❖ Suppression différentiel
- ❖ Demande de coupure alimentation électrique STEU pour remplacement DISJ/DIFF faite auprès d'EDF
- ❖ Rapatriement sur Topkapi des alarmes de la STEU pour le 28/04/2015

Retour à la normale prévu le : **27/04/2015 à 14H00**

Fiche transmise par la DTE* le : **27/04/2015**

à : **SICSM, Police de l'eau**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution :

Volume estimé :

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom : **CHENIERE Rodrigue**

Fiche clôturée le :

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **28/04/2015**

à** : **SICSM, Police de l'eau**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Centre Nord** COMMUNE : **ROBERT** Fiche ouverte le : **29/04/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Rodrigue CHENIERE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR ROUTE NATIONALE**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Alain ESSART** Date et heure du constat : **le 29/04/2015 à 13H00**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☒ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☐ Autre Préciser : **Casse sur canalisation refoulement**

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

- ☒ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☐ Autre Préciser : **pompe en défaut**

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☒ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser : **ravinement dans la rivière lézarde**

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants, ...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués : ☐ Oui ☐ Non Date : _____ Heure : _____
Impact sur la STEU : ☐ Oui ☐ Non Date : _____ Heure : _____
Dépôt de plainte à la gendarmerie : ☐ Oui ☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

- La pompe N°1 en défaut actuellement
- La pompe N° 2 est en réparation chez SABB (déposée par SEA) : poste sous garantie constructeur, fait partie des postes réhabilités par le SICSIM en 2014
- SEA récupère une pompe similaire sur le PR BARETO à Ste ANNE pour la poser à Rte Nationale ce jour
- Débordement des eaux usées le long de la départementale N°1
- Ravinement des eaux usées dans la ravine jouxtant le poste

Retour à la normale prévu le : **29/01/2015 à 18H00**

Fiche transmise par la DTE* le : **29/01/2015**

à ** : **SICSIM, Police de l'eau**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : _____ Volume estimé : _____
Estimation charge polluante (si possible) : _____ kg DBO5

Nom : **CHENIERE Rodrigue**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche clôturée le : **29/01/2015**

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **29/01/2015**

à ** : **SICSIM, Police de l'eau**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSIM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **TROIS ILETS**

Fiche ouverte le : **11/ 05 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Karen ZAM**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR CITRON**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Sébastien BELLUNE** Date et heure du constat : **le 11/05/2015 à 09 h**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☒ Autre Préciser : **Débordement Poste de refoulement**

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☒ Autre Préciser : **Poire démarrage des pompes HS**

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☐ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

Impact sur la STEU :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

- ☐ Oui ☐ Non
☐ Oui ☐ Non
☐ Oui ☐ Non

Date :

Date :

Heure :

Heure :

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le :

Descriptif des interventions :

le 11/05/2015 à 9h : Constat du Débordement du PR Citron lors de la tournée de l'agent d'exploitation.

Diagnostic : Poire de démarrage des pompes HS. Remplacement de la poire et remise en service du PR.

Pas d'envoi d'alarme débordement car poire de débordement également HS.

Retour à la normale prévu le : **11/05/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **11/05/2015**

à ** : *La Police de l'eau, SICSM*

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : **1 jour**

Estimation charge polluante (si possible) : **kg DB05**

Volume estimé : **m³**

Nom : **ZAM Karen**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche clôturée le : **11/05 /2015**

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **11/05/2015**

à** : *La Police de l'eau, SICSM*

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCCRD)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **TROIS ILETS**

Fiche ouverte le : **19 / 05 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Karen ZAMI**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR Château Paille 1 Bananeraie**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Charles GUINEE** Date et heure du constat : **le 11/05/2015 à 10 h**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☒ Autre Préciser : **Débordement Poste de refoulement**

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☒ Autre Préciser : **Pompes Obstruées**

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☐ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

Impact sur la STEU :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | | |

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le :

Descriptif des interventions :

le 11/05/2015 à 10h : Constat du Débordement du PR Bananeraie 1 lors de la tournée de l'agent d'exploitation.

Diagnostic : Pompes Obstruées. Désobstruction et remise en service du PR.

Pas d'envoi d'alarmes en raison d'une anomalie sur ce site dans notre centre de télésurveillance.

Retour à la normale prévu le : **11/05/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **19/05/2015**

à ** : *Police de l'eau, SICSM*

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : **5 jours**

Estimation charge polluante (si possible) : **kg DBO5**

Volume estimé : **1750 m³**

Nom : **ZAMI Karen**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche clôturée le : **19/05 /2015**

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **19/05/2015**

à ** : *Police de l'eau, SICSM*

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Centre Nord**

COMMUNE : **ROBERT**

Fiche ouverte le : **21/05/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Rodrigue CHENIERE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **STEU RIVIERES POMMES VERT PRE**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **JIMMY CHARLES**

Date et heure du constat : **le 20/05/2015 à 7H30**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

☐ By-pass d'effluents au milieu naturel

☒ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration

☐ Pollution du réseau de collecte

☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

☐ Cours d'eau

☒ Ravine

☐ Voirie

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

☐ Débordement PR

☐ Casse réseau

☐ Obstruction réseau

☒ Dysfonctionnement STEU

☐ Autre Préciser :

- Impact sur le milieu

☐ Poisson

☐ Odeurs

☐ Visuel

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Surpresseur N°1 hors service, envoi en réparation chez SABB ;

Augmentation du temps d'aération du Surpresseur N°2 : 16H00/r

Renouvellement 2015 des surpresseurs N°1 et 3 en cours actuellement

Retour à la normale prévu le : **15/06/2015 à 16H00**

Fiche transmise par la DTE* le : **21/05/2015**

à **: **SICSM, Police de l'eau**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution :

Volume estimé :

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom :

Fiche clôturée le :

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le :

à ** :

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Sud**

COMMUNE : **TROIS ILETS**

Fiche ouverte le : **11/07/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Véronique GRANDIN-VATBLE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR Anse à l'Ane**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Alex GRATTE**

Date et heure du constat : **le 11/07/2015 à 11H00**

DESCRIPTION

- **Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)**
☒ By-pass d'effluents au milieu naturel

☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration

☐ Pollution du réseau de collecte

☐ Autre Préciser :

- **Milieu récepteur final :**
☐ Cours d'eau

☐ Ravine

☐ Voirie

☒ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

- **Cause identifiée :**
☒ Débordement PR

☐ Casse réseau

☐ Obstruction réseau

☐ Dysfonctionnement STEU

☐ Autre Préciser :

- **Impact sur le milieu**
☐ Poisson

☐ Odeurs

☐ Visuel

☒ Zone de baignade

☐ Autre Préciser : ravinement en mer

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Suite aux orages de la nuit du 10/07, le disjoncteur EDF du poste s'est retrouvé en panne.

L'intervention en présence d'un agent EDF a pu se faire le 11/07/2015 dans la nuit, pour une remise en service du poste à 23h30.

Retour à la normale prévu le : **11/07/2015**

Fiche transmise par la DTE* le :

à ** : **DEAL - SICSM**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution :

Volume estimé :

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom : **Véronique GRANDIN-VATBLE**

Fiche clôturée le : **12/07/2015**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **15/07/2015**

à ** : **DEAL - SICSM**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD** COMMUNE : **MARIN** Fiche ouverte le : **28 / 07 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Gérard DUBOIS**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR Club Nautique Bassin Tortue**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **OCCOLIER Yves** Date et heure du constat : **le 28/07/2015 à 14h46**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☒ Autre Préciser : **Débordement Poste de refoulement**

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☐ Ravine ☐ Voirie
☒ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☒ Autre Préciser : **Absence alimentation EDF**

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☒ Odeurs ☒ Visuel
☒ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Impact sur la STEU : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie : ☐ Oui ☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le :

Descriptif des interventions : **le 28/07/2015 à 14h46 : Constat du Débordement du PR suite à une fiche écoute client reçu par l'agent d'astreinte téléphonique transmise au responsable assainissement.**

Diagnostic : Absence EDF uniquement sur la zone ancienne capitainerie club nautique. Contact pris avec EDF, il s'avère qu'un problème sur un câble souterrain les préoccupe depuis la fin de matinée et qu'aucune solution pérenne ne soit envisagée dans l'immédiat.

Mesures prises avec accord du SICSM car le poste est en travaux non réceptionnés : Mise en place d'un G.E avec l'aide de la société SEA chargée des travaux de réhabilitation du poste. Mise en service du groupe à 19h28.

Nettoyage du canal et aspiration des effluents. Départ du site à 21h30 suite à la décision des agents d'EDF de reporter leur intervention.

Retour à la normale prévu le : **28/07/2015 (avec G.E, pas de retour à la normale EDF à la date de clôture)**

Fiche transmise par la DTE* le : **/ / 2015** à ** :

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : **0 jour 8 heures**

Volume estimé : **98 m³**

Estimation charge polluante (si possible) : **kg DBO5**

Nom : **Gérard DUBOIS**

Fiche clôturée le : **29/07 / 2015**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **30/07/2015**

à ** : **DEAL, SICSM**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **CENTRE NORD** COMMUNE : **TRINITE** Fiche ouverte le : **07 / 08 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Karen ZAMI**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **STEU Desmarinières**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Gérard JOSEPH MATHURIN** Date et heure du constat : **le 07/08/2015 à 16h00**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☒ Autre Préciser : **Rejet Eau Traitée**

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☐ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☒ Autre Préciser : **Champ de Canne et Pluvial vers Zone du Bac**

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☒ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☒ Autre Préciser : **Casse du réseau de refoulement de rejet en mer => Casse probablement provoqué par un engin agricole**

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☐ Odeurs ☐ Visuel
☒ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

Impact sur la STEU :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | | |

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le :

Descriptif des interventions :

le 07/08/2015 à 16h00 : Constat du déboisement du réseau de refoulement du rejet en mer de la STEU Desmarinières

Mesures prises : Etant donné le faible impact de ce rejet d'eau traitée dans ce milieu naturel, les travaux de réparation seront entrepris dès la semaine prochaine et non dans le cadre de l'astreinte ce week end.

Retour à la normale prévu le : **Semaine 33**

Fiche transmise par la DTE* le : **07/08 /2015**

à ** : **DEAL et SICSM**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Fiche transmise par la DTE* le : **/2015**

à ** : **14H00**

Durée de la pollution : **jour**

Volume estimé : **m³**

Estimation charge polluante (si possible) : **kg DBOS**

Nom : **R.CHENIERE**

Fiche clôturée le : **10/08/2015**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le :

à ** :

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD** COMMUNE : **DUCOS** Fiche ouverte le : **25 / 08 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Karen ZAMI**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR SALLE POLYVALENTE**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Johan FRIQUE (SICSM)** Date et heure du constat : **le 25/08/2015 à 10 h**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☒ Autre Préciser : **Débordement Poste de refoulement**

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☐ Autre Préciser : **Disjonction du PR**

- Impact sur le milieu

- ☒ Poisson ☐ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants, ...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Impact sur la STEU : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie : ☐ Oui ☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le :

Descriptif des interventions :

le 25/08/2015 à 10h : Constat du Débordement du PR Salle polyvalente lors d'une réunion de chantier par le technicien du SICSM : Johan FRIQUE

Le poste est en cours de réhabilitation et le système de télésurveillance n'a pas encore été raccordé donc pas d'envoi d'alarme.

Le SICSM a tout de suite alerté l'entreprise en charge du marché qui est intervenu et a remis le PR en service. On note la présence de poissons morts qui seront évacués par l'entreprise.

Retour à la normale prévu le : **25/08/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **25/08/2015** à **: **SICSM, DEAL**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : **1 jour** Volume estimé : **m³**
Estimation charge polluante (si possible) : **kg DBO5**

Nom : **ZAMI Karen** Fiche clôturée le : **25/08 /2015**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **25/08/2015** à **: **SICSM, DEAL**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Centre Nord**

COMMUNE : **TRINITE**

Fiche ouverte le : **31/08/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Rodrigue CHENIERE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR ANSE BONNEVILLE 2**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Rodrigue CHENIERE**

Date et heure du constat : **le 31/2015 à 08H00**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)
☒ By-pass d'effluents au milieu naturel

☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration

☐ Pollution du réseau de collecte

☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

☐ Cours d'eau

☐ Ravine

☐ Voirie

☒ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

☐ Débordement PR

☐ Casse réseau

☐ Obstruction réseau

☐ Dysfonctionnement STEU électrique

☒ Autre Préciser : Absence d'une phase EDF sur l'alimentation

- Impact sur le milieu
☐ Poisson

☐ Odeurs

☒ Visuel

☒ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Absence d'une phase sur alimentation électrique : Contact pris avec le service dépannage EDF qui se charge de faire le nécessaire

Retour à la normale prévu le : **1/09/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **01/09/2015**

à ** : **DEAL, SICSM**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Fiche transmise par la DTE* le :

à ** :

Durée de la pollution :

Volume estimé :

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom :

Fiche clôturée le :

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le :

à ** :

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Centre Nord**

COMMUNE : **ROBERT**

Fiche ouverte le : **07/09/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Rodrigue CHENIERE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR ROUTE NATIONALE**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Rodrigue CHENIERE**

Date et heure du constat : **le 7/09/2015 à 08H00**

DESCRIPTION

- **Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)**

☒ By-pass d'effluents au milieu naturel

☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration

☐ Pollution du réseau de collecte

☐ Autre Préciser :

- **Milieu récepteur final :**

☐ Cours d'eau

☒ Ravine

☐ Voirie

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

- **Cause identifiée :**

☐ Débordement PR

☐ Casse réseau

☐ Obstruction réseau

☐ Dysfonctionnement STEU électrique

☒ Autre Préciser : Absence d'une phase EDF sur l'alimentation

- **Impact sur le milieu**

☐ Poisson

☒ Odeurs

☒ Visuel

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser : casse sur la canalisation de refoulement

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Lors du nettoyage du canal pluvial, un engin a provoqué la casse de la canalisation de refoulement du poste GASCHETTE. Les eaux usées se déversent actuellement dans la ravine jouxtant le Pr Rte Nationale.

Réparation prévue le 10/09/2015 à 8H00

Retour à la normale prévu le : **11/09/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **09/09/2015**

à ** : **DEAL, SICSM**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution :

Volume estimé :

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom : **R.CHENIERE**

Fiche clôturée le : **10/09/2015**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **21/09/2015**

à ** : **DEAL, SICSM**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Centre Nord**

COMMUNE : **ROBERT**

Fiche ouverte le : **21/09/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Rodrigue CHENIERE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **STEU MOULIN A VENT**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Jimmy CHARLES**

Date et heure du constat : **le 21/09/2015 à 7H30**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel
☐ Pollution du réseau de collecte

- ☒ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

☐ Voirie

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau
☒ Dysfonctionnement STEU

- ☐ Obstruction réseau
☐ Autre Préciser : Disjonction électrique STEU

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☐ Odeurs ☐ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser : L'exutoire de la STEU rejoint la Rivières Lézarde

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

Impact sur la STEU :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

- ☐ Oui ☐ Non
☐ Oui ☐ Non
☐ Oui ☐ Non

Date :

Date :

Heure :

Heure :

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Relance de la STEU le 21/09 à 7H30

Retour à la normale prévu le : **25/09/2015 à 08H00**

Fiche transmise par la DTE* le : **21/09/2015**

à **: **DEAL, SICSM**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution :

Volume estimé :

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom :

Fiche clôturée le :

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le :

à** :

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCGNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **TROIS ILETS**

Fiche ouverte le : **30 / 09 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Karen ZAMI**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR Wallon**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Patrice TROMPETTE** Date et heure du constat : **le 30/09/2015 à 09 h**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☒ Autre Préciser : **Débordement Poste de refoulement**

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☐ Autre Préciser : **Disjonction du poste de secours**

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☒ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués : ☐ Oui ☒ Non Date : Heure :

Impact sur la STEU : ☐ Oui ☒ Non Date : Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie : ☐ Oui ☒ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le :

Descriptif des interventions :

le 30/09/2015 à 09h : Le nouveau PR Wallon (pompage en ligne) a été trouvé à l'arrêt et le poste de secours n'a pas pris le relais (disjonction systématique). Ce poste n'étant pas encore réceptionné, la société SEA, mandataire du marché, a été appelée pour intervention et dépannage.

Retour à la normale : En attente intervention SEA

Fiche transmise par le : **DTE**

à ** : **DEAL, SICS**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : Volume estimé : m³

Estimation charge polluante (si possible) : kg DBO5

Nom : Fiche clôturée le :

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : à ** :

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICS ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **CENTRE NORD** COMMUNE : **LE FRANÇOIS** Fiche ouverte le : **06 / 10 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Véronique VATBLE**
(chef d'Agence Territoriale Centre-Nord)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR EUCALYPTUS rue Florent HOLO parking en face de l'école maternelle François DUVAL**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **David SALOMON** Date et heure du constat : **le 06/10/2015 à 11h30**

DESCRIPTION

- **Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)**

- ☒ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☐ Autre Préciser :

- **Milieu récepteur final :**

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☒ Autre Préciser : **Ecoulement le long de l'accotement puis dans le caniveau**

- **Cause identifiée :**

- ☐ Débordement PR ☒ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement ☒ Autre Préciser : **Casse de la conduite de refoulement du PR**

- **Impact sur le milieu**

- ☐ Poisson ☒ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants, ...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

Impact sur la STEU :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | | |

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le : **Mercredi 07/10/2015**

Descriptif des interventions :

Réparation de la canalisation de refoulement programmée le mercredi 07/10/2015. Nous favorisons une intervention rapide, le mercredi, un jour où il n'y a pas classe.

Retour à la normale prévu le : **07/10/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **08/10 /2015**

à ** : **DEAL et SICSM**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : jour Volume estimé : m³
Estimation charge polluante (si possible) : kg DBO5

Nom :
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche clôturée le : **7 /10 /2015**

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **08/10/2015**

à ** : **DEAL et SICSM**

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Centre Nord** COMMUNE : **ROBERT** Fiche ouverte le : **7/10/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Rodrigue CHENIERE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR « F » quartier Four à Chaux**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **B.MARIE SAINTE** Date et heure du constat : **le 6/10/2015 à 9H00**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☐ Autre Préciser : Remontée d'eaux usées chez les riverains

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☐ Autre Préciser : pompe hors service

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☒ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Impact sur la STEU : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie : ☐ Oui ☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

- La pompe équipant ce poste est actuellement hors service.
- Installation situé dans une propriété privée (dalle de véranda de l'habitation).
- Le remplacement de la pompe, ainsi que l'hydraulique est prévu pour le 12/10/2015.
- Un pompage par camion hydrocureur est prévu ce jour pour la vidange du poste.

Retour à la normale prévu le : **12/10/2015 à 16H00**

Fiche transmise par la DTE* le : **12/10/2015**

à ** : **DEAL, SICS**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : Volume estimé :
Estimation charge polluante (si possible) : **kg DBO5**

Nom : **R.CHENIERE** Fiche clôturée le : **12/10/2015**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **19/10/2015** à ** : **DEAL, SICS**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SNE

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICS ou SCSN)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **Centre Nord** COMMUNE : **ROBERT** Fiche ouverte le : **22/10/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Rodrigue CHENIERE**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR MOULIN A VENT CITE**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **CLITUS** Date et heure du constat : **le 22/10/2015 à 07H00**

DESCRIPTION

- **Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)**

- ☒ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☐ Autre Préciser :

- **Milieu récepteur final :**

- ☐ Cours d'eau ☐ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser : **Fond de fouille réalisé par EIFFAGE dans le cadre des travaux de la réhab de la STEU de Moulin à Vent**

- **Cause identifiée :**

- ☒ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU ☐ Autre Préciser : **pompe N°1 en défaut**

- **Impact sur le milieu**

- ☐ Poisson ☒ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser : **Disjonction pompe N°1**

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

Impact sur la STEU :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------|---------|
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | Date : | Heure : |
| <input type="checkbox"/> Oui | <input type="checkbox"/> Non | | |

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

- La pompe N°1 est tombée en défaut, la pompe N° 2 n'a pas suffi à écrêter le débit entrant, d'où le passage en débordement du poste
- Le 22/10 à 7H00, relance P1 et aspiration par camion hydrocureur du fond de fouille

Retour à la normale prévu le : **22/10/2015 à 14H00**

Fiche transmise par la DTE* le : **22/10/2015**

à ** : **SICSM, DEAL**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : Volume estimé :
Estimation charge polluante (si possible) : kg DBO5

Nom :
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche clôturée le : **22/10/2015**

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **22/10/2015**

à ** : **SICSM, DEAL**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCENO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **TROIS-ILETS**

Fiche ouverte le : **31 / 10 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **MILLON-DEVIGNE**
(chef d'Agence Territoriale Centre-Nord)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR VATABLE**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **OCCOLIER Yves** Date et heure du constat : **le 31/10/2015 à 10 H**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

☒ By-pass d'effluents au milieu naturel

☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration

☐ Pollution du réseau de collecte

☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

☐ Cours d'eau

☒ Ravine

☐ Voirie

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

☒ Débordement PR

☐ Casse réseau

☐ Obstruction réseau

☒ Dysfonctionnement

☒ Autre Préciser : **Défaut circuit commande**

- Impact sur le milieu

☐ Poisson

☐ Odeurs

☐ Visuel

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le : **31/10/2015**

Descriptif des interventions :

Changement de la poire de mise sous tension de la partie commande et redémarrage du poste.

Retour à la normale prévu le : **31/10/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **03/11 /2015**

à ** : **DEAL et SICSM**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : jour

Volume estimé :

m³

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom :

Fiche clôturée le : **31/10 /2015**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **02/11/2015**

à ** : **DÉAL et SICSM**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **DUCOS**

Fiche ouverte le : **31 / 10 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **MILLON-DEVIGNE**
(chef d'Agence Territoriale Centre-Nord)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR BOBBY (Pr n°5)**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Jean-michel MILLON-DEVIGNE**

Date et heure du constat : **le 31/10/2015 à 10 H**

DESCRIPTION

- **Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)**

- ☒ By-pass d'effluents au milieu naturel
☐ Pollution du réseau de collecte

- ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Autre Préciser :

- **Milieu récepteur final :**

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

☐ Voirie

- **Cause identifiée :**

- ☒ Débordement PR ☐ Casse réseau
☒ Dysfonctionnement

- ☐ Obstruction réseau
☒ Autre Préciser : Défaut d'isolement des pompes

- **Impact sur le milieu**

- ☐ Poisson ☐ Odeurs
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

☐ Visuel

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

Impact sur la STEU :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

- ☐ Oui ☐ Non
☐ Oui ☐ Non
☐ Oui ☐ Non

Date :

Date :

Heure :

Heure :

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le : **31/10/2015**

Descriptif des interventions :

Mise en place d'une pompe neuve en remplacement et redémarrage du poste.

Retour à la normale prévu le : **31/10/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **03/11 /2015**

à ** : **DEAL et SICSM**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : jour
Estimation charge polluante (si possible) :

Volume estimé :
kg DBO5

m³

Nom :
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche clôturée le : **31/10 /2015**

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **02/11/2015**

à ** : **DEAL et SICSM**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **ROBERT**

Fiche ouverte le : **01/11/2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **MILLON-DEVIGNE**
(chef d'Agence Territoriale Centre-Nord)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **Pr Gashette**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **MARIE-ANNE Samuel**

Date et heure du constat : **le 01/11/2015 à 09 H00**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☒ By-pass d'effluents au milieu naturel
☐ Pollution du réseau de collecte

- ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- ☐ Voirie

- Cause identifiée :

- ☒ Débordement PR ☐ Casse réseau
☒ Dysfonctionnement

- ☐ Obstruction réseau
☒ Autre Préciser : Défaut poire niv TH, Pas de démarrage de la seconde pompe

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☐ Odeurs
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- ☐ Visuel

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants,...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui ☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui ☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui ☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le : **01/11/2015**

Descriptif des interventions :

Changement de la poire et vidange du poste,

Retour à la normale prévu le : **01/11/2015**

Fiche transmise par la DTE* le : **03/11 /2015**

à ** : **DEAL et SICSM**

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : jour

Volume estimé :

m³

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom :

Fiche clôturée le : **01/11 /2015**

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : **02/11/2015**

à ** : **DEAL et SICSM**

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : Ensemble périmètre SICSM COMMUNE : 14 communes Fiche ouverte le : 07 / 11 / 2015

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : Ensemble périmètre SICSM

Constat fait par (Nom de l'agent) : Astreinte SME Date et heure du constat : le 06/11/2015 à 8h00

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée

- ☐ By-pass d'effluents au milieu naturel
 ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
- ☐ Pollution du réseau de collecte
 ☐ Autre *Préciser* :

- Milieu récepteur final :

- ☒ Cours d'eau
 ☒ Ravine
 ☒ Voirie
- ☒ Zone de baignade
 ☒ Autre *Préciser* : Ecoulement le long de l'accotement puis dans le caniveau

- Cause identifiée :

- ☒ Débordement PR
 ☐ Casse réseau
 ☒ Obstruction réseau
- ☐ Dysfonctionnement
 ☒ Autre *Préciser* : Cumul de Pluie extrêmement important (vigilance Orange)

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson
 ☐ Odeurs
 ☐ Visuel
- ☐ Zone de baignade
 ☐ Autre *Préciser* :

- Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Impact sur la STEU : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie : ☐ Oui ☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le : Vérifier des pompages des PR et STEU

Descriptif des interventions : voir rapport ci-joint

Retour à la normale prévu le : 08/11/2015 (en fonction des cumuls à venir la nuit prochaine)

Fiche transmise par la DTE* le : 07/11 /2015 à **: DEAL et SICSM

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : 4 jours Volume estimé : m³

Estimation charge polluante (si possible) : kg DBO5

Nom : E. COLLIN
(Directeur Technique et Environnement)

Fiche clôturée le : 15/11/2015

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : 07/01/2016

à **: DEAL et SICSM

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCCN0)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **MARIN**

Fiche ouverte le : **22 / 11 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Emmanuel COLLIN(Astreinte)**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : Réseau public passant en domaine privé sur le parking de Leaderprice

Constat fait par (Nom de l'agent) : Gérard JOSEPH-MATURIN (astreinte)

Date et heure du constat : 22/11/2015 à 11h30

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

☐ By-pass d'effluents au milieu naturel

☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration

☒ Pollution du réseau de collecte

☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

☐ Cours d'eau

☐ Ravine

☐ Voirie

☐ Zone de baignade

☒ Autre Préciser : Déversement le long de la chaussée

- Cause identifiée :

☐ Débordement PR

☐ Casse réseau

☒ Obstruction réseau

☐ Dysfonctionnement STEU

☐ Autre Préciser :

- Impact sur le milieu
☐ Poisson

☐ Odeurs

☒ Visuel

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☒ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☒ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☒ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le : 22/11/2015

Descriptif des interventions :

Intervention hydrocureur.
Impossibilité d'accéder au réseau bouchonné. En effet, ce réseau public est situé en domaine privé sur le parking du supermarché Leaderprice. En dehors des horaires d'ouverture l'accès à ce parking est fermé par une barrière. Le propriétaire ne pouvant se déplacer sur place, l'intervention est reportée au lendemain matin.

Retour à la normale : 23/11/2015

Fiche transmise par le : DTE

à **: DEAL, SICSM

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution :

Volume estimé :

m³

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom :

Fiche clôturée le :

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le :

à **:

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : **SUD**

COMMUNE : **SAINTE ANNE**

Fiche ouverte le : **27 / 11 / 2015**

Fiche transmise à la DTE* par : **Gérard DUBOIS**
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : **PR VAL D'OR Rond Point Entrée Bourg Sainte Anne**

Constat fait par (Nom de l'agent) : **Félix LOUISOR** Date et heure du constat : le **27/11/2015 à 15h 27**

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☒ By-pass d'effluents au milieu naturel
 ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte
 ☐ Autre Préciser:

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau
 ☒ Ravine
 ☐ Voirie
☐ Zone de baignade
 ☒ Autre Préciser: Mangrove

- Cause identifiée :

- ☒ Débordement PR
 ☐ Casse réseau
 ☐ Obstruction réseau
☐ Dysfonctionnement STEU
 ☐ Autre Préciser: Défaut phase EDF

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson
 ☒ Odeurs
 ☒ Visuel
☐ Zone de baignade
 ☐ Autre Préciser:

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Intervention(s) programmée(s) le : 27 novembre 2015

Descriptif des interventions :

le 27/11/2015 : Alarme sur PR via Sofrel. Demande intervention par technicien le plus proche du site
Constat poste à l'arrêt car défaut 1 phase EDF.
Contact avec service d'astreinte EDF Sud à 15h49 pour intervention urgente. « Demande enregistrée, la réparation sera effectuée aujourd'hui, mais pas d'heure d'intervention précisée »
Le technicien SME d'astreinte est en attente de l'intervention EDF pour la remise en service.
Intervention EDF effective à 16h52
Mise en service, nettoyage et retour à la normale à 17h08
Retour à la normale prévu le : 27 Novembre 2015

Fiche transmise par la DTE* le : 30/11/2015

à ** : DEAL, SICSM

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : 01H41

Volume estimé : 1,85m³

Estimation charge polluante (si possible) : kg DBO5

Nom : Gérard DUBOIS

Fiche clôturée le : 27/11/2015

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : 30/11/2015

à ** : DEAL, SICSM

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : *Centre Nord*

COMMUNE : *TRINTE*

Fiche ouverte le : *02/12/2015*

Fiche transmise à la DTE* par : *Rodrigue CHENIERE*
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : *STEU DESMARINIÈRES*

Constat fait par (Nom de l'agent) : *Max RAFFIN*

Date et heure du constat : *le 02/12/2015 à 08H00*

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

☐ By-pass d'effluents au milieu naturel

☒ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration

☐ Pollution du réseau de collecte

☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

☐ Cours d'eau

☐ Ravine

☐ Voirie

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser : *Emissaire en mer*

- Cause identifiée :

☐ Débordement PR

☐ Casse réseau

☐ Obstruction réseau

☒ Dysfonctionnement STEU
panne

☒ Autre Préciser : *Motoréducteur pont racleur clarificateur en*

- Impact sur le milieu

☐ Poisson

☐ Odeurs

☒ Visuel

☐ Zone de baignade

☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Impact sur la STEU :

☐ Oui

☐ Non

Date :

Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie :

☐ Oui

☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Envoi du motoréducteur en réparation en cours chez SABB : réparation partielle en cours.
Commande express d'un motoréducteur en cours

Retour à la normale prévu le : *3/12/2015*

Fiche transmise par la DTE* le : *02/12/2015*

à ** : *SICSM, DEAL*

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution :

Volume estimé :

Estimation charge polluante (si possible) :

kg DBO5

Nom : *R.CHENIERE*

Fiche clôturée le : *03/12/2015*

(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : *12/01/2016*

à ** : *DEAL, SICSM*

*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

OUVERTURE DE LA FICHE POLLUTION

Agence territoriale : *Centre Nord* COMMUNE : *FRANCOIS* Fiche ouverte le : *17/12/2015*

Fiche transmise à la DTE* par : *Rodrigue CHENIERE*
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

LOCALISATION

Lieu (nom du poste, de la station, adresse...) : *STEU PTE COURCHET*

Constat fait par (Nom de l'agent) : *CEYLAND* Date et heure du constat : *le 16/12/2015 à 13H00*

DESCRIPTION

- Risque de pollution ou pollution avérée (rayer la mention inutile)

- ☒ By-pass d'effluents au milieu naturel ☐ Rejet non-conforme (non-permanent) de station d'épuration
☐ Pollution du réseau de collecte ☐ Autre Préciser :

- Milieu récepteur final :

- ☐ Cours d'eau ☒ Ravine ☐ Voirie
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

- Cause identifiée :

- ☐ Débordement PR ☐ Casse réseau ☐ Obstruction réseau
☒ Dysfonctionnement STEU ☒ Autre Préciser : *lumières clarificateur bouchées ; débordement dégazeur ; départ de boues via le réseau pluvial dans la ravine jouxtant la STEU*

- Impact sur le milieu

- ☐ Poisson ☐ Odeurs ☒ Visuel
☐ Zone de baignade ☐ Autre Préciser :

Si pollution du réseau de collecte

Nature (hydrocarbures, solvants, ...) :

Origine identifiée :

Volume reçu estimé :

Prélèvements effectués : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Impact sur la STEU : ☐ Oui ☐ Non Date : Heure :

Dépôt de plainte à la gendarmerie : ☐ Oui ☐ Non

MESURES PRISES

Déroulement des opérations

Vidange du clarificateur prévue le 17/12/2015 pour désobstruction « LUMIERES » ; Curage liaison dégazeur/clarificateur ; vidange dégazeur pour enlèvement béton du génie civil (béton fortement corrodé)

Retour à la normale prévu le : *17/12/2015*

Fiche transmise par la DTE* le : *17/12/2015*

à ** : *DEAL, SICSM*

CLOTURE DE LA FICHE POLLUTION

Durée de la pollution : Volume estimé :
Estimation charge polluante (si possible) : *kg DBO5*

Nom : *R.CHENIERE*
(responsable assainissement ou chef d'agence territoriale)

Fiche clôturée le : *17/12/2015*

Fiche (clôturée) transmise par la DTE* le : *12/01/2016*

à ** : *DEAL, SICSM*

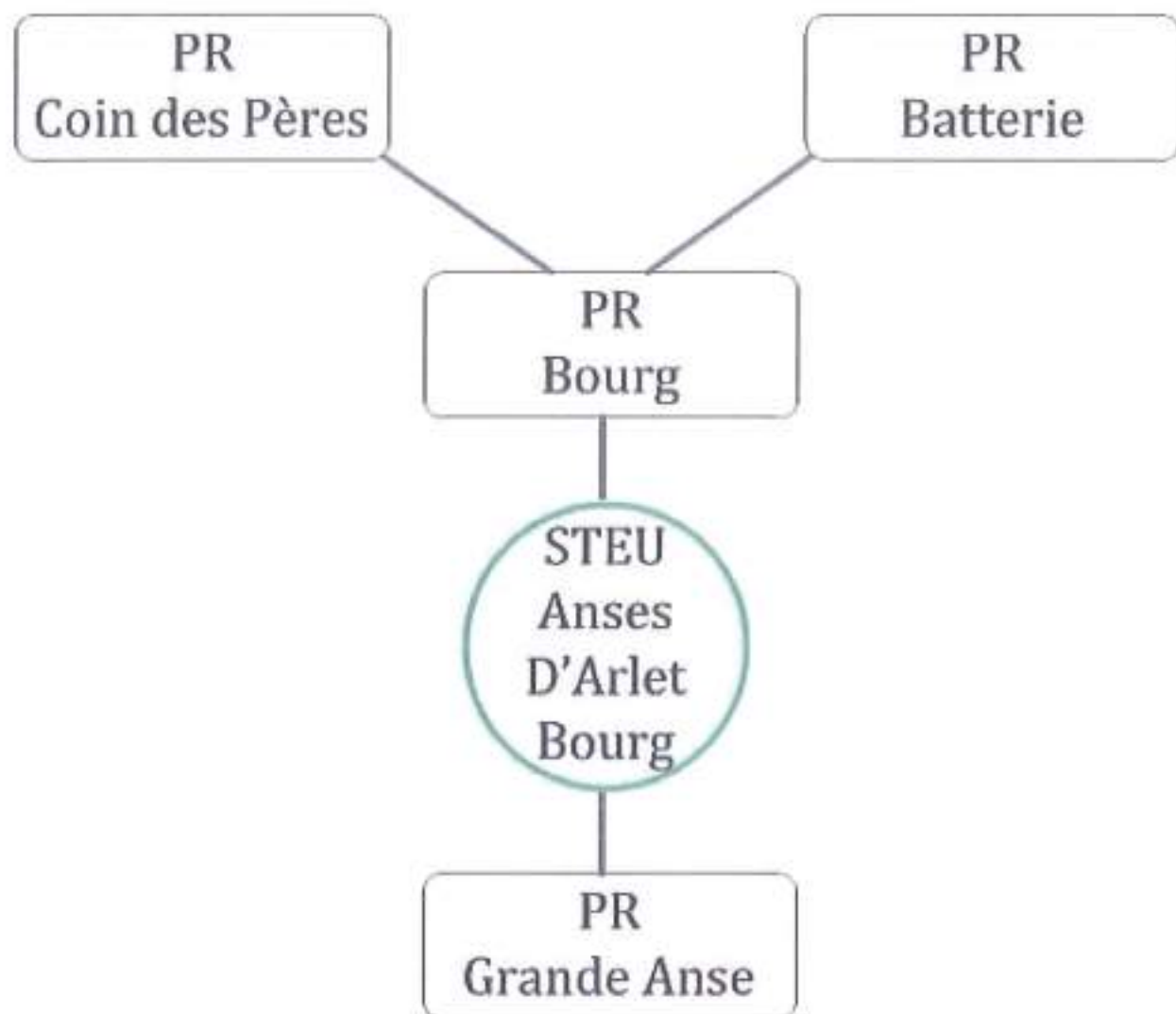
*DTE : Direction Technique de l'Environnement de la SME

** A minima à la Police de l'eau et au client (SICSM ou SCCNO)

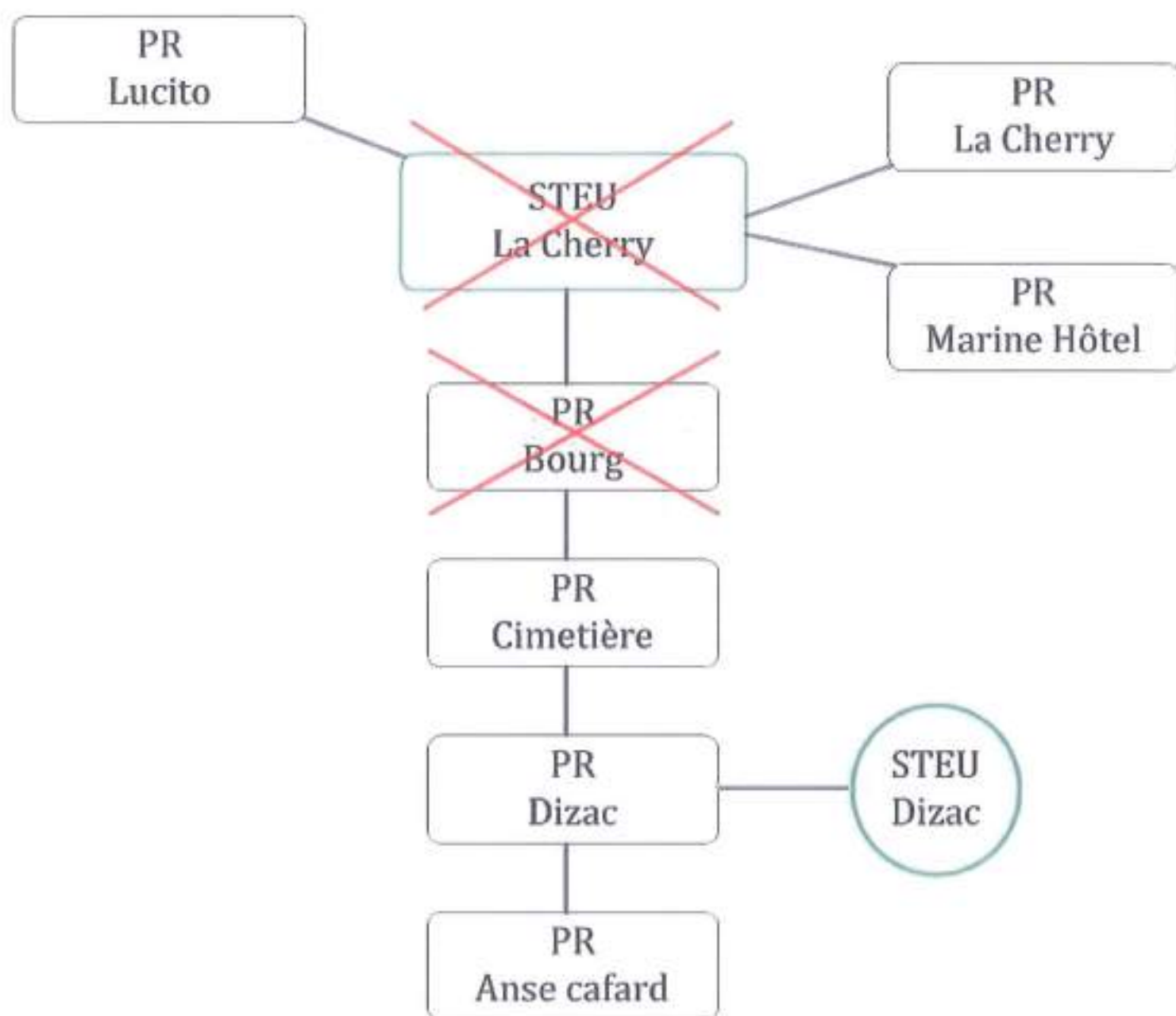


4.4 Configuration schématique des réseaux

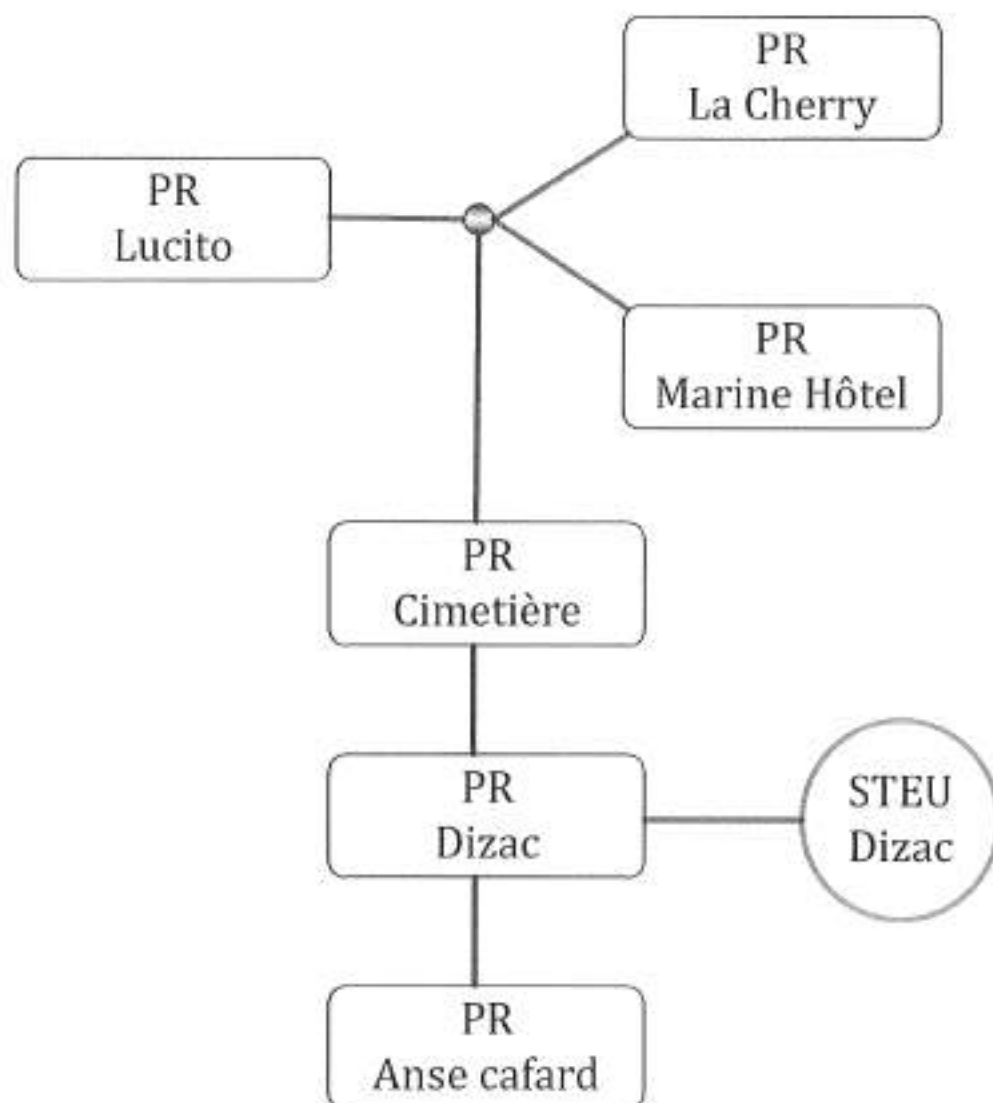


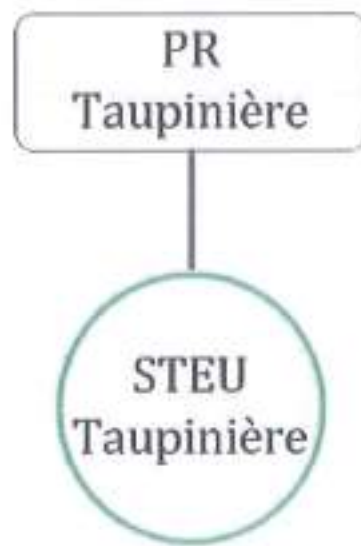


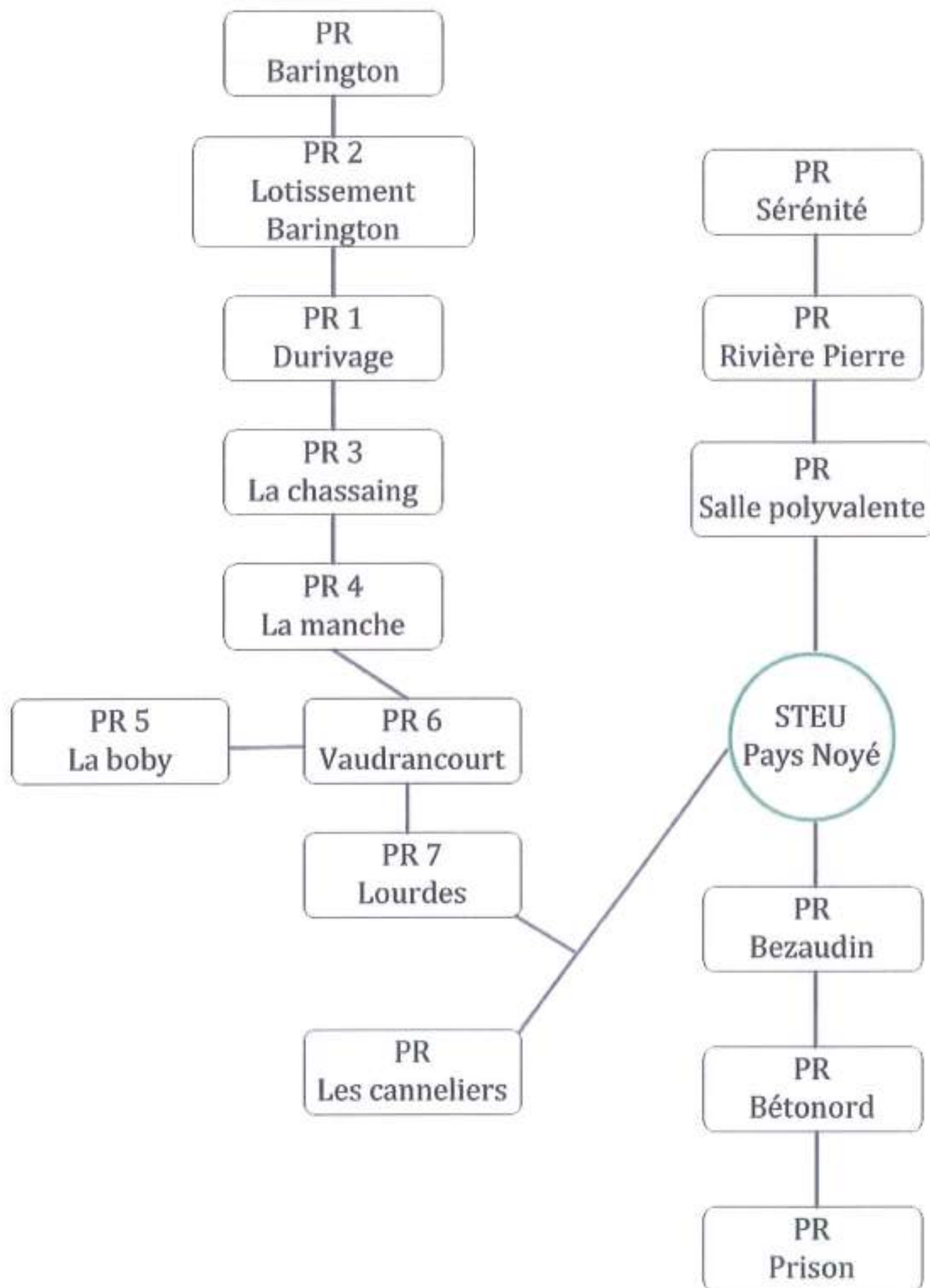
Janvier 2015

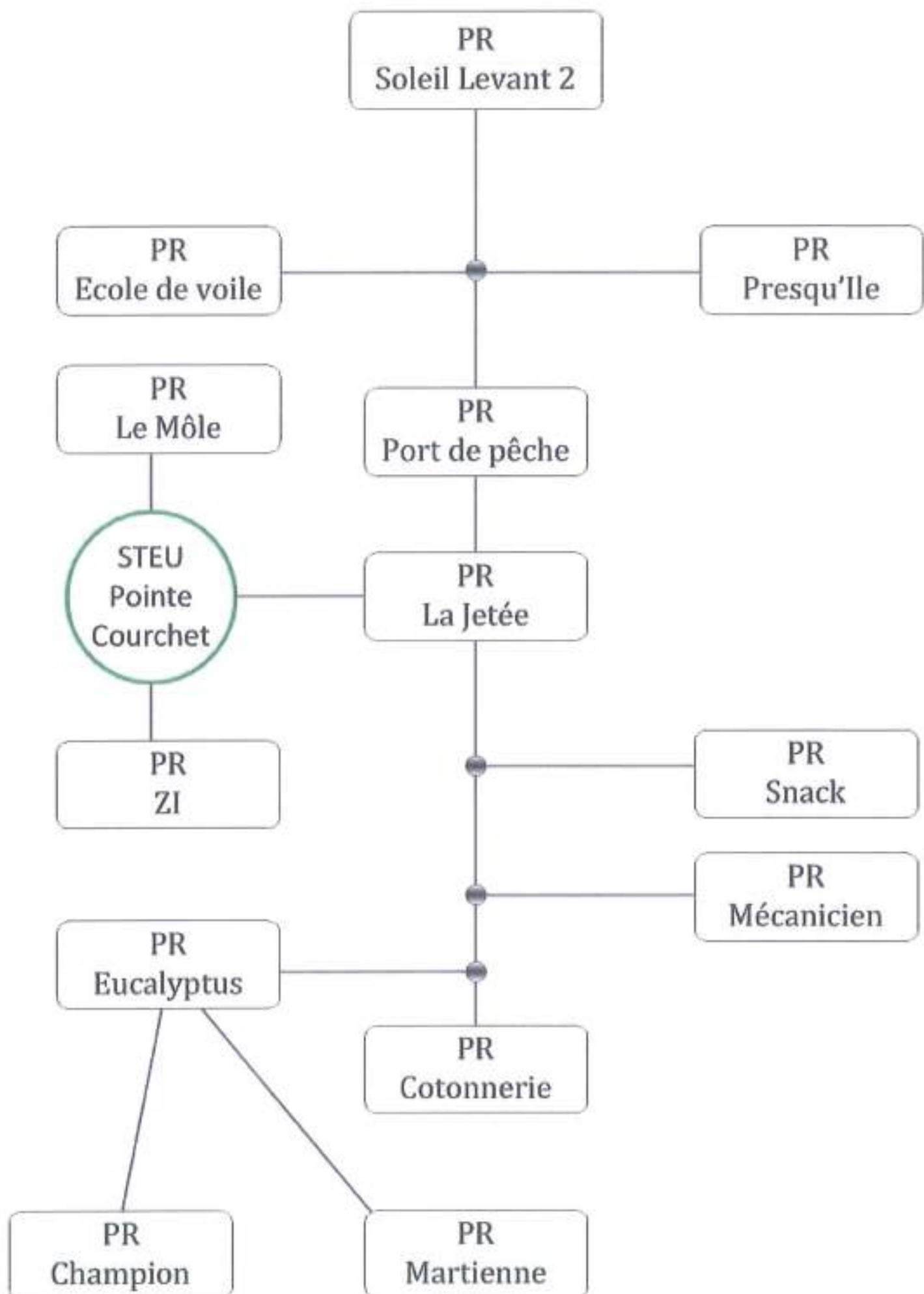


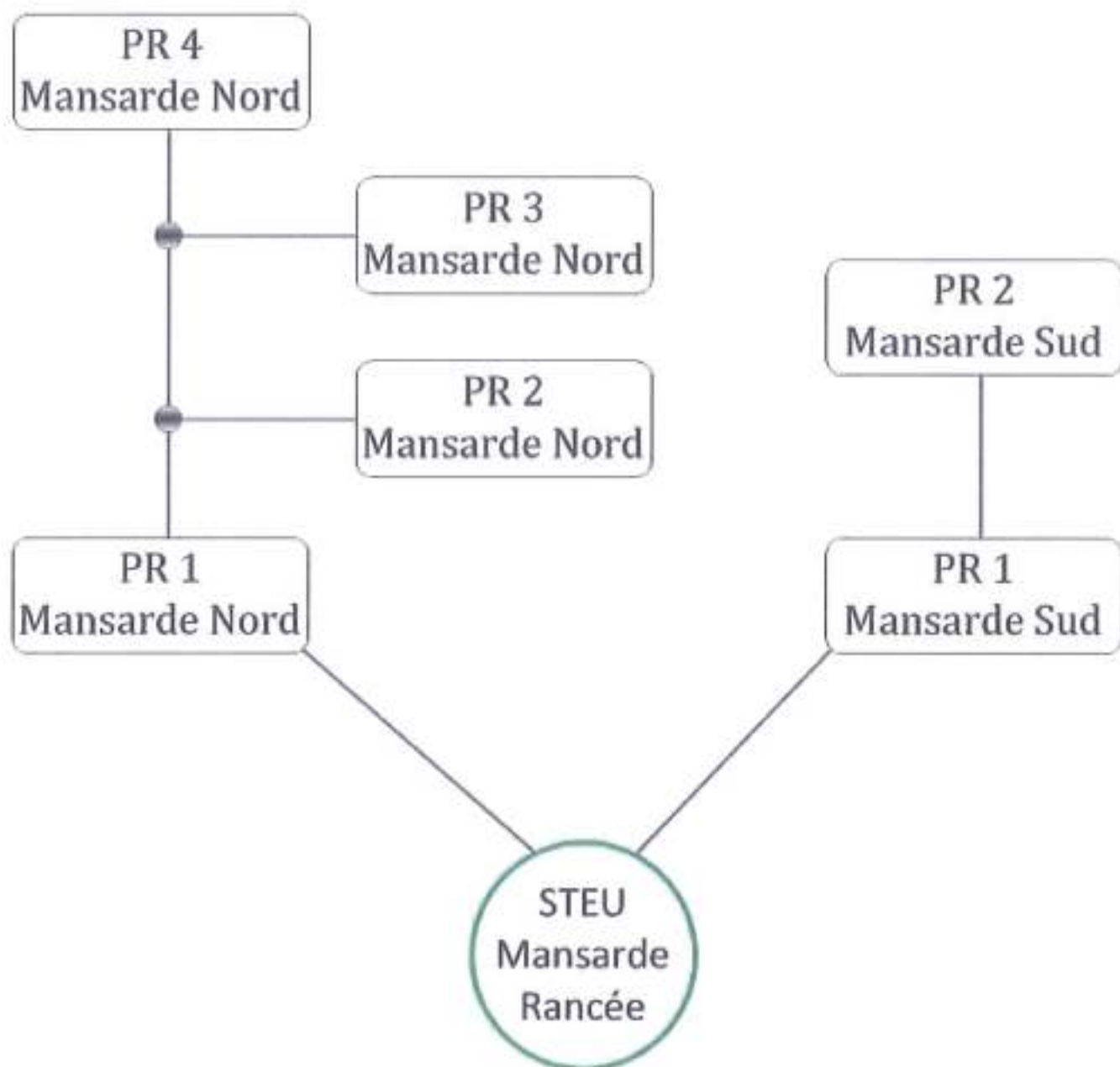
Fin 2015

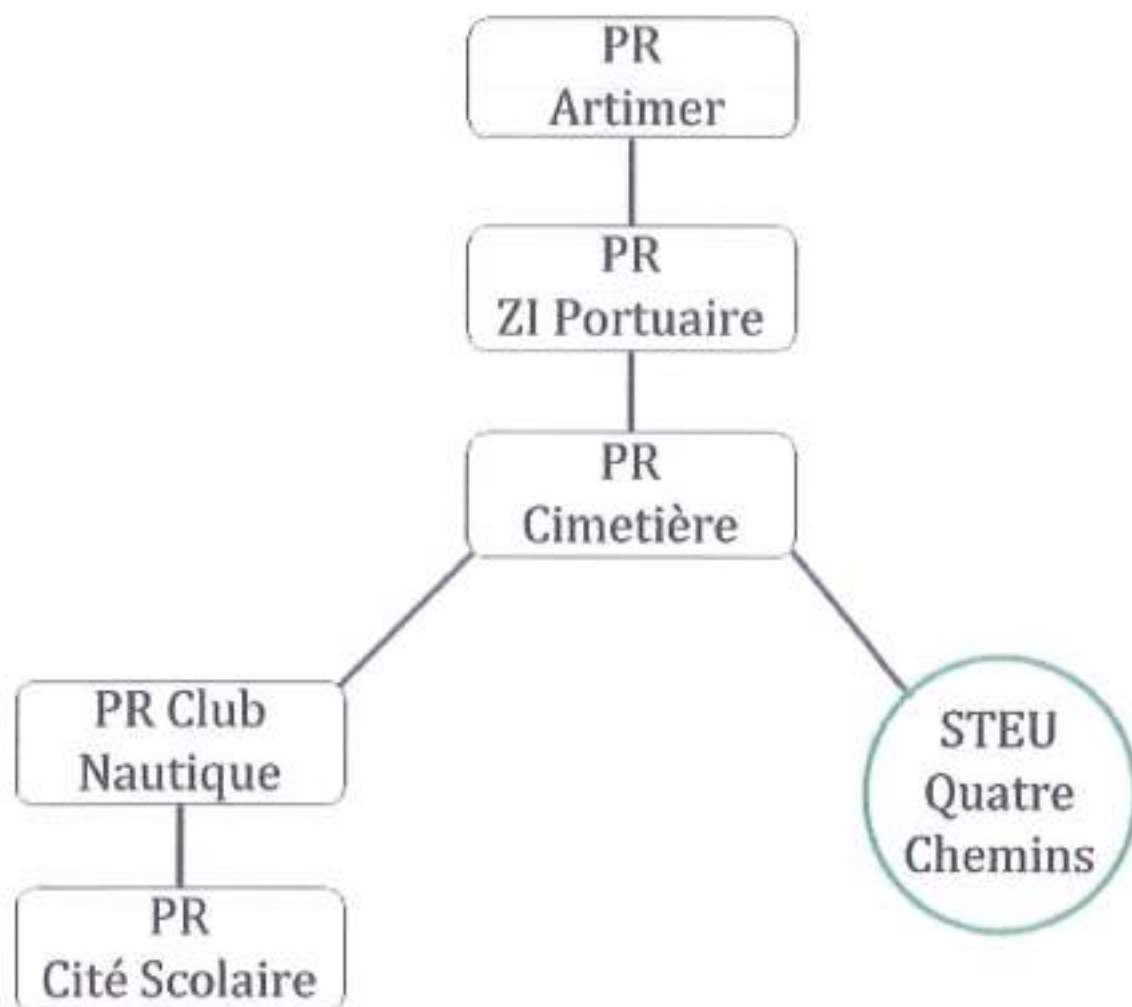


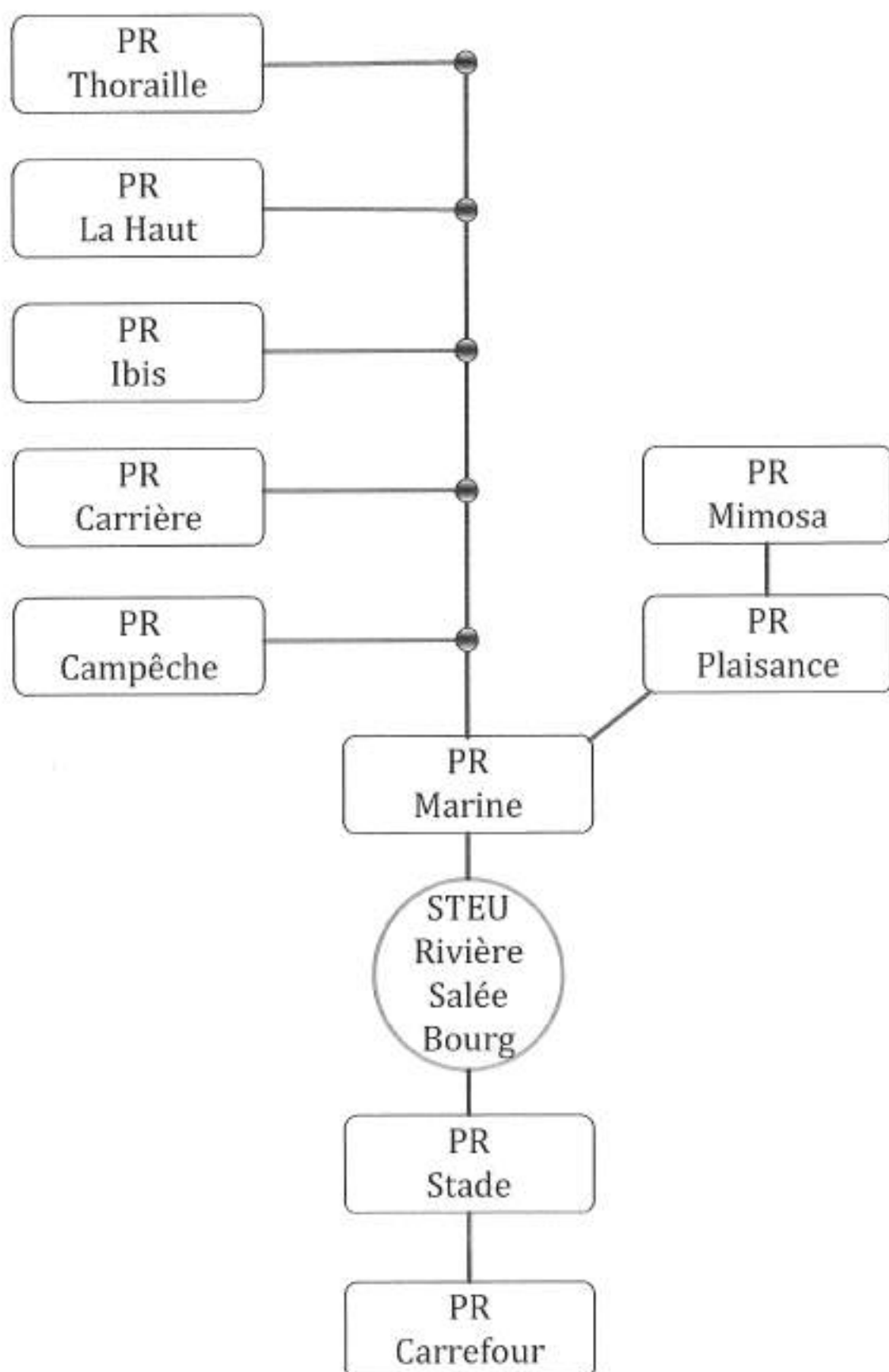


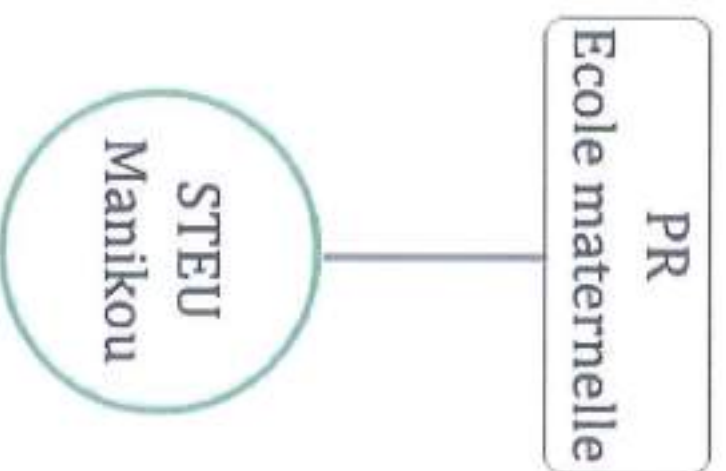


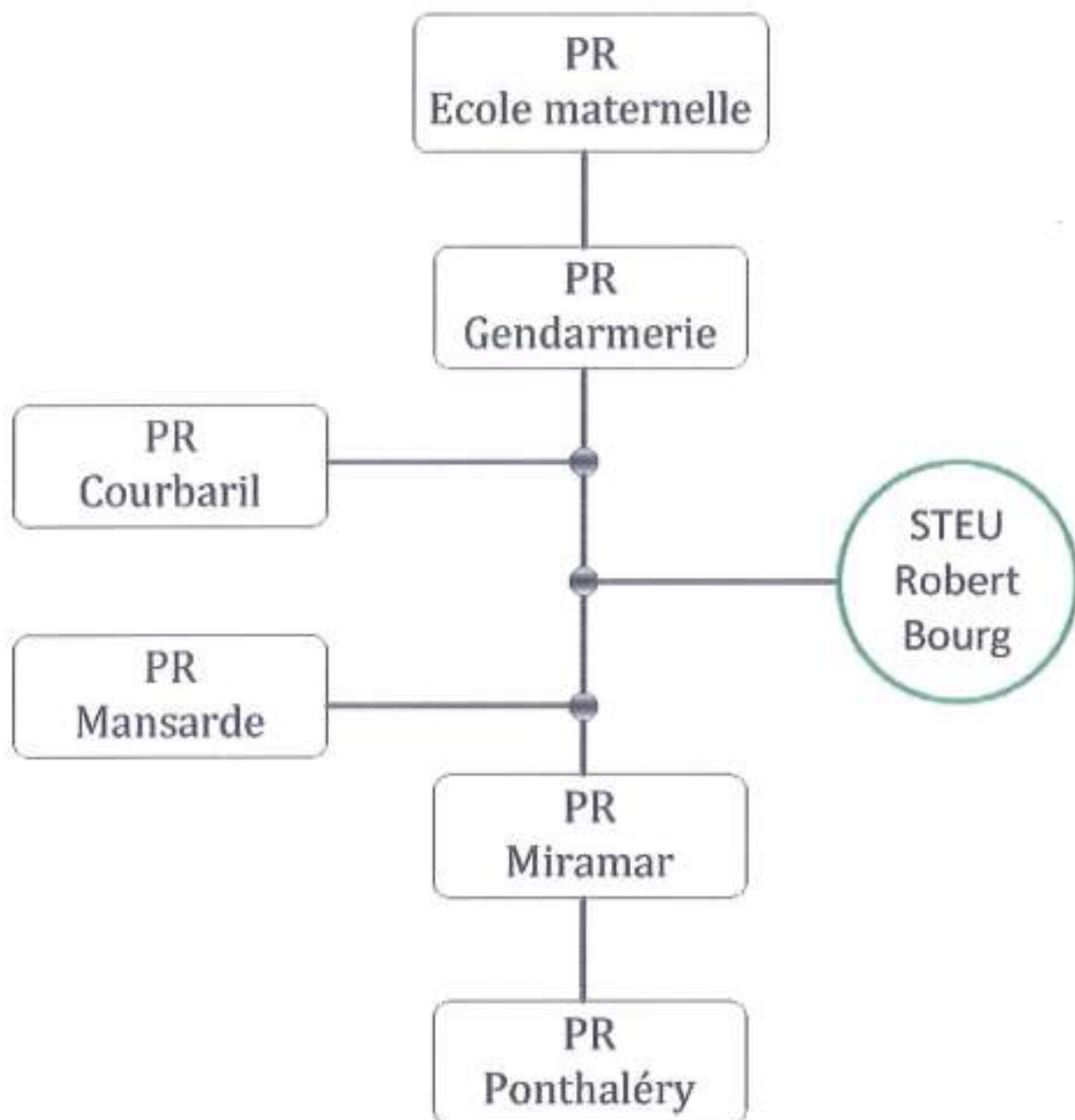


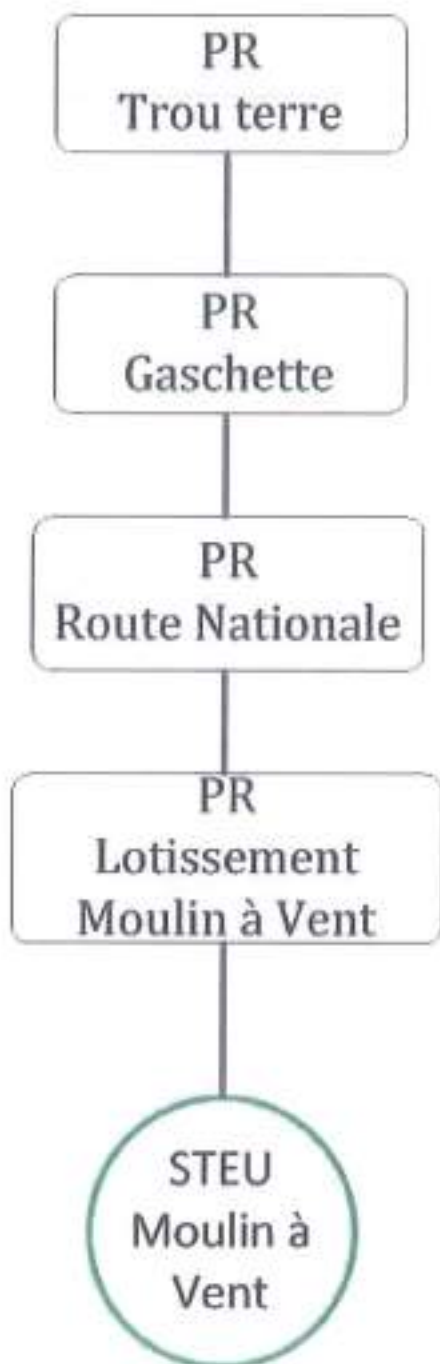


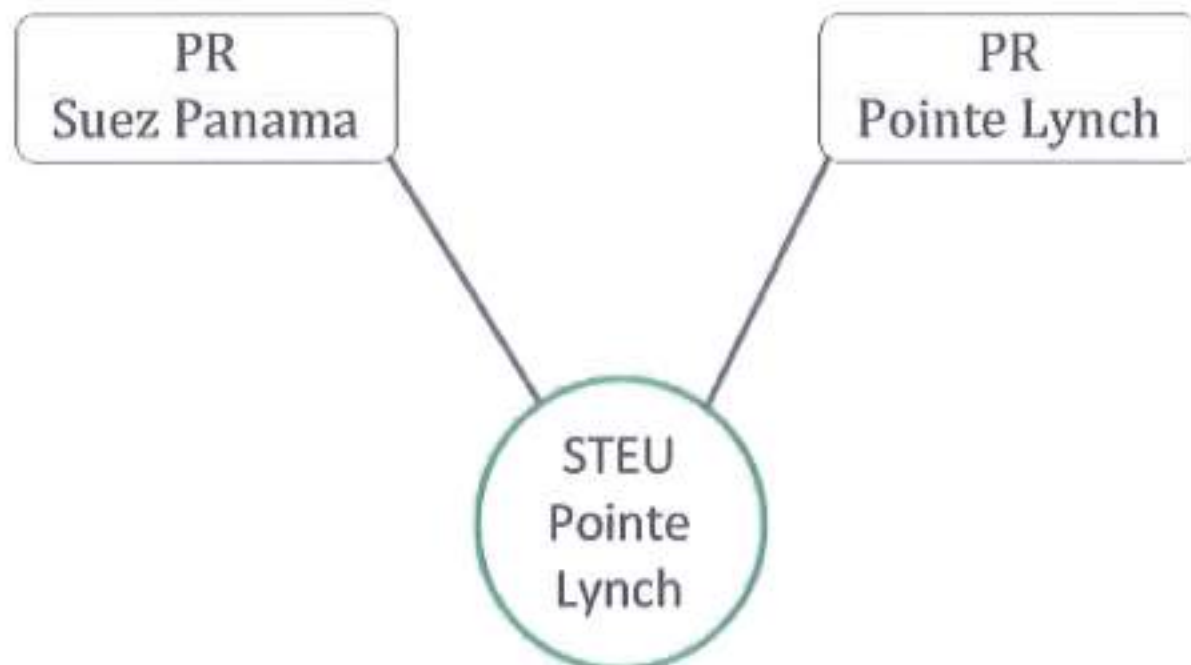


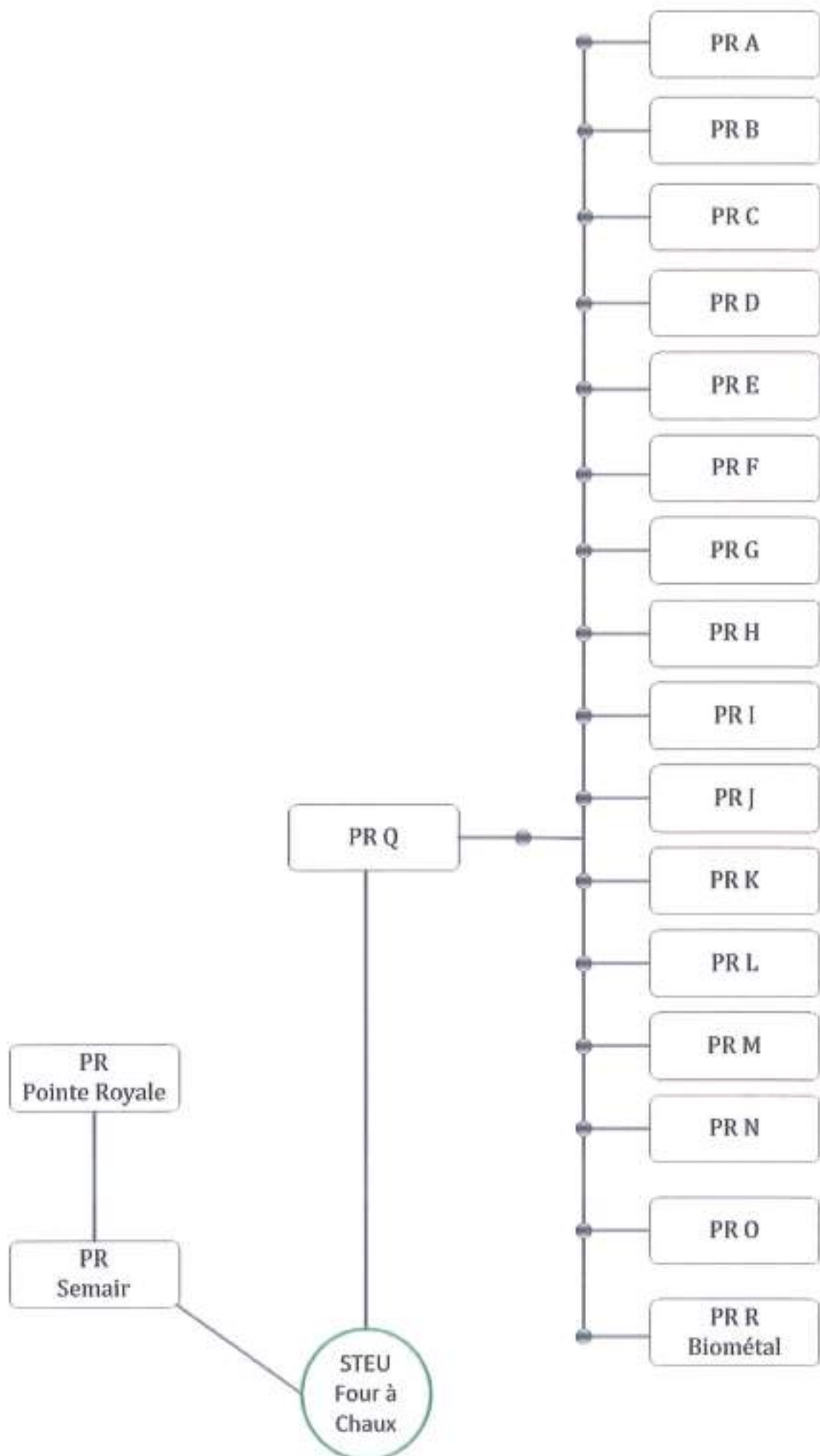


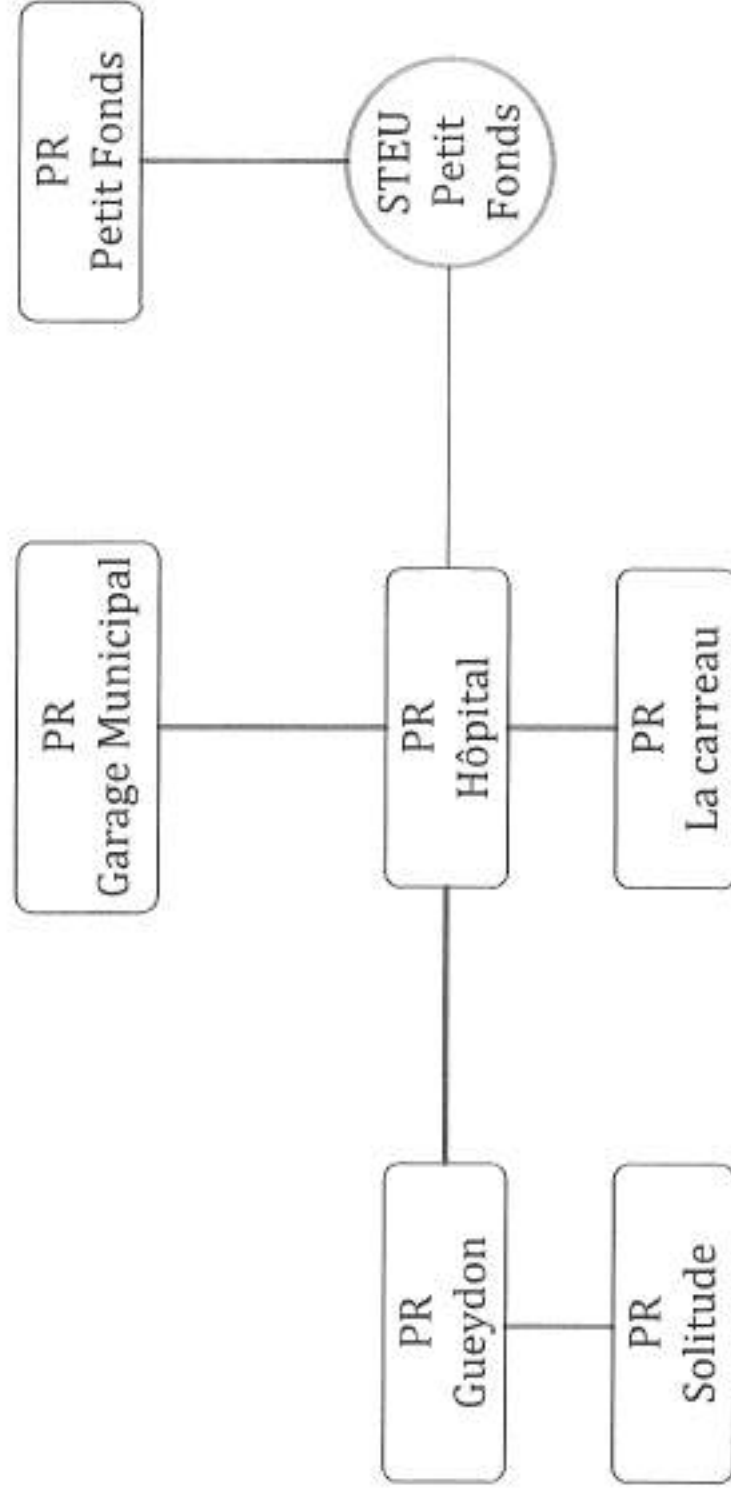


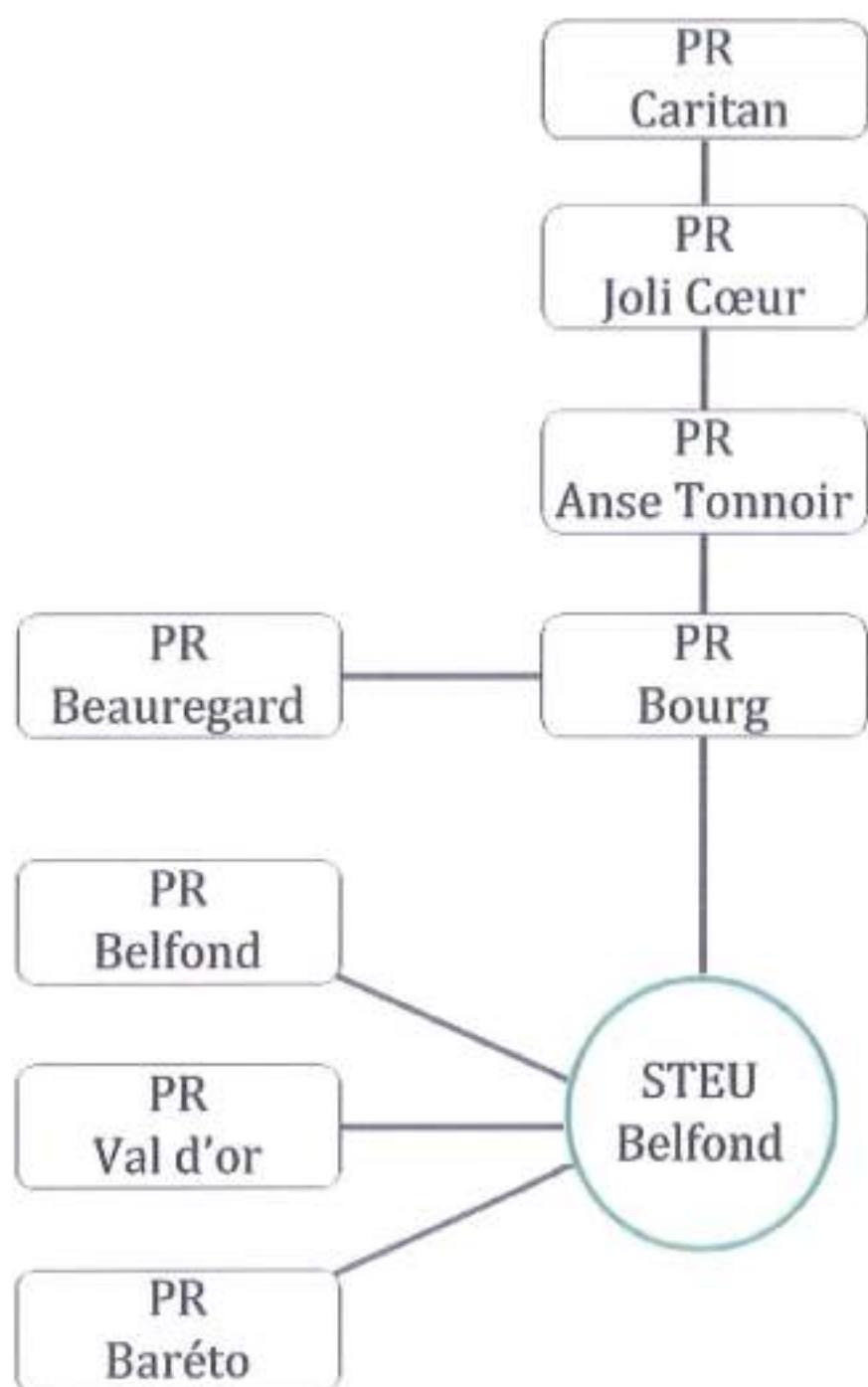


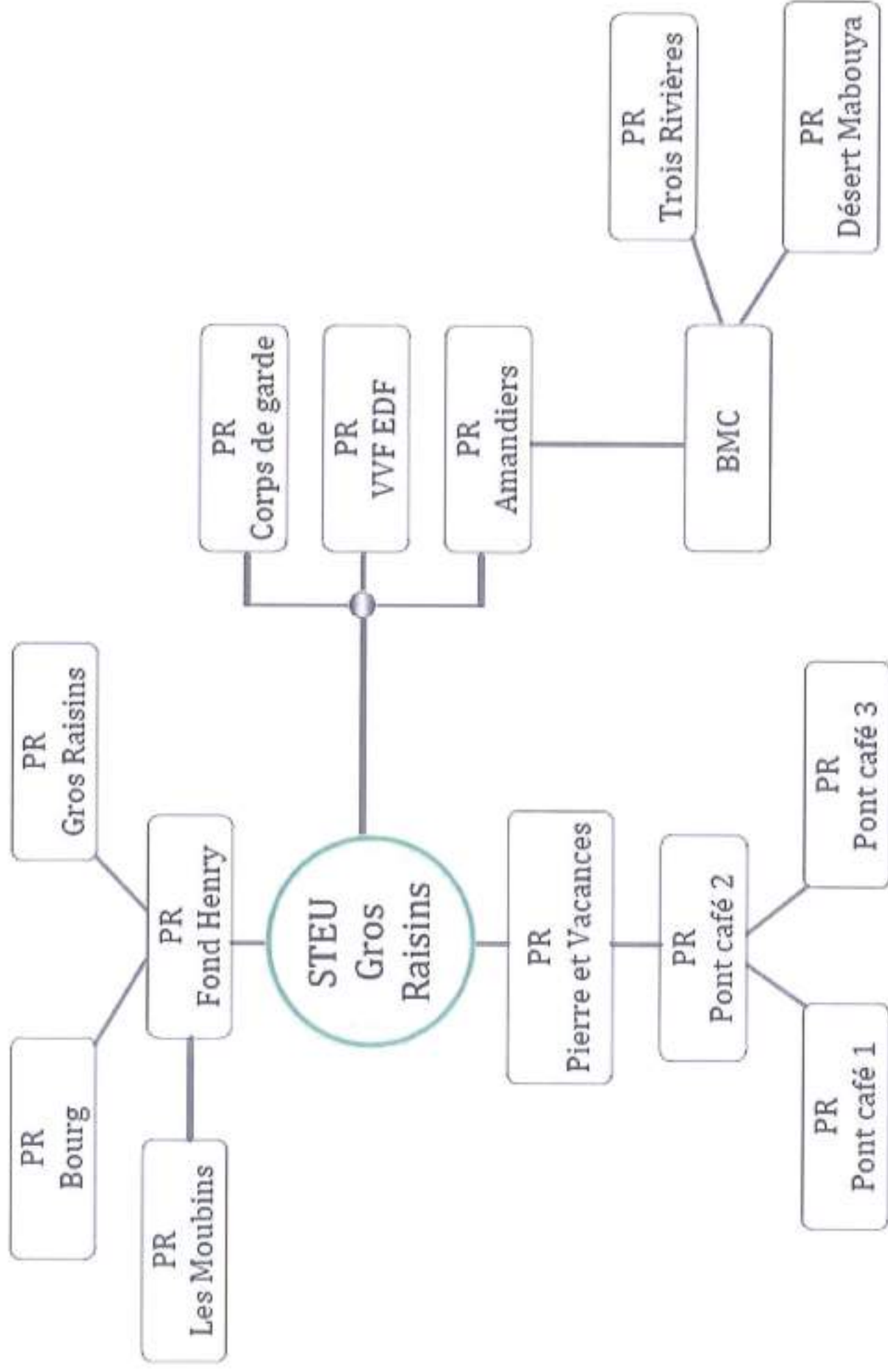


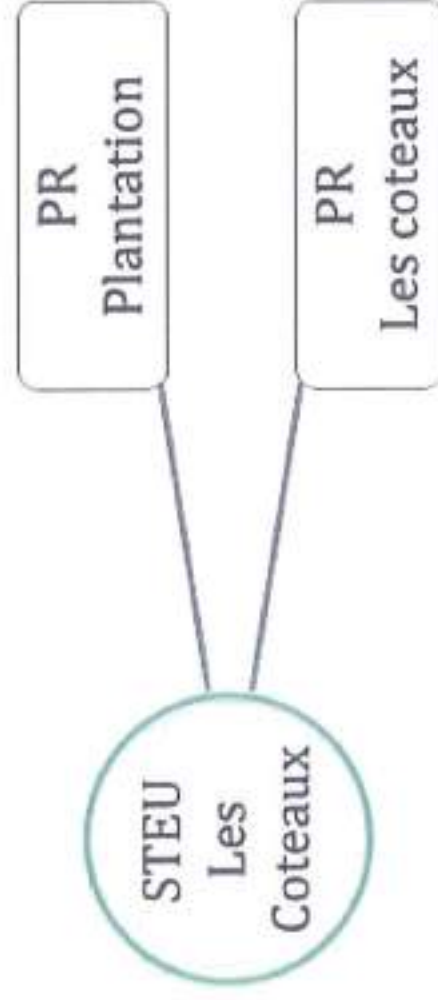


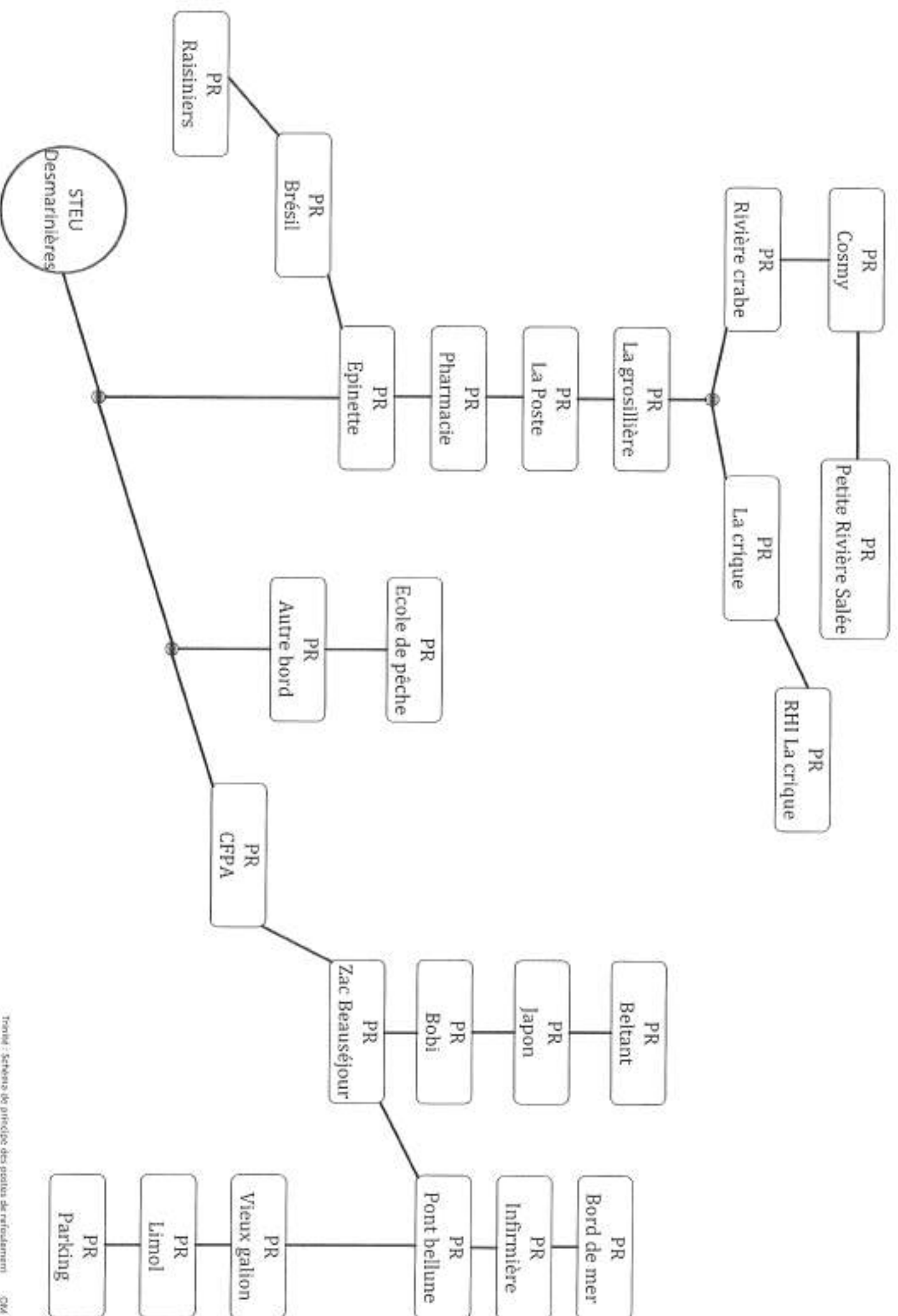




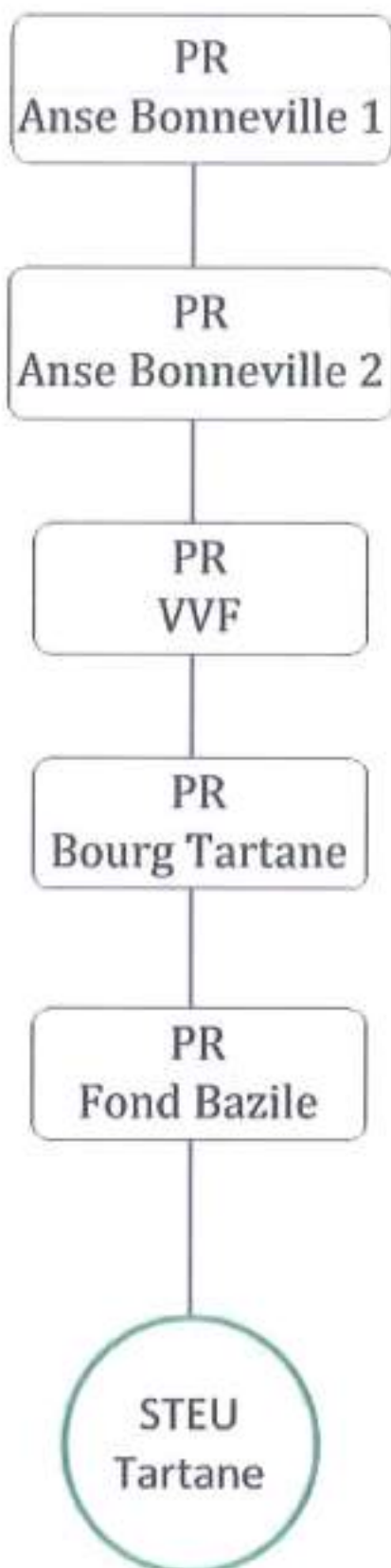


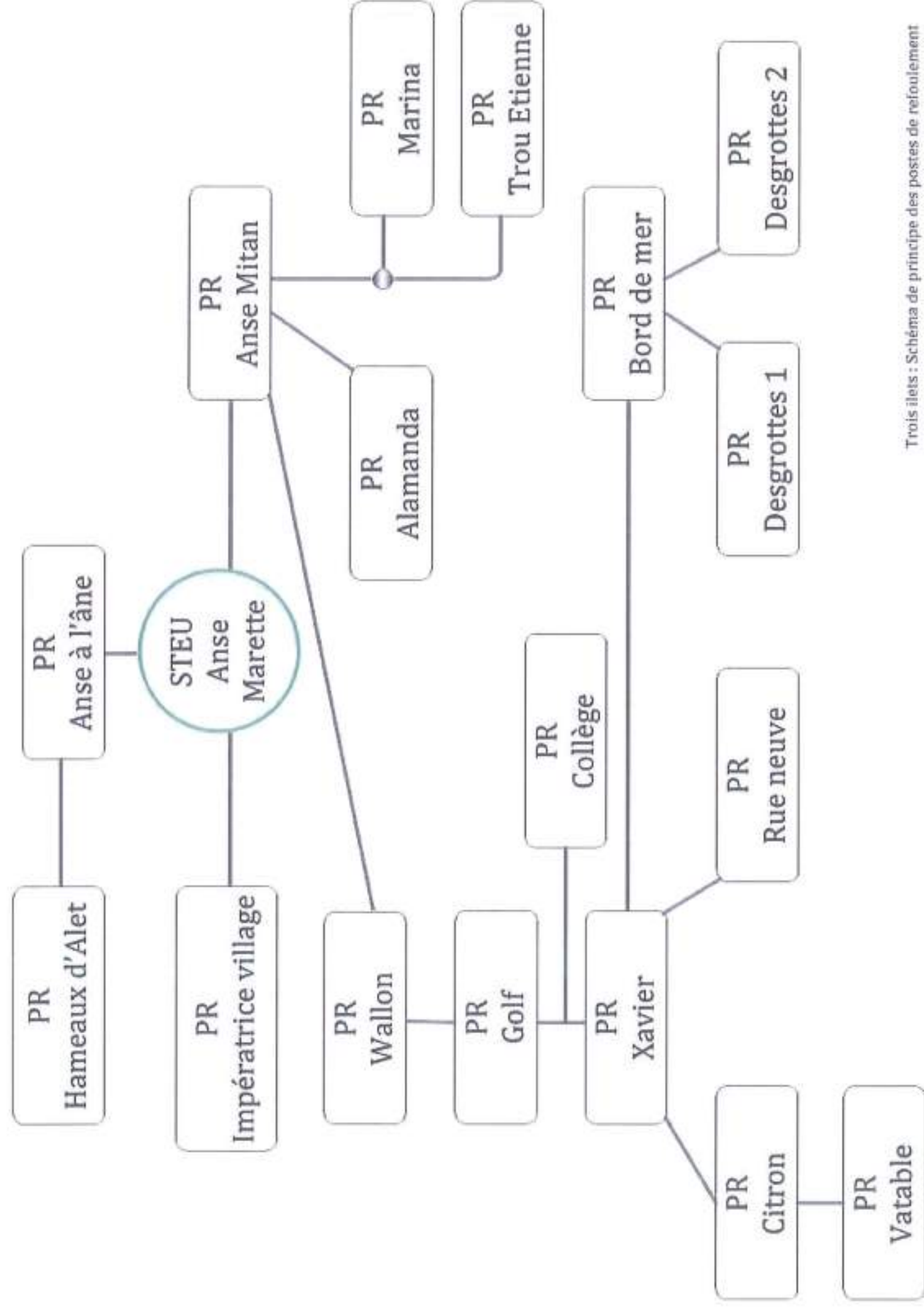


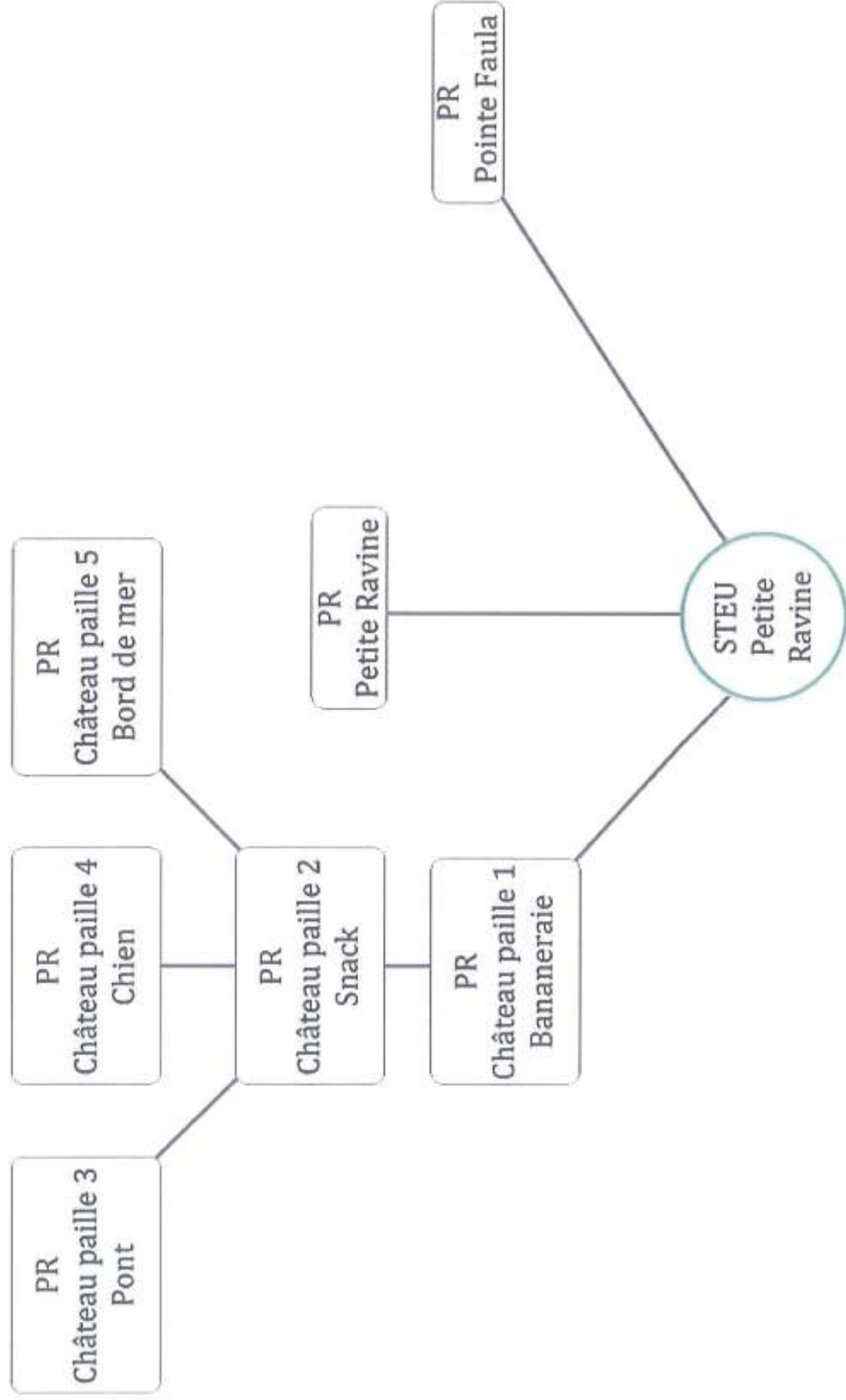






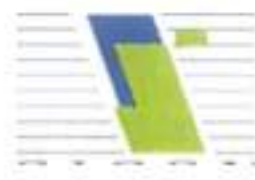








4.5 Détails des linéaires de canalisation

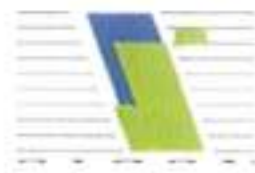


		Date de pose													
Matériau	Diamètre (mm)	2001	2002	2004	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	NR	Total général
Autres	NR													2 757	2 757
Total Autres														2 757	2 757
Fonte	80													181	181
	100													104	104
	110													331	331
	125													1 880	1 880
	150													3 246	3 246
	200													1 283	1 283
	NR													27	27
Total Fonte													7 051	7 051	
PEHD	63						166		235					1 724	2 125
	65													284	284
	75							48	505			66		428	1 047
	90					174			18	652	1 072		294	637	2 848
	100													16	16
	110				1 178									1 527	2 705
	125						333							46	379
	140													499	499
	160						781							182	963
	180										916			3 066	3 983
	200	1 373					2 593							152	4 118
	225						205					3 178		85	3 468
	250		374				2 593							1 153	4 120
315											323			323	
Total PEHD	1 373	374		1 178	174	6 671	48	758	652	1 988	3 567	294	9 800	26 877	
PVC	63													517	517
	75													2 702	2 702
	80													52	52
	90													7 182	7 182
	100													329	329
	110													11 227	11 227
	125													3 090	3 090
	140													4 229	4 229
	150													407	407
	160													3 283	3 283
	200													2 750	2 750
	225													916	916
	250													677	677
	NR													263	263
Total PVC													37 622	37 622	
NR	100													59	59
	125			128											128
	160													9	9
	NR													2 178	2 178
Total NR			128											2 245	2 373
Total général		1 373	374	128	1 178	174	6 671	48	758	652	1 988	3 567	294	59 475	76 679

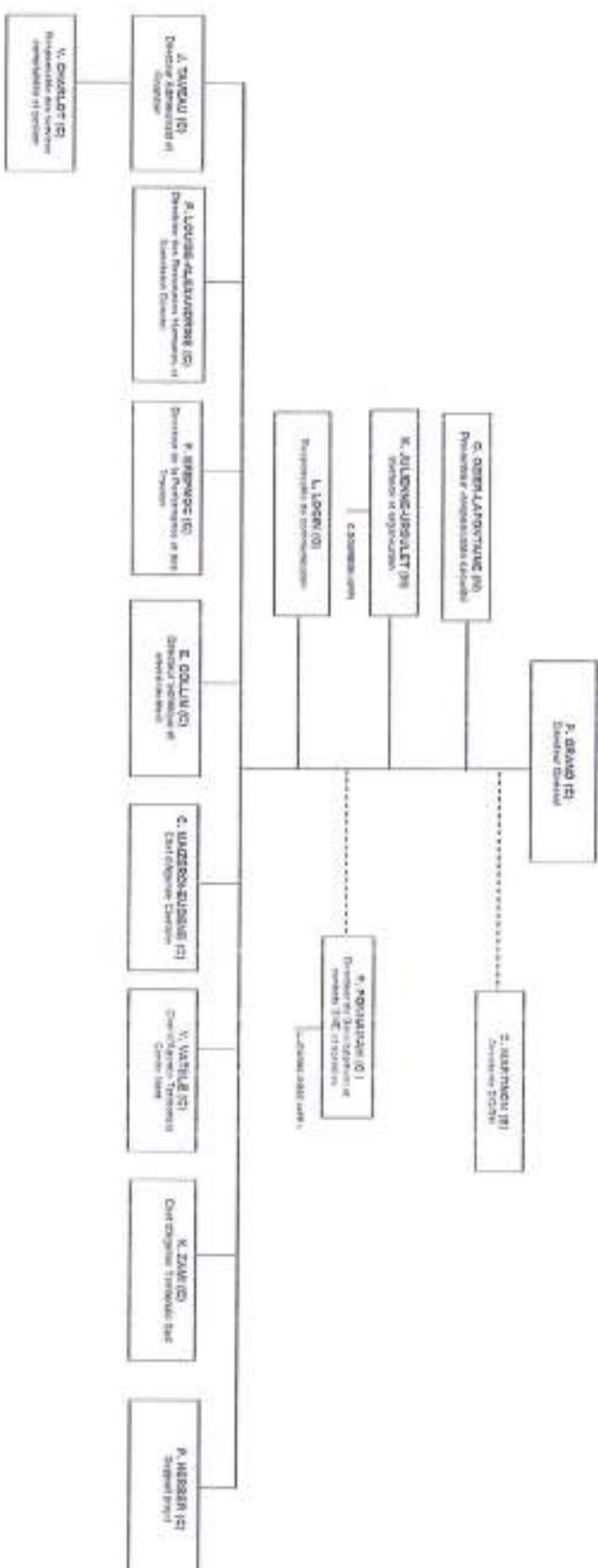
		Date de pose													
Matériau	Diamètre (mm)	2001	2004	2005	2006	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	NR	Total général
Acier	200													69	69
Total Acier														69	69
Amiante ciment	125													54	54
	150													1 700	1 700
	160													3 064	3 064
	175													1 305	1 305
	200													26 671	26 671
	250													6 008	6 008
	300													403	403
	315													341	341
	400													171	171
	NR													217	217
Total Amiante ciment														39 933	39 933
Autres	150													53	53
	160													52	52
	200													247	247
	NR													1 912	1 912
Total Autres														2 265	2 265
Béton	175													8	8
	200													211	211
	NR													7	7
Total Béton														226	226
Fonte	110													43	43
	125													48	48
	150													1 171	1 171
	200									41				244	285
	250													13	13
	315													7	7
	NR													172	172
Total Fonte										41				1 699	1 740
Inconnu	150													46	46
	200													126	126
	NR													1 411	1 411
Total Inconnu														1 583	1 583
PEHD	200													173	173
Total PEHD														173	173
PRV/Fibre de verre	160													16	16
	200													13	13
Total PRV/Fibre de verre														29	29
PVC	90													11	11
	100													659	659
	110													80	80
	120													478	478
	125													140	140
	140													418	418
	150													572	572
	160					8			4			26	34	12 933	13 034
	175													9	9
	200		40	404	1 071	832	7	70	1 650	1 329	2 440	2 549	809	204 105	215 306
	225													84	84
	250		13						310	415		629		3 186	4 553
	300			99										2 090	2 189
	315										383	282		2 077	2 732
	350													8	8
	400													12	12
	NR										88			1 213	1 312
Total PVC			53	503	1 071	840	7	70	1 964	1 745	2 931	3 465	842	228 084	241 577
NR	63								6						6
	100													19	19
	125													190	190
	140													47	47
	160													67	67
	200													1 130	1 130
	250													113	113
	300													47	47
	315													5	5
	NR	12							27		344	62		11 495	11 940
Total NR		12							32		344	62		13 114	13 884
Total général		12	53	503	1 071	840	7	70	1 996	1 786	3 276	3 527	842	287 179	301 150



4.6 Organigramme des services



DIRECTION



Director General

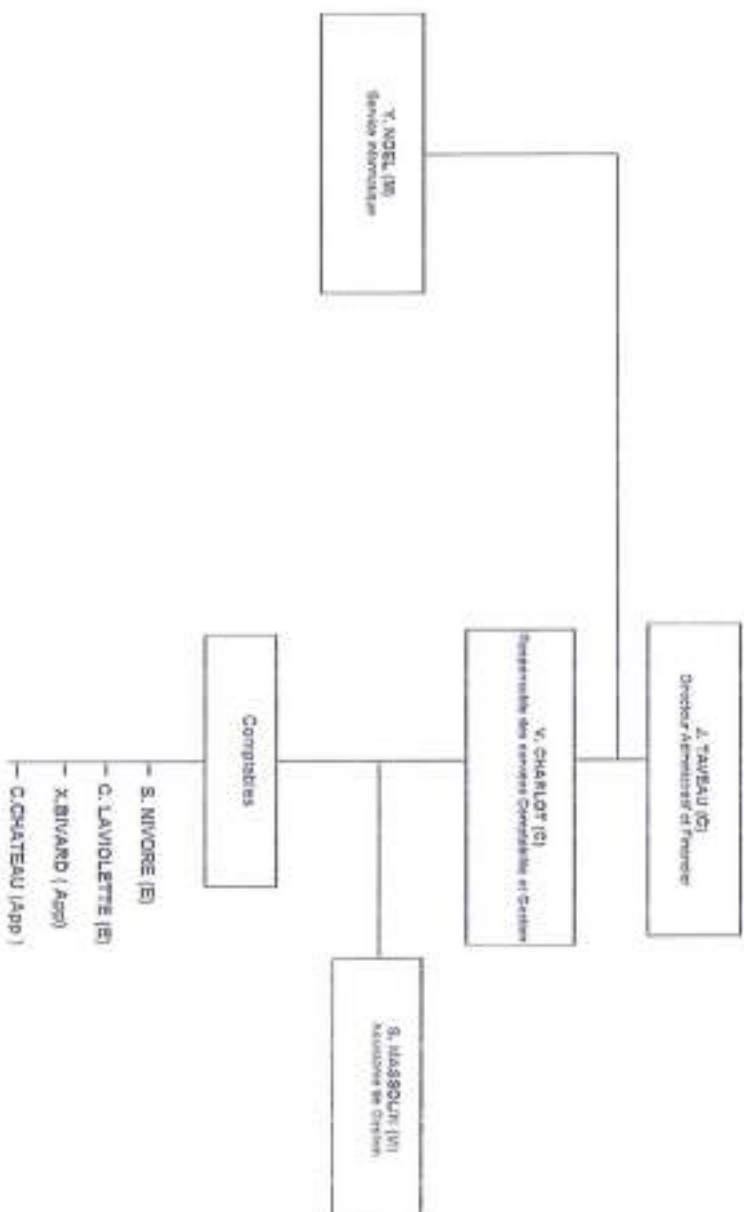
Signature



Signature

Date: 10.10.2023

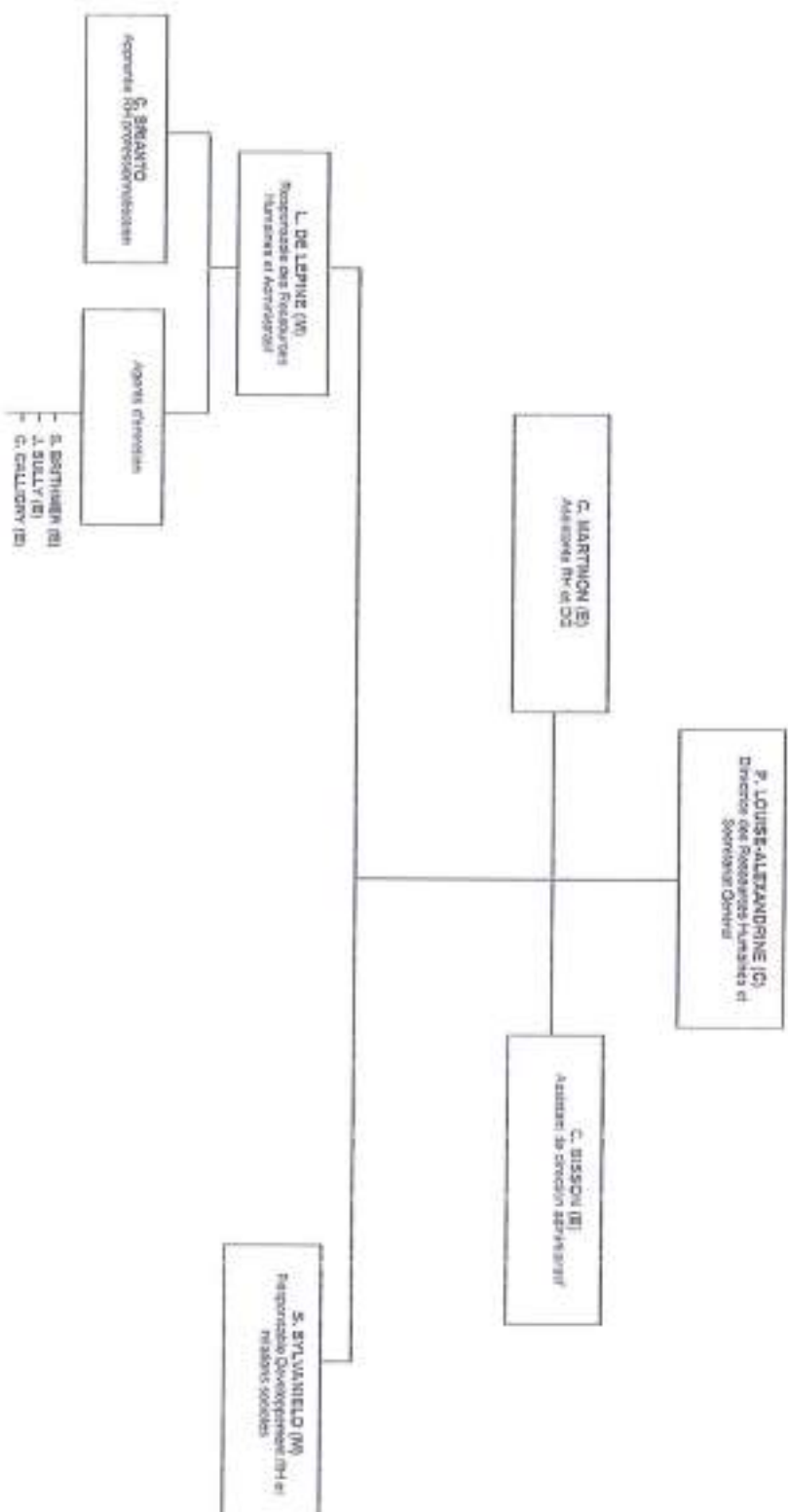
Signature

DIRECTION ADMINISTRATIVE ET FINANCIERE



Emis par DAF :  Date au DC : 

DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES

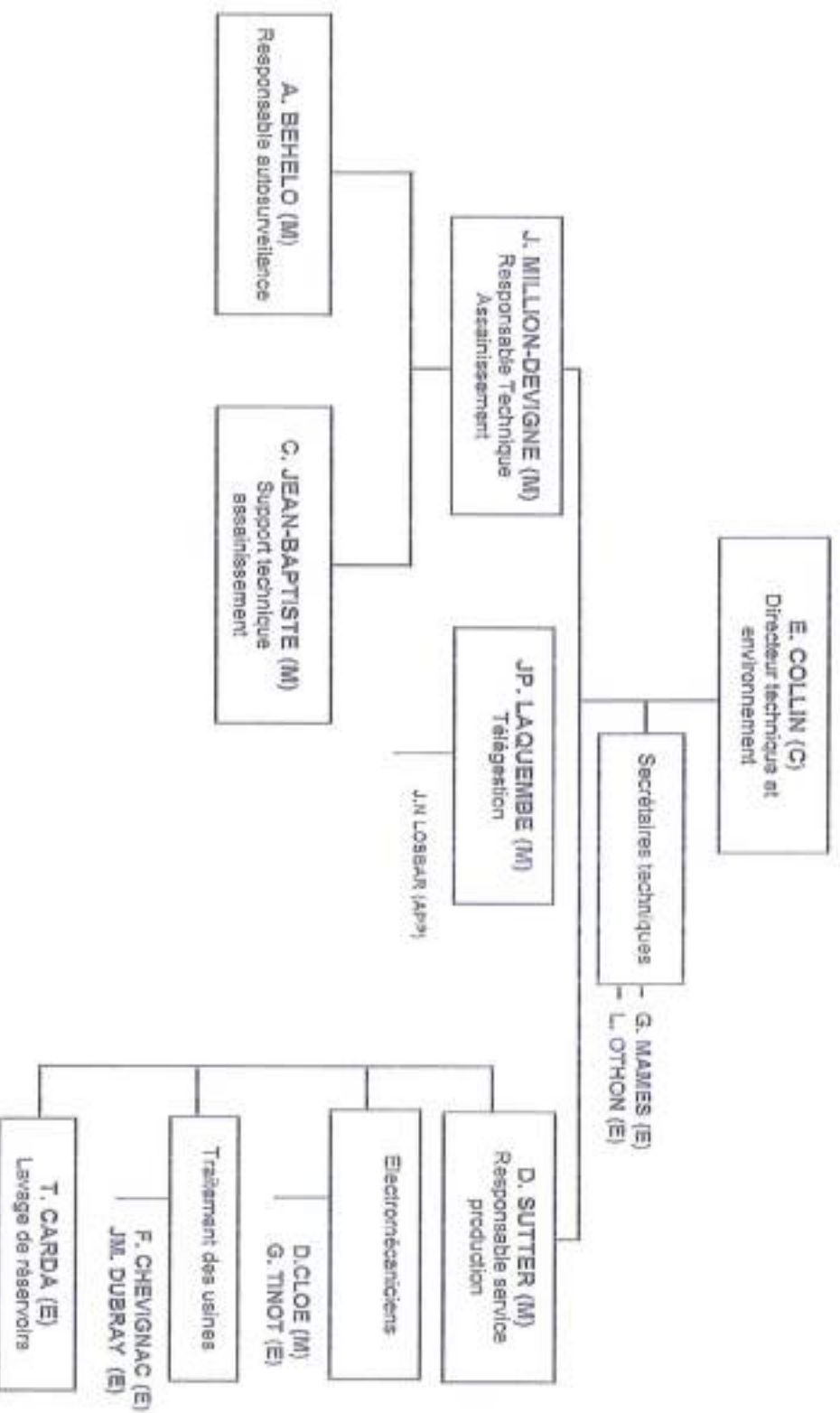


Signé par DGH :

Validé par DG :

Date d'éché : JANVIER 2018

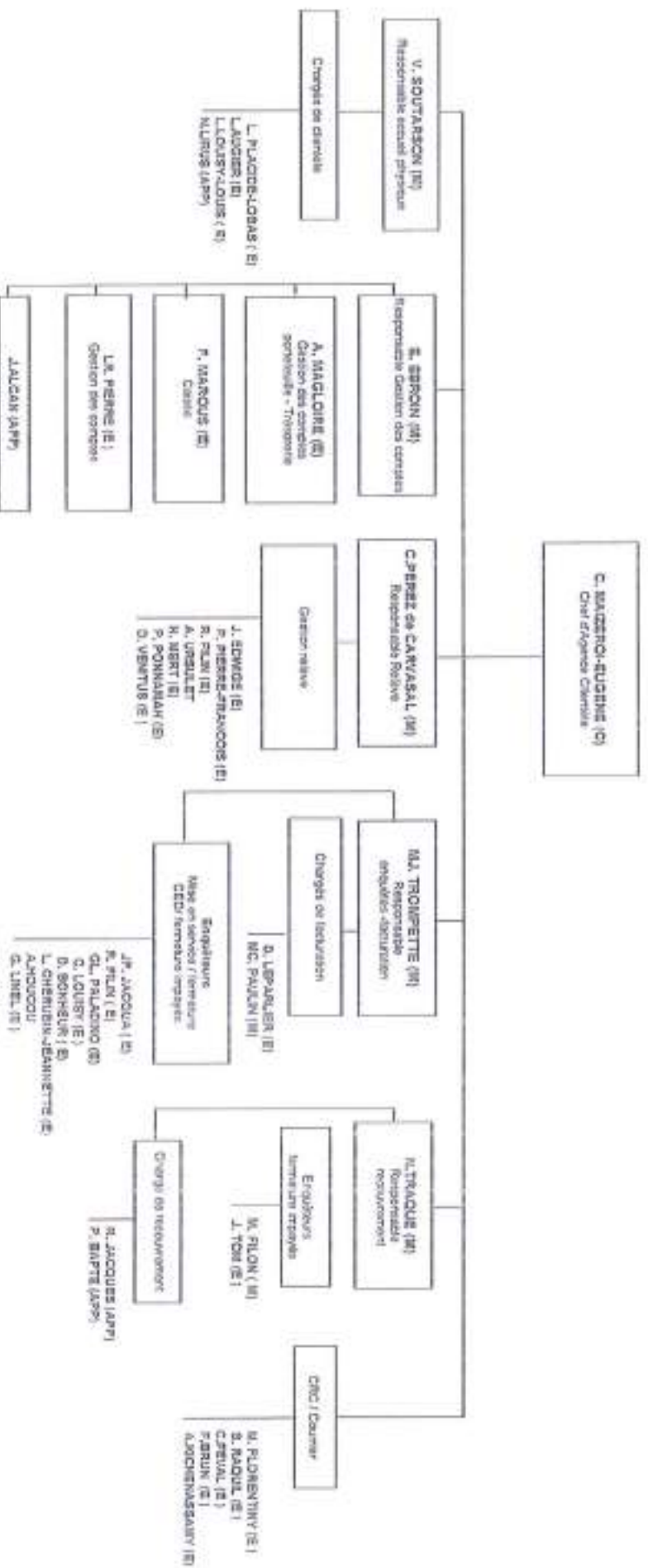
DIRECTION TECHNIQUE ET ENVIRONNEMENT



Elaboré par DREH :

Validé par DD :

AGENCE CLIENTELE

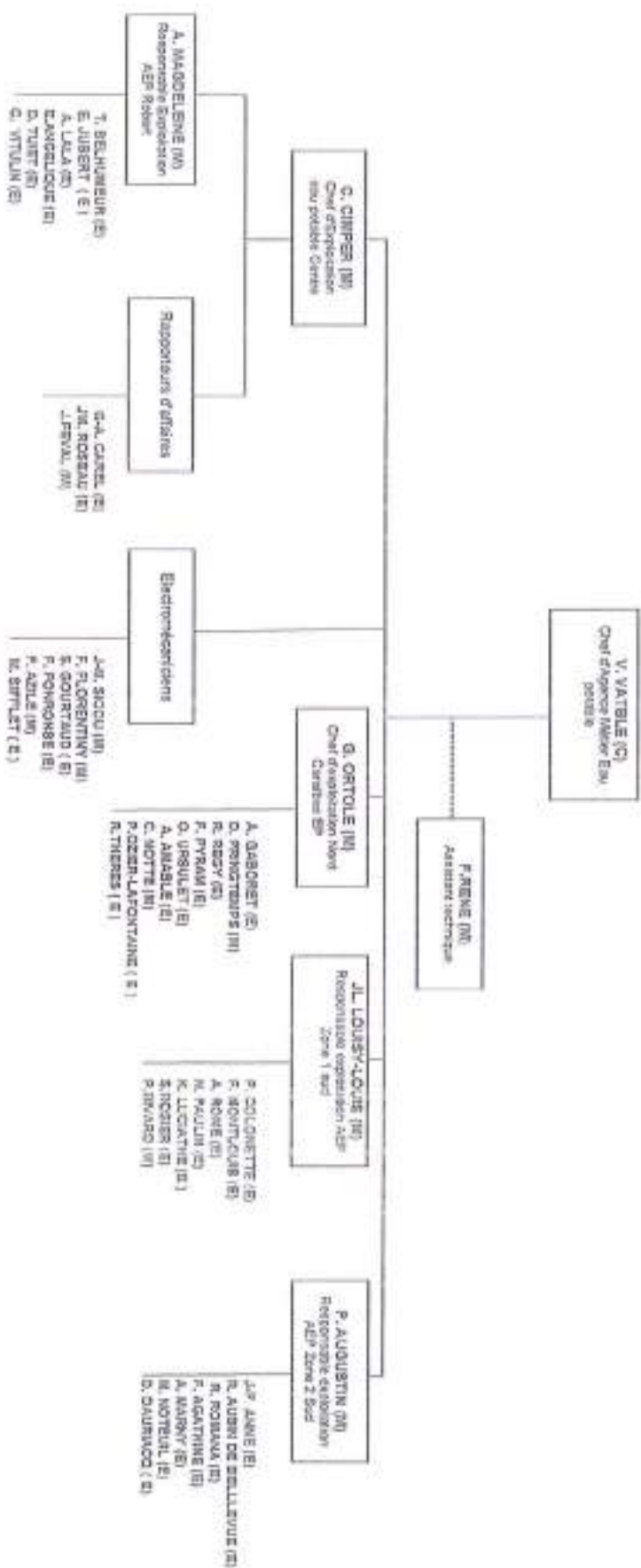


Blackwell Science Company

 ≈ 50 per DS =

Date of birth : January 2016

AGENCE METIER EP



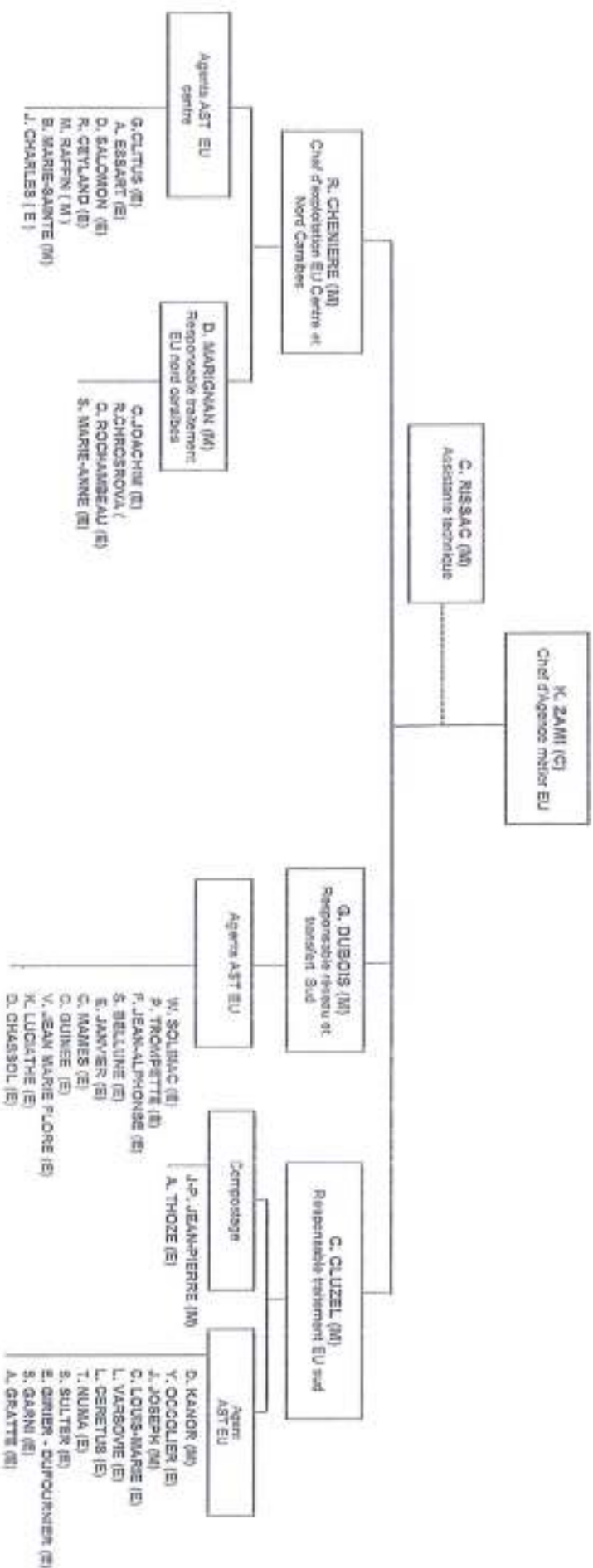
Travail par Don :



Travail par Don :



AGENCE METIER EU



Double signature :

Validé par D.O. :

Date validé :

Date d'effet : 14/09/2018