



I G R E T E C



EXPLOITATION DES OUVRAGES D'ÉPURATION

Déclaration environnementale complète 2017

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS 2016 - OBJECTIFS POUR LE CYCLE 2017 À 2020



I G R E T E C



EXPLOITATION DES OUVRAGES D'ÉPURATION

Déclaration environnementale complète

2017

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS 2016 - OBJECTIFS POUR LE CYCLE 2017 À 2020





Table des matières

| | |
|---|----------|
| Chapitre 1 : Enregistrement EMAS 2017-2020 | 9 |
| 1. PRÉFACE | 9 |
| 2. INFORMATIONS GÉNÉRALES | 10 |
| 2.1. IGRETEC ET LE CYCLE DE L'EAU POTABLE | 10 |
| 2.2. LES PARTENAIRES | 11 |
| 2.2.1. SPGE | 11 |
| 2.2.2. AQUAWAL | 11 |
| 2.2.3. CONTRATS DE RIVIÈRE | 11 |
| 2.3. PRINCIPAUX TEXTES LÉGAUX APPLICABLES DANS LE SECTEUR DE L'EAU | 12 |
| 2.3.1. LA DIRECTIVE CADRE DE L'EAU | 12 |
| 2.3.2. LA DIRECTIVE 91/271/CEE RELATIVE A L'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES URBAINES RÉSIDUAIRES | 12 |
| 2.3.3. LE CODE DE L'EAU | 12 |
| 3. IGRETEC ET L'ÉPURATION DES EAUX USÉES | 14 |
| 3.1. LE PASH | 14 |
| 3.2. LES OUVRAGES D'ÉPURATION | 15 |
| 3.2.1. UO 1 : LA COLLECTE DES EAUX USÉES | 16 |
| 3.2.2. UO 2 : LE BASSIN D'ORAGE, LE POMPAGE, LE RELEVAGE, LE DÉGRILLAGE | 17 |
| 3.2.3. UO 3 : LE DESSABLAGE, LE DÉSHUILAGE ET LE TRAITEMENT DES GRAISSES | 18 |
| 3.2.4. UO 4 : LA TRAITEMENT PRIMAIRE (DÉCANTATION) | 18 |
| 3.2.5. UO 5 : LE TRAITEMENT SECONDAIRE ET/OU TERTIAIRE (TRAITEMENT BIOLOGIQUE) | 19 |
| 3.2.6. UO 6 : LA CLARIFICATION, L'EAU DE SERVICE, LE REJET | 20 |
| 3.2.7. UO 7 : LE TRAITEMENT QUATERNAIRE | 21 |
| 3.2.8. UO 8 : LE LAGUNAGE | 21 |
| 3.2.9. UO 9 : LA GESTION DES GADOUES DE FOSSES SEPTIQUES | 21 |
| 3.2.10. UO 10 : LA GESTION DES PCRA | 22 |
| 3.2.11. UO 11 : LE PRÉTRAITEMENT DES BOUES, L'ÉPAISSISSEMENT, LE STOCKAGE DES BOUES LIQUIDES | 22 |
| 3.2.12. UO 12 : L'UNITÉ DE DÉSHYDRATATION DES BOUES | 23 |
| 3.2.13. UO 13 : LE TRAITEMENT DE L'AIR | 24 |
| 3.2.14. UO 14 : L'UNITÉ D'ÉTABLISSEMENT ET LES ACTIVITÉS CONNEXES | 24 |

| | |
|---|-----------|
| 4. IGRETEC ET SON SYSTÈME DE MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL | 26 |
| 4.1. DOMAINE D'APPLICATION DE NOTRE ENREGISTREMENT EMAS | 26 |
| 4.2. NOTRE SYSTÈME DE MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL | 26 |
| 4.3. POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE | 26 |
| 4.4. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX | 28 |
| 4.5. OBLIGATIONS DE CONFORMITÉ | 28 |
| 4.6. OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX GÉNÉRAUX ET SPÉCIFIQUES | 28 |
| 4.7. RESSOURCES, COMPÉTENCES ET SENSIBILISATION | 29 |
| 4.8. COMMUNICATION | 29 |
| 4.9. DOCUMENTATION | 29 |
| 4.10. MAÎTRISE OPERATIONNELLE | 29 |
| 4.11. PRÉPARATION ET RÉPONSE AUX SITUATIONS D'URGENCE | 29 |
| 4.12. EVALUATION DE LA CONFORMITÉ | 30 |
| 4.13. AUDITS INTERNES ET EXTERNES | 30 |
| 4.14. REVUES DE DIRECTION | 30 |
| 4.15. NON-CONFORMITÉ ET ACTIONS CORRECTIVES | 30 |
| 4.16. AMÉLIORATION CONTINUE | 31 |
| 4.17. DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE | 31 |
| | |
| Chapitre 2 : Déclaration environnementale 2017 | 32 |
| | |
| 1. IGRETEC ET L'ASSAINISSEMENT | 32 |
| 1.1. GÉNÉRALITÉS | 32 |
| 1.2. PROGRAMME D'INVESTISSEMENT 2000-2004 | 34 |
| 1.3. PROGRAMME D'INVESTISSEMENT 2005-2009 | 34 |
| 1.4. PROGRAMME D'INVESTISSEMENT 2010-2016 | 35 |
| 1.5. PROGRAMME D'INVESTISSEMENT 2017-2021 | 35 |
| 1.6. CONTENTIEUX EUROPÉENS | 36 |
| 1.6.1. AGGLOMÉRATIONS DE PLUS DE 10.000 EH | 36 |
| 1.6.2. AGGLOMÉRATIONS ENTRE 2.000 EH ET 10.000 EH | 36 |
| 2. IGRETEC ET LE SERVICE EXPLOITATION DES OUVRAGES D'ÉPURATION ET DE DÉMERGEMENT | 38 |
| 2.1. PRÉSENTATION DES ACTIVITÉS D'ÉPURATION | 38 |
| 2.2. PRÉSENTATION DES NOUVEAUX OUVRAGES | 39 |
| 2.2.1. LA STATION D'ÉPURATION DE FLEURJOUX (2.700EH) | 39 |
| 2.3. RISQUES SIGNIFICATIFS ENVIRONNEMENTAUX | 40 |
| 2.4. OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX GÉNÉRAUX ET SPÉCIFIQUES | 42 |

| | |
|--|-----------|
| 3. DONNÉES CHIFFRÉES | 54 |
| 3.1. PERFORMANCES ÉPURATOIRES | 54 |
| 3.1.1. INTRODUCTION | 54 |
| 3.1.2. DBO ₅ | 54 |
| 3.1.3. DCO | 55 |
| 3.1.4. MES | 56 |
| 3.1.5. RÉSULTATS JOURNALIERS EN DBO ₅ , DCO ET MES | 57 |
| 3.1.6. AZOTE | 58 |
| 3.1.7. PHOSPHORE | 59 |
| 3.1.8. NORMES BACTÉRIOLOGIQUES | 60 |
| 3.1.9. VOLUMES DES EAUX USÉES TRAITÉES | 61 |
| 3.2. PRODUCTION DE DÉCHETS | 62 |
| 3.2.1. BOUES D'ÉPURATION | 62 |
| 3.2.2. AUTRES DÉCHETS | 64 |
| 3.3. GESTION DES DÉCHETS EXTÉRIEURS | 65 |
| 3.3.1. GADOUES | 65 |
| 3.3.2. PRODUITS DE CURAGE DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT | 65 |
| 3.4. NUISANCES OLFACTIVES | 65 |
| 3.5. CONSOMMATIONS OU ACHATS DE MATIÈRES PREMIÈRES ET CARBURANTS | 66 |
| 3.6. INDICATEURS DE BASE OBLIGATOIRES | 66 |
| 3.6.1. EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE | 66 |
| 3.6.2. UTILISATION RATIONNELLE DES MATIÈRES | 68 |
| 3.6.3. CONSOMMATION D'EAU DE DISTRIBUTION | 70 |
| 3.6.4. DÉCHETS | 73 |
| 3.6.5. BIODIVERSITÉ | 76 |
| 3.6.6. ÉMISSIONS DANS L'AIR | 77 |
| 4. DÉCLARATION DE VALIDATION | 79 |
| Chapitre 3 : Définitions et abréviations | 80 |
| 1. DÉFINITIONS | 80 |
| 2. ABRÉVIATIONS | 81 |
| Chapitre 4 : Coordonnées des personnes de contact | 82 |
| Chapitre 5 : Liste des stations d'épuration exploitées et enregistrées EMAS | 84 |

Déclaration
environnementale 2017





Chapitre 1 : Enregistrement EMAS 2017-2020

1. PRÉFACE

Il y a tout juste 15 ans, IGRETEC publiait sa première déclaration environnementale dans le cadre de l'épuration des eaux usées urbaines résiduelles, c'est-à-dire les eaux usées domestiques.

A cette époque, la SPGE venait de naître afin d'accélérer les investissements en matière d'épuration des eaux usées en Région wallonne et ce, en vue de répondre aux exigences européennes de la Directive 91/271.

L'Europe venait aussi d'adopter la Directive 2000/60/CE, la Directive Cadre sur l'Eau, dans une optique intégrée de protection des ressources en eau.

En 2002, la réglementation en matière de permis d'environnement entrait en vigueur en Région wallonne.

En 2004, la Région wallonne adoptait le Code de l'eau, véritable répertoire des exigences légales en matière de gestion anthropique de l'eau dans notre Région.

C'est dans ce contexte strict qu'IGRETEC a développé ses activités d'épuration dans la région de Charleroi et du Sud Hainaut.

Aujourd'hui, la majorité des ouvrages d'épuration prévus dans la zone d'action d'IGRETEC sont construits puisque plus de 96% de la capacité épuratoire théorique est en service.

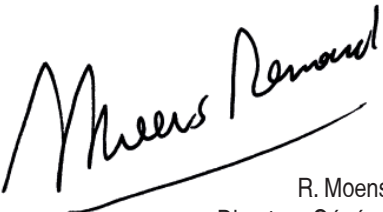
Par ailleurs, plus aucune agglomération de la zone d'IGRETEC ne fait l'objet d'un contentieux vis-à-vis de la Directive 91/271.

Sur base de ces éléments, déjà bénéfiques pour l'environnement, IGRETEC a mis en œuvre et tient à jour un système de management de l'environnement certifié ISO14001 et enregistré EMAS au sein de la majorité de ses stations d'épuration (38 à ce jour), de son laboratoire et de son siège d'exploitation situés à Montignies-sur-Sambre.

A ce propos, les exigences de la nouvelle version 2015 de la norme ISO14001 ont été officiellement intégrées à notre système lors de l'audit de recertification de juin 2017. Notre attention a été particulièrement portée sur l'analyse des enjeux environnementaux, des parties intéressées et du cycle de vie de nos activités.

La présente déclaration environnementale « complète » s'inscrit dans cette démarche environnementale et présente les activités d'épuration d'IGRETEC ainsi que les performances environnementales atteintes.

Le niveau de celles-ci et le maintien des reconnaissances aussi prestigieuses que les certificats ISO14001 et EMAS sont le résultat du remarquable travail des 90 personnes qui œuvrent quotidiennement à la mise en œuvre du système de management de l'environnement et du développement des activités d'épuration d'IGRETEC. Mais dans l'esprit de l'amélioration continue intégrée à notre management, nos efforts se tournent déjà vers les défis futurs dans le domaine de l'eau, comme par exemple la gestion des eaux usées par temps de pluie, l'adoption des contrats de service d'assainissement industriel ainsi que la gestion publique de l'assainissement autonome.



R. Moens
Directeur Général

2. INFORMATIONS GÉNÉRALES

2.1. IGRETEC ET LE CYCLE DE L'EAU POTABLE

L'homme a appris à puiser l'eau, la rendre potable, la distribuer, l'épurer après usage et, enfin, la rejeter dans la nature. Ces différentes étapes peuvent être représentées dans un cycle d'usage anthropique, le cycle de l'eau potable.

En Région wallonne, les ressources d'eaux douces sont abondantes, qu'elles soient souterraines ou de surface.

Les eaux sont prélevées en eaux de surface et traitées dans des usines de potabilisation ou captées dans les nappes souterraines (puits forés, galeries creusées, sources...). Dans ce cas, les zones de captage sont soumises à une réglementation stricte pour prévenir les contaminations de nappes.

Une fois prélevée et éventuellement potabilisée, l'eau est transportée vers les ouvrages de stockage (châteaux d'eau, réservoirs...) et, ensuite, distribuée.

En Région wallonne, la consommation moyenne d'eau potable est de moins de 130 litres par habitant

et par jour. Cette consommation est comprise dans la fourchette des consommations moyennes des pays de l'OCDE qui varie entre 100 et 300 litres par habitant et par jour.

Après usage (domestique, industriel et autres), les eaux sont chargées de polluants divers qu'il faut éliminer avant rejet dans le milieu naturel. Ce traitement est assuré par les stations d'épuration d'eaux usées. Une fois épurées, les eaux retournent en eaux de surface où elles peuvent être à nouveau prélevées pour alimenter un nouveau cycle.

Notons que les stations d'épuration répondent à des normes de déversement définies par la Directive Cadre sur l'Eau 2000/60/CE, le Code de l'Eau et les éventuelles conditions particulières d'exploiter reprises dans les permis d'environnement. Elles sont dimensionnées pour abattre uniquement la charge carbonée contenue dans les eaux usées. Pour les agglomérations de plus de 10.000 EH, les stations d'épuration abattent également les charges azotée et phosphorée.



Depuis toujours, les métiers liés au cycle de l'eau potable ont une place importante dans les activités d'IGRETEC. En effet, IGRÉTEC conçoit et réalise des ouvrages destinés au stockage et à la distribution d'eau potable ainsi que de nombreux ouvrages destinés à la collecte et à l'épuration des eaux usées.

Depuis la mise en service de la station d'épuration de Roselies début des années 80, nous exploitons un nombre croissant d'ouvrages d'épuration : collecteurs, déversoirs d'orage, bassins d'orage, stations de pompage et stations d'épuration. Par ailleurs, IGRÉTEC est reconnue comme Organisme d'Assainissement Agréé (OAA) depuis 1987.

Notre savoir-faire dans le secteur de l'eau est multidisciplinaire et reconnu en Région wallonne. Nos compétences se sont même exportées à l'étranger, notamment au Maroc, au Venezuela et en Corée.

Nous sommes également reconnus depuis 1987 en tant qu'Organisme de Démergement Agréé. Dans ce cadre, notre mission consiste à protéger des inondations les zones alluviales habitées et affaissées à la suite de l'exploitation minière du sous-sol. Ces zones se rencontrent, entre autres, dans les régions de Charleroi, Tamines, Aiseau-Presles et Farciennes.

La capacité épuratoire installée dans la zone confiée à IGRÉTEC dépasse 600.000 EH (environ 3.500.000 EH en Région wallonne). Le taux d'épuration (capacité de traitement installée par rapport à la capacité de traitement totale) dépasse les 96%.

2.2. LES PARTENAIRES

2.2.1. SPGE

La SPGE (Société Publique de Gestion de l'Eau) est un acteur incontournable dans la gestion de l'eau en Région wallonne. En effet, créée le 15 avril 1999 par le Gouvernement wallon, la SPGE a essentiellement la mission d'assurer la coordination et le financement du secteur de l'eau en Wallonie. En concertation avec les autres partenaires de l'eau (le Comité de contrôle, le Collège d'évaluation, le Comité des experts, les producteurs et distributeurs d'eau potable, les communes et les Organismes d'Assainissement Agréés), elle s'occupe prioritairement de l'assainissement des eaux usées et de la protection des captages. Elle a également une série d'autres rôles comme celui de veiller à la qualité des eaux de baignade.

2.2.2. AQUAWAL

AQUAWAL est l'union professionnelle des opérateurs publics du cycle de l'eau regroupant les principaux producteurs et distributeurs d'eau potable ainsi que l'ensemble des Organismes d'Assainissement Agréés de la Région wallonne. Au sein d'AQUAWAL, diverses commissions spécialisées (« assainissement », « EMAS », « sécurité », « automation », « eau, industrie et agriculture », « production », « distribution », etc.) analysent les problèmes qui leurs sont soumis et émettent des recommandations.

2.2.3. CONTRATS DE RIVIÈRE

IGRETEC est partenaire des Contrats de rivière Sambre et Affluents ainsi que de la Haine. Nous répondons aux diverses sollicitations et nous communiquons les états d'avancement en matière de constructions ou réhabilitations d'ouvrages d'épuration.

2.3. PRINCIPAUX TEXTES LÉGAUX APPLICABLES DANS LE SECTEUR DE L'EAU

2.3.1. LA DIRECTIVE CADRE DE L'EAU 2000/60/CE

Depuis les années 70, plus de 30 directives relatives à l'eau étaient en vigueur.

Face à cette complexité réglementaire, le Parlement et le Conseil européens ont souhaité disposer d'une réglementation plus coordonnée. C'est ainsi qu'est née la Directive Cadre sur l'Eau adoptée le 23 octobre 2000. L'Europe y a défini notamment la notion de bassin hydrographique comme base de travail à la restauration de la qualité des eaux en général.

La Directive Cadre a imposé également la définition d'une politique communautaire intégrée dans le domaine de l'eau, c'est-à-dire une gestion qui recourt à des actions, moyens et acteurs transversaux (secteur de l'agriculture, secteur de l'industrie, conservation de la nature...).

Les objectifs finaux de la Directive Cadre sur l'Eau sont les suivants :

- Parvenir à un bon état des eaux de surface et souterraines.
- Obtenir un bon potentiel écologique et un bon état chimique des masses d'eau artificielles et fortement modifiées.
- Assurer le respect de toutes les normes et de tous les objectifs établis pour les zones protégées.

En Région wallonne, des plans de gestion par district hydrographique ont été définis. Ils sont disponibles sur le site internet de la Région wallonne dédié à cette matière.

2.3.2. LA DIRECTIVE 91/271/CEE RELATIVE À L'ASSAINISSEMENT DES EAUX USÉES URBAINES RÉSIDUAIRES

Cette Directive adoptée le 21 mai 1991 définit un planing de mise en œuvre de l'assainissement des eaux usées urbaines résiduelles sur le territoire européen ainsi que les performances épuratoires des ouvrages d'épuration et les normes de rejet des eaux épurées dans le milieu récepteur. Cette Directive est à l'origine des investissements réalisés pour l'épuration des eaux usées urbaines résiduelles en Région wallonne.

2.3.3. LE CODE DE L'EAU

Pour améliorer la lisibilité de l'ensemble de la législation environnementale en matière de gestion de l'eau (dont les deux Directives citées ci-avant), le Gouvernement wallon a décidé de coordonner les textes dans un seul volume, le Code de l'environnement. Celui-ci est constitué de 8 livres. Le second livre reprend le Code de l'eau (Décret du 27 mai 2004 ; Arrêté du Gouvernement wallon du 03 mars 2005) qui régit particulièrement les activités d'épuration d'IGRETEC.

Les matières prises en considération dans le Code de l'eau sont vastes et diversifiées. Il s'agit, par exemples, de la protection des eaux souterraines, la gestion des cours d'eau, la distribution d'eau, l'épuration des eaux usées urbaines résiduelles...



3. IGRETEC ET L'ÉPURATION DES EAUX USÉES

Les eaux usées générées par les différents utilisateurs doivent être acheminées vers des ouvrages épuratoires où elles seront traitées.

Nous présentons ci-après l'outil de planification (les PASH) qui permet de définir les ouvrages à construire et nous détaillons les différentes fonctions des installations qui les composent.

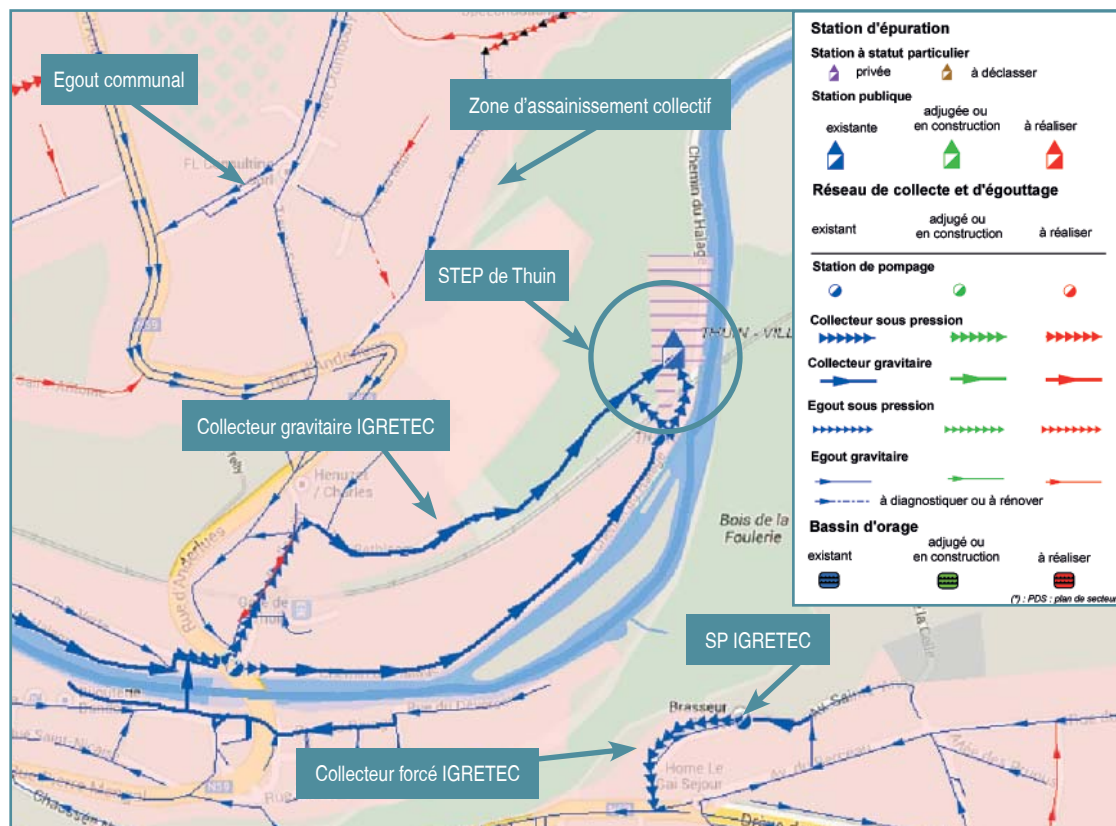
3.1. LES PASH

Les Plans d'Assainissement par Sous-bassin Hydrographique sont des outils cartographiques permettant de repérer les régimes d'assainissement (autonome ou collectif), les implantations des stations d'épuration, le tracé des collecteurs gérés par les OAA, le tracé des égouts gérés par les Communes ainsi que divers autres éléments (prises d'eau, zones de prévention de captages, bassins d'orage, etc.). Les PASH sont établis par les OAA qui agissent sous la coordination de la SPGE et sont approuvés par le Gouvernement wallon.

Les cartes sont également des outils précieux utilisés en cas de pollution des eaux usées qui alimentent nos ouvrages afin d'en rechercher l'origine.

Elles permettent, enfin, de localiser certaines zones sensibles telles que les zones de captage d'eau et les zones de baignade.

Par exemple, voici un extrait de PASH à proximité de la station d'épuration de Thuin.



Etat des ouvrages: bleu: existant, vert: en cours de réalisation, rouge: à réaliser.
Cartographie de base : © Institut géographique national - Bruxelles - <http://www.ngi.be>
Données DGRNE : Base de données géographiques de référence - 15/04/2005.

3.2. LES OUVRAGES D'ÉPURATION

La fonction des stations d'épuration gérées par les OAA est de traiter les eaux usées urbaines résiduaires (c'est-à-dire les eaux provenant des ménages) afin de les rendre compatibles avec les cours d'eau récepteurs, en fonction des normes imposées par l'Europe et la Région wallonne.

Ces stations d'épuration n'ont pas pour vocation de produire de l'eau potable.

Les différentes installations nécessaires à l'épuration des eaux usées sont reprises ci-après sous la dénomination « unité opérationnelle » (UO).

Une unité opérationnelle est un sous-ensemble d'équipements d'une station d'épuration remplissant une fonctionnalité particulière. A partir des unités opérationnelles, il est possible de schématiser chaque ouvrage d'épuration.

Ce découpage est la base de la structure de nos analyses environnementales mais également des analyses de sécurité et notre Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur (GMAO).

| Unité Opérationnelle | Description |
|----------------------|--|
| UO 1 | Collecte |
| UO 2 | Bassin d'orage - pompage - relevage - dégrillage |
| UO 3 | Dessablage - déshuilage - traitement des graisses |
| UO 4 | Traitement primaire (décantation) |
| UO 5 | Traitement secondaire et/ou tertiaire (traitement biologique) |
| UO 6 | Clarification - rejet de l'eau épurée - eau de service |
| UO 7 | Traitement quaternaire (désinfection, finition,...) |
| UO 8 | Lagunage |
| UO 9 | Gestion des gadoues de fosses septiques |
| UO 10 | Gestion des produits de curage des réseaux d'assainissement (PCRA) |
| UO 11 | Prétraitement des boues - épaissement - stockage |
| UO 12 | Unité de déshydratation des boues |
| UO 13 | Traitement de l'air |
| UO 14 | Unité d'établissement et activités connexes |

3.2.1. UO 1 : LA COLLECTE DES EAUX USÉES

Les réseaux de collecte ont pour fonction de récupérer les eaux usées en provenance des égouts communaux et de les canaliser vers une station d'épuration.

On distingue deux types de réseaux : les réseaux séparatifs et les réseaux unitaires.

Les réseaux séparatifs collectent de façon distincte les eaux pluviales et les eaux usées. Dans ce cas, chaque immeuble possède deux raccordements. L'exutoire des réseaux d'eaux pluviales est le milieu naturel, par infiltration dans le sol ou, si ce n'est pas possible, par rejet dans les cours d'eau. Ce n'est qu'en ultime recours et en cas d'impossibilité technique que ces eaux peuvent être reprises dans nos réseaux. Par contre, le réseau d'eaux usées est canalisé jusqu'à une station d'épuration.

Dans un réseau unitaire, on collecte dans un collecteur unique les deux types d'eaux (usées et pluviales). Ces collecteurs sont munis de déversoirs d'orage (DO) qui permettent de limiter, par temps de pluie, les quantités d'eaux qui alimentent les stations d'épuration situées en aval. Le surplus d'eaux usées dilué par les eaux de pluie est rejeté directement dans les cours d'eau.

D'autres aménagements peuvent être rencontrés sur les réseaux : les clapets anti-retour, par exemple, qui empêchent les eaux de cours d'eau de remonter à contre-sens dans les collecteurs mais également des limiteurs de débit, des batardeaux, etc.

Malgré une gestion stricte, cette unité opérationnelle ne fait pas partie du domaine d'application de notre enregistrement EMAS.



Déversoir d'orage à seuil de débordement



Déversoir d'orage à poutre



Déversoir d'orage à orifice



Déversoir d'orage à plaque

3.2.3. UO 3 : LE DESSABLAGE, LE DÉSHUILAGE ET LE TRAITEMENT DES GRAISSES

Le dessablage a pour but d'extraire des eaux usées les graviers, les sables et particules minérales plus ou moins fines (habituellement de granulométrie supérieure à 200 μm), de façon à éviter les dépôts dans les ouvrages en aval et de protéger les pompes et autres équipements de l'abrasion. Certaines unités de dessablage sont équipées d'un système d'injection d'air qui permet de décrocher la pellicule de matière organique enveloppant ces particules.

Le déshuilage, éventuellement favorisé par injection de bulles d'air, vise à éliminer les huiles et graisses présentes dans les eaux usées, par flottation. Elles sont reprises par raclage en surface.

Ces deux opérations sont habituellement réalisées dans un ouvrage combiné. Dans les stations les plus importantes, les huiles et graisses sont traitées dans une unité biologique spécifique.



Unité de dessablage et déshuilage de la STEP de Roux



Conteneur à sable de dessablage de la STEP de Wanfercée-Baulet

3.2.4. UO 4 : LE TRAITEMENT PRIMAIRE (DÉCANTATION)

La décantation primaire « simple » permet d'éliminer une partie de la pollution particulaire par simple décantation. Le pourcentage d'abattement des matières en suspension est d'environ 50%.

Cette décantation peut être « assistée » par l'ajout de réactifs (chlorure ferrique ou sels d'aluminium et polyélectrolytes). Dans ce cas, on parle de coagulation-floculation. Le phénomène d'abattement des matières en suspension peut atteindre, dans ce cas, 85%.

Les boues issues de ce processus sont appelées boues d'épuration primaires.



Décantation primaire lamellaire (vide) de la STEP de Montignies-sur-Sambre

3.2.5. UO 5 : LE TRAITEMENT SECONDAIRE ET/OU TERTIAIRE (TRAITEMENT BIOLOGIQUE)

Le traitement biologique des eaux usées est le cœur d'une station d'épuration. Il repose sur une ou plusieurs techniques :

- l'épuration par boues activées,
- l'épuration sur biodisque,
- l'épuration par lagunage (aéré ou non).

Toutes ces techniques s'inspirent de l'autoépuration dans les milieux naturels. Nous favorisons ce processus en contrôlant l'apport en oxygène et d'autres paramètres nécessaires au développement optimal des micro-organismes naturellement présents dans les eaux usées.

L'oxygène est apporté soit via une aération mécanique soit en insufflant de l'air dans le fond des bassins au moyen de turbosoufflantes ou de surpresseurs.

Le traitement tertiaire (ou traitement de l'azote et du phosphore) est un traitement complémentaire pour les agglomérations de plus de 10.000 EH qui permet de limiter l'eutrophisation des cours d'eau en abattant les charges en azote et phosphore.



Bassin biologique de la STEP de Thuin



Lagune aérée de la STEP de Grand Reng



Turbosoufflante la STEP de Thuin



Biodisque de la STEP de Nord Plate Taille



Aérateur de surface de la STEP de Baileux

3.2.6. UO 6 : LA CLARIFICATION, L'EAU DE SERVICE, LE REJET

Le traitement biologique produit des boues d'épuration secondaires. Ces boues sont constituées par l'accumulation des micro-organismes dont on s'est servi pour épurer les eaux usées.

Ces boues sont récupérées par décantation dans un bassin dénué de toute turbulence, le clarificateur, également appelé décanteur secondaire ou au moyen d'un système de filtration.

Les boues sont en partie renvoyées en tête du traitement biologique dans les bassins d'aération pour en assurer le réensemencement continu. L'excédent est extrait et envoyé vers le traitement des boues.

Par ailleurs, l'eau épurée s'écoule des clarificateurs par surverse et est déversée dans les cours d'eau. Notre laboratoire prélève régulièrement des échantillons pour les analyser et vérifier la conformité des paramètres tels que DCO, DBO₅, MES, débit, par rapport aux normes imposées.

Certaines stations d'épuration sont équipées d'un système de production et de distribution d'eau de service. Il s'agit, en fait, d'eau épurée qui peut subir des traitements complémentaires (filtration - désinfection) afin d'être utilisée en substitution d'eau de distribution dans certains équipements (traitement de l'air...) ou pour des nettoyages divers.



Clarificateur de la STEP de Solre-sur-Sambre



Déversement des eaux épurées de la STEP de Solre-sur-Sambre

3.2.7. UO 7 : LE TRAITEMENT QUATERNAIRE

Le traitement quaternaire s'avère parfois nécessaire en cas de rejet dans une zone sensible comme une zone de baignade ou une zone de protection de captage d'eau.

Le traitement quaternaire consiste à désinfecter les eaux épurées en détruisant les organismes pathogènes au moyen d'un agent chimique (chlore, ozone, etc.) ou un agent physique (rayons ultra violets).

Notre unique station d'épuration disposant actuellement d'un traitement quaternaire sur l'eau de rejet est celle d'Erpion pour laquelle l'eau est désinfectée grâce à des lampes à UV.



Lampe UV de désinfection des eaux épurées de la STEP d'Erpion

3.2.8. UO 8 : LE LAGUNAGE

Le lagunage est une technique d'épuration extensive basée sur l'épuration naturelle des plans d'eau. Cette technique est couramment utilisée lorsque des terrains de surfaces suffisantes sont disponibles.

Nos stations basées sur le lagunage sont équipées en complément d'un système d'aération. Cette technique peut également être utilisée en finition à la suite d'un traitement par boues activées.



Lagunage aéré de la STEP de Boussu-Lez-Walcourt

3.2.9. UO 9 : LA GESTION DES GADOUES DE FOSSES SEPTIQUES

Les gadoues correspondent principalement aux matières contenues dans les fosses septiques des particuliers. Tous les vidangeurs agréés en Région wallonne ont l'opportunité d'amener gratuitement les gadoues qu'ils prélèvent dans une station d'épuration adéquatement équipée.

Les unités de réception des gadoues sont constituées généralement d'un dégrilleur, d'un dessableur et de fosses permettant l'homogénéisation des matières avant injection dans le circuit de traitement des eaux usées de la station d'épuration.



Unité de réception des gadoues de la STEP de Roselies

3.2.10. UO 10 : LA GESTION DES PCRA

Les Produits de Curage des Réseaux d'Assainissement sont des matières recueillies lors des opérations de nettoyage d'ouvrages d'assainissement où des sédiments se sont accumulés. Il s'agit, d'une part, des ouvrages gérés par les communes tels que des avaloirs et des égouts et, d'autre part, des ouvrages que nous exploitons comme des collecteurs, des chambres de visite, des fosses de relevage, etc.

Les produits de curage sont composés en grande partie de sables, graviers, briquillons et matières organiques. Les unités de traitement des curures d'avaloirs visent à récupérer et laver les sables les plus fins en vue de les valoriser.



Grappin de la fosse de réception des PCRA de la STEP de Thuin

3.2.11. UO 11 : LE PRÉTRAITEMENT DES BOUES, L'ÉPAISSISSEMENT, LE STOCKAGE DES BOUES LIQUIDES

Les boues de stations d'épuration se présentent sous forme liquide avec une charge plus ou moins importante en matière organique fermentescible, selon le type de boues (primaires ou secondaires). Quelle que soit la destination des boues, il est nécessaire de leur faire suivre une filière de traitement adéquate.

Afin de préparer les boues à ce traitement, celles-ci peuvent subir un dégrillage grossier pour éliminer les éventuelles particules fibreuses, un dessablage pour limiter l'abrasion des équipements de déshydratation et un épaissement pour éliminer une première quantité d'eau. Dans nos installations, l'épaississement des boues est réalisé dans un ouvrage cylindrique équipé d'une herse mobile qui favorise la concentration des boues.

Les boues épaissies sont stockées ou directement dirigées vers une unité de déshydratation (voir UO 12).



Épaisseurs de la STEP de Roselies

3.2.12. UO 12 : L'UNITÉ DE DÉSHYDRATATION DES BOUES

La déshydratation a pour objectif de réduire les volumes des boues d'épuration pour limiter le charroi routier nécessaire à leur transport vers un centre de traitement ou une parcelle agricole d'épandage.

Il existe différentes techniques pour déshydrater les boues : la filtration (par filtres presses, filtres bandes), le lit de séchage et la centrifugation.

IGRETEC utilise exclusivement la technique de centrifugation. Elle permet d'obtenir une teneur en matière sèche d'environ 30%.

Afin de réduire les nuisances olfactives, les boues déshydratées peuvent être légèrement chaulées au besoin. Lorsque les boues sont valorisées en agriculture, celles-ci sont fortement chaulées afin de respecter les normes imposées.

Cette filière de valorisation implique également l'obtention de différentes autorisations émanant du SPW et de l'Agence Fédérale pour la Sécurité de la Chaîne Alimentaire (AFSCA) ainsi qu'une gestion rigoureuse des boues, comprenant la réalisation de campagnes d'analyses de laboratoire mesurant les teneurs en métaux lourds et en micropolluants organiques (PCB's, hydrocarbures, etc.) et les paramètres généraux et agronomiques.



Centrifugeuses de la STEP de Marchienne-au-Pont



Dépôt de boues en bordure de parcelle agricole au moyen du camion IGRETEC

3.2.13. UO 13 : LE TRAITEMENT DE L'AIR

L'épuration des eaux usées peut générer des odeurs nauséabondes, par fermentation des matières organiques.

Lorsque cela s'avère nécessaire, l'air vicié produit par les différents équipements des stations d'épuration est extrait et envoyé vers une unité de désodorisation.

Les procédés les plus couramment utilisés pour traiter l'air sont le lavage chimique, l'adsorption sur charbon actif et la désodorisation par biofilm.



Stockage de produits chimiques à la STEP de Viesville



Tours de lavage chimique à la STEP de Montignies-sur-Sambre

3.2.14. UO 14 : L'UNITÉ D'ÉTABLISSEMENT ET LES ACTIVITÉS CONNEXES

Cette unité opérationnelle concerne les activités non reprises dans les unités opérationnelles précédentes. Il s'agit, par exemples, des activités de notre laboratoire, du transport de matières et de personnel, de la sous-traitance, de la gestion des déchets non repris dans les précédentes UO, des consommations de matières premières, etc.

IGRETEC gère également d'autres aspects environnementaux liés à la remise d'avis d'IGRETEC dans le cadre de demandes de permis de tiers impliquant des rejets d'eaux ou aux échanges d'informations avec notre bureau d'études en matière d'épuration des eaux. Ces activités ne font pas l'objet de l'enregistrement EMAS.



Laboratoire agréé d'IGRETEC



4. IGRETEC ET SON SYSTÈME DE MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

4.1. DOMAINE D'APPLICATION DE NOTRE ENREGISTREMENT EMAS

Le domaine d'application de notre enregistrement EMAS se limite aux stations d'épuration listées au chapitre 5, à notre siège d'exploitation et à notre laboratoire, situés à la station d'épuration de Montignies-sur-Sambre.

La suite de la présente déclaration environnementale présente les résultats de ces sites uniquement.

4.2. NOTRE SYSTÈME DE MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

Un système de management environnemental (SME) est une structure mise en place au sein d'un organisme afin de protéger l'environnement et de répondre à l'évolution des conditions environnementales en tenant compte des besoins socio-économiques dans une optique de développement durable.

Notre SME se conforme aux exigences de la norme ISO14001:2015 et du Règlement européen n°1221/2009 adopté le 25 novembre 2009, communément appelé EMAS III.

Les enjeux environnementaux, liés au contexte dans lequel évolue IGRETEC et aux besoins et attentes des parties intéressées par nos activités, ainsi que les textes légaux et réglementaires sont pris en compte pour définir notre politique environnementale. Celle-ci peut également être alimentée par des conclusions de revues de direction, des impacts environnementaux significatifs identifiés lors des analyses environnementales, d'analyse du cycle de vie et d'autres éléments de suivi mis en place dans le cadre de notre SME afin d'assurer une amélioration continue.

La politique environnementale est le point de départ du SME. Les objectifs généraux définis dans notre politique environnementale sont déclinés en objectifs environnementaux spécifiques dans notre Programme de Management Environnemental (PME).

La gestion du SME est maîtrisée grâce à une documentation adaptée (manuel environnemental, procédures, instructions de travail, formulaires, bases de données, etc.).

Lorsque les éléments constituant le SME sont conformes aux exigences de la norme ISO14001, le SME mis en œuvre peut être certifié ISO14001 par un organisme extérieur. Lorsque la politique environnementale, le programme environnemental et d'autres éléments exigés par le règlement européen EMAS sont communiqués en externe sous forme de déclaration environnementale, celle-ci peut être validée par un organisme extérieur. Les sites concernés peuvent être enregistrés EMAS.

La suite de ce chapitre détaille les principaux éléments de notre SME.

4.3. POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE

L'environnement constitue, pour la Direction Exploitation, un critère de management essentiel, au même titre que la qualité et la sécurité. La politique environnementale 2017 - 2020 a été établie par la Direction à son plus haut niveau. Elle fournit le cadre pour l'établissement de notre PME et inclut l'engagement :

- de protéger l'environnement, y compris de prévenir les risques de pollutions dues à nos activités,

- de satisfaire à nos obligations de conformité aux exigences légales et aux autres exigences applicables aux aspects environnementaux de nos activités,
- d'améliorer de manière continue notre SME afin d'améliorer notre performance environnementale.

Voici notre politique environnementale 2017 - 2020 :




POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE 2017-2020

Depuis 2002, la Direction Exploitation des ouvrages d'épuration et de démergement d'IGRETEC met en œuvre un système de management environnemental (SME) certifié ISO14001 et, depuis 2003, qui répond aux exigences du Règlement 1221/2009 du Parlement européen et du Conseil, dit EMAS III.

La mise en œuvre de ce SME pour la période 2017-2020 repose sur les objectifs suivants :

1. Se conformer aux obligations de conformité, relatives à la législation applicable à nos aspects environnementaux, ou à d'autres exigences incluses dans notre SME ;
2. Prévenir les risques d'incidents ou d'accidents majeurs ;
3. Protéger l'environnement en limitant les risques de pollution de l'environnement, en améliorant nos performances environnementales et en améliorant de manière continue notre SME ;
4. Poursuivre la formation, la sensibilisation et la responsabilisation de notre personnel en ce qui concerne la mise en œuvre de notre SME ;
5. S'assurer que nos sous-traitants et fournisseurs respectent nos exigences environnementales ;
6. Maintenir la communication avec les parties intéressées ;
7. Optimiser les consommations d'énergie des stations d'épuration.


O. LIENARD
Directeur Exploitation des ouvrages
d'épuration et de démergement


R. MOENS
Directeur Général

Janvier 2017

4.4. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

L'analyse des aspects et impacts environnementaux que présentent nos activités sur l'environnement est appelée couramment « analyse environnementale ».

L'analyse environnementale consiste à recenser de manière systématique, dans une perspective de cycle de vie, les aspects et les impacts environnementaux de nos activités et de les évaluer numériquement sur base de critères objectifs, à savoir la gravité de l'impact sur l'environnement, son occurrence et la maîtrise qu'on peut en avoir.

L'analyse environnementale tient compte des conditions normales et anormales d'exploitation des stations d'épuration mais également des situations d'urgence raisonnablement prévisibles. Afin de structurer les analyses environnementales, les activités d'épuration ont été décomposées virtuellement selon les 14 unités opérationnelles (UO) présentées ci-avant.

Les aspects et impacts environnementaux significatifs sont identifiés en sélectionnant ceux qui ont une criticité supérieure à un seuil que nous nous sommes fixé. EMAS distingue les aspects environnementaux directs

et indirects. Les aspects environnementaux directs sont associés aux activités sur lesquelles nous disposons d'un contrôle opérationnel direct ou qui peuvent être maîtrisées par des décisions de gestion interne.

Les aspects environnementaux indirects peuvent être le résultat d'une interaction entre IGRETEC et des tiers susceptible d'être influencée dans une mesure raisonnable. Il s'agit alors d'exercer notre influence sur les entrepreneurs, les sous-traitants, les fournisseurs ou autres en vue d'améliorer les résultats en matière d'environnement.

Les analyses environnementales de l'ensemble de nos ouvrages sont mises à jour au moins une fois durant la durée de l'enregistrement EMAS (3 ans), suivant un planning préétabli. Une mise à jour est réalisée obligatoirement lorsque de nouvelles impositions légales ou réglementaires sont applicables aux ouvrages ou lorsque des modifications substantielles sont apportées au sein des stations d'épuration.

Les impacts environnementaux significatifs directs sont repris de manière synthétique au chapitre 2 - 2.3.

4.5. OBLIGATIONS DE CONFORMITÉ

La SPGE, en partenariat avec les sept OAA, a établi un registre des exigences légales qui s'appliquent à nos activités d'épuration. Ce registre est mis à jour de manière continue, en fonction des nouvelles exigences adoptées par le Législateur.

En complément, IGRETEC assure le suivi des autres exigences, comme, par exemples, les permis applicables

à nos stations d'épuration, les engagements pris auprès de tiers (Contrats de rivière...), etc.

Ces suivis nous permettent d'appliquer les exigences légales et les autres exigences dès leur entrée en vigueur.

4.6. OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX GÉNÉRAUX ET SPÉCIFIQUES

Au vu, entre autres, des résultats des analyses environnementales, des objectifs de notre politique environnementale, des constats faits en cours d'exploitation des stations d'épuration, des plaintes éventuelles de tiers, des résultats des audits internes et externes, nous avons défini et nous faisons évoluer nos objectifs généraux et spécifiques environnementaux. Ceux-ci composent notre programme de management environnemental.

La structure de notre programme de management est basée sur les objectifs de notre politique environnementale. Chaque objectif est décliné en objectifs généraux et spécifiques environnementaux, comme demandé par EMAS.

Notre programme de management environnemental est repris au chapitre 2 - 2.4.

4.7. RESSOURCES, COMPÉTENCES ET SENSIBILISATION

Nous veillons à disposer des ressources nécessaires à la mise en œuvre, à la tenue à jour et à l'amélioration de notre SME et nous nous assurons que notre personnel et celui de nos sous-traitants et fournisseurs possèdent les compétences suffisantes pour exécuter les tâches demandées dans le respect du SME.

Par ailleurs, nous avons adopté une procédure d'identification des besoins en formation et de suivi des formations.

Enfin, nous organisons régulièrement des sensibilisations en matière de gestion environnementale à l'attention de notre personnel. Il en est de même pour nos sous-traitants et fournisseurs dans le cadre des ouvertures de chantier.

4.8. COMMUNICATION

Nous assurons la communication interne en matière de gestion environnementale au moyen de divers supports (mails, réunions...)

Par ailleurs, nous répondons systématiquement aux éventuelles demandes externes relatives à notre SME, y compris les plaintes.

4.9. DOCUMENTATION

La documentation du SME est composée de l'ensemble des procédures, instructions de travail et formulaires adoptés ainsi que des informations documentées nécessaires à la mise en œuvre conforme et à la gestion de notre SME.

Nous gérons la documentation du SME conformément aux exigences d'EMAS.

4.10. MAÎTRISE OPÉRATIONNELLE

L'ensemble des activités d'épuration qui présentent un risque environnemental significatif sont régies par des procédures de maîtrise opérationnelle.

Ces procédures sont présentées, mises à disposition et appliquées par notre personnel, celui de nos sous-traitants et fournisseurs.

4.11. PRÉPARATION ET RÉPONSE AUX SITUATIONS D'URGENCE

Nous avons identifié des situations d'urgence dans le cadre de nos activités, comme, par exemples, la gestion de pollution des eaux usées par des hydrocarbures, la remise en service de transformateurs haute tension après coupure, les évacuations en cas d'incendie, etc.

Ces situations d'urgence font régulièrement l'objet d'exercices afin de tester la rapidité et l'efficacité de nos moyens de réponse.

4.12. EVALUATION DE LA CONFORMITÉ

La mise en œuvre des exigences légales et autres exigences est évaluée au moyen d'audits internes spécifiques ou de contrôles environnementaux telle que, par exemple, la mesure des performances épuratoires des stations d'épuration.

Les éventuelles remarques d'audits internes peuvent faire l'objet de non conformités, d'opportunités d'amélioration ou de propositions d'amélioration. Des actions correctives ou préventives sont définies le cas échéant et mises en œuvre. L'efficacité des actions est évaluée après mise en œuvre.

Par ailleurs, la performance environnementale est évaluée annuellement au moyen des indicateurs opérationnels suivants:

- la qualité de l'épuration de l'eau,
- la qualité des boues produites,
- la performance des unités de désodorisation,
- le suivi de la réglementation,
- la maintenance et l'amélioration des performances des installations,
- le suivi du programme de management environnemental,
- les audits internes ISO 14001,
- les plaintes, dysfonctionnements, incidents et accidents.

4.13. AUDITS INTERNES ET EXTERNES

L'audit du SME est un outil privilégié qui permet de vérifier l'application et l'efficacité du SME mis en œuvre, le respect des exigences d'EMAS, le respect de la documentation du SME, le respect des exigences légales et des autres exigences, la réalisation des objectifs et cibles environnementales, l'état général des stations d'épuration, etc.

Les conclusions d'audits aboutissent à la définition d'actions correctives, d'opportunités d'amélioration ou

de propositions d'amélioration qui permettent d'améliorer le SME. Elles sont discutées régulièrement par la ligne hiérarchique lors des revues de direction.

L'équipe des auditeurs internes est multidisciplinaire et est spécifiquement formée aux techniques d'audit.

Une fois par an, un audit externe est réalisé par un vérificateur EMAS qui garantit la bonne mise en œuvre du SME suivant les exigences d'EMAS.

4.14. REVUES DE DIRECTION

Régulièrement (environ 6 fois par an), nous passons en revue notre SME au cours des revues de direction opérationnelles afin de définir des actions dans le cadre du suivi des plaintes, du suivi de dysfonctionnements et des performances épuratoires des stations d'épuration, du suivi des audits internes et externes, du suivi des exigences légales et des autres exigences, etc.

Par ailleurs, une revue de direction annuelle est organisée afin de présenter un résumé des performances de notre SME.

Les conclusions de cette réunion sont également présentées en revue de direction générale qui regroupe l'ensemble des Chefs de Service et Directeurs d'IGRETEC ainsi que notre Directeur général.

4.15. NON-CONFORMITÉS ET ACTIONS CORRECTIVES

Lorsqu'une non-conformité se produit et est identifiée dans le cadre, par exemples, d'un audit interne ou externe, d'un contrôle environnemental, d'une plainte...

des actions correctives sont définies et mises en œuvre. Leur efficacité est ensuite examinée et le SME est, si nécessaire, modifié.

4.16. AMÉLIORATION CONTINUE

La pertinence, l'adéquation et l'efficacité de notre SME est revue et évaluée en continu afin d'améliorer notre performance environnementale.

4.17. DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE

La présente déclaration environnementale est un document de synthèse qui présente les principales informations relatives à nos activités d'épuration et à notre SME. Elle est établie de manière triennale et mise à jour partiellement tous les ans. De cette manière, l'évolution de notre performance environnementale peut être évaluée à intervalles réguliers.

Elle est destinée à un large public dont les autorités communales, régionale et européenne, les 6 autres Organismes d'Assainissement Agréés et toute personne qui en fait la demande.

La présente déclaration environnementale a été validée par notre organisme de vérification (voir chapitre 2 - 4).



Chapitre 2 : Déclaration Environnementale 2017

1. IGRETEC ET L'ASSAINISSEMENT

1.1. GÉNÉRALITÉS

Afin de répondre à ses objectifs en matière d'épuration des eaux usées urbaines résiduaires, la Région wallonne, via la SPGE, a chargé les OAA de gérer les ouvrages d'épuration répartis en Wallonie. La carte suivante illustre les zones de gestion des 7 OAA.

Le territoire de la Région wallonne est également replacé dans les bassins hydrographiques (Escaut, Meuse, Rhin et Oise), eux-mêmes constitués de sous-bassins hydrographiques.

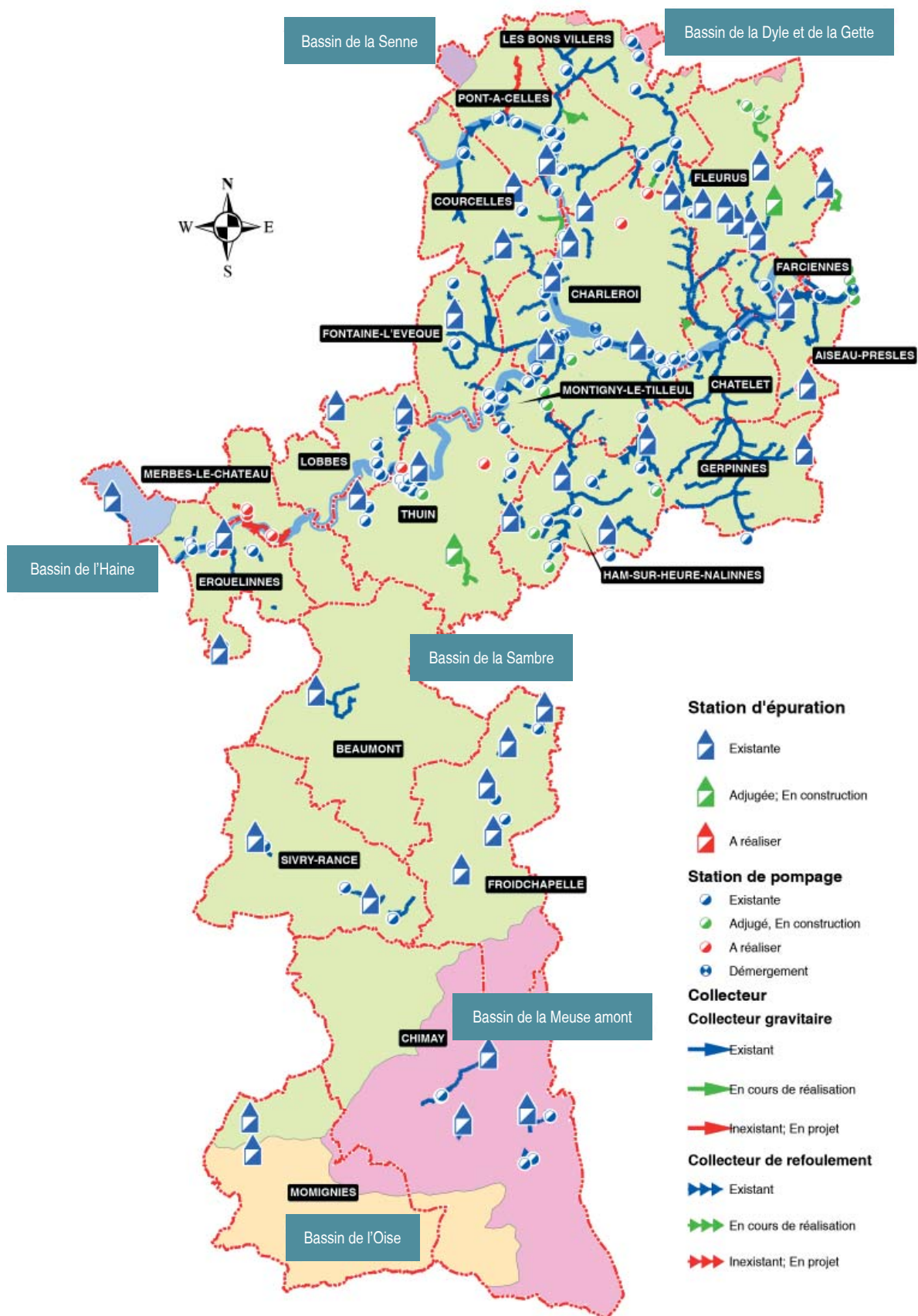


Nos stations d'épuration actuellement en exploitation se situent principalement dans le sous-bassin hydrographique de la Sambre. Les stations d'épuration de Forges, Baileux et Virelles sont situées dans le sous-bassin hydrographique de la Meuse Amont. Celle de Momignies (Tri Wairies) se situe dans le sous-bassin hydrographique de l'Oise et celle de Grand-Reng dans le sous-bassin hydrographique de la Haine.

Nous exerçons principalement nos activités d'épuration dans deux zones dont les caractéristiques diffèrent. La région de Charleroi, qui couvre environ 500 km², est une zone densément peuplée et équipée de stations d'épuration de grandes capacités telles que les stations de Montignies-sur-Sambre (200.000 EH), Rose-lies (127.000 EH), Marchienne-au-Pont (80.000 EH)

et Viesville (46.000 EH). La seconde zone est celle du Sud Hainaut. Elle représente une surface d'environ 730 km², ses ouvrages d'épuration sont plus dispersés et de capacités moins importantes (de 100 EH à 9.000 EH).

Les programmes d'investissements repris ci-après concernent l'ensemble des ouvrages d'épuration étudiés et construits par le Bureau d'études d'IGRETEC et qui seront repris en gestion par le Service Exploitation. Ces programmes et le Bureau d'études d'IGRETEC ne font pas partie du domaine d'application de l'enregistrement EMAS. Ils sont repris pour information uniquement. Dans les tableaux qui suivent, les travaux réceptionnés définitivement et indiqués comme tels dans la déclaration environnementale précédente ne sont plus repris.



Territoire confié à IGRETEC pour la gestion de ses STEP collectives

Les ouvrages d'épuration sont mis en service par l'entrepreneur en charge de la construction de l'ouvrage.

La Direction Exploitation des ouvrages d'épuration et de démergement reprend en gestion les ouvrages généralement au moment de la réception provisoire.

Une période de garantie, généralement deux ans, est ensuite appliquée avant réception définitive.

Seuls les investissements relatifs aux stations d'épuration sont repris ci-après.

Les éventuels retards de fin de chantier, de mise en service, de réception provisoire ou de réception définitive dépendent des aléas de chantier. Les chantiers ne font pas partie du domaine d'application de notre enregistrement EMAS.

1.2. PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS 2000-2004

| Nom des ouvrages | Année prévisionnelle de fin de chantier | Année prévisionnelle de mise en service | Etat d'avancement au 31/12/2016 |
|---|---|---|---------------------------------|
| Construction de la station d'épuration de Ham-sur-Heure | 2012 | 2012 | Réception provisoire 28/06/2013 |

1.3. PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS 2005-2009

| Nom des ouvrages | Année prévisionnelle de fin de chantier | Année prévisionnelle de mise en service | Etat d'avancement au 31/12/2016 |
|---|---|---|--|
| Extension de la capacité de la station d'épuration de Baileux à 10.000 EH | Voir chapitre 1.5 | | |
| Construction de la station d'épuration de Fleurjoux | 2016 | 2016 | Réception provisoire 27/06/2016 |
| Mise aux normes de la station d'épuration de Fontaine-l'Evêque | 2013 | 2013 | Réception provisoire 17/10/2013 |
| Construction de la station d'épuration de Labuissière | - | - | En suspens ¹ |
| Construction de la station d'épuration de Saint Amand | Voir chapitre 1.5 | | |
| Construction de la station d'épuration de la Macquenoise | - | - | En suspens ¹ |
| Construction de la station d'épuration de Montignies-saint-Christophe | - | - | En suspens ¹ |
| Réhabilitation et traitement tertiaire de la station d'épuration de Roux | 2012 | 2012 | Réception provisoire 21/11/2012 |
| Construction de la station d'épuration de Thuillies | 2019 | 2019 | Notification du marché le 07/04/2017 Début des travaux prévu en août 2017 |

¹ Ce projet est en suspens, suite à la révision des priorités d'investissements par la SPGE, notamment due aux contentieux européens

1.4. PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS 2010-2016

Ce programme, initialement défini pour la période 2010-2014, a été étendu jusqu'à 2016 par la SPGE en fonction des investissements rendus nécessaires par les contentieux européens (voir chapitre 2 - 1.6).

| Nom des ouvrages | Année prévisionnelle de fin de chantier | Année prévisionnelle de mise en service | Etat d'avancement au 31/12/2016 |
|---|---|---|--|
| Rénovation de la station d'épuration de Lobbes-Bonniers | 2017 | 2017 | Notification du marché le 13/12/2016 Début des travaux prévu en mars 2018 |
| Rénovation de la station d'épuration de Souvret | Voir chapitre 1.5 | | |
| Extension de la station d'épuration de Fleurus-Centre | - | - | En suspens |
| Construction de la station d'épuration de Beauwelz | - | - | En suspens |

1.5. PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS 2017-2021

| Nom des ouvrages | Année prévisionnelle de fin de chantier | Année prévisionnelle de mise en service | Etat d'avancement au 31/12/2016 |
|---|---|---|---|
| Extension de la capacité de la station d'épuration de Baileux à 10.000 EH | - | - | Etude à planifier |
| Construction de la station d'épuration de Saint Amand | - | - | Avant-projet approuvé le 10/08/2006 Début des travaux prévus en 2019 |
| Rénovation de la station d'épuration de Souvret | - | - | Avant-projet approuvé le 08/09/2015 Début des travaux prévu en 2020 |
| Rénovation de la station d'épuration des 4 d'Gins (Avigroup) | 2021 | 2021 | Avant-projet approuvé le 11/03/2013 Début des travaux prévu en 2019 |
| Rénovation de la station d'épuration de Baileux | 2021 | 2022 | Etude à planifier |

1.6. CONTENTIEUX EUROPÉENS

1.6.1. AGGLOMÉRATIONS DE PLUS DE 10.000 EH

Comme déjà détaillé dans notre déclaration environnementale précédente, la Commission européenne a transmis fin 2011 à la Cour de justice européenne une requête visant à faire condamner le Royaume de Belgique dans le cadre du contentieux relatif à l'assainissement des agglomérations de plus de 10.000 EH (Directive 91/27/CEE). La cause a été plaidée devant la Cour de Justice européenne le 18 avril 2013 et le jugement a été rendu le 17 octobre 2013.

Les obligations légales étant respectées au moment du jugement, le Royaume de Belgique n'est pas soumise

à astreinte. Par contre, les délais de conformité ayant été considérés comme excessifs, la Belgique a été condamnée au paiement d'une amende de 10 millions d'euros pour retard de la mise en œuvre de la Directive.

En ce qui concerne IGRETEC, deux agglomérations étaient considérées comme non-conformes. Depuis la mise en service de la STEP de Marchienne-au-Pont et des travaux de mise à niveau de la STEP de Roux, IGRETEC n'est plus concernée par ce contentieux.

1.6.2. AGGLOMÉRATIONS DE PLUS DE 10.000 EH

Un second contentieux concerne l'assainissement des agglomérations de 2.000 à 10.000 EH. Dans ce cadre, le Royaume de Belgique a été traduit devant la Cour de Justice le 12 juillet 2013 pour non-respect des prescrits de la Directive.

En ce qui concerne IGRETEC, deux agglomérations étaient concernées mais lors de la réplique au mémoire en défense du Royaume de Belgique du 27 novembre 2013, la Cour de Justice a finalement considéré ces deux agglomérations conformes.

En conclusion, IGRETEC n'est plus concerné par ce contentieux.



2. IGRETEC ET LE SERVICE EXPLOITATION DES OUVRAGES D'ÉPURATION ET DE DÉMERGEMENT

2.1. PRÉSENTATION DES ACTIVITÉS D'ÉPURATION

En tant qu'OAA, la Direction Exploitation exerce ses activités sous le code NACE n°37.00.

Fin 2016, la Direction Exploitation avait, en gestion, 42 stations d'épuration, 132 stations de pompage, 9 stations de démergement (dont 6 fonctionnent également en mode pompage vers une station d'épuration), 375 km de collecteurs et 834 déversoirs d'orage.

Rappelons que seules les stations d'épuration font partie du domaine d'application de notre enregistrement EMAS.

La capacité épuratoire de nos ouvrages d'épuration, répartis sur un territoire d'environ 1200 km², est actuellement de 605.500 EH.

Les principales stations d'épuration exploitées par IGRETEC actuellement sont celles de :

| | |
|-----------------------|------------|
| Montignies-sur-Sambre | 200.000 EH |
| Roselies | 127.000 EH |
| Marchienne-au-Pont | 80.000 EH |
| Viesville | 46.000 EH |
| Jumet | 31.500 EH |
| Roux | 24.000 EH |
| Thuin | 12.500 EH |
| Wanfercée-Baulet | 10.800 EH |
| Solre-sur-Sambre | 9.000 EH |
| Ham-sur-Heure | 8.900 EH |
| Fontaine-l'Evêque | 7.000 EH |
| Fleurus-Centre | 7.000 EH |

La liste complète des stations d'épuration exploitées est reprise au chapitre 5.

La Direction Exploitation comprend 90 personnes. Son service de garde intervient, en cas de nécessité, 7 jours sur 7 en dehors des heures normales de bureau.

Outre les visites de nos techniciens sur site, un outil de gestion technique centralisée (GTC) permet de contrôler à distance et en temps réel l'état de certains paramètres de nos principaux ouvrages (débits d'entrée et de sortie de stations, défauts et paramètres de fonctionnement des stations d'épuration, etc.).

Enfin, un système de Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur est utilisé pour planifier la maintenance des équipements électromécaniques et gérer les pièces stockées dans les principaux magasins.

2.2. PRÉSENTATION DES NOUVEAUX OUVRAGES

2.2.1. LA STATION D'ÉPURATION DE FLEURJOUX (2.700 EH)

La station d'épuration de Fleurjoux traite les eaux usées des entités de Fleurus et de Lambusart.

Elle est située en bordure du ruisseau d'Amour, cours d'eau de 2^{ème} catégorie.

Le processus d'épuration est basé sur le procédé des boues activées. La charge en carbone et en azote est abattue par alternance de phases aérées (aérobies) et non aérées (anoxie). Le phosphore est traité partiellement par le processus biologique. Celui-ci peut être complété par l'injection éventuelle de chlorure ferrique.

Son réseau de collecte comprend 3,2 km de collecteurs gravitaires.

Cette station est principalement équipée de :

- un dégrilleur automatique;
- deux pompes de relevage;
- un bassin d'orage;
- une unité de dessablage - déshuilage;
- un bassin biologique, dont l'aération est assurée par deux surpresseurs;
- un décanteur circulaire;
- deux fosses désodorisées de stockage des boues produites.

Quelques chiffres :

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Date de reprise en exploitation | Juin 2016 |
| Débit temps sec | 30 m ³ /h |
| Débit temps de pluie | 135 m ³ /h |

L'enregistrement EMAS de cette station d'épuration est envisagé pour 2019.



2.3. RISQUES SIGNIFICATIFS ENVIRONNEMENTAUX

Les risques significatifs environnementaux sont identifiés de manière systématique lors de l'analyse régulière des aspects et impacts environnementaux que présentent nos activités. La criticité de chaque aspect et impact est évaluée numériquement sur base des critères suivants: la gravité, l'impact sur l'environnement, l'occurrence et la maîtrise que l'on peut en avoir. Les aspects et impacts dont la criticité est supérieure à un seuil que nous nous sommes fixés sont identifiés comme étant des risques significatifs environnementaux.

Le tableau qui suit répertorie, par unité opérationnelle, les risques significatifs environnementaux identifiés lors de la dernière analyse environnementale et les actions à mettre en œuvre (celles-ci étant également reprises dans le programme de management environnemental présenté au chapitre 2.4).

Les risques significatifs environnementaux qui avaient été identifiés dans la précédente déclaration environnementale complète, et pour lesquels les actions définies ont été mises en œuvre, ont été clôturés et n'apparaissent plus dans ce qui suit.

| Ouvrage(s) concerné(s) | Maîtrise | Risque | Objectif environnemental (chapitre 2 - 2.4) |
|---|--|--|---|
| UO2 : BASSIN D'ORAGE - POMPAGE - RELEVAGE - DÉGRILLAGE | | | |
| S0500 Montignies-sur-Sambre | Remplacer les deux dégrilleurs automatiques | En cas de dysfonctionnement des dégrilleurs automatiques, il y a risque de dysfonctionnement au niveau du relevage. | Objectif 3.3 |
| S0100 Roselies S2100 Marchienne-au Pont | Sécuriser au moins une vis temps de pluie pour garantir le débit temps sec en cas de panne sur les vis temps sec | En cas de dysfonctionnement des vis de relevage temps sec, il y a risque d'arrêt complet du poste de relevage. | Objectif 3.3 |
| S1600 Courcelles | Réhabiliter la fosse de relevage et ses équipements | La fosse de relevage et ses équipements sont détériorés. Il y a risque de dysfonctionnement du relevage des eaux usées et pour la sécurité du personnel. | Objectif 3.3 |
| S3100 Heppignies 2 | Maintenir les contacts avec la société à l'origine du débit important afin de régulariser la situation | Un débit important sature la capacité hydraulique de la station d'épuration. | Objectif 3.3 |
| UO4: TRAITEMENT PRIMAIRE (DÉCANTATION) | | | |
| S0100 Roselies | Réhabiliter les chemins de roulement des décanteurs primaires | Les chemins de roulement des décanteurs primaires sont détériorés. Il y a risque de dysfonctionnement de la décantation primaire. | Objectif 3.3 |
| UO5: TRAITEMENT SECONDAIRE ET/OU TERTIAIRE (TRAITEMENT BIOLOGIQUE) | | | |
| S0100 Roselies | Réparer le chenal de sortie des bassins biologiques | Le chenal de sortie des bassins biologiques est détérioré. Il y a risque de dysfonctionnement du traitement biologique. | Objectif 3.3 |
| S0100 Roselies | Réhabiliter les bétons des anciens bassins biologiques | Le revêtement des anciens bassins biologiques est détérioré. Il y a risque de dysfonctionnement du traitement biologique. | Objectif 3.3 |
| S0600 Souvret | Poursuivre la surveillance étroite de la station d'épuration jusqu'à sa réhabilitation complète. | La capacité d'aération est sous-dimensionnée par rapport à la charge à traiter. Il y a risque de déficit épuratoire. | Objectif 3.3 |

| Ouvrage(s) concerné(s) | Maîtrise | Risque | Objectif environnemental (chapitre 2 - 2.4) |
|--|--|--|---|
| S2100 Marchienne-au-Pont | Curer la ligne biologique et remplacer les diffuseurs d'air | La ligne biologique est ensablée. Il y a risque de dysfonctionnement du traitement biologique. | Objectif 3.3 |
| S2500 Wanfercée-Baulet | Placer des agitateurs pour permettre l'alternance des phases et supprimer le délestage de l'air dans la seconde ligne aérée | Il y a surconsommation électrique pour l'aération de la ligne biologique. | Objectif 7.2 |
| S2600 Ham-sur-Heure | Sécuriser le fonctionnement des turbosoufflantes | Le fonctionnement des turbosoufflantes est sujet à dysfonctionnement. Il y a risque de déficit épuratoire. | Objectif 3.3 |
| UO6: CLARIFICATION - REJET DE L'EAU ÉPURÉE - EAU DE SERVICE | | | |
| S2100 Marchienne-au-Pont | Réhabiliter les chemins de roulement des décanteurs secondaires | Les chemins de roulement des décanteurs secondaires sont détériorés. Il y a risque de dysfonctionnement de la décantation secondaire. | Objectif 3.3 |
| S0500 Montignies-sur-Sambre | Equiper un pont décanteur avec un système de guidage électronique. | Les ponts de la décantation secondaire sont sujets à pannes récurrentes et aléatoires. Il y a risque de dysfonctionnement de la décantation secondaire. | Objectif 3.3 |
| UO7: TRAITEMENT QUATERNAIRE | | | |
| S7100 Erpion | Poursuivre la surveillance régulière du système de désinfection des eaux épurées | Il arrive que le système de désinfection des eaux épurées se colmate malgré un nettoyage automatique entraînant un risque de contamination des eaux de baignade. | Objectif 3.3 |
| UO12: UNITÉ DE DÉSHYDRATATION DES BOUES | | | |
| S0100 Roselies | Réhabiliter l'armoire électrique | L'armoire électrique du système de chaulage est obsolète. Il y a risque d'arrêt du chaulage. | Objectif 3.3 |
| UO13: TRAITEMENT DE L'AIR | | | |
| S0100 Roselies S0500 Montignies-sur-Sambre S2100 Marchienne-au-pont S2300 Viesville | Canaliser toute fuite de réactif chimique vers le processus de traitement des eaux usées en aménageant des caniveaux autour des zones de déchargement des réactifs chimiques | Il y a risque de pollution du sol et/ou des eaux de surface en cas de fuite de réactif lors du dépotage ou du stockage. | Objectif 3.6 |
| S0500 Montignies-sur-Sambre | Réparer ou remplacer les pompes doseuses | Les produits de désodorisation sont mal dosés. Il y a risque d'émission de mauvaises odeurs et/ou surconsommation des réactifs. | Objectif 3.11 |
| S0500 Montignies-sur-Sambre | Remplacer la garniture des tours de désodorisation de l'air | La structure en nid d'abeille des tours de lavage de l'air est dégradée. Il y a risque de dysfonctionnement de la désodorisation. | Objectif 3.11 |
| S2300 Viesville | Remettre en service l'unité de désodorisation de manière pérenne | La désodorisation est sujette à dysfonctionnements électriques. | Objectif 3.11 |
| UO14: UNITÉ D'ÉTABLISSEMENT ET ACTIVITÉS CONNEXES | | | |
| S0500 Montignies-sur-Sambre | Remplacer des ballasts à tubes luminescents par des ballasts à LED et placer des détecteurs de présence | Le système d'éclairage est vétuste et énergivore. | Objectif 7.2 |
| S2100 Marchienne-au-Pont | Installer un système de détection incendie dans les locaux process pour lesquels l'analyse de risques indique un risque important | Les locaux process ne sont pas équipés d'un système de détection incendie ce qui augmente les dégâts potentiels et les conséquences d'un incendie. | Objectif 2.1 |
| S5100 Leval-Chaudeville | Remplacer l'automate de commande | Le système d'automatisme est obsolète. Il y a risque de dysfonctionnement global de la station d'épuration. | Objectif 3.3 |

2.4. OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX GÉNÉRAUX ET SPÉCIFIQUES

Voici notre PME applicable pour la période 2017-2020. Il est structuré sur base des 7 objectifs de notre politique environnementale 2017-2020.

Les échéances barrées correspondent à des reports généralement dus à des modifications de priorités.

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|--|------------------------|-----------|--|--|---|
| 1. Se conformer aux exigences de conformité relatives à la législation applicable, à nos aspects environnementaux, ou à d'autres exigences incluses dans notre SME | | | | | |
| 1.1 Assurer la veille des exigences légales et autres exigences applicables à nos aspects environnementaux | | | | | |
| Suivi de la réglementation | Toutes les STEP | Récurrent | Nombre d'articles réglementaires inclus dans la veille réglementaire/ Nombre d'articles lus par le RME adjoint dans le cadre de la veille réglementaire | 2014: 3/12 2015: 1/35 2016: 3/19 | Les articles réglementaires sont identifiés grâce au suivi des réglementations réalisé par la SPGE en partenariat avec les sept OAA et par notre service juridique ainsi que par le biais d'un abonnement à une lettre d'informations |
| 1.2 Mettre en œuvre les exigences légales et autres exigences applicables à nos aspects environnementaux | | | | | |
| Mettre en œuvre les nouvelles exigences en matière d'utilisation de produits phytopharmaceutiques | | | | | |
| Imaginer des aménagements alternatifs | Toutes les STEP | 2015 | Etat d'avancement | 100% | |
| Imaginer des techniques de désherbage alternatives | Toutes les STEP | 2015 | Etat d'avancement | 100% | |
| Réduire, voire supprimer, l'utilisation d'herbicides | Toutes les STEP | juin 2014 | Etat d'avancement | 100% | Depuis mai 2014, plus aucun herbicide n'est utilisé sur nos ouvrages |
| Mettre en œuvre les techniques de désherbage alternatif | Toutes les STEP | 2015 | Etat d'avancement | 100% | |
| Mettre en œuvre les aménagements alternatifs | Toutes les STEP | 2017 | Etat d'avancement | 5% | Un projet d'éco-pâturage sera lancé en 2017 |
| Mettre en conformité la cuve à mazout de la STEP de Ham-sur-Heure | | | | | |
| | S2600 | Juin 2016 | Etat d'avancement | 100% | |
| Renouveler l'enregistrement d'IGRETEC en tant que transporteur de déchets autres que dangereux | | | | | |
| Introduire une demande de renouvellement | - | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Renouveler le permis d'environnement de la station d'épuration de Boussu-lez-Walcourt | | | | | |
| Introduire une demande de permis d'environnement | S5700 | 2018 | Etat d'avancement | 0% | |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|--|------------------------|--------------|----------------------------|--|--|
| 1.3 Evaluer la conformité des activités par rapport aux exigences légales et autres exigences | | | | | |
| Revalider au moyen d'audits la conformité de l'ensemble des stations d'épuration EMAS en matière de permis et autres autorisations et mettre en œuvre des actions correctives le cas échéant | | | | | |
| | Toutes les STEP EMAS | 2019 | Etat d'avancement | 13 STEP auditées / 38 STEP enregistrées EMAS | La dernière évaluation de la conformité de l'ensemble des STEP a été finalisée fin 2013-début 2014 |
| Vérifier les autorisations de stockage de substances chimiques et corriger si nécessaire | | | | | |
| Analyser les rubriques d'activités applicables | Toutes les STEP EMAS | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Réaliser les inventaires | Toutes les STEP EMAS | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Modifier les permis si nécessaire | Toutes les STEP EMAS | 2017 | Etat d'avancement | 0% | |
| Vérifier les puissances des installations autorisées dans les permis par rapport aux équipements réellement installés | | | | | |
| Encoder les inventaires des équipements dans la GMAO | Toutes les STEP EMAS | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Confronter les inventaires des permis aux inventaires de la GMAO | Toutes les STEP EMAS | 2017 | Etat d'avancement | 50% | |
| Corriger si nécessaire | Toutes les STEP EMAS | 2017 | Etat d'avancement | 0% | |
| 2. Prévenir les risques d'incidents ou d'accidents majeurs | | | | | |
| 2.1 Prévenir les conséquences d'incendie sur les sites | | | | | |
| Limiter le risque d'incendie lié au stockage de produits inflammables à la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Acheter un conteneur de stockage spécifique | S0500 | 2015 2016 | Etat d'avancement | 100% | Le permis a été octroyé et la cuve installée |
| Limiter le risque d'incendie dans les locaux process de la STEP de Marchienne-au-Pont | | | | | |
| Installer un système de détection incendie | S2100 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| 2.2 Prévenir les risques d'intrusion de personnes étrangères au personnel | | | | | |
| Pas d'objectif spécifique pour le cycle 2017-2020 | | | | | |

■ Objectif environnemental atteint
■ Objectif environnemental abandonné
■ Nouvel objectif environnemental
■ Objectif environnemental en retard

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|--|--|-----------------------|--|--|--|
| 3. Protéger l'environnement en limitant les risques de pollution de l'environnement, en améliorant nos performances environnementales et en améliorant de manière continue notre SME | | | | | |
| 3.1 Incorporer progressivement les stations d'épuration dans le scope de l'EMAS | | | | | |
| Augmenter le nombre de stations d'épuration enregistrées EMAS | | | | | |
| | STEP concernées | Objectif récurrent | Nombre de STEP EMAS / nombre de STEP exploitées | 2014 : 39/44 2015 : 38/43 2016 : 38/42 | En 2016, les STEP de Farciennes 1 et 2 ont été déclassées et la STEP de Fleurjoux a été mise en service. La STEP de Ham-sur-Heure a été enregistrée EMAS en 2016. La STEP de Grand-Reng a été réintégrée dans le scope EMAS en 2016. L'enregistrement de la STEP de Fleurjoux est envisagé pour 2019. |
| 3.2 Limiter la consommation de papier de bureau | | | | | |
| Pas d'objectif spécifique pour le cycle 2017-2020 | | | | | |
| 3.3 Sécuriser le fonctionnement de certains équipements | | | | | |
| Limiter à zéro le nombre d'arrêts complets des postes de relevage des STEP dus à des dysfonctionnements de pompes ou vis | | | | | |
| Inspecter régulièrement les pompes et vis des postes de relevage | STEP concernées | Récurrent | Nombre d'arrêts de postes de relevage pour cause de dysfonctionnement / an | 2014 : 0 2015 : 0 2016 : 0 | |
| Réparer et/ou maintenir en état les pompes et vis | STEP concernées | Récurrent | Nombre d'arrêts de postes de relevage pour cause de dysfonctionnement / an | 2014 : 0 2015 : 0 2016 : 0 | |
| Réhabiliter le poste de relevage de la STEP de Courcelles | S1600 | 2015 2017 | Etat d'avancement | 50% | |
| Placer une sonde de niveau et une alarme GSM pour protéger le relevage de la STEP de Viesville | S2300 | Abandonné | Etat d'avancement | - | |
| Sécuriser le relevage des STEP de Roselies et Marchienne-au-Pont | S0100 S2100 | 2018 | Etat d'avancement | 50% | |
| Rétablir la sécurité de fonctionnement de la décantation secondaire | | | | | |
| Réhabiliter les chemins de roulement des décanteurs des STEP de Marchienne-au-Pont, Roselies, Virelles, Baileux Wanfercée-Baulet et Beaumont | S0100 S2100 S2500 S5100 S5200 S5400 | décembre 2014 2020 | Etat d'avancement | 50% | |
| Sécuriser les translations et la reprise des flottants de la STEP de Montignies-sur-Sambre | S0500 | décembre 2014 2020 | Etat d'avancement | 100% | |
| Equiper un pont décanteur avec un système de guidage électronique à la STEP de Montignies-sur-Sambre | S0500 | 2018 | Etat d'avancement | 5% | |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|--|------------------------|--------------|----------------------------|------|---|
| Limiter les risques d'immersion de certains équipements en cas de saturation de la capacité de relevage des eaux usées | | | | | |
| Placer/remplacer une vanne d'isolement du relevage motorisée aux STEP de Roselies et de Montignies-sur-Sambre | S0100 S0500 | 2016 | Etat d'avancement | 100% | |
| Sécuriser le chaulage des boues d'épuration de la STEP de Roselies | | | | | |
| Remplacer l'armoire électrique | S0100 | 2017 | Etat d'avancement | 0% | |
| Sécuriser le traitement biologique dans les bassins d'aération | | | | | |
| Réhabiliter le revêtement des parois des anciens bassins d'aération de la station STEP de Roselies | S0100 | 2017 | Etat d'avancement | 0% | |
| Remplacer une turbosoufflante à la STEP de Roselies | S0100 | 2017 | Etat d'avancement | 5% | Le placement d'agitateurs est abandonné. Une modification de programmation a suffi à sécuriser le process et économiser une part d'énergie. |
| Installer des agitateurs et modifier la programmation des turbosoufflantes à la STEP de Viesville | S2300 | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Remplacer les pompes de recirculation des boues d'épuration de la STEP de Solre-sur-Sambre | S5600 | Abandonné | Etat d'avancement | - | |
| Sécuriser la conduite de recirculation des boues liquides de la STEP de Marchienne-au-Pont | S2100 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Sécuriser le fonctionnement de la STEP de Roselies | | | | | |
| Réparer le chenal de sortie des bassins d'aération | S0100 | 2015 2017 | Etat d'avancement | 60% | |
| Installer une unité de stockage et dosage d'une source de carbone exogène afin de garantir le traitement de l'azote | S0100 | 2016 | Etat d'avancement | 100% | |
| Limiter à zéro les événements susceptibles de générer des nuisances olfactives à la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Sécuriser la ventilation des locaux techniques | S0500 | 2016 2017 | Etat d'avancement | 75% | Reste l'équilibrage à réaliser sur deux groupes de pulsion d'air |
| Sécuriser le traitement de l'air vicié | S0500 | 2013 2014 | Etat d'avancement | 100% | |
| Curer le bassin d'orage | S0500 | 2013 2014 | Etat d'avancement | 100% | |
| Réaménager le stockage de l'eau de javel | S0500 | 2013 2014 | Etat d'avancement | 100% | |
| Tester l'adjonction directe d'un produit anti-odeur dans les boues | S0500 | Abandonné | Etat d'avancement | - | |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|---|------------------------|--------------|----------------------------|------|---|
| Maintenir la capacité d'oxygénation des bassins biologiques | | | | | |
| Remplacer les diffuseurs d'air de la STEP de Montignies-sur-Sambre | S0500 | 2013 2014 | Etat d'avancement | 100% | |
| Remplacer les diffuseurs d'air de la STEP de Roselies | S0100 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Remplacer les diffuseurs d'air et curer le bassin d'aération n°2 de la STEP de Marchienne-au-Pont | S2100 | 2017 | Etat d'avancement | 5% | |
| Limiter les dysfonctionnements du dégrillage de la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Remplacer deux dégrilleurs automatiques | S0500 | 2018 | Etat d'avancement | 50% | |
| Limiter les risques de déficit d'aération des STEP de Souvret et Ham-sur-Heure | | | | | |
| Maintenir la surveillance étroite de la STEP de Souvret jusqu'à sa réhabilitation | S0600 | 2018 2020 | Etat d'avancement | 90% | La surveillance est assurée. L'objectif sera clôturé après réhabilitation de la station d'épuration (début des travaux prévus en 2020). |
| Sécuriser le fonctionnement des turbosoufflantes de la STEP de Ham-sur-Heure | S2600 | 2016 2017 | Etat d'avancement | 50% | L'entrepreneur procède en garantie à une analyse du fonctionnement des turbosoufflantes et à leur réglage. |
| Faciliter le déchargement de PCRA à la STEP de Marchienne-au-Pont | | | | | |
| Rehausser les linteaux | S2100 | 2018 | Etat d'avancement | 100% | |
| Limiter les risques de débordement des flottants de boues d'épuration stockées à la STEP de Solre-sur-Sambre | | | | | |
| Sécuriser le système de reprise des flottants des bassins de stockage | S5600 | 2016 | Etat d'avancement | 100% | |
| Sécuriser l'automatisation des STEP de Beaumont, Solre-sur-Sambre et Virelles | | | | | |
| Remplacer l'automate de commande | S5600 | 2016 | Etat d'avancement | 100% | |
| Remplacer l'automate de commande | S5400 | 2018 | Etat d'avancement | 0% | |
| Remplacer l'automate de commande | S5100 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Sécuriser l'installation électrique des STEP de Rance, Grand Reng, Roselies et Virelles | | | | | |
| Mettre en conformité l'installation électrique basse tension de la STEP de Rance | S6600 | 2018 | Etat d'avancement | 100% | |
| Remplacer le ruptofusible de la cabine haute tension de la STEP de Grand Reng | S5500 | 2018 | Etat d'avancement | 100% | |
| Remettre en état le bouton d'enclenchement du disjoncteur HT de la station STEP de Roselies | S0100 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Equiper l'installation HT de la STEP de Virelles de témoins lumineux | S5400 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|--|------------------------|-----------|--|--------------------------------|--|
| Augmenter la capacité de stockage des boues d'épuration extérieures de 400 m³ à la STEP de Solre-sur-Sambre | | | | | |
| Curer les bassins de stockage | S5600 | 2017 | Etat d'avancement | 0% | |
| Limiter le risque de dysfonctionnement lors de la déshydratation des boues | | | | | |
| Placer un dégrilleur pour la réception de boues liquides extérieures | S5600 | 2018 | Etat d'avancement | 5% | Ce point est en réflexion au niveau de la SPGE |
| Augmenter la capacité des lagunes des STEP de Virelles et de Boussu-lez-Walcourt | | | | | |
| Curer certaines lagunes de Virelles | S5400 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Curer certaines lagunes de Boussu-lez-Walcourt | S5700 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Augmenter la capacité de stockage des gadoues de fosses septiques à la STEP de Virelles | | | | | |
| Curer les fosses de stockage de gadoues de fosses septiques | S5400 | 2018 | Etat d'avancement | 100% | |
| Limiter les risques de déversement d'eaux épurées non conformes aux normes bactériologiques de la STEP d'Erpion | | | | | |
| Maintenir la surveillance étroite du système de désinfection des eaux épurées durant la période de baignade | S7100 | récurrent | Nombre de NC par rapport aux normes bactériologiques | 2014: 0 2015: 2 2016 : 0 | En 2015, 2 NC ont été identifiées dans les paramètres bactériologiques, malgré un taux d'abattement de plus de 99% de la lampe UV. Des nettoyages réguliers ont été réalisés pour maintenir l'équipement en ordre de fonctionnement. |
| Améliorer les équipements de laboratoire pour répondre davantage aux besoins actuels et futurs | | | | | |
| Remplacer certains équipements de laboratoire | Laboratoire | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Sécuriser le traitement des eaux pluviales à la STEP de Marchienne-au-Pont | | | | | |
| Remplacer un des deux réducteurs de vis de relevage temps de pluie à la STEP de Marchienne-au-Pont | S2100 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Améliorer les conditions de réception des gadoues de fosses septiques à la STEP de Beaumont | | | | | |
| Réhabiliter le système de réception des gadoues de fosses septiques à la STEP de Beaumont | S5100 | 2019 | Etat d'avancement | 0% | |
| Rétablir la capacité épuratoire de la STEP d'Erpion | | | | | |
| Réparer les biodisques de la station STEP d'Erpion | S7100 | 2017 | Etat d'avancement | 0% | |
| Maintenir les contacts avec la société à l'origine du débit trop important pour la station d'épuration d'Heppignies 2, en vue de régulariser la situation. | S3100 | Récurrent | Etat d'avancement | 50% | La société a déjà investi dans un bassin d'homogénéisation des eaux usées rejetées. |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|---|------------------------|-----------|--|-------------------------------------|--|
| 3.4. Etudier la substitution de certaines matières et/ou améliorer leur consommation | | | | | |
| Optimiser la consommation de chlorure ferrique | | | | | |
| Ajuster la consommation de chlorure ferrique en fonction des normes de rejet en phosphore | STEP concernées | 2014 | Etat d'avancement | 100% | |
| Installer un analyseur de phosphates dans le chenal de sortie des eaux épurées de la STEP de Montignies-sur-Sambre | S0500 | 2017 | Etat d'avancement | 5% | |
| Ajuster la consommation de chlorure ferrique à la STEP de Jumet | S2200 | 2017 | Etat d'avancement | 0% | |
| Optimiser la consommation de réactifs de désodorisation de la STEP de Marchienne-au-Pont | | | | | |
| Suivre de manière plus stricte les consommations | S2100 | 2016 | Etat d'avancement | 100% | |
| Optimiser la proportion d'utilisation d'eau de service | | | | | |
| Faire l'inventaire des compteurs placés sur les groupes hydrophores | STEP concernées | 2018 | Etat d'avancement | 100% | |
| Equiper l'ensemble des groupes hydrophores de compteurs | STEP concernées | 2018 | Etat d'avancement | 50% | |
| Intégrer le relevé des index de compteurs placés sur les groupes hydrophores dans la fiche des relevés mensuels | STEP concernées | 2018 | Etat d'avancement | 100% | |
| Calculer la proportion d'utilisation d'eau de service en substitution de l'eau de distribution | STEP concernées | 2018 | Etat d'avancement | 0% | |
| Diminuer la consommation d'eau de ville à la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Remplacer l'eau de ville par de l'eau de service au niveau de la préparation des polymères | S0500 | 2017 | Etat d'avancement | 10% | |
| 3.5. Améliorer la gestion des déchets évacués | | | | | |
| Augmenter la part de boues d'épuration valorisées en agriculture par rapport à la production totale jusqu'à 75% | | | | | |
| Augmenter la part de boues valorisées en agriculture par rapport à la production totale | STEP concernées | Récurrent | Part de boues valorisées en agriculture par rapport à la production totale | 2014: 62% 2015: 54% 2016: 45% | Les STEP concernées par la valorisation agricole sont les STEP de Roselies, Viesville, Montignies-sur-Sambre, Thuin, Ham-sur-Heure, Roux et Fontaine-l'Evêque. Les STEP de Fleurus et Wanfercée-Beaulet ont été retirées de la filière suite à des problèmes techniques. |
| Atteindre le nombre de 5 STEP équipées d'une unité de déshydratation et dont les boues sont valorisées sur les 13 STEP concernées (10 unités fixes et 3 unités mobiles) | STEP concernées | 2016 | Etat d'avancement | 100% | |
| Ajouter 4 STEP supplémentaires | STEP concernées | 2016 | Etat d'avancement | 100% | |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|---|------------------------|--------------|----------------------------|-------|--------------|
| Sécuriser le transport des boues déshydratées de la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Réparer les conteneurs à boues déshydratées | S0500 | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Remplacer certains éléments du convoyeur de boues déshydratées | S0500 | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| 3.6. Améliorer l'écoulement des eaux déversées | | | | | |
| Canaliser tout écoulement accidentel de réactif chimique vers le processus de traitement des eaux usées des STEP de Roselies, Montignies-sur-Sambre, Roux., Marchienne-au-Pont et Viesville | | | | | |
| Aménager des caniveaux autour des zones de déchargement des réactifs chimiques à la STEP de Roselies | S0100 | 2018 | Etat d'avancement | 5% | |
| Aménager des caniveaux autour des zones de déchargement des réactifs chimiques à la STEP de Montignies-sur-Sambre | S0500 | 2018 | Etat d'avancement | 5% | |
| Aménager des caniveaux autour des zones de déchargement des réactifs chimiques à la STEP de Marchienne-au-Pont | S2100 | 2018 | Etat d'avancement | 5% | |
| Aménager des caniveaux autour des zones de déchargement des réactifs chimiques à la STEP de Viesville | S2300 | 2018 | Etat d'avancement | 5% | |
| 3.7. Améliorer les conditions d'utilisation de nos véhicules | | | | | |
| Pas d'objectif spécifique pour le cycle 2017-2020 | | | | | |
| 3.8. Créer et/ou développer des outils de gestion | | | | | |
| Généraliser la GMAO | | | | | |
| Améliorer les informations sur les équipements encodés dans la GMAO | - | 2016 2018 | Etat d'avancement | 41/42 | |
| Poursuivre l'intégration du magasin dans la GMAO | - | 2016 | Etat d'avancement | 100% | |
| Intégrer les magasins décentralisés extérieurs | - | 2016 2017 | Etat d'avancement | 40% | |
| Mettre en œuvre le système de commande automatisé | - | 2018 | Etat d'avancement | 100% | |
| Créer un magasin laboratoire | - | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Mettre en œuvre la maintenance préventive | - | 2017 | Etat d'avancement | 41/42 | |
| Intégrer la maintenance curative | - | 2018 | Etat d'avancement | 0% | |
| Etudier les stocks morts | - | 2017 | Etat d'avancement | 5% | |
| Etudier les coûts des pièces gérées | - | 2017 | Etat d'avancement | 20% | |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|--|------------------------|--------------|---|-------|--|
| Renouveler les cartes localisant les zones sensibles proches (eaux de baignade, zones de pêche, sites NATURA 2000, zones de captage, etc.) par station d'épuration exploitée | | | | | |
| Renouveler les cartes localisant les zones sensibles proches (eaux de baignade, zones de pêche, sites NATURA 2000, zones de captage, etc.) par station d'épuration exploitée | STEP concernées | 2016 2018 | Nombre de cartes créées / nombre de STEP exploitées | 18/42 | |
| Analyser les exigences de la nouvelle norme ISO14001:2015 et mettre en œuvre les actions nécessaires | | | | | |
| Rédiger une note décrivant les actions à mettre en œuvre | - | 2017 | Etat d'avancement | 100% | La certification du SME sur base de la nouvelle version ISO 14001:2015 est prévue en juin 2017. |
| Réaliser une analyse des parties intéressées en matière d'environnement | - | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Réaliser une analyse des menaces et opportunités environnementales | - | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Mettre en œuvre les autres actions | - | 2017 | Etat d'avancement | 50% | |
| Améliorer la connaissance des rejets d'eaux usées | | | | | |
| Etudier l'influence des rejets des stations d'épuration en cas de dysfonctionnement sur la qualité des cours d'eau | STEP concernées | 2018 | Etat d'avancement | 75% | Objectif en partenariat avec le SPW |
| Créer un répertoire informatique des permis | | | | | |
| Créer une base de données avec les permis scannés | STEP concernées | 2020 | Etat d'avancement | 0% | Les permis sont conservés sous forme papier dans des fardes dédiées et sous forme de répertoire global des conditions d'exploiter |
| 3.9. Favoriser le développement de la biodiversité sur et aux alentours de nos sites | | | | | |
| Adopter une démarche de fauchage tardif sur les parcelles de 13 stations d'épuration | | | | | |
| | STEP concernées | 2016 2017 | Etat d'avancement | 10% | Le fauchage tardif est déjà effectué sur 11 autres sites. Cet objectif sera revu en fonction du contrat cadre d'entretien des abords et du projet d'éco-pâturage |
| Adopter une démarche d'éco-pâturage sur les parcelles de 10 stations d'épuration | | | | | |
| | STEP concernées | 2017 | Etat d'avancement | 5% | |
| 3.10. Améliorer l'intégration paysagère de certains ouvrages | | | | | |
| Pas d'objectif spécifique pour le cycle 2017-2020 | | | | | |
| 3.11. Sécuriser la désodorisation de l'air | | | | | |
| Remplacer le garnissage des tours de désodorisation de l'air de la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| | S0500 | 2017 | Etat d'avancement | 10% | |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard

| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|---|------------------------|-----------|--|---|---|
| Réparer ou remplacer les pompes de produits chimiques des tours de désodorisation de la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| | S0500 | 2017 | Etat d'avancement | 5% | |
| Remettre en service l'unité de désodorisation de la STEP de Viesville de manière pérenne | | | | | |
| Remplacer l'armoire électrique | S2300 | 2018 | Etat d'avancement | 0% | |
| 4. Poursuivre la formation, la sensibilisation et la responsabilisation de notre personnel | | | | | |
| Pas d'objectif spécifique pour le cycle 2017-2020 | | | | | |
| 5. S'assurer que nos sous-traitants et fournisseurs respectent nos consignes environnementales et de sécurité | | | | | |
| Réaliser une ouverture de chantier pour 100% des sous-traitants qui interviennent sur nos stations d'épuration | | | | | |
| Rappeler les consignes d'environnement et de sécurité au moment des ouvertures de chantier | - | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Réaliser un audit de vérification | - | 2017 | Etat d'avancement | 0% | Audit planifié en novembre 2017 |
| Compiler les ouvertures de chantier sur serveur | - | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| 6. Maintenir la communication avec les parties intéressées | | | | | |
| 6.1. Maintenir la communication avec les Contrats de rivière | | | | | |
| Réaliser les actions volontaires qui concernent la Direction Exploitation reprises dans le programme d'actions des Contrats de Rivière Sambre & Affluents | | | | | |
| | - | récurrent | Nombre d'objectifs réalisés / Nombre d'objectifs définis | 2014 : 8/8 2015 : 0/0 2016 : 8/16 | Seuls les objectifs du programme d'action qui concernent la Direction Exploitation sont comptabilisés |
| 6.2. Maintenir la communication avec le grand public | | | | | |
| Participer chaque année aux Journées wallonnes de l'eau | | | | | |
| 2014: STEP de Thuin 2015: STEP de Wanfercée-Baulet 2016 : STEP de Virelles 2017: STEP de Fleurjoux | - | récurrent | Nombre d'ouvertures de STEP / an | 2014: 1 2015: 1 2016: 1 | |
| Remise en état des panneaux didactiques de la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| | S0500 | 2017 | Etat d'avancement | 0% | |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard



| Objectifs de notre Politique environnementale 2017 - 2020 Objectifs environnementaux généraux et spécifiques | Ouvrage(s) concerné(s) | Échéance | Indicateur (au 31/12/2016) | | Commentaires |
|--|------------------------|--------------|----------------------------|------|---|
| 7. Optimiser les consommations d'énergie des STEP | | | | | |
| 7.1. Réduire la consommation d'énergie pour le chauffage | | | | | |
| Diminuer la consommation de chauffage des locaux techniques de la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Améliorer la régulation du chauffage des locaux techniques | S0500 | 2010 2014 | Etat d'avancement | 100% | |
| Diminuer la consommation de chauffage des locaux techniques de la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Réaliser une analyse des menaces et opportunités environnementales | - | 2017 | Etat d'avancement | 100% | Pour différentes raisons techniques et humaines, l'échéance initiale n'a pas été atteinte. L'objectif a par ailleurs évolué grâce à la réalisation d'un audit énergétique. Courant 2015, une nouvelle société a été désignée pour l'entretien de l'HVAC. L'objectif final a été clôturé fin 2016. |
| Réduire la consommation d'énergie de chauffage du nouveau bâtiment administratif de la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Installer une pompe à chaleur | S0500 | 2012 2014 | Etat d'avancement | 100% | |
| 7.2. Réduire la consommation électrique hors chauffage | | | | | |
| Diminuer de plus de 50% la consommation électrique pour l'éclairage des locaux process de la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Remplacer des ballasts à tubes luminescents par des ballasts à LED et placer des détecteurs de présence | S0500 | 2018 | Etat d'avancement | 5% | |
| Mettre en œuvre les propositions d'économies d'énergie de l'analyse énergétique réalisée sur l'HVAC en 2015 à la STEP de Montignies-sur-Sambre | | | | | |
| Moduler les fréquences de ventilation du bâtiment administratif | S0500 | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Mettre en œuvre un principe de freecooling pour le refroidissement du bâtiment administratif en été | S0500 | 2017 | Etat d'avancement | 100% | |
| Diminuer la consommation électrique de l'aération de la STEP Wanfercée-Baulet | | | | | |
| Placer des agitateurs pour permettre l'alternance de phase et supprimer le délestage de l'air dans la seconde ligne aérée | S2500 | 2018 | Etat d'avancement | 75% | |

■ Objectif environnemental atteint ■ Objectif environnemental abandonné ■ Nouvel objectif environnemental ■ Objectif environnemental en retard



3. DONNÉES CHIFFRÉES

3.1. PERFORMANCES ÉPURATOIRES

3.1.1. INTRODUCTION

Nous distinguons, dans les graphiques suivants, la charge des eaux usées en entrée des stations d'épuration (influent), la charge des eaux épurées déversées (effluents) et les normes de rejet à respecter c'est-à-dire, dans chaque cas, la DBO₅, la DCO et les MES. En outre, les stations d'épuration dans les agglomérations de plus de 10.000 EH sont soumises à des normes en azote et en phosphore.

Les chiffres présentés sont des moyennes annuelles calculées sur base d'un nombre d'analyses minimum imposé par la législation et les permis. Seuls les résultats des stations visées par l'enregistrement EMAS sont mentionnés.

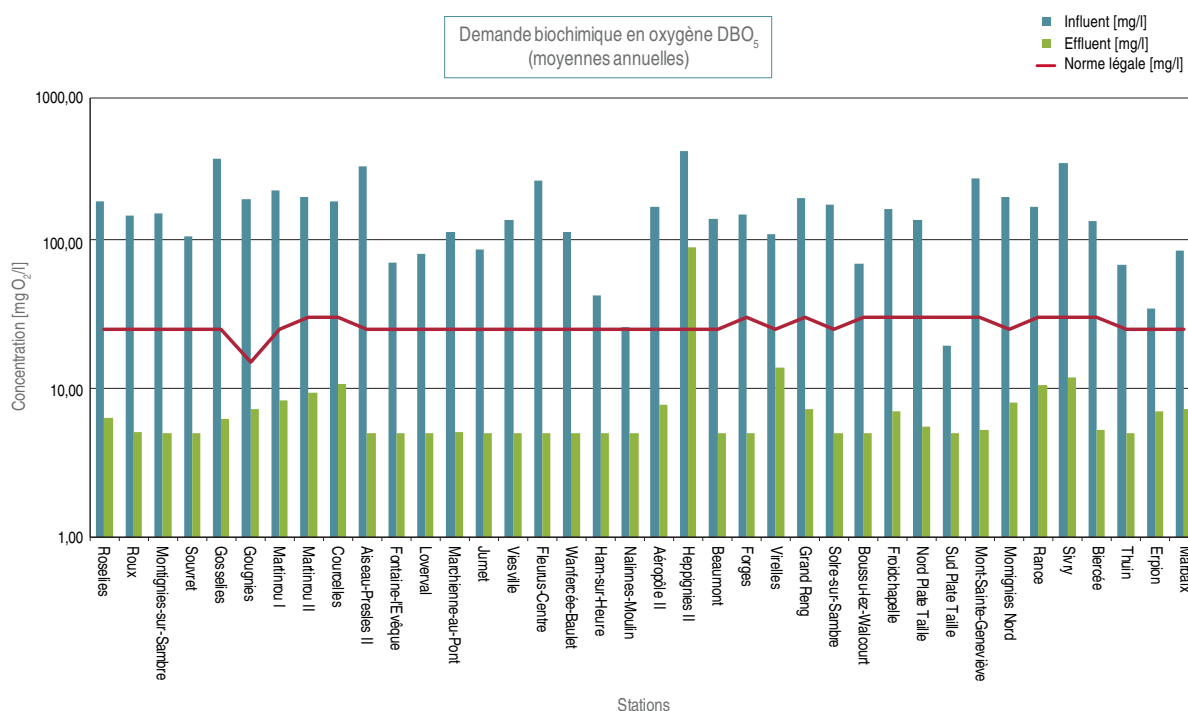
3.1.2. DBO₅

La Demande Biologique en Oxygène (DBO₅) est la quantité d'oxygène consommée par les micro-organismes pour assurer la dégradation des matières organiques. Elle est mesurée après 5 jours d'incubation.

Nous pouvons observer que la plupart des stations d'épuration respectent les normes imposées en DBO₅.

Un rejet d'eaux usées industrielles dans le réseau d'assainissement de la station d'épuration d'Heppignies II a provoqué la non-conformité de deux analyses. La moyenne annuelle pour cette station d'épuration dépasse la norme imposée.

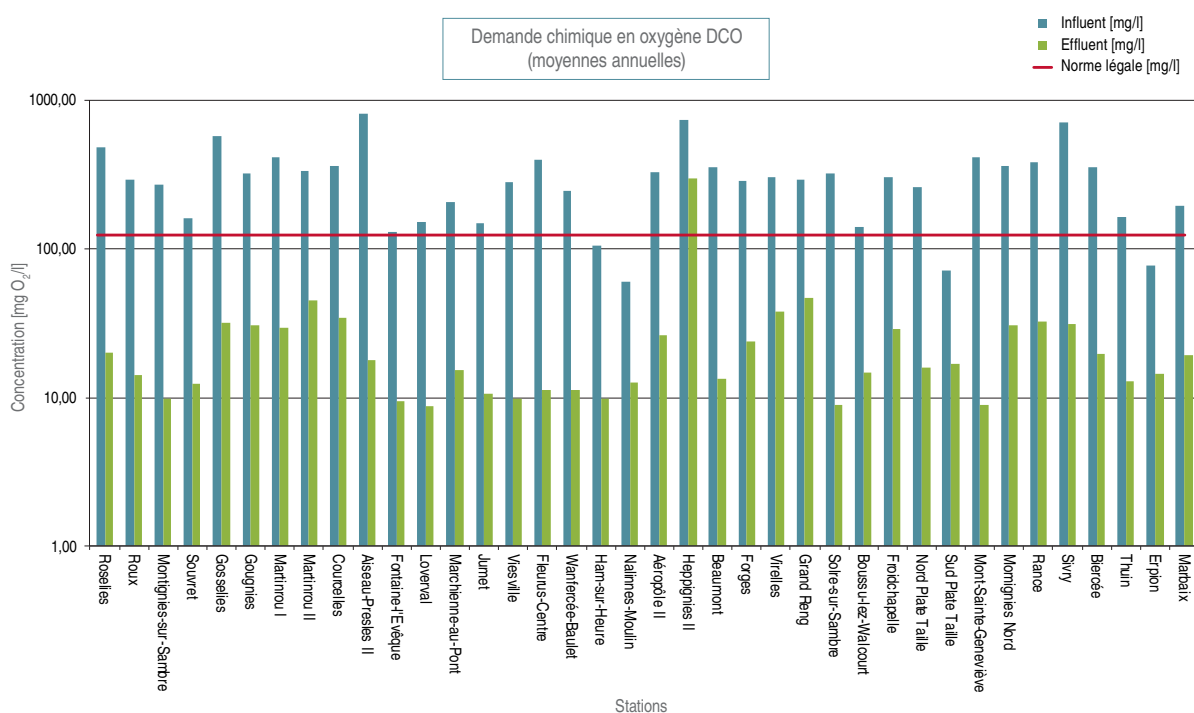
Conformément au Code de l'eau, la station est considérée non-conforme pour l'année. En effet, deux analyses sont non-conformes sur les quatre alors qu'une seule analyse non-conforme est tolérée suivant les exigences légales.



3.1.3. DCO

La Demande Chimique en Oxygène (DCO) représente la quantité d'oxygène nécessaire à la dégradation par voie chimique des matières organiques et minérales oxydables contenues dans l'eau.

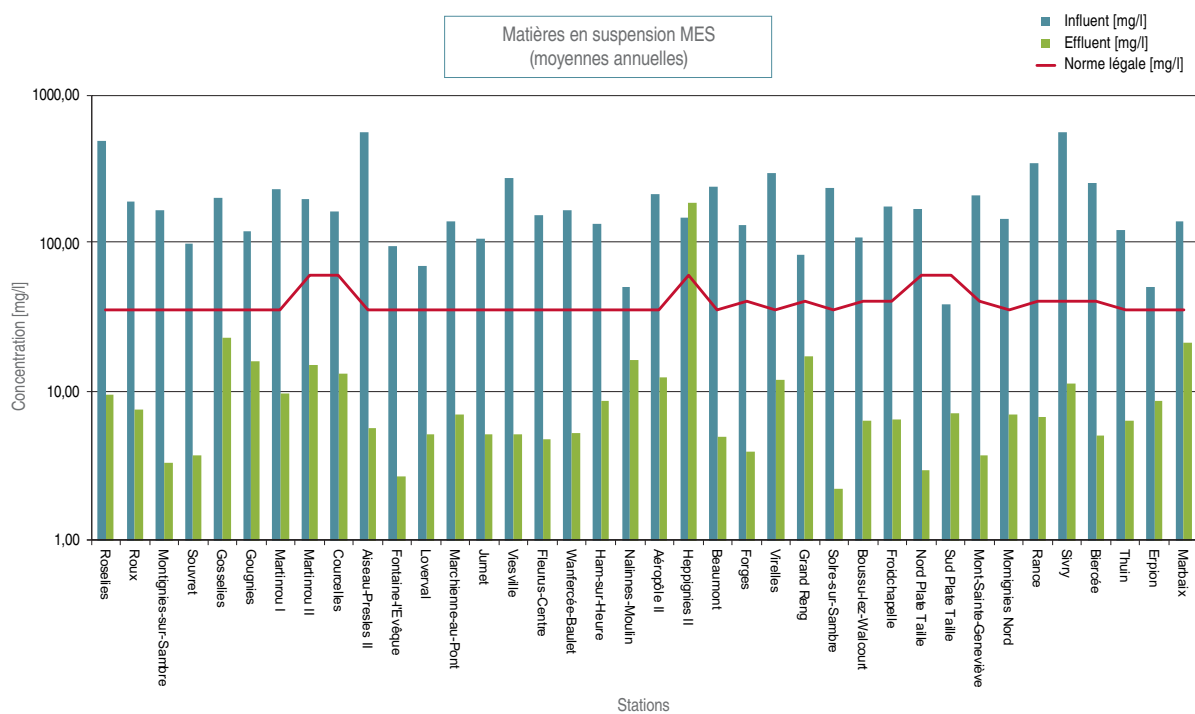
Toutes les stations d'épuration respectent les normes imposées excepté la station d'Heppignies II pour les mêmes raisons qu'invoquées précédemment (voir DBO₅).



3.1.4. MES

Les Matières En Suspension (MES) représentent la concentration en matières particulaires présentes dans l'eau.

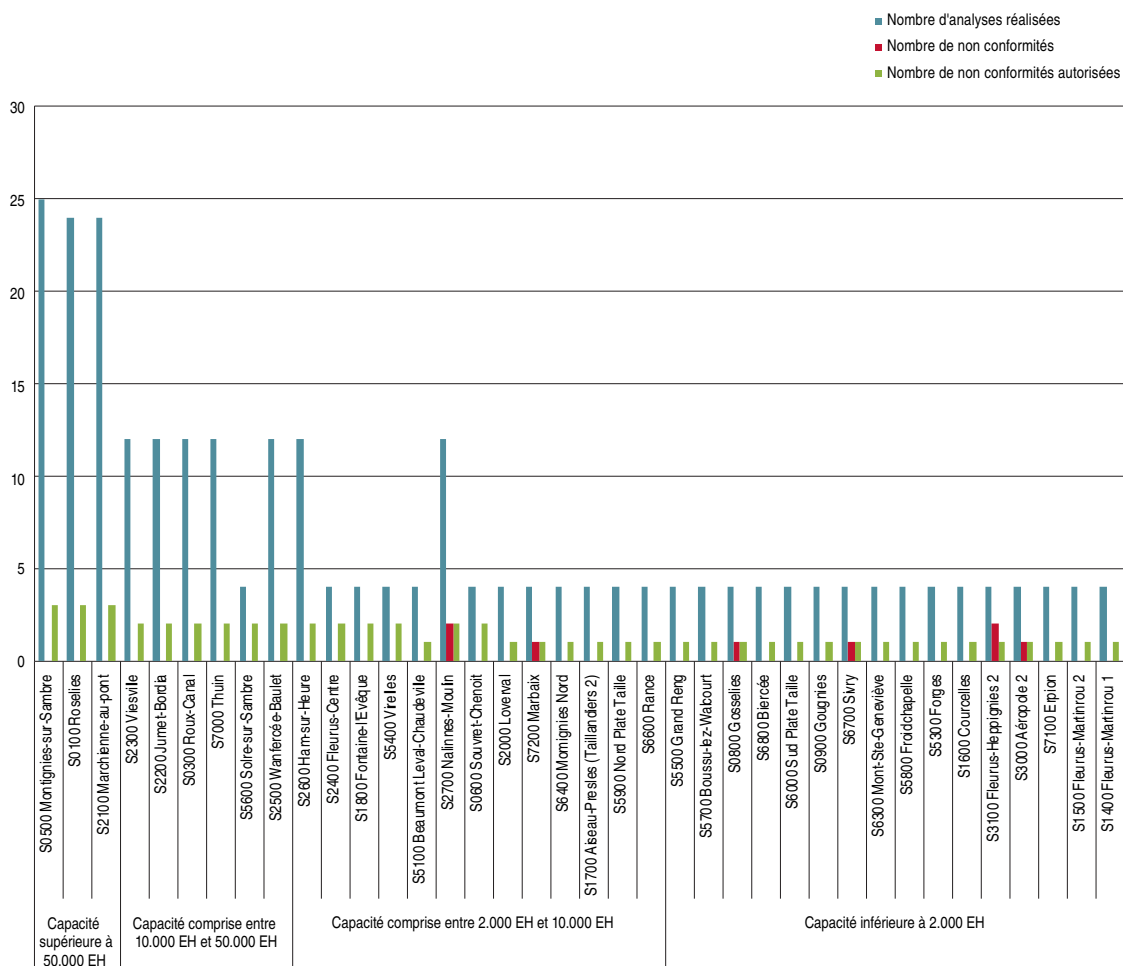
Toutes les stations d'épuration respectent les normes imposées excepté la station d'Heppignies II pour les mêmes raisons qu'invocées précédemment (voir DBO₅).



3.1.5. RÉSULTATS JOURNALIERS EN DBO₅, DCO ET MES

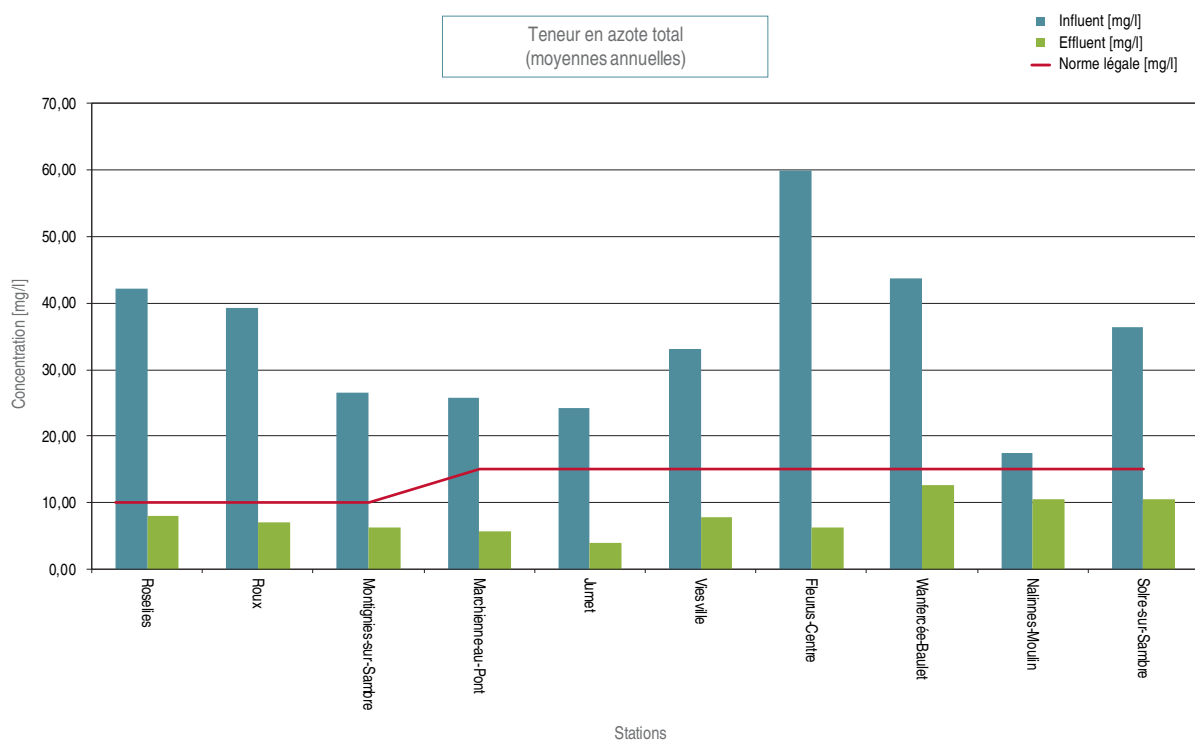
Outre les résultats en moyenne annuelle présentés ci-avant, le graphique suivant illustre le nombre d'analyses, sur base de prélèvements officiels « 24h », réalisées par station d'épuration, le nombre d'analyses présentant au moins un paramètre non-conforme par rapport aux normes et le nombre d'analyses non-conformes autorisées par la législation.

En 2016, 7 stations d'épuration ont présenté des non-conformités. Seule la station d'épuration d'Heppignies II est considérée comme non-conforme pour l'année pour les raisons invoquées précédemment. Les stations de Nalannes-Moulin, Marbaix, Gosselies, Sivry, Aérople 2 et Tri Wairies n'ont présenté qu'une seule analyse non-conforme sur les quatre obligatoires, ce qui est toléré suivant les exigences légales.



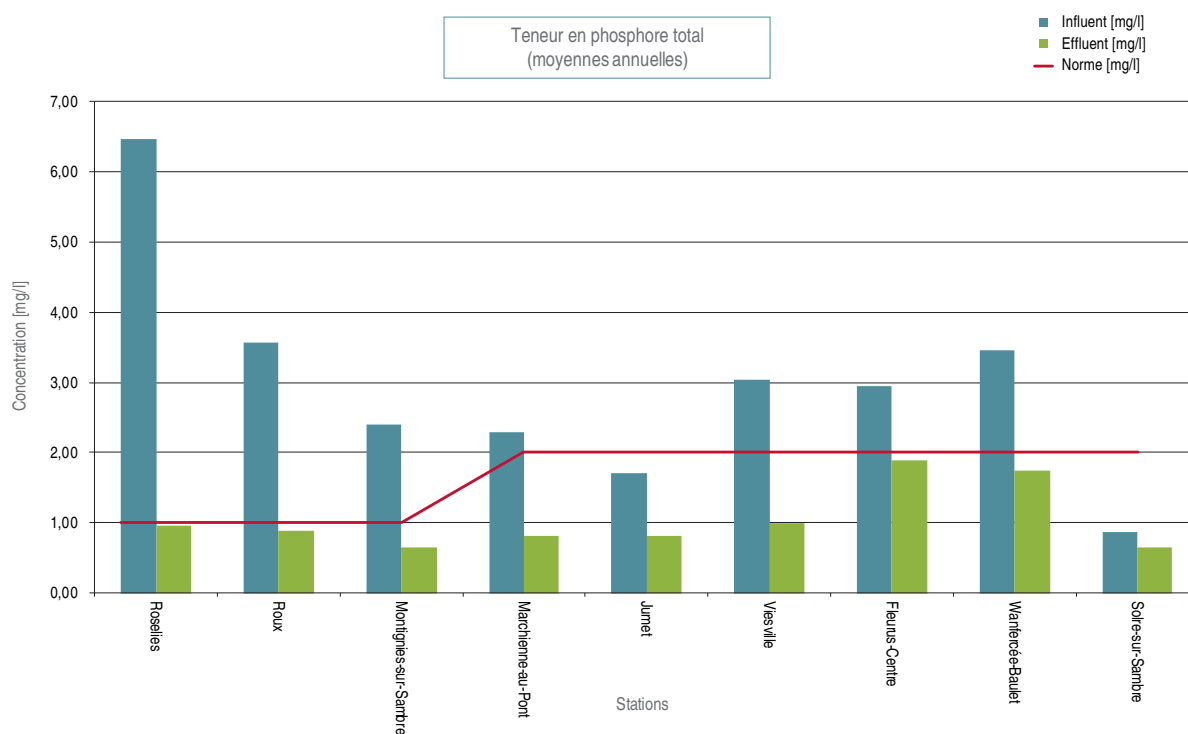
3.1.6. AZOTE

En ce qui concerne le traitement de l'azote, toutes les stations d'épuration concernées respectent les normes imposées.



3.1.7. PHOSPHORE

En ce qui concerne le traitement du phosphore, toutes les stations d'épuration respectent les normes imposées.



3.1.7. NORMES BACTÉRIOLOGIQUES

Vu sa localisation en amont de la zone de baignade du lac de Féronval dans le complexe des barrages de l'Eau d'Heure, la station d'épuration d'Erpion est soumise à des normes de rejet bactériologiques. Les paramètres appliqués sont le nombre maximum de bactéries Escherichia coli par 100ml d'eaux épurées (10.000) et le nombre maximum d'Entérocoques intestinaux par 100ml d'eaux usées (4.000).

Le respect de ces normes est garanti par la désinfection des eaux épurées au moyen d'une lampe UV.

Le graphique suivant détaille les résultats d'analyses obtenus par date de prélèvement. Toutes les analyses de mai à septembre 2016 étaient conformes.



3.1.9. VOLUMES DES EAUX USÉES TRAITÉES

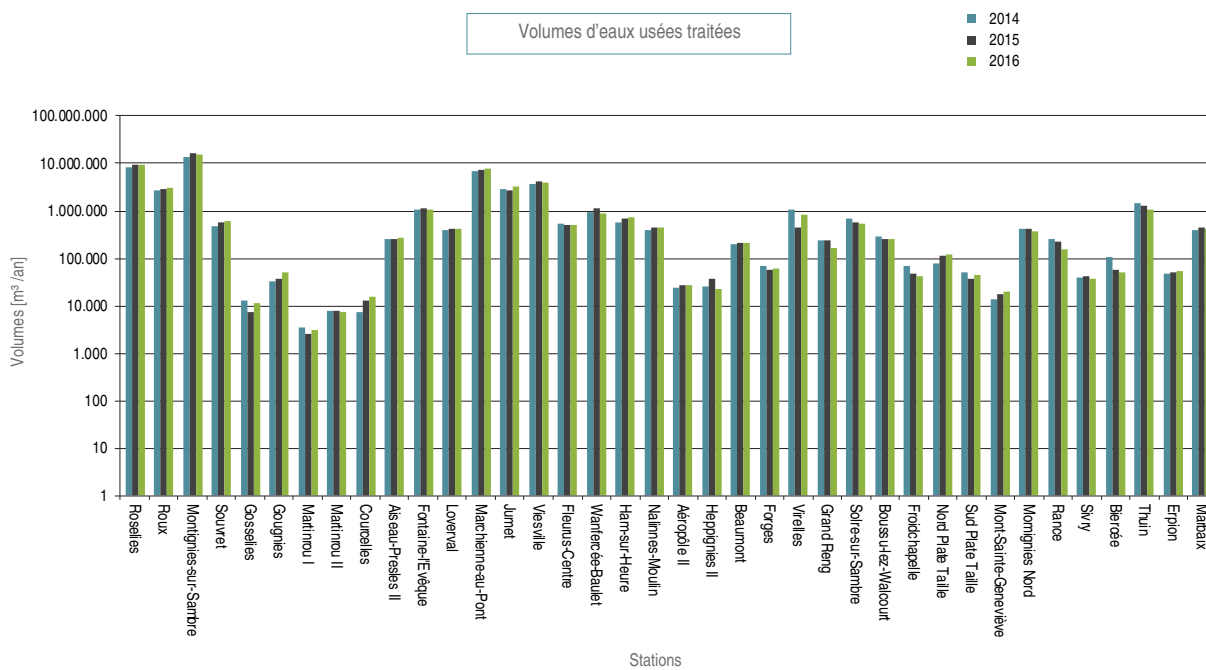
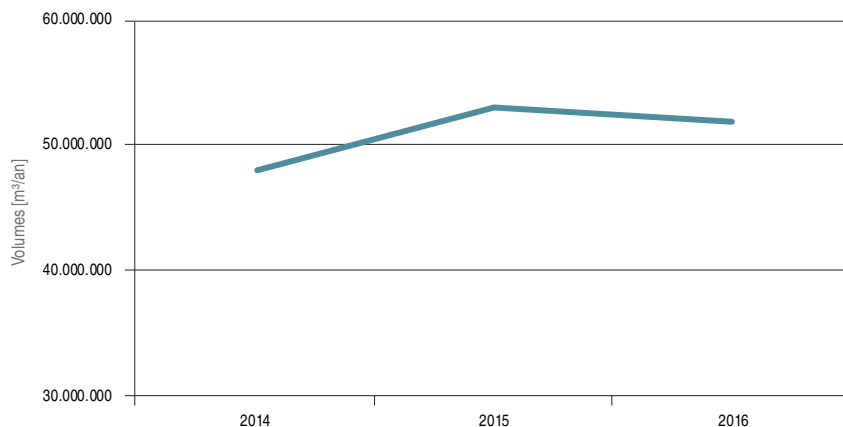
Le tableau suivant reprend les volumes traités par les stations enregistrées EMAS.

Les volumes totaux d'eaux usées traitées sont de :

48.000.000 m³ en 2014 (pour les 41 STEP enregistrées EMAS en 2014)

53.100.000 m³ en 2015 (pour les 38 STEP enregistrées EMAS en 2015)

52.000.000 m³ en 2016 (pour les 38 STEP enregistrées EMAS en 2016)



3.2. PRODUCTION DE DÉCHETS

3.2.1. BOUES D'ÉPURATION

Les boues de nos stations d'épuration sont déshydratées par centrifugation avant élimination.

Les sites équipés d'une unité de déshydratation fixe sont les stations d'épuration de Fontaine-l'Evêque, Montignies-sur-Sambre, Roselies, Viesville, Roux, Fleurus Centre, Marchienne-au-Pont, Wanfercée-Baulet et Thuin.

Les sites de Baileux, Beaumont, Solre-sur-Sambre et Virelles disposent de bassins de stockage de boues liquides et nous travaillons par campagnes de déshydratation avec une société spécialisée.

Les boues liquides des autres petites stations issues du traitement d'épuration sont pompées et acheminées par camion citerne vers un des sites repris ci-dessus.

Deux filières d'élimination des boues déshydratées existent : la valorisation thermique et la valorisation agricole. Cette dernière option implique l'obtention d'autorisations et une gestion rigoureuse de nos boues, y compris des analyses de laboratoires mesurant les teneurs en métaux lourds, micropolluants organiques (hydrocarbures, etc.), germes pathogènes ainsi que les paramètres généraux et agronomiques.

En plus des boues de la station d'épuration de Montignies-sur-Sambre, de Viesville, et de Roselies, celles de Roux (depuis juin 2016) sont valorisées en agriculture.

QUANTITÉS DE BOUES PRODUITES

Le graphique suivant illustre la destination des quantités de boues produites par les stations d'épuration visées par l'enregistrement EMAS. Notons que la valorisation thermique reprend l'incinération avec récupération d'énergie dans des installations spécialisées ainsi que l'incinération dans des fours de cimenterie en substitution de combustibles d'origine fossile.

Les quantités de boues reprises dans ce graphique sont exprimées en tonnes de matières sèches.

Aucune boue d'épuration n'est incinérée sans valorisation énergétique.

La proportion de boues valorisées en agriculture par rapport à celles valorisées thermiquement augmente d'année en année.

QUALITÉ DES BOUES PRODUITES

Les boues d'épuration des stations d'épuration de Montignies-sur-Sambre, Viesville, Roselies et Roux sont régulièrement analysées dans le cadre de leur gestion en valorisation agricole.

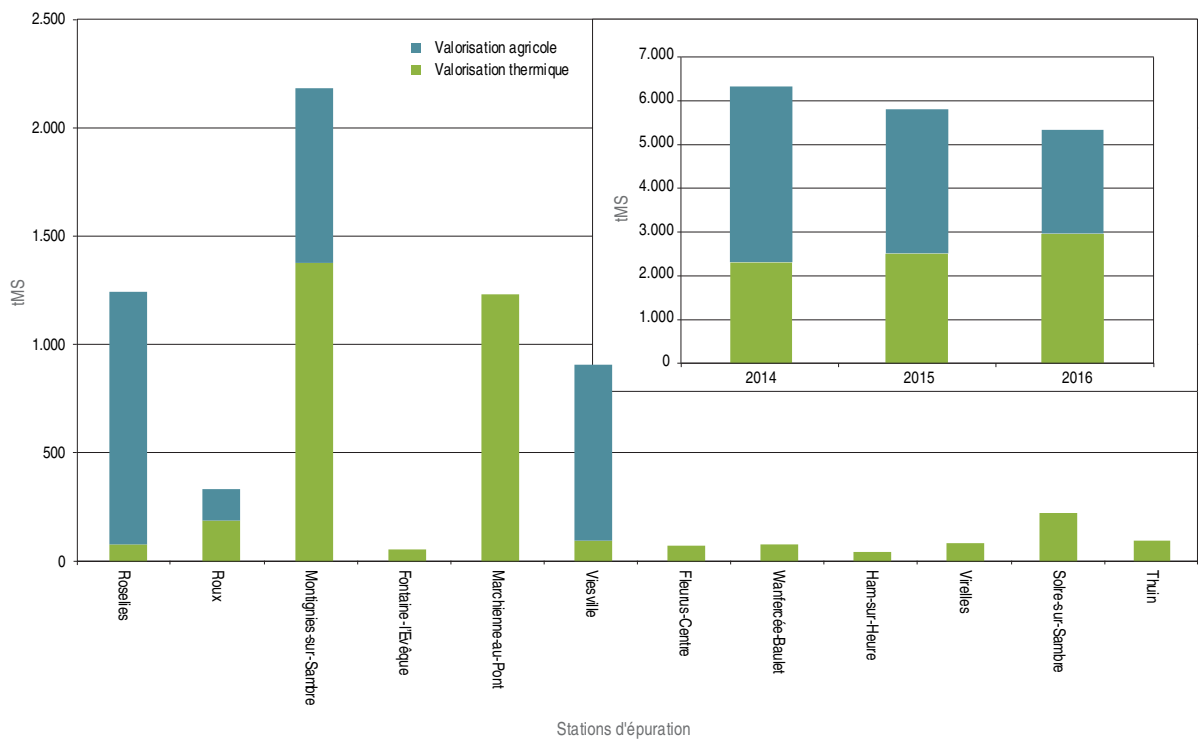
Les paramètres analysés sont les métaux lourds, les micropolluants organiques, les paramètres agronomiques et le pH.

Mi juin 2016 une pollution par des PCB's a été détectée dans les boues d'épuration de la STEP de Montignies-sur-Sambre destinées à la valorisation agricole. La solution alternative de valorisation énergétique a été directement enclenchée. La totalité du lot de boues polluées déjà produit a également été valorisé énergétiquement. Aucune boue contaminée n'a donc été épanchée sur les champs.

Parallèlement, IGRETEC a informé le Département du Sol et des Déchets (DSD) du SPW de la situation et déposé une plainte auprès de SOS pollution et de la DPC. Des prélèvements dans le réseau de collecte et d'égouttage ont permis d'identifier partiellement la branche contaminée. Ainsi la fosse de la station de pompage « Ry de Villers » ainsi que le collecteur amont ont été curés. Cependant, malgré les investigations menées, l'origine de la pollution n'a pu être localisée de manière précise.

Le suivi analytique de la qualité des boues produites par la STEP de Montignies-sur-Sambre a été renforcé. Le niveau de pollution en PCB's a progressivement diminué et, fin 2016, il revenait à un niveau similaire à celui avant pollution. Le DSD du SPW a ainsi pu donner son accord pour redémarrer la valorisation agricole des boues début 2017.

Destination des boues produites en 2016



3.2.2. AUTRES DÉCHETS

L'épuration des eaux usées génère des déchets à plusieurs niveaux :

- Les produits de curage des réseaux d'assainissement (PCRA) : ce sont les produits sédimentés présents dans les réseaux de collecte et retirés à l'occasion de curages.
- Les refus de dégrillage : ce sont les déchets grossiers (bois, branchages, canettes, bouteilles en plastique, textiles, etc.) piégés dans les dégrilleurs. Les dégrilleurs équipent les stations d'épuration ainsi que les installations de traitement des gadoues de fosses septiques et de PCRA.
- Les sables de dessablage : ce sont les particules minérales piégées dans les installations de dessablage. Celles-ci équipent certaines stations d'épuration et installations de traitement des gadoues de fosses septiques.
- Les huiles et graisses : ce sont les matières huileuses et grasses piégées dans les installations de déshuilage.
- Les boues d'épuration primaires ou secondaires. Elles sont déshydratées avant élimination.

- Les déchets spéciaux issus des activités de notre laboratoire, des activités de maintenance ou de bureau. Certains de ces déchets produits en faibles quantités sont des déchets dangereux (solvants de dégraissage, tubes luminescents, huiles usagées, déchets d'équipements électriques et électroniques, cartouches d'encre, piles, aérosols, etc.). Pour le reste, on retrouve le papier-carton, le bois, les PMC...

Ces déchets sont stockés dans des conteneurs de contenances diverses selon la taille de la station et éliminés à fréquences variables par des sociétés de collecte agréées, en toute conformité par rapport à la législation en vigueur en matière de déchets. La comptabilisation peut se faire soit au poids (exemple : conteneurs de 12m³) soit à la vidange (exemple : poubelle 1100L).

Les quantités des principaux déchets générés par les stations d'épuration sont mieux décrites dans le chapitre 2 - 3.6 « Indicateurs de base obligatoires ».

Pour le reste, voici les quantités de déchets générés en 2016 :

| Type de déchet | Quantité | | | Unité |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | |
| Encombrants | 3,25 | 1,94 | 0 | tonne |
| Déchets industriels banals | Environ 2,5 | Environ 2,5 | Environ 4,6 | tonne |
| Papier-carton | Environ 5,75 | Environ 5,15 | Environ 5,50 | tonne |
| Bois | Environ 1,1 | 0 | Environ 0,5 | tonne |
| PMC | Environ 10 | Environ 12 | Environ 12 | m ³ |
| Ferraille | - | - | 2,72 | tonne |

3.3. GESTION DE DÉCHETS EXTÉRIEURS

3.3.1. GADOUES

En tant qu'OAA, IGRETEC réceptionne gratuitement les gadoues de fosses septiques pour les traiter dans les stations d'épuration adéquatement équipées. Les stations d'épuration concernées sont celles de Roselies, Marchienne-au-Pont, Viesville, Virelles et Leval-Chaudeville.

Voici les flux traités :

| Type de déchet | Quantité | | | Unité |
|-----------------------------|----------|--------|--------|----------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | |
| Gadoues de fosses septiques | 9.653 | 12.401 | 10.549 | m ³ |

3.3.2. PRODUITS DE CURAGE DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

IGRETEC possède deux centres de réception et de traitement des PCRA situés dans les stations d'épuration de Roselies et Marchienne-au-Pont. Actuellement, seul le centre de traitement de Marchienne-au-Pont est en fonctionnement.

De plus, la station d'épuration de Thuin est équipée d'une fosse de stockage temporaire avec chargement de conteneur.

Voici les flux entrants et sortants des unités de traitement des PCRA :

| Type de déchet | Quantité | | | Unité |
|--|----------|-------|-------|-------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | |
| PCRA entrants | 5.518 | 5.766 | 5.181 | tonne |
| Déchets de dégrillage issus du traitement des PCRA | 508 | 403 | 345 | tonne |
| Sables issus du traitement des PCRA | 1.319 | 1.431 | 1.197 | tonne |

3.4. NUISANCES OLFACTIVES

Les stations d'épuration de Montignies-sur-Sambre, Roselies, Marchienne-au-Pont et Viesville disposent d'un système d'extraction et de traitement de l'air par tours de lavage chimique. Celles-ci pulvérisent, au travers de l'air vicié, 3 solutions successives permettant de capter les molécules odorantes.

D'autres stations sont équipées d'une unité de désodorisation basée sur le captage des composés odorants dans une masse de charbon actif. Il s'agit des stations d'épuration de Jumet (installation complétée par un biofiltre), Loverval, Fleurus-Centre et Thuin.

De manière régulière, nous faisons réaliser des analyses d'odeurs en sortie de ces installations afin de

s'assurer que les équipements sont parfaitement opérationnels. Par ailleurs, nous avons mis en œuvre une procédure de surveillance par notre personnel.

Le fonctionnement de nos ouvrages peut occasionner des nuisances olfactives plus ou moins importantes en cas de dysfonctionnement. Nous sommes attentifs aux préoccupations des riverains proches et, dans ce cadre, nous accordons une attention particulière au suivi des plaintes liées à cette problématique.

En 2016, nous n'avons reçu aucune plainte relative aux odeurs en ce qui concerne nos stations d'épuration enregistrées EMAS.

3.5. CONSOMMATIONS OU ACHATS DE MATIÈRES PREMIÈRES ET CARBURANTS

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|
| GRAISSES et HUILES LUBRIFIANTES (tous les sites)² | | | |
| Graisses lubrifiantes | 1.101 kg | 519 kg | 478 kg |
| Huiles lubrifiantes | 7.944 litres | 1.996 litres | 2.575 litres |
| La consommation de matières lubrifiantes dépend de la planification de la maintenance des équipements. Elle est donc variable d'année en année. Par ailleurs, les données reprises ci-dessus correspondent aux quantités achetées en cours d'année et ne tiennent pas compte du stock en fin d'année. | | | |
| CARBURANT POUR VEHICULES (tous les sites)³ | | | |
| Diesel | 60.386 litres | 60.167 litres | 58.280 litres |
| Nombre de kilomètres parcourus | 463.459 km | 470.622 km | 447.367 km |
| Consommation moyenne des véhicules diesel | 13,0 l/100km | 12,8 l/100km | 13,0 l/100km |
| Les véhicules utilisés sont des véhicules diesel. La consommation de carburant est directement liée au nombre de kilomètres parcourus par les véhicules. La consommation moyenne des véhicules diesel est stable. | | | |
| MAZOUT DE CHAUFFAGE (stations d'épuration EMAS)² | | | |
| | 26.500 litres | 43.000 litres | 22.540 litres |
| GAZ DE VILLE (stations d'épuration EMAS) | | | |
| | 5.600 MWh ⁴ | 5.900 MWh ⁴ | 5.100 MWh ⁵ |
| La consommation de mazout de chauffage et de gaz de ville dépend directement de la température extérieure. | | | |
| Nombre de jours de gel (t° min inférieure à 0°C) ⁶ | 10 | 33 | 43 |
| Nombre de jours d'hiver (t° max inférieure à 0°C) ⁶ | 1 | 1 | 2 |
| Les corrélations entre les consommations et les statistiques météorologiques ne sont pas évidentes. A partir de 2017, les degrés jours seront pris en compte à la place du nombre de jours de gel et d'hiver. | | | |

3.6. INDICATEURS DE BASE OBLIGATOIRES

Les indicateurs repris ci-après sont imposés par EMAS.

Afin d'harmoniser les indicateurs renseignés dans ce chapitre dans l'ensemble des OAA, une étude statistique a été commandée par la SPGE. Les conclusions de cette étude porteront sur le choix d'un dénominateur commun : tonne de boues MS, EH traités ou m³ d'eaux traitées.

Dans l'attente de ces conclusions, nous renseignons les trois versions des indicateurs.

3.6.1. EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- **Utilisation totale directe d'énergie (électricité)**
Les consommations des trois dernières années sont détaillées dans le tableau suivant.
- **Utilisation totale d'énergie renouvelable**
Aucune station d'épuration exploitée par IGRETEC ne produit d'énergie à partir de sources d'énergie renouvelables.

² quantités achetées

³ quantités consommées

⁴ quantités consommées sur base des factures de régularisation

⁵ quantités consommées sur base des relevés mensuels des compteurs

⁶ selon l'Institut Royal Météorologique

| STEP | | kWh | | | kWh/t MS | kWh/EH traités | kWh/m ³ eaux traitées |
|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------------------|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | | | |
| S0100 | Roselies | 3.829.500 | 4.017.023 | 3.973.500 | 4.025 | 57,24 | 0,43 |
| S0300 | Roux | 784.646 | 816.246 | 691.065 | 2.577 | 39,13 | 0,22 |
| S0500 | Montignies-sur-Sambre | 8.037.376 | 8.263.148 | 7.603.928 | 4.401 | 71,86 | 0,50 |
| S0600 | Souvret | 256.680 | 253.181 | 186.040 | 5.307 | 59,65 | 0,30 |
| S0800 | Gosselies | 34.552 | 33.429 | 32.849 | 18.349 | 207,03 | 2,91 |
| S0900 | Gougnies | 57.010 | 61.849 | 64.531 | 2.151.033 | 229,61 | 1,25 |
| S1400 | Martinrou I | 16.072 | 16.515 | 8.489 | 45.517 | 170,73 | 2,73 |
| S1500 | Martinrou II | 17.341 | 17.687 | 12.437 | 37.745 | 167,27 | 1,69 |
| S1600 | Courcelles | 19.877 | 19.788 | 20.302 | 11.739 | 155,54 | 1,27 |
| S1700 | Aiseau-Presles II | 135.845 | 65.938 | 55.203 | 3.239 | 17,58 | 0,21 |
| S1800 | Fontaine-l'Evêque | 317.000 | 343.665 | 347.000 | 7.767 | 112,24 | 0,32 |
| S2000 | Loverval | 154.686 | 142.980 | 138.678 | 5.344 | 139,64 | 0,32 |
| S2100 | Marchienne-au-Pont | 3.295.000 | 3.345.023 | 3.460.000 | 3.544 | 95,39 | 0,45 |
| S2200 | Jumet | 825.000 | 844.858 | 902.500 | 4.837 | 86,27 | 0,27 |
| S2300 | Viesville | 2.245.000 | 2.157.603 | 1.815.000 | 2.512 | 58,23 | 0,47 |
| S2400 | Fleurus-Centre | 345.000 | 342.524 | 335.074 | 5.670 | 66,84 | 0,68 |
| S2500 | Wanfercée-Baulet | 586.000 | 590.403 | 544.290 | 8.477 | 153,53 | 0,62 |
| S2600 | Ham-sur-Heure | 243.000 | 277.889 | 245.000 | 6.860 | 227,60 | 0,33 |
| S2700 | Nalines-Moulin | 324.000 | 329.809 | 247.814 | 13.126 | 576,70 | 0,54 |
| S3000 | Aéropôle II | 31.736 | 31.372 | 24.718 | 14.558 | 164,47 | 0,91 |
| S3100 | Heppignies II | 30.578 | 31.343 | 27.777 | 41.754 | 97,38 | 1,26 |
| S5100 | Leval-Chaudeville | 215.867 | 222.539 | 227.733 | 17.551 | 135,92 | 1,10 |
| S5300 | Forges | 26.914 | 27.306 | 28.232 | 7.855 | 85,00 | 0,46 |
| S5400 | Virelles | 204.120 | 215.552 | 206.388 | 3.027 | 119,35 | 0,24 |
| S5500 | Grand-Reng | 84.540 | 72.554 | 54.580 | - ¹⁰ | 72,84 | 0,32 |
| S5600 | Solre-sur-Sambre | 426.560 | 417.290 | 359.440 | 2.009 | 72,89 | 0,67 |
| S5700 | Boussu-lez-Walcourt | 23.156 | 28.036 | 21.667 | - ¹⁰ | 34,30 | 0,09 |
| S5800 | Froidchapelle | 22.836 | 22.248 | 21.436 | 4.604 | 88,87 | 0,51 |
| S5900 | Nord Plate Taille | 39.017 | 40.237 | 51.113 | 8.780 | 73,07 | 0,43 |
| S6000 | Sud Plate Taille | 13.672 | 17.948 | 20.452 | - ¹⁰ | 596,87 | 0,45 |
| S6300 | Mont-sainte-Genève | 21.378 | 21.125 | 21.778 | 5.260 | 76,39 | 1,12 |
| S6400 | Momignies Nord | 60.324 | 62.095 | 64.229 | - ¹⁰ | 47,23 | 0,17 |
| S6600 | Rance | 16.730 | 15.040 | 16.710 | - ¹⁰ | 7,92 | 0,11 |
| S6700 | Sivry | 28.848 | 28.039 | 28.236 | 4.294 | 43,51 | 0,78 |
| S6800 | Biercée | 45.056 | 44.523 | 43.969 | 12.153 | 201,35 | 0,88 |
| S7000 | Thuin | 490.000 | 531.580 | 440.000 | 5.536 | 162,43 | 0,41 |
| S7100 | Erpion | 27.011 | 25.685 | 23.991 | - ¹⁰ | 469,24 | 0,45 |
| S7200 | Marbaix | 106.600 | 122.188 | 124.572 | 5.952 | 87,30 | 0,29 |
| TOTAL | | 21.411.251 | 20.258.130 | 22.490.721 | 2.475.403 | | |



3.6.2. UTILISATION RATIONNELLE DE MATIÈRES

Les polyélectrolytes (couramment appelés polymères) sont utilisés comme floculant soit au niveau de la décantation primaire soit au niveau de la déshydratation des boues.

La chaux permet de stabiliser les boues déshydratées.

Le chlorure ferrique est utilisé comme coagulant dans la décantation primaire ou pour la déphosphatation en co-précipitation dans les bassins biologiques.

Le sel d'aluminium est utilisé au niveau des bassins biologiques pour maîtriser la qualité de la microbiologie et faciliter la décantation.

L'acide sulfurique, l'eau de javel, la soude, le thio-sulfate de sodium et le sel d'adoucisseur sont des réactifs utilisés dans les unités de désodorisation chimique de l'air.

La consommation de ces matières est directement dépendante de la qualité des effluents à traiter.

Lorsqu'un trait apparaît dans le tableau, cela signifie que la station d'épuration n'utilise pas la matière concernée dans son mode de fonctionnement.

Les quantités renseignées sont des quantités consommées au cours de l'année, tenant en compte les stocks en fin d'année.

Depuis 2015, les consommations de matières font l'objet d'une analyse trimestrielle afin d'identifier les consommations anormales.

La consommation en polyélectrolytes dépend en grande partie de la production des boues d'épuration. Par exemple, la diminution de la consommation en polyélectrolytes à la station d'épuration de Montignies-sur-Sambre s'explique par la diminution de la production de boues entre 2015 et 2016 (2.240,19 tMS en 2015 et 1.727,96 tMS en 2016).

L'augmentation de la consommation en polyélectrolytes à la station d'épuration de Ham-sur-Heure entre 2015 et 2016 s'explique, par contre, par un mauvais réglage des pompes doseuses.

L'augmentation de la consommation en chaux à la station d'épuration de Roux s'explique par la valorisation agricole des boues produites par la station depuis juin 2016.

La diminution de la consommation en chaux à la station d'épuration de Montignies-sur-Sambre est due au basculement vers la valorisation énergétique des boues produites par la station à partir de mai 2016 suite à une pollution PCB comme expliqué précédemment.

La consommation nulle de chlorure ferrique à la station de Fontaine-l'Éveque est due à un arrêt volontaire, la qualité des eaux traitées répondant aux normes sans apport de chlorure ferrique.

| STEP | | | poly- électrolytes | chaux | glycérine | sel d'alumi- nium | chlorure ferrique | acide sulfu- rique H ₂ SO ₄ | eau de javel NaOCl | soude NaOH | thiosulfate de sodium Na ₂ S ₂ O ₃ | sel adoucis- seur |
|-------|-----------------------|------|-----------------------|-------|-----------|-------------------------|----------------------|---|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| | | | Kg MA ⁷ | t | l | t | l | l | l | l | l | l |
| S0100 | Roselies | 2016 | 4.472 | 116 | 18.945 | - | 27.962 | 957 | 5.534 | 1.044 | 333 | 1.750 |
| | | 2015 | 5.848 | 130 | 54.717 | - | 38.383 | 1.011 | 3.831 | 142 | 702 | 0 |
| | | 2014 | 9.009 | 102 | 40.750 | - | 58.435 | 1.140 | 3.749 | 4.850 | 1.892 | 1.000 |
| S0300 | Roux | 2016 | 3.204 | 14 | - | - | 14.847 | - | - | - | - | - |
| | | 2015 | 3.204 | 0 | - | - | 15.400 | - | - | - | - | - |
| | | 2014 | 3.913 | 20 | - | - | 20.664 | - | - | - | - | - |
| S0500 | Montignies-sur-Sambre | 2016 | 13.072 | 167 | - | - | 74.606 | 2.463 | 4.508 | 5.427 | 2.943 | 2.450 |
| | | 2015 | 20.318 | 366 | - | - | 92.645 | 242 | 3.000 | 3.969 | 2.666 | 675 |
| | | 2014 | 17.157 | 352 | - | - | 163.309 | 334 | 8.034 | 261 | 1.938 | 1.600 |
| S1800 | Fontaine-l'Evêque | 2016 | 250 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - |
| | | 2015 | 300 | - | - | - | 2.690 | - | - | - | - | - |
| | | 2014 | 250 | - | - | - | 2.688 | - | - | - | - | - |
| S2100 | Marchienne-au-Pont | 2016 | 12.481 | 230 | - | - | 32.574 | 3.937 | 7.167 | 3.193 | 50 | 2.950 |
| | | 2015 | 12.180 | 0 | - | - | 36.205 | 7.009 | 8.729 | 6.822 | 0 | 1.050 |
| | | 2014 | 11.073 | 0 | - | - | 55.869 | 161 | 5.139 | 1.568 | 385 | 775 |
| S2200 | Jumet | 2016 | - | - | - | - | 1.454 | - | - | - | - | - |
| | | 2015 | - | - | - | - | 6.122 | - | - | - | - | - |
| | | 2014 | - | - | - | - | 1.727 | - | - | - | - | - |
| S2300 | Viesville | 2016 | 4.021 | 64 | - | - | 45.886 | 740 | 2.190 | 1090 | 80 | 1.900 |
| | | 2015 | 4.537 | 25 | - | - | 55.828 | 860 | 760 | 850 | 90 | 150 |
| | | 2014 | 3.827 | 117 | - | - | 56.495 | 300 | 1.940 | 330 | 200 | 1.000 |
| S2400 | Fleurus-Centre | 2016 | 1.075 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2015 | 905 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2014 | 875 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S2500 | Wanfercée-Baulet | 2016 | 550 | - | - | - | 1.412 | - | - | - | - | - |
| | | 2015 | 834 | - | - | - | 2.810 | - | - | - | - | - |
| | | 2014 | 890 | - | - | - | 4.735 | - | - | - | - | - |
| S2600 | Ham-sur-Heure | 2016 | 452 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2015 | 166 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2014 | 110 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| S5600 | Solre-sur-Sambre | 2016 | 1.345 | - | - | - | 2.248 | - | - | - | - | - |
| | | 2015 | 1.365 | - | - | - | 7.888 | - | - | - | - | - |
| | | 2014 | 1.922 | - | - | - | 5.411 | - | - | - | - | - |
| S7000 | Thuin ⁸ | 2016 | 740 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - |
| | | 2015 | 486 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - |
| | | 2014 | 267 | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - |
| S7100 | Erpion | 2016 | - | - | - | - | 120 | - | - | - | - | - |
| | | 2015 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - |
| | | 2014 | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - |

⁷ les polyélectrolytes peuvent être livrés en poudre (kg) ou en solution (l), suivant le type d'installation de préparation. Afin de standardiser les données du tableau, nous avons renseigné les quantités en matières actives (kg).

⁸ la station d'épuration de Thuin est équipée d'une unité d'injection de chlorure ferrique pour l'abattement complémentaire du phosphore. Cependant, ce dosage n'est pas nécessaire pour le moment.



3.6.3. CONSOMMATION D'EAU DE DISTRIBUTION

Lorsqu'un trait apparaît dans le tableau suivant, cela signifie que l'ouvrage n'est pas alimenté par de l'eau de distribution.

Pour remarque, aucune station d'épuration exploitée par IGRETEC n'utilise de l'eau de puits.

Par contre, les principales stations d'épuration sont équipées d'une unité de production d'eau de service afin de réduire la consommation d'eau de distribution. De manière générale, la consommation totale d'eau de distribution a diminué de plus de 15% par rapport à 2015.

La consommation pour les principales stations d'épuration a diminué, excepté pour Roselies.

Les consommations d'eau de distribution des stations d'épuration de Roselies et Montignies-sur-Sambre se situent au niveau de la préparation de polyélectrolytes qui nécessitent une dilution avant utilisation ainsi qu'au niveau des systèmes de désodorisation.

Pour la station d'épuration de Montignies-sur-Sambre, la consommation comprend celle des bâtiments administratifs.

La mise en place, en 2015, d'un suivi régulier des compteurs d'eau permet une détection précoce des fuites et autres dysfonctionnements.

| STEP | | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | m ³ | m ³ | m ³ |
| S0100 | Roselies | 10.008 | 5.133 | 6.407 |
| S0300 | Roux | 1.974 | 1.566 | 1.489 |
| S0500 | Montignies-sur-Sambre | 18.611 | 13.953 | 11.019 |
| S0600 | Souvret | - | - | - |
| S0800 | Gosselies | 0 | 0 | 0 |
| S0900 | Gougny | 0 | 0 | 0 |
| S1400 | Martinrou I | 1 | 0 | 0 |
| S1500 | Martinrou II | 0 | 0 | 3 |
| S1600 | Courcelles | 0 | 5 | 7 |
| S1700 | Aiseau-Presles II | - | - | - |
| S1800 | Fontaine-l'Evêque | 153 | 195 | 103 |
| S2000 | Loverval | 13 | 6 | 12 |
| S2100 | Marchienne-au-Pont | 4.351 | 3.132 | 2.946 |
| S2200 | Jumet | 7 | 11 | 61 |
| S2300 | Viesville | 2.935 | 3.081 | 1.235 |

| STEP | | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | m ³ | m ³ | m ³ |
| S2400 | Fleurus-Centre | 436 | 581 | 315 |
| S2500 | Wanfercée-Baulet | 329 | 951 | 199 |
| S2600 | Ham-sur-Heure | indéterminé | 42 | 27 |
| S2700 | Nalines-Moulin | 6 | 7 | 12 |
| S3000 | Aéropôle II | 0 | 0 | 0 |
| S3100 | Heppignies II | 2 | 0 | 0 |
| S5100 | Leval-Chaudeville | 52 | 49 | 33 |
| S5300 | Forges | 4 | 0 | - |
| S5400 | Virelles | 27 | 13 | 9 |
| S5500 | Grand-Reng | 28 | 1 | 25 |
| S5600 | Solre-sur-Sambre | 76 | 23 | 28 |
| S5700 | Boussu-lez-Walcourt | 0 | 1 | 0 |
| S5800 | Froidchapelle | 1 | 1 | 0 |
| S5900 | Nord Plate Taille | 910 | 23 | 33 |
| S6000 | Sud Plate Taille | 0 | 1 | 2 |
| S6300 | Mont-sainte-Geneviève | 1 | 0 | 2 |
| S6400 | Momignies Nord | 2 | 1 | 1 |
| S6600 | Rance | 29 | 9 | 10 |
| S6700 | Sivry | - | - | - |
| S6800 | Biercée | - | - | - |
| S7000 | Thuin | 153 | 593 | 608 |
| S7100 | Erpion | 3 | 2 | 8 |
| S7200 | Marbaix | 0 | 1 | 2 |
| TOTAL | | 40.119 m ³ | 29.381 m ³ | 24.611 m ³ |



3.6.4. DÉCHETS

DÉCHETS DANGEREUX

Les déchets dangereux issus des activités d'épuration sont composés de déchets d'équipements électriques et électroniques, de tubes luminescents,

d'huiles usagées, de solvants de dégraissages, d'emballages et autres chiffons souillés, de piles et batteries, de verrerie de laboratoire, etc.

| | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------|-------|-------|-------|
| | kg | kg | kg |
| Tous sites confondus | 7.099 | 6.766 | 5.560 |

DÉCHETS NON DANGEREUX

L'ensemble des huiles et graisses, issues des systèmes de déshuilage de certains de nos sites, sont introduites dans la filière de déshydratation des boues d'épuration. L'impact environnemental de cette pratique est plus faible que le traitement en centre de traitement extérieur à IGRETEC.

Les flottants repris au niveau des décanteurs secondaires des stations d'épuration sont également traités dans la même filière.

L'ensemble des sables issus des systèmes de dessablage de certains de nos sites ont été traités dans l'un de nos deux centres de traitement des Produits de Curage des Réseaux d'Assainissement (PCRA).

Les pourcentages de boues valorisées en agriculture sont repris uniquement pour les stations d'épuration équipées d'un unité de déshydratation des boues

d'épuration. En effet, les flux sont comptabilisés à partir de ces sites, même s'ils reçoivent des boues d'épuration liquides en provenance d'autres stations d'épuration.

A l'heure actuelle, les boues de 4 stations d'épuration sont valorisées en agriculture. La filière de valorisation agricole des boues de la station d'épuration de Roux a débuté en juin 2016.

La défaillance technique de l'unité de chaulage des boues de la station d'épuration de Viesville a été solutionnée et la majeure partie des boues ont pu être valorisées en agriculture en 2016, contrairement à 2015. Comme mentionné précédemment, une pollution PCB des boues de Montignies-sur-Sambre a nécessité d'enclencher, en mai 2016, la filière de valorisation énergétique.

| STEP | | Refus de dégrillage | | | Sables de dessablage | | | Huiles et graisses de déshuilage | | |
|--------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2014 | 2015 | 2016 | 2014 | 2015 | 2016 |
| | | t | t | t | t | t | t | m ³ | m ³ | m ³ |
| S0100 | Roselies | 45,64 | 34,18 | 54,74 | 48,04 | 30,62 | 30,44 | 14 | 6 | 9 |
| S0300 | Roux | 1,50 | 3,58 | 1,80 | 38,34 | 27,69 | 16,58 | 4 | 4 | 16 |
| S0500 | Montignies-sur-Sambre | 44,80 | 60,48 | 54,84 | 55,36 | 79,40 | 62,74 | ¹⁰ | ¹⁰ | ¹⁰ |
| S0600 | Souvret | 0,20 | 0,10 | 0,30 | - | - | 21,08 | - | - | - |
| S0800 | Gosselies | ⁹ | ⁹ | ⁹ | - | - | - | - | - | - |
| S0900 | Gougny | ⁹ | ⁹ | ⁹ | - | - | - | - | - | - |
| S1400 | Martinrou I | ⁹ | ⁹ | ⁹ | - | - | - | - | - | - |
| S1500 | Martinrou II | ⁹ | ⁹ | ⁹ | - | - | - | - | - | - |
| S1600 | Courcelles | ⁹ | ⁹ | ⁹ | - | - | - | - | - | - |
| S1700 | Aiseau-Presles II | 0,20 | 0,00 | 0,20 | - | - | - | - | - | - |
| S1800 | Fontaine-l'Evêque | 0,90 | 0,30 | 0,60 | 10,72 | 10,40 | 15,04 | 0 | 3 | 0 |
| S2000 | Loverval | 0,20 | 0,10 | 0,00 | 3,88 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| S2100 | Marchienne-au-Pont | 23,50 | 20,54 | 20,96 | 141,72 | 140,56 | 98,70 | ¹⁰ | ¹⁰ | ¹⁰ |
| S2200 | Jumet | 8,10 | 8,08 | 8,70 | 15,36 | 22,82 | 15,58 | - | - | 30 |
| S2300 | Viesville | 5,88 | 11,40 | 7,60 | 14,92 | 7,96 | 16,80 | 18 | 40 | 37 |
| S2400 | Fleurus-Centre | 1,10 | 0,60 | 1,20 | 26,58 | 14,31 | 0,00 | 3 | 0 | 5 |
| S2500 | Wanfercée-Baulet | 4,20 | 1,78 | 0,00 | 8,70 | 14,28 | 14,56 | 12 | 5 | 0 |
| S2600 | Ham-sur-Heure | Environ 1 | Environ 1 | 0,40 | 0 | 34,16 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| S2700 | Nalines-Moulin | 0,60 | 0,30 | 0,40 | 9,16 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| S3000 | Aéropôle II | ⁹ | ⁹ | ⁹ | - | - | - | - | - | - |
| S3100 | Heppignies II | ⁹ | ⁹ | ⁹ | - | - | - | - | - | - |
| S5100 | Leval-Chaudeville | 3,50 | 1,60 | 1,40 | 10,42 | 12,20 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| S5300 | Forges | 0,00 | 0,10 | 0,10 | - | - | - | - | - | - |
| S5400 | Virelles | 1,60 | 2,50 | 1,40 | 15,52 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| S5500 | Grand-Reng | 0,20 | 0,50 | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| S5600 | Solre-sur-Sambre | 0,50 | 0,70 | 0,00 | 12,38 | 12,78 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| S5700 | Boussu-lez-Walcourt | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| S5800 | Froidchapelle | 0,20 | 0,10 | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| S5900 | Nord Plate Taille | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| S6000 | Sud Plate Taille | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| S6300 | Mont-sainte-Geneviève | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| S6400 | Momignies Nord | 0,20 | 0,00 | 0,10 | - | - | - | - | - | - |
| S6600 | Rance | 0,40 | 0,20 | 0,30 | - | - | - | - | - | - |
| S6700 | Sivry | 0,00 | 0,00 | 0,10 | - | - | - | - | - | - |
| S6800 | Biercée | 0,10 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| S7000 | Thuin | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 14,88 | 13,76 | 0,00 | 5 | 0 | 0 |
| S7100 | Erpion | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - | - | - | - |
| S7200 | Marbaix | 0,40 | 0,40 | 0,40 | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL | | 144,02 t | 147,64 t | 155,64 t | 425,98 t | 386,78 t | 291,52 t | 68 m³ | 58 m³ | 97 m³ |

⁹ production de refus de dégrillage de ces stations d'épuration est marginale. Ces déchets sont retirés par nos équipes lors de leurs tournées d'inspection et transférés vers une station d'épuration de plus grande taille pour y être collectés et évacués.

¹⁰ les graisses et huiles de déshuilage de ces stations d'épuration sont traitées in situ.

| STEP | | Flottants | | | Boues d'épuration | | | Pourcentages de boues valorisées en agriculture | | |
|-------|-----------------------|-----------|--------|--------|-------------------|------------|------------|---|------|------|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2014 | 2015 | 2016 | 2014 | 2015 | 2016 |
| | | m³ | m³ | m³ | t MS | t MS | t MS | % | % | % |
| S0100 | Roselies | 202 | 103 | 110 | 1134,95 | 823,71 | 831,86 | 99% | 91% | 92% |
| S0300 | Roux | 12 | 1 | 0 | 297,87 | 351,31 | 268,15 | 0% | 0% | 43% |
| S0500 | Montignies-sur-Sambre | 0 | 0 | 0 | 2038,43 | 2.240,19 | 1.727,96 | 99% | 100% | 36% |
| S0600 | Souvret | 0 | 3 | 0 | 22,14 | 35,20 | 35,05 | - | - | - |
| S0800 | Gosselies | 65 | 18 | 22 | 0,33 | 1,29 | 1,79 | - | - | - |
| S0900 | Gougnies | 4 | 4 | 0 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| S1400 | Martinrou I | 0 | 0 | 0 | 0,67 | 1,51 | 0,15 | - | - | - |
| S1500 | Martinrou II | 0 | 0 | 0 | 1,05 | 2,48 | 0,33 | - | - | - |
| S1600 | Courcelles | 0 | 0 | 4 | 0,56 | 1,90 | 1,73 | - | - | - |
| S1700 | Aiseau-Presles II | 0 | 0 | 0 | 14,99 | 14,67 | 15,93 | - | - | - |
| S1800 | Fontaine-l'Evêque | 0 | 0 | 0 | 80,64 | 73,60 | 44,68 | 0% | 0% | 0% |
| S2000 | Loverval | 4 | 5 | 0 | 44,63 | 16,99 | 25,95 | - | - | - |
| S2100 | Marchienne-au-Pont | 5 | 4 | 0 | 1093,61 | 832,70 | 945,81 | 0% | 0% | 0% |
| S2200 | Jumet | 15 | 35 | 46 | 271,56 | 254,91 | 186,60 | - | - | - |
| S2300 | Viesville | 77 | 74 | 42 | 626,75 | 479,99 | 535,84 | 95% | 26% | 87% |
| S2400 | Fleurus-Centre | 150 | 156 | 159 | 63,93 | 55,49 | 59,10 | 0% | 0% | 0% |
| S2500 | Wanfercée-Baulet | 12 | 8 | 0 | 115,52 | 83,91 | 72,74 | 0% | 0% | 0% |
| S2600 | Ham-sur-Heure | 0 | 0 | 10 | | 44,71 | 35,71 | - | - | - |
| S2700 | Nalines-Moulin | 13 | 3 | 8 | 41,75 | 21,73 | 18,88 | - | - | - |
| S3000 | Aéropôle II | 0 | 13 | 5 | 0,76 | 1,90 | 1,24 | - | - | - |
| S3100 | Heppignies II | 6 | 0 | 12 | 1,37 | 0,00 | 0,67 | - | - | - |
| S5100 | Leval-Chaudeville | 10 | 11 | 10 | 38,67 | 31,54 | 12,98 | - | - | - |
| S5300 | Forges | 0 | 0 | 0 | 5,86 | 2,01 | 0,00 | - | - | - |
| S5400 | Virelles | 0 | 3 | 5 | 39,49 | 0,00 | 24,63 | - | - | - |
| S5500 | Grand-Reng | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| S5600 | Solre-sur-Sambre | 90 | 126 | 59 | 133,40 | 102,64 | 38,69 | - | - | - |
| S5700 | Boussu-lez-Walcourt | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| S5800 | Froidchapelle | 0 | 0 | 0 | 2,29 | 2,87 | 4,66 | - | - | - |
| S5900 | Nord Plate Taille | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 9,10 | 5,82 | - | - | - |
| S6000 | Sud Plate Taille | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| S6300 | Mont-sainte-Geneviève | 0 | 0 | 0 | 2,50 | 2,92 | 4,14 | - | - | - |
| S6400 | Momignies Nord | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| S6600 | Rance | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 9,02 | 0,00 | - | - | - |
| S6700 | Sivry | 0 | 0 | 0 | 9,05 | 4,80 | 6,58 | - | - | - |
| S6800 | Biercée | 7 | 0 | 0 | 4,16 | 3,91 | 3,62 | - | - | - |
| S7000 | Thuin | 0 | 0 | 0 | 49,59 | 54,99 | 79,48 | 0% | 0% | 0% |
| S7100 | Erpion | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | - | - |
| S7200 | Marbaix | 0 | 0 | 0 | 6,80 | 0,00 | 20,93 | - | - | - |
| TOTAL | | 672 m³ | 614 m³ | 492 m³ | 6.1434 t MS | 5.550 t MS | 5.011 t MS | | | |

3.6.5. BIODIVERSITÉ

L'indicateur imposé, à savoir le nombre de m² de surface bâtie, se rapporte à un aspect environnemental indirect car l'ensemble des infrastructures sont conçues et réalisées par le bureau d'études d'IGRETEC, non visé par notre enregistrement EMAS. En outre, cet aspect n'a pas été identifié comme significatif dans nos activités. Par conséquent, nous ne renseignons pas cet indicateur.

Par contre, nous attachons une importance au maintien de la biodiversité dans et aux alentours de nos ouvrages par des mesures telles que :

- les plans de dératisation qui permettent de maîtriser les populations d'animaux nuisibles ;
- la lutte ponctuelle contre des plantes invasives (principalement la Renouée du Japon et la Berce du Caucase) ;
- l'adoption d'une politique « zéro herbicide » ;
- l'aménagement d'une zone humide alimentée par les eaux épurées de la station d'épuration de Viesville ;
- l'aménagement d'une lagune destinée au développement de la biodiversité et alimentée par les eaux épurées de la station d'épuration de Solre-sur-Sambre (lagune répertoriée par NATAGORA) ;
- l'application du fauchage tardif sur certaines parcelles de certaines stations d'épuration ;
- la plantation d'arbres fruitiers à la station d'épuration de Fontaine-l'Evêque ;
- l'installation de ruches sur le site de la station d'épuration de Roselies, en collaboration avec un apiculteur local ;
- l'adoption de techniques de désherbage alternatives à l'utilisation d'herbicides chimiques et de pratiques de gestion différenciée des espaces verts (fauchage tardif, sursemis, prairie fleurie, graviers enherbés...) ;
- etc.

3.6.6. EMISSIONS DANS L'AIR

La production de CO₂ renseignée ci-dessous correspond à la production des chaudières uniquement.

La respiration biologique des stations d'épuration n'est pas prise en compte.

Les émissions de CO₂ provoquées par l'utilisation de nos véhicules ne sont pas prises en compte.

Enfin, la quantité de CO₂ associée à la production d'électricité que nous avons consommé n'est pas

renseignée car il s'agit d'un aspect environnemental indirect.

La production de CH₄ est considérée négligeable.

Concernant les paramètres N₂O, HFC, PFC, SO₂, NO_x et PM, compte tenu de l'absence de données en la matière pour le moment, nous ne renseignons aucune donnée.

| STEP | | 2014 | 2015 | 2016 |
|-------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | t éq CO ₂ | t éq CO ₂ | t éq CO ₂ |
| S0100 | Roselies | 53 | 72 | 29 |
| S0500 | Montignies-sur-Sambre | 787 | 828 | 763 |
| S2100 | Marchienne-au-Pont | 261 | 295 | 221 |
| S2200 | Jumet | 16 | 19 | 13 |
| S2300 | Viesville | 67 | 75 | 46 |
| S2400 | Fleurus-Centre | 4 | 3 | 4 |
| S2500 | Wanfercée-Baulet | 4 | 5 | 4 |
| S2600 | Ham-sur-Heure | 4 | 20 | 11 |
| S7000 | Thuin | 5 | 15 | 11 |
| TOTAL | | 1.201 t éq. CO ₂ | 1.331 t éq. CO ₂ | 1.101 t éq. CO ₂ |

Déclaration environnementale 2017



Déclaration de Validation

Système Communautaire de Management Environnemental et d'Audit (EMAS)

VINÇOTTE sa

Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde, Belgique

Sur base de l'audit de l'organisation, des visites de son site, des interviews de ses collaborateurs, et de l'investigation de la documentation, des données et des informations, documenté dans le rapport de vérification n° **60605322**, du 10 octobre 2017, VINÇOTTE SA déclare, en tant que vérificateur environnemental EMAS, portant le numéro d'agrément BE-V-0016 accrédité pour les activités suivantes: 1, 10, 11, 13, 16, 18, 19, 20 (excl. 20.51), 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.2, 30.9, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 52, 53, 55, 56, 58, 59, 60, 62, 63, 70, 71, 72, 73, 74, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 90, 93, 94, 95, 96, 99 (code NACE) avoir vérifié si le(s) site(s) figurant dans la déclaration environnementale 2017 de l'organisation

IGRETEC portant le numéro d'agrément **BE-RW-000008**

sis à

**Boulevard Mayence, 1
6000 CHARLEROI
Belgique**

et utilisé pour:

Exploitation des stations d'épuration de Roselies, Heppignies II, Roux, Montignies-sur-Sambre, Souvret, Gosselies, Gougny, Aéroport II, Martinrou I et II, Courcelles, Aiseau-Prezles II, Fontaine-l'évêque, Loverval, Marchienne-au-Pont, Jumet, Fleurus-Centre, Grand-Reng, Wanfercée-Baulet, Leval-Chaudeville, Forges, Virelles, Solre-sur-Sambre, Boussu-lez-Walcourt, Froidchapelle, NordPlate Taille, Sud Plate Taille, Mont-sainte-Geneviève, Momignies Nord, Rance, Sivry, Biercée, Erpion, Marbaix, Viesville, Nalinnes-Moulin, Thuin et Ham-Sur-Heure ainsi que du siège d'exploitation et du laboratoire situés à Montignies-sur-Sambre

Respecte(nt) l'intégralité des dispositions du règlement (CE) no 1221/2009 du Parlement européen et du Conseil du 25 novembre 2009 concernant la participation volontaire des organisations à un système communautaire de management environnemental et d'audit (EMAS).

En signant la présente déclaration, je certifie :

- que les opérations de vérification et de validation ont été exécutées dans le strict respect des dispositions du règlement (CE) no 1221/2009 ;
- les résultats de la vérification et de la validation confirment qu'aucun élément ne fait apparaître que les exigences légales applicables en matière d'environnement ne sont pas respectées ;
- que les données et informations fournies dans la **déclaration environnementale 2017 du site** donnent une image fiable, crédible et authentique de l'ensemble des activités du site exercées dans le cadre prévu dans la déclaration environnementale.

Le présent document ne tient pas lieu d'enregistrement EMAS. Conformément au règlement (CE) no 1221/2009, seul un organisme compétent peut accorder un enregistrement EMAS. Le présent document n'est pas utilisé comme un élément d'information indépendant destiné au public.

Numéro de la déclaration: **11 EA 063b**

Date de délivrance: **9 octobre 2017**



Pour le vérificateur environnemental:

Bart Janssens
Président de la Commission de Certification



Siège social: Jan Olieslagerslaan 35 • 1800 Vilvoorde • Belgique TVA BE 0462.513.222 • RPM Bruxelles • BNP Paribas Fortis: BE24 2100 4113 6338 • BIC: GEBABEBB



Chapitre 3 : Définitions et abréviations

1. DÉFINITIONS

| | |
|--|--|
| Amélioration continue | Processus récurrent d'enrichissement d'un système de management afin d'obtenir des améliorations de la performance globale en cohérence avec la politique de l'organisme |
| Analyse environnementale | Une analyse préalable approfondie des aspects environnementaux, de l'incidence et des résultats en matière d'environnement liés aux activités, produits et services d'une organisation (EMAS) |
| Aspect environnemental | Un élément des activités, produits ou services d'une organisation qui a ou qui est susceptible d'avoir une incidence sur l'environnement (EMAS) |
| Audit interne | Une évaluation systématique, documentée, périodique et objective des performances environnementales d'une organisation, du système de management et des procédés destinés à assurer la protection de l'environnement (EMAS) |
| Démergement | Activité d'évacuation des eaux de surface dans les zones d'affaissements miniers afin de prévenir les inondations |
| Ecosystème | Ensemble formé par une association ou communauté d'êtres vivants et son environnement biologique, géologique, édaphique, hydrologique, climatique, etc. (Wikipédia) |
| EMAS | Règlement (CE) n° 1221/2009 du Parlement et du Conseil du 25 novembre 2009 concernant la participation volontaire des organisations à un système communautaire de management environnemental et d'audit (EMAS) |
| Environnement | Milieu dans lequel un organisme fonctionne incluant l'air, l'eau, la terre, les ressources naturelles, la flore, la faune, les êtres humains et leurs interrelations |
| Equivalent habitant | L'Equivalent Habitant est une notion théorique, établie sur base d'un grand nombre de mesures, qui exprime la charge polluante d'un effluent (quelle que soit l'origine de la pollution), par habitant et par jour |
| Impact environnemental | Toute modification de l'environnement, qu'elle soit négative ou positive, entièrement ou partiellement provoquée par les activités, produits ou services d'une organisation (EMAS) |
| Indicateurs de performance | Une expression spécifique permettant de mesurer les performances environnementales d'une organisation (EMAS). |
| ISO 14001 | Norme internationale - Systèmes de management environnemental - Spécifications et lignes directrices pour son utilisation |
| Objectif environnemental général | Un but environnemental global, découlant de la politique environnementale, qu'une organisation se fixe et qui, dans la mesure du possible, est quantifié (EMAS) |
| Objectif environnemental spécifique | Une exigence de résultat détaillée, applicable à une organisation ou à certaines de ses composantes, qui découle des objectifs environnementaux généraux et qui doit être définie et respectée pour atteindre ces objectifs généraux (EMAS) |
| Organisation | Une compagnie, une société, une firme, une entreprise, une autorité ou une institution établie dans la Communauté ou en dehors de celle-ci ou une partie ou une combinaison des entités précitées, ayant ou non la personnalité juridique, de droit public ou privé, qui a ses propres fonctions et sa propre administration (EMAS) |
| Politique environnementale | L'expression formelle par la direction à son plus haut niveau de ses intentions globales et des orientations de l'organisation relatives à sa performance environnementale, y compris le respect de toutes les exigences légales applicables en matière d'environnement, ainsi que l'engagement en faveur d'une amélioration constante des performances environnementales. Cette politique fournit un cadre d'action et prévoit l'établissement d'objectifs et de cibles environnementaux (EMAS) |
| Système de management environnemental | La partie du système global de management qui comprend la structure organisationnelle, les activités de planification, les responsabilités, les pratiques, les procédures, les procédés et les ressources nécessaires pour développer, mettre en œuvre, réaliser, analyser et maintenir la politique environnementale, ainsi que pour gérer les aspects environnementaux (EMAS) |

1. ABRÉVIATIONS

| | |
|------------------------|--|
| AGW | Arrêté du Gouvernement Wallon |
| AR | Arrêté Royal |
| DBO₅ | Demande Biochimique en Oxygène, mesurée après 5 jours d'incubation |
| DCO | Demande Chimique en Oxygène |
| DPC | Département de la Police et des Contrôles |
| EH | Equivalent Habitant |
| GMAO | Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur |
| GTC | Gestion Technique Centralisée |
| IGRETEC | Intercommunale pour la Gestion et la Réalisation d'Etudes Techniques et Economiques |
| ISO | International Organization for Standardization (Organisation Internationale de Normalisation) |
| MA | Matière Active |
| MES | Matières En Suspension |
| MS | Matière Sèche |
| NATAGORA | Natagora est une association qui a pour but de protéger la nature, plus particulièrement en Wallonie et à Bruxelles. Avec un grand objectif : enrayer la dégradation de la biodiversité et reconstituer un bon état général de la nature, en équilibre avec les activités humaines |
| NC | Non conformité |
| OAA | Organisme d'Assainissement Agréé |
| PASH | Plan d'Assainissement par Sous-bassin Hydrographique |
| PCRA | Produit de Curage des Réseaux d'Assainissement |
| pH | Le potentiel hydrogène (pH) mesure l'activité chimique des ions hydrogènes (H+) en solution aqueuse |
| PCB's | Substances chimiques de la famille des polychlorobiphényles |
| PMC | Bouteilles et flacons en Plastique, emballages Métalliques et Cartons à boissons |
| PME | Programme de Management Environnemental |
| Q | Débit |
| SBR | Sequencing Batch Reactor : épuration des eaux usées par boues activées et décantation secondaire dans un même bassin |
| SPGE | Société Publique de Gestion de l'Eau |
| SPW | Service Public de Wallonie |
| STEP | Station d'épuration |



Chapitre 4 : Coordonnées des personnes de contact

IGRETEC – Siège Social

Boulevard Mayence 1
6000 CHARLEROI
Tél. : 071/20.28.11

IGRETEC – Siège d'exploitation

Station d'épuration de Montignies-sur-Sambre
Chaussée de Charleroi 401
6061 MONTIGNIES-SUR-SAMBRE
Tél. : 071/20.01.00

Olivier LIENARD

Directeur Exploitation des ouvrages d'épuration et de démergement et Responsable du Management Environnemental

E-mail : olivier.lienard@igretec.com

Tél. : 071/20.01.00

Guillaume MICHIELS

Responsable Management Environnemental Adjoint

E-mail : guillaume.michiels@igretec.com

Tél. : 071/20.01.01

Delphine GOFFINET

Responsable Management Environnemental Adjoint

E-mail : delphine.goffinet@igretec.com

Tél. : 071/20.27.62

Patricia LION

Responsable Management Qualité

E-mail : patricia.lion@igretec.com

Tél. : 071/20.28.18

Vinçotte

Organisme certificateur et vérificateur

E-mail : vincotte.certification@vincotte.com

Tél. : 02/674.58.36

**Autorité compétente - Service Public de Wallonie
DGARNE - M. J-F. DAUPHIN - coordinateur EMAS**

E-mail : jeanfrancois.dauphin@spw.wallonie.be

Tél. : 081/64.97.03

DPC - Direction de Charleroi - M. P. HECQ - Directeur

E-mail : charleroi.dpe.dgrne@mrw.wallonie.be

Tél. : 071/65.47.25

SPGE (Société Publique de Gestion de l'Eau)

E-mail : info@spge.be

Tél. : 081/25.19.30





Chapitre 5 : Liste des stations d'épuration exploitées et enregistrées EMAS

| N° Ouvrage | Capacité | Station d'épuration | Adresse | Code postal | Localité | Technique d'épuration | EMAS | Année d'enregistrement |
|------------|------------|-----------------------|---------------------------|-------------|---------------------|-----------------------|------|------------------------|
| S0100 | 127.000 EH | ROSELIES | rue de Farciennes 35 | 6250 | ROSELIES | Boues activées | OUI | 2002 |
| S0300 | 26.000 EH | ROUX | rue du Halage | 6044 | ROUX | Boues activées | OUI | 2002 |
| S0500 | 200.000 EH | MONTIGNIES-SUR-SAMBRE | chaussée de Charleroi 401 | 6061 | MONTIGNIES/S/SAMBRE | Boues activées | OUI | 2005 |
| S0600 | 4.000 EH | SOUVRET | rue de la Source | 6182 | SOUVRET | Boues activées | OUI | 2002 |
| S0700 | 200 EH | FARCIENNES I | rue Martinrou | 6220 | FLEURUS | Boues activées | NON | STEP déclassée |
| S0800 | 650 EH | GOSELIES | rue Jonquerelle | 6041 | GOSELIES | Boues activées | OUI | 2003 |
| S0900 | 500 EH | GOUGNIES | rue du Culot | 6280 | GOUGNIES | Boues activées | OUI | 2003 |
| S1300 | 200 EH | FARCIENNES II | avenue de l'Espérance | 6220 | FLEURUS | Boues activées | NON | STEP déclassée |
| S1400 | 200 EH | MARTINROU I | rue du Berlaimont | 6220 | FLEURUS | Boues activées | OUI | 2004 |
| S1500 | 200 EH | MARTINROU II | rue des Fabriques | 6220 | FLEURUS | Boues activées | OUI | 2009 |
| S1600 | 250 EH | COURCELLES | rue du Hainaut | 6180 | COURCELLES | Boues activées | OUI | 2009 |
| S1700 | 2.500 EH | AISEAU-PRESLES II | rue des Longs Prés | 6250 | AISEAU-PRESLES | Boues activées | OUI | 2003 |
| S1800 | 7.000 EH | FONTAINE L'EVEQUE | rue Jolibois | 6140 | FONTAINE-L'EVEQUE | Boues activées | OUI | 2002 |
| S2000 | 3.300 EH | LOVERVAL | rue du Courtillonnet | 6280 | LOVERLAL | Boues activées | OUI | 2008 |
| S2100 | 80.000 EH | MARCHIENNE-AU-PONT | rue georges Tourneur | 6030 | MARCHIENNE-AU-PONT | Boues activées | OUI | 2010 |
| S2200 | 31.500 EH | JUMET | rue de Sous le Bois | 6040 | JUMET | Boues activées | OUI | 2008 |
| S2300 | 46.000 EH | VIESVILLE | rue de l'Ecluse | 6230 | PONT-A-CELLES | Boues activées | OUI | 2013 |
| S2400 | 7.000 EH | FLEURUS-CENTRE | chemin de Mons | 6220 | FLEURUS | Boues activées | OUI | 2009 |
| S2500 | 10.800 EH | WANFERCEE-BAULET | rue d'Argenton | 6224 | WANFERCEE-BAULET | Boues activées | OUI | 2009 |
| S2600 | 8.900 EH | HAM-SUR-HEURE | rue des Chalets | 6120 | HAM-SUR-HEURE | Boues activées | OUI | 2016 |
| S2700 | 4.000 EH | NALINNES-MOULIN | rue du Moulin | 6120 | NALINNES-MOULIN | Boues activées | OUI | 2013 |
| S2900 | 2.700 EH | FLEURJOUX | rue de Fleurjoux | 6220 | FLEURUS | Boues activées | NON | Envisagé en 2019 |

| N° Ouvrage | Capacité | Station d'épuration | Adresse | Code postal | Localité | Technique d'épuration | EMAS | Année d'enregistrement |
|------------|-----------|-----------------------|----------------------|-------------|--------------------|-------------------------|------|---------------------------------|
| S3000 | 250 EH | AEROPOLE II | avenue J. Mermoz | 6041 | GOSELIES | Boues activées | OUI | 2005 |
| S3100 | 250 EH | HEPPIGNIES II | rue du Murnia | 6220 | HEPPIGNIES | Boues activées | OUI | 2005 |
| S5100 | 3.000 EH | LEVAL-CHAUDEVILLE | rue H. Leclercq | 6500 | LEVAL-CHAUDEVILLE | Boues activées/lagunage | OUI | 2007 |
| S5200 | 3.150 EH | BAILEUX | rue Madeleine | 6464 | BAILEUX | Boues activées | NON | Envisagé après réhabilitation |
| S5300 | 500 EH | FORGES | rue des Templiers 2 | 6464 | FORGES | Boues activées | OUI | 2006 |
| S5400 | 4.000 EH | VIRELLES | rue de la Scierie | 6461 | VIRELLES | Boues activées/lagunage | OUI | 2007 |
| S5500 | 1.700 EH | GRAND-RENG | rue du Trou Gilot | 6560 | GRAND-RENG | lagunage | OUI | 2007 |
| S5600 | 9.000 EH | SOLRE-SUR-SAMBRE | rue Neuville | 6560 | SOLRE/S/SAMBRE | Boues activées | OUI | 2005 |
| S5700 | 1.050 EH | BOUSSU-LEZ-WALCOURT | rue Toffaitte 1 | 6440 | FROIDCHAPELLE | Lagunage | OUI | 2007 |
| S5800 | 500 EH | FROIDCHAPELLE | rue du Moulin | 6440 | FROIDCHAPELLE | Boues activées | OUI | 2006 |
| S5900 | 2.000 EH | NORD PLATE TAILLE | rue du Four à Verre | 6441 | ERPION | Biodisques | OUI | 2008 |
| S6000 | 600 EH | SUD PLATE TAILLE | rue du Milombois | 6440 | FROIDCHAPELLE | Lagunage | OUI | 2007 |
| S6200 | 600 EH | LOBBES-BONNIERS | chemin de Hourpes | 6540 | LOBBES | Boues activées | NON | Envisagé après réhabilitation |
| S6300 | 500 EH | MONT-SAINTE-GENEVIEVE | rue du Village | 6540 | MONT-STE-GENEVIEVE | Boues activées | OUI | 2006 |
| S6400 | 2.750 EH | MOMIGNIES NORD | chemin Tillerie | 6590 | MOMIGNIES | Lagunage | OUI | 2007 |
| S6500 | 100 EH | TRIS WAIRIES | rue Try-Wairies | 6590 | MOMIGNIES | Lit bactérien | NON | Non envisagé (STEP à déclasser) |
| S6600 | 2.000 EH | RANCE | rue de la Wastenne | 6470 | RANCE | Biodisques | OUI | 2008 |
| S6700 | 500 EH | SIVRY | rue Moulard | 6470 | SIVRY | Boues activées | OUI | 2006 |
| S6800 | 650 EH | BIERCEE | rue du Charniat | 6533 | BIERCEE | Boues activées (SBR) | OUI | 2005 |
| S7000 | 12.500 EH | THUIN | chemin de Halage | 6530 | THUIN | Boues activées | OUI | 2014 |
| S7100 | 250 EH | ERPION | rue Général Galet | 6441 | ERPION | Biodisque + finition UV | OUI | 2010 |
| S7200 | 2.800 EH | MARBAIX | chemin de Marbisoeul | 6120 | MARBAIX | Boues activées (SBR) | OUI | 2008 |



I G R E T E C



I G R E T E C



INTERCOMMUNALE POUR LA GESTION ET
LA RÉALISATION D'ÉTUDES TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES

BOULEVARD MAYENCE 1
B-6000 CHARLEROI (BELGIQUE)

T +32 (0)71 20 28 11
F +32 (0)71 33 42 36

IGRETEC@IGRETEC.COM
WWW.IGRETEC.COM

 Facebook: /IGRETEC |  LinkedIn: /company/Igretec |  Twitter: @IGRETEC |  YouTube: www.igretec.tv