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

Présentation des activités de la Direction Exploitation des ouvrages d'épuration et de démergement

Revalorisation et intégration de la Sambre à Charleroi

06/05/2014

Table des matières :

1. La Sambre – état environnemental
2. Direction Exploitation des ouvrages d'épuration
    2.1 OAA – Organisme de démergement agréé
    2.2 Zone d'action
    2.3 Evolution et chiffres clés

3. STEP de Montignies-sur-Sambre
    3.1 Réseau
    3.2 Particularités
    3.3 Données 2013
    3.4 Photos

4. Certifications

I G R E T E C INTERCOMMUNALE POUR LA GESTION ET LA RÉALISATION D'ÉTUDES TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES

1. La Sambre – état environnemental

1.1 Origines

Directive-cadre sur l'eau 200/60/CE

Objectifs : Fédérer les politiques communautaires en matière de gestion de l'eau et les législations existantes.

Bon état chimique et écologique des masses d'eaux européennes (sous-terraines et de surface) pour 2015.

Toutes les pressions polluantes sont visées (eaux usées domestiques, eaux usées industrielles, agriculture,…)

Directive sur l'assainissement des eaux usées urbaines résiduaires 91/271/CEE

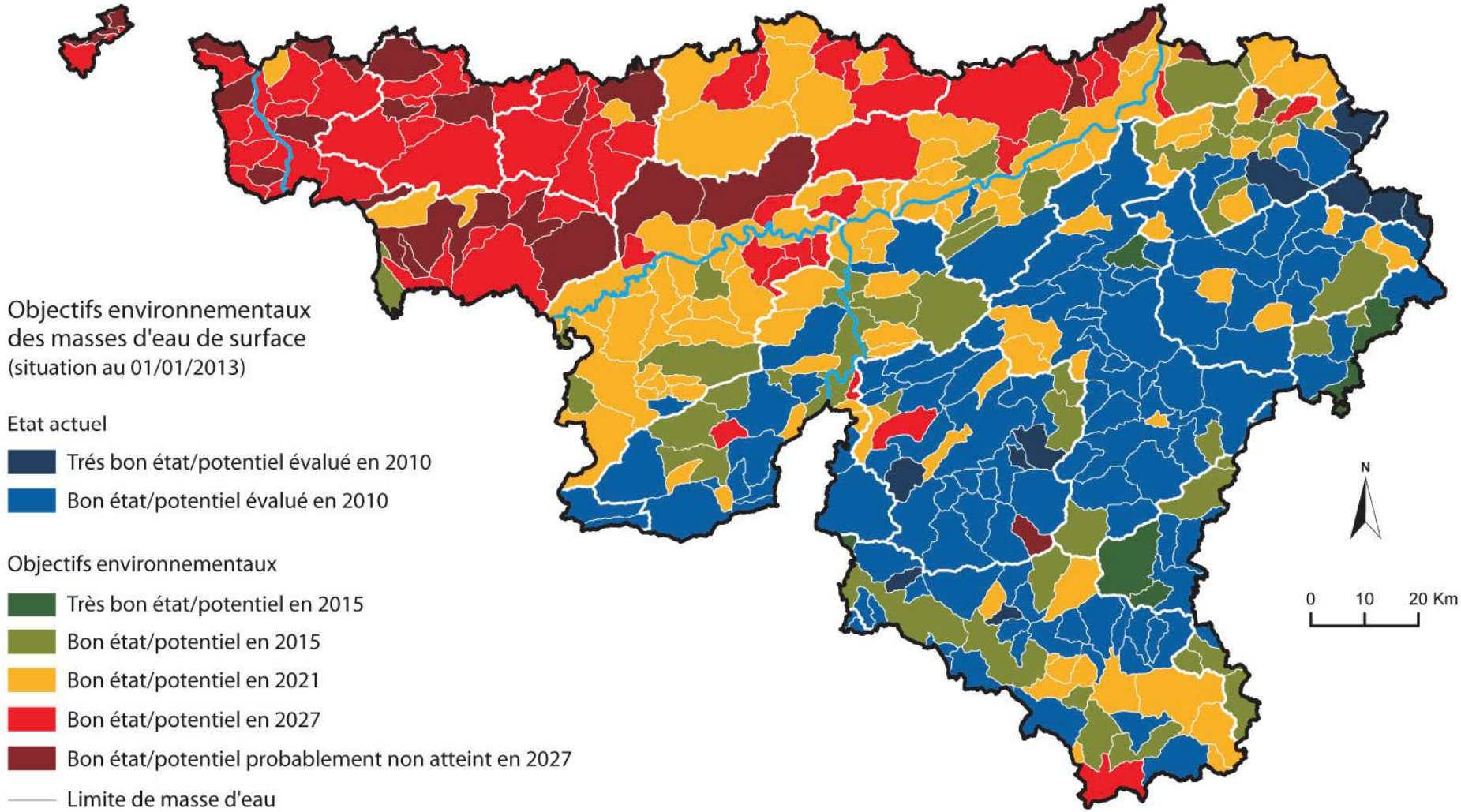
Belgique => SPW => SPGE => 7 OAA

Objectifs :

- Pour le 31/12/1998 : collecte et traitement des agglomérations > 10.000 EH en zone sensible
- Pour le 31/12/2000 : collecte et traitement des agglomérations > 10.000 EH
- Pour le 31/12/2005 : collecte et traitement des agglomérations comprises en 2.000 EH et 10.000 EH

1. La Sambre – état environnemental

ETAT ET OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DES MASSES D'EAU DE SURFACE



ICEW 2012 – Source : SPW - DGO3 - DEE

1. La Sambre – état environnemental

1.2 Contentieux

- Pour les agglomérations > 10.000 EH :

Arrêt de la Cour de justice de l'UE : amende de 10 millions d'€ à charge de la Belgique pour retard dans les obligations des agglomérations > 10.000 EH.

Aujourd'hui, les obligations sont remplies, après régionalisation de l'environnement dans les années 80, la création de la SPGE en 2000 et 14 années d'investissements pour un montant de plus de 3 milliards d'€.

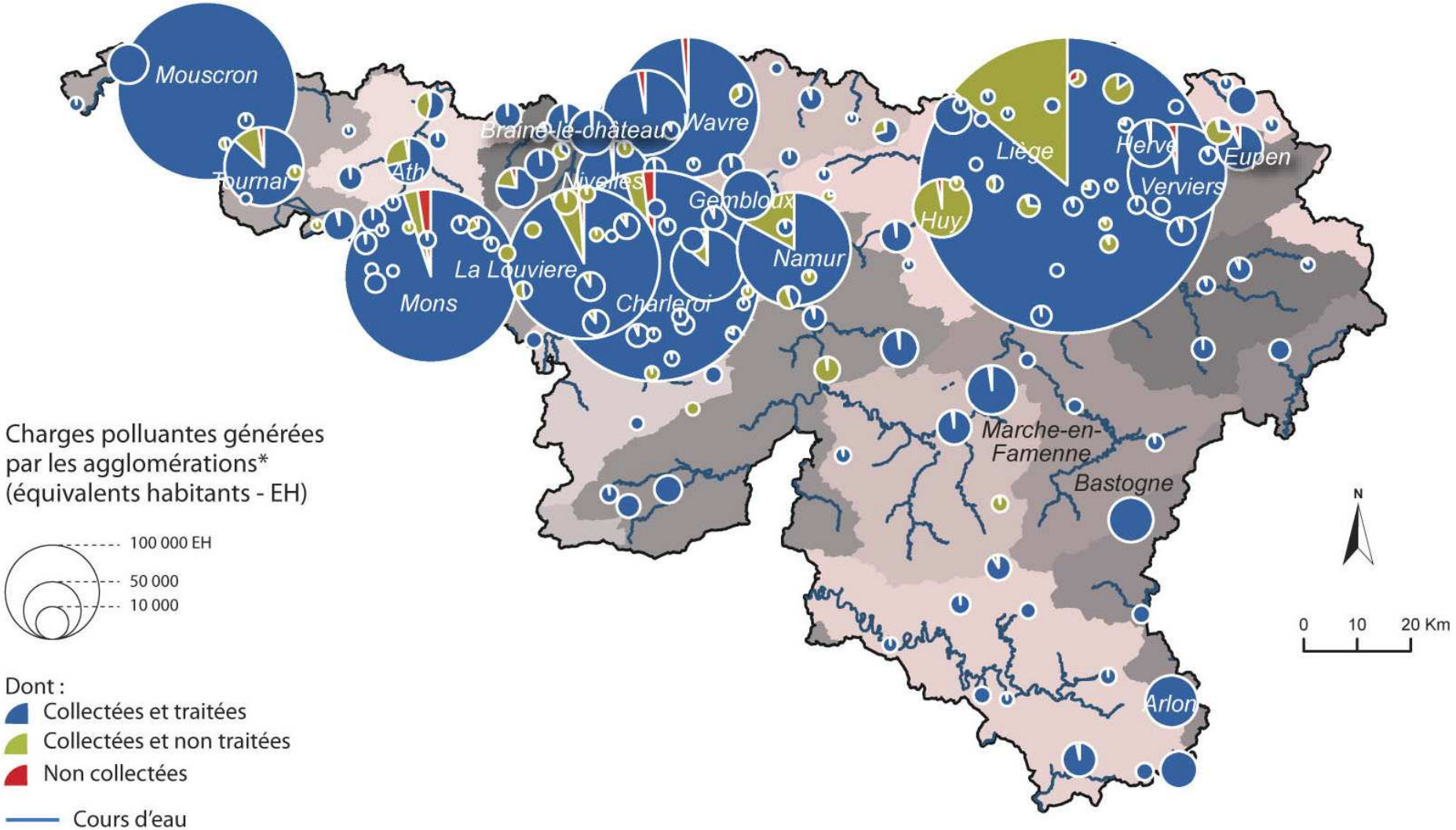
- Pour les agglomérations entre 2.000 EH et 10.000 EH :

Action en justice en cours contre la Belgique. En attente de l'Arrêt.

Ne concerne que 2% des EH belges.

1. La Sambre – état environnemental

COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USÉES URBAINES



* Agglomérations de 2000 EH et plus.

ICEW 2012 – Source : SPGE

2. Direction Exploitation des ouvrages d'épuration

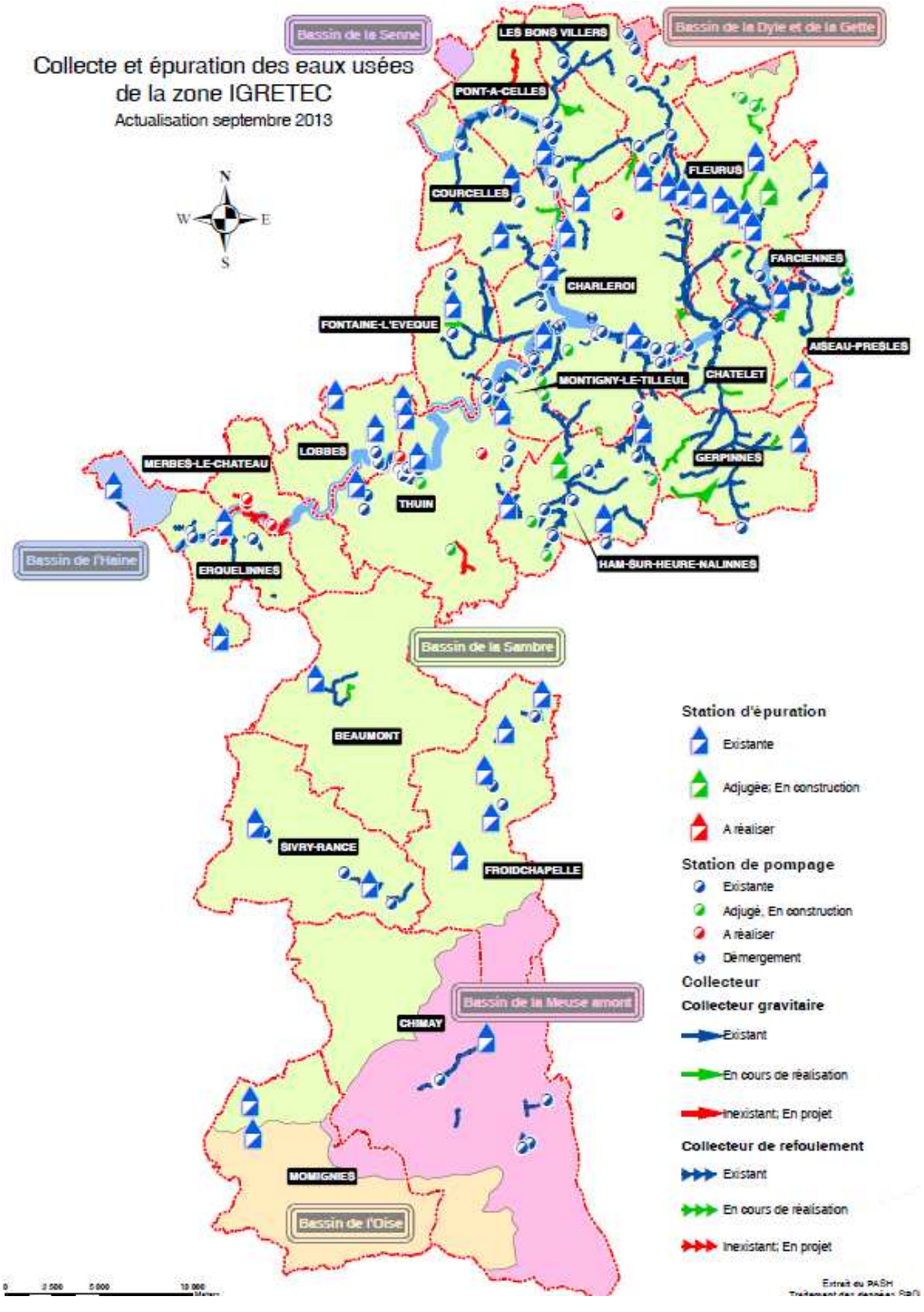
2.1 OAA

IGRETEC est reconnu en qualité d'Organisme d'Assainissement Agréé (Arrêté de l'Exécutif wallon du 01/04/1987, modifié par l'AGW du 06/05/2004).

23 Villes et Communes associées : Aiseau-Presles, Beaumont, Charleroi, Châtelet, Chimay, Courcelles, Erquelinnes, Farciennes, Fleurus, Fontaine-l'Evêque, Froidchapelle, Gerpinnes, Ham-sur-Heure-Nalinnes, Les Bons-Villers, Lobbes, Merbes-le-Château, Momignies, Montigny-le-Tilleul, Pont-à-Celles, Sivry-Rance et Thuin. Ainsi que les anciennes communes de Tamines et Moignelée.

IGRETEC est également reconnu en tant qu'Organisme de démergement agréé (A.G.W. du 09 juillet 1987).

2.2 Zone d'action



2. Direction Exploitation des ouvrages d'épuration

2.3 Evolution et chiffres clés

	2001	2003 (avant reprise en gestion des ouvrages d'INTERSUD)	2004	2007	2010	2013
Nombre de travailleurs (ETP)	17	35	54	74	88	88
Nombre de STEP en exploitation	18	18	36	42	45	46
Nombre de SP en exploitation	13	15	45	69	79	118
Nombre de stations de démergement en gestion	0	0	10	10	10	10
Nombre de kilomètres de collecteurs en gestion	180	180	216	295	308	350
Nombre EH traités (capacités des STEP)	168.000 EH (+85.000EH industriel Roselies)	253.000 EH	457.900 EH	526.150 EH	588.400 EH	607.400 EH
Taux d'épuration	27%	59%	64%	90%	93%	96%
Volume d'eaux usées traitées					40.000.000 m³	48.520.000 m³
Tonnage de boues d'épuration (tonnes brutes)				13.700 t	17.000 t	21.700 t
Nombre de sites EMAS (STEP + SP)	4 STEP + 1 SP	10 STEP + 6 SP	17 STEP + 20 SP	33 STEP + 31 SP	39 STEP + 70 SP	39 STEP + 70 SP

INTERCOMMUNALE POUR LA GESTION ET LA RÉALISATION D'ÉTUDES TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES
I G R E T E C

2. Direction Exploitation des ouvrages d'épuration

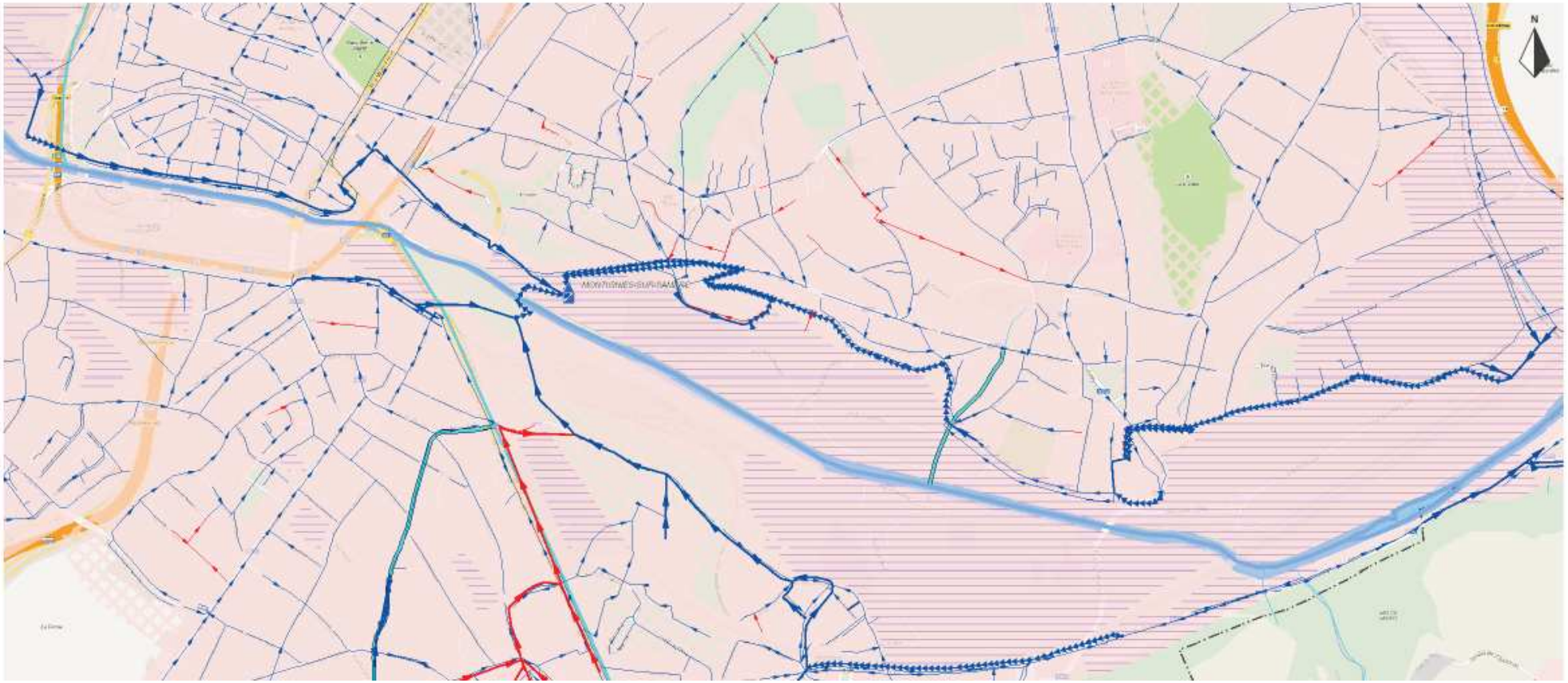
2.3 Evolution et chiffres clés

Principales STEP exploitées :

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
Solre-sur-Sambre	9.000 EH
Fontaine-l'Evêque	7.000 EH
Fleurus-Centre	7.000 EH

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

3.1 Réseau



INTERCOMMUNALE POUR LA GESTION ET LA RÉALISATION D'ÉTUDES TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES
I G R E T E C

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

3.2 Particularités

1. Capacité : 200.000 EH
2. 15km de collecteurs
3. STEP entièrement couverte
4. Bassin d'orage : 30 fois le Qts pendant 30 minutes
5. Débit d'entrée : entre 2.000 m^3/h et 4.500 m^3/h
6. Traitement des graisses in situ
7. Boues d'épuration chaulées et valorisées en agriculture
8. Surface : 4ha dont 1,6ha de toiture végétalisée
9. Coût de construction de la STEP : 42 millions d'€ HTVA
10. Coût de construction des ouvrages périphériques : 25 millions d'€ HTVA

INTERCOMMUNALE POUR LA GESTION ET LA RÉALISATION D'ÉTUDES TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES
I G R E T E C

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

3.3 Données 2013

1. Eau

- Normes de rejet (Directive 91/271/CEE et Code de l'Eau) :

DCO : 125mg/l ; DBO5 : 25 mg/l ; MES : 35 mg/l ;

Ntot : 10mg/l ; Ptot : 1mg/l

- Volume d'eaux usées traitées : 14.500.000 m^3

2. Déchets

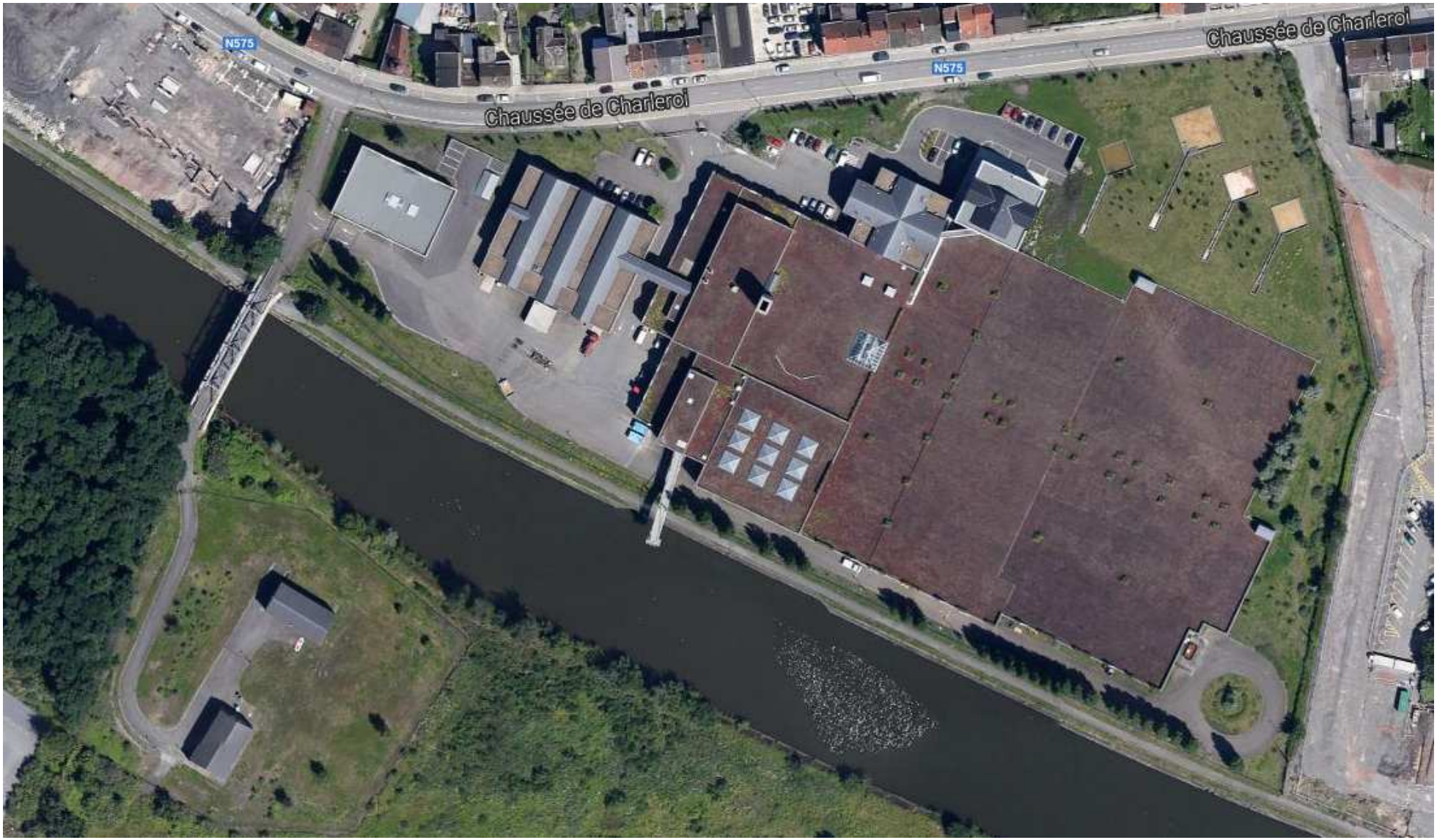
- Tonnes de boues produites : 6.500 t de matières brutes
- Déchets de dégrillage : 63 t
- Sables de dessablage : 37 t

3. Energie

- Electricité : 8.700.000 kWh
- Gaz : 5.300.000 kWh

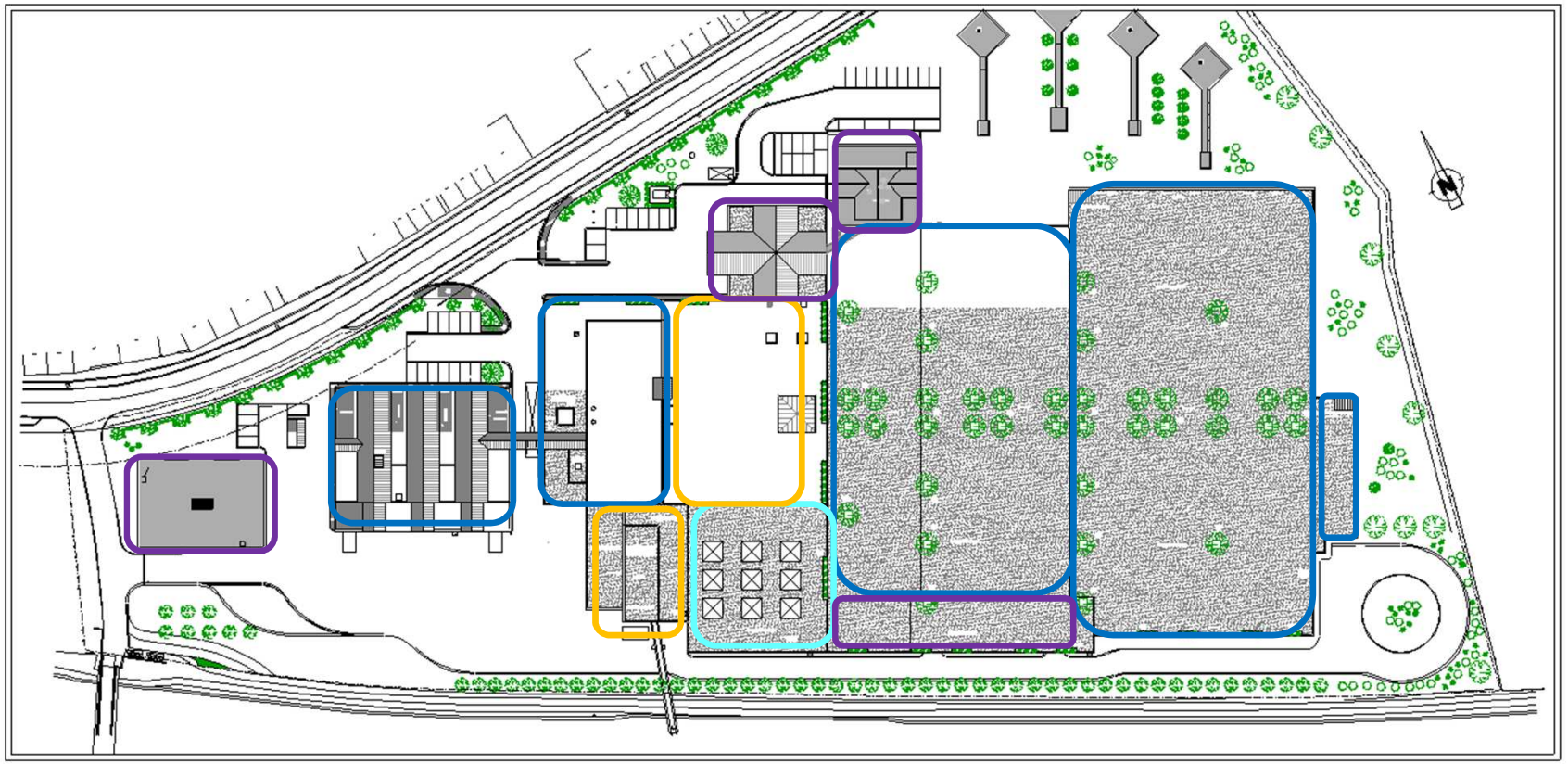
3. STEP de Montignies-sur-Sambre

3.4 Caractéristiques



3. STEP de Montignies-sur-Sambre

3.3 Caractéristiques



Ouvrages annexes : magasins, atelier, bâtiments administratifs

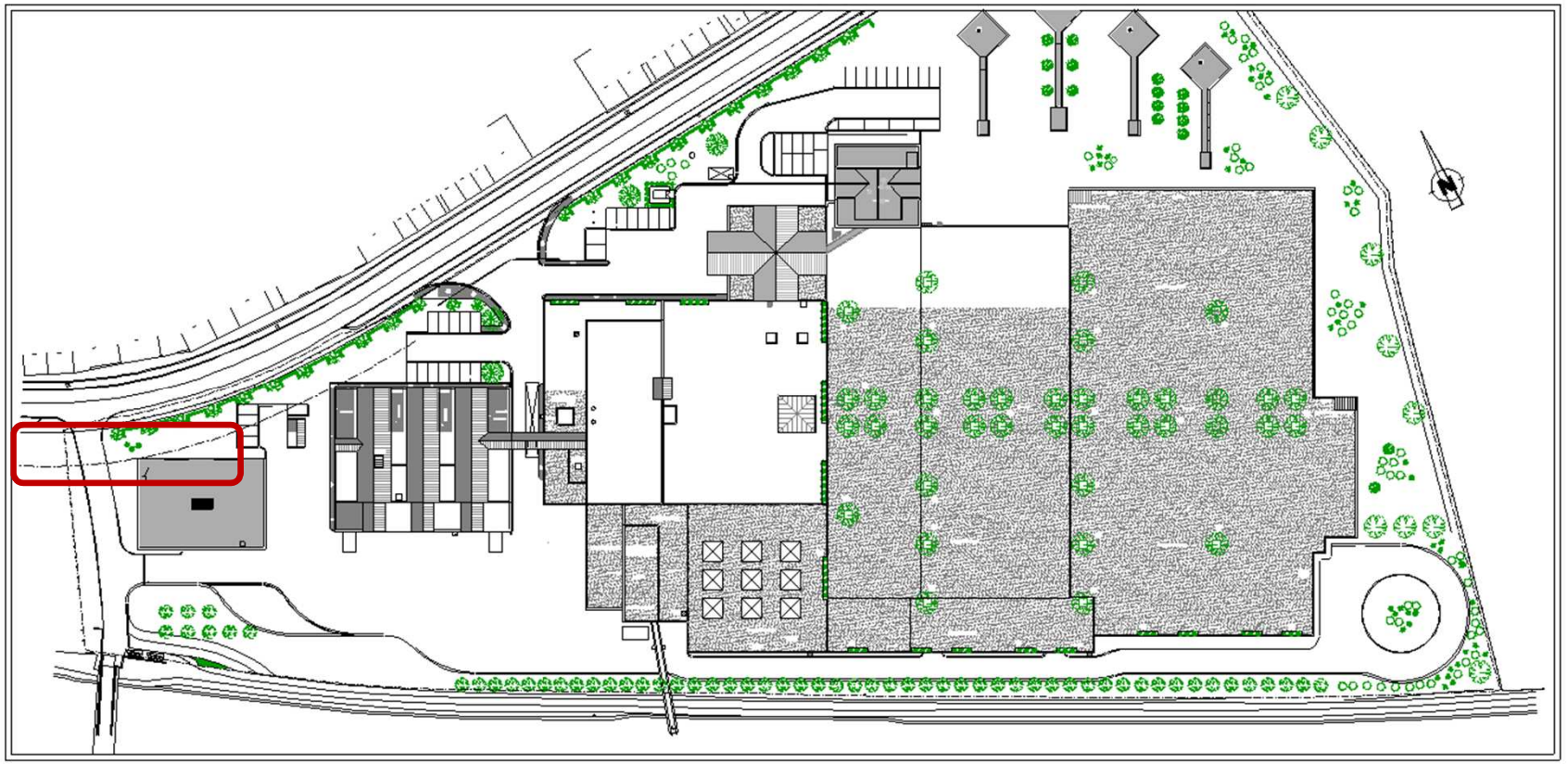
Prétraitement Décantation primaire Bassins biologiques Décantation secondaire

Traitement de l'air Rejet des eaux épurées

Traitement et stockage des boues

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

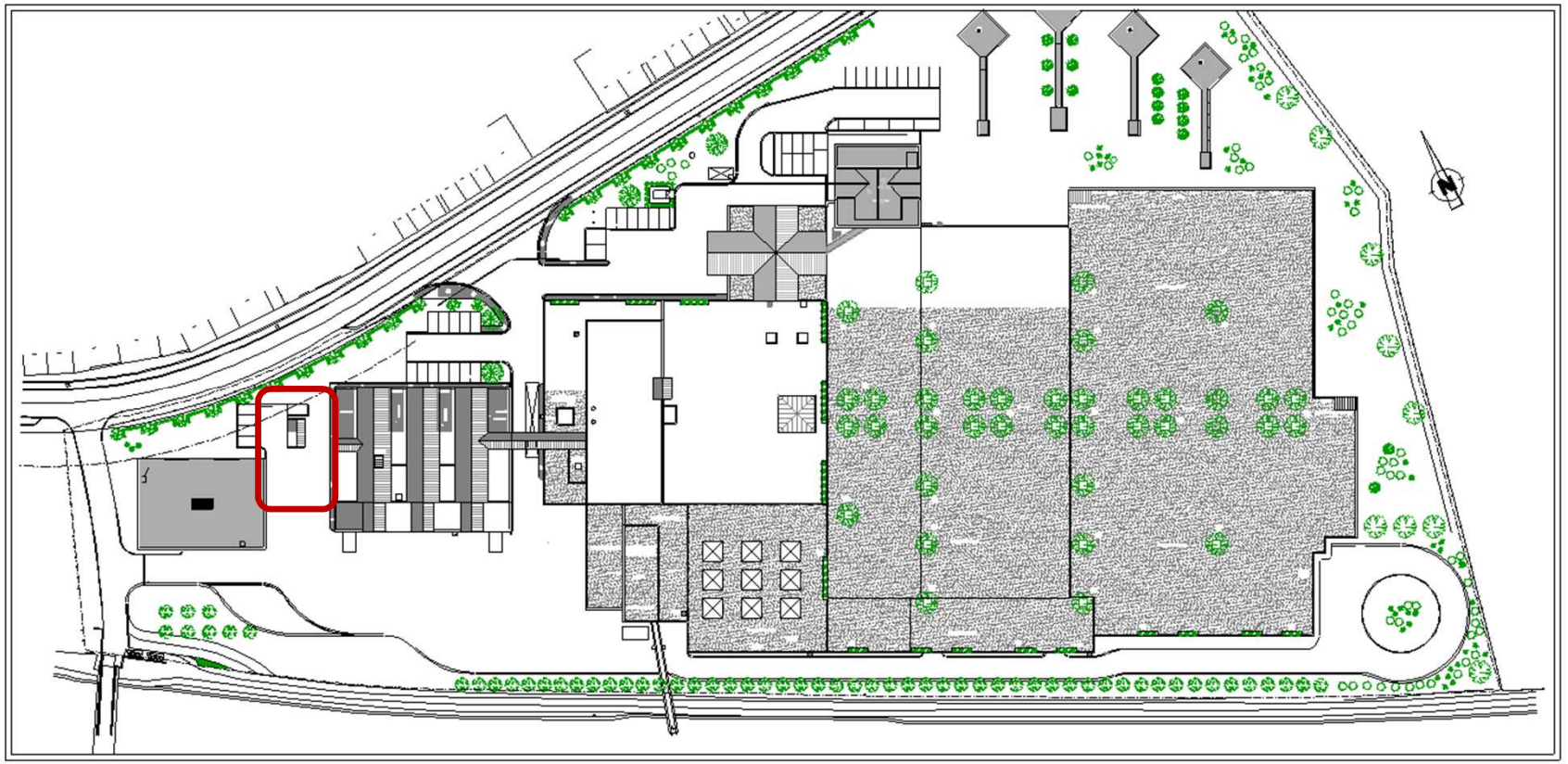
3.4 Photos



Réseau de collecte

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

3.4 Photos

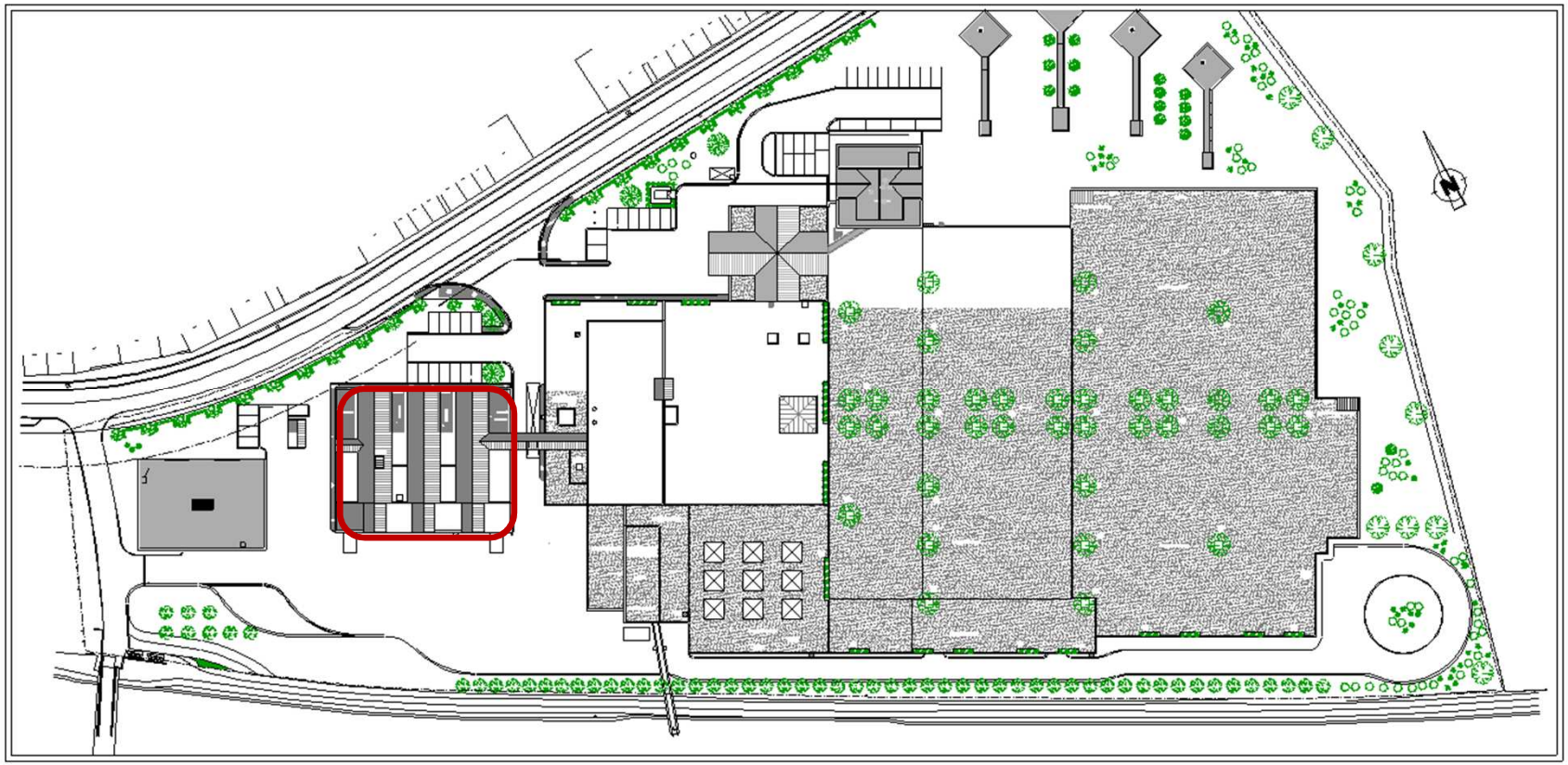


Dégrilleur automatique

Pompes de relevage

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

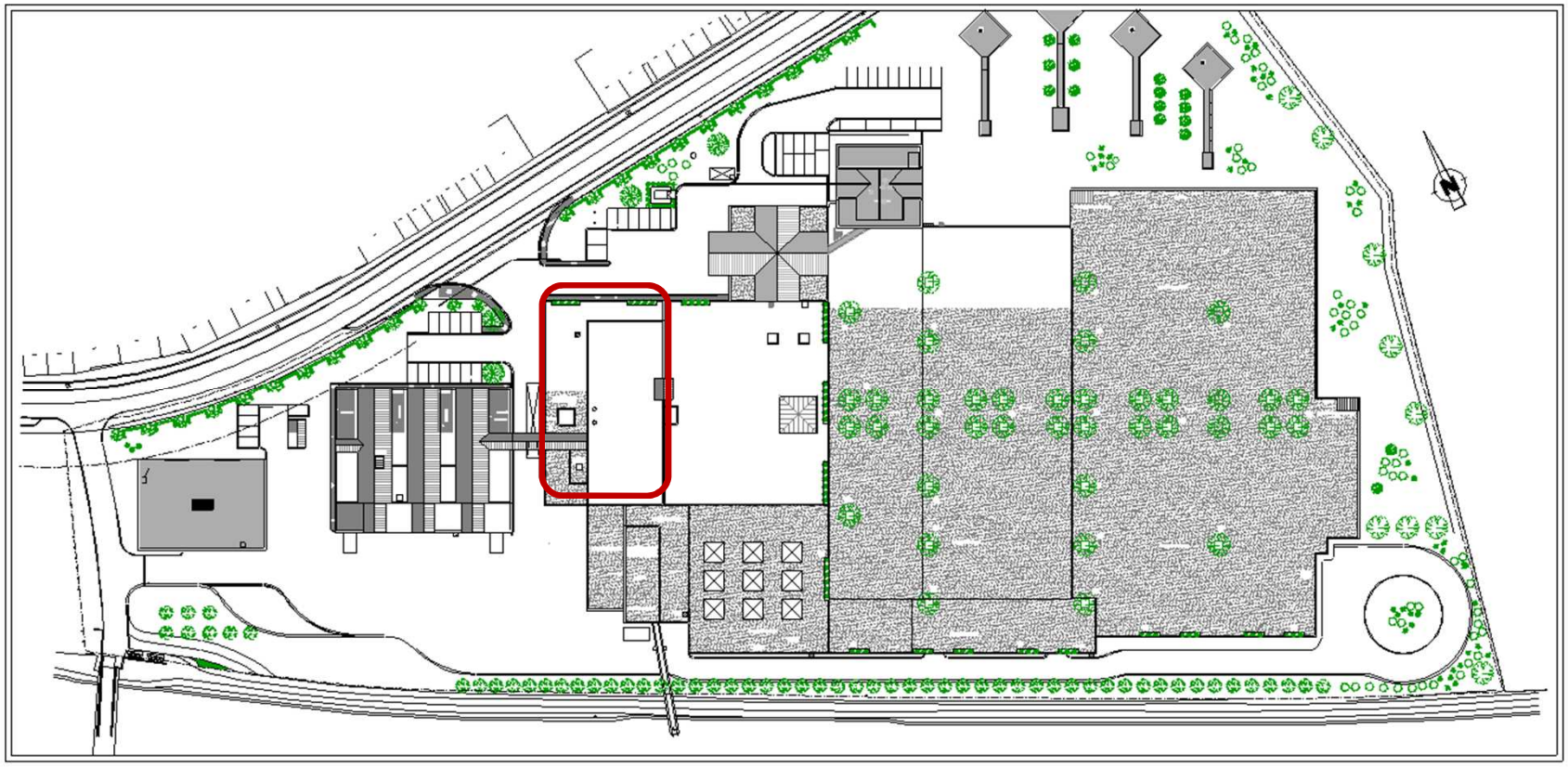
3.4 Photos



Dessablage - déshuilage

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

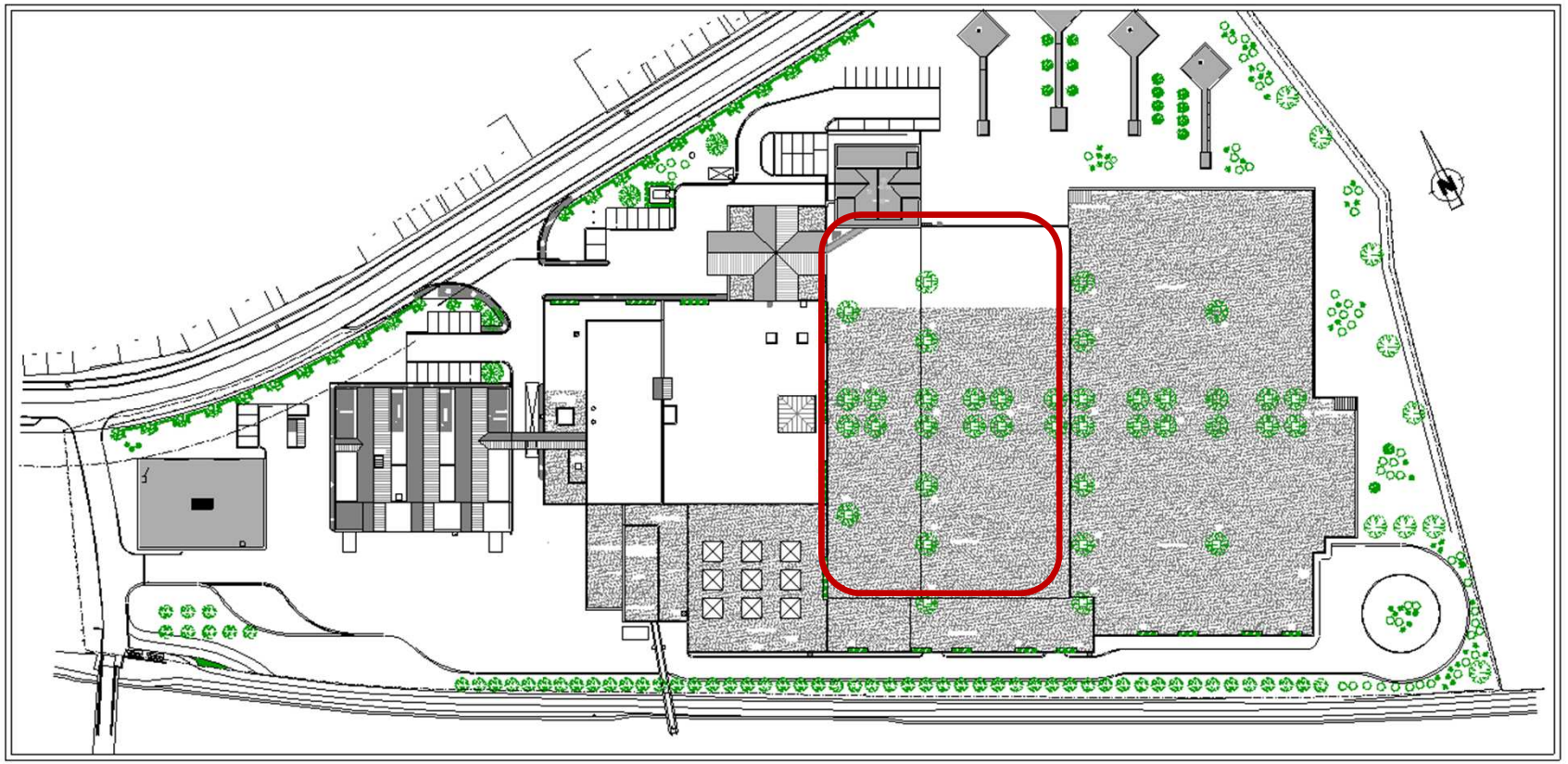
3.4 Photos



Décantation
primaire lamellaire

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

3.4 Photos

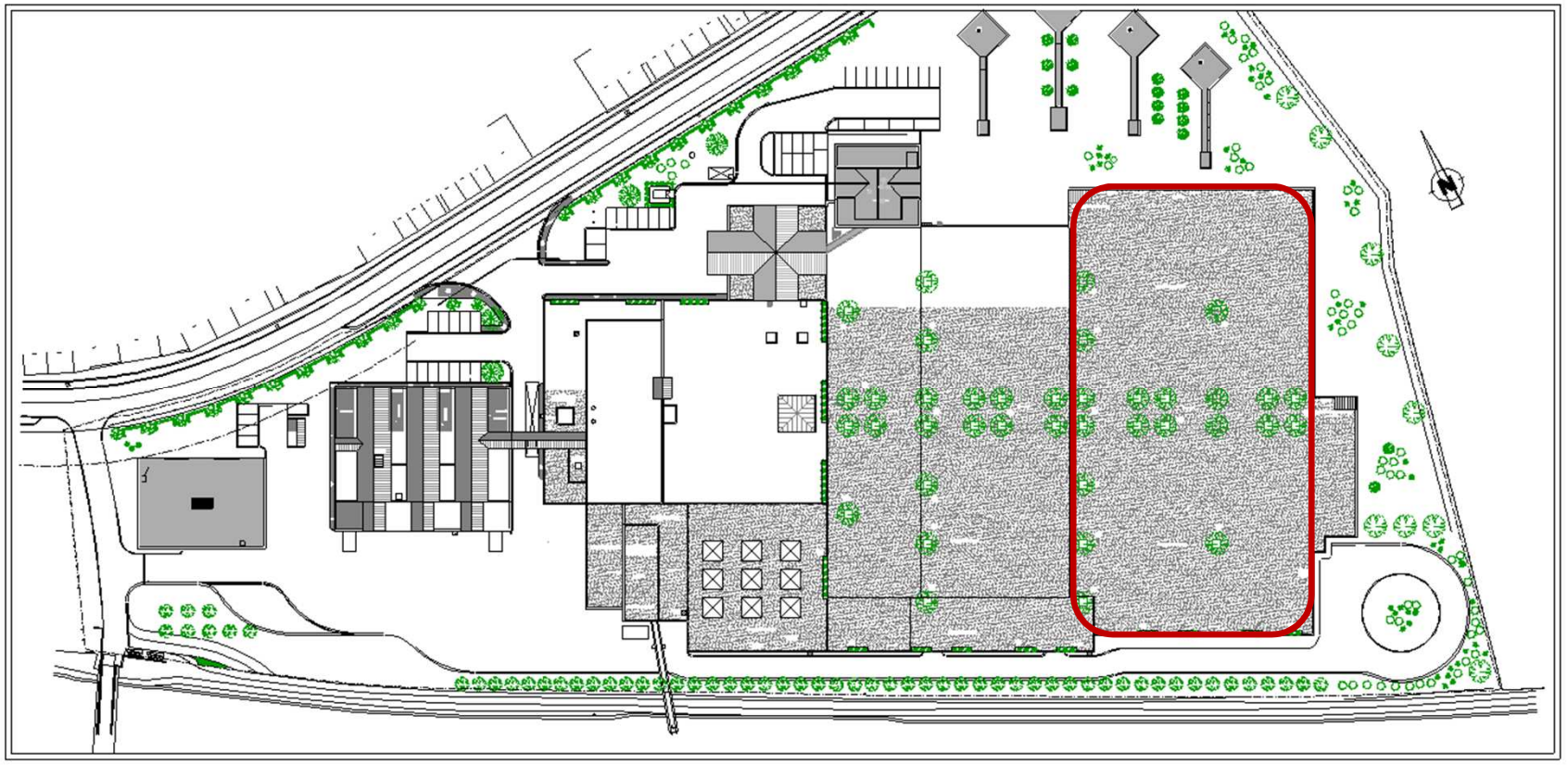


turbosoufflante

Bassin biologique

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

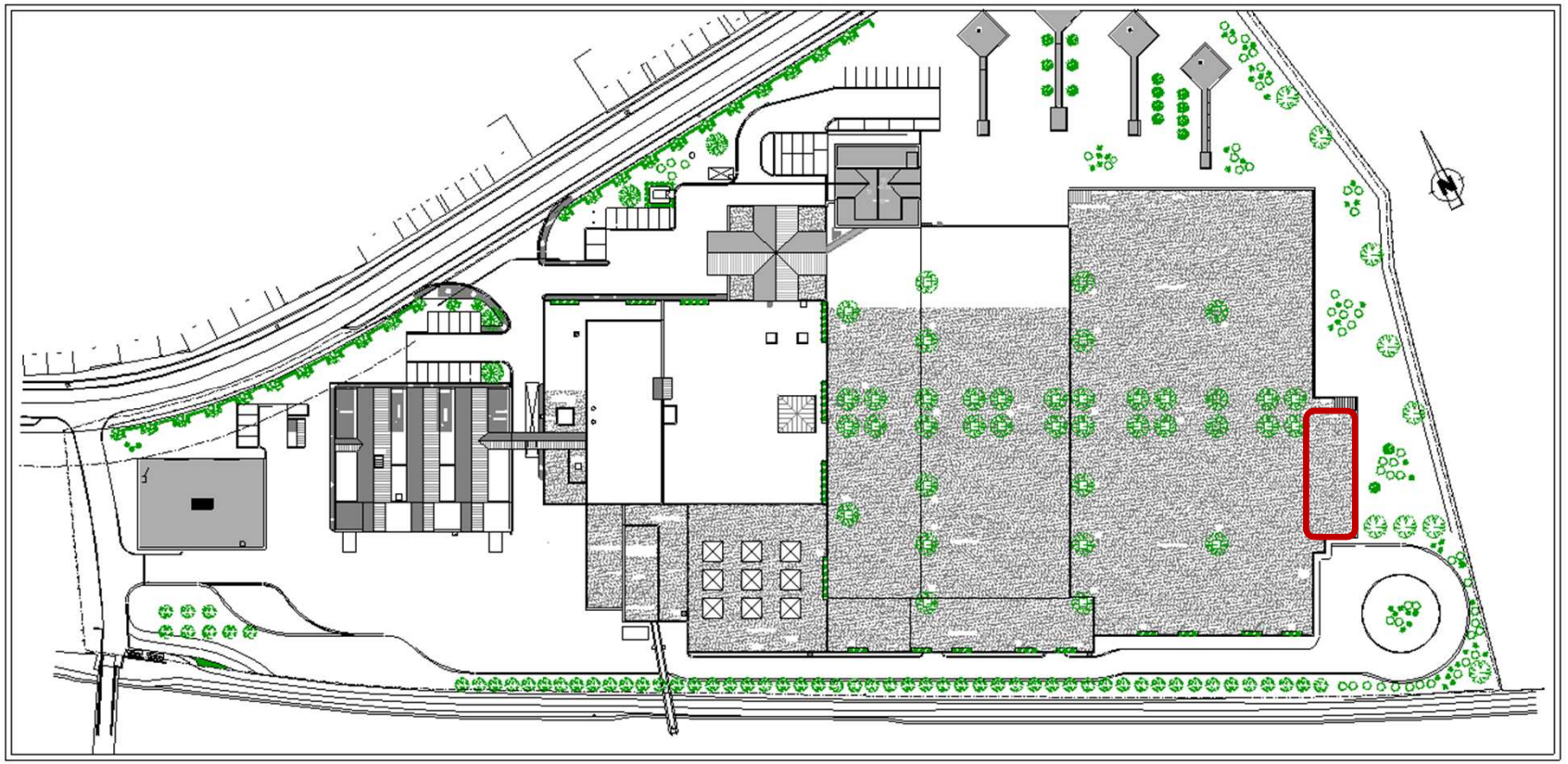
3.4 Photos



Décantation secondaire

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

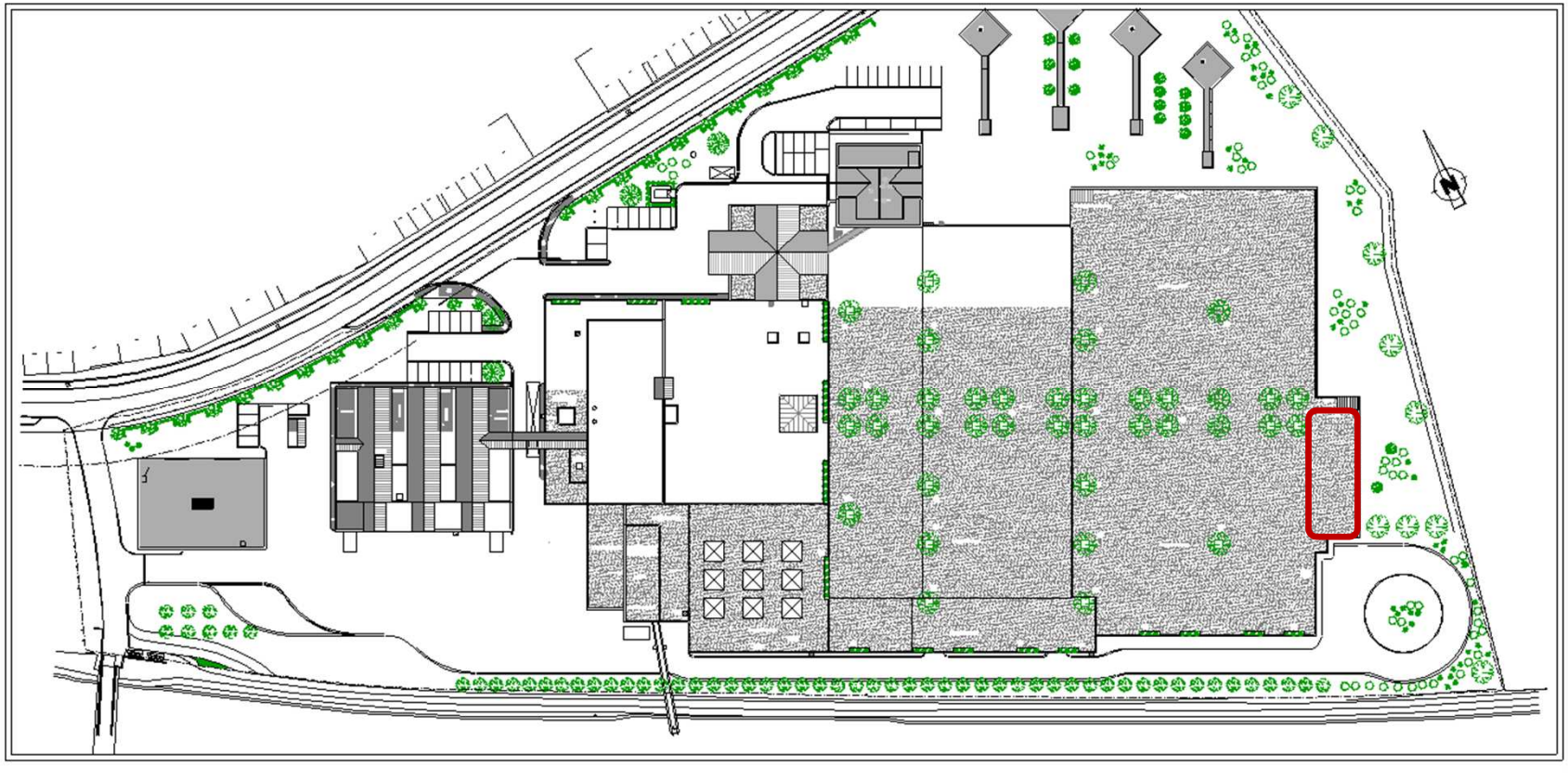
3.4 Photos



Rejet des eaux épurées et production d'eau de service

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

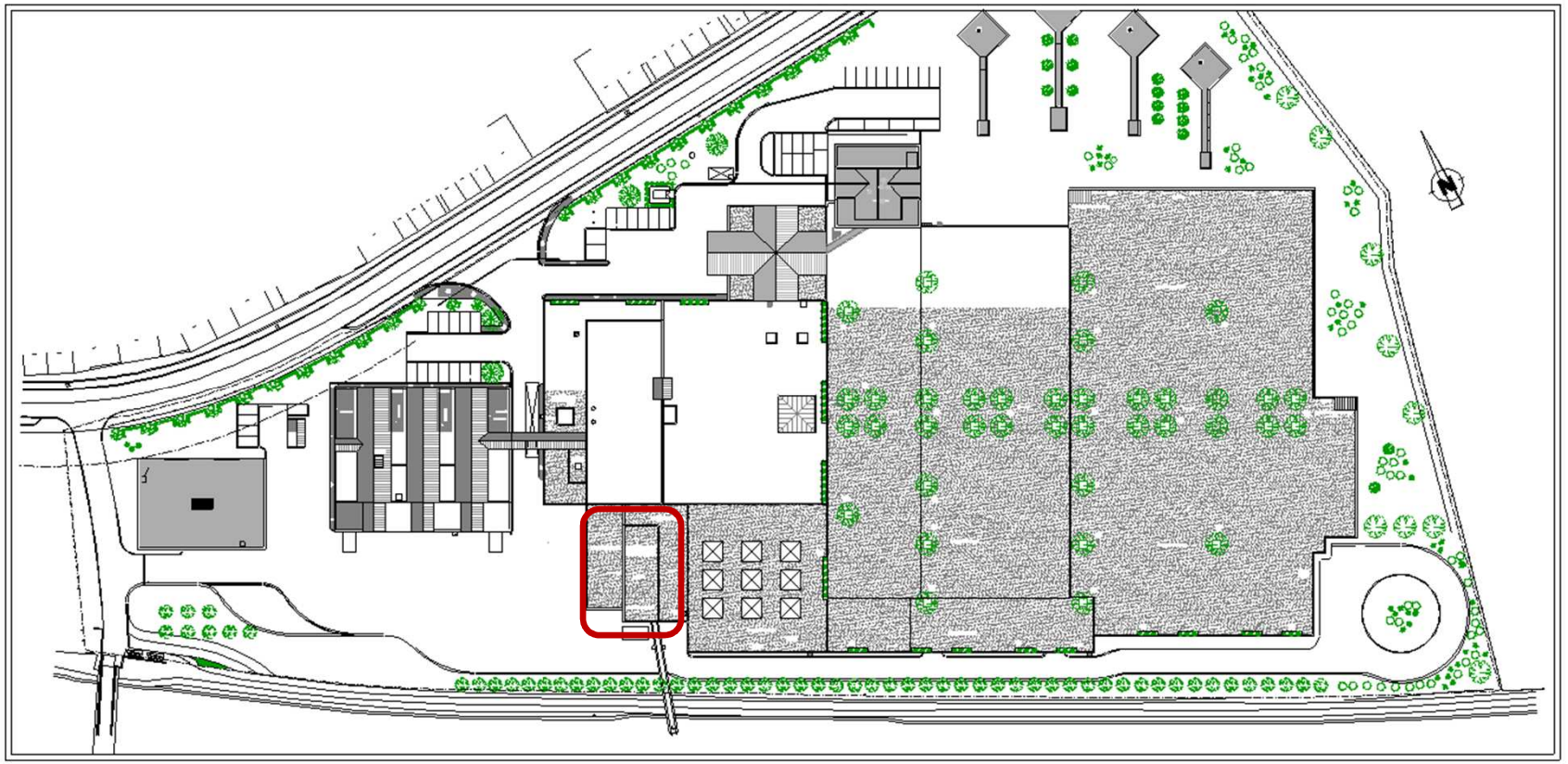
3.4 Photos



Traitement de l'air

3. STEP de Montignies-sur-Sambre

3.4 Photos



Déshydratation et stockage des boues d'épuration

4. Certifications

CERTIFICATE

EN ISO 9001 : 2008
Quality Management System

AIB-VINÇOTTE INTERNATIONAL Ltd,
Brussels - Belgium

This is to certify that **IGRETEC**

Located at **Boulevard Mayence, 1**
6000 CHARLEROI
Belgium

has established and maintains a quality system according the requirements of EN ISO 9001 : 2008 "Quality Management System" for:

Economic Development Agency, engineering and management consultancy with expertise in design, construction and implementation of projects under the responsibility of Public Services and Companies.
Implementation of economic and regional development techniques.
Implementation of techniques related to buildings, infrastructures and environment.
Implementation of water, energy and telecommunication techniques.
Implementation of financial, economic, administrative and legal management techniques.
Implementation of water purification and drainage works' management techniques.

This certificate is based on the result of a quality audit documented in the audit report **60359939**.

Certificate number: **12 4919**
Date of issue: **26 November 2012**
This certificate expires on: **25 November 2015**

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of EN ISO 9001 : 2008 requirements may be obtained by consulting the organization.

This certificate is granted subject to AIB-Vincotte International's Ltd General Regulations.

VINÇOTTE
IQNet

Signed for the certification body:
Ir. Paul Olivier
Chairman Certification Committee

BELAC
016-QMS

CERTIFICAT

EN ISO 14001 : 2004
Système de Management de l'Environnement

AIB-VINÇOTTE INTERNATIONAL sa,
Bruxelles - Belgique

Il est certifié que **Intercommunale IGRETEC SCRL**

sis à **Chaussée de Charleroi, 401**
6061 CHARELEROI
Belgique

a établi et tient à jour un système environnemental conforme aux exigences de la norme EN ISO 14001 : 2004 "Systèmes de Management de l'Environnement" pour :

Exploitation des ouvrages d'assainissement public permettant de collecter et de traiter les eaux urbaines résiduaires, et industrielles le cas échéant, ainsi que les ouvrages de démergement gérés par IGRETEC

Le présent certificat est basé sur le résultat d'un audit environnemental, documenté dans le rapport d'audit **60308507_igretec**.

Numéro du certificat: **11 EMS 484**
Date de délivrance le: **8 août 2011**
Ce certificat expire le: **7 août 2014**

Les informations complémentaires concernant le périmètre de ce certificat et l'application des exigences de EN ISO 14001 : 2004 peuvent être obtenues auprès du titulaire de ce certificat

Le présent certificat est octroyé moyennant respect du Règlement Général AIB-Vincotte International sa

VINÇOTTE
IQNet

Au nom de l'organisme de certification:
Luc Thiessen
Président de la Commission de Certification

BELAC
016-EMS

Déclaration de Validation

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

AIB-VINÇOTTE INTERNATIONAL sa,
Bruxelles - 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° **60308507b_IGRETEC_EMAS_2013**, du 2 juillet 2013, AIB-VINÇOTTE International, en tant que vérificateur environnemental, a conclu:

- que l'analyse environnementale, la politique environnementale, le système de management environnementale, les procédures d'audit et leur mise en œuvre de:

Intercommunale IGRETEC SCRL
Direction Exploitation des ouvrages d'épuration et de démergement

sis à **Boulevard Mayence, 1**
6000 Charleroi
Belgique

et utilisé pour:

Exploitation des ouvrages d'assainissement public permettant de collecter et de traiter les eaux urbaines résiduaires, et industrielles le cas échéant, ainsi que les ouvrages de démergement gérés par IGRETEC :
Stations d'épuration, ainsi que les collecteurs et stations de pompage associés, de Roselies, Heppignies I et II, Roux, Montignies-sur-Sambre, Souvret, Farciennes I et II, Gosselies, Gougnies, Aéropôle I et II, Martinrou I et II, Courcelles, Aiseau-Presles II, Fontaine-l'Evêque, Loverval, Marchienne-au-Pont, Jumet, Fleurus-Centre, Wanfercée-Baulet, Loval-Chaudeville, Forges, Virelles, Grand-Reng, Soire-sur-Sambre, Bousso-lez-Walcourt, Froidchapelle, Nord Plate Taille, Sud Plate Taille, Lobbes-Laubac, Mont-sainte-Geneviève, Momignies Nord, Rance, Sivry, Biercée, Erpion, Marbaix, Viesville et Nalinnes-Moulin

répondent aux exigences du Règlement (CE) N° 1221/2009 du Parlement Européen et du Conseil du 25 novembre 2009 permettant la participation volontaire des organisations à un système communautaire de management environnemental et d'audit (EMAS).

- que l'information et les données dans la déclaration environnementale **DECLARATION ENVIRONNEMENTALE de l'année 2013**, sont fiables, crédibles et exactes, et répondent aux exigences du Règlement (CE) N° 1221/2009.

Numéro de la déclaration: **11 EA 063/2**
Date de délivrance: **8 juillet 2013**

VINÇOTTE

Pour le vérificateur environnemental:
Bart Janssens
Président de la Commission de Certification

BELAC
EMAS
BE-V-0016

IGRETEC

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

IGRETEC • BD MAYENCE, 1 • 6000 CHARLEROI • T 071 20 28 11 • F 071 33 42 36 • WWW.IGRETEC.COM • INFO@IGRETEC.COM