



PROJET INDUSTRIEL DE RECYCLAGE ET DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE SUR LE SITE SUEZ DE GUeltas (56)

**DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION
D'EXPLOITER**

PJ 2 - DOSSIER GRAPHIQUE - V2

AOUT 2024 - REF. 23NIF014



SOMMAIRE

INSTALLATIONS ACTUELLES

- Généralités
- Accès
- Gestion des eaux

INSTALLATION FUTURES

- Généralités
- Accès
- Plateforme valorisation (pôle préparation matière, pôle énergie, pôle organique)
 - Travaux
 - Préparation matière
 - Chaudière
 - Maturation de mâchefers (IME)
 - Organique
- Pôle stockage
- Gestion des eaux

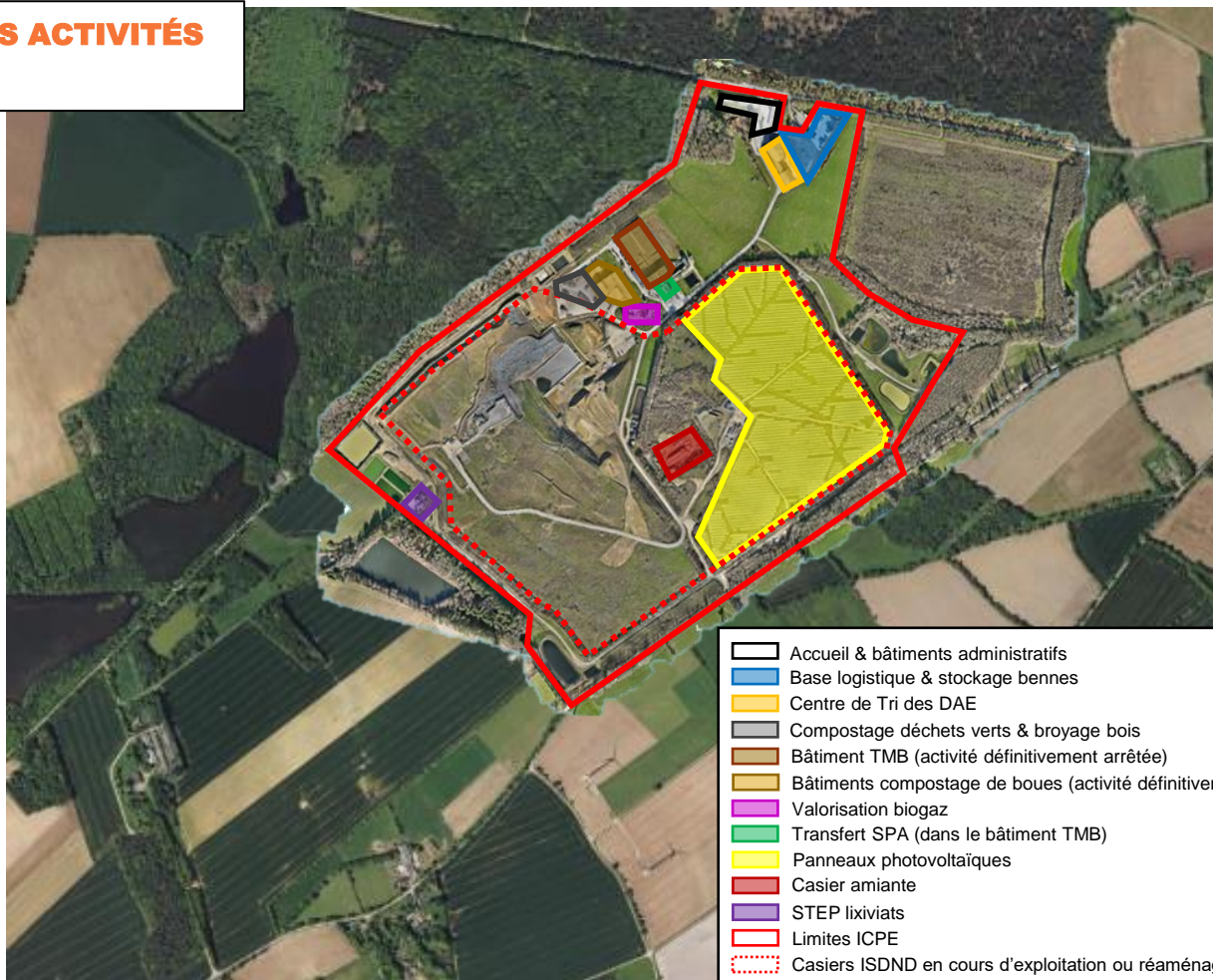


INSTALLATIONS ACTUELLES



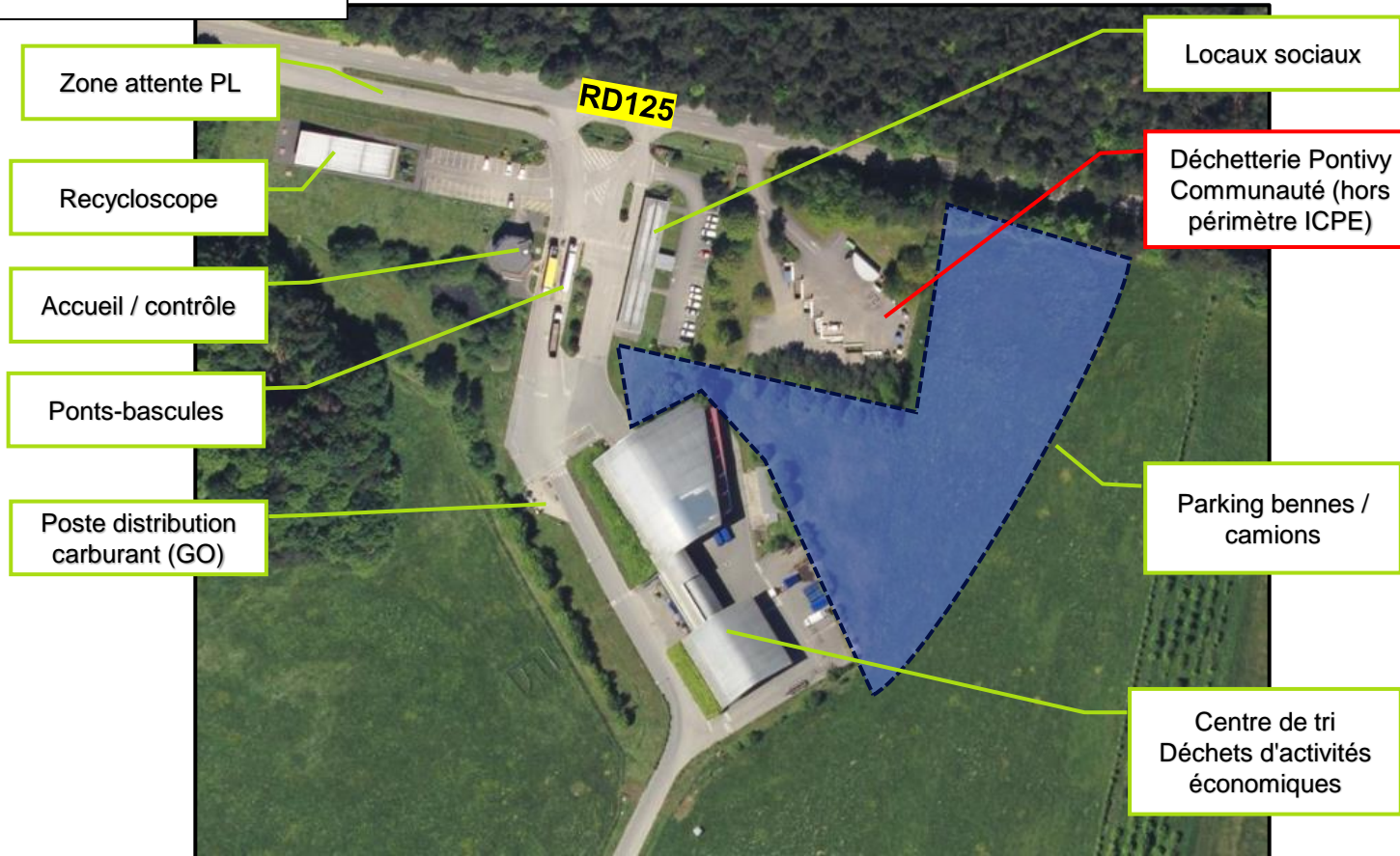
GÉNÉRALITÉS

LOCALISATION DES ACTIVITÉS DU SITE ACTUEL

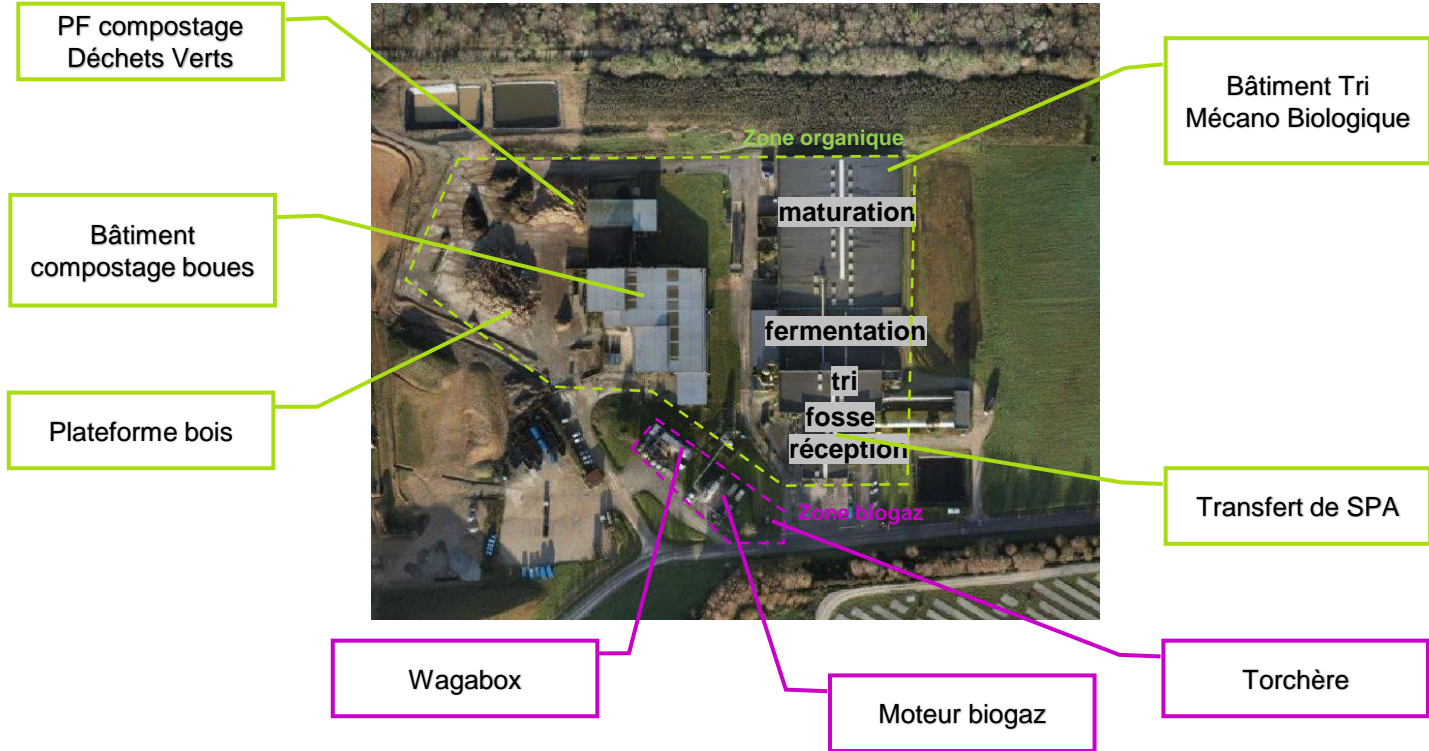


- Accueil & bâtiments administratifs
- Base logistique & stockage bennes
- Centre de Tri des DAE
- Compostage déchets verts & broyage bois
- Bâtiment TMB (activité définitivement arrêtée)
- Bâtiments compostage de boues (activité définitivement arrêtée)
- Valorisation biogaz
- Transfert SPA (dans le bâtiment TMB)
- Panneaux photovoltaïques
- Casier amiante
- STEP lixiviats
- Limites ICPE
- Casiers ISDND en cours d'exploitation ou réaménagés

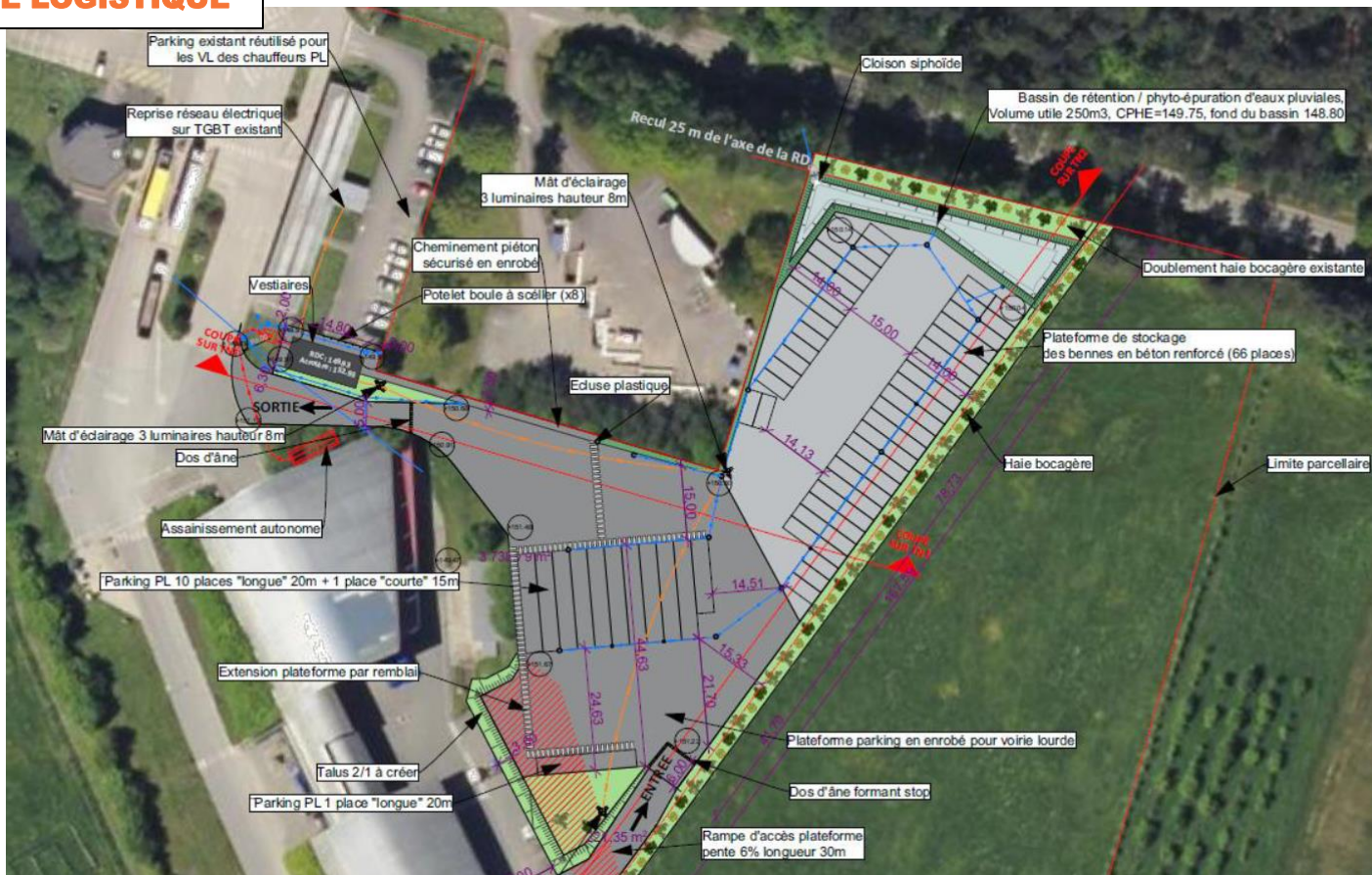
ORGANISATION DE L'ENTRÉE DU SITE



ORGANISATION DE LA PLATEFORME VALORISATION ACTUELLE



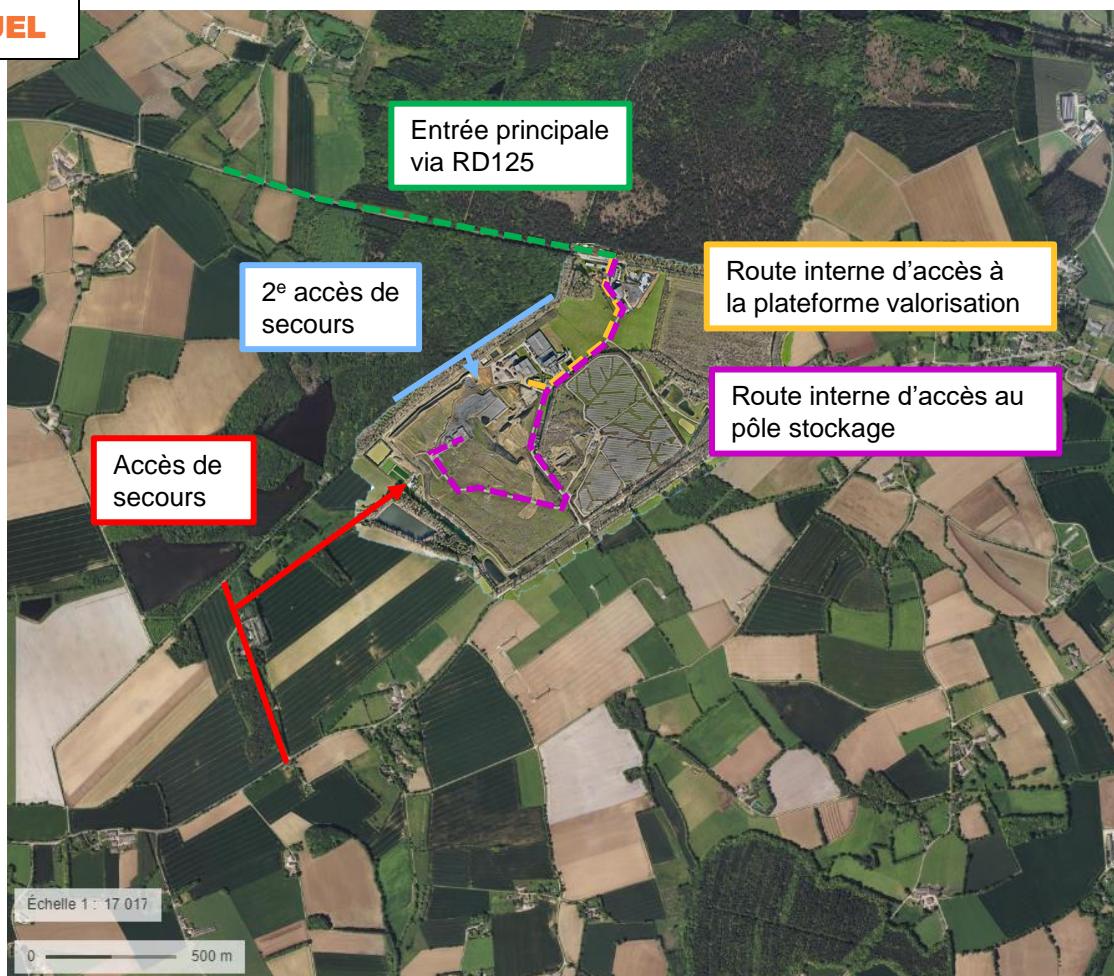
ORGANISATION DE LA PLATEFORME LOGISTIQUE





ACCÈS

ACCÈS AU SITE ACTUEL





GESTION DES EAUX

GESTION DES : EAUX VANNES DU SITE ACTUEL

Zone entrée

Sanitaire

Alimentaire

Fosse
septique

Plateforme valorisation

Sanitaire

Alimentaire

Fosse
septique



GESTION DES : EAUX DE DRAINAGE SOUS LES CASIERS (EAUX DE SUBSURFACE)

Eaux de drainage
Gueltas 1-1

Bassin
P5

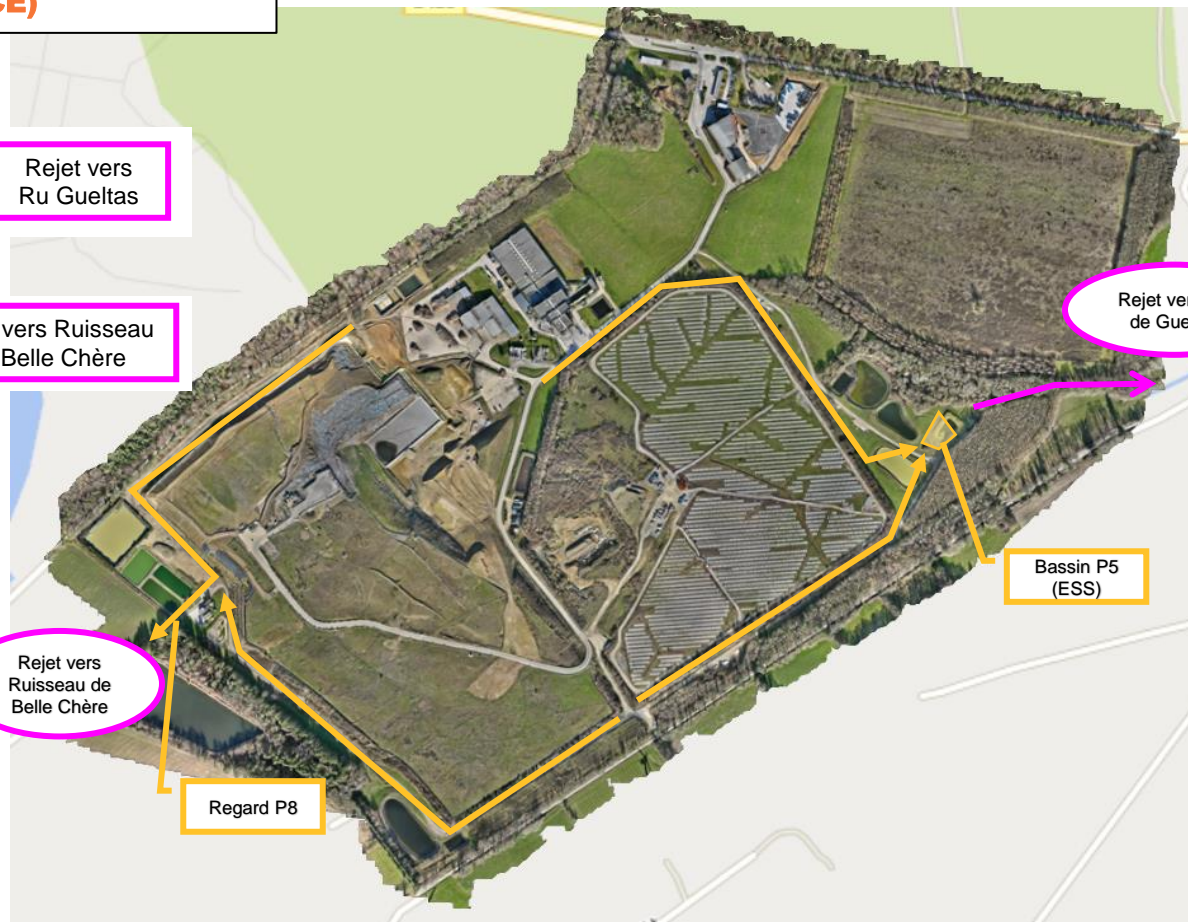
Rejet vers
Ru Gueltas

Eaux de drainage
Gueltas 1-2

Regard
P8

Rejet vers Ruisseau
de Belle Chère

Rejet vers Ru
de Gueltas



Regard P8

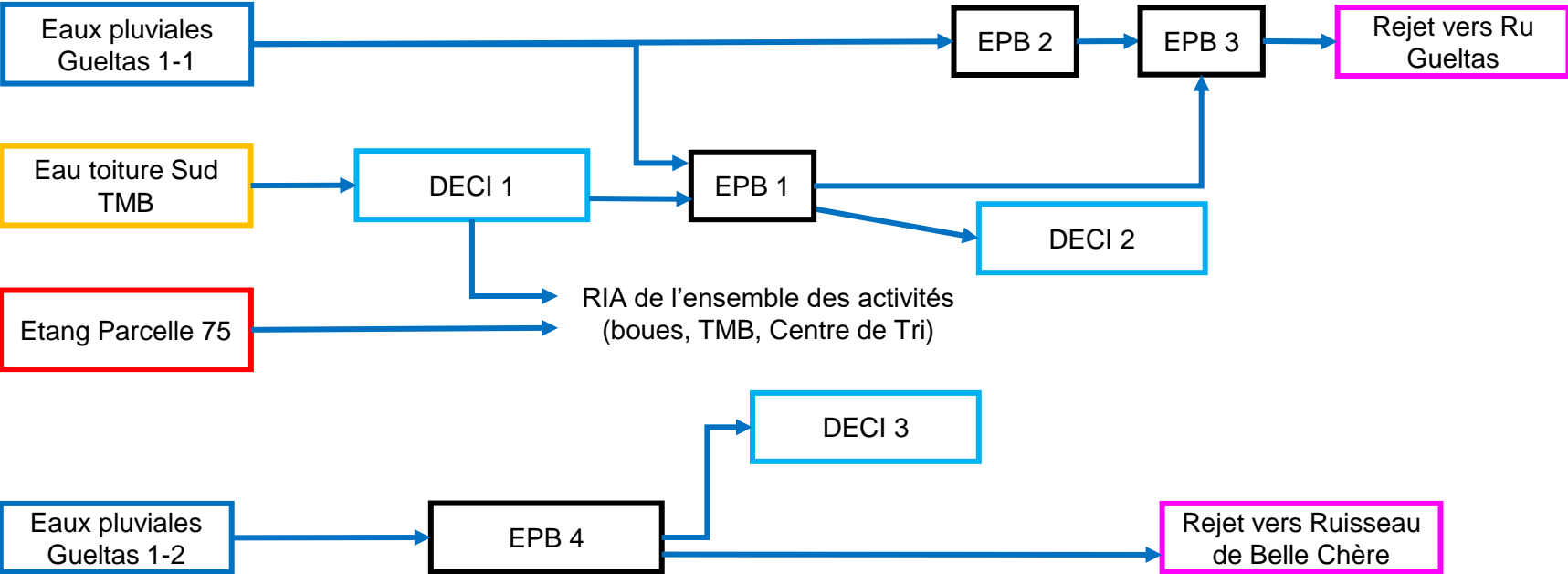
Bassin P5
(ESS)

Rejet vers
Ruisseau de
Belle Chère

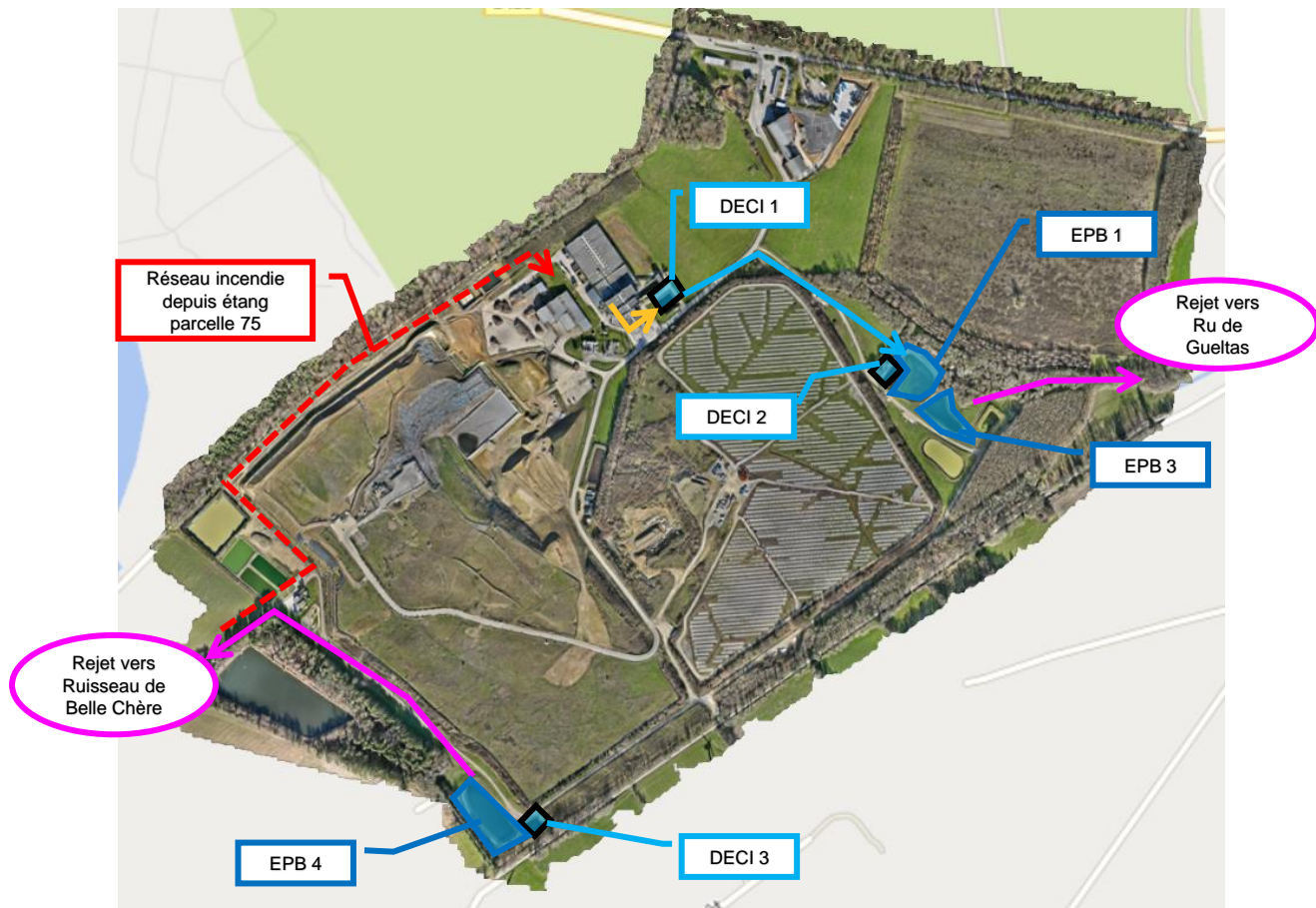
GESTION DES : EAUX DE RUISSELLEMENT EXTERNES



GESTION DES : EAUX DE LUTTE INCENDIE

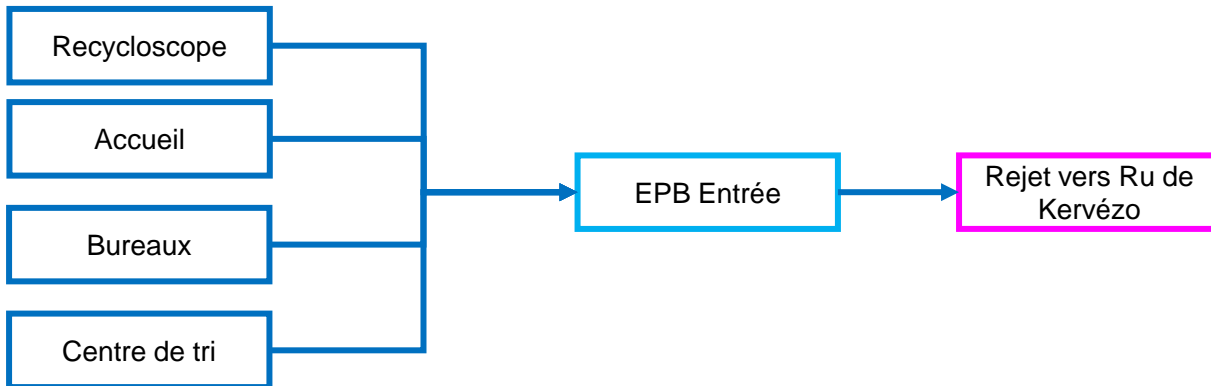


GESTION DES : EAUX DE LUTTE INCENDIE

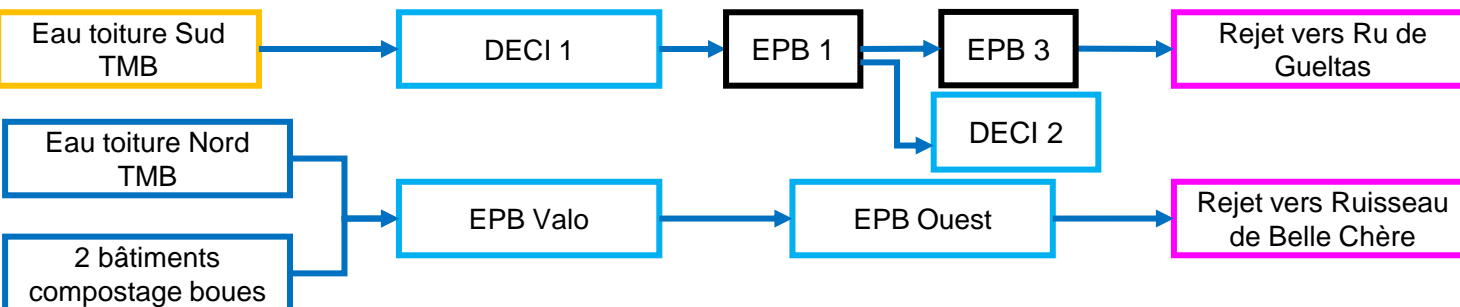


GESTION DES EAUX PLUVIALES DE TOITURE

Zone entrée



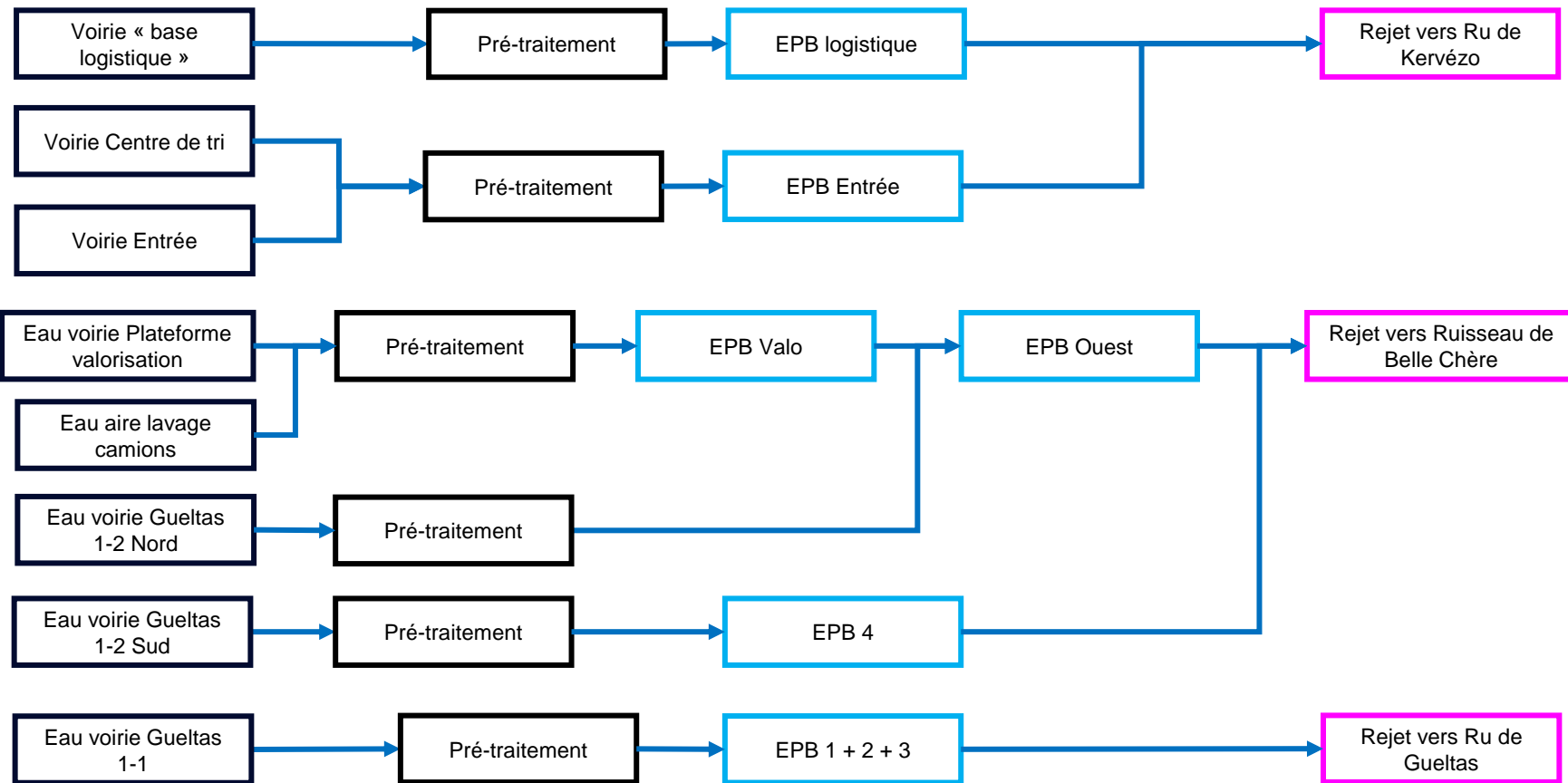
Plateforme valorisation



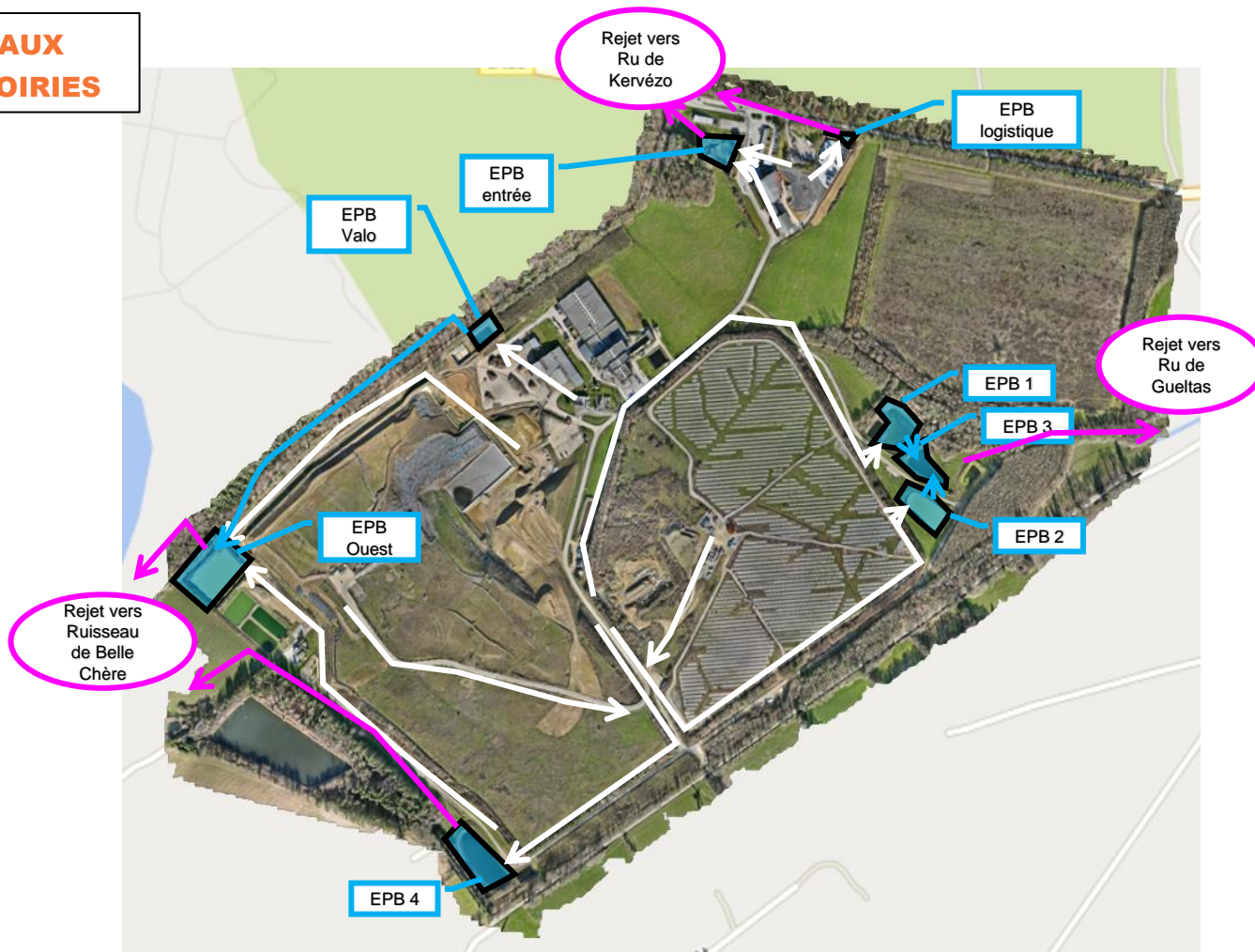
GESTION DES : EAUX PLUVIALES DE TOITURE



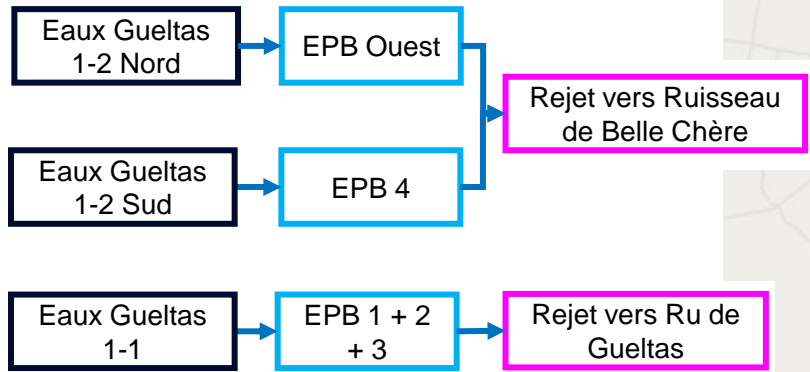
GESTION DES EAUX PLUVIALES DE VOIRIES



GESTION DES EAUX PLUVIALES DE VOIRIES



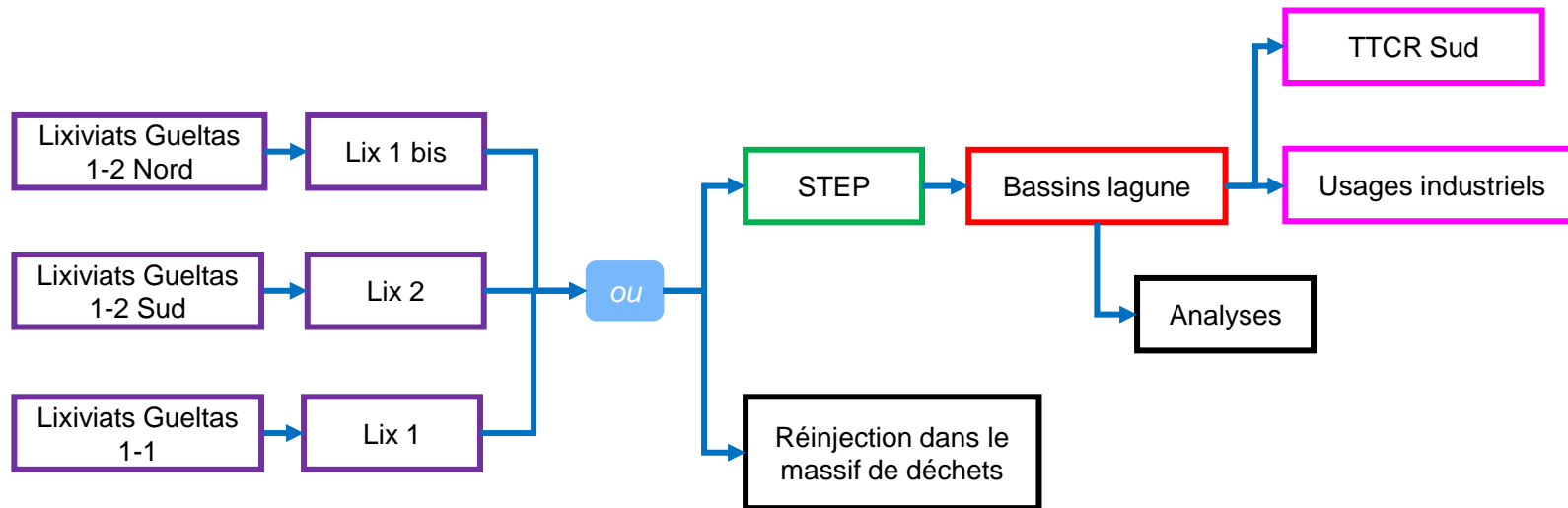
GESTION DES EAUX PLUVIALES DE RUISSELLEMENT SUR LES CASIERS RÉAMÉNAGÉS (EAUX DE RUISSELLEMENT INTERNE)



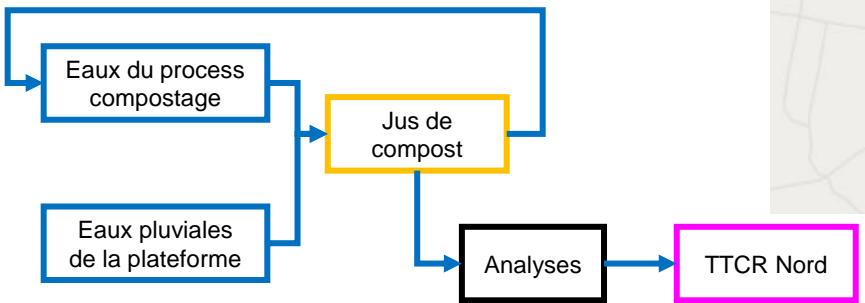
GESTION DES : EAUX DE PROCESS - LIXIVIATS



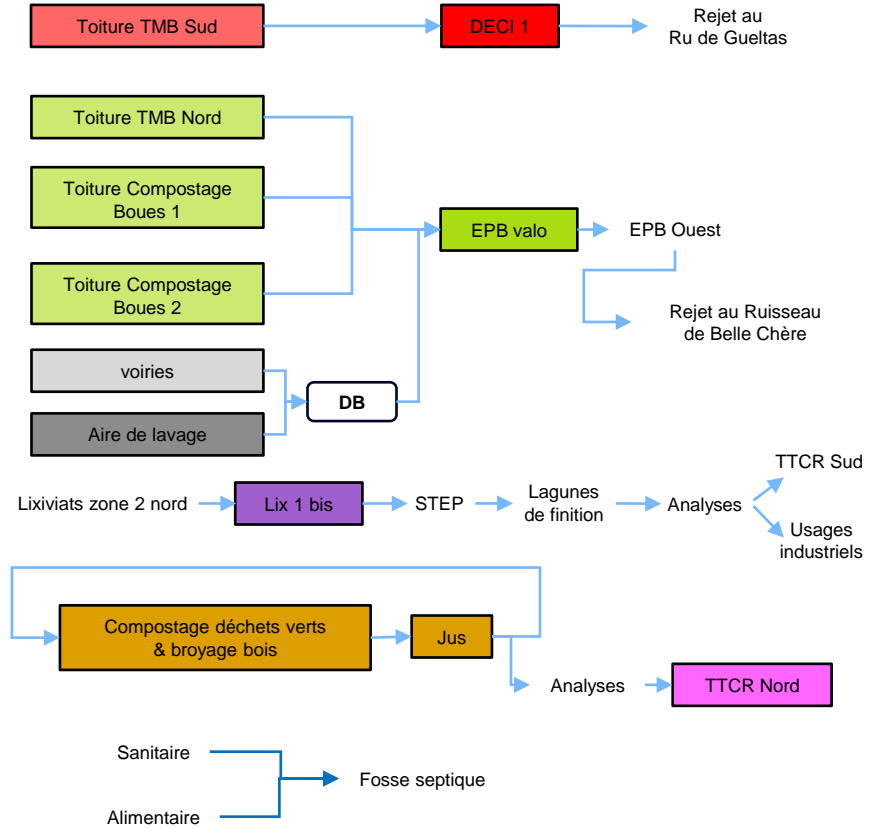
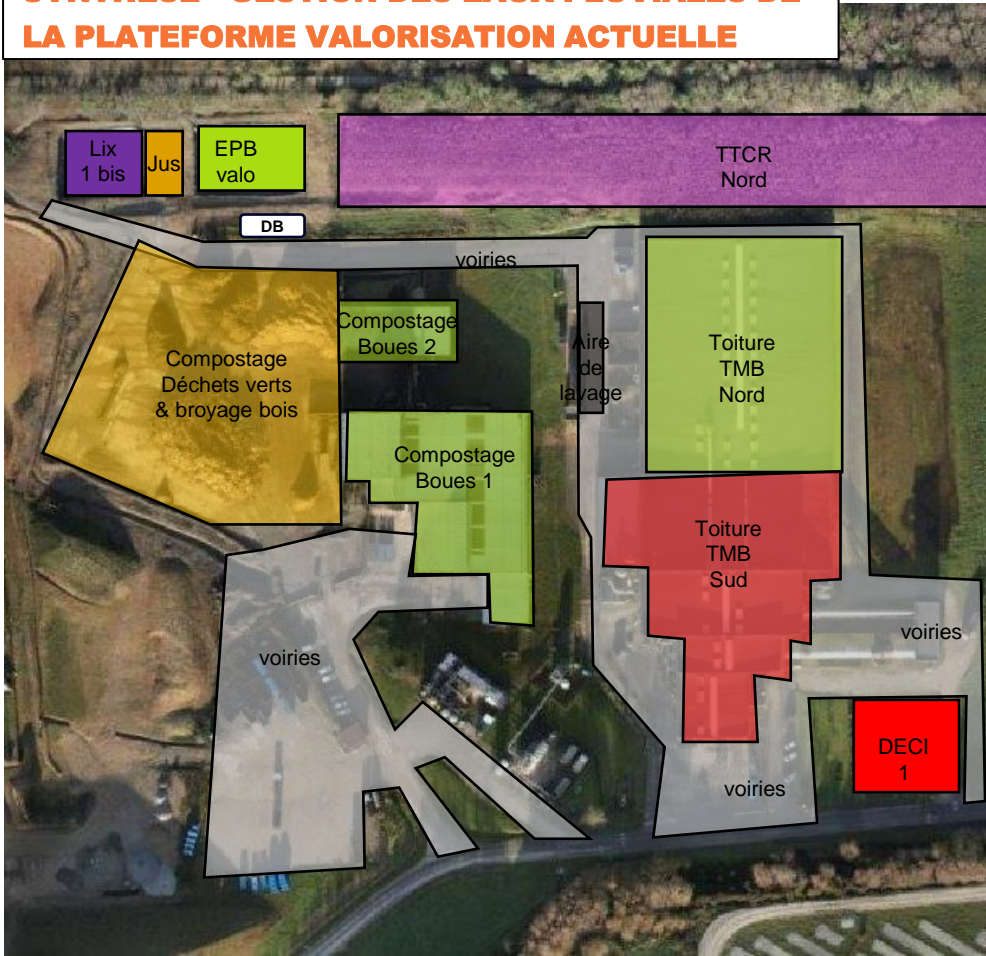
GESTION DES : EAUX DE PROCESS - LIXIVIATS



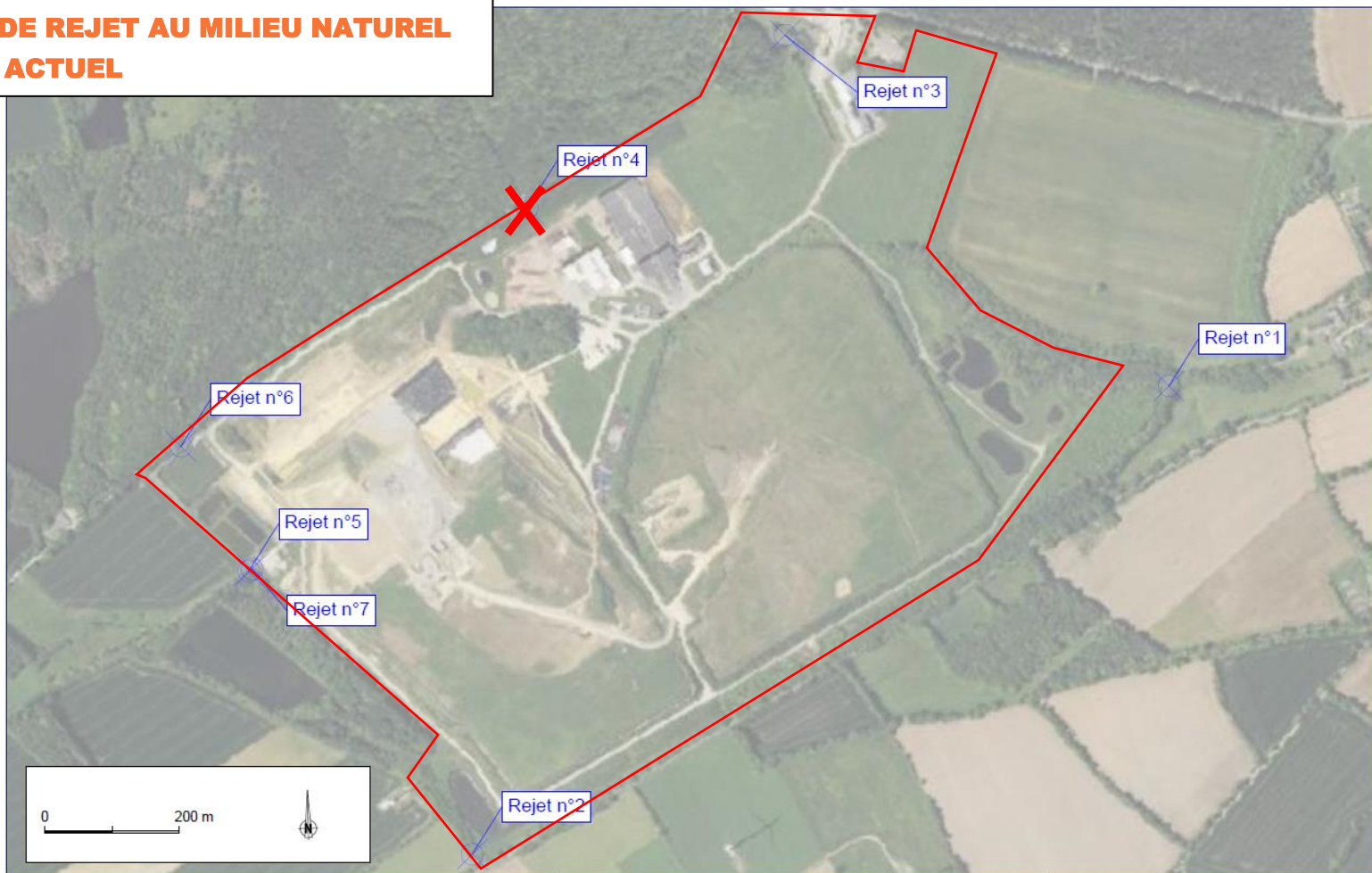
GESTION DES : EAUX ET JUS DE PROCESS DE COMPOSTAGE DES DÉCHETS VERTS



SYNTHÈSE - GESTION DES EAUX PLUVIALES DE LA PLATEFORME VALORISATION ACTUELLE



POINTS DE REJET AU MILIEU NATUREL DU SITE ACTUEL



LOCALISATION DES PIÉZOMÈTRES DU SITE ACTUEL





INSTALLATIONS FUTURES

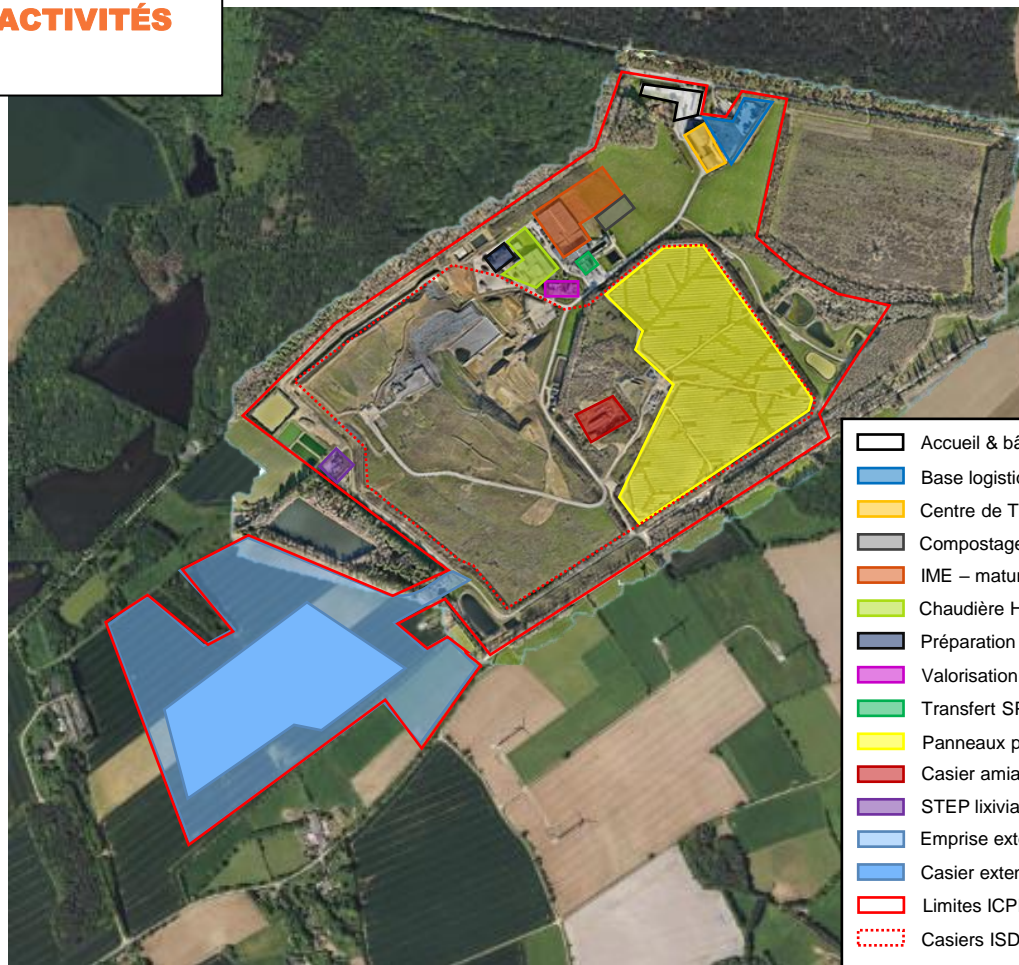


GÉNÉRALITÉS

PRÉSENTATION DES 4 PÔLES DU PROJET

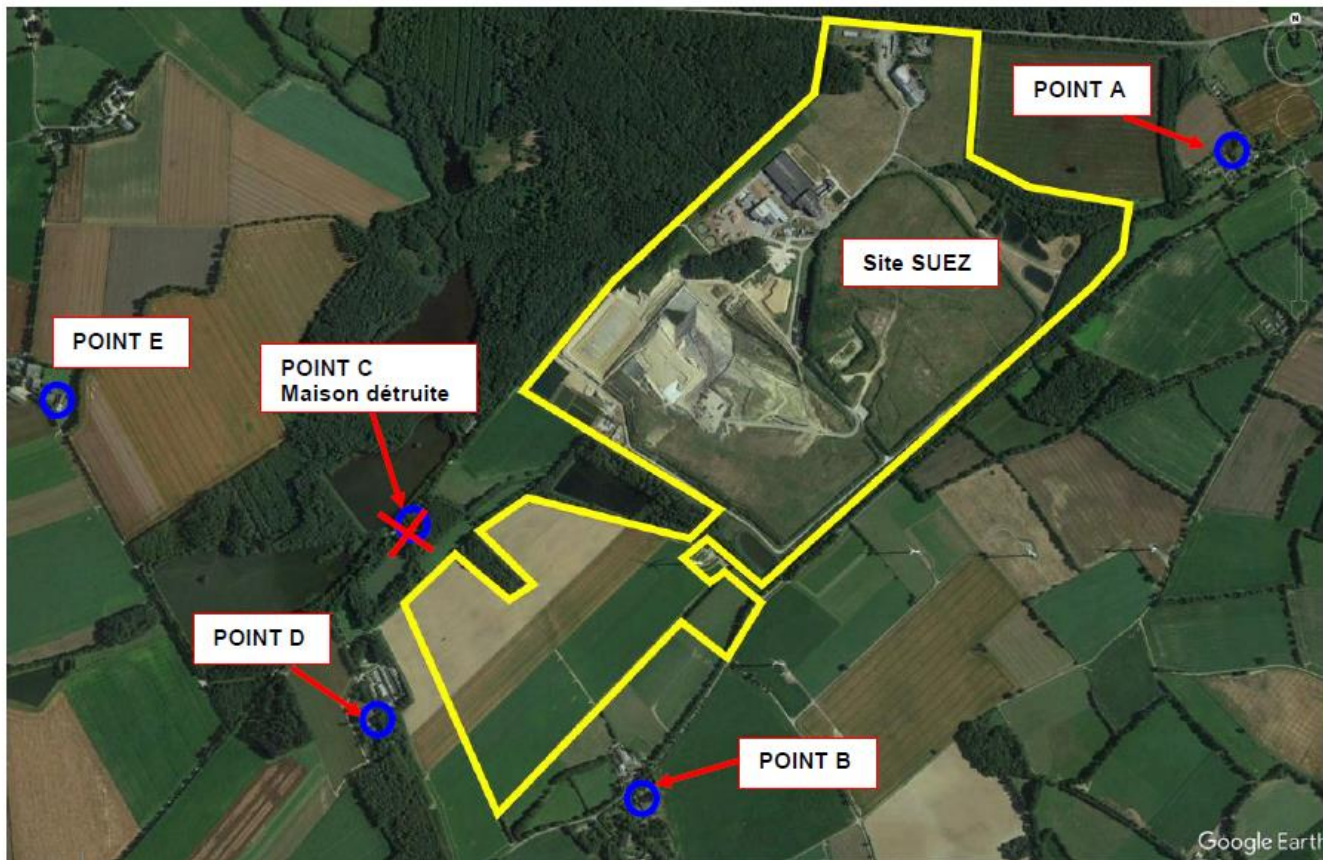


LOCALISATION DES ACTIVITÉS DU FUTUR SITE



- Accueil & bâtiments administratifs
- Base logistique & stockage bennes
- Centre de Tri des DAE
- Compostage déchets verts & broyage bois
- IME – maturation de mâchefers
- Chaudière HPCI
- Préparation HPCI
- Valorisation biogaz
- Transfert SPA et Biodéconditionneur
- Panneaux photovoltaïques
- Casier amiante
- STEP lixiviats
- Emprise extension ISDND
- Casier extension ISDND
- Limites ICPE
- Casiers ISDND fermés

LOCALISATION DES ZER POUR LES MESURES DE BRUIT





ACCÈS

VOIRIES D'ACCÈS AUX FUTURS PÔLES



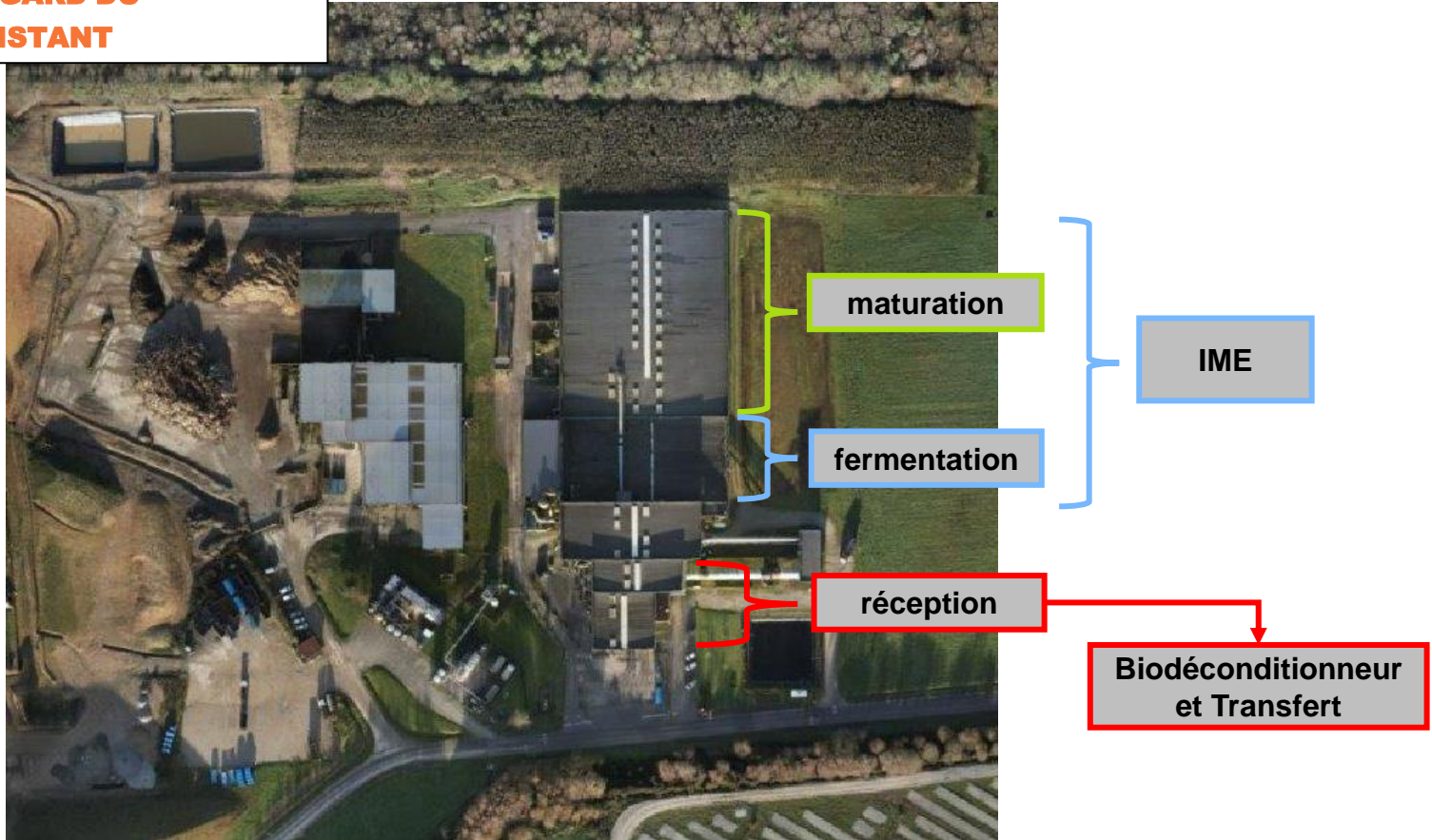


**PLATEFORME
VALORISATION : PÔLE
PRÉPARATION MATIÈRE,
PÔLE ÉNERGIE ET PÔLE
ORGANIQUE**

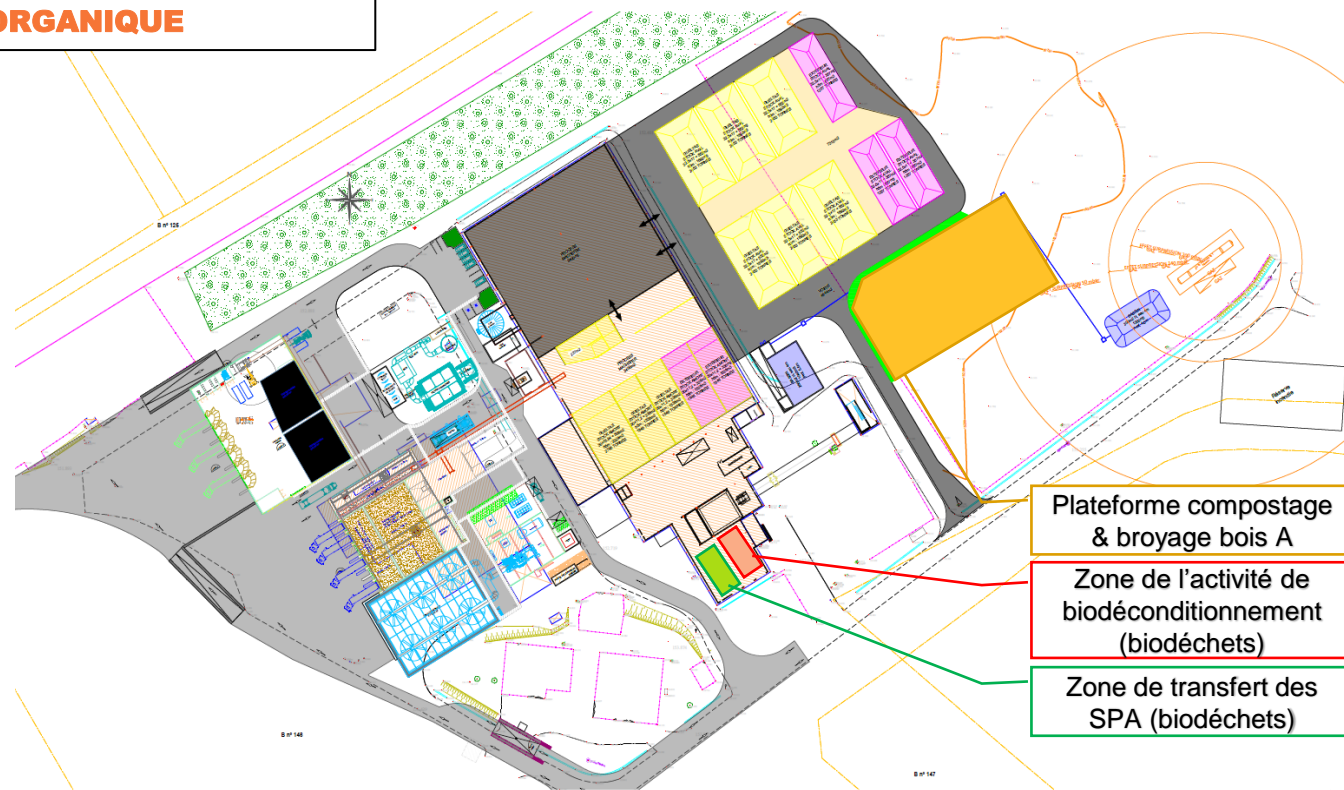


TRAVAUX

LOCALISATION DE L'IME ET DU PÔLE ORGANIQUE AU REGARD DU BÂTIMENT TMB EXISTANT



LOCALISATION DES ACTIVITÉS DU PÔLE ORGANIQUE



LOCALISATION DES ÉTAPES DE L'ACTIVITÉ IME

Zone process

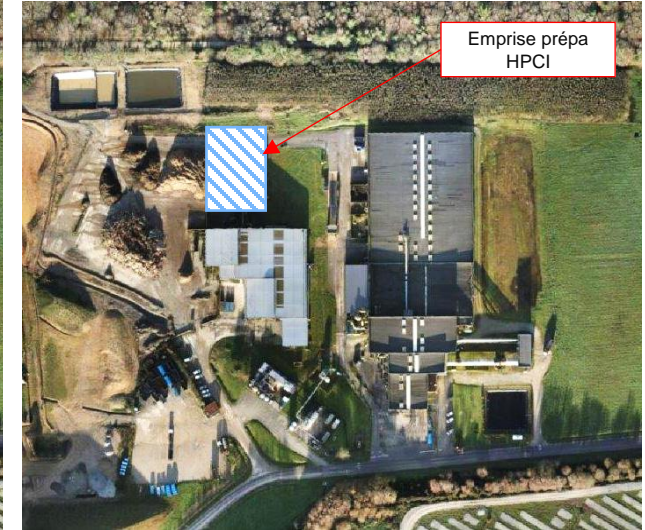
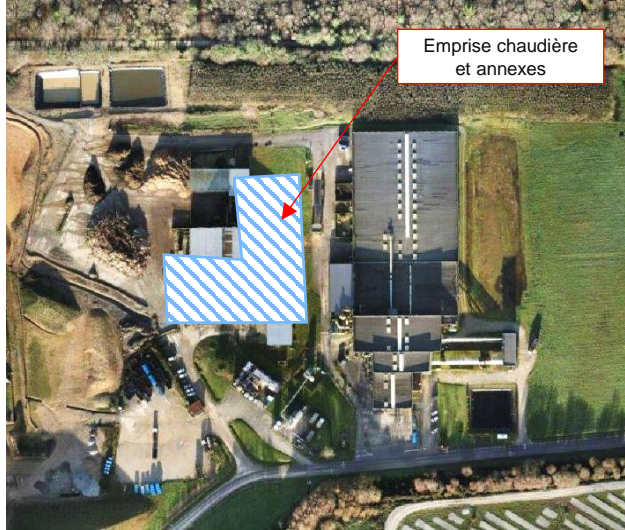
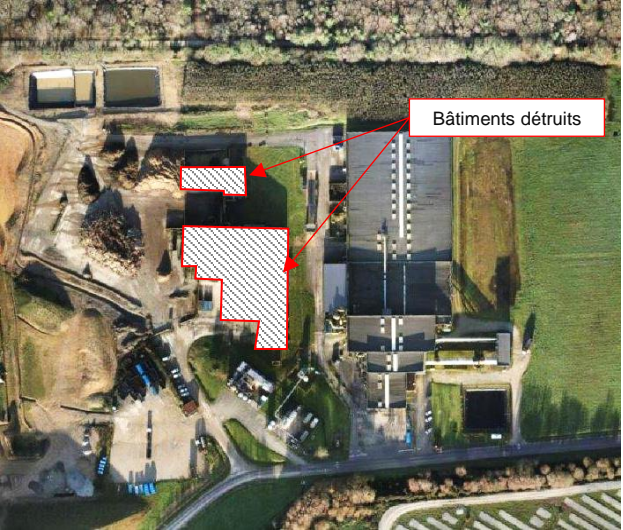
Zone de stockage amont

Zone de stockage aval

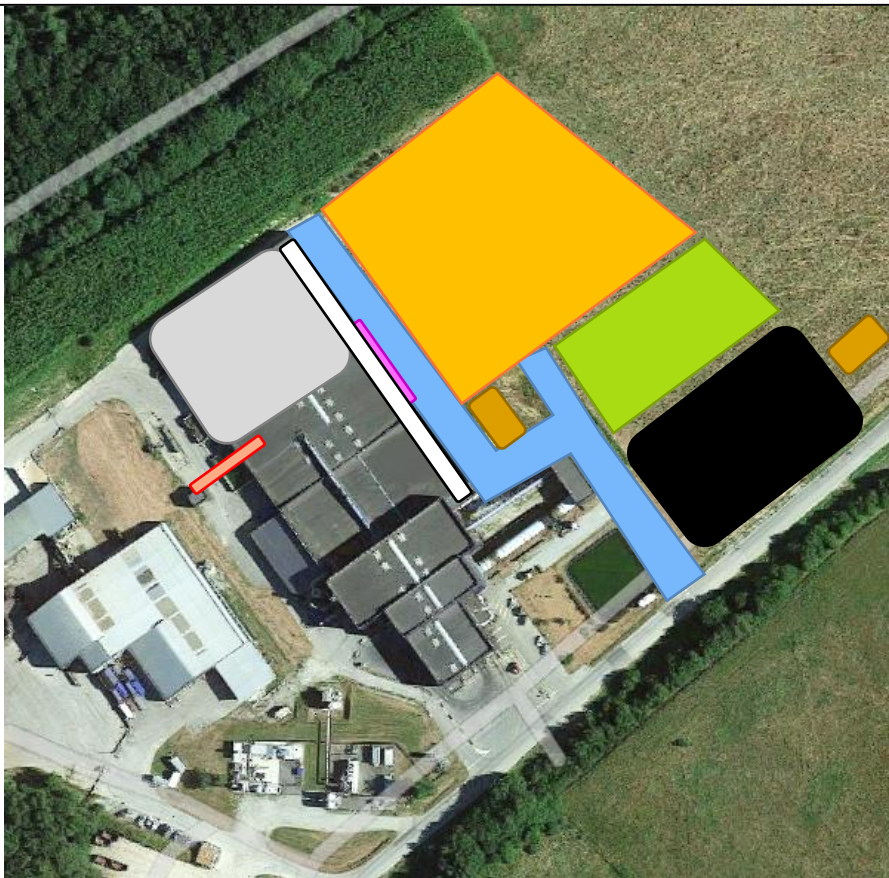


B n° 143

TRAVAUX DE DÉMOLITION DES BÂTIMENTS EXISTANTS ET DE CONSTRUCTION DES NOUVEAUX BÂTIMENTS



TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT DU BÂTIMENT TMB, DE CRÉATION DES NOUVELLES PLATEFORMES, BASSINS & VOIRIES

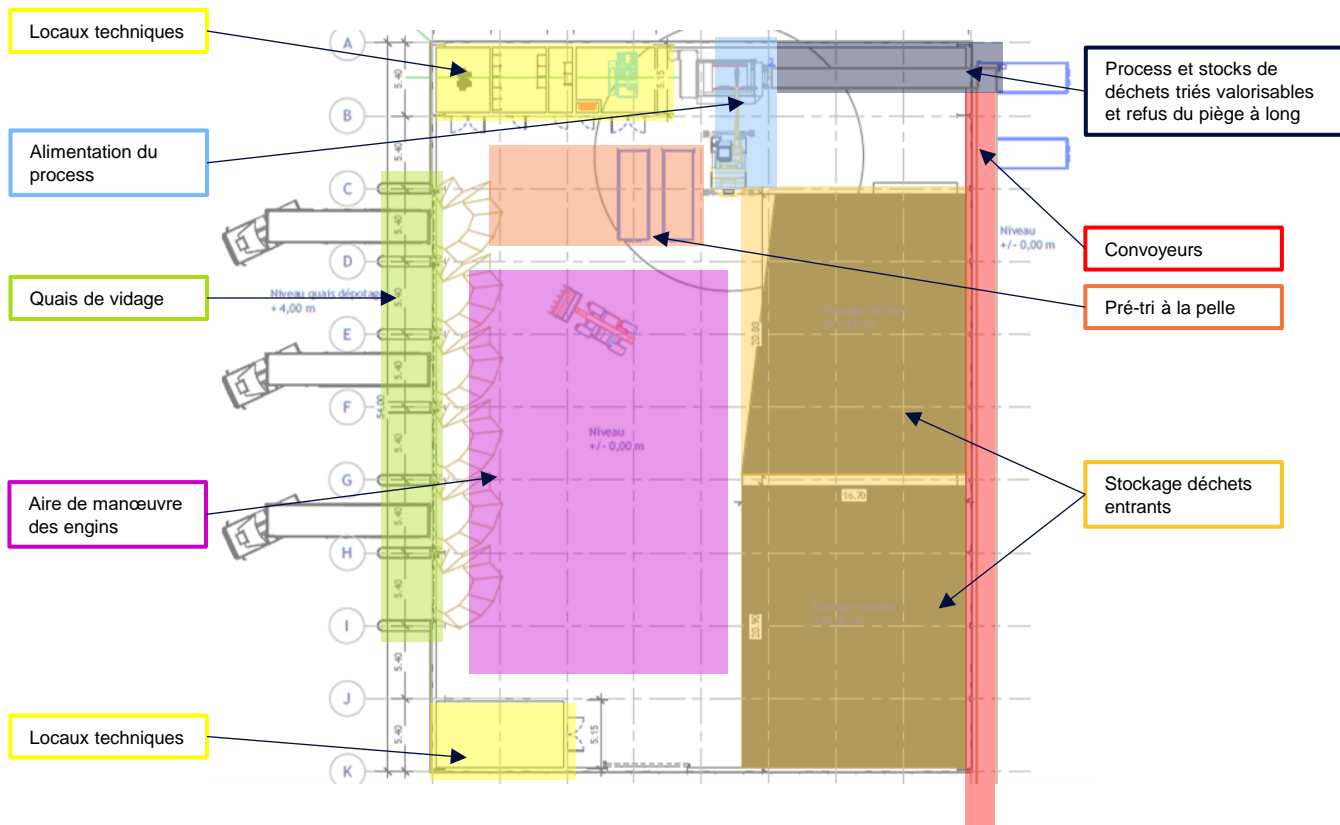


- Création de la plateforme IME en enrobé
- Création des bassins IME
- Création de la plateforme compostage et bois en enrobé
- Création d'ouvertures dans le bâtiment
- Reprises des hauteurs sous toitures
- Création de l'arrivée du convoyeur dans le bâtiment
- Création du process de tri et criblage
- Reprises et création de voiries d'accès
- Emprises de la « base vie » en phase travaux

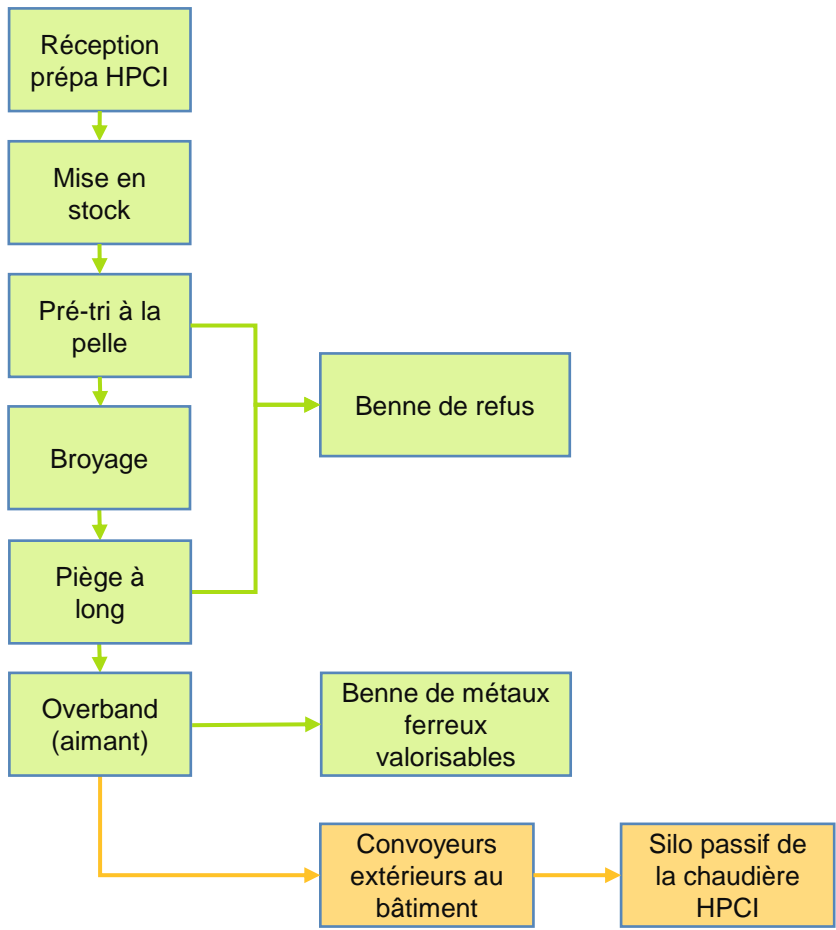


PRÉPARATION MATIÈRE

ORGANISATION DU PÔLE PRÉPARATION MATIÈRE



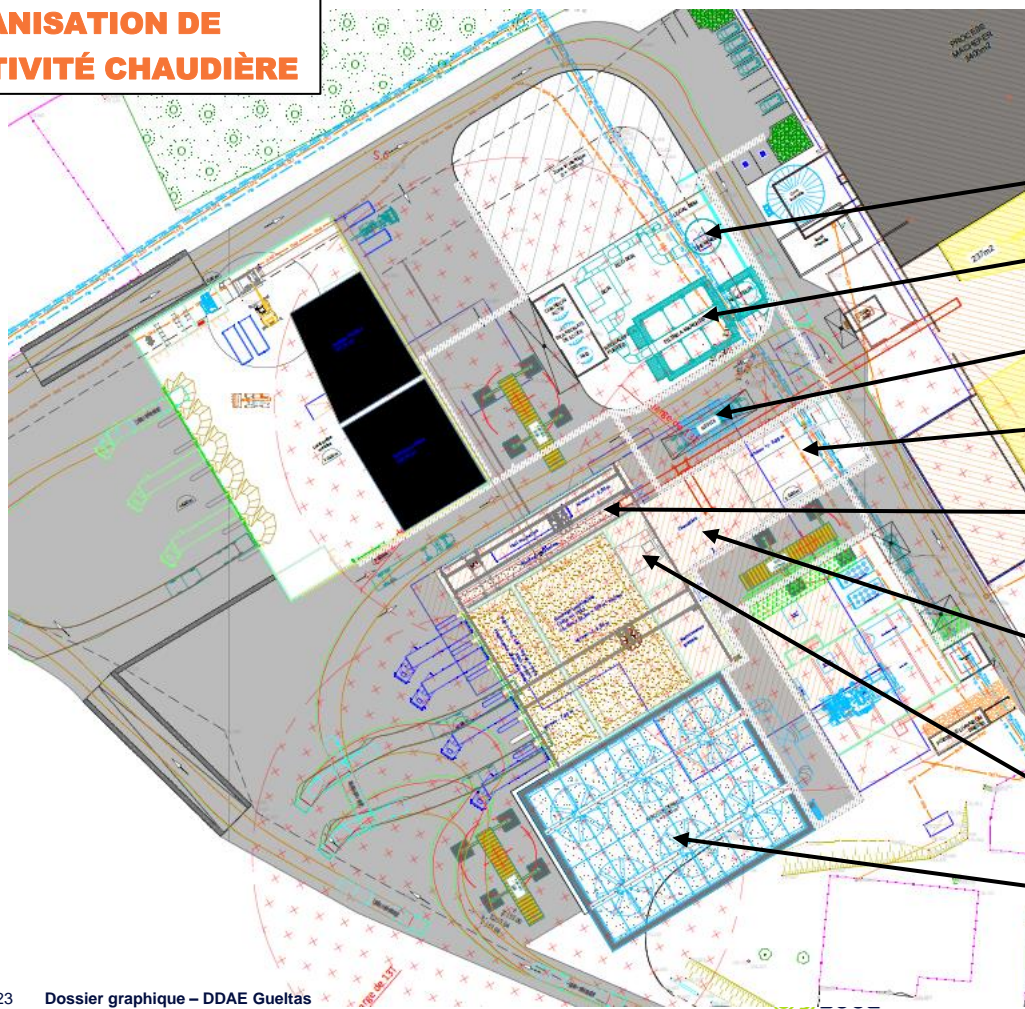
FONCTIONNEMENT DU PÔLE PRÉPARATION MATIÈRE





CHAUDIÈRE

ORGANISATION DE L'ACTIVITÉ CHAUDIÈRE



8 – Système de ramonage des faisceaux

10 – Système de purification des fumées

9 – Système de récupération des REFIDI

7 – Chaudière (GTA)

4 – Système d'évacuation des mâchefers

2 – Four à Grille

3 – Système de distribution d'air

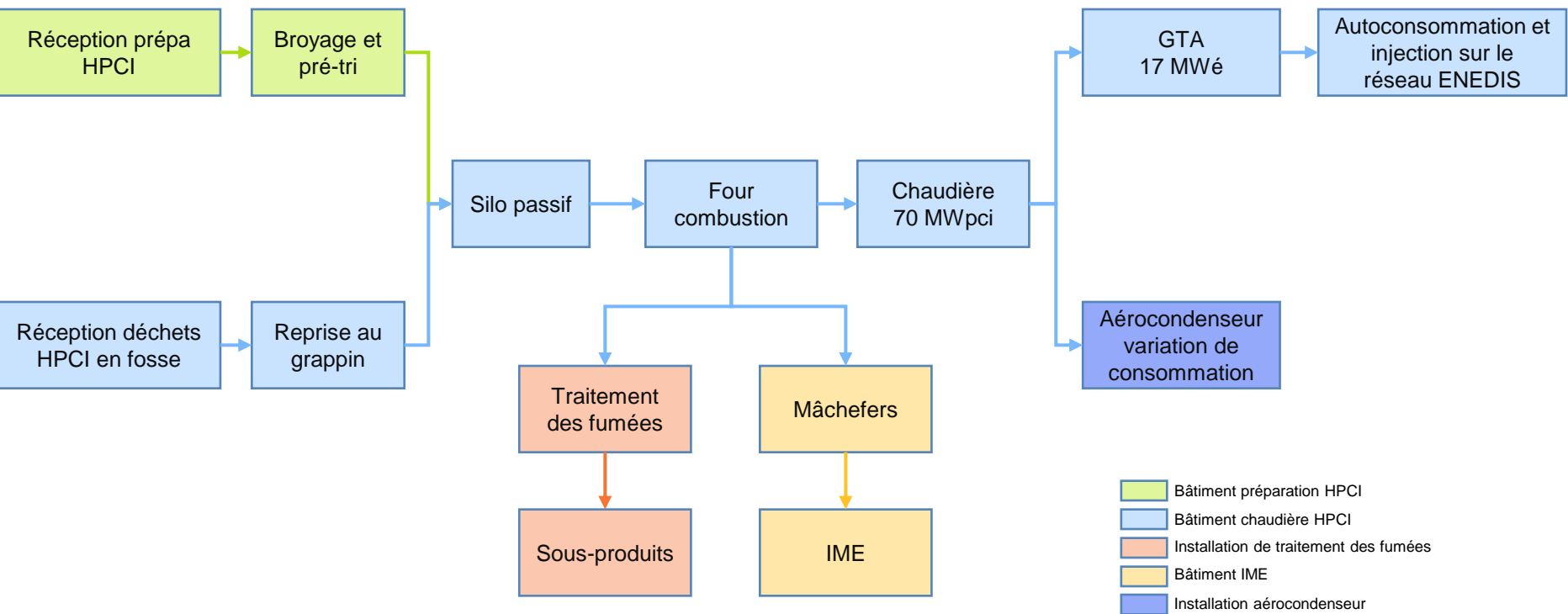
5 – Station hydraulique

6 – Brûleurs d'allumage et de maintien

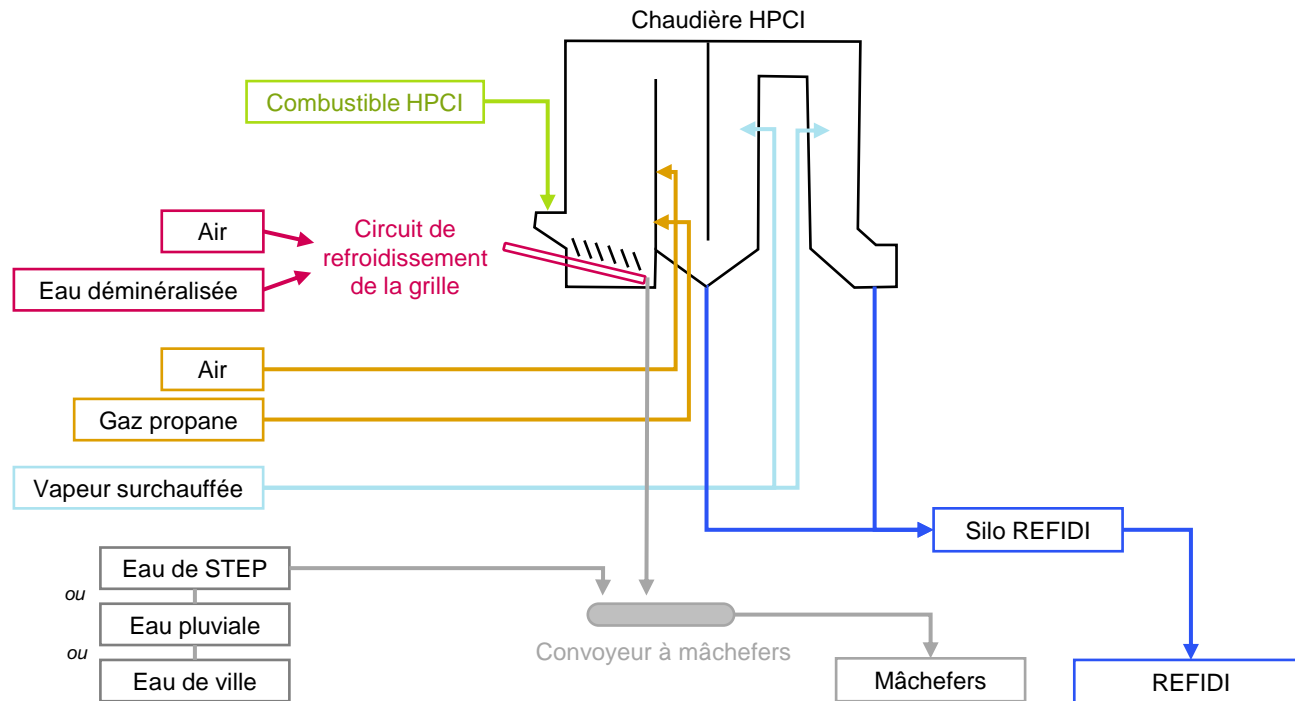
1 – introduction du combustible

11 - Aérocondenseurs

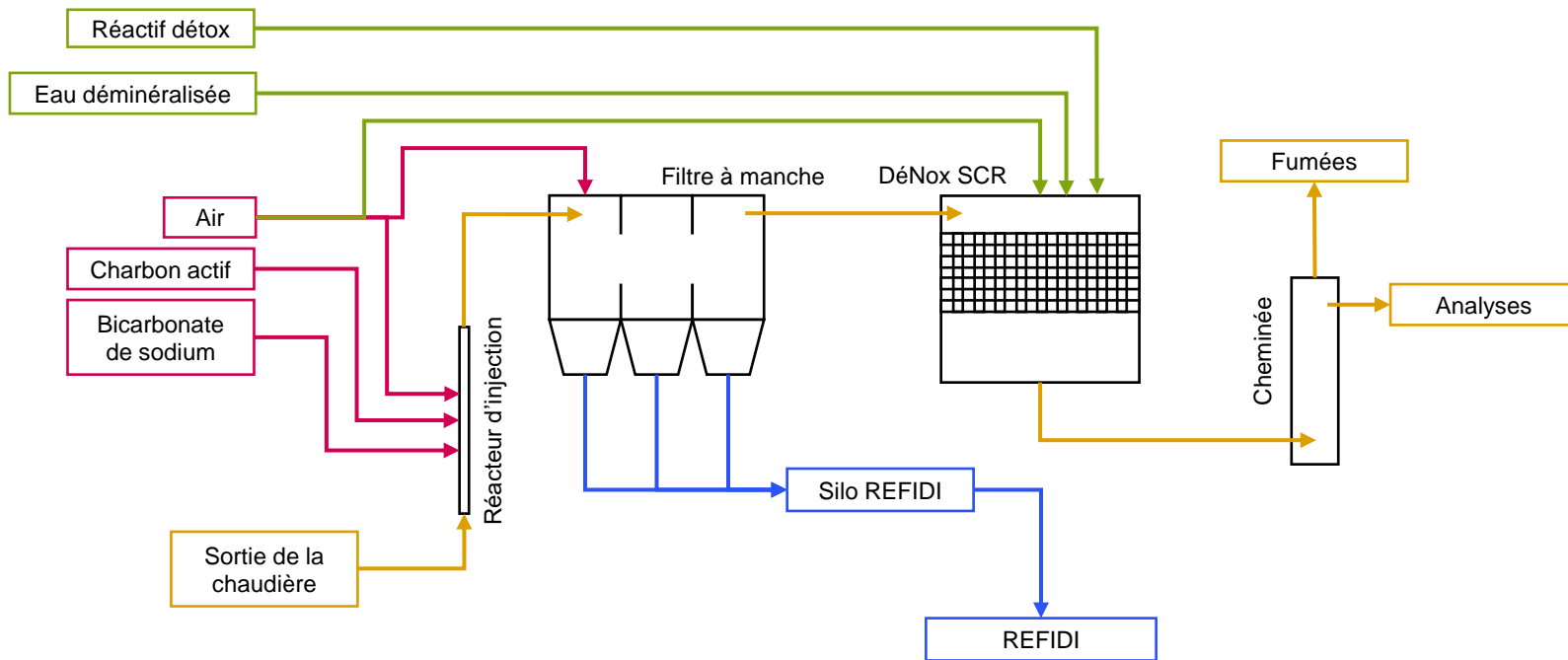
INTERACTION ENTRE LE PÔLE PRÉPARATION MATIÈRE ET LE PÔLE ENERGIE



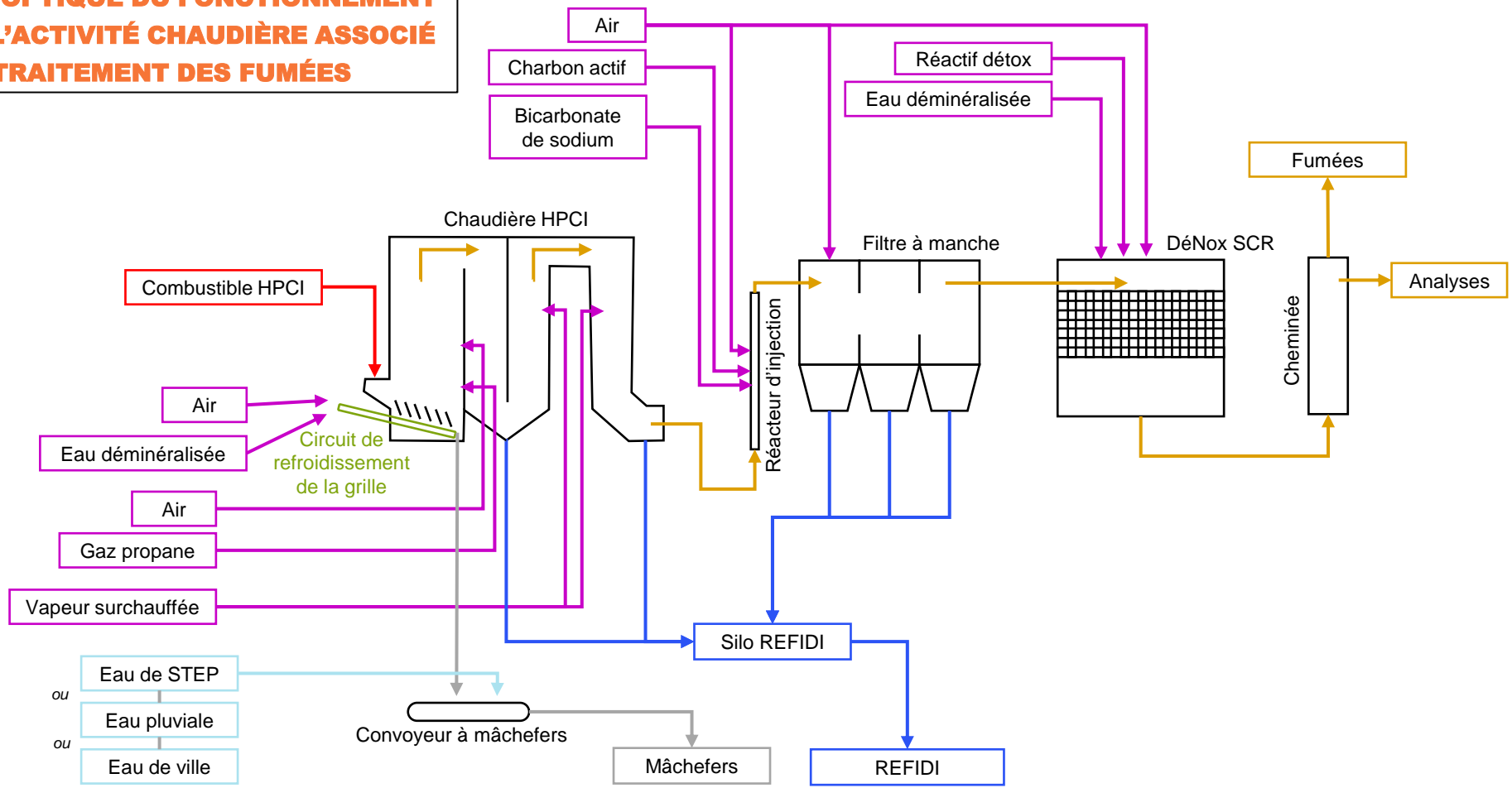
SYNOPTIQUE DE FONCTIONNEMENT DE LA CHAUDIÈRE



SYNOPTIQUE DU FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE TRAITEMENT DES FUMÉES



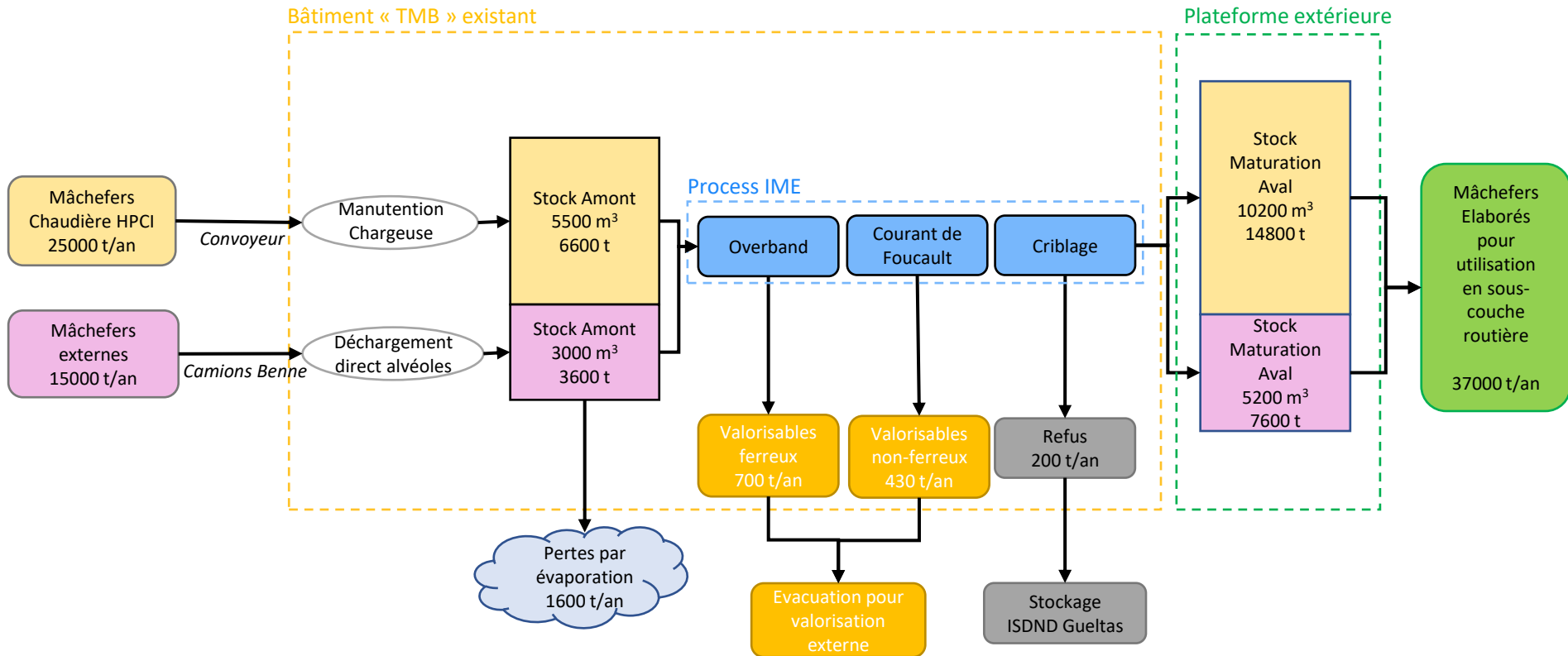
SYNOPTIQUE DU FONCTIONNEMENT DE L'ACTIVITÉ CHAUDIÈRE ASSOCIÉ AU TRAITEMENT DES FUMÉES





MATURATION DE MÂCHEFERS (IME)

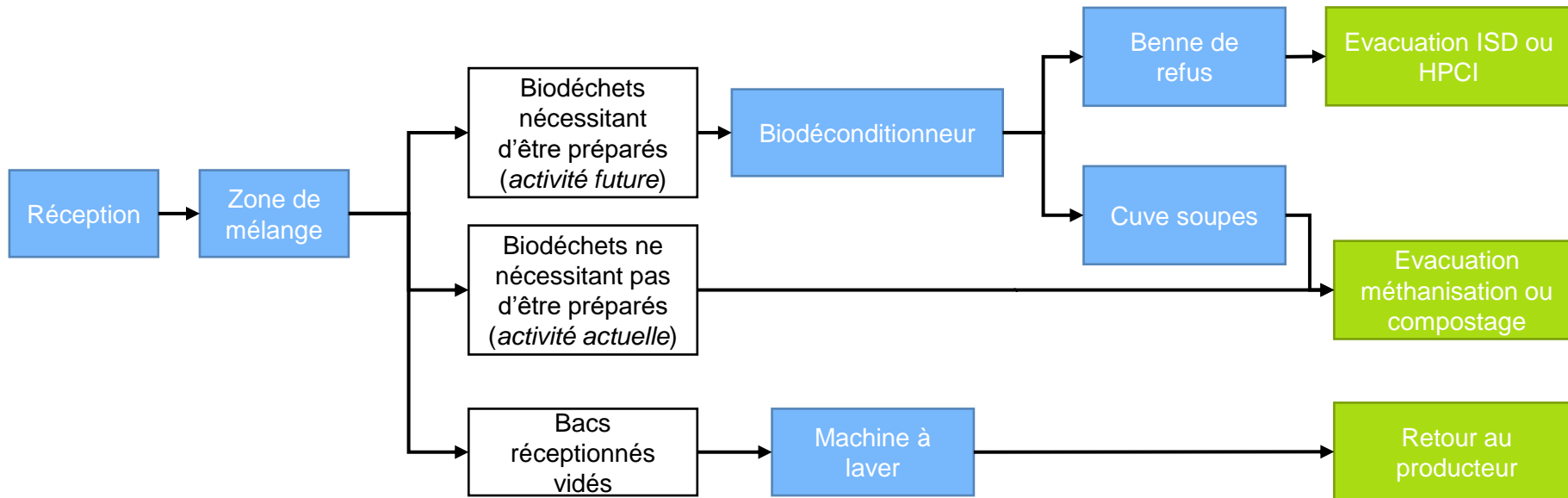
SYNOPTIQUE DU FONCTIONNEMENT DE L'ACTIVITÉ IME



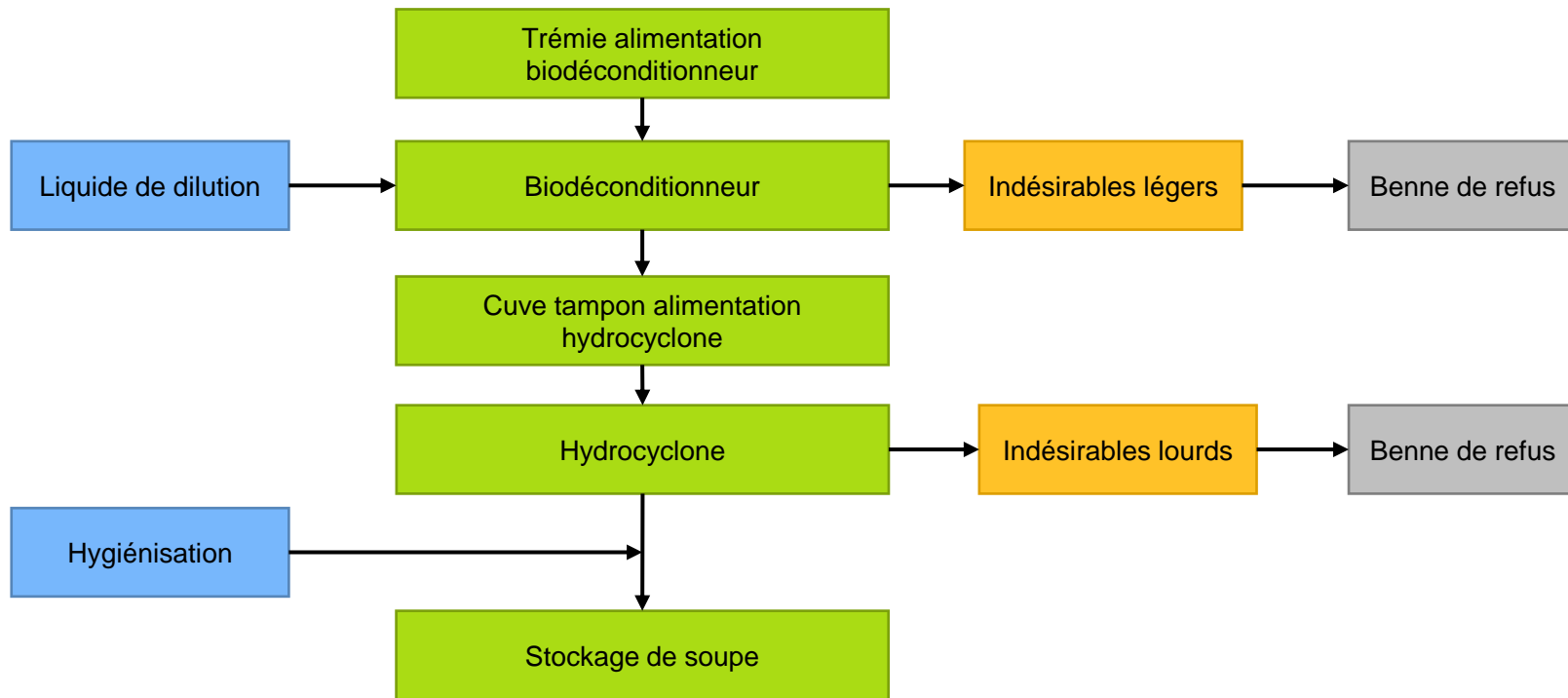


PÔLE ORGANIQUE

SYNOPTIQUE DU TRAITEMENT DES BIODÉCHETS DU PÔLE ORGANIQUE



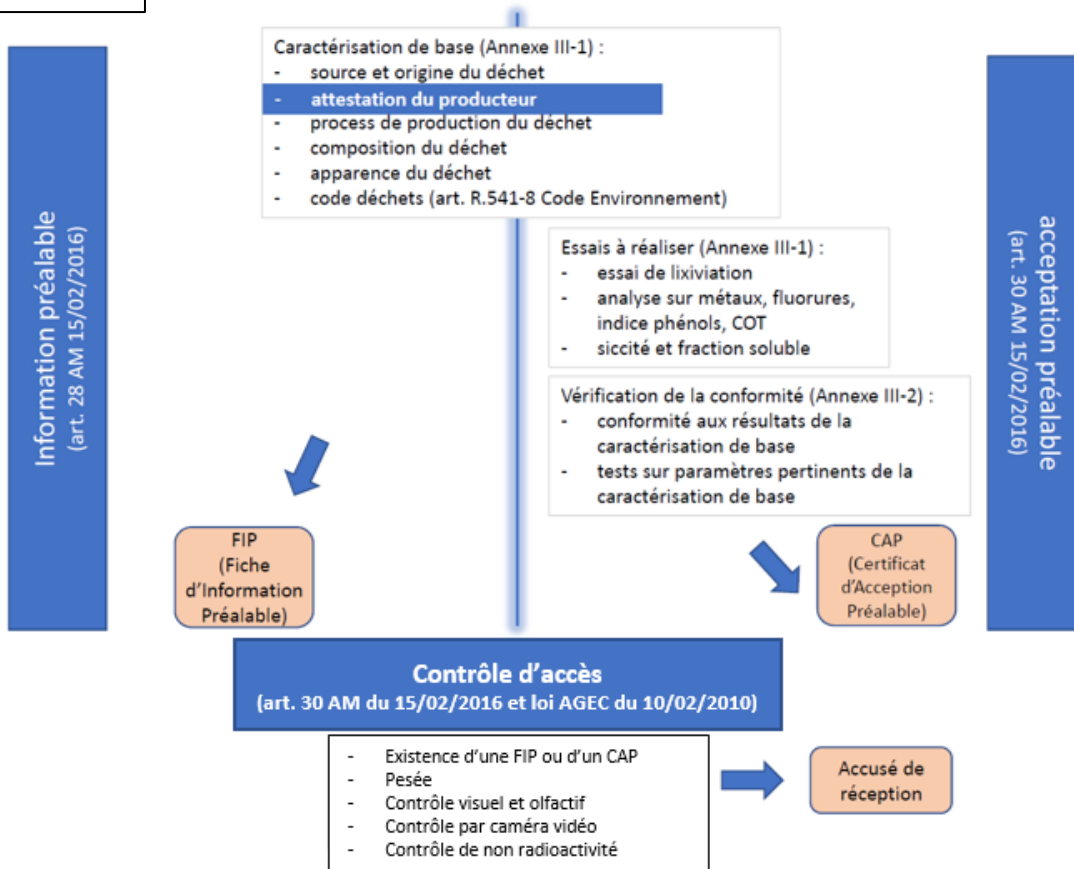
SYNOPTIQUE DU PROCESS DE BIODÉCONDITIONNEMENT



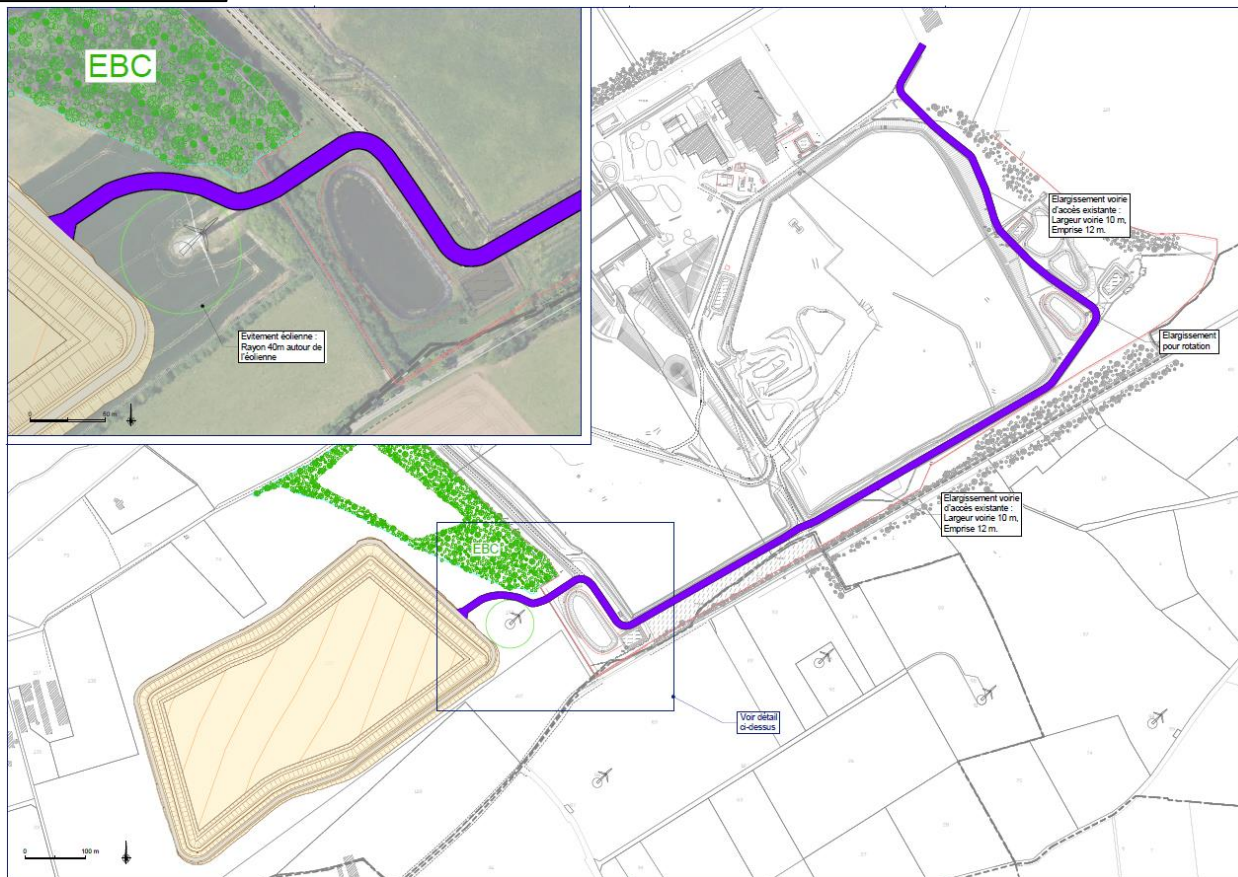


EXTENSION ICPE – PÔLE STOCKAGE

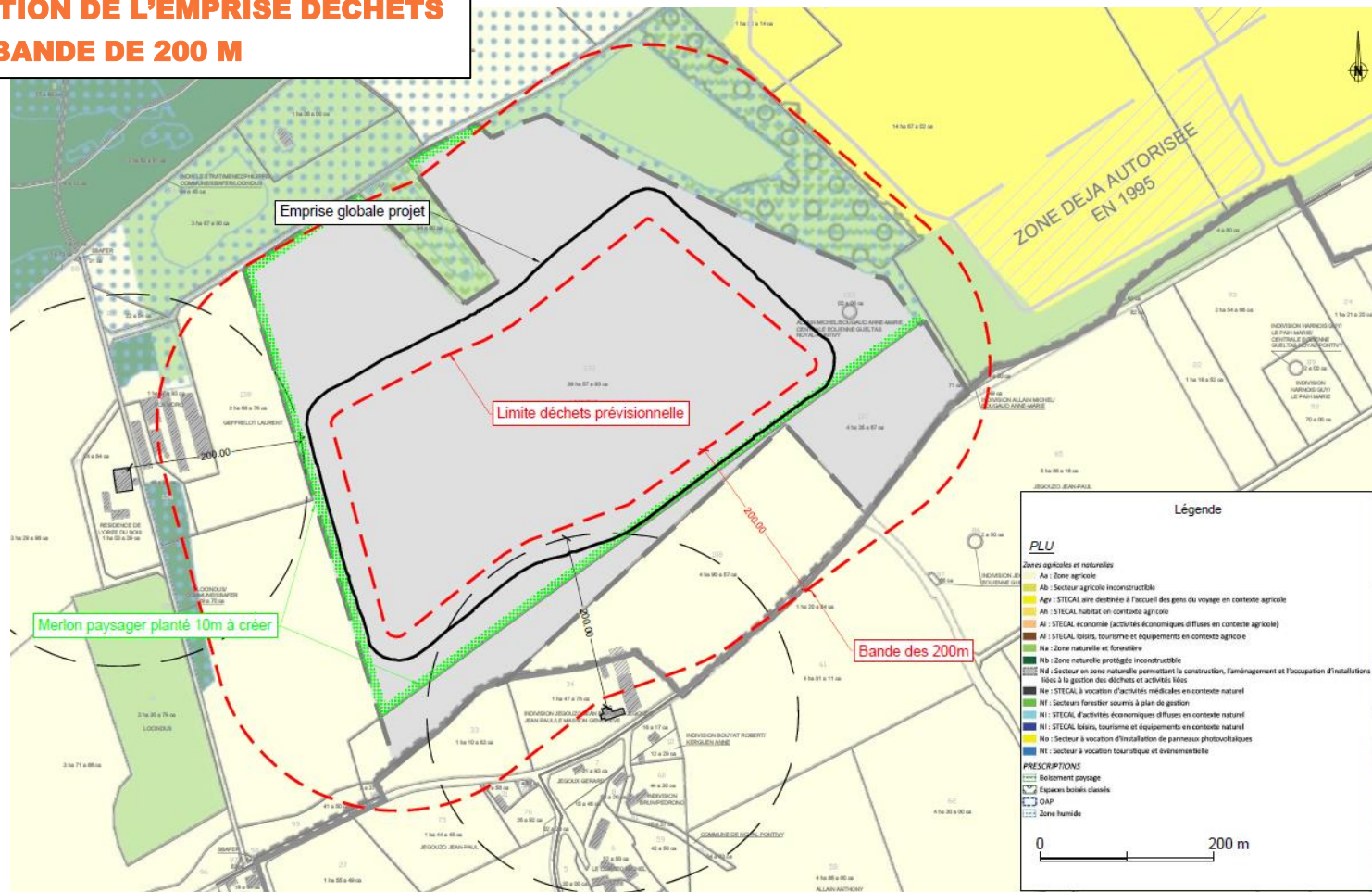
PROCÉDURE D'ACCEPTATION DES DÉCHETS EN ISDND



VOIRIE INTERNE D'ACCÈS À L'EXTENSION DE L'ISDND



LOCALISATION DE L'EMPRISE DÉCHETS ET DE LA BANDE DE 200 M

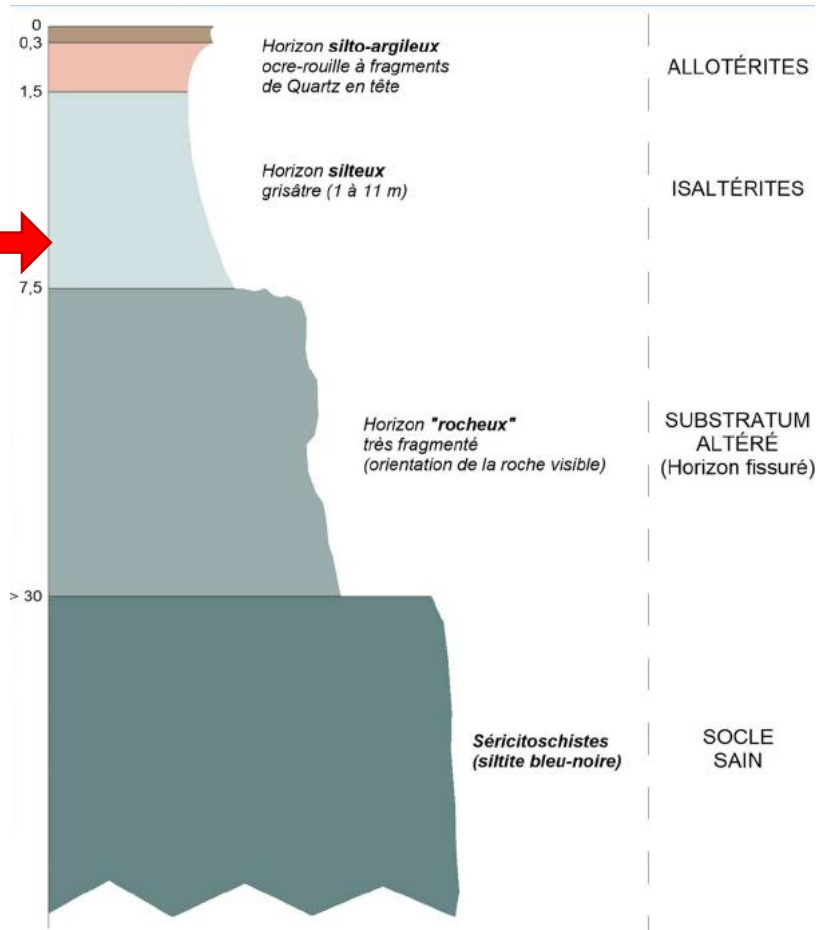


LOCALISATION DES AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS PRÉVUS



LOCALISATION DU FOND DE FORME DE L'ISDND AU REGARD DE LA GÉOLOGIE DU ECOPÔLE

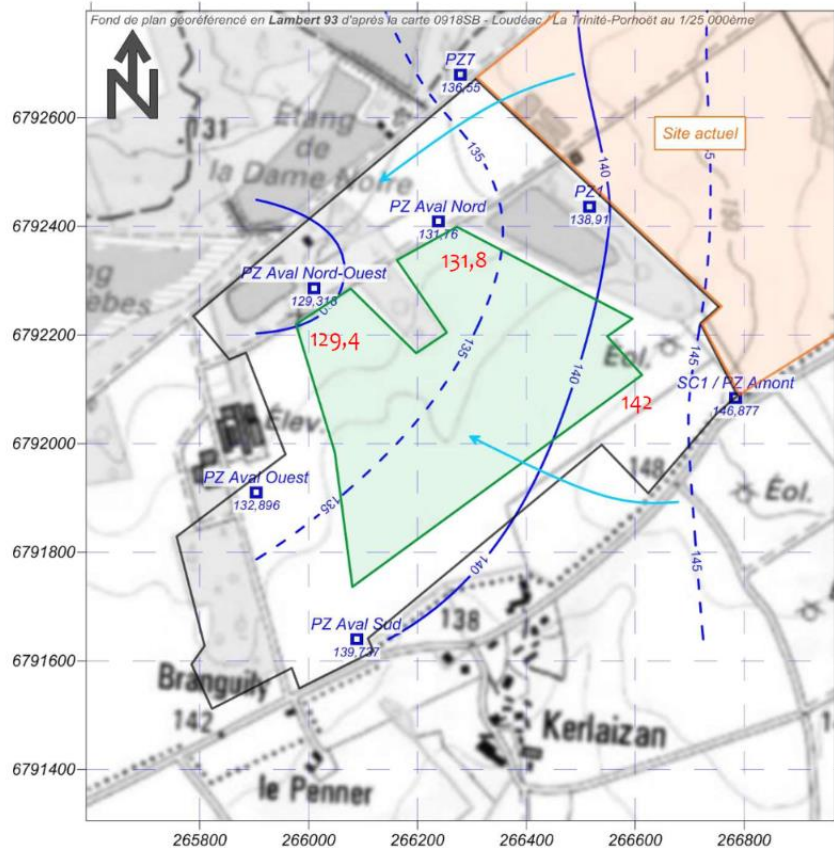
Position du fond de forme de l'ISDND dans les horizons meubles



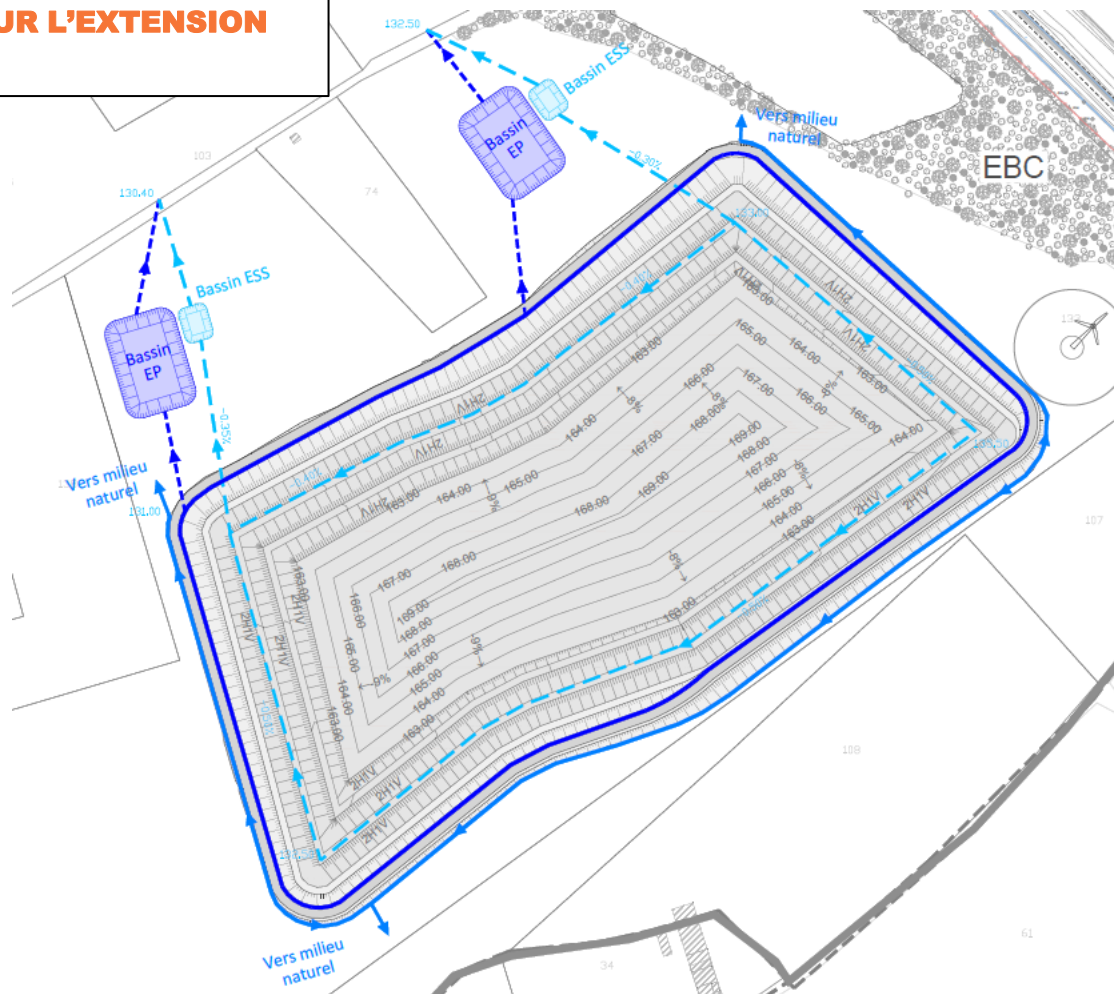
LOCALISATION DES PIÉZOMÈTRES DU SITE ACTUEL



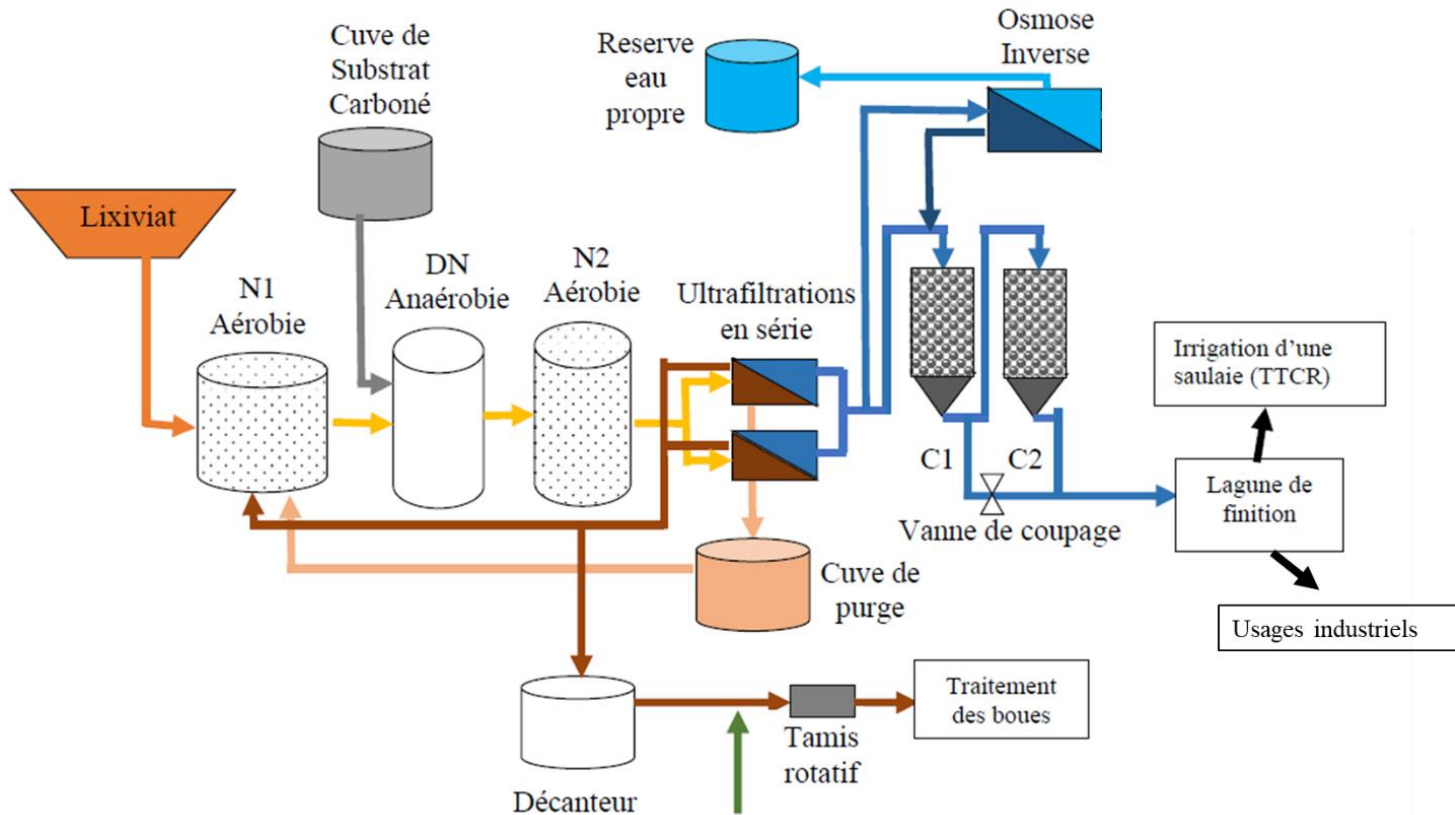
LOCALISATION DES PIÉZOMÈTRES DE L'EXTENSION



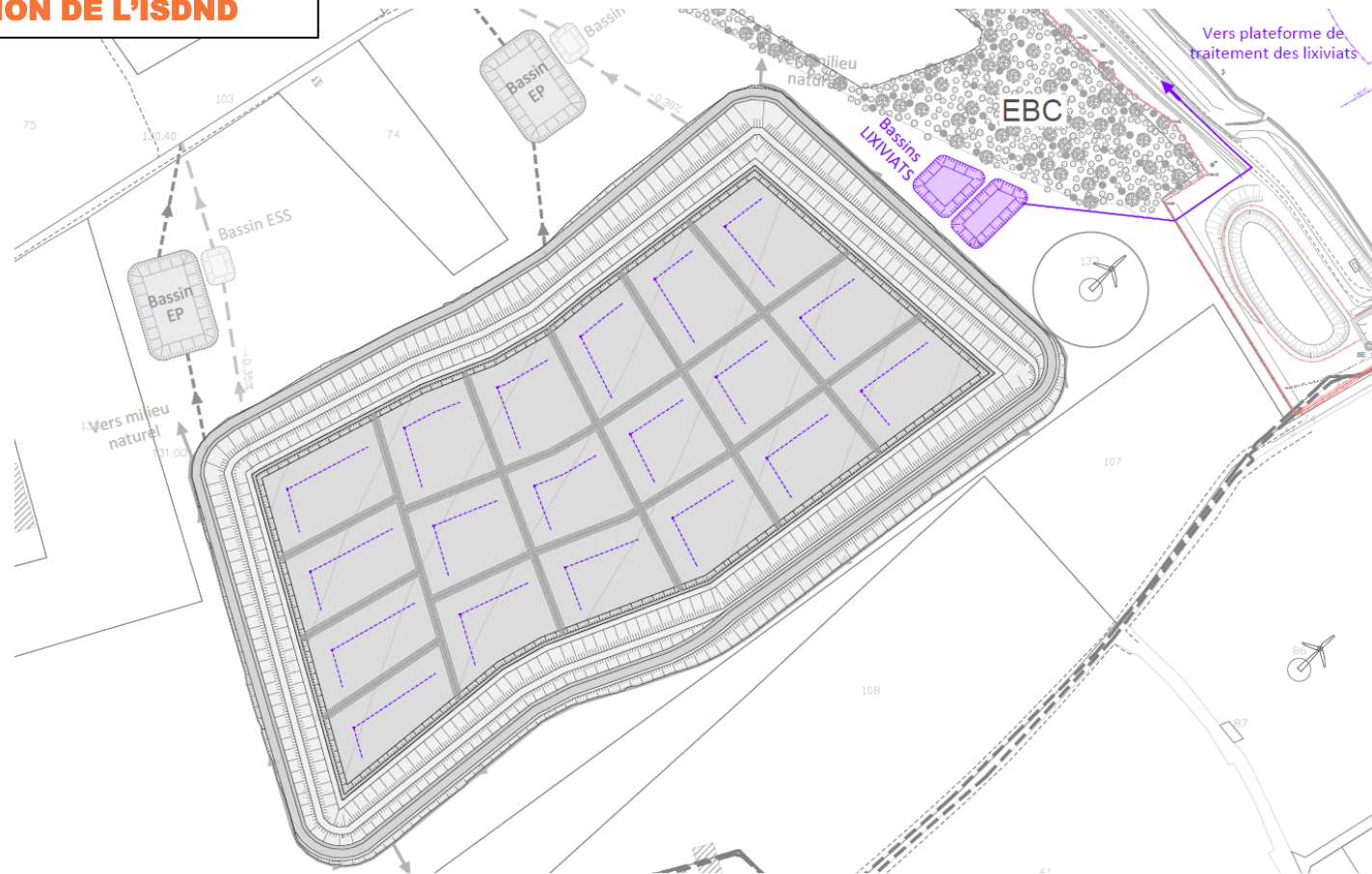
GESTION DES EAUX SUR L'EXTENSION DE L'ISDND



PROCESS DE TRAITEMENT DES LIXIVIATS

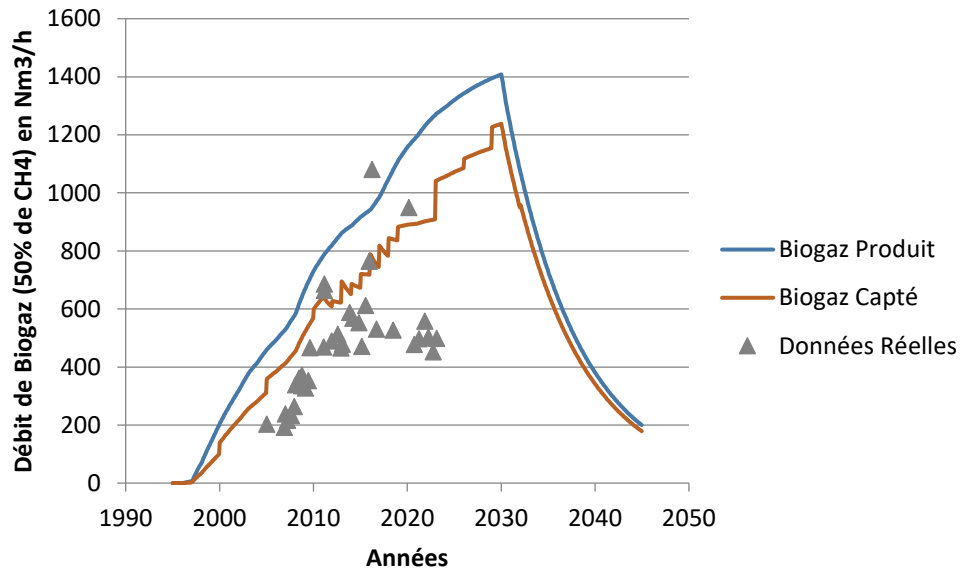


GESTION DES LIXIVIATS SUR L'EXTENSION DE L'ISDND

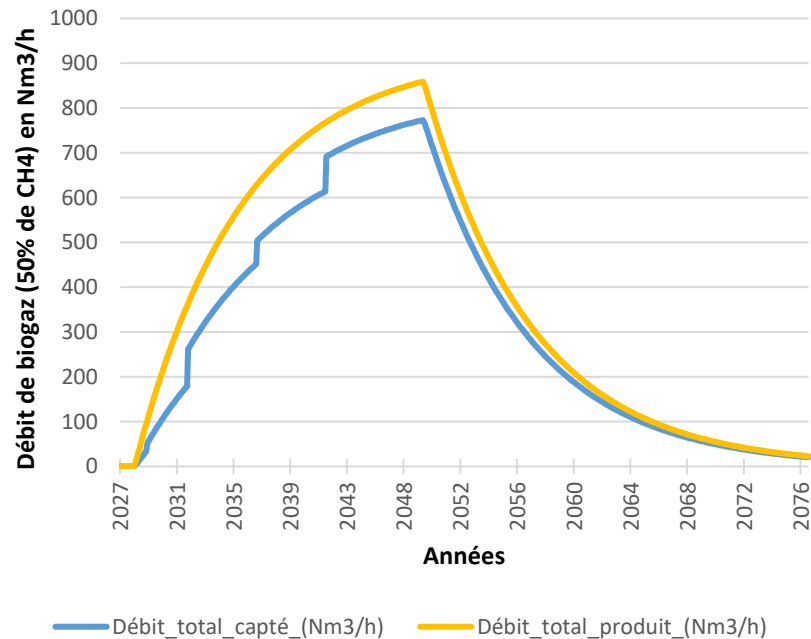


PRODUCTION DE BIOGAZ SUR L'ISDND ACTUELLE ET FUTURE

Production de biogaz de GUELTAS 1



Production de biogaz de Gueltas 2

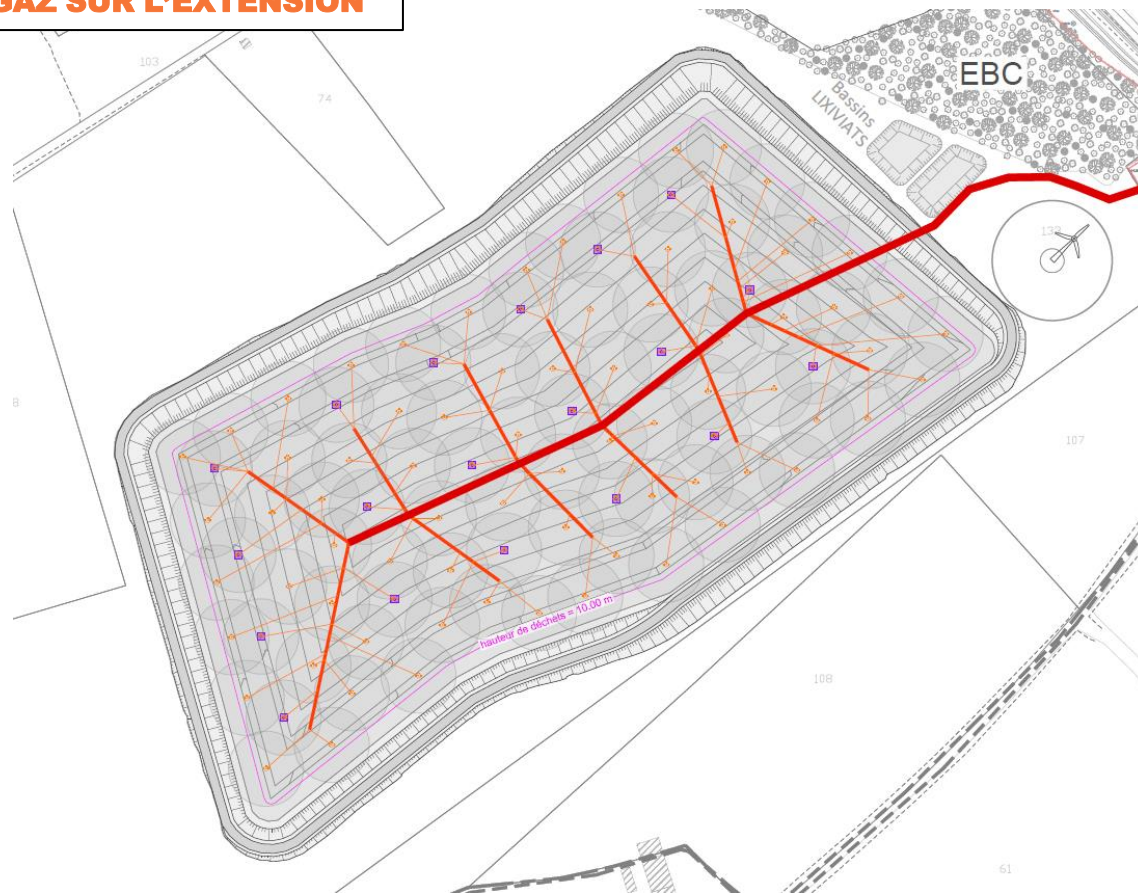


PRODUCTION DE BIOGAZ SUR L'ISDND ACTUELLE ET FUTURE

Production de biogaz du site de Gueltas



LOCALISATION DES PUITTS ET CANALISATIONS BIOGAZ SUR L'EXTENSION

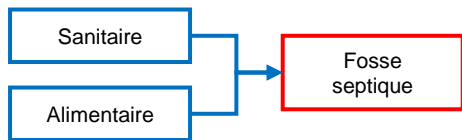




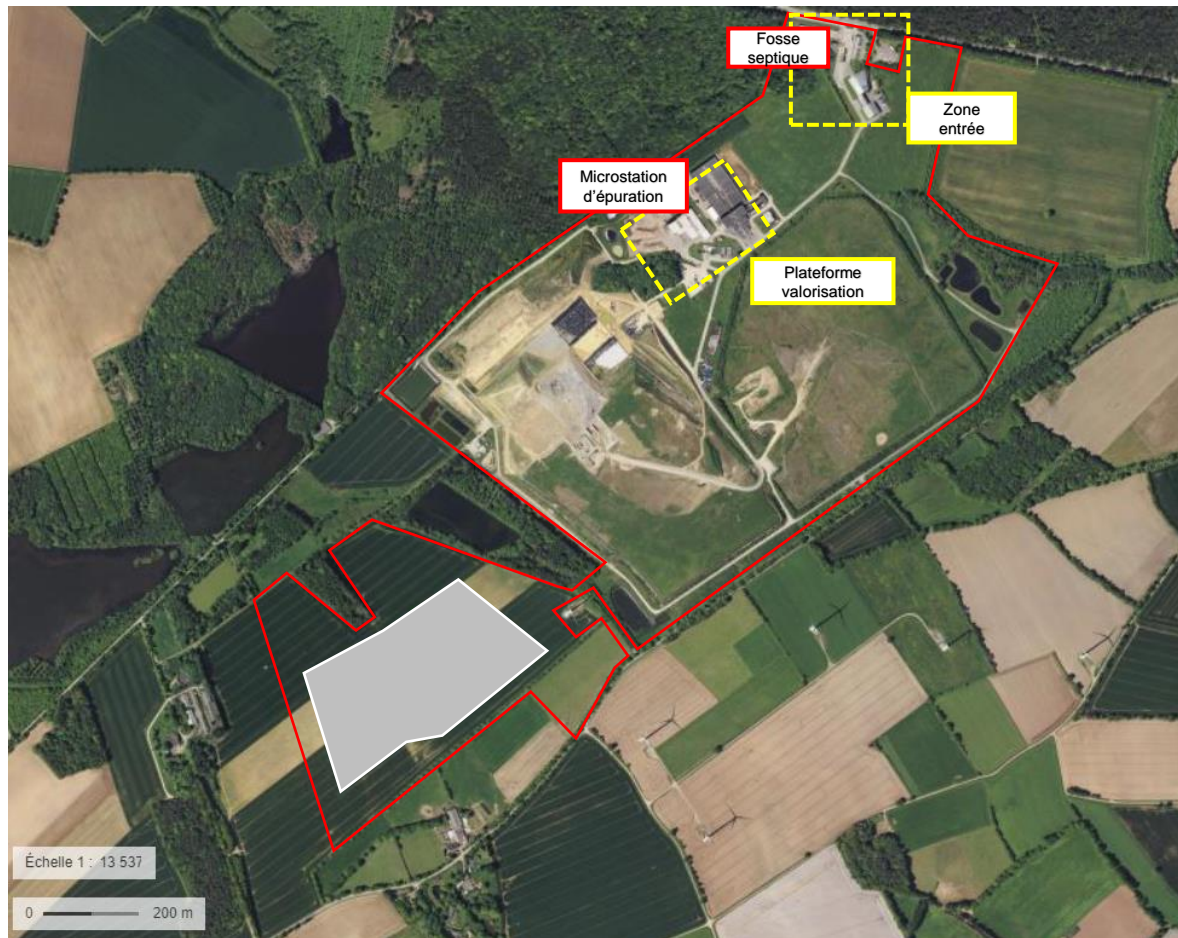
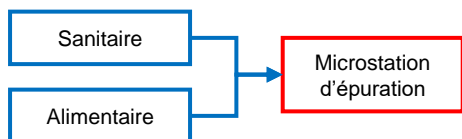
GESTION DES EAUX

GESTION DES : EAUX VANNES DU FUTUR SITE

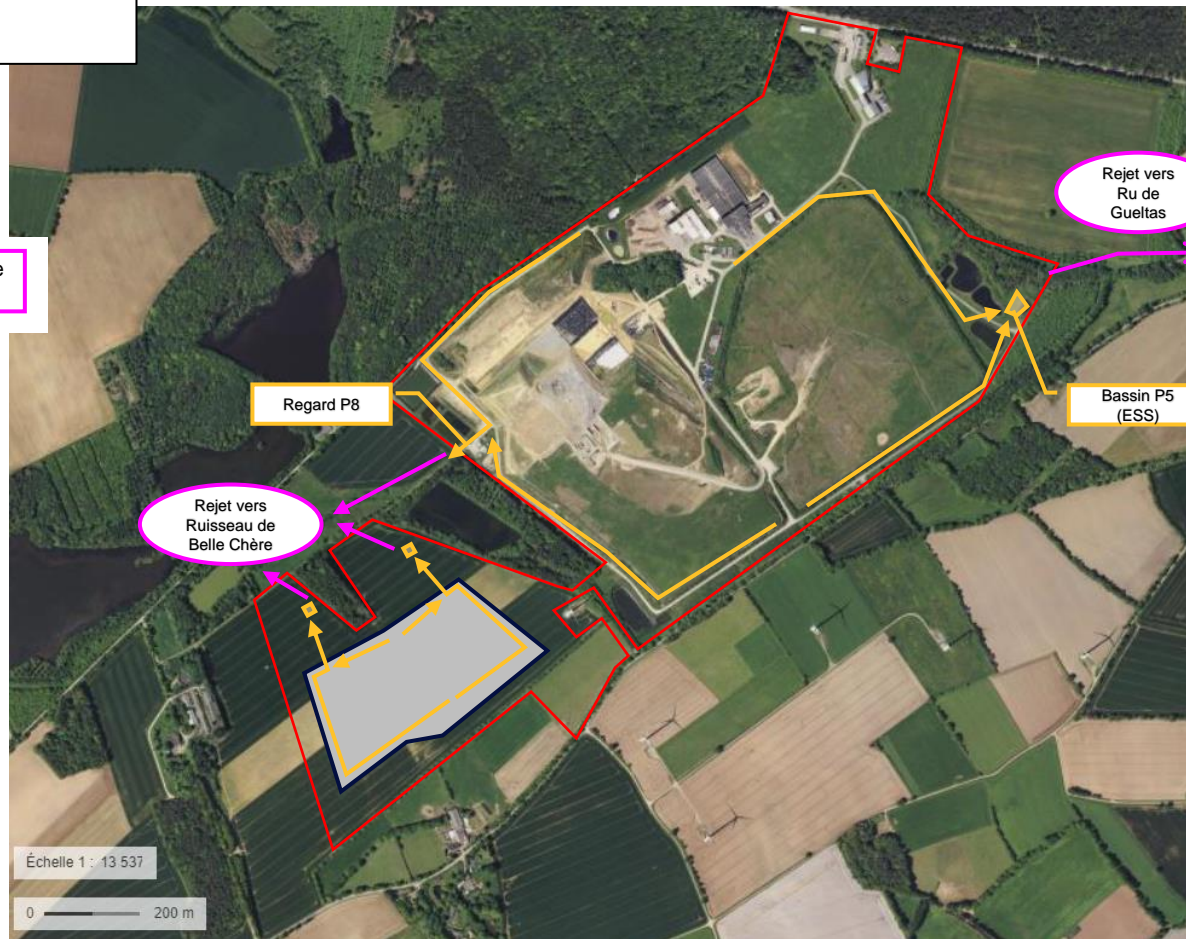
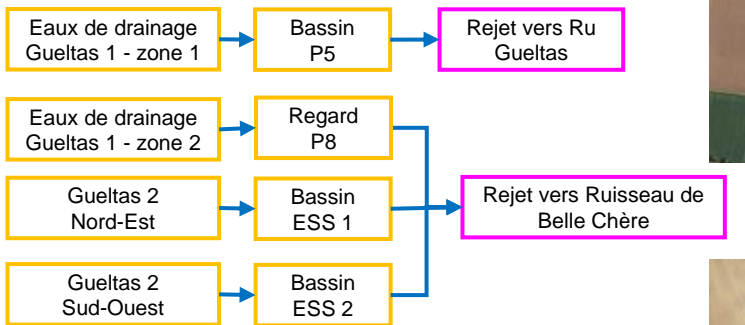
Zone entrée



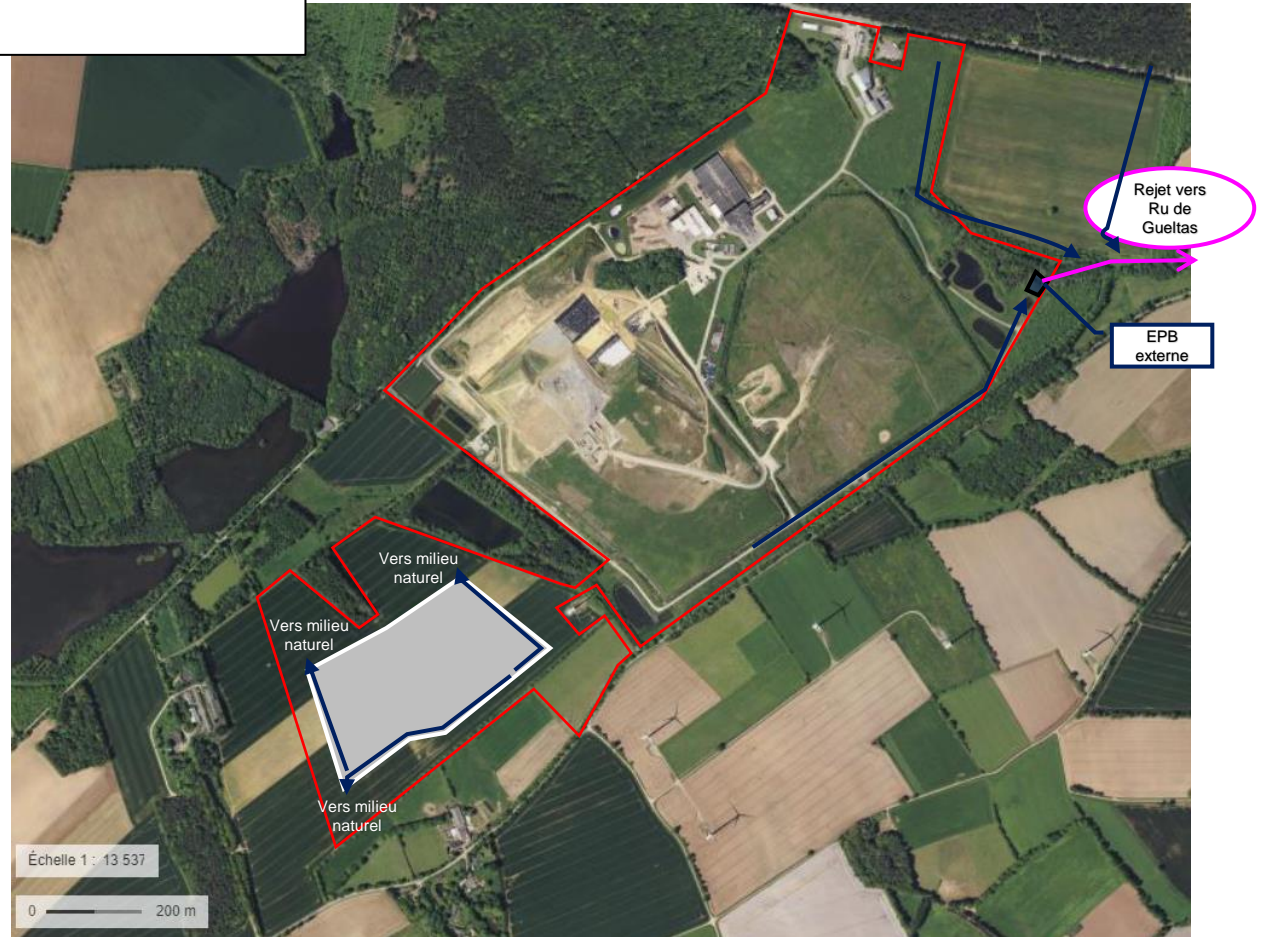
Zone valo



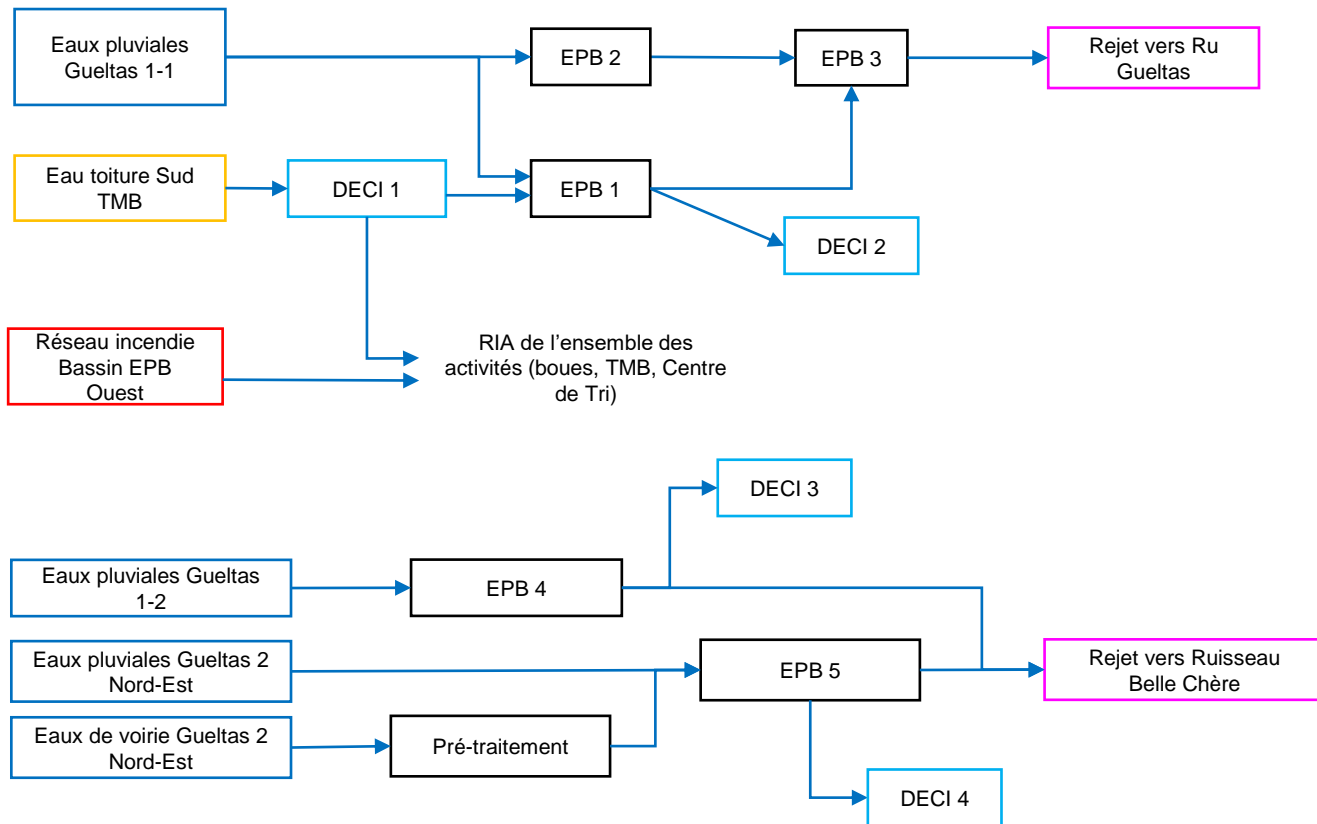
GESTION DES : EAUX DE DRAINAGE SOUS LES CASIERS (EAUX DE SUBSURFACE)



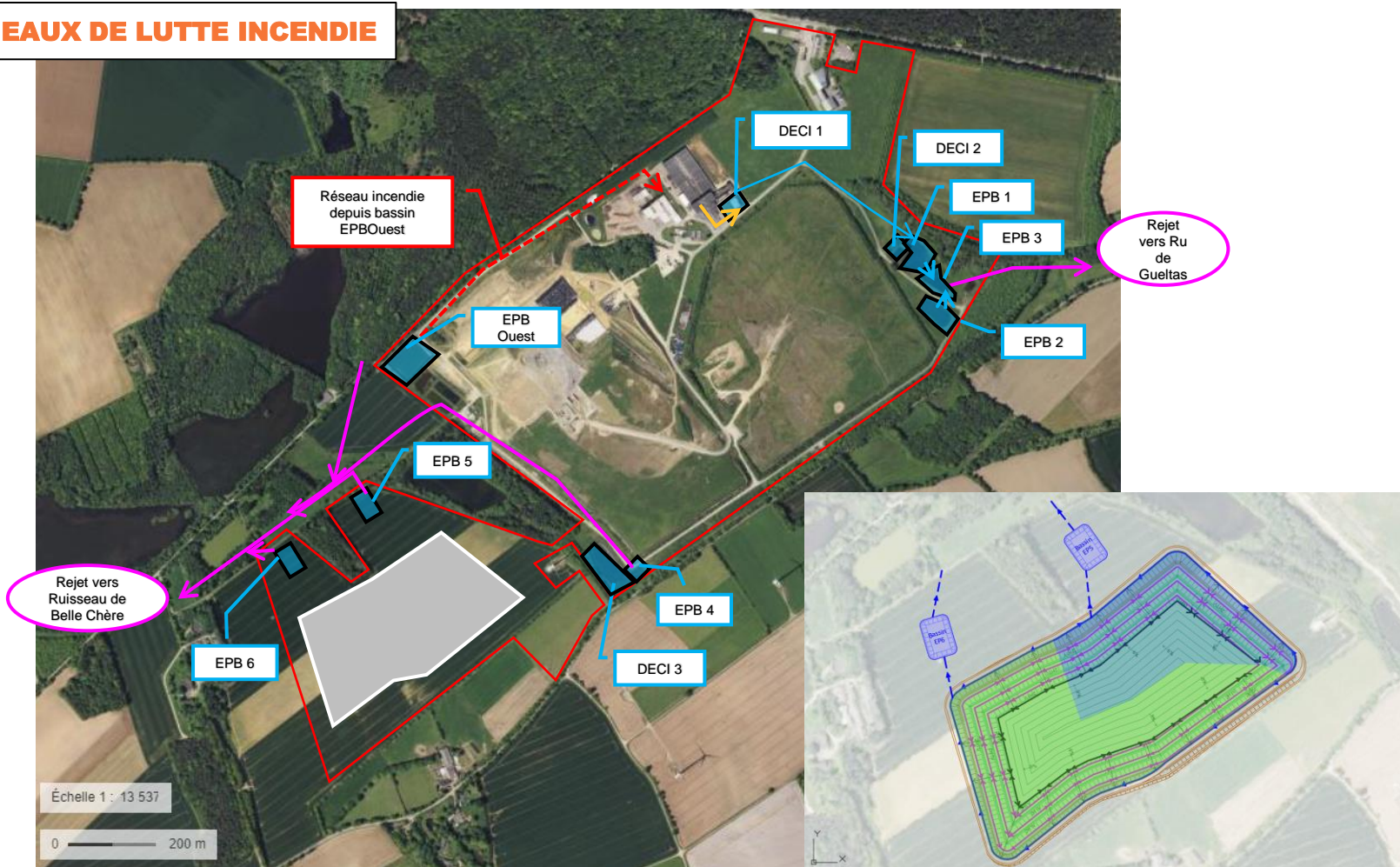
GESTION DES : EAUX DE RUISSELLEMENT EXTERNES



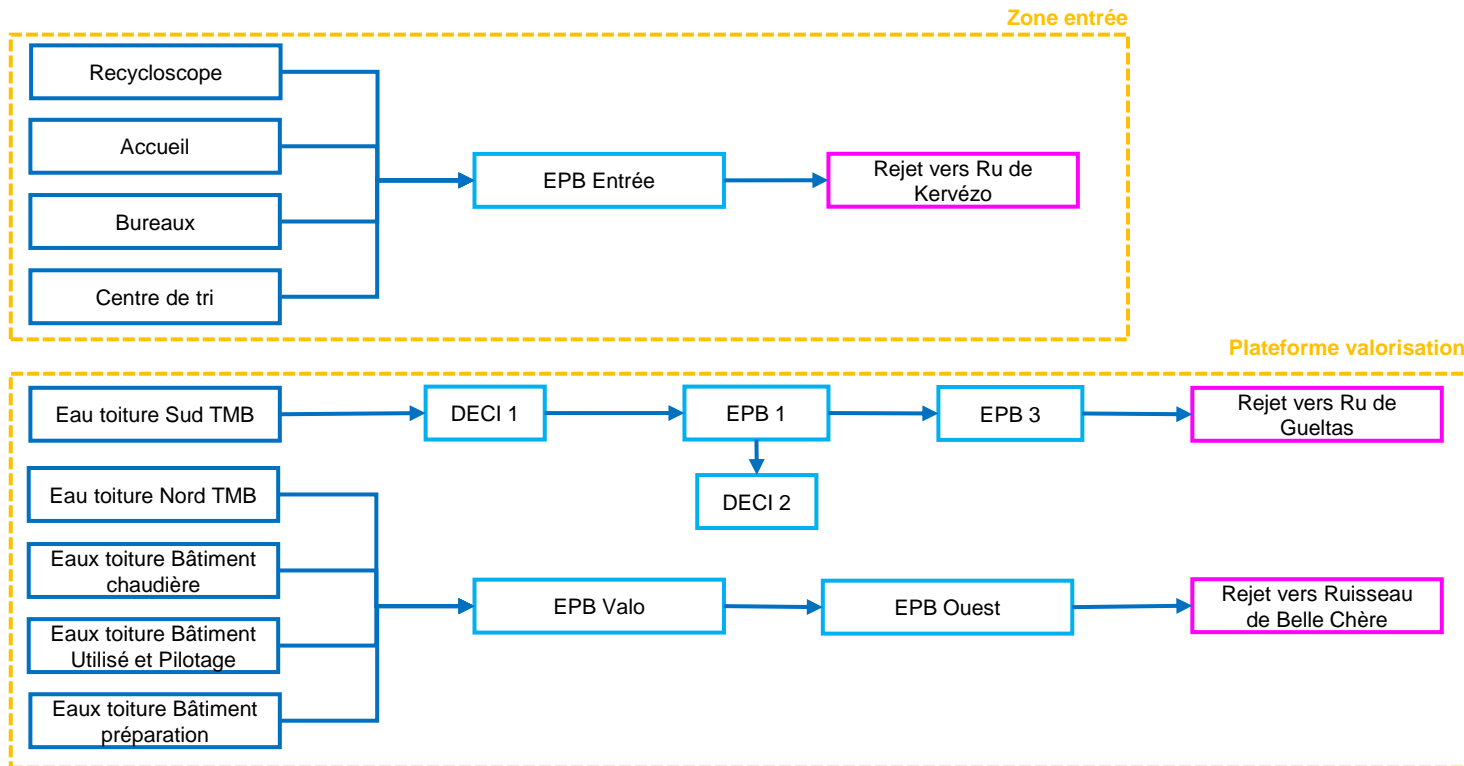
GESTION DES : EAUX DE LUTTE INCENDIE



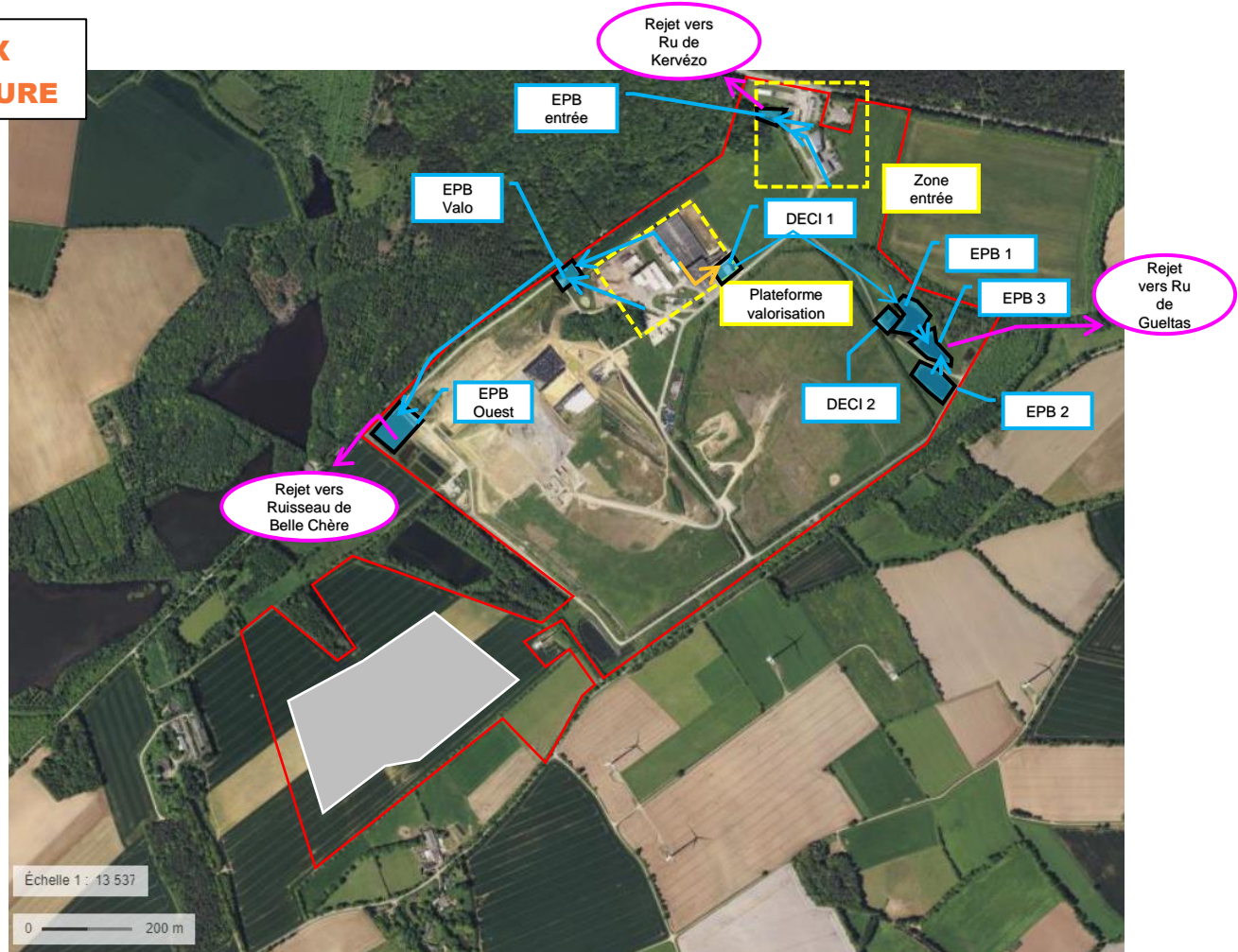
GESTION DES : EAUX DE LUTTE INCENDIE



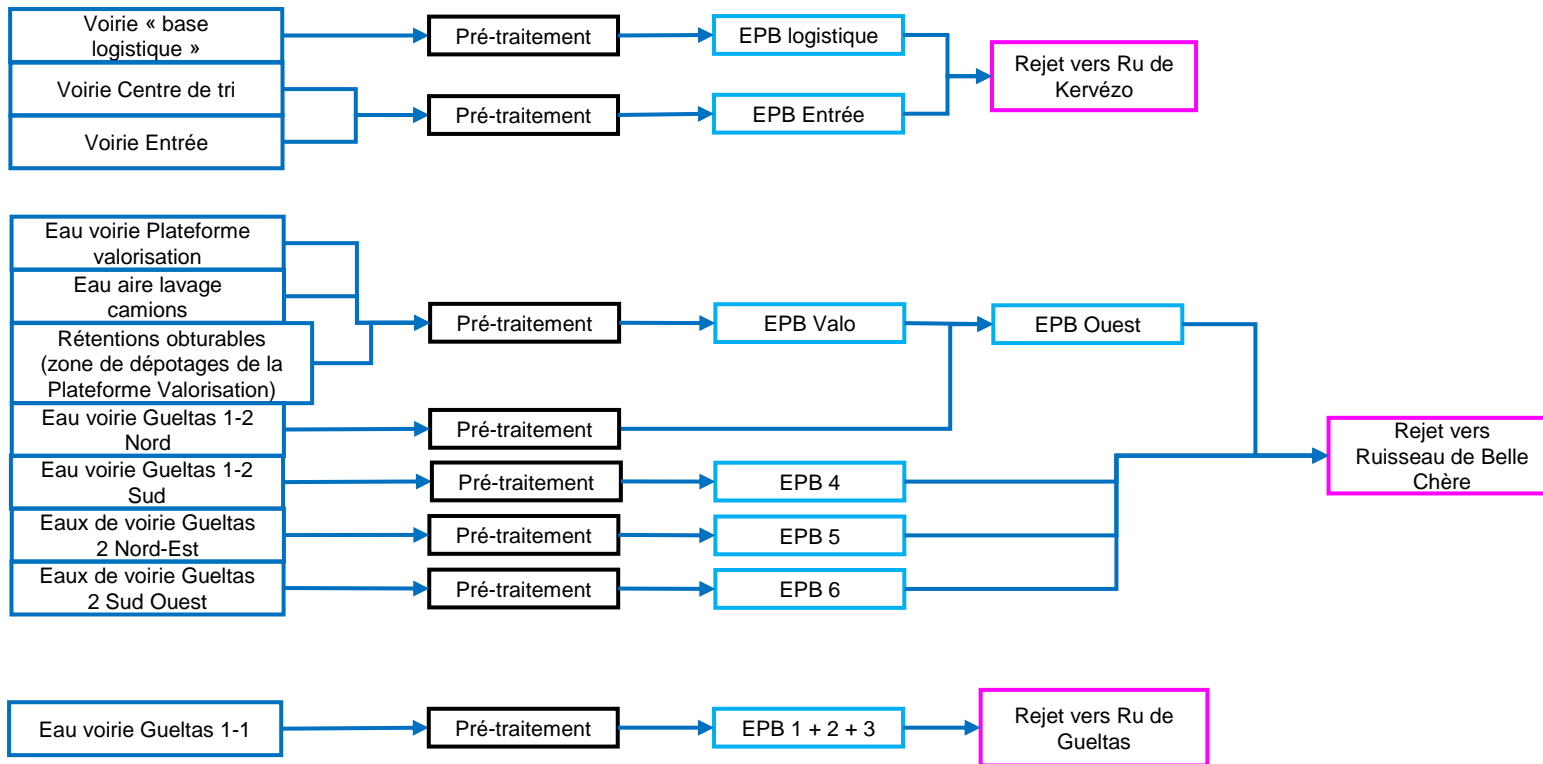
GESTION DES EAUX PLUVIALES DE TOITURE



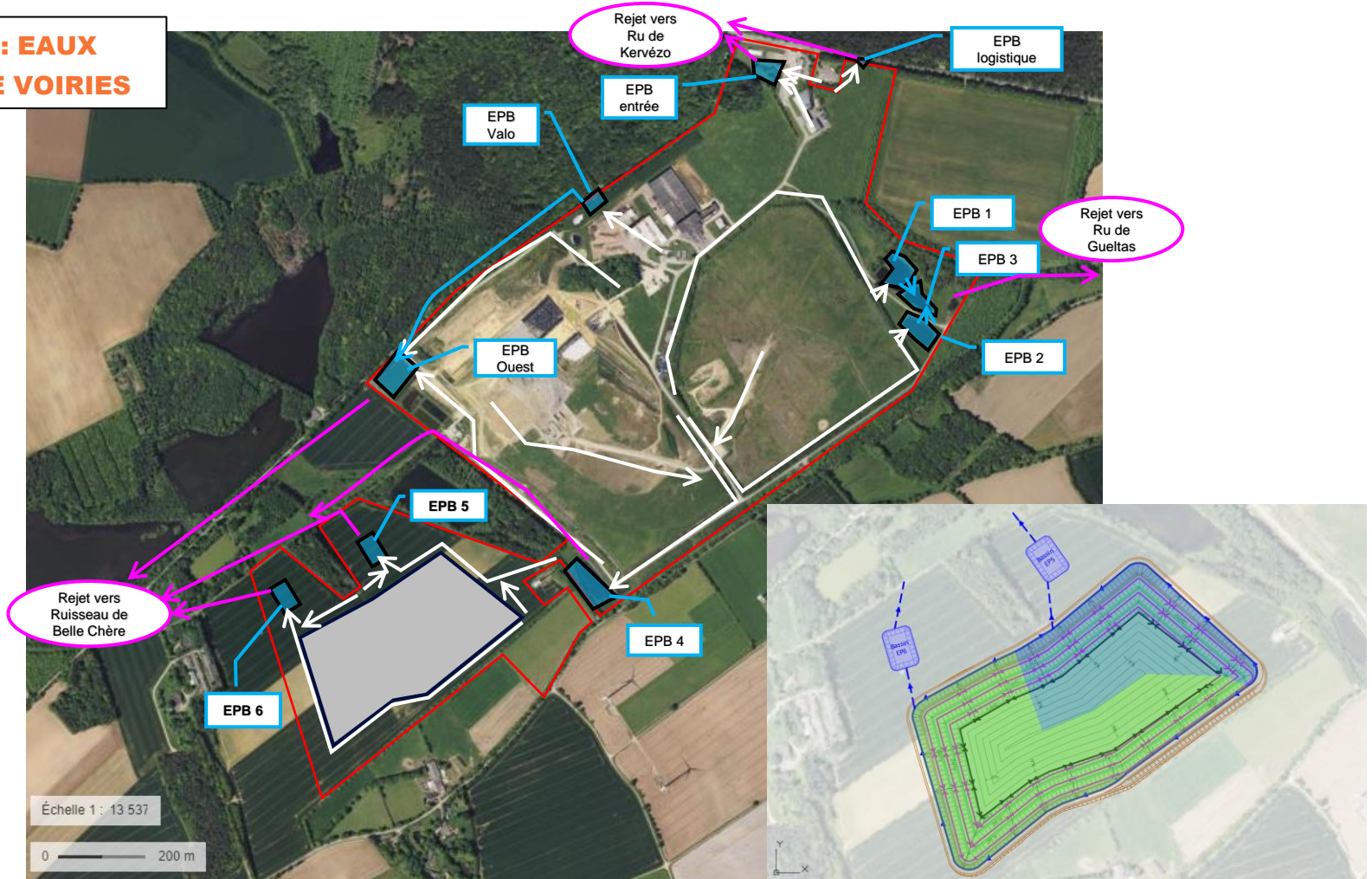
GESTION DES EAUX PLUVIALES DE TOITURE



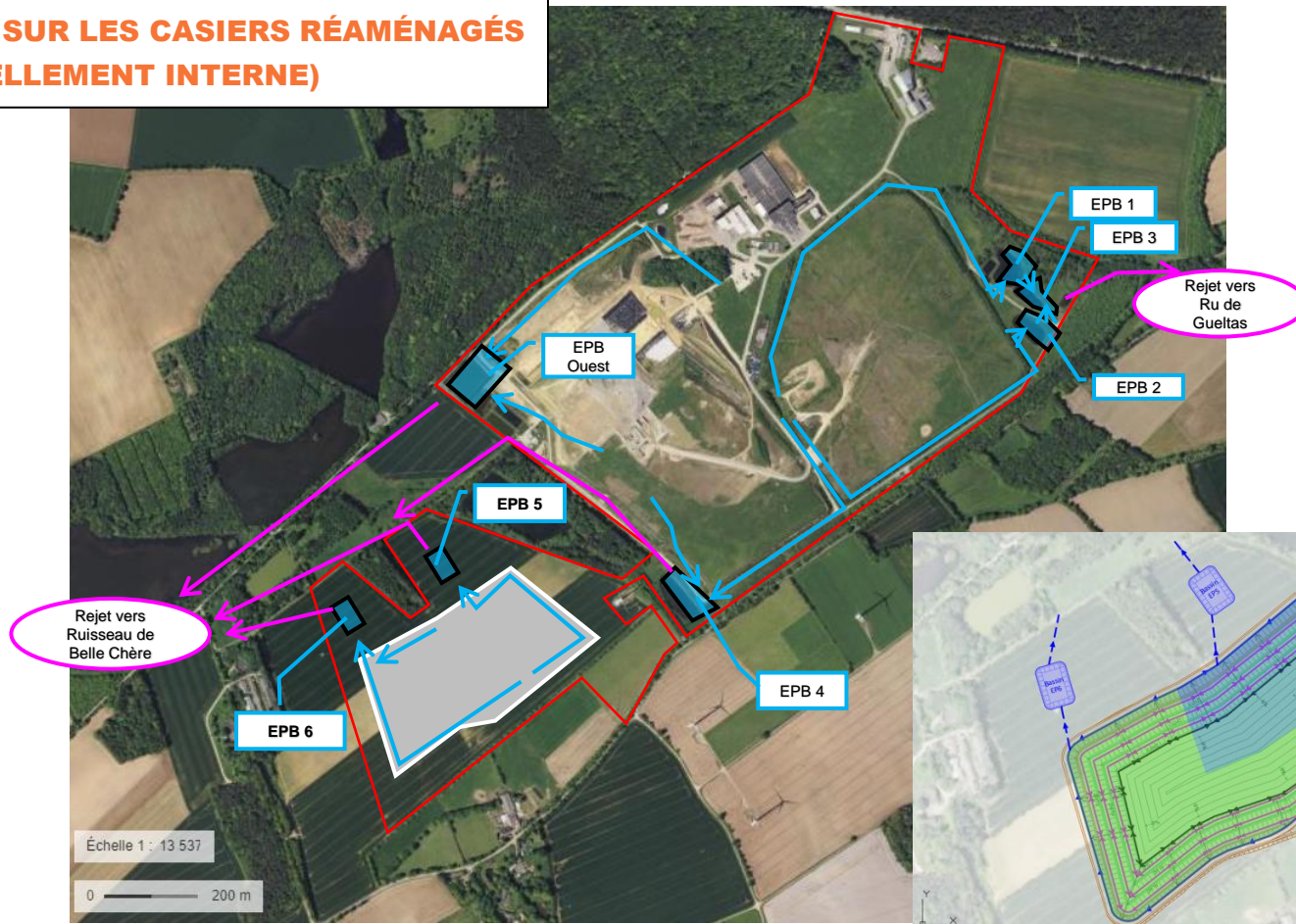
GESTION DES : EAUX PLUVIALES DE VOIRIES



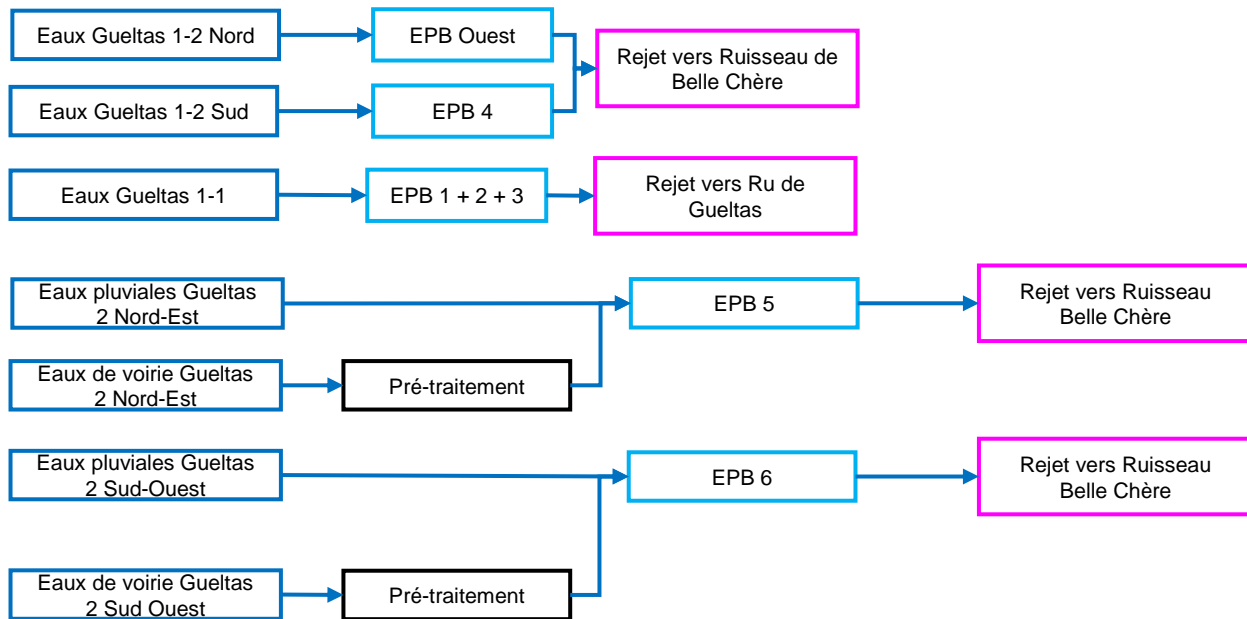
GESTION DES EAUX PLUVIALES DE VOIRIES



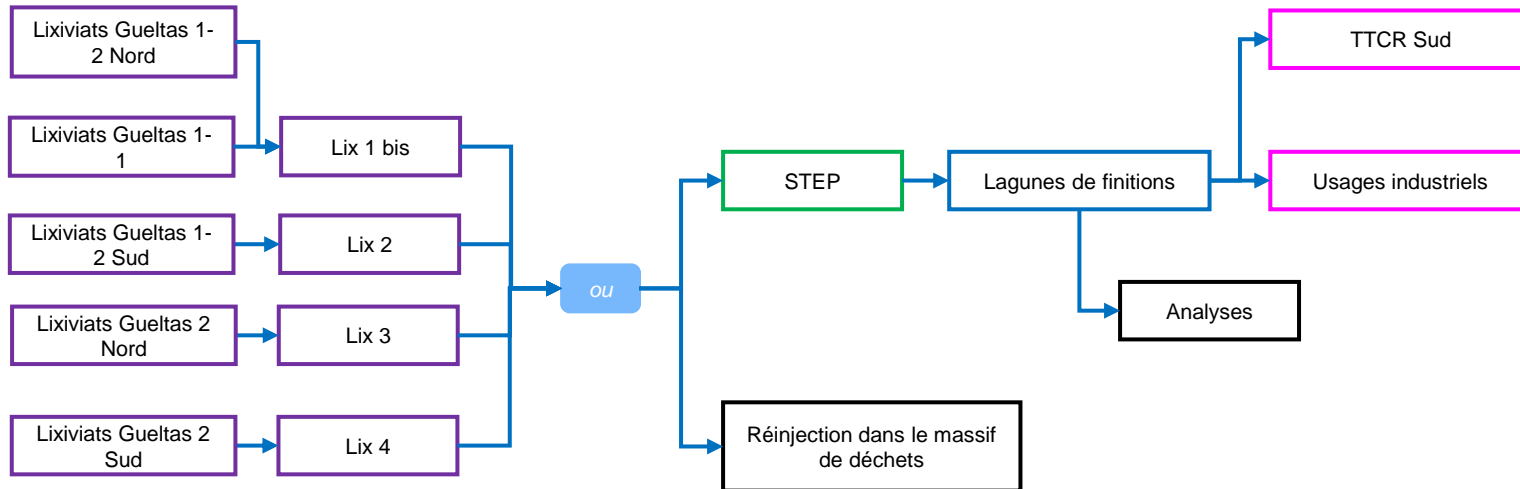
GESTION DES EAUX PLUVIALES DE RUISSELLEMENT SUR LES CASIERS RÉAMÉNAGÉS (EAUX DE RUISSELLEMENT INTERNE)



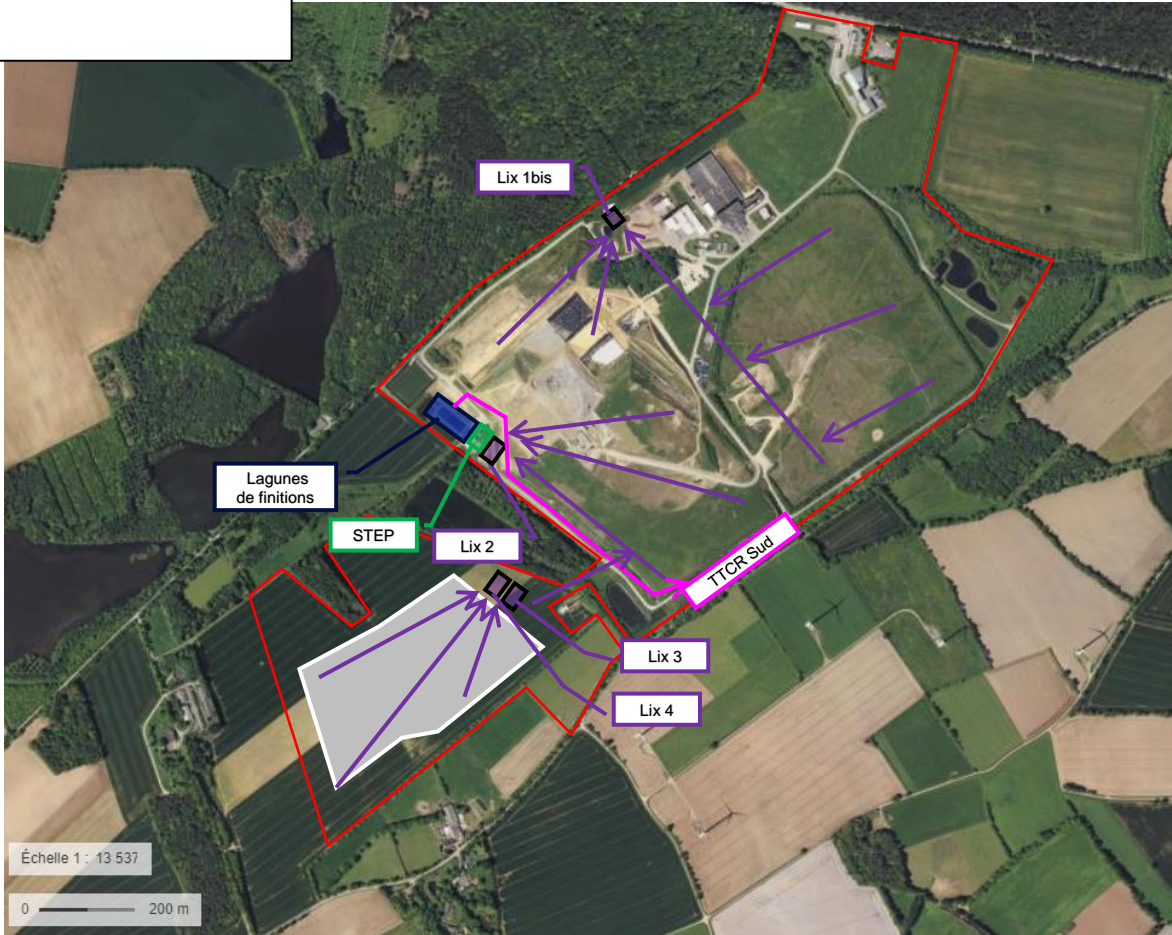
GESTION DES : EAUX PLUVIALES DE RUISSELLEMENT SUR LES CASIERS RÉAMÉNAGÉS (EAUX DE RUISSELLEMENT INTERNE)



GESTION DES : EAUX DE PROCESS - LIXIVIATS

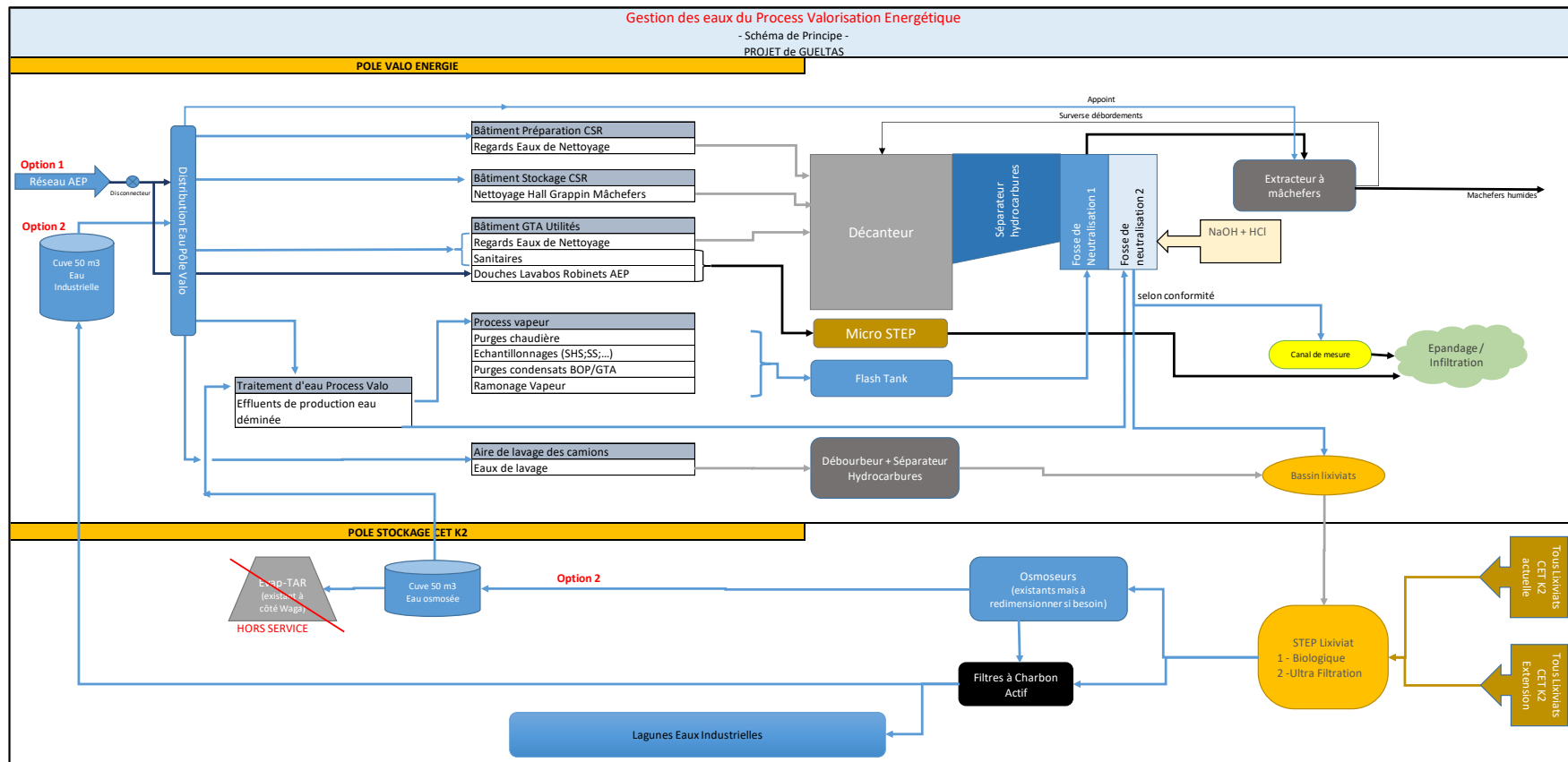


GESTION DES : EAUX DE PROCESS - LIXIVIATS

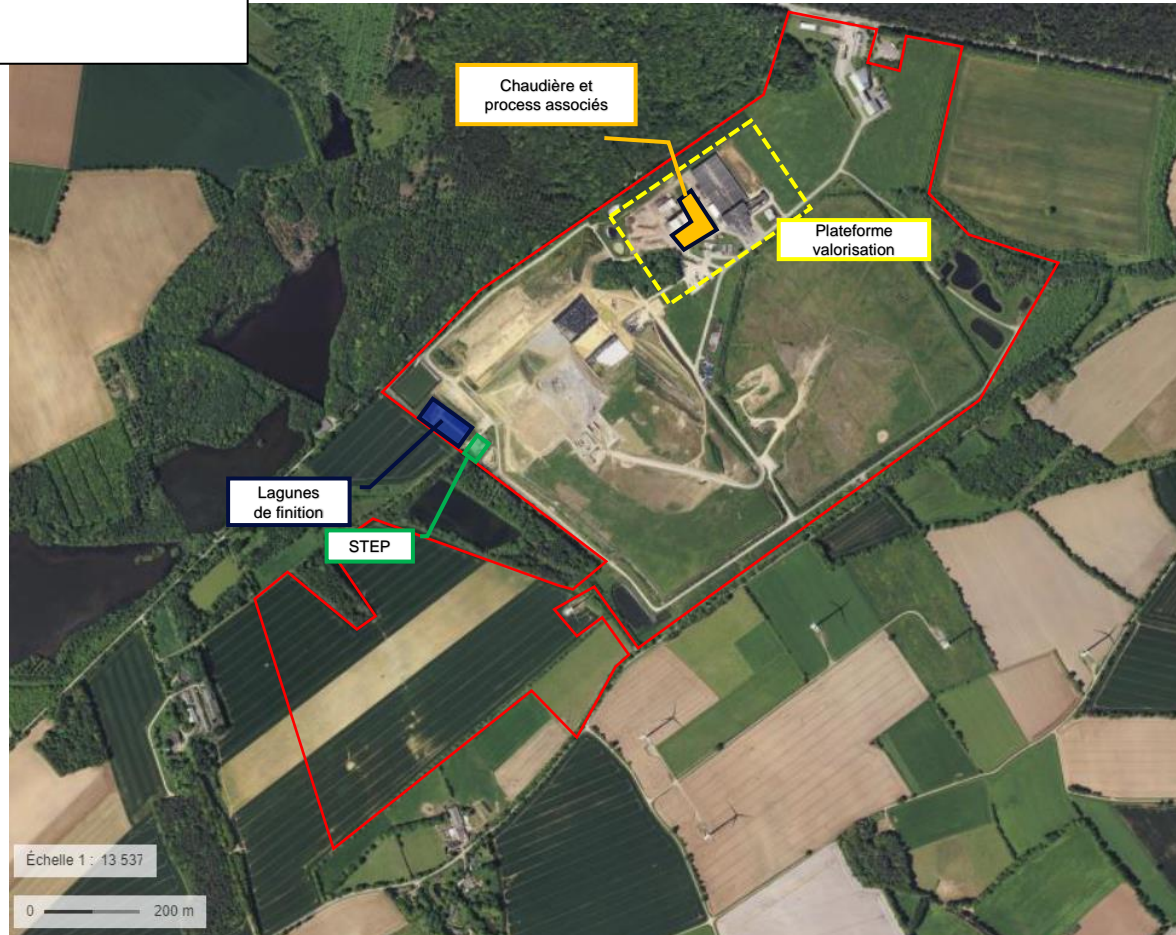


GESTION DES EAUX DE PROCESS - CHAUDIÈRE HPCI

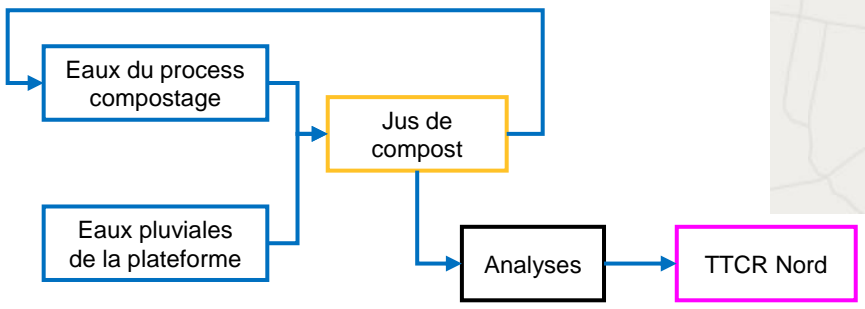
La STEP sera mise en adéquation avec les nouveaux flux.
La récupération d'eau (recyclage) est optionnelle du réseau AEP.



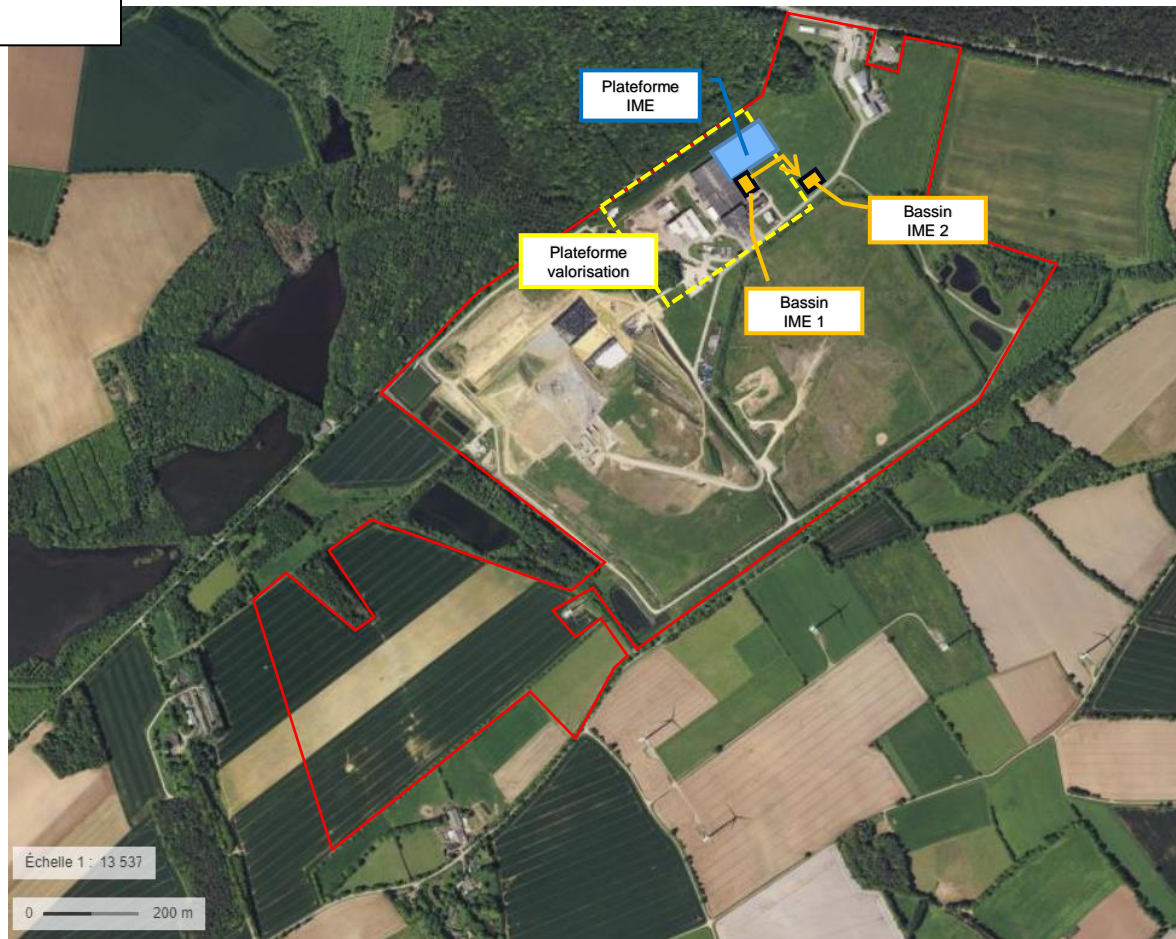
GESTION DES : EAUX DE PROCESS - CHAUDIÈRE HPCI











GESTION DES : EAUX ET JUS DE PROCESS DE COMPOSTAGE DES DÉCHETS VERTS

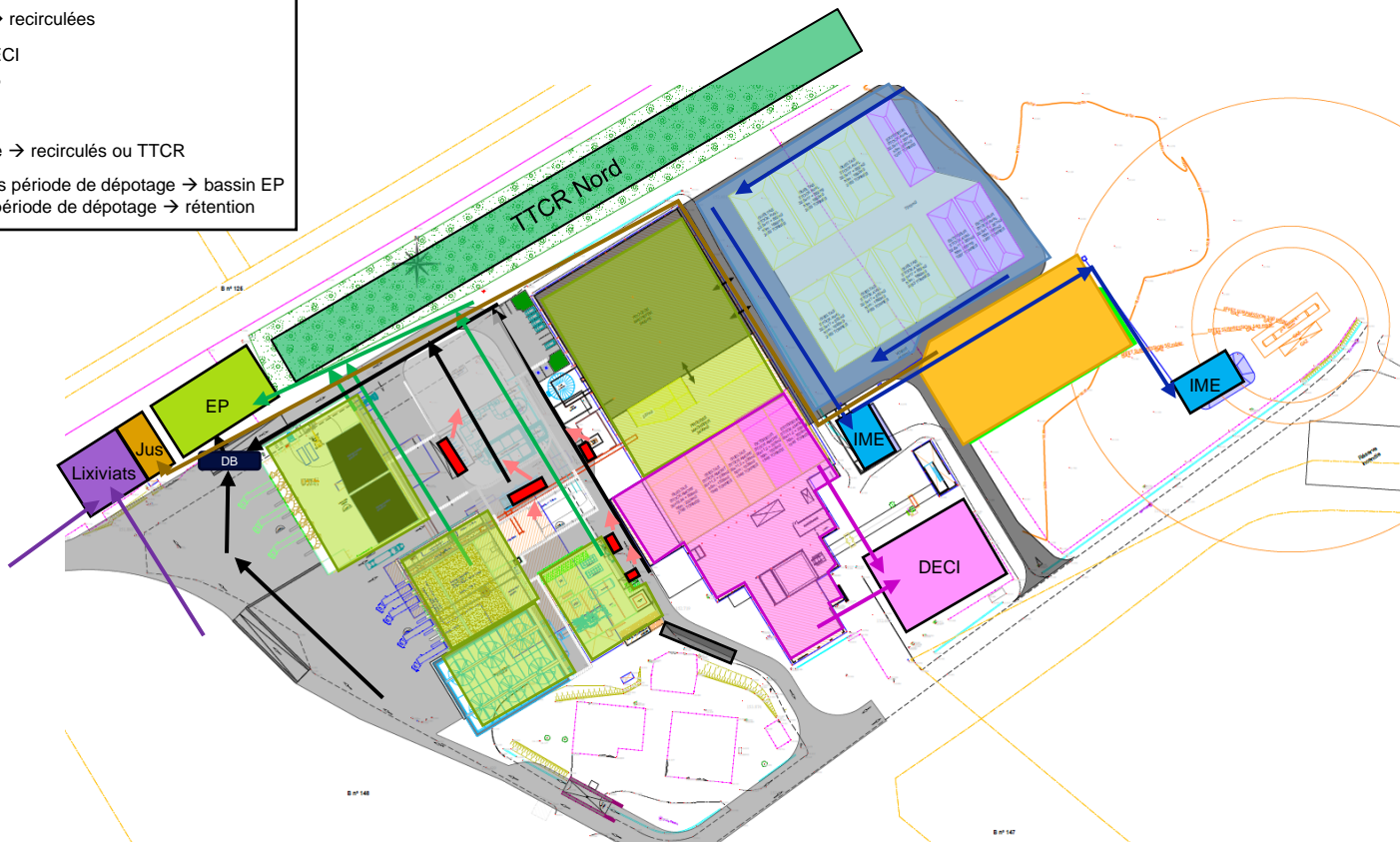


GESTION DES : EAUX DE PROCESS IME

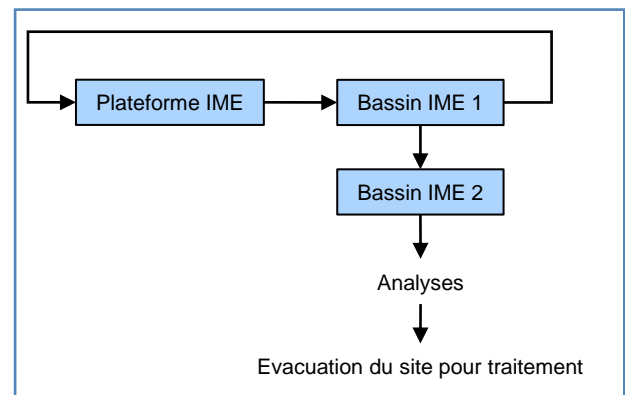
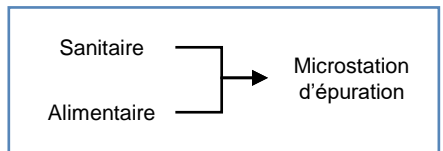
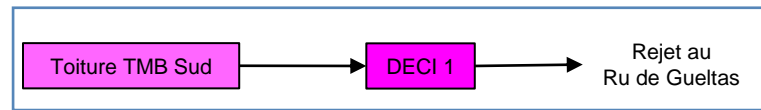
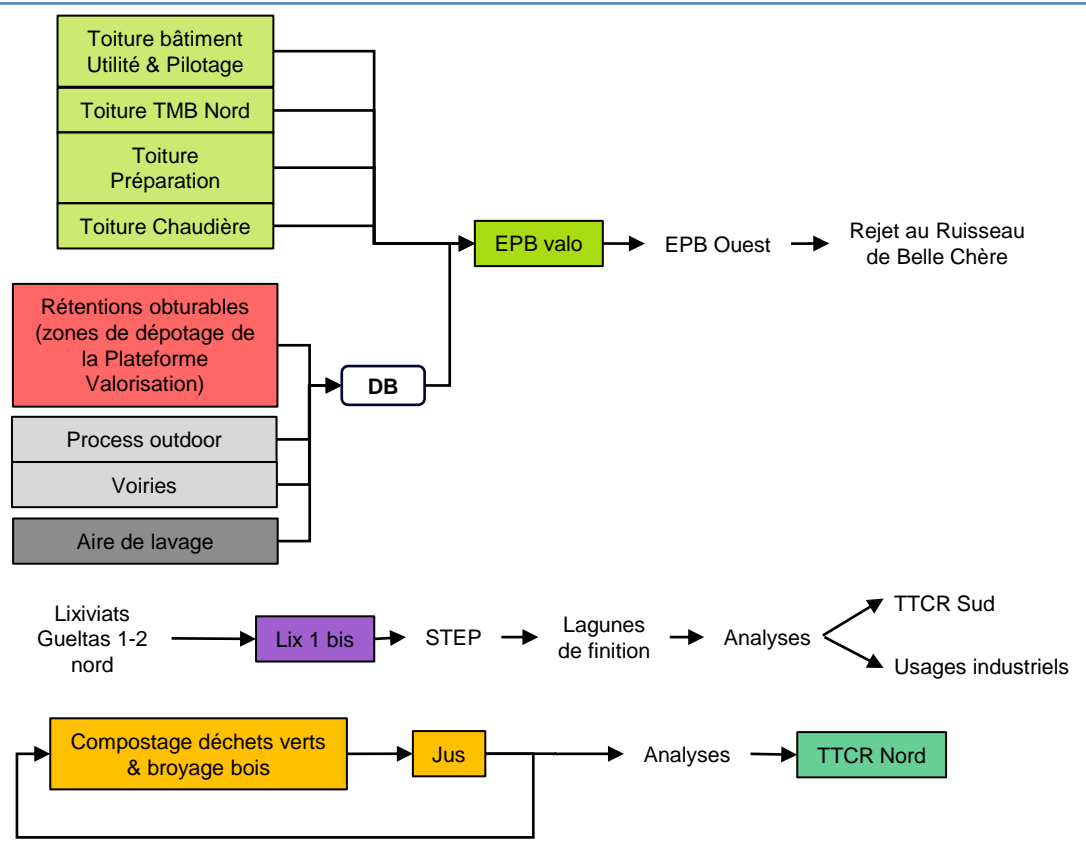


SYNTHÈSE DE LA GESTION DES EAUX DE LA PLATEFORME VALORISATION

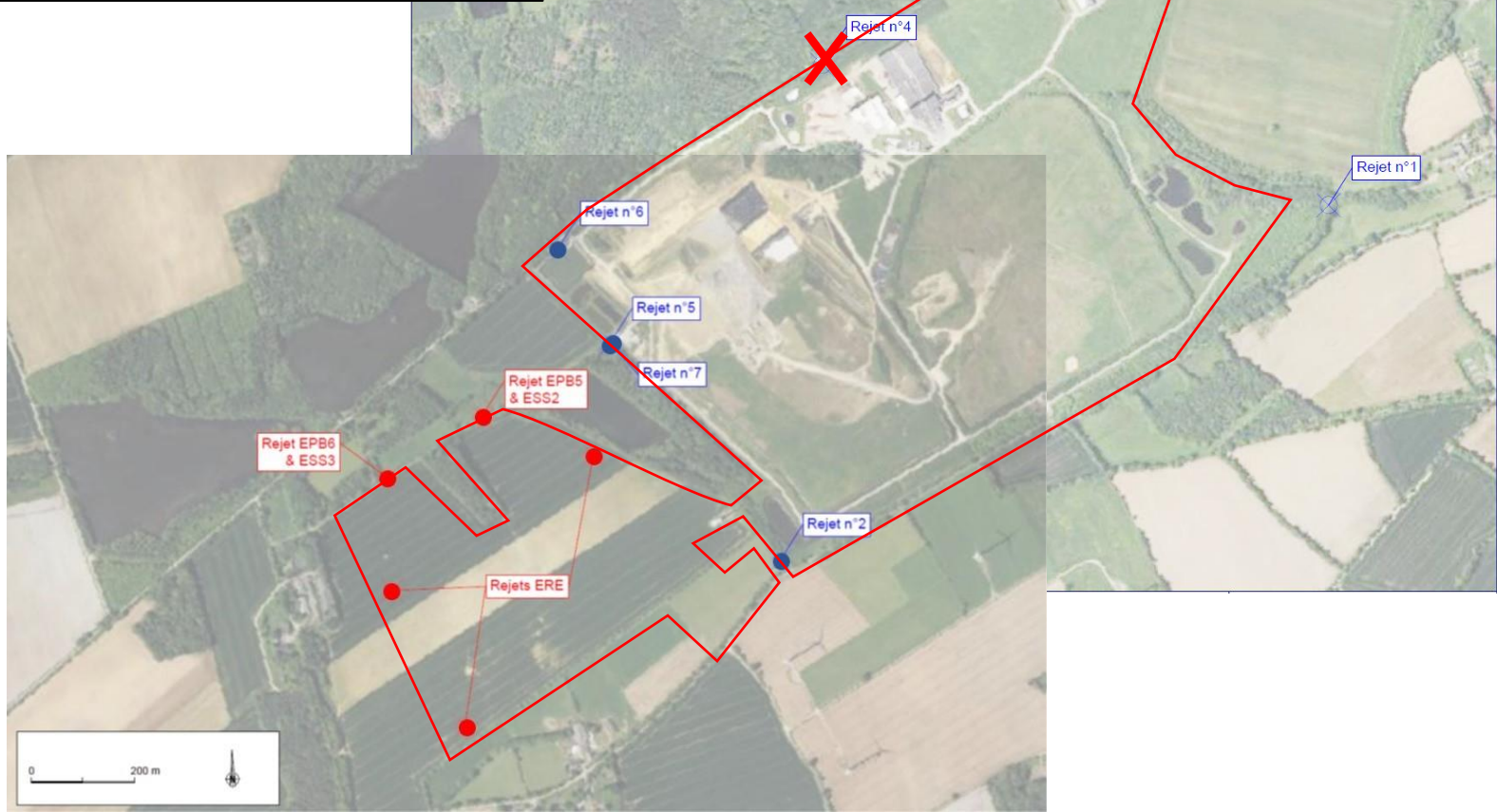
-  Eau de ruissellement voirie → débourbeur → bassin EP
-  Eau contaminée de l'IME → recyclées
-  Eau de toiture → bassin DECI
-  Eau de toiture → bassin EP
-  Lixiviats de l'ISD → STEP
-  Jus plateforme compostage → recyclés ou TTCR
-  Zone dépotage ouverte hors période de dépotage → bassin EP
-  Zone dépotage fermée en période de dépotage → rétention



SYNTHÈSE DE LA GESTION DES EAUX DE LA PLATEFORME VALORISATION



POINTS DE REJET AU MILIEU NATUREL DU FUTUR SITE



SYNTHÈSE DES BASSINS DU FUTUR SITE

