

Commission de Suivi de Site
22 Octobre 2015



SOMMAIRE

- *Tonnages*
- *Bilan environnemental, sécurité et réglementaire*
- *Bilan humain*
- *Bilan des actions menées en 2014*
- *Perspectives 2015*



Commission de Suivi de Site

Tonnages

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

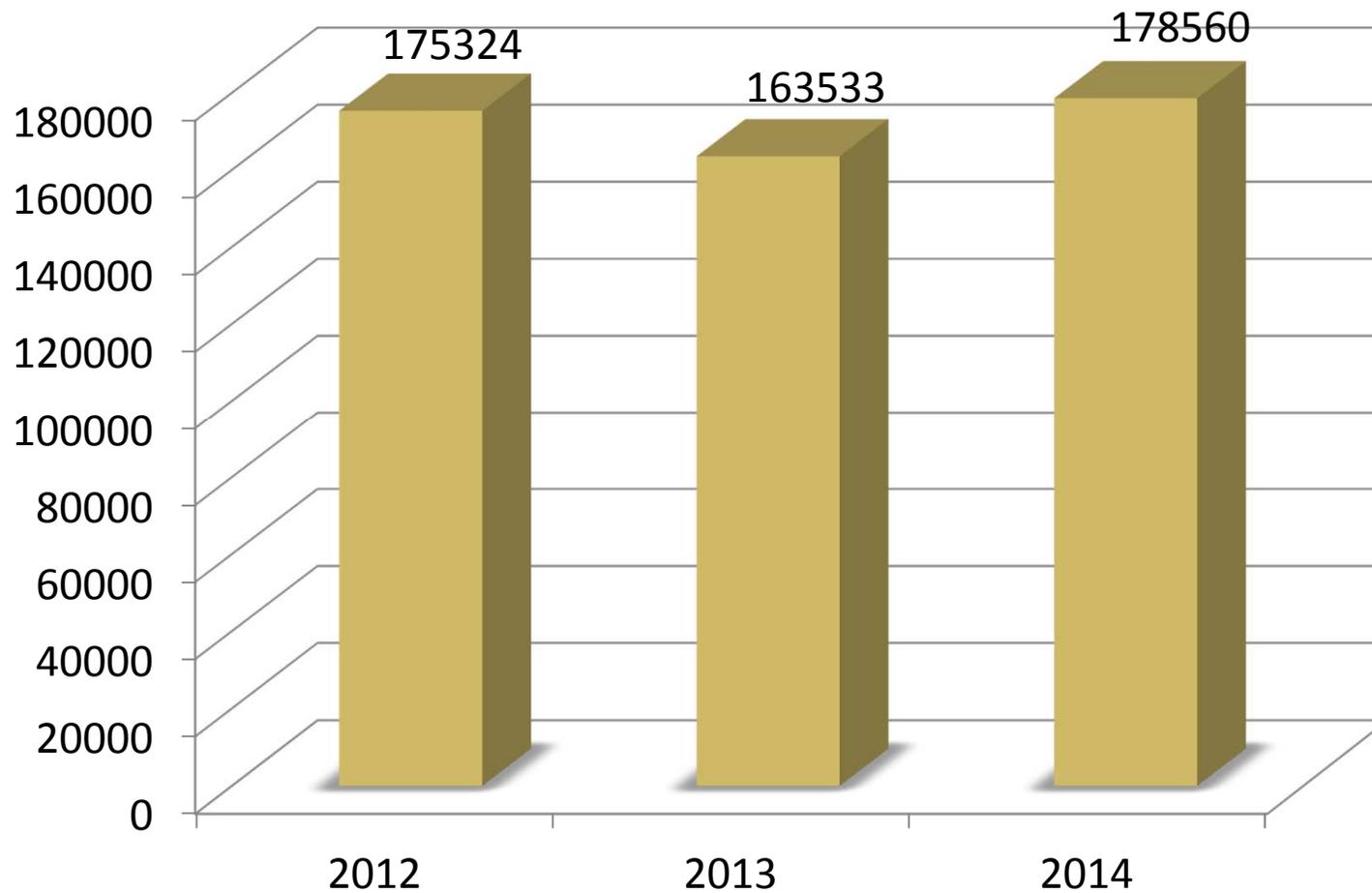
Bilan humain

Bilan des actions menées en 2014

Perspectives 2015

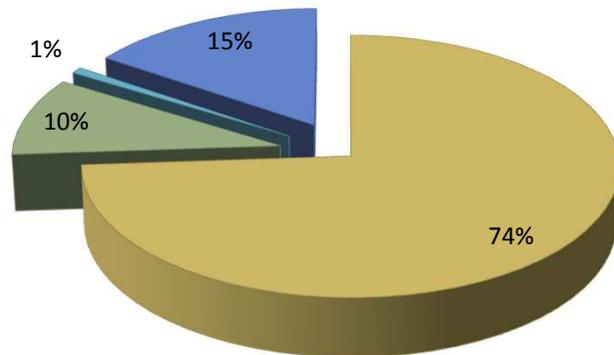
Tonnages

Evolution du tonnage des Déchets Dangereux



Tonnages

Typologie des Déchets Dangereux reçus en 2014



■ DECHETS STABILISES

■ AUTRES DECHETS ULTIMES

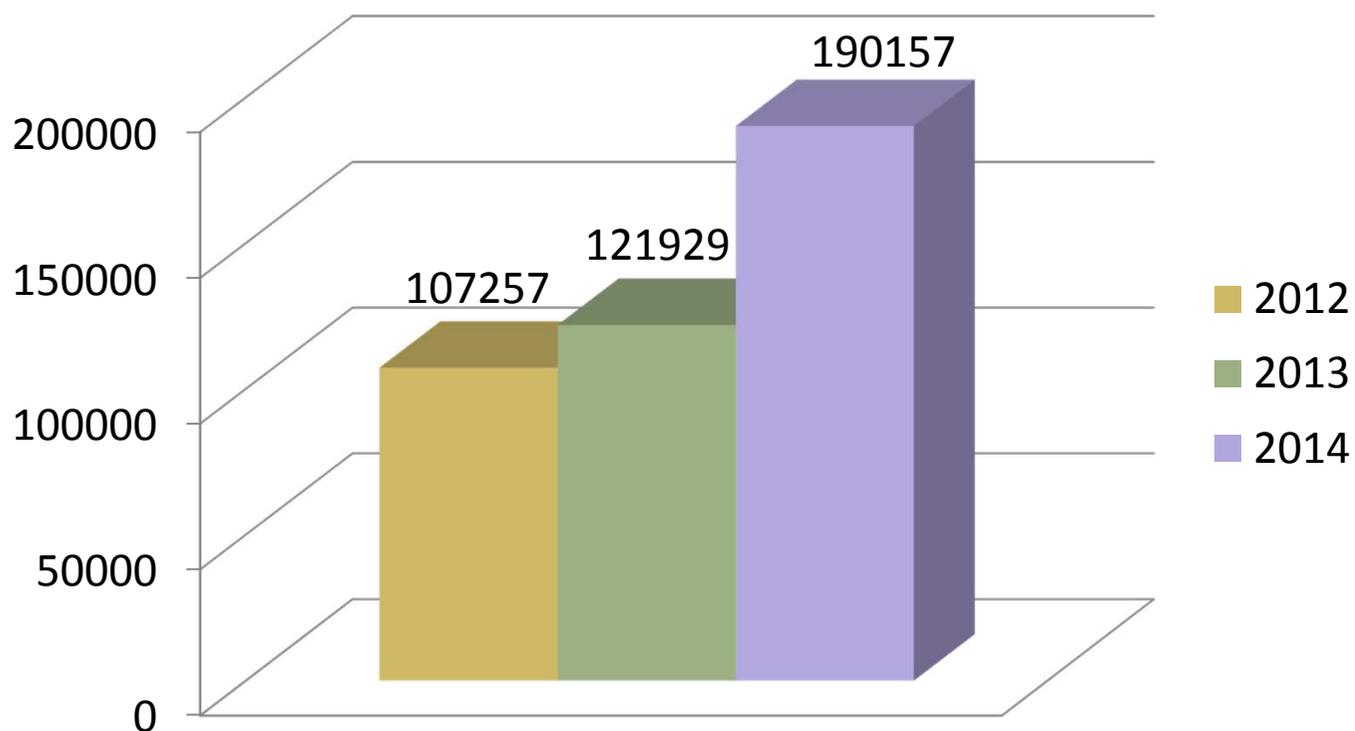
■ TERRES POLLUEES

■ RESIDUS D'AMIANTE



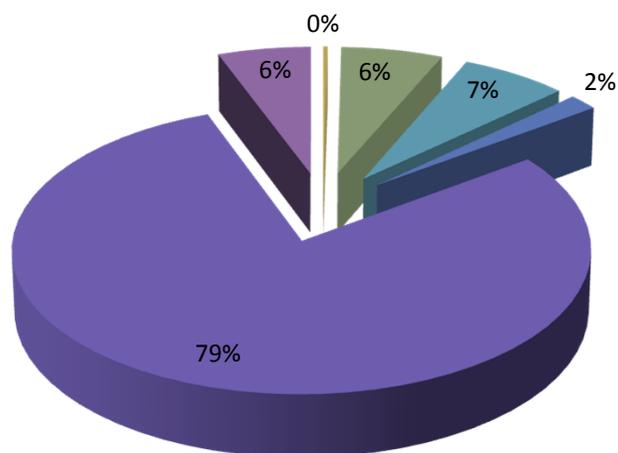
Tonnages

Evolution du tonnage des Déchets non Dangereux



Tonnages

Typologie des Déchets non Dangereux reçus en 2014

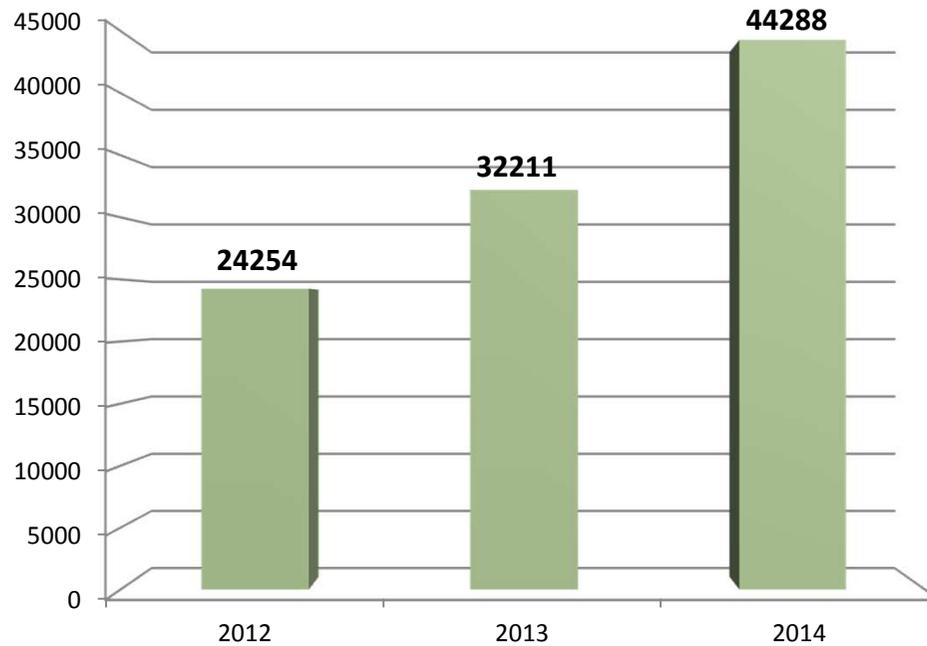


- ORDURES MENAGERES VALENE
- BOUES
- GRAVATS - DECHETS DE CHANTIER
- MACHEFERS D'INCINERATION
- DIB - REFUS DE TRI - ENCOMBRANTS - RBA
- TERRES POLLUEES



Tonnages

Evolution du tonnage du Bioterre



En 2014 : 59 768 tonnes mises en traitement

En 2014 : 65 233 tonnes dépolluées

Commission de Suivi de Site

Tonnages

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2014

Perspectives 2015

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Renouvellement de la triple certification en 2014 :
 - ISO 9001 pour la Qualité
 - ISO 14 001 pour l'Environnement
 - OHSAS 18 001 pour la Sécurité

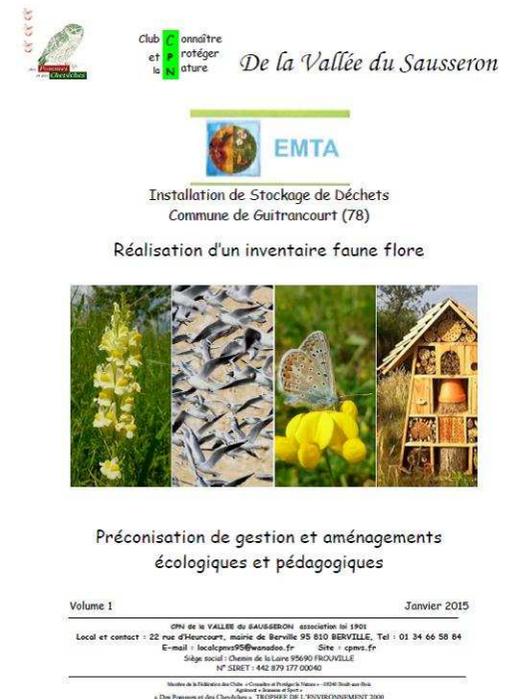
- Incidents / accidents environnementaux :
 - 2014 : Aucun incident / accident environnemental



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Biodiversité :

- Janvier 2014 : signature d'un contrat annuel avec l'association Connaître et Protéger la Nature de la Vallée du Sausseron pour le suivi faune-flore du site (310 espèces faunistiques et floristiques recensées) ;
- Suite à la réalisation de l'inventaire annuel, établissement de préconisations de gestion des espaces verts du site ainsi que de propositions d'aménagements (nichoirs, murets de pierres sèches, radeaux de nidification pour grèbes et foulques,...) ;
- Réalisation de plantations dans le respect des préconisations du PNR du Vexin (essences locales et laisser les espaces les plus ouverts possibles).



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Biodiversité :
 - Octobre 2014 : obtention de la reconnaissance SNB (Stratégie Nationale en faveur de la Biodiversité) pour l'ensemble des sites du Pôle Stockage.
 - Engagements portant notamment sur :
 - le maintien des échanges entre les zones naturelles environnantes et les zones artificialisées du site,
 - la valorisation des espaces verts en améliorant les pratiques de gestion,
 - la surveillance de la recolonisation des milieux artificialisés,
 - la lutte contre les espèces invasives.



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Valorisation du biogaz par le traitement des lixiviats de déchets non dangereux
 - Taux de valorisation du biogaz : 83,1 %
 - Volume de lixiviats traités : 19 358 m³ (11 415 m³ traités en STEP)



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Contrôles :

■ Air :

- Rejets de l'installation d'évaporation BGVAP : Analyses conformes (NO_x, CO, COVNM et poussières)

Détermination sur gaz sec	Résultat brut	Résultat rapporté à 11 % d'O ₂	Incertitude absolue	Limites AP 15/11/2013
Teneur en HCl	14 mg/Nm ³	15 mg/Nm ³	1	
Teneur en HF gazeux	1.33 mg/Nm ³	1.39 mg/Nm ³	0.04	
Teneur en SO ₂	86 mg/Nm ³	91 mg/Nm ³	1	
Teneur en NO _x	33 mg/Nm ³	34 mg/Nm ³	2	125
COVNM en eq. CH ₄	1.4 mg/Nm ³	1.4 mg/Nm ³	0.2	28
Poussières > 0,7 µm	1.2 mg/Nm ³	1.2 mg/Nm ³	0.2	28
Teneur en CO	49 mg/Nm ³	51 mg/Nm ³	3	140

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Contrôles :

■ Air :

- Rejets torchère : Analyse conforme (CO à <2.5 mg/Nm³ pour un seuil à 150 mg/Nm³)
- Analyse d'empoussièrément au poste de travail 2 fois par an : Analyses conformes à la réglementation
- Analyse COV rejet Biotertre : Analyses conformes (< 2 mg/m³)



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Contrôles :
 - **Eaux souterraines (nappe de la craie) :**
 - Prélèvement et analyse de 28 paramètres par un laboratoire externe de 5 piézomètres (2 à l'amont et 3 à l'aval) 4 fois par an.
 - Pas d'impact mesuré : niveaux des concentrations similaires entre les piézomètres amonts et avals.



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Contrôles :

■ **Eaux rejetées (Tranchée drainante + eaux de ruissellement) :**

- Les eaux rejetées proviennent en très grande majorité des eaux récupérées par les tranchées drainantes de l'isolation hydraulique.
- Forte augmentation du débit de la tranchée drainante depuis 2010.
- Variations importantes sur les paramètres sulfate, chlorure et fer en fonction de la géologie des terrains terrassés sur U1 et U0.
- Les eaux pompées en amont du site ont des teneurs en sel et en fer importantes. On observe des précipités de sulfate et de fer. Cela résulte notamment de réactions d'oxydoréduction quand l'eau souterraine entre en contact avec l'oxygène de l'air.



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Contrôles :
 - **Bilan des analyses**
 - On observe des dépassements des seuils réglementaires de rejet en sulfate et surtout en chlorure. Ces dépassements sont liées aux teneurs importantes de ces paramètres dans les eaux en amont du site.
 - Les mesures réalisées dans le Ru aux cailloux en amont et en aval du point de rejet montrent une légère augmentation en chlorure et sulfate après rejet. Pour ces paramètres, la qualité de l'eau du Ru aux cailloux reste classée moyenne ou bonne.
 - Une étude externe réalisée en 2013 montre l'absence d'impact notable des rejets du site sur le ru aux Cailloux.
 - Augmentation des seuils de rejets dans le nouvel arrêté préfectoral du site du 18 décembre 2014.

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Sécurité :

- Mise à jour d'un programme sécurité.
- Réalisation de test de situation d'urgence (incendie dans le bâtiment principal).
- Visites de sécurité par du personnel interne et externe au site (démarche VIVRE).
- Formation (353 heures) et sensibilisation régulière du personnel.
- En 2014, 2 accidents du travail avec arrêt.

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Réglementaire :

- Dépôt d'un dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter pour l'augmentation du tonnage annuel de Déchets Dangereux de 150 000 à 200 000 tonnes moyen et 250 000 tonnes annuel maximum en avril 2014.
- Enquête publique réalisée du 26 août au 26 septembre 2014.
- Obtention du nouvel AP en décembre 2014.

Commission de Suivi de Site

Tonnages

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2014

Perspectives 2015

Bilan humain

En 2014 (EMTA) :

- Effectif temps plein : 48 salariés
- Embauche de 2 conducteurs d'engins
- Embauche d'une technicienne chimiste
- Embauche d'une agent de bascule
- Embauche d'un technicien de maintenance
- 689 heures de formation pour l'ensemble des salariés

Commission de Suivi de Site

Tonnages

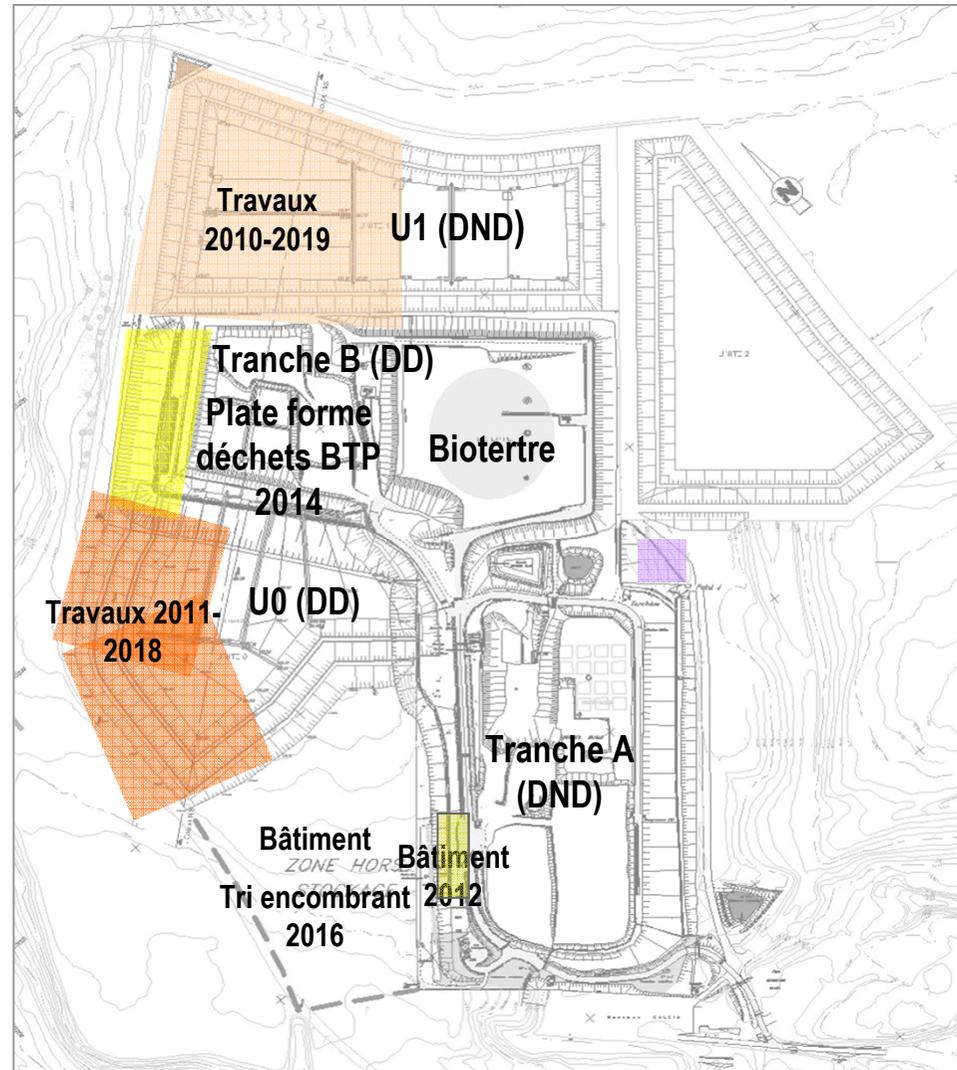
Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2014

Perspectives 2015

Bilan des actions menées en 2014



Bilan des actions menées en 2014

- Projets et réalisations
 - Poursuite des travaux sur U0 (stockage DD)
 - Terrassement partiel d'une partie des casiers 3 et 4 d'U0
 - Mise en service d'U0 début 2014



Bilan des actions menées en 2014

- Projets et réalisations
 - Poursuite des travaux sur U1 (stockage DND) Niveau 98 m NGF
 - Comblement d'une partie de la falaise pour rehausser le talus ouest et équipement des talus sud et ouest en argile et géo membranes



Bilan des actions menées en 2014

- Réalisations
 - Aménagement et mise en service de la plate forme de trie et de valorisation des déchets du BTP
 - Installation du deuxième laveur de roues



Commission de Suivi de Site

Tonnages

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2015

Perspectives 2015

Perspectives 2015

- Réalisations
 - Poursuite des travaux sur U1 (stockage DND) Niveau 105 m NGF
 - Comblement d'une partie de la falaise pour rehausser le talus ouest et équipement des talus sud et ouest en argile et géo membranes



Perspectives 2015

- Réalisation

Poursuite du terrassement partiel d'une partie des casiers 3 et 4 d'U0



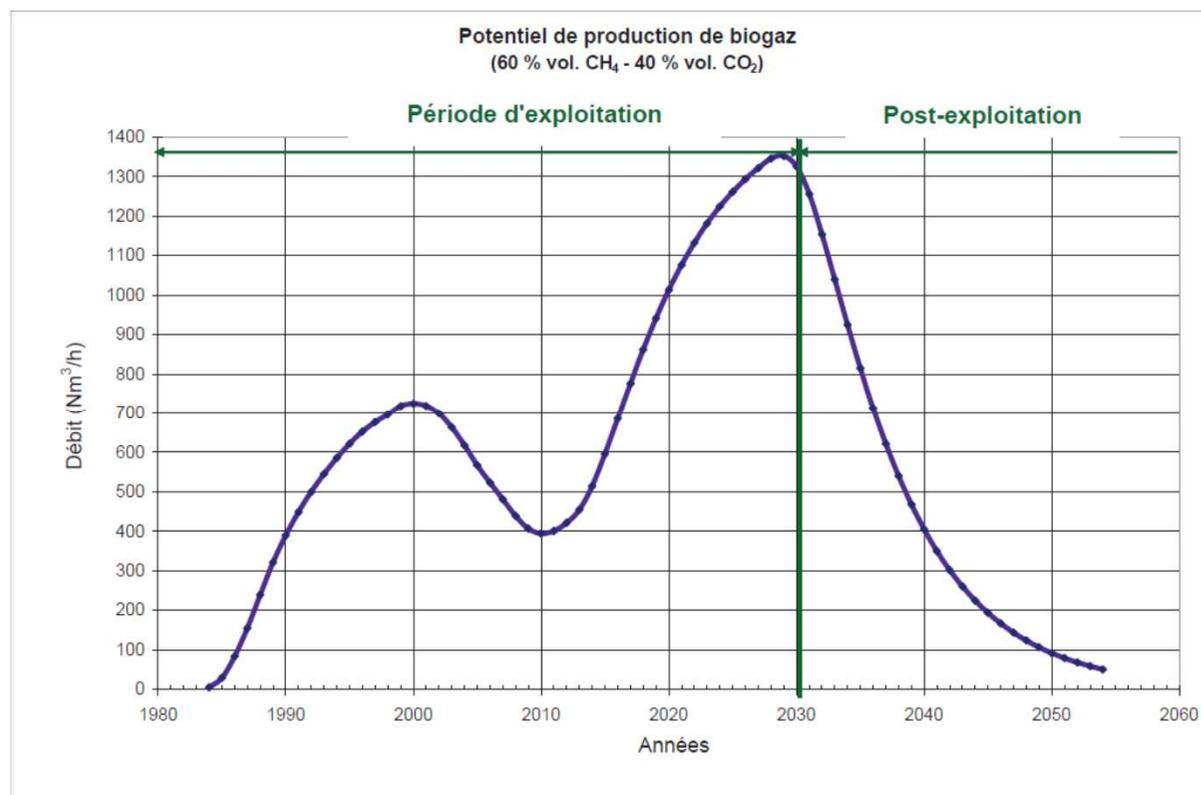
Perspectives 2015

- Autres réalisations
 - Mise en place des aménagements préconisés par notre écologue ;
 - Mise en place d'une deuxième caméra thermique au niveau de U1 couplée à une caméra vidéo et à un système d'alerte ;
 - Mise en place d'un système de vidéo surveillance du site ;
 - Renouvellement d'engins (compacteur, tracteur, ampliroll, télescopique) ;
 - Renforcement de l'éclairage sur site ;



Perspectives 2015

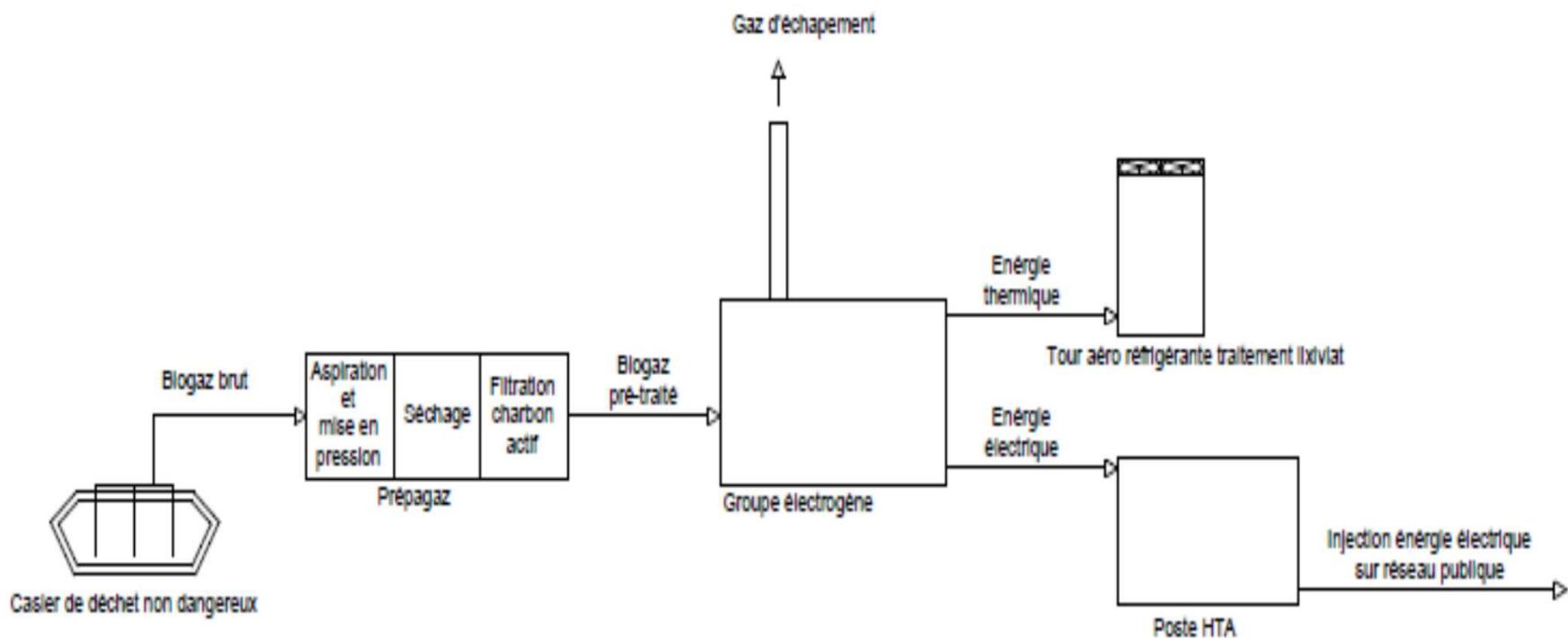
- Projet de mise en place d'une centrale de cogénération
- Justification : L'unité de valorisation actuelle ne pourra pas valoriser la totalité du biogaz qui sera produit dans les prochaines années



Perspectives 2015

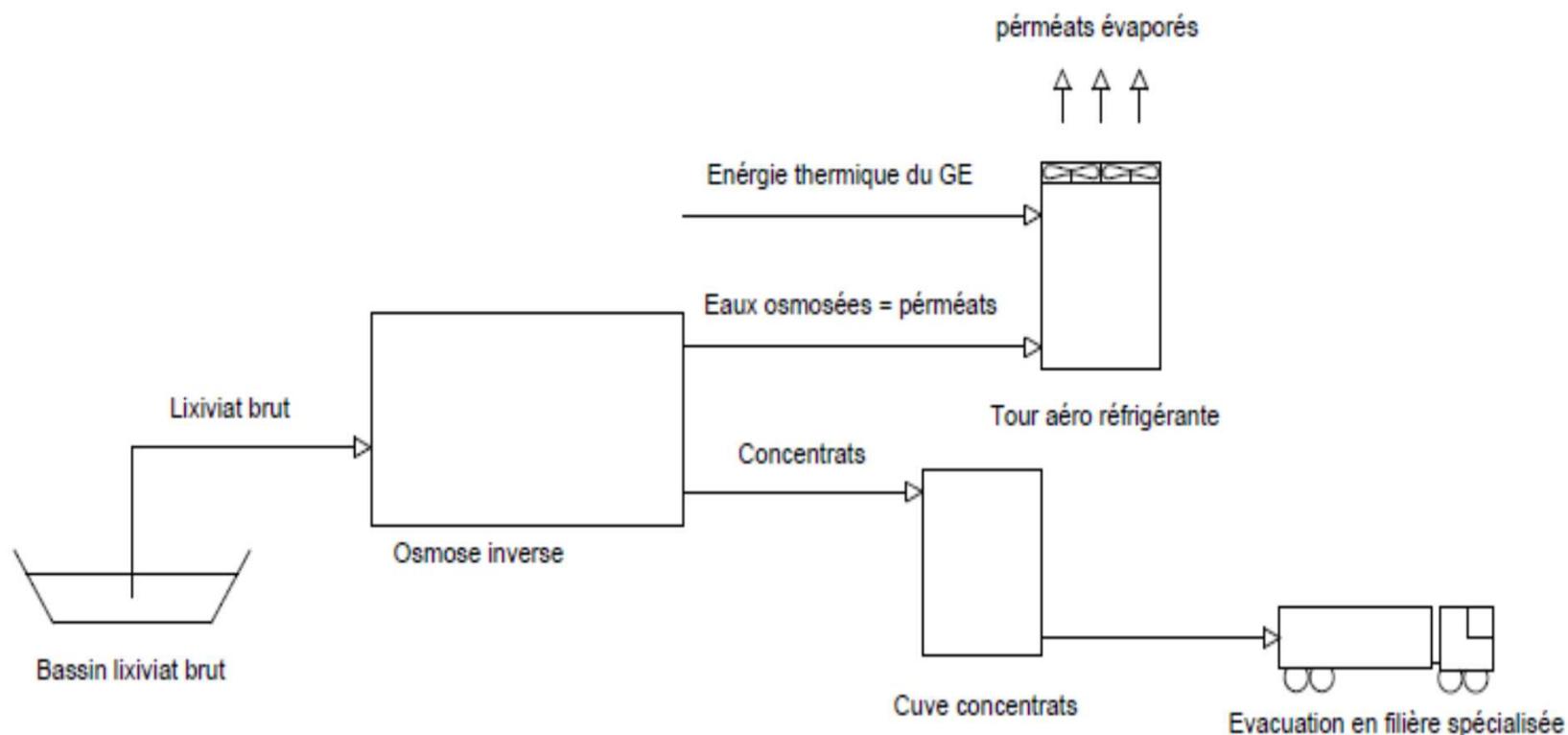
- Projet de mise en place d'une centrale de cogénération

- Présentation du projet : Principe de valorisation du biogaz



Perspectives 2015

- Projet de mise en place d'une centrale de cogénération
- Présentation du projet : Principe du traitement du lixiviat de déchets non dangereux



Perspectives 2015

- Projet de mise en place d'une centrale de cogénération

Impact du projet

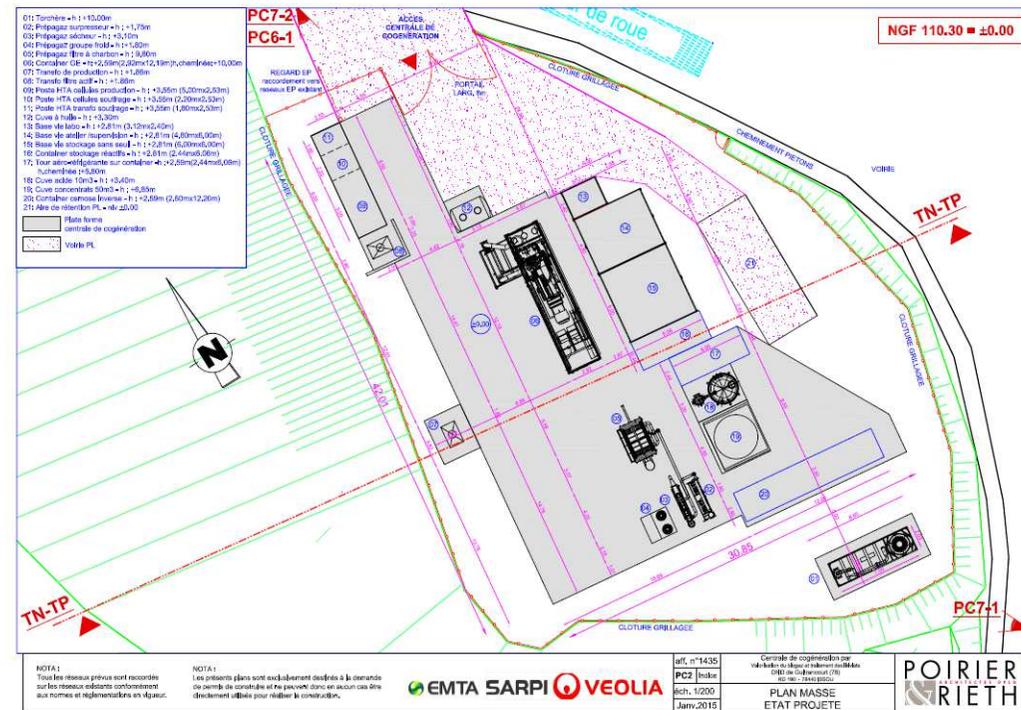
- Pas d'impact sur : les eaux, le paysage, l'ambiance sonore, les vibrations,
- Impact positif sur : le trafic routier, la production de déchets, l'utilisation rationnelle de l'énergie par la production électrique annuelle de 1200 équivalents habitants, l'évitement de production de CO2
- Impact négatif faible : Augmentation des rejets atmosphériques en SO2 et en NOX. Toutefois le risque sanitaire reste non significatif pour les populations recensées.

Perspectives 2015

- Projet de mise en place d'une centrale de cogénération

Planning

- Dossier de déclaration déposé en avril 2015
- Permis de construire obtenu en mai 2015
- Passage au CODERST le 15 septembre 2015 pour l'obtention de l'AP complémentaire
- Proposition Technique et Financière (PTF) obtenue d'ERDF fin août
- Obtention en octobre 2015 de l'AP autorisant la plate-forme de cogénération



Perspectives 2015

- Projet de mise en place d'une centrale de cogénération

Planning

- Début des terrassements en octobre 2015
- Mise en place des réseaux en octobre - novembre 2015
- Mise en place des dalles béton en novembre 2015

- Mise en service de l'ensemble de la centrale de cogénération septembre 2016



Commission de Suivi de Site

Questions diverses

Merci pour votre attention

