

Commission de Suivi de Site

29 mars 2018



SOMMAIRE

- *Tonnages*
- *Bilan environnemental, sécurité et réglementaire*
- *Bilan humain*
- *Bilan des actions menées en 2017*
- *Perspectives 2018*



Commission de Suivi de Site

Tonnages

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

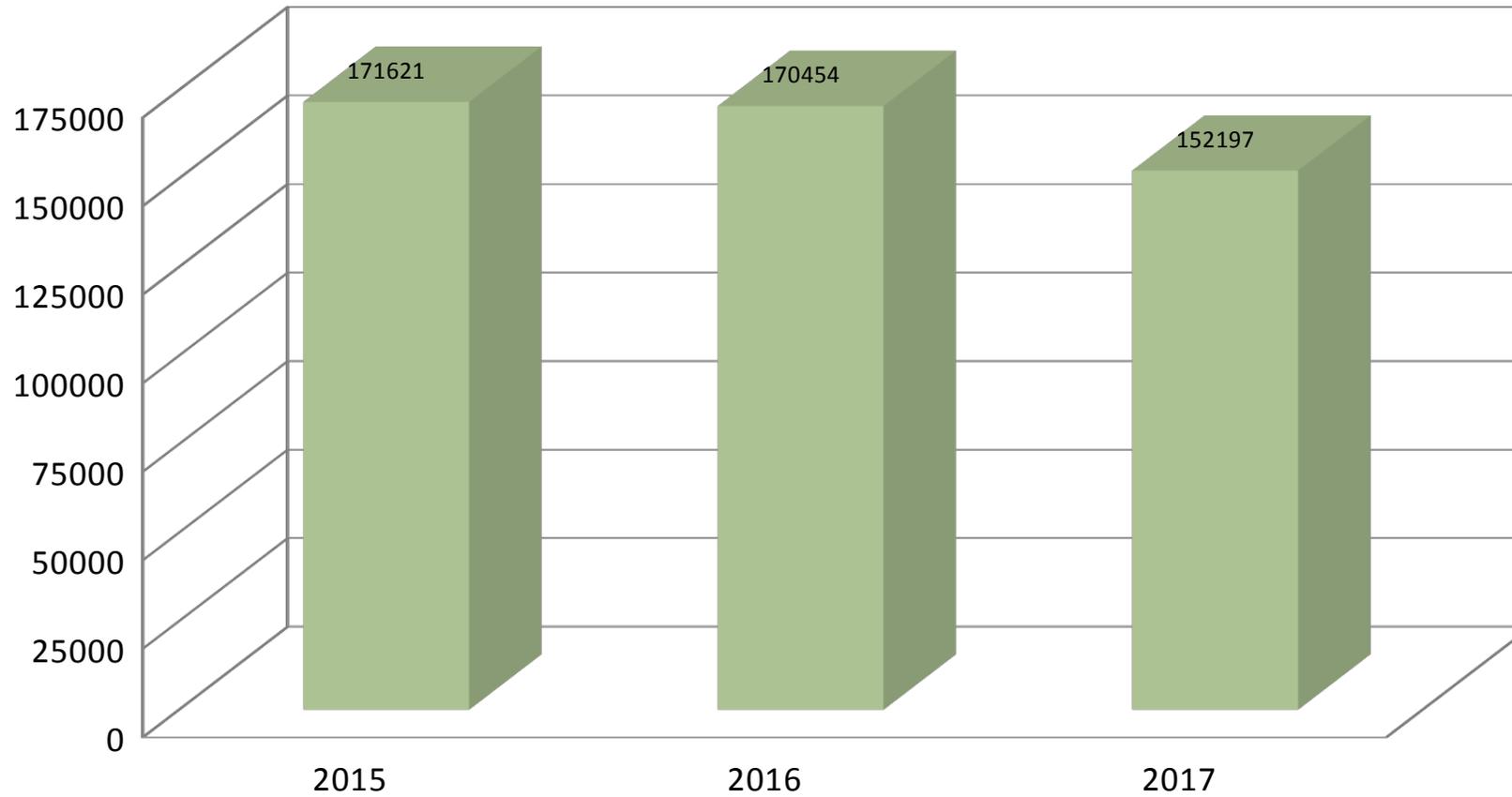
Bilan humain

Bilan des actions menées en 2017

Perspectives 2018

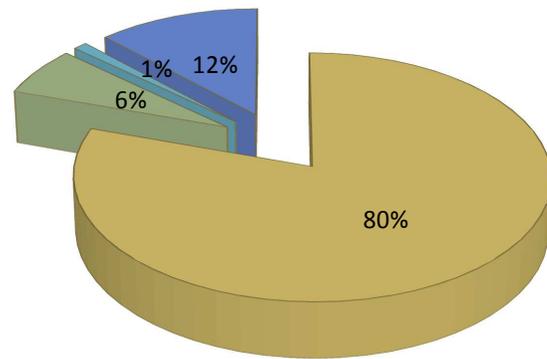
Tonnages

Evolution des tonnages Déchets Dangereux



Tonnages

Typologie des Déchets Dangereux reçus en 2017

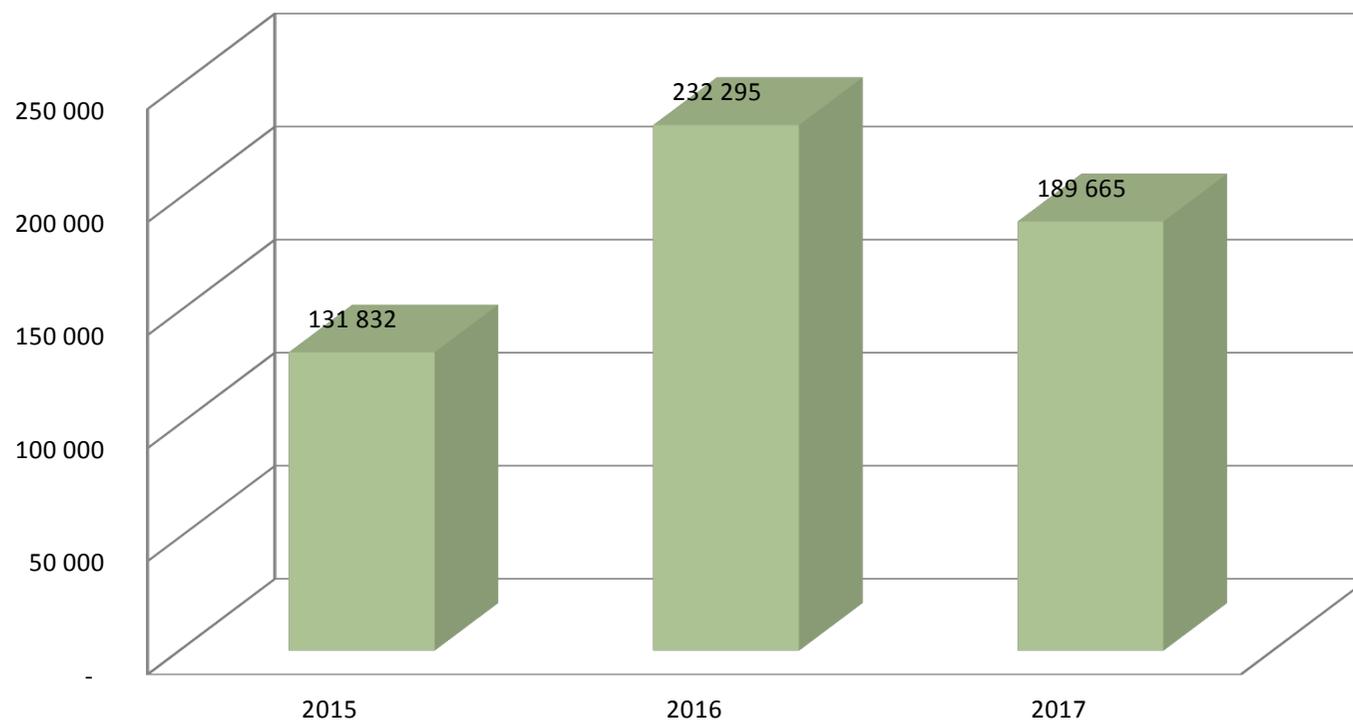


■ DECHETS STABILISES ■ AUTRES DECHETS ULTIMES
■ TERRES POLLUEES ■ RESIDUS D'AMIANTE



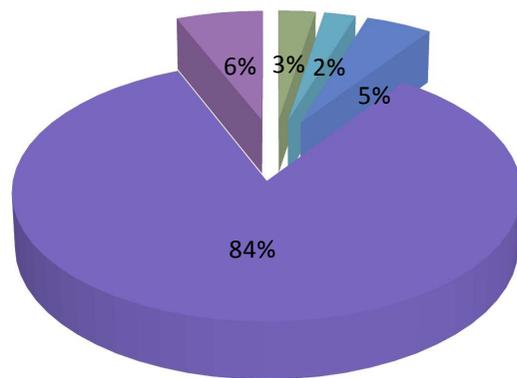
Tonnages

Evolution des tonnages Déchets non Dangereux



Tonnages

Total déchets non dangereux 189 665 tonnes



ORDURES MENAGERES VALENE

BOUES

GRAVATS DECHETS DE CHANTIER

MACHEFERS D'INCINERATION

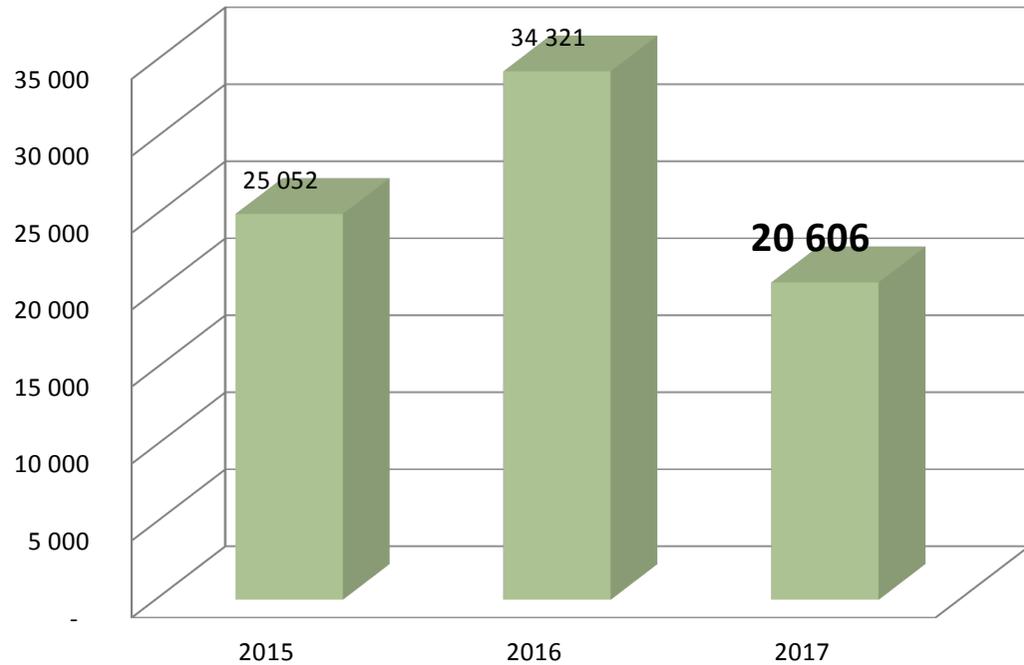
DIB REFUS DE TRI ENCOMBRANTS RBA

TERRES POLLUEES



Tonnages

Evolution des tonnages Biotertre



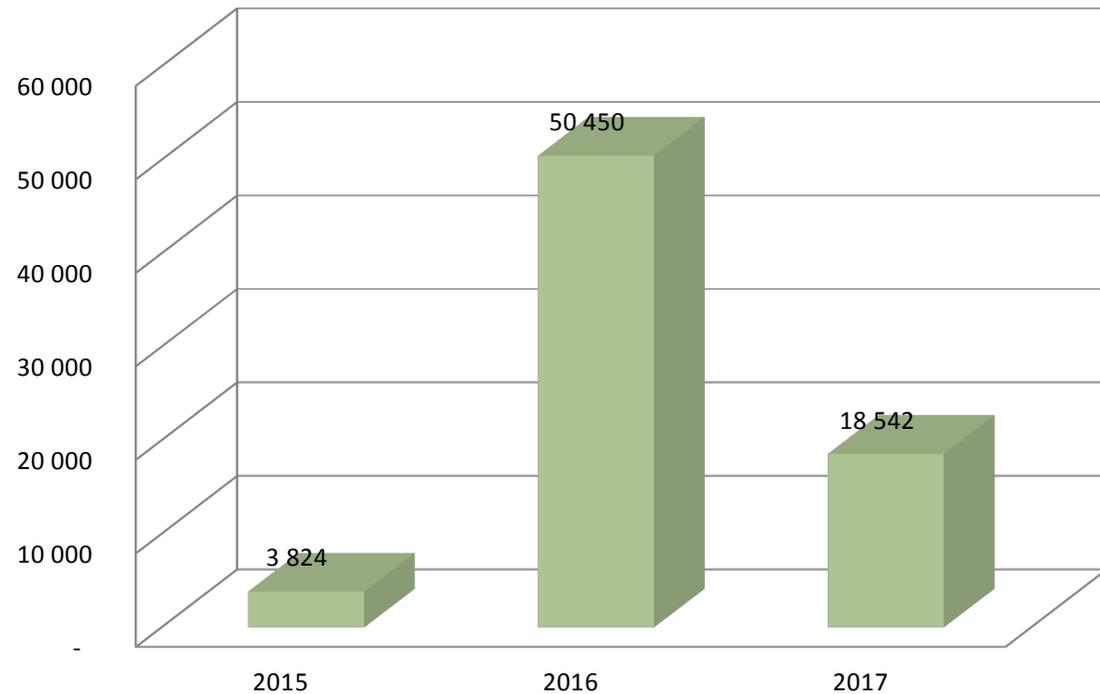
En 2017 : 17 558 tonnes mises en traitement

En 2017 : 26 659 tonnes dépolluées



Tonnages

Evolution des tonnages du Tri BTP



En 2017 : 27 201 tonnes de matériaux préparés lors de deux campagnes

En 2017 : 13 858 tonnes de matériaux valorisées en interne et surtout en externe



Commission de Suivi de Site

Tonnages

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2017

Perspectives 2018

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Réglementaire :

Obtention d'un arrêté préfectoral complémentaire le 14 décembre 2017 pour :

- La mise en conformité du site suite à la parution de l'arrêté ministériel de février 2016 relatif aux installations de stockage de déchets non dangereux
- La prise en compte d'un dossier de porter à connaissance transmis en décembre 2016



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Rappel des principaux points de mises en conformité :
 - Modifications sur les contrôles avant la mise en service d'un nouveau casier
 - Quelques paramètres supplémentaires pour le contrôle des eaux souterraines
 - Mise en place d'une cartographie des émissions diffuses de méthane
 - Mise en place d'une attestation du producteur justifiant d'une opération préalable de collecte séparée ou de tri en vue d'une valorisation matière ou d'une valorisation énergétique
 - Compléments sur la gestion des déchets radioactifs
 - Modifications des couvertures intermédiaires et finales
 - Modifications sur les surfaces ouvertes
 - Précisions sur la post exploitation

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Modifications mineures demandées dans le porter à connaissance et acceptées :
 - Modifications de la barrière passive et de la pente de la dernière rehausse du talus ouest d'U1 (ISDND),
 - Modifications du flanc au-dessus de l'encaissement sur la bordure Nord d'U1,
 - Diminution des fréquences d'analyse des lixiviats de déchets dangereux traités à l'extérieur du site,
 - Diminution de la fréquence d'analyse des eaux souterraines,
 - Augmentation de la surface autorisée pour la « zone en cours d'exploitation » de l'ISDND

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Renouvellement de la quadruple certification en 2017 et obtention du certificat ECOCERT sur l'engagement Biodiversité :
 - ISO 9001 pour la Qualité
 - ISO 14 001 pour l'Environnement
 - ISO 50 001 pour le management de l'Energie
 - OHSAS 18 001 pour la Sécurité
 - Certificat ECOCERT sur l'engagement Biodiversité



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

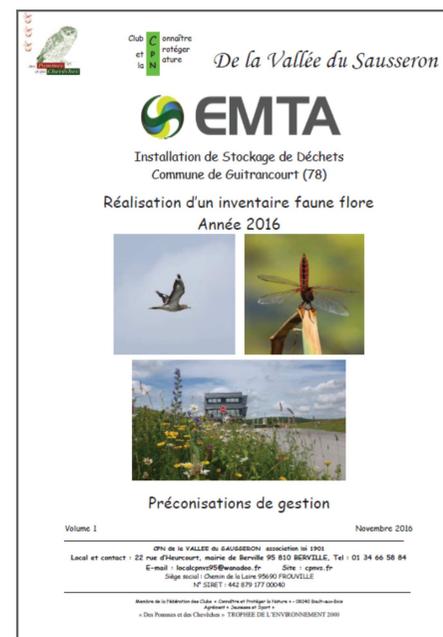
- Incidents / accidents / accidents environnementaux :
 - 2017 : 1 accident du travail (douleurs au dos)
 - Juin 2017 : Un incendie sur la zone de stockage de déchets non dangereux
 - Alerte donnée par la caméra thermique
 - Intervention des pompiers et des conducteurs d'engins du site
 - Zone impactée : 70 m * 3 m environ
 - Incendie rapidement maîtrisée et ensuite l'ensemble des points chauds ont été traités
 - Pas de conséquence humaine, environnementale et matériel y compris sur la structure des alvéoles de stockage
 - Cause de l'incendie non déterminée



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 ;
- 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.
 - Octobre 2017 : Obtention du Certificat ECOCERT sur l'engagement Biodiversité
 - 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

■ Biodiversité :

- Suite à la mise en place des aménagements et de la gestion des espaces préconisés par notre écologue le bilan des espèces faunistiques et floristiques recensées est de :

- 310 en 2014,
- 396 en 2015
- 437 en 2016

En 2017 notre écologue a changé de métier au cours de l'année ce qui n'a pas permis de réaliser un inventaire complet. Un inventaire complet sera de nouveau réalisé en 2018.



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Biodiversité :
 - Lors des travaux de comblement de la falaise détection de chouettes effraie et chevêche dans des cavités
 - Fabrication et mise en place de nichoirs spécifiques
 - Modification du phasage des travaux
 - Tentatives de déplacement des chouettes en collaboration avec l'association Yvelines Environnement
 - Décalage des travaux sur une zone de la falaise



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Valorisation du biogaz par la production d'électricité
 - Taux de valorisation du biogaz : 90,4 %
 - Volume de lixiviats traités : 11 063m³ (2 289 m³ traités en STEP)
 - Production électrique injectée : 3 898 450 kWe
 - Energie thermique du moteur (cogénération) valorisée : 4 296 820 kWt



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Contrôles :

■ Air :

■ Rejets de l'installation valorisation biogaz, analyses d'avril 2017

Détermination sur gaz sec	Résultat brut	Résultat rapporté à 11 % d'O ₂	Incertitude absolue	Limites AP 17/10/2015
Teneur en HCl	4,3 mg/Nm ³	2,7 mg/Nm ³	0,5	10mg/Nm³
Teneur en HF gazeux	5 mg/Nm ³	3,1 mg/Nm ³	0.2	
Teneur en SO ₂	5,3 mg/Nm ³	3,3 mg/Nm ³	0,3	300mg/Nm³
Teneur en NO _x	456 mg/Nm ³	288 mg/Nm ³	14	315mg/Nm³
COVNM en eq. CH ₄	49 mg/Nm ³	31 mg/Nm ³	4	50mg/Nm³
Poussières > 0,7 µm	<0,23 mg/Nm ³	<0,15 mg/Nm ³		
Vitesse d'éjection	23,2 m/s			25 m/s minimum
Teneur en CO	824 mg/Nm ³	521 mg/Nm ³	26	750mg/Nm³
Formaldéhyde	68	43	13	40mg/Nm³

Remarque : La vitesse d'éjection est inférieure à la valeur donnée dans le dossier d'instruction car le moteur est seulement à 50 % de sa capacité maximum



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Contrôles :

■ Air :

■ Rejets de l'installation valorisation biogaz, analyses de septembre 2017

Détermination sur gaz sec	Résultat brut	Résultat rapporté à 11 % d'O ₂	Incertitude absolue	Limites AP 17/10/2015
Teneur en HCl	1,4 mg/Nm ³	0,9 mg/Nm ³	0,4	10mg/Nm³
Teneur en HF gazeux	3 mg/Nm ³	2 mg/Nm ³	1	
Teneur en SO₂	3,4 mg/Nm ³	2 mg/Nm ³	0,4	300mg/Nm³
Teneur en NO_x	452 mg/Nm ³	272 mg/Nm ³	14	315mg/Nm³
COVNM en eq. CH₄	26 mg/Nm ³	16 mg/Nm ³	2	50mg/Nm³
Poussières > 0,7 µm	6,2 mg/Nm ³	3,7 mg/Nm ³	0,1	
Vitesse d'éjection	22,1m/s			25 m/s minimum
Teneur en CO	845 mg/Nm ³	508 mg/Nm ³	25	750mg/Nm³
Formaldéhyde	6	4	1	40mg/Nm³

Remarque : La vitesse d'éjection est inférieure à la valeur donnée dans le dossier d'instruction car le moteur est seulement à 50 % de sa capacité maximum



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Contrôles :

■ Air :

- Rejets torchère : Analyse conforme (CO à 20 mg/Nm³ au maximum pour un seuil à 150 mg/Nm³)
- Analyse d'empoussièremment 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 aval y compris pour les nouveaux paramètres.



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.



Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

- Contrôles :
 - **Bilan des analyses**
 - On observe un dépassement des seuils de rejet en sulfate sur l'ensemble des analyses hebdomadaire. Ce dépassement est liée aux teneurs importantes de ce 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 très peu ou pas d'augmentation des teneurs en chlorure et en sulfate après rejet. Pour ces paramètres, la qualité de l'eau du Ru aux cailloux reste classée bonne.
 - Une étude externe réalisée en 2013 montre l'absence d'impact notable des rejets du site sur le ru aux Cailloux.

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

■ Sécurité :

- Mise à jour d'un programme sécurité.
- Réalisation de test de situation d'urgence (incendie, radioactivité, accident, etc.).
- Visites de sécurité par du personnel interne et externe au site (démarche VIVRE).
- Formation (354 heures) et sensibilisation régulière du personnel.
- En 2017, 1 accident du travail avec arrêt (douleurs au dos).

Commission de Suivi de Site

Tonnages

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2017

Perspectives 2018

Bilan humain

En 2017 (EMTA) :

- Effectif temps plein : 62 salariés
- 417 heures de formation pour le site de Guitrancourt



Commission de Suivi de Site

Tonnages

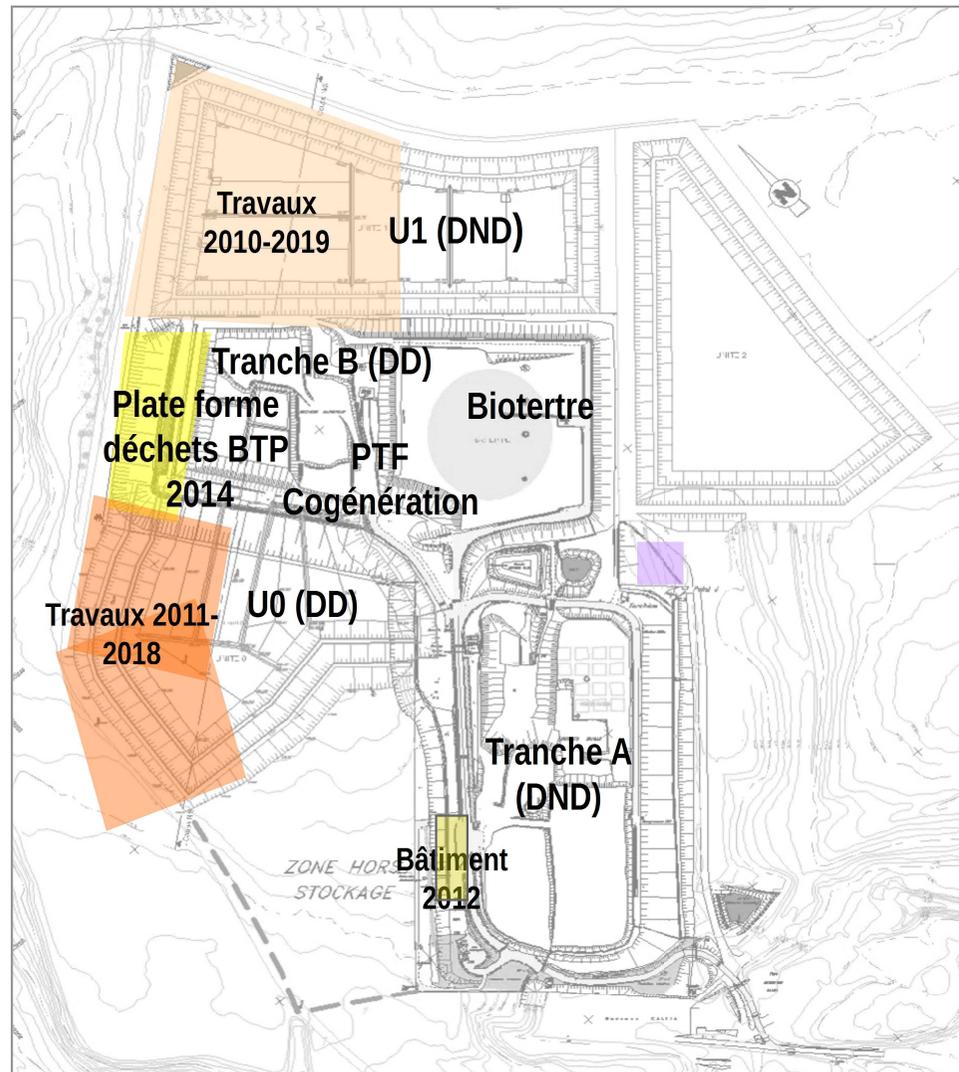
Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2017

Perspectives 2018

Bilan des actions menées en 2017



Bilan des actions menées en 2017

- Réalisations
 - Terrassement partiel d'une partie des casiers 3 et 4 d'U0 (déchets dangereux),



Bilan des actions menées en 2017

■ Réalisations

- Poursuite des évacuations par CALCIA de son stock de marno calcaires au niveau de la future extension de la zone de déchets non dangereux U1
- Minage d'une partie de la dalle calcaire au niveau de la future extension de la zone de déchets non dangereux U1 et évacuation vers CALCIA
- Terrassement d'une partie des sables au niveau de la future extension de la zone de déchets non dangereux U1 vers le réaménagement de CALCIA
- Terrassement d'une partie des fausses glaises pour réaliser la première phase de réaménagement d'U1



Bilan des actions menées en 2017

- Réalisations
 - Réalisation de la première phase de réaménagement définitif sur une partie du talus nord d'U1
 - Mise en place d'argile et d'une géo membrane provisoire
 - Forage de puits verticaux de captage du biogaz et mise en place d'un nouveau réseau biogaz



Bilan des actions menées en 2017

- Réalisations
 - Poursuite et fin des travaux de comblement de la falaise (talus Ouest) sur U1 (stockage DND)
 - Première rehausse avec équipement du talus Ouest et de l'angle sud ouest en argile et géo membranes
 - Seconde rehausse avec équipement du talus Ouest en GSB et géo membranes



Commission de Suivi de Site

Tonnages

Bilan environnemental, sécurité et réglementaire

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2017

Perspectives 2018

Perspectives 2018

- Projets
 - Poursuite de la première étape de réaménagement au nord d'U1 (stockage de déchets non dangereux)



Perspectives 2018

- Projets
 - Poursuite des évacuations par CALCIA de son stock de marno calcaires au niveau de la future extension de la zone de déchets non dangereux U1
 - Minage d'une partie ou de la totalité de la dalle calcaire au niveau de la future extension de la zone de déchets non dangereux U1
 - Reprise de l'isolation hydraulique (parois moulées + géomembrane verticale) sur le flanc nord des casiers 3 et 4.



Perspectives 2018

- Projets
 - Poursuite du terrassement partiel d'une partie des casiers 3 et 4 de la zone déchets dangereux (zone U0)
 - Réalisation de la première alvéole du casier 3 d'UO
 - Poursuite de la mise en place d'une couverture provisoire en géomembrane sur les casiers 1 et 2 d'U0 afin de limiter la production de lixiviats.
 - Etude et éventuellement mise en place d'un nouveau système de traitement des sulfures par voie biologique en amont du moteur de cogénération



Commission de Suivi de Site

Questions diverses

Merci pour votre attention!

