

Commission de Suivi de Site

27 novembre 2015

**POINT SUR LA RECONSTRUCTION
DU SITE ET LE REDÉMARRAGE À
VENIR**





Historique (rappels)

Permis de Construire :

- Le 23/12/13 : Dépôt de la demande de Permis de Construire
- Le 01/05/14 : Permis de Construire accordé

Intervention sur la Gare :

- 1^{er} trimestre 2014 : Réparations dans la Gare (remplacement poutres)
- Début avril 2014 : Retour à la disponibilité de l'ensemble de la Gare pour la réception des OMR par trains

Démantèlement des bâtiments détruits par l'incendie :

- Fin 2013 à 2^{ème} trimestre 2014 : Démantèlement des bâtiments Tri primaire et Compostage
- 2^{ème} à 3^{ème} trimestre 2014 : Démantèlement du bâtiment Tri secondaire & déshydratation du digestat (*décalage du fait de l'enquête judiciaire*)





Historique (rappels)

Arrêté Préfectoral Complémentaire :

- Le 15/10/14 : Arrêté Préfectoral Complémentaire cadrant la période transitoire de reconstruction et validant le projet de tri primaire temporaire
 - => Dernier « feu vert » administratif nécessaire avant le lancement des travaux du centre de tri temporaire

Démarrage du chantier de reconstruction :

- 01/12/14 : Démarrage du chantier de reconstruction par la partie « Tri primaire »





Avancée chantier Tri primaire

Partie Process

Tous les équipements du Tri primaire définitif reçus et installés :

- Trommels de 400 mm
- Trommels de 200 mm
- Roues aimantées et roues à courant de Foucault avant UVO
- Equipement de tri balistique
- Equipements de tri optique
- Roues aimantées avant UVE
- Convoyeurs
- ...





Avancée chantier Tri primaire



Intérieur du bâtiment de tri primaire – Installation des convoyeurs
(photo d'août 2015)





Avancée chantier Tri primaire



Intérieur du bâtiment de tri primaire – Tri optique (extraction des plastiques)
(photo d'août 2015)





Avancée chantier Tri primaire



Intérieur du bâtiment de tri primaire – Convoyeurs reliant les trommels 400mm aux trommels 200mm
(photo de septembre 2015)



Avancée chantier Tri primaire

Partie Génie Civil

Génie Civil réalisé à 100% :

- Pose de la charpente
- Pose de la toiture
- Pose de la façade



Vue panoramique de l'extérieur du bâtiment de tri primaire
(et de la plate-forme de compostage sur la gauche)
(photo de fin octobre 2015)



Avancée chantier Tri primaire

A venir :

Fin 2015 : Finitions, réglages...

Début 2016 : Mise en Service Industrielle du Tri primaire complet courant janvier 2016, suivie du début d'exploitation officiel





Avancée chantier Tri secondaire et déshydratation digestat

Partie Process

La totalité des équipements du Tri secondaire et de Déshydratation du digestat reçus et installés :

- Trommel du tri secondaire
- Cribles trampolines
- Tables vibrantes
- Doubles balistiques
- Pompe d'introduction de la matière organique dans les digesteurs
- Centrifugeuses de déshydratation du digestat
- Centrale de recirculation
- Convoyeurs



Avancée chantier Tri secondaire et déshydratation digestat



Intérieur du bâtiment de tri secondaire – Installation des équipements de tri secondaire
(photo de septembre 2015)



Avancée chantier Tri secondaire et déshydratation digestat



Intérieur du bâtiment de tri secondaire – Equipements de tri secondaire installés
(photo d'octobre 2015)



Avancée chantier Tri secondaire et déshydratation digestat



Intérieur du bâtiment de tri secondaire - Partie « Introduction de la matière organique dans les digesteurs »
(photo d'octobre 2015)



Avancée chantier Tri secondaire et déshydratation digestat



Intérieur du bâtiment de déshydratation du digestat - Vue sur les centrifugeuses en haut, et sur le convoyeur qui dirigera le gâteau de déshydratation du digestat vers la plate-forme de compostage
(photo d'octobre 2015)



Avancée chantier Tri secondaire et déshydratation digestat

Partie Génie Civil

Génie Civil réalisé à 100% :

- Pose de la charpente
- Pose de la toiture
- Pose de la façade

A venir :

Fin 2015 – début 2016 : Finalisation du chantier, finitions...

Fin janvier 2016 : Démarrage de l'ensemencement des digesteurs, et Mise en Service Industrielle du Tri secondaire

La Mise en Service Industrielle de la Déshydratation du digestat commencera avec le début de l'extraction du digestat (premiers mois de 2016)



Avancée chantier Plate-forme de compostage

Partie Process

La quasi-totalité (90% environ) des équipements de la Plate-forme de compostage reçus et installés :

- Système de mélange du gâteau de digestat avec le structurant
- Trommel d'affinage
- Quasi-totalité des convoyeurs





Avancée chantier Plate-forme de compostage



Intérieur de la Plate-forme de compostage – Pose des équipements
(photo d'octobre 2015)





Avancée chantier Plate-forme de compostage

Partie Génie Civil

Génie Civil réalisé à 100% :

- Pose de la charpente
- Pose de la toiture
- Pose de la façade





Avancée chantier Plate-forme de compostage



Extérieur de la Plate-forme de compostage – Pose de la façade en juin 2015
(photo de juin 2015)



Avancée chantier Plate-forme de compostage



Extérieur de la Plate-forme de compostage – Toute charpente installée, pose de la toiture en sept. 2015
(photo de septembre 2015)





Nettoyage / curage des bassins

Un nettoyage / curage complet des bassins du site a été réalisé de fin mai à fin août 2015.

Bassins concernés :

- Bassin phyto-épuration Ouest : de fin mai à début juin
- Bassin phyto-épuration Est : de début juin à mi-juin
- Grand bassin : de mi-juin à début juillet
- Canal de lagunage : de mi-juillet à fin août





Nettoyage / curage des bassins



Fin de l'opération de curage / nettoyage du grand bassin
(photo de début juillet 2015)





Nettoyage / curage des bassins



Remise en eau du grand bassin
(photo du 3 juillet 2015)



Nettoyage / curage des bassins



Remise en eau du grand bassin
(photo du 7 juillet 2015)





Renforcement dispositifs sécurité incendie (rappels)



Prises d'eau pompiers supplémentaires dans Grand bassin et Canal de lagunage

Système de pompage haut débit permettant de transférer très rapidement de l'eau du canal de lagunage vers le grand bassin



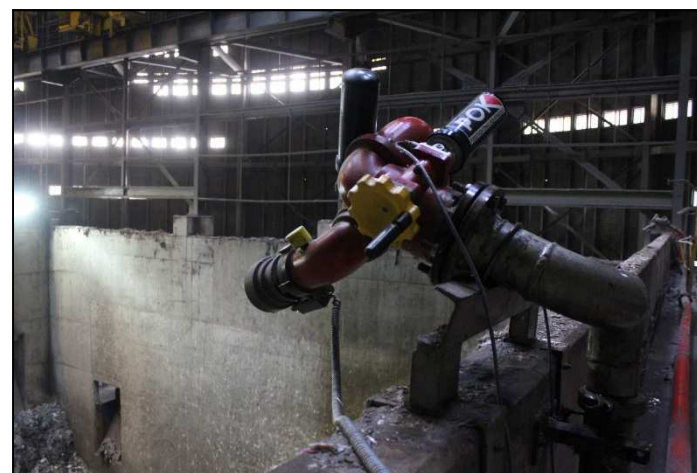


Renforcement dispositifs sécurité incendie (rappels)



Création d'une réserve supplémentaire de 18 m³ d'eau avec surpresseur permettant, en cas de coupure électrique et/ou de coupure d'alimentation en eau, d'alimenter 4 RIA simultanément pendant 20 min en surpression

Installation de canons supplémentaires





Renforcement dispositifs sécurité incendie (rappels)



Acquisition d'une motopompe remorquable

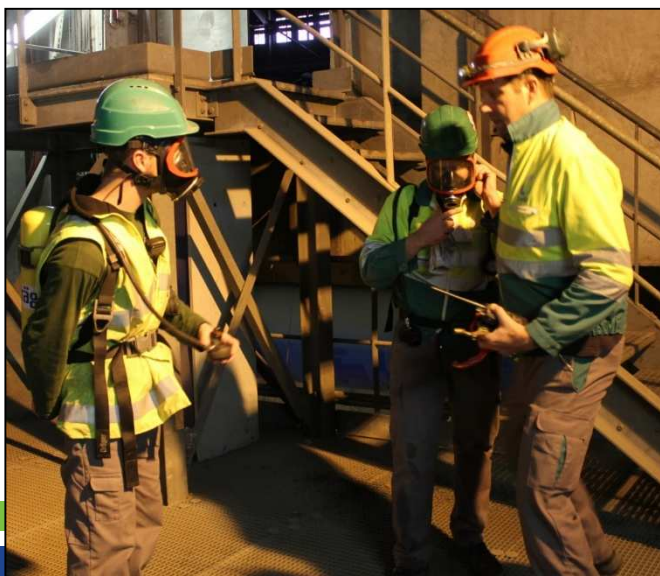




Renforcement dispositifs sécurité incendie (rappels)

Formation du personnel :

- Formations EPI (Equipers de Première Intervention) pour tout le personnel
- Formations ESI (Equipers de Seconde Intervention) et port de l'ARI (Appareil Respiratoire Isolant), de façon à disposer en permanence sur site d'au moins 3 personnes formées
- Préventeur Sécurité (précédemment pompier et formateur) en renforcement du Service Sécurité depuis 2014 => déploiement important des formations, exercices et entraînements du personnel



Exemples d'exercices



Renforcement dispositifs sécurité incendie

Extension du réseau RIA (Robinet Incendie Armés) :

- 9 RIA ajoutés (zones fours-chaudières, traitement des fumées, turbo-alternateur...)
- 2 PIA (Postes Incendie Armés avec additif) ajoutés (zone turbo-alternateur)



← Exemple d'un RIA ajouté



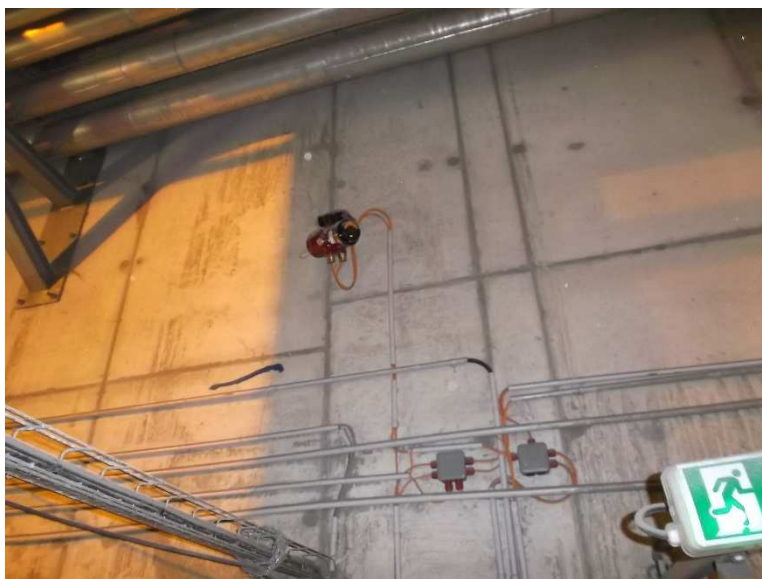
Exemple d'un PIA ajouté →



Renforcement dispositifs sécurité incendie

Extension de la détection incendie du site :

- Zone UVE : Ajout de détecteurs complémentaires au niveau de la zone alimentateurs et trémies des fours
- Magasins : Ajout de détecteurs dans les 4 magasins du site (zones de stockage des pièces de rechange)



Exemple d'un détecteur incendie ajouté dans la zone UVE



Renforcement dispositifs sécurité incendie

Extension de la détection incendie du site :

- Zone Tri primaire : Ajout de détecteurs complémentaires en ambiance dans le bâtiment, ainsi que dans les trommels de 400mm et au niveau de la jonction entre bâtiments
- Zone Tri secondaire et déshydratation du digestat : Ajout de détecteurs complémentaires en ambiance dans le bâtiment
- Plate-forme de compostage : Ajout de détecteurs complémentaires en ambiance dans le bâtiment

=> Ces ajouts sont réalisés dans le cadre des travaux de reconstruction





Renforcement dispositifs sécurité incendie

Ajout d'un système de protection automatique d'incendie par sprinklage côté UVE :

Zones concernées :

- Groupe Turbo-Alternateur
- Centrale hydraulique du Groupe Turbo-Alternateur
- Transformateurs UVE
- Brûleurs fioul des fours-chaudières

Pour cela, installation des équipements suivants :

- Cuve de réserve d'eau de 315 m³
- Groupe motopompe diesel

Avec ce système => durée d'extinction d'au moins 2 heures

Mise en service début 2016





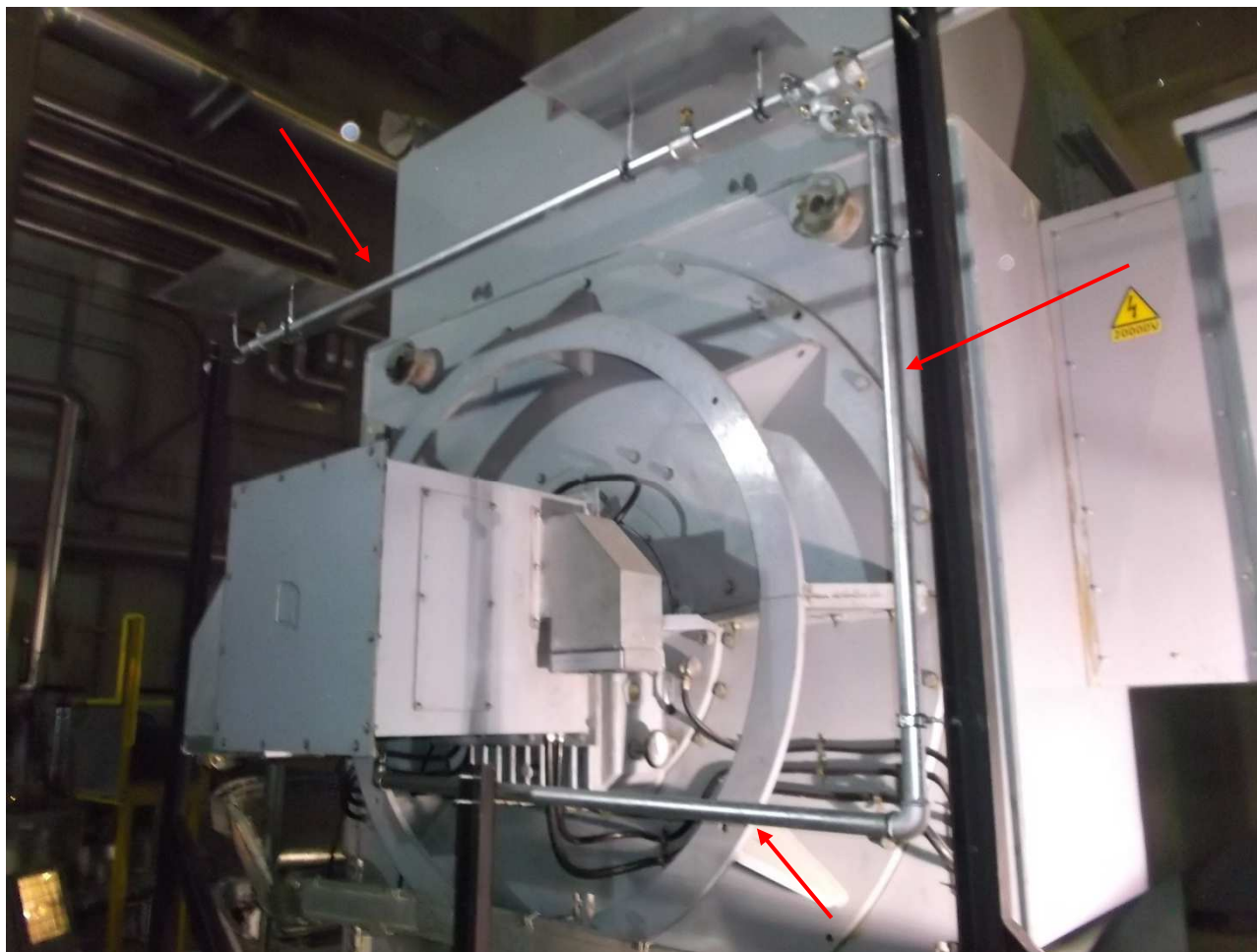
Renforcement dispositifs sécurité incendie



Vue de la cuve de réserve d'eau et du local avec le groupe motopompe diesel



Renforcement dispositifs sécurité incendie



Vue des rampes de sprinklage au niveau du Groupe Turbo-Alternateur





Renforcement dispositifs sécurité incendie

Ajout en cours d'un système de protection automatique d'incendie par sprinklage côté Tri & UVO :

Zones concernées :

- Intérieur des trommels de 400mm du Tri primaire
- Box d'entreposage des flaconnages plastiques avant presse, au niveau du Tri primaire
- Zone de stockage des balles de plastiques du tri primaire
- Convoyeurs de jonction entre bâtiments
- Transformateurs Tri & UVO
- Local Groupe électrogène biogaz, à l'UVO

Pour cela, installation en cours des équipements suivants :

- Cuve de réserve d'eau de 840 m³
- Groupe motopompe diesel

Avec ce système => durée d'extinction d'au moins 2 heures

=> Ces ajouts sont réalisés dans le cadre des travaux de reconstruction



Renforcement dispositifs sécurité incendie

Ajout d'un système de protection automatique des salles électriques côté UVE & ADM :

Toutes les salles électriques sont concernées :

- Salle électrique « Chaudières »
- Salle électrique « Serveurs UVE »
- Les 2 salles électriques « Traitement des fumées »
- Les 2 salles électriques « Groupe Turbo-Alternateur »
- Salle électrique « Poste Source »
- Salle électrique « Serveurs ADM »

Il s'agit d'un système de protection automatique d'incendie à gaz (inertage par un mélange d'argon et d'azote).

Principe : En cas de détection incendie, le système abaisse le taux d'oxygène du local afin «d'étouffer» le départ de feu.

Ce système est fonctionnel depuis juin 2015.



Renforcement dispositifs sécurité incendie



Double détection incendie (2 technologies différentes) installée dans chaque salle électrique, déclenchant si besoin le système de protection automatique à gaz



Réserve de gaz de type « ARGO 55 » (mélange d'argon et d'azote permettant d'« étouffer » un départ de feu)





Renforcement dispositifs sécurité incendie



Système de diffusion du gaz dans les salles électriques (en ambiance, faux plancher et/ou faux plafond selon les cas)



Panneaux lumineux pour le personnel





Renforcement dispositifs sécurité incendie

Ajout en cours d'un système de protection automatique des salles électriques côté Tri & UVO :

Toutes les salles électriques sont concernées :

- Les salles électriques « Tri primaire »
- Les salles électriques « UVO »

Il s'agit d'un système identique à celui déjà installé pour l'UVE et l'ADM.

=> Ce système est installé dans le cadre des travaux de reconstruction

