

Avancement des projets de Reprise et Conditionnement des Déchets

Présentation en CLI du 18 février 2021
Christophe Loy DGP



Avant-Propos

Un état de l'avancement des projets de RCD est réalisé annuellement et fait l'objet d'une publication par Orano.

Ce rapport présente :

- Un descriptif de chaque projet
- Un bilan des actions réalisées

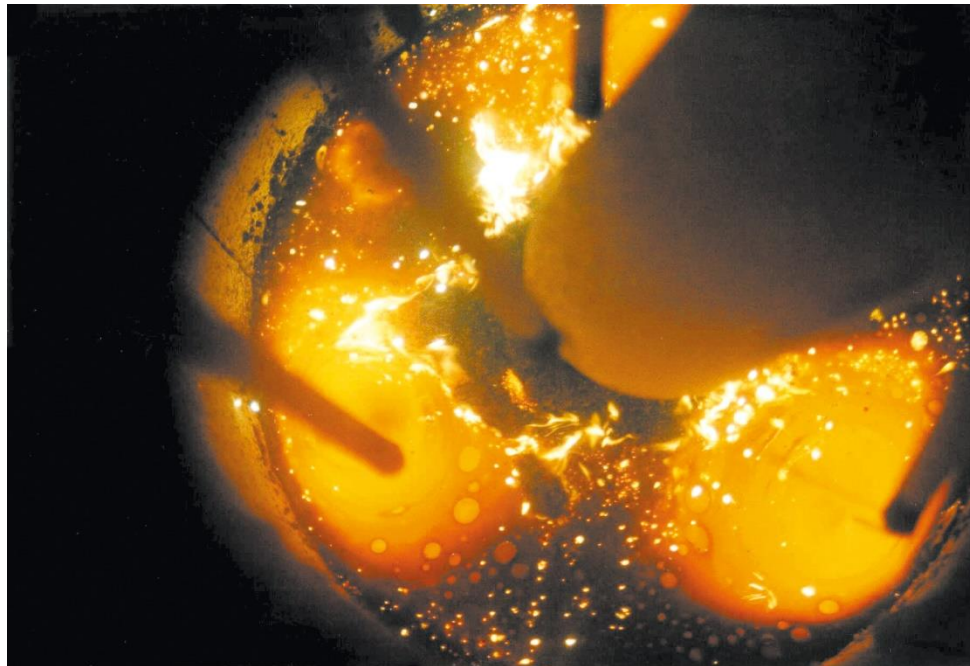


Avancement des principaux projets de RCD

Fin de la vitrification des UMO

La vitrification des solutions dites UMO, issues du traitement de combustibles UNGG, a été intégralement réalisées

- La vitrification des solutions de produits de fission UMO a été réalisée en plusieurs campagnes de 2013 à 2020.
- Au total, depuis 2013, 751 CSD-U ont été produits



HAO – SOC

Haute Activité Oxyde et Stockage Organisé des Coques

Poursuite des aménagements de la Cellule de reprise HAO :

- Essais fonctionnels et maintenabilité télé-opérée des équipements de la cellule de tri et cimentation
- Premiers Essais en charge de l'unité de cimentation réalisés



HAO – SOC

Haute Activité Oxyde et Stockage Organisé des Coques

Etudes sur les techniques de Reprise fond de silo

- Système de détalutage et de pompage

Le dossier couvrant la mise en actif de la reprise et le conditionnement en fûts ECE a été remis à l'ASN et son instruction est en cours



Tunnel HAO / R1



Chariot de transfert

DFG

Déchets de Fine Granulométrie

Les travaux de dévoiements sont en cours dans la futur zone de construction (UP2 400) : réseaux de fluides et réseaux électriques.

Les travaux de terrassement seront engagés au deuxième trimestre 2021.



- Le dossier couvrant le bâtiment DFG et son procédé est en cours d'instruction
- L'obtention de l'autorisation permettra de déclencher la phase de construction, prévue fin 2021.

RCB

Reprise et Conditionnement des Boues

Aménagements en toits des anciens silos

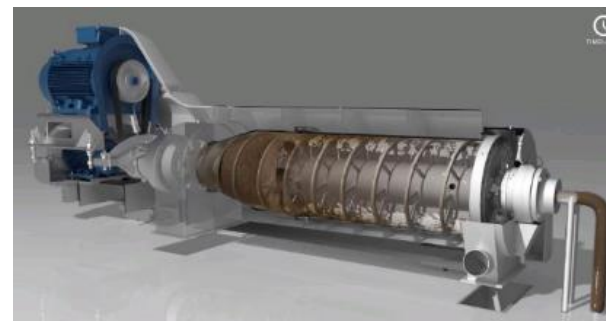
- Travaux de finition de la première phase, libération des zones en vue de construire les nouveaux équipements destinés à la reprise des boues
- Traitement des demandes liées aux dossiers couvrant la réalisation des aménagements

Silo 16

- Refonte du bâtiment en vue d'accueillir de nouvelles cuves
- Dépose d'anciens équipements, préparation des locaux, améliorations du confinement
- Ensuite repli de chantier et mise en stand by (lié à l'alternative)

Solution alternative de traitement des boues par centrifugation et entreposage d'attente en étuis

- Le dossier d'options de Sûreté a été remis à l'ASN en juillet 2020 et son instruction est en cours
- Des travaux de développements d'équipements sont menés :
 - Centrifugeuse échelle 1 en cours de fabrication
 - Essais du dispositif de filtration d'effluents



UNGG Silo 115

Aménagements en préparation à la reprise des déchets

- Travaux pour préparer la partie supérieure du silo et compléter le dispositif incendie par inertage à l'argon en vue de la reprise des déchets
- Travaux d'installation centrale argon et ligne extérieures terminés
- Travaux de démontage du portique de manutention réalisés et des améliorations de ventilations à venir.



Reprise des déchets anciens

Le scénario est fondé sur une reprise mécanique des déchets (équipements surmontant les silos)

Un transfert des déchets vers le nouveau bâtiment de conditionnement en extension

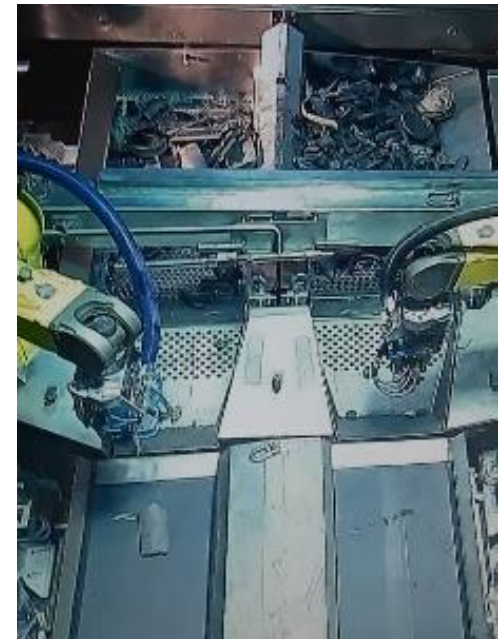
Les études préliminaires sont en cours et le dossier d'options de sûreté est prévu d'être communiqué à l'ASN fin 2021.

UNGG Silo 130

Reprise des déchets solides UNGG :

- Le chantier de remplacement des câbles de la herse a été mené de mars à septembre 2020
- La phase finale de reprise des déchets a recommencé le 22/10/2020
- A ce stade, 5 fûts de déchets ont été conditionnés.
- A noter un bon fonctionnement des systèmes mécaniques et un apprentissage satisfaisant du dispositif de reconnaissance des déchets,
- Les essais finaux vont reprendre à l'issue du traitement d'un fut contenant des pièces en aluminium ayant servi à la qualification

En perspective : le passage en service industriel en second trimestre après la fin de campagne des 10 premiers fûts de réglages et leur vérification





orano

Donnons toute sa valeur au nucléaire