

# Point d'avancement sur les opérations de démantèlement de l'usine UP2-400

Alain LAVENU - Directeur Démantèlement Activités Fin de Cycle



# 01

**Activités Démantèlement Activités  
Fin de Cycle Orano la Hague**

# Rappel du périmètre du démantèlement UP2-400

## Le site Orano La Hague

### Les 4 INB à démanteler



#### L'INB 33 (UP2) 1966 - 2002

- Traitement des combustibles UNGG (Uranium Naturel Graphite Gaz)
- séparation des Produits de Fission
- purification de l'uranium et du plutonium

#### L'INB 80 (UP2) 1976 – 2002

- Réception, entreposage, cisailage et dissolution des combustibles usés à eau légère

#### L'INB 38 (STE2 et AT1)

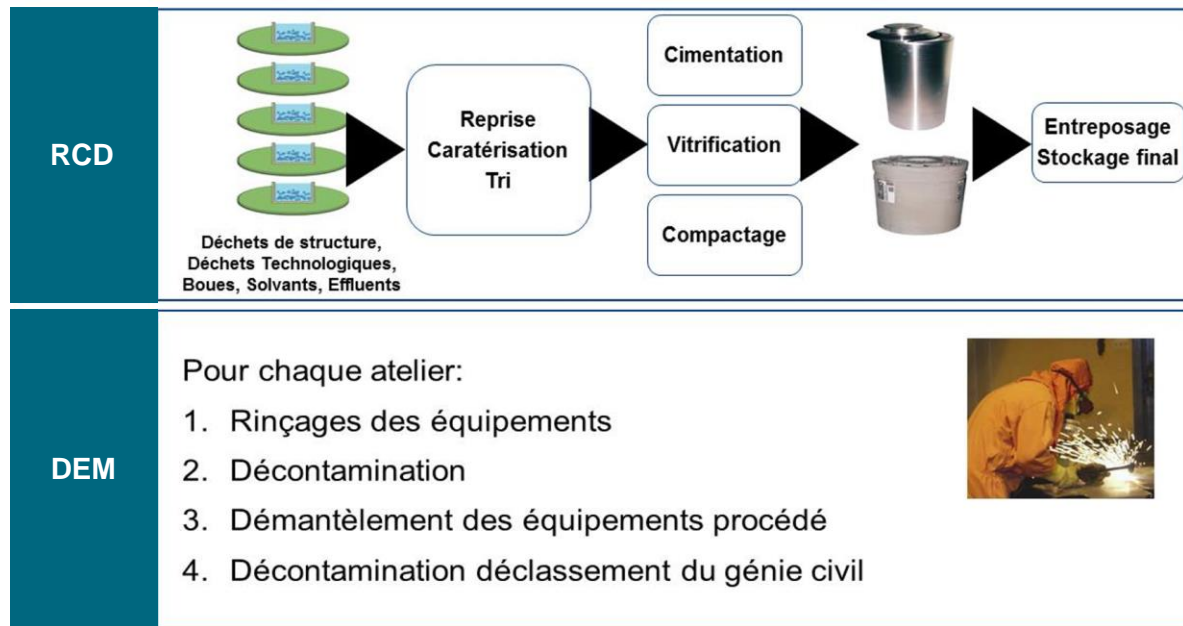
- **STE2** : collecte, traitement et entreposage des effluents liquides et des déchets solides (*Mise en service en 1966*)
- **AT1** : atelier pilote du CEA pour le traitement des combustibles provenant des réacteurs à neutrons rapides Rapsodie et Phénix. (*1969 - 1979*)



#### L'INB 47 (Elan IIB) 1970 - 1973

- Pilote pour la fabrication des sources scellées de césium 137 et de strontium 90

# Deux activités principales de DAFC LH



Nota : Les aménagements des futurs ateliers de RCD sont pilotés par la Direction Programmes

# 02

## **Faits marquants 2022**

# Faits marquants 2022 : HAPF

## HAPF Chaîne A :

- Les différents rinçages des équipements montrent une bonne efficacité  
> Réduction significative des débits de dose
- Investigation des évaporateurs  
> Confirmation visuelle du bon niveau de nettoyage des fonds d'équipement
- Avancement du DEM : 27,5% au 31/08/22

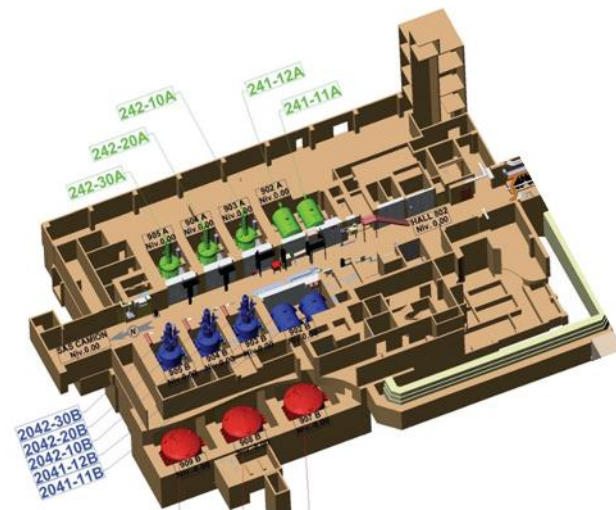


Outil de trépanation



Commande de l'outil

Chaîne A



# Faits marquants 2022 : HADE

## HADE :

- **Démantèlement de cuves**  
*Réduction de volume et mise en déchets*
- **Démantèlement de la batterie mélangeur décanteur 233**
- **Avancement du DEM : 39,9% au 31/08/22**

Retrait de la cuve



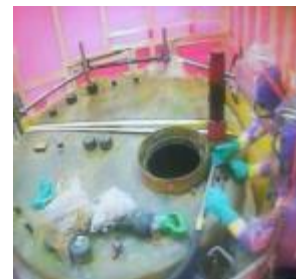
Retrait de la cuve



Retrait de la cuve



Découpe de la cuve



Outil de trépanation



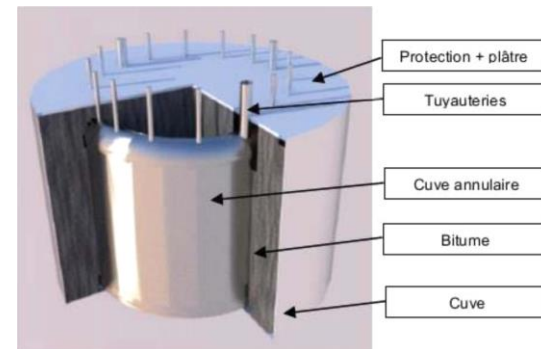
# Faits marquants 2022 : HAPF et HADE

## HAO :

- **Déchets en cellule 904 :**
  - > Poursuite des opérations de reprise des déchets historiques
- **Cellules 904 et 906 :**
  - > Définition d'un scénario de DEM 904/906 en séquentiel
  - > Études de reprise des matières de la LF904
- **Avancement du DEM : 50,8% au 31/08/22**

## MAPu :

- **Traitement du bitume des cuves annulaires**
  - > Autorisation ASN reçue en 2022 suite à la qualification du procédé de reprise bitume
  - > Opérations de reprise engagées
- **Déconstruction des étages supérieurs**
  - > Dossier sur la méthodologie d'assainissement du génie civil transmis à l'ASN
  - > Les travaux de dévoiement sont engagés
- **Avancement du DEM : 65,8% au 31/08/22**





# Faits marquants 2022 : Elan2B et Caniveaux

## HAO :

- **Évacuation du terme source principal**
  - > Les 5 colonnes d'élution ont été déposées et évacuées
  - > 14/15 capsules de strontium ont été déposées et évacuées  
(Évacuation de la dernière capsule prévue avant fin 2022)
- **Avancement du DEM : 67,5% au 31/08/22**



## Caniveaux :

- **Caniveaux de 1ère génération :**
  - > *Projet de dévoiements des caniveaux de 1<sup>ère</sup> génération en ligne avec une fin d'utilisation à fin 2024*
- **Procédé d'assainissement :**
  - > *Qualification en cours du procédé d'assainissement des tuyauteries à base d'oxydants*
- **Avancement du DEM : 51,1% au 31/08/22**

# 03

**Avancement global des projets :  
chiffres clés**

# Avancement global des projets

## *Chiffres clés*

### Chiffres clés :

- Une équipe de plus de **800 collaborateurs** Orano (effectifs stables sur les années à venir)
- Plus de **7 000 interventions** en tenue en 2021
- Plus de **100 M€ d'activité** annuelle récurrente
- Un **avancement global** du démantèlement à fin 2021 de **38 %**

# 03

## Conclusion

# Conclusion

L'expérience acquise par Orano dans le démantèlement se traduit aujourd'hui par :

- Des résultats en **sécurité** et en **sûreté de bon niveau**.
- Un **avancement** des opérations de démantèlement **en ligne avec l'attendu**.
- Une **organisation mature** s'appuyant sur une équipe intégrée, composée de l'ensemble des métiers nécessaires au démantèlement.
- Une **maîtrise technique et une capacité d'innovation reconnues**, permettant de gérer les spécificités de chaque situation en milieu hostile.



**orano**

Donnons toute sa valeur au nucléaire