

# **Direction Démantèlement des Opérations Fin de Cycle**

## **Bilan des activités de Démantèlement**

Jérôme COULOMB  
Directeur Démantèlement Opérations Fin de Cycle  
CLI 04/10/2018



# 01

**Faits marquants  
Sûreté  
Programme Global**



# Faits marquants

## Référentiel de Sûreté

**Dépôt d'une mise à jour des Demandes de décrets complets de DEM des INB 33 & 38 suite à la demande de la MSNR de mars 2016.**

- **Dossier initial déposé en 2015**
- **Cette demande de 2016 a été complétée en octobre 2017 par une nouvelle demande de mise à jour. Les dossiers correspondants ont été adressés à la MSNR en avril 2018, pour l'INB33 et en juin 2018, pour l'INB38.**

**Les réexamens de sûreté décennal des 4 INB d'UP2-400 sont terminés**

- **INB 80 → instruction clôturée, décision ASN post réexamen reçue en janvier 2018**
- **INB 33, 38 & 47 → instruction clôturée, GPU tenu en avril 2017, décision ASN post réexamen en consultation exploitant.**

# Faits marquants

## Programme global

Un avancement global prévisionnel à fin 2018 du démantèlement de 30%

Des jalons ASN importants, passés avec succès :

- **Bat 119 : bâtiment vidé des fûts historiques**
- **Local 107 MAPU : évacuation terminée des échantillons de Pu**

60 investigations intrusives réalisées chaque année permettent de continuer à consolider les hypothèses techniques d'intervention et les données de base des projets.

# 02

**Zoom sur les  
principales opérations  
de DEM**



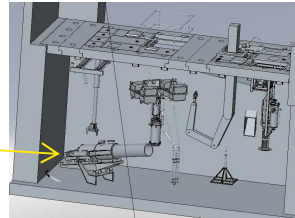
# Opérations de DEM sur HAO/Sud

- **DEM Piscine 907 – Phase 3**

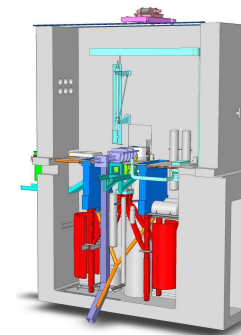
- Fin de démantèlement des gros équipements
- Assainissement des eaux d'ici fin 2018, avant vidange et assainissement définitif



Evacuation du boisseau de départ



Vue 3D de la cellule 904



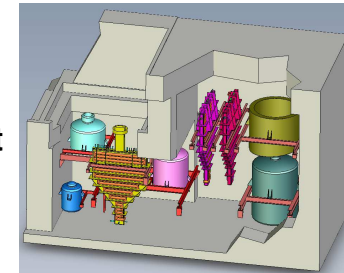
- **DEM Cellule 904**

- Refonte du scénario : nouvel enclenchement technique validé
- Dépose du pont de la cellule 904 en cours

Vue 3D de la cellule 906

- **DEM Cellule 906**

- Opération test de chasse matière → résultats mitigés
- Refonte du scénario pour tenir compte de l'état radiologique plus pénalisant



# Opérations de DEM sur HA/DE

- **Unité 234 (Concentration U/Pu) :**

- Fin des travaux de DEM des salles 923B (condenseurs), 751 (vaporiseur) et 827B  
Assainissement / déclassé radiologique du sas de réduction de volume en 836A



Salle 923B

- **Unité 221 (Ensemble recyclage) :**

- Fin du DEM des équipements en salle 850. Montage du sas rigide dans le Hall 835.
- Après réception de l'autorisation ASN, début des travaux de décollement des dalles au dessus des cellules effluents



Salle 850

- **Unité 222 :**

- Dépose du dôme du dissolvant et découpe du panier interne
- Fin de reprise et transfert des déchets du dissolvant 222.51 vers le SOD
- Internalisation du reste de la prestation, études en cours



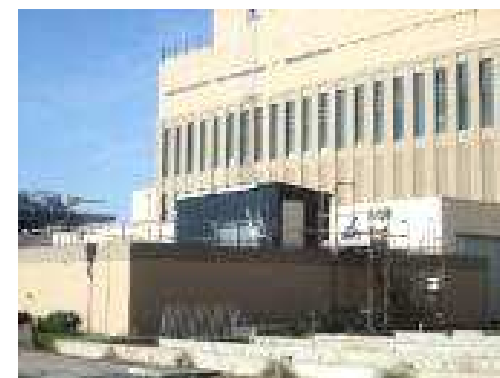
Découpe du dôme du dissolvant

# Opérations de DEM sur HA/PF

- **Investigation intrusive cuve SPF2 et unité 243 (solvants)**
- **Réalisation de la première boucle de rinçage oxalique → très bonne efficacité (poursuite des rinçages boucle 1 prévu en 2019)**
- **Unité 2049 (Traitement Solvant) - Démantèlement en cours**
- **Arrêt définitif des évaporateurs de la Chaîne A, fin juillet 2018**



**Salle 705**  
Panoplie poste de vapeur U.2049



**Edicule d'investigation unité 243**

# Opérations de DEM sur MAPu

- **Stockage Local 107**

- Reconditionnement du PuO<sub>2</sub> entreposé dans le local 107 de l'atelier (~65kg).  
Opération terminée (73 boîtes transférées sur l'URP pour traitement, via BST1).

- **Voie sèche**

- Fin de démantèlement des Boîtes à Gants

- **Voie humide**

- Début de DEM des Cellules 900 (40 cellules – 18 salles 800/700 associées, 19 BAG).

- **Laboratoire MAPu**

- 25 BAG, 4 BAP, 4 hottes démantelées

- **ZPR (Zone à Protection Renforcée)**

- Envoi du dossier de demande de déclassement au HFDS

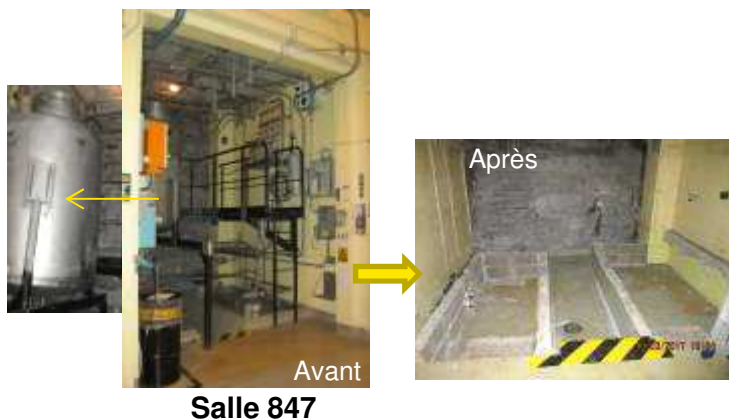
BàG 980



# Opérations de DEM sur MAU

- **Cellules 900 / salles 800 :**

- 88 cellules 900 et salles 800 associées sont démantelées



**Salle 836:**  
Condenseur & refroidisseur  
U366 (Unité de concentration - 3eme cycle)  
**Avant et Après DEM**



# Opérations de DEM sur STE2

- **Démarrage des opérations de démantèlement**

**7 bâtiments à démanteler et 288 locaux à traiter (16 années)**

- **3 premières phases du démantèlement de STE2 :**

- Unité réactifs (U501)



- Unité traitement chimique (U531)

- Chasse-matières : vidange décanteur + fonds de cellules et 1<sup>er</sup> agitateur déposé



- Cellule 959 Unité de filtration des effluents V avant rejet (U534)

- Cellule 959 démantelée



**Cellule 959**

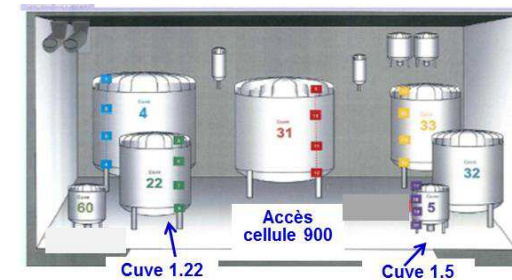
# Opérations de DEM sur ELAN IIB

- **DEM Cellule 902/903**

- Un nouveau scénario de démantèlement de ELANIIB est en cours d'étude suite aux résultats de la caractérisation du GC contaminé dans les cellules 902/903

- **DEM Cellule 900**

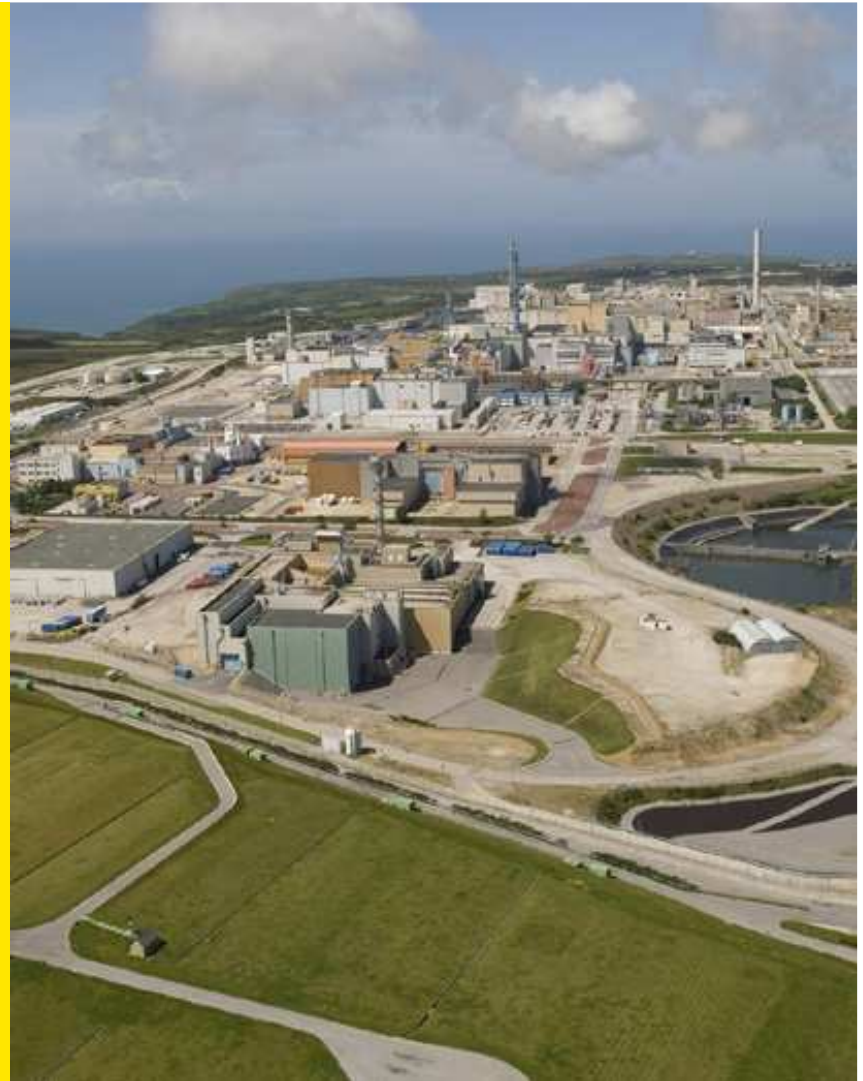
- Poursuite des opérations de DEM des équipements de cette cellule



2017. Dépose, réduction de volume et évacuation cuve 1.5 et 1.22

# 03

## Conclusions



# Conclusions

- Instruction en cours des demandes de décrets complets de DEM des INB 33 & 38
- Un avancement du programme de démantèlement en ligne avec les prévisions sur HADE, MAPu, MAU, STE2, HAPF
- Reprise des études en cours sur HAO/Sud et Elan2B
- L'arrêt définitif des évaporateurs de la Chaîne A de HAPF, la deuxième chaîne (NCP1) étant autorisée à fonctionner jusqu'en 2024.



**orano**

Donnons toute sa valeur au nucléaire