

**Synthèse de la réunion plénière
de la CLI du site de Creys-Malville**

Date de la réunion	7 mai 2024	
Lieu de la réunion	Mairie de Creys-Mépieu	
Rédacteur du compte-rendu	Sébastien DOUCET (DNUC)	Date de diffusion du compte-rendu 14/10/2024

GLOSSAIRE

ANCCLI : Association Nationale des Comités et Commissions Locales d'Information
APEC : Atelier Pour l'Entreposage du Combustible
ASN : Autorité de Sûreté Nucléaire
BCC : Bouchon Couvercle de Cœur
CEA : Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives
CLI : Commission Locale d'Information
CR : Compte-Rendu
EDF : Électricité de France
ESS : Evènement Significatif pour la Sûreté
FOH : Facteurs Organisationnels et Humains
GBT : Grand Bouchon Tournant
GV : Générateur de Vapeur
INB : Installation Nucléaire de Base
INES : International Nuclear Event Scale (*échelle internationale de classement des événements significatifs*)
ISAI : Installation de Stockage des Assemblages Irradiés
PBT : Petit Bouchon Tournant
RAS : Réservoir Auxiliaire de Sodium
SCOT : Structure de CONfinement Tournante
SNA : Réservoir de Sodium

SYNTHESE

La réunion plénière de la CLI du site de Creys-Malville du 7 mai 2024 s'est déroulée à la mairie de Creys-Mépieu (*et non au Centre d'Information du Public de la centrale, en raison du plan vigipirate renforcé*).

L'ordre du jour pour cette réunion était :

- Accueil, introduction de la présidente de la CLI, et validation du CR de la CLI du 21 novembre 2023,
- Actualités du site de Creys-Malville 2024,
- Bilan de l'année 2023 (ASN),
- Retour sur le voyage d'études de Mme GERIN dans la région de Fukushima,
- Questions diverses.

Le compte-rendu de la réunion plénière de la CLI du 21 novembre 2023 est approuvé à l'unanimité des présents et représentés, sans remarques complémentaires.

Créé le 7 mai 2024	Créé par DNUC	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 7 mai 2024	Page 1 sur 3

Département de l'Isère
Direction de la performance et de la modernisation du service au public

1) Rappels relatifs au site de Creys-Malville

Pour rappel, le site de Creys-Malville est composé de deux installations :

- L'installation SUPERPHENIX (INB 91¹), qui est en phase de démantèlement (*il s'agit d'un des plus gros réacteurs en démantèlement au monde actuellement*),
- L'installation APEC² (INB 141), qui sert de piscine d'entreposage du combustible, pour l'ancien combustible de SUPERPHENIX, actuellement en exploitation.

2) Avancement du démantèlement de Superphénix

L'installation s'est arrêtée en 1997 et aujourd'hui, l'ensemble du sodium liquide de la cuve a été vidangé, carbonaté et mis en eau (*le risque chimique est significativement réduit*). La cuve est ouverte et une structure de confinement a été posée au-dessus. Toute la partie secondaire composée des pompes de circulation et des échangeurs a été démantelée.

Concernant les Générateurs Vapeur (GV), ces derniers sont vides : ils ont été défibrés et sont prêts à être démantelés.

Concernant les réservoirs ayant contenu du sodium, après avoir démantelé les bâches RAS, les bâches SNA sont démantelées par véringage (*il en reste une à démanteler sur les 3*), comme cela a été fait pour les bâches RAS³.

Concernant les réservoirs situés dans les bâtiments GV, ceux-ci seront démantelés après dépose des tuyauteries environnantes (*prévu pour 2024*).

EDF va maintenant s'atteler à démanteler la dernière partie, c'est-à-dire le cœur du réacteur (*les internes*). Ci-après est présenté l'état d'avancement du démantèlement des différents éléments du réacteur :

- Le Bouchon Couvercle Cœur (BCC) :
Il a été extrait en 2019, pour pouvoir procéder à sa découpe. La découpe a dans un premier temps été robotisée, le débit de dose au contact étant trop important pour intervenir manuellement. Depuis mi-avril 2022, la découpe est réalisée manuellement et sera terminée en juillet 2024.
- Le Grand Bouchon Tournant (GBT) :
Il a été découpé en 3 tronçons (*1 morceau de 110 tonnes et 2 autres morceaux de 214 et 220 tonnes chacun*). Les tronçons subissent ensuite un décalorifugeage les uns après les autres, dans un atelier spécifique de décalorifugeage (*opération finie en mai 2024*).
- Les internes de la cuve :
La SCOT (*Structure de CONfinement Tournante*) doit assurer le confinement lors du démantèlement des internes de la cuve et permettra d'embarquer tous les outils qui permettront de découper les internes en fond de cuve. Elle comprend, à l'intérieur, une salle de surveillance et un atelier de conditionnement des déchets. Cela permettra de découper, extraire, conditionner et évacuer les internes.
Le retrait d'une pièce de 40 tonnes (faux-sommier) a été réalisé fin janvier 2024. Ce dernier présentait un débit de dose de 25 mSv/h au contact.

Les autres opérations en cours sont :

- Construction d'un abri d'entreposage sur l'INB 141 (APEC) :
Le site de Creys-Malville a fait construire un abri pour la réception et l'entreposage de trois colis « R73L » sur l'INB 141 (APEC). Ces colis en provenance d'ISAI (site de Marcoule) sont composés de 48 étuis qui contiennent 1445 aiguilles « B₄C » (contenant du carbure de bore) sodées issues des assemblages absorbants du réacteur Superphénix. Le CEA n'a pas réussi à les désoder et a donc demandé à EDF de récupérer les aiguilles de B₄C.

¹ INB : Installation Nucléaire de Base

² APEC : Atelier Pour l'Entreposage du Combustible

³ Bâches RAS et SNA : bâches ayant contenu du sodium

Créé le 7 mai 2024	Créé par DNUC	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 7 mai 2024	Page 2 sur 3

Département de l'Isère
Direction de la performance et de la modernisation du service au public

- Réhabilitation des sols de la « zone 25 »

La zone d'un bassin qui permettait la réception d'huiles des transformateurs présente des marquages d'hydrocarbures à une profondeur située entre 6 et 8 m. Le bassin va être déconstruit et les terres marquées vont être collectées pour évacuation depuis le site vers un centre de traitement adapté.

3) Evénements significatifs

En 2023, il y a eu 6 ESS (*Evénements Significatifs de Sûreté*) de niveau 0 sur l'échelle INES⁴ sur le site de Creys-Malville.

Les inspections et les ES de l'année 2023 conduisent à considérer des signaux faibles au sein de l'exploitation du site de Creys-Malville :

- il y a une obsolescence progressive et inhérente à la vie de l'installation et des matériels mis en place sur le site, notamment à l'APEC,
- il faut qu'il y ait une meilleure prise en compte des facteurs organisationnels et humains (FOH) dans le cadre des opérations d'exploitation ; cela a été mis en lumière par deux inspections réalisées par l'ASN,
- le renforcement des actions de surveillance des intervenants extérieurs a également été remonté suite aux inspections.

Suite à ces ESS, l'exploitant a proposé un panel d'actions curatives et correctives :

- depuis 2022, l'exploitant a mis en place un programme d'identification des matériels obsolètes et des actions associées (*remplacement, stock de pièces détachées*),
- des actions de sensibilisation et de formation de personnels identifiés du site de Creys-Malville sont en cours de réalisation concernant la thématique FOH,
- une mise à jour régulière du programme de surveillance des intervenants extérieurs.

4) Bilan des inspections ASN pour l'année 2023

8 inspections (*dont 1 inopinée et 1 réactive*) ont été réalisées en 2023 sur différentes thématiques (*voir compte-rendu*).

L'avis de l'ASN sur le niveau de sûreté sur l'installation est satisfaisant.

5) Retour sur le voyage d'études de Mme GERIN dans la région de Fukushima

Mme GERIN est partie avec l'ANCCLI visiter la région de Fukushima et a fait part de son retour d'expérience. Elle a notamment pu rencontrer l'Autorité de Sûreté japonaise, visiter le site de la centrale de Fukushima (et discuter avec l'exploitant), rencontrer des élus et des habitants, voir comment la vie et l'industrie avaient repris dans la région...

Un retour consolidé sera réalisé pour la fin d'année 2024 par les membres de l'ANCCLI ayant participé à ce voyage d'études.

⁴ INES : International Nuclear Event Scale (*échelle internationale de classement des événements significatifs*)

Créé le 7 mai 2024	Créé par DNUC	Version 1.0
Direction de la performance et la modernisation du service au public	CR plénière publique CLI du site de Creys-Malville 7 mai 2024	Page 3 sur 3