



L'Essentiel



La newsletter d'information mensuelle
de la centrale EDF de Fessenheim

N°1196 OCTOBRE 2024

ÉTAT DES UNITÉS DE PRODUCTION

Le site est actuellement en phase de pré-démantèlement depuis l'arrêt définitif de ses deux unités de production, le 22 février 2020 pour l'unité n°1 et le 29 juin 2020 pour l'unité n°2.

Depuis août 2022, la totalité des assemblages combustibles des deux unités de la centrale, a été évacuée des installations.



VIE DE LA CENTRALE



Les Journées européennes du patrimoine à la centrale nucléaire de Fessenheim

Actuellement en phase de pré-démantèlement, la centrale nucléaire de Fessenheim s'affirme plus que jamais, comme une installation emblématique du patrimoine industriel alsacien. Les samedi 21 et dimanche 22 septembre, elle a ouvert exceptionnellement ses portes au public à l'occasion des Journées Européennes du Patrimoine. Durant tout le week-end, les guides de visite de la centrale ont ainsi accueilli 117 visiteurs.

L'exposition « Mémoires de Fessenheim, un patrimoine alsacien » était également accessible gratuitement à tous. Cette exposition témoigne de la place importante de la centrale au sein de son territoire et dévoile le quotidien de ses salariés tout au long des 40 ans d'exploitation de la centrale.

L'exposition était complétée d'une vidéo immersive permettant de se plonger en images et en sons au cœur de la salle des machines en production.



FESSENHEIM, À L'HEURE DANS SON PROGRAMME INDUSTRIEL

Dernière évacuation de bore vers Centraco

Le 8 août 2024, les équipes de la centrale nucléaire de Fessenheim ont réalisé la dernière évacuation de concentrats borés vers l'usine d'incinération Centraco (Centre nucléaire de traitement et de conditionnement). Cette évacuation marque la fin de la campagne de traitement sur évaporateur du bore. Débutée dès l'arrêt d'exploitation des réacteurs en 2020, elle aura permis d'évacuer 63 tonnes de bore.

En avril 2024, l'inventaire de bore présent sur le site indiquait moins de 16 tonnes, permettant l'atteinte d'un des critères réglementaires d'entrée en démantèlement du site.

L'acide borique, utilisé lors de l'exploitation pour agir sur la puissance neutronique du réacteur, n'avait désormais plus d'utilité sur le site EDF de Fessenheim et devait donc être évacué pour être retraité.

En fin d'exploitation, la centrale nucléaire de Fessenheim comptait 102 tonnes de bore sur le site. Les évacuations, pour la grande majorité vers Centraco et pour complément vers le Grand Canal d'Alsace, se font dans le respect de la réglementation.

Pour rappel : le bore est naturellement présent dans l'eau du Grand Canal d'Alsace. Dans les cours d'eau en général, sa concentration se mesure en microgramme par litre ($\mu\text{g/L}$). Pour le grand canal d'Alsace, la concentration est de l'ordre de quelques dizaines de μg . 1 $\mu\text{g/L}$ correspond à 1 gramme divisé par 1 million dans 1 litre d'eau. La centrale nucléaire de Fessenheim est soumise à des arrêtés de rejets n°2016 -DC-0550 et 551 et n°2017-DC-0588 qui définissent, entre autres, des modalités et des limites de rejets en acide borique. Ces limites, qui ont été autorisées sur la base d'une étude garantissant l'absence d'impact des rejets de la centrale sur son environnement, ont toujours été strictement respectées, et mesurées par des laboratoires indépendants accrédités COFRAC. Les mesures sont publiées en toute transparence sur le site internet de la centrale.



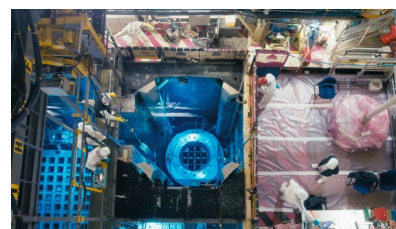
Les opérations de transfert des déchets activés d'exploitation se poursuivent

Les Déchets Activés d'Exploitation (DAE) sont des déchets irradiés, dit de moyenne à longue vie, nécessitant donc un soin particulier dans leur gestion et leur filière de retraitement.

L'évacuation de ces déchets historiques présents sur site constitue une des exigences pour l'obtention du décret de démantèlement. Un programme d'évacuation de ces DAE est en cours depuis 2020. Chargés, séchés et conditionnés, les DAE sont envoyés vers l'Installation de Conditionnement et d'Entreposage de Déchets Activés (ICEDA) située sur le site du Bugey, en attendant d'être évacués vers le futur centre de stockage définitif des déchets à vie longue de CIGEO (centre industriel de stockage géologique).

À Fessenheim, ces déchets sont contenus dans des étuis dans les piscines des bâtiments combustibles. Les opérations de transfert des DAE stockés dans le bâtiment combustible n°1 vers le bâtiment combustible n°2 se poursuivent. Il reste 13 étuis à déplacer en 3 transferts, d'une durée de 6 semaines chacun. Ils seront ensuite évacués vers ICEDA dès janvier 2025 avec un rythme de 2 à 3 évacuations/an. Cet échelonnement permet de vider en priorité le bâtiment combustible n°1, afin de commencer son démantèlement dès la mise en application du décret de démantèlement, en 2026.

Retrouvez l'opération en vidéo en cliquant/scannant le QR Code ci-dessous :





UN EXERCICE DE PLAN D'URGENCE INTERNE À FESSENHEIM

Réalisé jeudi 19 septembre, le scénario simulait le déclenchement d'un départ de feu dans une coque de déchets combustibles.

Ce scénario a mobilisé, au niveau local, une équipe d'astreinte complète dédiée. Elle était appuyée par l'ingénieur prévention incendie et un officier de sapeurs-pompiers professionnel.

Au niveau national, plusieurs acteurs étaient également mobilisés afin d'observer l'interface entre les équipes de crise sur place et celles, en appui, situées au niveau des services centraux.

L'exercice impliquait un regroupement du personnel et a permis de tester l'évacuation des bâtiments et l'activation des locaux de regroupement.

Pour compléter l'éventail des situations possibles, le scénario personnes du site de prévoyait

un vent défavorable impliquant d'évacuer quelques Fessenheim pour limiter leur exposition aux fumées générées par l'incendie.

« Suite à mes observations et aux retours d'expérience à chaud de l'ensemble des participants j'ai déjà pu tirer un bon nombre d'observables qui seront affinés dans les jours suivants avec la rédaction du compte-rendu d'exercice. » explique Laurent Duchêne, ingénieur Qualité Sécurité et Environnement, en charge de l'organisation de crise.

La fin de l'évacuation du combustible présent sur le site a ouvert la voie à une refonte de l'organisation de crise et a conduit à développer de nouveaux scénarios adaptés à la situation technique du site. La gestion de crise permettant de faire face à toute situation continue de s'inscrire dans une logique d'amélioration continue.



EN CAS DE CRISE : S'ENTRAÎNER, TOUJOURS ET ENCORE

De nombreux exercices de gestion de crises sont réalisés chaque année par les équipes de la centrale. Effectués en présence d'observateurs experts, ils permettent de tester l'organisation générale d'une gestion de crise, au travers de la réactivité des Hommes et de l'efficacité des dispositifs mis en œuvre. Post-exercice, les remarques formulées par les participants et les observateurs donnent matière à cerner les actions d'amélioration à mettre en œuvre pour optimiser l'organisation en place.

Ces exercices offrent également l'opportunité de valider les capacités de chaque équipier en amont d'une prise d'astreinte effective et d'effectuer l'exercice annuel que se doit de réaliser chaque salarié d'astreinte.



VIE DE LA CENTRALE



L'ASN a réalisé une inspection mardi 10 septembre sur le thème de la radioprotection des travailleurs, la propreté radiologique et les cartographies des locaux. L'inspection s'est déroulée en présence de deux membres de la CLIS, Raphaël SCHELLENBERGER, son président, et Yves HOLUIGUE, en tant qu'observateurs.

Les échanges ont été positifs et l'inspecteur a remercié les intervenants pour leur disponibilité.

VISITES DE TERRAIN POUR LE SIS68

Le 19 septembre, la centrale a accueilli des sapeurs-pompiers spécialisés, équipiers de la Cellule Mobile d'Intervention Radiologique (CMIR), du centre de secours de Mulhouse. Organisée pour le SIS68 en secteur nucléaire, cette visite était principalement axée sur les mesures de protection radiologique en vigueur lors d'intervention sur des installations nucléaires.



**RETROUVEZ TOUTE L'ACTUALITÉ DE LA
CENTRALE NUCLÉAIRE DE FESSENHEIM
EN PHOTOS ET VIDÉOS**



EDF – 22,30 avenue de Wagram – 75008 PARIS – RCS Paris 552 081 317 – SA au capital de 2 084 365 041 euros
Centrale Nucléaire de Fessenheim F 68740 Fessenheim
Contact : fessenheim-communication@edf.fr
Directeur de la publication : Laurent JARRY – Responsable de la communication : Delphine RORIVE –
Chargée d'édition : Marie GIGUEL (société SEGULA) – Crédits photos : EDF / Centrale Nucléaire de Fessenheim /
E. JF Riche / WASABI PRODUCTION
www.edf.fr/fessenheim - Twitter : @EDFfessenheim