



Réseau Sortir du nucléaire

Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires du 15 au 28 février 2023

*On vous a transféré cette newsletter et vous souhaitez vous abonner ? Rien de plus simple !
Envoyez un mail vide à rezo-scin-subscribe@sortirdunucleaire.org*

Les incidents

Tricastin : Fuite sur un circuit connecté au cœur du réacteur 4 Baisse de pression et pompe "inétanche", la maintenance d'EDF en question

Le 16/02/2023

Au cœur d'un réacteur, il y a un système (dit RCV) qui contrôle le volume et la composition chimique de l'eau du principal circuit de refroidissement. Il permet aussi d'y injecter de l'eau en cas d'accident. Quand il n'y a pas de fuite et qu'il est étanche, évidemment.

[Lire notre article en ligne](#)

Belleville : Fuite radioactive Déversée sur la chaussée, elle rejoint un caniveau qu'EDF croyait fermé

Le 17/02/2022

C'est dire combien l'industriel se soucie de la protection de l'environnement : alors qu'une fuite hautement radioactive est survenue sur la voirie du site nucléaire de Belleville (Centre - Val de Loire), à l'extérieur des bâtiments nucléaires, EDF n'est pas allé vérifier que la pollution était confinée.

[Lire notre article en ligne](#)

Cattenom : Petite erreur de calcul, gros enjeux EDF se trompe dans le débit d'eau nécessaire au refroidissement du cœur du réacteur 1

Le 17/02/2022

Une petite erreur peut avoir de grands pouvoirs. Comme celui de mettre en péril le refroidissement d'un réacteur nucléaire et rallonger le délai de déclenchement des protections comme les arrêts d'urgence en cas de besoin.

[Lire notre article en ligne](#)

Civaux : EDF conduit le réacteur 2 hors des clous Trop d'air et pas assez de pression : sortie du domaine de fonctionnement autorisé lors du redémarrage

Le 24/02/2023

La température et la pression de l'eau qui refroidit le combustible sont 2 critères essentiels pour qui veut garder le contrôle d'un réacteur nucléaire. Si ces paramètres sortent des plages autorisées, refroidissement et maîtrise de la réaction nucléaire ne sont plus garantis.

[Lire notre article en ligne](#)

Dampierre : Fuites chimiques et rejets atmosphériques En 2 mois, EDF dépasse déjà la limite annuelle

Le 28/02/2023

Il n'aura pas fallu 2 mois à la centrale nucléaire de Dampierre (Centre - Val de Loire) pour dépasser son quota annuel en "émissions de fluides frigorigènes", autrement dit en fuites de liquides de refroidissement. Des substances chimiques très prisées par EDF, qui se transforment en puissants gaz à effet de serre.

[Lire notre article en ligne](#)

Civaux : [Événements significatifs - janvier 2023](#) (niveau 0)



Réseau Sortir du nucléaire

Publié le 21/02/2023

Non-fermeture d'une vanne d'isolement enceinte sur l'unité de production n°1 (...)

Déclaration d'un événement significatif radioprotection (...)

Non-respect d'une disposition transitoire d'exploitation dans le cadre des opérations de redémarrage de l'unité de production n°1 (...)

Légères traces d'exposition interne sur des intervenants (...)

Non-respect d'une spécification technique d'exploitation (STE) sur l'unité de production n° pendant 4 minutes (...)

Gravelines : [Événements significatifs déclarés aux mois de janvier et février 2023](#) (niveau 0)

Publié le 28/02/2023

7 Événements significatifs de sûreté de niveau 0 (...)

1 Événement significatif de radioprotection de niveau 0 (...)

Les actus de l'ASN

[Contamination externe d'un intervenant conduisant au dépassement de la limite annuelle réglementaire pour la dose équivalente reçue par la peau](#)

Publié le 16/02/2023

Le 3 février 2023, l'exploitant de la centrale nucléaire de Cattenom a déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire un événement significatif relatif à la radioprotection concernant le dépassement, pour un intervenant prestataire d'EDF, d'une limite de dose individuelle annuelle. Le 2 février 2023, cet intervenant réalisait, dans le bâtiment du réacteur 3 à l'arrêt dans le cadre des activités de contrôle et de réparation en lien avec le phénomène de corrosion sous contrainte (CSC), une activité de repose de calorifuge sur des robinets de différents circuits. Lors du contrôle réalisé à la sortie de zone contrôlée, une contamination de la peau au niveau de la joue de l'intervenant a été détectée. L'agent a été immédiatement pris en charge et la particule radioactive à l'origine de cette contamination a été retirée. (...) Dès la contamination découverte, l'exploitant a engagé des actions visant à en identifier l'origine. Les contrôles radiologiques réalisés dans les locaux où l'agent s'est rendu n'ont cependant pas montré d'anomalie particulière.

(...)

[\(revoir notre article du 3 février 2023\)](#)

Les actus de l'IRSN

[Communication de la commission d'éthique et de déontologie de l'IRSN](#)

Le 15/02/2023

La commission d'éthique et de déontologie de l'IRSN a souhaité s'exprimer suite au communiqué du Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires en date du 8 février 2023 sur l'évolution de l'organisation du contrôle et de la recherche en radioprotection et sûreté nucléaire

Fragiliser l'expertise nucléaire en démantelant l'IRSN ne contribuera pas à faciliter la transition énergétique et écologique.

La commission d'éthique et de déontologie de l'IRSN exprime son profond désaccord avec le projet de démantèlement de l'IRSN dont les valeurs sont exprimées dans sa Charte d'éthique et de déontologie. Ces valeurs concourent à la confiance dans la radioprotection et la sûreté nucléaire qui repose sur deux caractéristiques offertes aujourd'hui par l'institut : le lien fort établi entre la recherche et l'expertise



Réseau Sortir du nucléaire

ainsi que la séparation entre l'expertise et la prise de décision. Le projet envisagé à ce stade conduirait irrémédiablement à la disparition de ces atouts.

(...)

[Télécharger le communiqué de la commission d'éthique et de déontologie de l'IRSN](#)

Le Conseil scientifique de l'IRSN publie un rapport sur les modèles d'établissements pratiquant recherche et expertise

Le 27/02/2023

Suite à l'annonce par le gouvernement de sa décision de réunir les compétences de l'ASN et celles de l'IRSN, le conseil scientifique de l'IRSN souhaite faire part des réflexions qu'il a récemment menées sur les relations entre expertise et recherche au sein de l'institut. Exposées dans un rapport circonstancié, elles soulignent le rôle fondamental de ces relations pour l'évaluation des risques nucléaires et radiologiques.

(...)

Selon les décisions qui seront prises dans les jours et semaines à venir, le conseil scientifique alerte sur le risque de déstabilisation majeure des équilibres mis en place depuis la création de l'IRSN, il y a plus de vingt ans, et sur ses conséquences sur la crédibilité scientifique de l'expertise et de la recherche françaises dans le domaine des risques nucléaires et radiologiques et sur la confiance qu'elles inspirent.

[Télécharger le communiqué du Conseil Scientifique de l'IRSN au format PDF](#)

[Télécharger le Rapport du Conseil scientifique de l'IRSN: Réflexions sur les modèles d'établissement pratiquants Recherche et Expertise](#)

Les actus d'EDF

Bugey :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 24/02/2023

[Registre mensuel des rejets chimiques - Janvier 2023.pdf](#)

[Registre mensuel des rejets radioactifs - Janvier 2023.pdf](#)

Cattenom :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 23/02/2023

[registres fusionés du mois de janvier.pdf](#) PDF - 2,15 Mo

[Fermeture provisoire de l'accès à la retenue d'eau du Mirgenbach](#)

Publié le 28/02/2023

Depuis le 28 février 2023, l'accès à la retenue d'eau du Mirgenbach, située sur la commune de Cattenom, est provisoirement fermé au public.

La retenue du Mirgenbach est une réserve à usage industriel, présente pour le fonctionnement de la centrale et qui accueille sur ses berges certaines activités de loisir (pêche sportive et voile), encadrées par une convention. **Des contraintes d'exploitation conduisent actuellement la centrale de Cattenom à utiliser davantage le stock d'eau de la retenue.**

Conformément à nos procédures, pendant cette période, l'accès à la retenue d'eau est limité, la pêche et les activités nautiques sont suspendues provisoirement, l'accès des promeneurs est restreint par des chaînes et des panneaux disposés autour de la retenue. La réouverture de la retenue du Mirgenbach aux activités de loisir sera annoncée, dès la levée de nos contraintes d'exploitation.



Réseau Sortir du nucléaire

Cruas :

[Contrôles mensuels des rejets de Cruas-Meysses](#)

Publié le 15/02/2023

[Registre des rejets radioactifs janvier 2023](#)

[Registre des rejets chimiques janvier 2023](#)

[Opérations techniques programmées sur l'unité de production n°4 : des émissions sonores possibles](#)

Publié le 17/02/2023

En amont de l'arrêt de l'unité de production n°4 pour maintenance programmée, des **essais sur des soupapes auront lieu samedi 18 février**, dans la matinée. L'utilisation de ce matériel peut s'accompagner de bruits, audibles depuis les communes situées à proximité immédiate du site.

Les équipes de la centrale prennent toutes les dispositions pour limiter au maximum la durée de cette émission sonore. Ces opérations font partie du fonctionnement normal de la centrale nucléaire EDF de Cruas-Meysses.

[Opérations techniques programmées sur l'unité de production n°4 : des émissions sonores possibles](#)

Publié le 18/02/2023

Les essais sur des soupapes prévus samedi 18 février, ont été reportés à dimanche 19 février, dans la matinée. L'utilisation de ce matériel peut s'accompagner de bruits, audibles depuis les communes situées à proximité immédiate du site.

Les équipes de la centrale prennent toutes les dispositions pour limiter au maximum la durée de cette émission sonore. Ces opérations font partie du fonctionnement normal de la centrale nucléaire EDF de Cruas-Meysses.

Les quatre unités de production sont actuellement en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national.

Dampierre :

[Watt Info février 2023 - Toutes les actualités de la centrale de Dampierre-en-Burly](#)

Publié le 21/02/2023

[Retrouvez le Watt Info de février 2023, la newsletter mensuelle de la centrale de Dampierre-en-Burly](#)

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 27/02/2023

[Consulter le registre des rejets radioactifs de janvier 2023](#)

[Consulter le registre des rejets chimiques de janvier 2023](#)

EPR de Flamanville :

[Fiche presse EPR Flamanville 2023](#)

Publié le 21/02/2023

[Télécharger le PDF \(1.9 Mo\)](#)

[SET-IN : les colliers de maintien sont posés](#)

Publié le 22/02/2023

Début février, une étape importante du projet « SET-IN » a été franchie avec la fin de la pose des colliers de maintien à l'EPR de Flamanville avec un très haut niveau de qualité, de sûreté et de sécurité. Cette réussite vient récompenser de longs mois de travail entre les équipes d'EDF et Framatome. Retour sur ce dossier technique.

Suite à l'identification d'une étude incomplète portant sur 3 piquages « SET-IN » du circuit primaire principal de l'EPR, une équipe dédiée de plus de 50 personnes, composée d'ingénieurs du projet EPR et



Réseau Sortir du nucléaire

de Framatome, a été constituée. Cette équipe a étudié plusieurs scénarios techniques et a proposé, en quelques mois, une solution validée par l'ASN. Cette solution est un **collier venant se positionner sur chacun de ces 3 piquages (un piquage étant un élément permettant de raccorder au circuit principal une autre tuyauterie)**. Ce dispositif permet de garantir le respect des exigences de sûreté prévues à la conception, tout en évitant des interventions complexes sur le circuit primaire principal.

Afin de définir précisément le design du collier, l'équipe pluridisciplinaire dédiée a réalisé de nombreuses études techniques détaillées, des modélisations 3D et des calculs de dimensionnement. Durant la phase de conception, la **complexité de fabrication a été réduite au maximum** pour éviter toute reprise. Par exemple, le **nombre de soudures à réaliser sur le collier a été diminué à 30 au lieu de 140** initialement prévues. D'autre part, en **optimisant l'approvisionnement des matériaux**, les **délais de fabrication ont été divisés par trois**.

Du fait de l'exiguïté de l'environnement des piquages SET-IN, une maquette à échelle 1 a été réalisée afin de vérifier les conditions de montage sur l'installation, définir les cinématiques de montage et former les monteurs. Des outillages ont également été spécifiquement conçus par Framatome pour monter le collier, eux aussi qualifiés sur cette maquette. **Pour assurer le montage, l'environnement des piquages a été adapté en modifiant les équipements en contact avec ces derniers. Au total, ce sont près de 60 éléments (robinetteries, charpentes métalliques, chemins de câbles, etc.) qui ont été adaptés pour installer ces importants dispositifs de plus de 2 tonnes chacun.**

En septembre 2022, les colliers de maintien étaient livrés à l'EPR de Flamanville et début février 2023, la pose des trois colliers de maintien s'est achevée avec un très haut niveau de sécurité, de sûreté et de qualité

[Les moyens d'alimentation électrique de l'EPR de Flamanville](#)

Publié le 28/02/2023

L'alimentation électrique est essentielle en matière de sûreté, car elle est indispensable au fonctionnement de la plupart des équipements de l'EPR de Flamanville. Découvrez à travers ce dossier l'ensemble des 7 sources électriques permettant d'alimenter nos installations, les essais menés pour sécuriser cet approvisionnement et le pilotage des alimentations électriques par les équipes en charge de l'exploitation.

(...)

Gravelines :

[Construction du Centre de Crise Local : top départ !](#)

Publié le 27/02/2023

Un nouveau chantier de grande ampleur débute en ce début d'année à l'ouest du site. Il s'agit du Centre de Crise Local, destiné à remplacer le bâtiment actuel qui accueille à ce jour les équipes de gestion de crise. Présentation du projet.

(...)

[J'TE DIS WATT n°14 !](#)

Publié le 28/02/2023

notre lettre d'information [J'te dis Watt n°14](#)

Nogent :

[Contrôle mensuels des rejets - Nogent](#)

Publié le 15/02/2023

[Registre chimique janvier 2023](#) PDF - 1,39 Mo



Réseau Sortir du nucléaire

[EDF-NOG-2023-01-RAD-Men-00.pdf](#) PDF - 1,56 Mo

[2ème assemblée générale de la Commission Locale d'Informaion de Nogent-sur-Seine en 2022](#)

Publié le 21/02/2023

Mardi 13 décembre, la Commission Locale d'Information (CLI) a tenu sa 2ème assemblée générale pour l'année 2022.

Cette assemblée générale est un rendez-vous incontournable qui permet à l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) et EDF de faire le point sur le bilan de l'année écoulée en termes de sûreté, de radioprotection et d'environnement auprès des membres de la CLI, mais également du grand public. Les échanges ont permis de répondre aux questions du public, notamment sur les moyens d'alerte en cas d'accident, l'implantation de nouveaux réacteurs sur le territoire, etc.

Paluel :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 16/02/2023

[Registre des rejets chimiques du mois de janvier 2023](#)

[Registre des rejets radioactifs du mois de janvier 2023](#)

Penly :

[Contrôles complémentaires de recherche de corrosion sous contrainte](#)

Publié le 24/02/2023

Des expertises métallurgiques sont en cours sur une soudure déposée au mois de janvier sur le circuit d'injection de sécurité du réacteur de Penly 1. **Cette soudure avait été doublement réparée lors du premier montage du circuit à la construction. La présence de corrosion sous contrainte a été détectée** lors de cette expertise.

Ce défaut significatif de corrosion sous contrainte a été vraisemblablement généré par ces opérations ciblées de « double réparation » lors du premier montage des tuyauteries. Cela conduira à la réalisation d'interventions de réparations limitées à la zone concernée.

L'analyse se poursuit, elle sera soumise à l'Autorité de sûreté nucléaire pour instruction et approbation. **EDF rappelle que l'apparition de la corrosion sous contrainte repose sur plusieurs facteurs : le principal est celui de la géométrie des lignes des circuits auxiliaires, le second concerne les conditions de soudage et les contraintes mécaniques qu'elles génèrent dans le matériau.**

Saint-Laurent :

[Contrôles mensuels des rejets de Saint-Laurent](#)

Publié le 15/02/2023

[Registre mensuel des rejets chimiques - Janvier 2023 \(nouvelle fenêtre\)](#)

[Registre mensuel des rejets radioactifs - Janvier 2023](#)

Tricastin :

[Contrôles mensuels des rejets - Tricastin](#)

Publié le 16/02/2023

[Registre des rejets radioactifs janvier 2023](#)

[Registre des rejets chimiques janvier 2023](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Les actus d'Orano et Framatome

[Résultats annuels 2022](#)

16/02/2023

Résultats opérationnels 2022 en haut de fourchette des objectifs. Poursuite d'une dynamique favorable en 2023

Résultats opérationnels solides : Chiffre d'affaires de 4 237 M€ (...)

Résultat net part du groupe impacté par la performance négative des marchés financiers en 2022 (...)

Cash-flow net positif et endettement net en baisse (...)

Perspectives financières 2023 : Chiffre d'affaires en croissance et supérieur à 4,3 Md€ (...)

[Framatome publie ses résultats financiers 2022](#)

17 Février 2023

<i>(en millions d'euros)</i>	2021	2022	Variation organique (%)
Chiffre d'affaires	3 362	4 120	+16,2
EBITDA (1)	576	571	-3,8
Cash flow généré par les opérations	301	290	-3,7

[L'emballage nucléaire TN Eagle d'Orano sélectionné par Axpo](#)

21/02/2023

Orano NPS, filiale du Groupe Orano spécialisée dans la conception et la fabrication d'emballages et le transport de matières nucléaires, a été sélectionnée comme fournisseur majeur par l'électricien Axpo pour fournir des emballages TN Eagle durant toute la durée d'exploitation de la centrale nucléaire de Leibstadt en Suisse.

Le TN Eagle est le modèle d'emballage de dernière génération d'Orano NPS qui permet le **transport et l'entreposage à sec du combustible usé** pour les centrales nucléaires du monde entier (Europe, États-Unis, Asie).

Le TN Eagle est assemblé dans des délais beaucoup plus courts grâce à une conception innovante sans soudage et des processus de fabrication en rupture technologique (équipements d'insertion d'anneaux entièrement automatisés). Il a subi des tests rigoureux démontrant sa robustesse et dispose de l'agrément transport de l'Autorité de Sûreté Nucléaire en conformité avec la dernière réglementation de l'AIEA. Le premier modèle de série a été fabriqué en mode entièrement automatique en 2022, démontrant ainsi la faisabilité technique des procédés.

Début février 2023, Orano NPS a lancé la construction d'une nouvelle usine 4.0, la TN Eagle Factory, sur le port de Cherbourg afin de gérer au mieux le nombre croissant de commandes de l'emballage TN Eagle en Europe, en Asie et aux États-Unis. Sa mise en service est prévue en 2024.



Réseau Sortir du nucléaire

Les actus de l'Andra

[Publication de la première édition du PDE de Cigéo](#)

L'Andra publie la première édition du plan directeur de l'exploitation de Cigéo (PDE), document qui présente une « photographie » du projet de centre de stockage : gouvernance, déploiement, phase industrielle pilote*, inventaire des déchets à stocker, réversibilité, financement et mémoire.

La première édition du PDE est l'une des pièces (pièce 16) [du dossier support à la demande d'autorisation de création de Cigéo](#) que l'Andra a déposé en janvier 2023. Elle a été élaborée sur la base d'[une proposition de PDE](#) qui avait été réalisée en 2016 et des échanges avec les parties prenantes et le public, menés par l'Andra depuis 2017, en particulier les [concertations](#) conduites en 2021-2022 sur la phase industrielle pilote et la gouvernance de Cigéo.

Le contenu de ce document a vocation à être mis à jour tous les cinq ans, en concertation avec les parties prenantes et le public « afin de garantir la participation des citoyens tout au long de la vie d'une installation de stockage en couche géologique profonde », tel que prévu par l'article L. 542-10-1 du code de l'environnement.

Ce document a ainsi vocation à être mis à jour pendant le processus d'instruction d'autorisation de création de Cigéo. Les concertations sur la phase industrielle pilote et la gouvernance de Cigéo à venir permettront d'alimenter cette mise à jour.

**Si le projet est autorisé, il démarrera par une phase industrielle pilote. Objectif : tester en conditions réelles, grandeur nature, les fonctionnalités techniques et organisationnelles de Cigéo.*

[Consulter le Plan Directeur de l'exploitation \(PDE\) de Cigéo](#)

[PNGMDR : une vision à cinq ans pour la gestion des matières et des déchets radioactifs](#)

Jeudi 23 février 2023

Fin 2022, le gouvernement a publié le décret fixant le cinquième Plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs (PNGMDR). L'Andra et les producteurs de déchets disposent ainsi de leur feuille de route pour les cinq prochaines années.

(...)

[Zoom sur : Veolia Nuclear Solutions, nouveau prestataire pour le Centre de stockage de l'Aube](#)

Jeudi 23 février 2023

Depuis mi-2022, Veolia Nuclear Solutions (VNS), via sa filiale Asterolis, est devenu le nouvel opérateur industriel du Centre de stockage de l'Aube (CSA) de l'Andra. En quelques mois, l'entreprise a su établir une relation de confiance avec les équipes de l'Andra.

Pour assurer sa mission de gestion des déchets radioactifs, l'Andra fait appel à des prestataires extérieurs, auxquels elle confie une partie des opérations industrielles réalisées sur les centres de stockage : prise en charge des colis de déchets de la réception au stockage, surveillance radiologique du site, surveillance de l'environnement, contrôle des colis, etc. (...)

[Découvrez Le Mag de l'Andra de Février](#)

Vendredi 24 février 2023

[numéro de Février](#)

[Congrès Waste management 2023 : la France à l'honneur](#)

Lundi 27 février 2023

Du 26 février au 2 mars, à Phoenix (États-Unis) se tient Waste management symposia, le plus important événement scientifique et technique international consacré à la gestion des déchets radioactifs. Comme à chaque édition, l'Andra sera présente pour partager l'expérience et l'expertise française en la matière. Un enjeu d'autant plus important que, cette année, la France est à l'honneur.

(...)



Réseau Sortir du nucléaire

[Poursuite de la collaboration internationale sur le démantèlement et l'assainissement des anciens sites nucléaires](#)

Mardi 28 février 2023

Mardi 28 février, à l'occasion de Waste management symposia, événement international sur la gestion des déchets radioactifs, l'Andra et ses partenaires de France, des États-Unis, du Royaume-Uni et du Canada ont publié une déclaration conjointe pour affirmer leur engagement à poursuivre leur collaboration sur le démantèlement et l'assainissement des anciennes installations nucléaires et la gestion des déchets radioactifs.

(...)

Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

BUGEY

[Arrêt automatique réacteur sur l'unité de production n°5](#)

Publié le 19/02/2023

Ce dimanche 19 février à 3h46, les protections automatiques de l'unité de production n°5 de la centrale du Bugey se sont activées, conduisant à son arrêt automatique, conformément à nos dispositifs de protection du réacteur.

Les équipes d'exploitation de la centrale procèdent actuellement aux contrôles pour **déterminer l'origine précise de cet arrêt automatique** et redémarrer l'unité en toute sûreté dans les meilleurs délais. Cet arrêt n'a aucun impact sur la sûreté des installations, ni sur l'environnement.

L'Autorité de sûreté nucléaire et les pouvoirs publics sont informés et nous diffusons cette information sur notre site internet.

Les autres unités n°2, 3 et 4 sont actuellement connectées au réseau national d'électricité.

CHOOZ

[Point d'actualité du réacteur 2 de la centrale de Chooz](#)

Publié le 16/02/2023

L'unité de production n°2 de la centrale de Chooz a été reconnectée au réseau électrique le mercredi 8 février à 11h33.

Alors qu'elle poursuivait sa montée en puissance progressive, les mécanismes automatiques de protection du réacteur se sont activés le jeudi 9 février à 15h17, suite à un défaut sur une alimentation électrique, conduisant à l'arrêt automatique de l'installation.

Cet arrêt a eu un impact sur des tuyauteries du circuit de production de vapeur situées en salle des machines, dans la partie non nucléaire du site.

Les équipes de la centrale procèdent actuellement à des contrôles sur ces tuyauteries.

L'indisponibilité du réacteur, dont le **redémarrage a été replanifié au 25 février 2023, pourra être prolongée** en fonction des résultats de ces contrôles.

CIVAUX

[Point d'actualité des unités de production de la centrale nucléaire de Civaux](#)

Publié le 17/02/2023

L'unité de production n°2 de la centrale de Civaux, en arrêt pour visite décennale*, a engagé depuis début février ses opérations de redémarrage.

Au regard des activités et essais qui restent à effectuer ainsi que de contrôles complémentaires à réaliser sur une portion de tuyauterie, la date prévisionnelle de reconnexion au réseau électrique de l'unité de production n°2 de Civaux a été redéclarée au 11 mars 2023.

L'unité de production n°1 est à la disposition du réseau électrique depuis le 25 janvier et produit actuellement à pleine puissance.



Réseau Sortir du nucléaire

*Tous les dix ans, chaque réacteur fait l'objet d'une visite décennale. Il s'agit d'un arrêt exceptionnel par l'ampleur des contrôles et des travaux réalisés qui constitue un temps fort de la vie d'une centrale nucléaire. Outre le renouvellement du combustible et la réalisation d'opérations de maintenance, des contrôles spécifiques et des modifications de matériels sont également réalisés pour encore améliorer le niveau de sûreté de l'installation.

DAMPIERRE

[Actualité de l'unité de production n°4](#)

Publié le 17/02/2023

Déconnexion de l'unité de production n°4 du réseau électrique national

Vendredi 17 février 2023 à minuit, les équipes de la centrale de Dampierre-en-Burly ont procédé à la déconnexion de l'unité de production n°4 du réseau électrique national afin de procéder à une **intervention sur une pompe** située dans la **partie non nucléaire** de l'installation.

Cette déconnexion va permettre de réaliser les **actions de maintenance** sur ce matériel.

Les unités de production n°1, 2 et 3 sont à disposition du réseau électrique national.

PALUEL

[Mise à l'arrêt de l'unité de production n°4](#)

Publié le 22/02/2023

Le mercredi 22 février 2023, à 16h30, l'unité de production n°4 de la centrale nucléaire de Paluel a été déconnectée du réseau électrique national suite au **dysfonctionnement d'un matériel nécessaire** à l'exploitation de l'unité, situé dans la **partie non nucléaire** de l'installation.

Cette déconnexion a été réalisée en toute sûreté et conformément aux procédures d'exploitation.

Les équipes sont actuellement mobilisées et procèdent aux interventions nécessaires pour permettre la reconnexion au réseau électrique de l'unité de production.

Les unités de production n°2 et n°3 sont actuellement en fonctionnement et connectées au réseau national électrique. L'unité de production n°1 est actuellement à l'arrêt pour maintenance programmée.

Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

PALUEL

[Mise à l'arrêt programmé de l'unité de production n°1 de la centrale nucléaire de Paluel](#)

Publié le 18/02/2023

Le vendredi 17 février, vers 23h00, l'unité de production n°1 a été déconnectée du réseau électrique national dans le cadre de son programme industriel.

Cet arrêt programmé prévoit le **rechargement d'un tiers du combustible** de l'unité de production et la réalisation de **6500 activités de maintenance** dans les parties nucléaire et non nucléaire des installations (remplacement des échappements d'un groupe électrogène...).

Les unités n°1, 2 et 3 sont connectées au réseau électrique national.

CIVAUX

[Arrêt pour deuxième visite décennale du réacteur 1](#)

ASN - Publié le 17/02/2023

Le réacteur 1 de la centrale nucléaire de Civaux a été **arrêté pour visite décennale le 21 août 2021**. Il a redémarré et **atteint à nouveau sa puissance nominale le 1er février 2023**. Cette visite décennale est l'une des étapes de son deuxième réexamen périodique, qui conduira l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) à se prononcer sur les conditions de sa poursuite de fonctionnement. Dans le cadre des contrôles réalisés à l'automne 2021, ce réacteur a été le premier du parc électronucléaire à découvrir la présence de fissuration résultant d'un phénomène inattendu de corrosion sous contrainte. Des contrôles complémentaires ont permis de définir l'étendue des fissurations des tuyauteries et de procéder à leur remplacement. A la suite du constat découvert sur le réacteur 1 de Civaux, EDF a ensuite engagé des contrôles sur d'autres réacteurs du parc électronucléaire.



Réseau Sortir du nucléaire

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire a procédé à 13 inspections réparties sur 18 journées d'inspection. En particulier, 5 de ces journées ont porté sur le contrôle et le remplacement des tuyauteries affectées par la corrosion sous contrainte.

13 événements significatifs pour la sûreté ont été déclarés au cours de l'arrêt (...)

Lors de la première tentative de l'épreuve hydraulique du circuit primaire principal menée le 2 novembre 2022, une dépressurisation fortuite et rapide du circuit primaire est survenue, alors que les inspecteurs de l'ASN étaient présents sur le site. L'analyse de l'événement a montré qu'il avait pour origine une non-qualité de maintenance survenue lors de la préparation du chantier. Il a fait l'objet de la déclaration d'un événement significatif pour la radioprotection. A l'issue de l'arrêt, l'ASN considère que l'exploitant a dans l'ensemble maîtrisé les conditions de sûreté et de radioprotection liées à l'exploitation et à la maintenance du réacteur.

(...)

Cette visite décennale est l'une des étapes du deuxième réexamen périodique du réacteur. Celui-ci conduira l'ASN à se prononcer sur les conditions de sa poursuite de fonctionnement, sur la base d'un rapport adressé par EDF à l'ASN et au ministre chargé de la sûreté nucléaire comportant les conclusions du réexamen de sûreté de ce réacteur.

CATTENOM

[Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 1 de la centrale nucléaire de Cattenom \(Moselle\)](#)

ASN - Publié le 16/02/2023

Le réacteur 1 de la centrale nucléaire de Cattenom a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 11 juin 2022. Il a redémarré et atteint à nouveau sa puissance nominale le 5 février 2023.

(...)

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire a procédé à trois inspections sur site, dont deux inopinées. (...)

Les contrôles réalisés sur des portions des circuits auxiliaires du circuit primaire principal (circuit RIS) ont mis en évidence des indications attribuables à de la fissuration par corrosion sous contrainte. Deux soudures ont fait l'objet de réparation avant le redémarrage du réacteur, à la demande de l'ASN (cf. note d'information de l'ASN du 3 novembre 2022). EDF s'est en outre engagée à **remplacer l'ensemble des tronçons de tuyauteries du système d'injection de sécurité** sensibles à la fissuration par corrosion sous contrainte **lors du prochain arrêt du réacteur**, prévu en 2023.

Quatre événements significatifs relatifs à la sûreté, en lien avec l'arrêt, ont été déclarés à l'ASN (...)

CHINON

[Arrêt programmé pour maintenance du réacteur n° 4](#)

Publié le 25/02/2023

Samedi 25 février vers 0h30, les équipes de la centrale de Chinon ont déconnecté l'unité de production n°4 du réseau électrique national.

Cet arrêt programmé, appelé « arrêt pour simple rechargement », permet de **renouveler une partie du combustible, de réaliser 4000 activités planifiées** (opérations de contrôles périodiques et activités de maintenance), notamment la réalisation d'une **maintenance de moteur diesel**.

Cet arrêt programmé, intervient en parallèle de la 4ème visite décennale de l'unité de production n°1 qui a débuté le mardi 7 février dernier.

Les unités de production n°2 et 3 sont connectées au réseau d'électricité.



Réseau Sortir du nucléaire

Les consultations du public en cours

[CEA Cadarache : Évaluations complémentaires de sûreté](#)

Consultation du 27/02/2023 au 13/03/2023

Cabri et Scarabée Réacteur de recherche

Rapsodie/LDAC Réacteur de recherche

Atelier de technologie plutonium (ATPu) Fabrication ou transformation de substances radioactives

Stations de traitement STD et STE Transformation de substances radioactives

Masurca Réacteur de recherche

Eole Réacteur de recherche

Ateliers de traitement de l'uranium enrichi (ATUE) Fabrication de substances radioactives

Magasin central des matières fissiles (MCMF) Dépôt de substances radioactives

Laboratoire de purification chimique (LPC) Transformation de substances radioactives

Phébus Réacteur expérimental

Parc d'entreposage des déchets radioactifs Stockage de substances radioactives

Minerve Réacteur de recherche

Laboratoire d'études et de fabrication expérimentales de combustible nucléaire (LEFCA) Fabrication de substances radioactives

Chicade Laboratoire de recherche et développement

Leca et Star Utilisation de substances radioactives

Cedra Conditionnement et entreposage de substances radioactives

Magenta Réception et expédition de matières nucléaires

Pégase et Cascad Stockage de substance radioactives

Agate Conditionnement et entreposage de substances radioactives

Réacteur Jules Horowitz Réacteur de recherche

Après l'accident de la centrale nucléaire de Fukushima au Japon, survenu le 11 mars 2011, l'ASN a demandé aux exploitants d'installations nucléaires de réaliser des évaluations complémentaires de sûreté (ECS) prenant en compte des niveaux d'agressions naturelles extrêmes, allant au-delà de ceux pris en compte à la conception des installations^[1].

Dans ce cadre, l'ASN a prescrit le 8 janvier 2015 au CEA la mise en place d'un « noyau dur »^[2] de dispositions matérielles et organisationnelles. En particulier, la prescription [CEA-CAD-ND15] requérait initialement la création de locaux de gestion de crise renforcés dans le périmètre d'une INB du centre de Cadarache et leur mise en service avant le 30 septembre 2018. Ces locaux doivent être conçus pour résister aux agressions naturelles extrêmes considérées dans les ECS, afin de permettre à l'exploitant d'assurer les missions qui lui incombent en situation d'urgence nucléaire.

A la suite d'une demande du CEA, un premier report de l'échéance de mise en service de ces nouveaux bâtiments en octobre 2023 a été accepté par l'ASN en 2019. Le CEA sollicite désormais, d'une part, un nouveau report du délai, conduisant à la mise en service de ces locaux en décembre 2027, et, d'autre part, la possibilité de construire ce bâtiment en dehors des périmètres des INB du site de Cadarache.

L'ASN juge la demande du CEA acceptable pour ce qui concerne le report du délai de mise en service des locaux, compte tenu des éléments de contexte suivants :

- des dispositions transitoires opérationnelles ont d'ores et déjà été mises en œuvre pour la gestion de crise à la suite des ECS (postes de commandement de repli et mobile, base logistique, etc.) ;
- les actions conduites par le CEA ces dernières années ont conduit à diminuer les risques sur le centre de Cadarache en cas de situation d'agressions naturelles extrêmes, notamment grâce à l'évacuation de substances radioactives ou dangereuses de certaines installations qui avaient été identifiées comme sensibles ;



Réseau Sortir du nucléaire

- il ne subsiste en l'état pas d'« effet falaise »^[3] identifié sur ses installations nucléaires de base (INB) actuellement en service^[4] : le report de l'échéance prévisionnelle de mise en service du réacteur Jules Horowitz (RJH), à une échéance postérieure à 2027, décale d'autant la nécessité de disposer des moyens de gestion de crise devant permettre de faire face aux risques d'accidents liés à son fonctionnement.

Afin de maîtriser le calendrier de ce projet de construction, l'ASN considère nécessaire de prescrire certains jalons intermédiaires proposés par le CEA.

Par ailleurs, l'ASN estime que les locaux de gestion de crise et leurs équipements sont des équipements mutualisés de noyau dur, qui interviennent principalement pour les INB du centre. En conséquence, il convient que ceux-ci soient situés dans le périmètre d'une INB du centre CEA de Cadarache.

Au vu de l'ensemble de ces éléments, l'ASN propose de prendre une décision réglementaire modifiant la décision n° 2015-DC-0479 du 8 janvier 2015. Le projet de décision correspondant fait l'objet de la présente consultation.

[1] Ces événements extrêmes comprennent le séisme, l'inondation, les températures extrêmes, les précipitations (neige, vents, foudre grêle, tornade, etc.) et correspondent à des intensités qui dépassent celles retenues à la conception des installations.

[2] Le concept de « noyau dur » vise à disposer de structures et équipements résistant à des événements extrêmes assurant les fonctions fondamentales pour la sûreté des installations et pour la gestion de crise du site.

[3] Altération brutale du comportement d'une installation, que suffit à provoquer une légère modification du scénario envisagé pour un accident dont les conséquences sont alors fortement aggravées : http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=60676

[4] Seul le réacteur Jules Horowitz (RJH), actuellement en construction, pourrait présenter un risque d'effet falaise à partir de sa mise en service.

[Projet de décision.pdf \(PDF - 113.67 ko\)](#)

Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 16/02/2023

Centrale nucléaire de **Saint-Alban** Réacteurs de 1300 MWe - EDF

[Organisation et moyens de crise](#)

[INSSN-LYO-2023-0467.pdf \(PDF - 203.49 Ko\)](#)

Inspection du 10/02/2023

Services centraux d'EDF Direction - EDF

[Inspection sur le thème de l'analyse des signaux obtenus avec l'ultrason amélioré dans le cadre de la recherche d'indications liées à la corrosion sous contrainte](#)

[INSSN-DEP-2023-0866.pdf \(PDF - 347.16 Ko\)](#)

Inspection du 09/02/2023

Centrale nucléaire de **Saint-Alban** Réacteurs de 1300 MWe - EDF

[Maintenance – Préparation de l'arrêt du réacteur 1](#)

[INSSN-LYO-2023-0464.pdf \(PDF - 517.44 Ko\)](#)

Inspection du 08/02/2023

Centrale nucléaire de **Flamanville** Réacteurs de 1300 MWe - EDF

[Maîtrise du vieillissement](#)

[INSSN-CAE-2023-0181.pdf \(PDF - 460.25 Ko\)](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 06/02/2023

Usines de fabrication de combustibles nucléaires de Romans-sur-Isère Fabrication de substances radioactives - Framatome

[Respect des engagements](#)

[INSSN-LYO-2023-0559.pdf \(PDF - 334.88 Ko \)](#)

Inspection du 06/02/2023

Centrale nucléaire du **Bugey** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Lettre de suite de l'inspection du 6 février 2023 sur le thème « gestion des déchets »](#)

[INSSN-LYO-2023-0399.pdf \(PDF - 520.16 Ko \)](#)

Inspection du 02/02/2023

Usines de fabrication de combustibles nucléaires de Romans-sur-Isère Fabrication de substances radioactives - Framatome

[Respect des engagements](#)

[INSSN-LYO-2023-0558.pdf \(PDF - 383.55 Ko \)](#)

Inspection du 02/02/2023

Centrale nucléaire de **Chinon B** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Management de la sûreté](#)

[INSSN-OLS-2023-0698.pdf \(PDF - 278.84 Ko \)](#)

Inspection du 01/02/2023

Installation d'irradiation POSÉIDON Utilisation de substances radioactives - CEA

Laboratoire d'essais sur combustibles irradiés (LECI) Utilisation de substances radioactives - CEA

Laboratoire de haute activité Utilisation des substances radioactives - CEA

Orphée Réacteur de recherche - CEA

Osiris-Isis Réacteurs de recherche - CEA

Zone de gestion de déchets solides radioactifs Stockage ou dépôt de substances radioactives - CEA

Zone de gestion des effluents liquides Transformation de substances radioactives - CEA

[Fonctions supports](#)

[INSSN-OLS-2023-0794.pdf \(PDF - 510.93 Ko \)](#)

Inspection du 01/02/2023

Fourniture locale d'entreposage d'uranium de retraitement (Fleur) Entreposage de substances radioactives - Orano Cycle

Parc d'entreposage P35 Entreposage de substances radioactives - Orano Cycle

Parcs uranifères du Tricastin Entreposage de substances radioactives - Orano Cycle

Usine Georges Besse de séparation des isotopes de l'uranium par diffusion gazeuse Transformation de substances radioactives - Eurodif

Usine Georges Besse II de séparation des isotopes de l'uranium par centrifugation Transformation de substances radioactives - SET

[Respect des engagement](#)

[INSSN-LYO-2023-0517.pdf \(PDF - 243.30 Ko \)](#)

Inspection du 01/02/2023

Services centraux d'EDF Direction - EDF

[Inspection sur le site de Velaines sur le thème "gestion des pièces de rechange"](#)

[INSSN-DEP-2023-0863.pdf \(PDF - 281.87 Ko \)](#)

Inspection du 31/01/2023



Réseau Sortir du nucléaire

Centrale nucléaire de **Chinon B** Réacteurs de 900 MWe - EDF
[Conformité au référentiel applicable avant la visite décennale
INSSN-OLS-2023-0691.pdf \(PDF - 248.88 Ko \)](#)

Inspection du 27/01/2023

Centrale nucléaire de **Fessenheim** Réacteurs en attente de démantèlement - EDF
[Inspection suite à événement/Intervention en zone
INSSN-STR-2023-0870.pdf \(PDF - 299.66 Ko \)](#)

Le 15 novembre 2022, il est détecté sur deux intervenants (d'EDF et d'un prestataire) de la contamination au niveau de la veste d'un agent et au niveau des gants des deux personnes (valeur maximale de contamination mesurée à 3970 Bq).

Inspection du 26/01/2023

Usine Georges Besse de séparation des isotopes de l'uranium par diffusion gazeuse Transformation de substances radioactives - Eurodif
[Respect des engagements
INSSN-LYO-2023-0529.pdf \(PDF - 225.93 Ko \)](#)

Inspection du 26/01/2023

Centrale nucléaire de **Chooz B** Réacteurs de 1450 MWe - EDF
[Inspections de chantiers - divergence 2VP19
INSSN-CHA-2023-0257.pdf \(PDF - 245.62 Ko \)](#)

Inspection du 26/01/2023

Centrale nucléaire de **Cattenom** Réacteurs de 1300 MWe - EDF
[Inspection de chantier
INSSN-STR-2023-0828.pdf \(PDF - 242.28 Ko \)](#)

Inspection du 24/01/2023

Centrale nucléaire de **Cattenom** Réacteurs de 1300 MWe - EDF
[Troisième barrière, confinement statique et dynamique
INSSN-STR-2023-0835.pdf \(PDF - 489.63 Ko \)](#)

Inspection du 16/01/2023 au 09/02/2023

Centrale nucléaire de **Flamanville** Réacteurs de 1300 MWe - EDF
[inspections de chantier réacteur à l'arrêt – Remise en état de l'installation après RGV
INSSN-CAE-2023-0190.pdf \(PDF - 399.88 Ko \)](#)

Inspection du 16/01/2023 au 17/01/2023

Centrale nucléaire de **Chooz B** Réacteurs de 1450 MWe - EDF
[Repose de la tuyauterie 1 RCP 064 TY
INSSN-CHA-2023-0245.pdf \(PDF - 242.23 Ko \)](#)

Inspection du 22/12/2022

Services centraux Framatome
[Contrôle de la fabrication des équipements sous pression nucléaires \(ESPN\)
INSNP-DEP-2022-0240.pdf \(PDF - 356.67 Ko \)](#)

Inspection du 13/10/2021

Leca et Star Utilisation de substances radioactives - CEA



[Respect des prescriptions, demandes et engagements issus du réexamen 2013
INSSN-MRS-2021-0617.pdf \(PDF - 121.59 Ko\)](#)

Les décisions de l'ASN

[Décision n° CODEP-DIS-2023-003788](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 4 février 2023 portant **modification de la domiciliation d'un organisme agréé** mentionné à l'article R. 1333-172 du code de la santé publique

[Décision n° CODEP-DIS-2023-002839](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 4 février 2023 **abrogeant la décision n° CODEP-DIS-2021-040758** de l'Autorité de sûreté nucléaire du 15 septembre 2021

[Décision n° CODEP-DCN-2023-007141](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 14 février 2023 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable le réacteur n°1** de la centrale nucléaire du **Tricastin** (INB n°87)

[Décision n° CODEP-OLS-2023-007274](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 10 février 2023 autorisant EDF à procéder aux **opérations d'assainissement des sols** au sein de l'installation nucléaire de base dénommée **Saint-Laurent A** (INB no 46)
présence d'hydrocarbures a été mise en évidence dans les sols situés au niveau d'anciens transformateurs
excavation ciblée des terres dont la concentration massique en hydrocarbures totaux C10-C40 est supérieure à 2000 mg/kg de matière sèche
surveillance de la qualité des eaux souterraines de la nappe alluviale au droit de la zone d'étude en cours de travaux
poursuivie durant quatre ans à l'issue des travaux

[Décision n° CODEP-LYO-2023-004305](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 10 février 2023 modifiant la décision n° CODEP-LYO-2022-021925 du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 3 mai 2022 d'**octroi d'un sursis à la requalification périodique d'un équipement sous pression nucléaire du réacteur no 1** de la centrale nucléaire de **Saint-Alban Saint-Maurice** (INB n° 119)

[Décision n° CODEP-LYO-2023-006120](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 février 2023 autorisant la **modification notable des éléments ayant conduit à l'autorisation de mise en service** de l'installation nucléaire de base n° 68 située à **Dagneux**.

[Décision n° CODEP-STR-2023-008568](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 15 février 2023 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées du **réacteur n°3** de la centrale nucléaire de **Cattenom** (INB n° 126)

[Décision no CODEP-MRS-2023-008840](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 21 février 2023 autorisant le CEA à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de **CABRI** (INB no 24)

[Décision n° CODEP-DTS-2023-008157](#) du Président de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 22 février 2023 **certifiant que le modèle de colis constitué par l'emballage GR 30, est conforme** en tant que modèle de colis de type B(U)



Réseau Sortir du nucléaire

[Décision CODEP-CLG-2023-009954](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 février 2023 portant **nomination et cessation de fonction** à l'Autorité de sûreté nucléaire

[Décision CODEP-CLG-2023-009955](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 février 2023 **modifiant la décision CODEP-CLG-2019-019672** du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 25 avril 2019 portant délégation de signature aux agents **et la décision CODEP-CLG-2019-004645** du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 31 janvier 2019 portant délégation de signature en matière de ressources humaines et de gestion des crédits

Les (nouveaux) avis de l'IRSN publiés en janvier 2023

EDF – REP – Réacteurs de 1300 MWe : Études de sûreté – Changement des générateurs de vapeur – Démarche de justification des GV – VD3 1300 GEMMES

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Expertise du dossier de prise en compte du retour d'expérience des premiers EPR relatif au combustible pour la mise en service du réacteur EPR de Flamanville 3

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

RP3 N4 – Dossier d'orientation – Spécificités du palier N4

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – Centrale nucléaire du Bugey – INB 89 - Examen du rapport de conclusion du réexamen périodique du réacteur n° 4 à l'issue de sa quatrième visite décennale

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – Réacteurs de 900 Mwe – Tenue en service de la zone de coeur des cuves pendant la période de 10 ans suivant leur quatrième visite décennale - Risque de rupture brutale pour les cuves concernées par des défauts avérés pour les situations de fonctionnement de deuxième catégorie et du domaine complémentaire

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF - REP – Tous paliers – Analyse du retour d'expérience – Sous débit d'eau de refroidissement des motopompes de sauvegarde d'injection de sécurité (RIS) et d'aspersion dans l'enceinte de confinement (EAS)

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

REP - EDF - Réacteur n° 1 de la centrale nucléaire de Flamanville – INB 108 – Prise en compte du retour d'expérience – Accroissement du risque de fusion du coeur induit par les détections tardives de l'indisponibilité de la turbine à combustion, du diesel de la voie A et de la motopompe d'appoint au primaire lors de l'arrêt fortuit du réacteur n° 1 en 2019

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Etablissement Orano Recyclage de La Hague - INB n° 117 (UP2-800)- Réception, déchargement et entreposage de rebuts assemblés MOX de type REB 8×8, dits « RAM 8×8 », dans l'atelier NPH

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)