



Réseau Sortir du nucléaire

Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires du 11 au 19 février 2024

*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

CEA Marcoule : Transferts radioactifs au mépris des règles Quand le CEA ne donne pas assez de moyens à son personnel

Le 13/02/2024

Début février 2024, l'Autorité de sûreté nucléaire est informée par le CEA que dans ses laboratoires de recherches de Marcoule (Gard), des substances radioactives ont été déplacées sans tenir compte d'un principe de base : la réaction nucléaire peut démarrer toute seule, il suffit de rassembler suffisamment de matière fissile au même endroit.

[Lire notre article en ligne](#)

Bugey : Quand les pilotes d'un réacteur doivent respirer de l'air radioactif EDF, expert de la communication mais piètre exploitant nucléaire

Le 13/02/2024

Le 6 février 2024, sur le réacteur 5 de la centrale nucléaire du Bugey (Ain), les équipes constatent qu'il y a un problème avec la ventilation en salle de commande : les pilotes du réacteur auraient respiré de l'air radioactif en cas d'accident. En cause, une gaine souple installée... On ne sait pas quand.

[Lire notre article en ligne](#)

Paluel : Un travailleur contaminé à deux endroits du corps Il reçoit en une fois plus du quart de la dose annuelle, EDF fait une communication minimale

Le 19/02/2024

C'est en travaillant sur un chantier dans le bâtiment du réacteur 2 de la centrale de Paluel (Normandie) que l'accident est arrivé. Le 14 février 2024, un prestataire a été contaminé au bras et à la jambe. On ne sait ni comment, ni pourquoi, ni combien de temps son corps a été exposé aux radiations.

[Lire notre article en ligne](#)

Les actus de l'ASN

[Contrefaçons, falsifications et suspicions de fraude dans le domaine nucléaire : l'ASN fait un point de la situation](#)

Publié le 14/02/2024

Le 30 janvier, le collège et la direction générale de l'ASN ont présenté leurs vœux à la presse. À cette occasion, l'ASN a rappelé que, dans un contexte de forte montée en charge et au vu des constats effectués ces dernières années, la lutte contre les falsifications et les contrefaçons à tous les niveaux de la chaîne de sous-traitance doit rester un point majeur de vigilance pour toute la filière.

Comme tous les domaines d'activité, le secteur nucléaire n'échappe pas aux contrefaçons, falsifications et suspicions de fraudes. Il en résulte la nécessité de déployer des efforts spécifiques pour les prévenir, les détecter et, lorsqu'elles sont découvertes, en traiter les conséquences

À la suite de la découverte d'irrégularités dans les dossiers de fabrication de pièces destinées au secteur nucléaire dans la forge du Creusot début 2016, l'ASN a déployé des actions spécifiquement dédiées à la prévention, à la détection et au traitement des irrégularités.



Réseau Sortir du nucléaire

Il appartient d'abord aux exploitants, premiers responsables de la sûreté, de prévenir les fraudes, de les détecter et de prendre les mesures nécessaires au traitement des cas avérés

En application du principe de responsabilité première de l'exploitant en matière de sûreté nucléaire, l'ASN a adressé aux exploitants, le 15 mai 2018, un courrier leur rappelant qu'il leur appartenait de mettre en place des mesures de prévention, de détection et de traitement des fraudes. Ce courrier leur demandait par ailleurs d'informer l'ASN de tous les cas de fraude détectés, d'en informer les autres exploitants nucléaires. Enfin, ce courrier demandait d'informer largement leur personnel, et celui de leurs sous-traitants et fournisseurs, de la mise en place d'une page destinée aux lanceurs d'alerte sur le site Internet de l'ASN.

En complément, l'ASN sensibilise les fournisseurs. Un guide spécifique à vocation pédagogique, destiné aux fournisseurs du secteur nucléaire, est actuellement en cours d'achèvement.

(...)

En complément, un dispositif spécifique d'inspections a été renforcé dès 2017, à la fois au sein des installations nucléaires et chez les fournisseurs. L'ASN a conduit, en 2023, 53 inspections chez des fournisseurs des principaux exploitants nucléaires.

L'ensemble de ce dispositif permet de renforcer la prévention des contrefaçons, falsifications et suspicions de fraude. Il a aussi permis de mettre en évidence des cas concrets. L'ASN a ainsi recensé 43 cas en 2023 (certains transmis par des autorités de sûreté étrangères). Ces cas se divisent en deux grandes catégories :

- **Irrégularités au sein des installations nucléaires.** Il s'agit, dans la plupart des cas, de personnes ayant déclaré avoir réalisé une action (contrôle spécifique ou geste de maintenance) sans l'avoir réellement réalisée. Ces cas sont généralement détectés lors des contrôles internes réalisés par les exploitants, ou plus rarement par les inspecteurs de l'ASN. L'ASN traite ces irrégularités d'une manière similaire aux événements significatifs, en analysant les mesures curatives, correctives et préventives mises en place par les exploitants.
- **Irrégularités chez des fournisseurs d'équipements destinés aux installations nucléaires.** Il peut alors s'agir de falsifications de certificats (liste des caractéristiques mécaniques et chimiques d'un matériau, ou qualification de soudeurs, par exemple) ou de mentions erronées dans les documents de suivi de fabrication de pièces (omission de certaines réparations par exemple).

Si les irrégularités du premier type peuvent concerner potentiellement toutes les installations nucléaires, **les irrégularités du second type concernent majoritairement les installations qui reçoivent beaucoup d'équipements, c'est-à-dire les installations en construction** (EPR de Flamanville, ITER, réacteur Jules Horowitz). C'est la raison pour laquelle, dans la perspective de la construction de nouveaux réacteurs, l'ASN poursuivra le renforcement de ses actions de contrôle des fournisseurs.

(...)

Dans les cas présentant les enjeux les plus forts, l'ASN informe les procureurs de la République des informations en sa possession, en application de l'article 40 du code de procédure pénale. **Dix affaires sont actuellement instruites par la justice** et sont couvertes par le secret de l'instruction.

(...)

Les actus d'EDF

Belleville :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/02/2024

[Registre rejets chimiques janvier 2024](#)

[Registre rejets radioactifs janvier 2024](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Bugey :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/02/2024

[Registre rejets chimiques janvier 2024](#)

[Registre rejets radioactifs janvier 2024](#)

Chooz :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/02/2024

[Registre rejets chimiques et radioactifs janvier 2024](#)

Civaux :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 15/02/2024

[Registre rejets radioactifs janvier 2024](#)

[Registre rejets chimiques janvier 2024](#)

Opérations techniques programmées susceptibles d'émettre du bruit, audible à l'extérieur du site

Publié le 16/02/2024

Dans le cadre des opérations d'exploitation de l'unité de production n°1 (actuellement en production), des essais de soupapes sont programmés samedi 17 février après-midi, dans la partie non nucléaire de l'installation.

Par ailleurs, sur l'unité n°2 (actuellement en arrêt pour maintenance), des essais de fonctionnement du diesel seront réalisés dans la journée du dimanche 18 février (partie non nucléaire de l'installation).

L'utilisation de ces matériels s'accompagneront de bruit, potentiellement audible depuis les communes situées à proximité immédiate du site. Les équipes de la centrale de Civaux prennent toutes les dispositions pour limiter au maximum la durée de ces émissions sonores. Ces opérations font partie du fonctionnement normal de la centrale nucléaire de Civaux.

Dampierre :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 16/02/2024

[Registre rejets radioactifs janvier 2024](#)

[Registre rejets chimiques janvier 2024](#)

Flamanville :

Fonctionnement des réacteurs après 40 ans : réunion publique à l'IUT de Cherbourg le 20 février, de 18h30 à 20h30

Publié le 12/02/2024

Une réunion publique est organisée pour chaque centrale 1300 MWe et c'est la CLI de Flamanville qui ouvrira le bal le 20 février, à 18h30, à l'IUT de Cherbourg.

La réunion permettra d'échanger avec EDF, l'ASN, l'IRSN et la CLI. Elle est organisée dans le cadre de la concertation volontaire, initiée et conduite par le HCTISN avec l'ANCCLI, EDF, l'ASN, l'IRSN et les 7 CLI concernées (car 7 centrales 1300 MWe). Elle vise à informer les citoyens sur les conditions de poursuite du fonctionnement des réacteurs 1300MWE au-delà des 40 ans.

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/02/2024

[Registre rejets radioactifs janvier 2024](#)

[Registre rejets chimiques janvier 2024](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Gravelines :

[Tout savoir sur l'enquête publique du 4e réexamen périodique des réacteurs N°1 et N°3](#)

Publié le 14/02/2024

Du 2 avril au 3 mai 2024, la centrale nucléaire EDF de Gravelines sollicitera l'avis des citoyens sur le 4e réexamen périodique des réacteurs n°1 et n°3, devant être réalisé après leur 35ème année de fonctionnement et dont l'objectif est de garantir la protection du public et de l'environnement. (...) Dès le 2 avril et pendant 4 semaines, le public sera invité à consulter les 5 documents officiels du 4e réexamen périodique des réacteurs n°1 et 3 de la centrale nucléaire de Gravelines, à prendre connaissance des améliorations de sûreté nucléaire proposées par EDF, et à donner son avis lors des permanences de plusieurs mairies, mais également en ligne, sur le site internet dédié à l'enquête publique. A l'issue de cette période, la commission d'enquête établira son rapport de conclusion. Les modalités de participation à cette enquête publique seront communiquées dans les semaines à venir.

[Brochure - Enquête publique sur le réexamen périodique des réacteurs n°1 et n°3 de la centrale nucléaire de Gravelines.pdf](#) PDF - 1,47 Mo

Paluel :

[Réalisation d'un exercice d'entraînement de la FARN à la centrale nucléaire de Paluel](#)

Publié le 12/02/2024

Mardi 13 février et mercredi 14 février 2024, une équipe locale de la Force d'Action Rapide du Nucléaire (FARN) réalisera un exercice au sein des installations de la centrale nucléaire de Paluel. Pendant ces deux jours, un convoi de plusieurs véhicules et remorques se déplacera en fin de journée depuis Saint-Valery-en-Caux jusqu'à la centrale. Aucune sirène ni gyrophare ne seront mis en œuvre.

Tricastin :

[Contrôles mensuels des rejets - Tricastin](#)

Publié le 16/02/2024

[Registre rejets chimiques Tricastin janvier 2024](#)

[Registre rejets radioactifs Tricastin janvier 2024](#)

Creys-Malville :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 15/01/2024

[Registre rejets radiatifs janvier 2024](#)

[Registre rejets chimiques janvier 2024](#)

Groupe :

[RESULTATS ANNUELS 2023 : Production nucléaire en France en forte progression - Bonne performance opérationnelle d'ensemble - Nouvelle politique commerciale - Réduction de la dette financière nette - Trajectoire 1,5°C validée par Moody's](#)

Publié le 16/02/2024

Chiffre d'affaires : 139,7 Mds€

EBITDA : 39,9 Mds€

EBIT : 13,2 Mds€

Résultat net part du Groupe : 10,0 Mds€

Endettement Financier Net : 54,4 Mds€ - ratio EFN/EBITDA : 1,36x

Dette Economique Ajustée : 86,3 Mds€ - ratio DEA/EBITDA ajusté : 2,26x

Les résultats exceptionnels du Groupe s'expliquent par une très bonne performance opérationnelle avec une hausse importante de 41,4 TWh de la production nucléaire en France dans un contexte de prix historiquement élevés. (...)



Réseau Sortir du nucléaire

En France, la hausse de 41,4 TWh de la production nucléaire à 320,4 TWh, dans le haut de l'estimation annoncée pour l'année, reflète la très bonne performance opérationnelle. **Ce redressement s'explique par la maîtrise des chantiers de réparation de la corrosion sous contrainte et des arrêts de tranche** grâce à l'efficacité et la réactivité des équipes conduisant à une meilleure disponibilité du parc.

46 réacteurs étaient disponibles début janvier 2024, représentant 50 GW.

15 des 16 réacteurs les plus sensibles au phénomène de corrosion sous contrainte sont réparés à fin 2023 et le dernier sera traité lors de sa visite décennale qui commence en février 2024. De plus, le programme 2023 de contrôles des soudures réparées lors de la construction a été finalisé. (...)

Les actus d'Orano et Framatome

[ORANO : Résultats annuels 2023](#)

16/02/2024

Résultats 2023 solides et ouverture d'un nouveau cycle de développement

Performances commerciale et opérationnelle en progression

Prises de commandes de 9,0 Md€ portant le carnet de commandes à 30,8 Md€ (+17,9 % par rapport à fin 2022)

Chiffre d'affaires de 4 775 M€ en croissance de + 13,1 % (p.c.c.) soutenu par des marchés haussiers et par une augmentation de l'activité dans l'Amont et Aval

EBITDA à 1 228 M€ (contre 1 095 M€ en 2022) au-dessus de l'objectif, soutenu par la hausse des activités

Résultat net part du groupe positif

Résultat net part du groupe en hausse à + 217 M€ (contre - 377 M€ en 2022) tiré par la bonne dynamique des activités et un meilleur rendement des actifs de fin de cycle

Résultat net part du groupe ajusté¹ de + 22 M€ (contre + 176 M€ en 2022) pénalisé par des effets de variations d'actualisation de provisions à long terme

(...)

[Framatome publie ses résultats financiers 2023](#)

16 Février 2024

Les entrées en carnet de commandes ont atteint 4 842 millions d'euros en 2023, avec des succès commerciaux importants pour les activités de service à la base installée et de fabrication d'assemblages combustibles en Europe et en Amérique du Nord.

Le chiffre d'affaires de l'exercice s'établit à 4 067 millions d'euros, en croissance organique de +9,1 % par rapport à 2022. Cette croissance est liée au développement des projets EPR en France, en Grande Bretagne et à une progression, en France, des activités de service pour le compte d'EDF (le chiffre d'affaires de l'année 2022 comprend un effet favorable significatif non récurrent lié aux programmes EPR).

Le résultat avant intérêts, impôts, dépréciation et amortissement (EBITDA) s'établit à 598 millions d'euros, en hausse organique de +4,7 % par rapport à 2022.

(...)

Les actus du CEA

[Aubert & Duval et le CEA s'allient pour un nouveau saut technologique dans les contrôles non destructifs](#)

Publié le 13 février 2024



Réseau Sortir du nucléaire

L'objectif des deux partenaires est de renforcer la sécurité des produits métallurgiques complexes manufacturés, au service des secteurs clés que sont le nucléaire civil, l'aéronautique, le spatial, l'énergie, la défense ou le médical.

Ce partenariat vise à développer :

Les potentialités de nouvelles technologies alternatives aux techniques de ressuage et de magnétoscopie utilisées pour vérifier la santé surfacique des matériaux et des pièces métalliques complexes,

De nouvelles applications par ultrasons grâce au logiciel de simulation CIVA du CEA,

Des dispositifs d'aide aux opérateurs de contrôles manuels par ultrasons.

(...)

Rappel : Aubert et Duval est connu pour fraudes et irrégularités

=> [Voir le communiqué de l'ASN](#)

=> [Voir la plainte déposée par le Réseau « Sortir du nucléaire »](#)

Les actus de l'Andra

[Autorisation de construction de la première installation de stockage de déchets radioactifs au Canada](#)

Lundi 12 février 2024

En janvier dernier, la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN)* a donné son feu vert pour la construction d'une installation de gestion des déchets radioactifs près de la surface (IGDPS) à Chalk River, au nord-ouest d'Ottawa. Elle pourrait permettre de stocker jusqu'à 1 million de m3 de déchets radioactifs de faible activité. (...)

[Pour en savoir plus sur l'installation de gestion des déchets radioactifs près de la surface \(IGDPS\)](#)

[Les robots de l'extrême : au cœur d'une alvéole de stockage de Cigéo](#)

Mercredi 14 février 2024

« LEON », « ROCO », « UMA », « AMBRE »... Il ne s'agit pas d'une liste de prénoms, mais de quelques-uns des robots testés par l'Andra dans le cadre d'une campagne d'essais grandeur réelle réalisés durant l'année 2023. Leur mission : inspecter l'état des alvéoles de stockage et des colis de déchets radioactifs de moyenne activité à vie longue (MA-VL) de Cigéo. Et intervenir pour corriger d'éventuels défauts.

Si l'Andra étudie depuis plus de 30 ans différentes options techniques pour le stockage géologique de déchets radioactifs dans Cigéo, une constante demeure : la nécessité d'assurer la surveillance régulière des installations et des colis de déchets radioactifs dans leurs alvéoles de stockage, voire de les retirer ponctuellement ou de manière définitive dans le cadre de la réversibilité de Cigéo. La tâche est ambitieuse, notamment pour le stockage des déchets radioactifs MA-VL. Selon les différentes familles de colis de stockage MA-VL, chaque alvéole pourrait en accueillir plus de 1 000, stockés sur plusieurs rangées et niveaux, avec un espacement limité entre eux : environ 10 centimètres. Difficile, dans ces conditions, d'envisager des solutions de surveillance et d'intervention (...)

[Le Clis de Bure en visite dans l'Aube](#)

Jeudi 15 février 2024

Le 13 février, des membres du Clis du Laboratoire souterrain de Bure se sont rendus au centre de stockage de l'Andra dans l'Aube.

Au programme, une présentation des activités de l'Agence dans ce département, suivie d'un focus sur le contrôle des colis de déchets radioactifs et sur le suivi et la surveillance de l'environnement. L'après-midi a été consacré à la visite des installations.

[Nos échanges avec le Clis](#)



Réseau Sortir du nucléaire

[Inventaire national des matières et déchets radioactifs : de quoi parle-t-on ?](#)

Vendredi 16 février 2024

À la fois publication de référence sur les matières et déchets radioactifs et outil de pilotage de la politique française pour leur gestion, l'Inventaire national est une des missions de service public de l'Andra.

Le code de l'environnement demande à l'Andra « d'établir, de mettre à jour tous les 5 ans et de publier l'inventaire des matières et déchets radioactifs présents en France ou destinés à y être stockés ainsi que leur localisation sur le territoire national ». Il demande aussi aux responsables d'activités nucléaires de transmettre chaque année à l'Andra l'inventaire complet des matières et déchets radioactifs présents sur leur(s) installation(s).

Sur la base de ces déclarations, l'Andra établit un bilan annuel des stocks et, tous les 5 ans, elle complète ce bilan par des prévisions établies pour différents scénarios prospectifs, fondés notamment sur les orientations de la programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) en vigueur et du plan national de gestion des matières et déchets radioactifs (PNGMDR). (...)

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

Retrouvez un panorama complet de l'actualité de l'Agence et de ses centres dans le numéro de février du Mag de l'Andra, le magazine mensuel d'information sur la gestion des déchets radioactifs.

[Au sommaire de ce numéro de Février :](#)

- Les robots de l'extrême : au cœur d'une alvéole de stockage de Cigéo
- Réouverture des centrales nucléaires japonaises : quel impact sur la gestion des déchets radioactifs ?
- Inventaire national des matières et déchets radioactifs : de quoi parle-t-on ?
- L'Andra et le BRGM donnent une nouvelle ambition à leur partenariat de R&D
- Cigéo : un groupe de riverains attentifs aux chantiers
- « Destins de Verdun » : une exposition immersive au cœur de la bataille
- Zoom sur les espèces florales qui poussent sur la couverture du CSM
- L'Aube, une mine d'or pour l'Association géologique auboise

Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

BLAYAIS

[Actualité de l'unité de production n°3 de la centrale du Blayais](#)

Publié le 12/02/2024

Lundi **12 février** à 8h07, l'unité de production n°3 de la centrale du Blayais a été **reconnectée au réseau** électrique national.

Elle s'était **arrêtée de manière automatique le vendredi 9 février** à 8h55, à la suite du déclenchement des mécanismes de protection du réacteur. Les équipes d'exploitation ont procédé aux contrôles et interventions qui ont permis de redémarrer cette unité en toute sûreté.

Cet événement n'a pas eu de conséquence réelle sur la sûreté des installations, la sécurité du personnel ni l'environnement.

Information du 9 février :

Le 9 février 2024 à 8h48, l'unité de production n°3 de la centrale nucléaire du Blayais s'est **automatiquement mise en configuration d'ilotage, à la suite d'un défaut sur la ligne d'évacuation de l'électricité**, située en dehors du site, lors de la réalisation d'une activité de maintenance.

L'ilotage consiste à isoler le réacteur du réseau électrique externe tout en le maintenant en fonctionnement. Le réacteur produit alors, via son alternateur, l'énergie électrique nécessaire à son fonctionnement pour alimenter ses équipements.

A 8h55, l'unité de production n°3 s'est arrêtée de manière automatique*, à la suite du déclenchement des mécanismes de protection du réacteur. Les équipes d'exploitation procèdent actuellement aux



Réseau Sortir du nucléaire

contrôles et interventions qui permettront de déterminer l'origine exacte de l'événement et de redémarrer l'unité de production n°3 dans les meilleurs délais.

Cet événement n'a pas eu de conséquence réelle sur la sûreté des installations, la sécurité du personnel ni l'environnement.

L'unité de production n°1 est connectée au réseau électrique national. Les unités de production n°2 et 4 sont à l'arrêt, dans le cadre de leur maintenance programmée.

* L'arrêt automatique du réacteur est un dispositif de protection du réacteur, prévu dès la conception, qui se déclenche automatiquement en cas d'événement sortant du cadre du fonctionnement habituel du réacteur.

CRUAS

[L'unité de production n°1 produit de nouveau de l'électricité](#)

Publié le 15/02/2024

L'unité de production n°1 de la centrale EDF de Cruas-Meyssse fournit de nouveau de l'électricité. Elle a été **reconnectée au réseau électrique national jeudi 15 février** un peu avant 9h, et produit à pleine puissance. L'unité de production n°1 avait été **arrêtée pour une intervention le samedi 10 février 2024**. Les quatre unités de production sont en fonctionnement et contribuent à l'alimentation du réseau électrique national.

Rappel :

[Mise à l'arrêt de l'unité de production n°1 de la centrale de Cruas-Meyssse](#)

Publié le 10/02/2024

Samedi 10 février à 00H30, les équipes de la centrale de Cruas-Meyssse ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°1.

Cet arrêt, de courte durée, permettra de réaliser une **intervention sur un matériel du système de secours conçu pour garantir la maîtrise de la réactivité** du réacteur.

SAINT-ALBAN

[Arrêt automatique du réacteur de l'unité de production n°1](#)

Publié le 16/02/2024

Le **16 février** à 7h35, l'unité de production n°1 de la centrale nucléaire de Saint-Alban Saint-Maurice **s'est arrêtée automatiquement**, conformément aux dispositifs de sûreté et de protection du réacteur. Les équipes de la centrale sont mobilisées et procèdent actuellement aux diagnostics et interventions nécessaires pour pouvoir redémarrer l'unité de production en toute sûreté.

Cet événement n'a pas eu de conséquence sur la sûreté des installations, sur la sécurité du personnel, ni sur l'environnement.

L'unité de production n°2 est en fonctionnement à la disposition du réseau électrique national.

L'unité de production n°1 est de retour sur le réseau électrique

[MAJ du lundi 19 février 2024](#)

Vendredi 16 février à 23h35, l'unité de production n°1 de la centrale de Saint-Alban Saint-Maurice a été **reconnectée au réseau** électrique national. Elle est actuellement à pleine puissance.

Elle s'était arrêtée de manière automatique le vendredi 16 février à 7h35, à la suite du déclenchement des mécanismes de protection du réacteur. Les équipes d'exploitation ont procédé aux contrôles et interventions qui ont permis de redémarrer cette unité en toute sûreté.



Réseau Sortir du nucléaire

Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

SAINT-LAURENT

[Actualité de l'unité de production n°1](#)

Publié le 14/02/2024

Lundi **12 février** 2024 à 5h52, l'unité de production n°1 de la centrale EDF de Saint-Laurent a été **reconnectée** au réseau électrique national. Elle avait été **arrêtée le 26 août 2023** dans le cadre de son arrêt pour **maintenance** programmé.

L'unité de production n°2 est également connectée au réseau électrique national.

[Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 2 de la centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux](#)

ASN - Publié le 16/02/2024

Le réacteur 2 de la centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux a été **arrêté pour effectuer sa quatrième visite décennale le 21 janvier 2023**. Il a redémarré et **atteint à nouveau sa puissance nominale le 15 février 2024**. Cette visite décennale est l'une des étapes de son quatrième réexamen périodique, qui conduira l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) à se prononcer sur les conditions de sa poursuite de fonctionnement. (...)

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire a procédé à 7 inspections inopinées. Ces inspections ont permis d'examiner les conditions de réalisation des travaux, de sécurité et de radioprotection sur plusieurs chantiers mais également les conditions de redémarrage du réacteur. (...)

Durant l'arrêt, seize événements significatifs relatifs à la sûreté ont été déclarés, dont un classé au niveau 1 de l'échelle INES. Cinq événements significatifs relatifs à la radioprotection ont également été déclarés. (...)

La phase de redémarrage du réacteur a été retardée par un aléa concernant le circuit secondaire de l'installation, sans conséquence sur la sûreté du réacteur.

Le 13 février 2024, EDF a adressé au ministre chargé de la sûreté nucléaire et à l'ASN un rapport comportant les conclusions du réexamen périodique de ce réacteur, et qui comprend notamment les éléments spécifiques à ce réacteur. L'ASN l'analysera et prendra position sur les modalités de la poursuite de l'exploitation du réacteur.

Cette prise de position complétera, pour le réacteur 2 de la centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux, la décision n° 2021-DC-0706 de l'ASN du 23 février 2021 (modifiée par la décision n° 2023-DC-0774 du 19 décembre 2023) relative aux conditions de la poursuite de fonctionnement des réacteurs de 900 MWe d'EDF, au-delà de leur quatrième réexamen périodique. Cette décision, qui portait sur les aspects communs à tous les réacteurs de 900 MWe, ouvrait la perspective d'une poursuite de fonctionnement de ces réacteurs.

CRUAS

[Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 2 de la centrale nucléaire de Cruas-Meysses](#)

ASN - Publié le 16/02/2024

Le réacteur 2 de la centrale nucléaire de Cruas-Meysses a été **arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 23 septembre 2023** pour **atteindre à nouveau sa puissance nominale le 14 février 2024**. (...)

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a procédé à 2 inspections inopinées les 6 et 26 octobre 2023. Ces inspections ont permis d'examiner les conditions de réalisation et de surveillance des travaux, de sécurité et de radioprotection sur plusieurs chantiers.

Durant l'arrêt, 9 événements significatifs relatifs à la sûreté ont été déclarés à l'ASN dont un classé au niveau 1 sur l'échelle INES. Cet événement de niveau 1 est relatif à la détection tardive de



Réseau Sortir du nucléaire

l'indisponibilité du système de détection incendie dans un local du réacteur 2 contenant du matériel requis. (...)

CATTENOM

[Top départ pour la 3ème visite décennale de l'unité de production n°4](#)

Publié le 17/02/2024

Vendredi **16 février** vers 23h00, l'unité de production n°4 de la centrale nucléaire de Cattenom a été déconnectée du réseau national de production d'électricité pour sa **troisième visite décennale**. Cet arrêt programmé d'environ 6 mois, englobe jusqu'à 20 000 activités et 80 modifications sur les installations, en plus de nombreux examens réglementaires. Au pic de l'activité, ce seront près de 3000 intervenants qui seront mobilisés. Cette visite décennale s'inscrit dans la poursuite des opérations du Grand Carénage des unités de production de Cattenom dont l'objectif est de rehausser davantage le niveau de sûreté et de tendre vers les standards les plus exigeants. (...)

RAPPEL :

*Sur demande d'EDF **cet arrêt a été repoussé** (difficultés de planification industrielle). L'ASN a pris une [décision sur-mesure le 19 décembre 2023](#) pour permettre ce report (découlant directement du décret du 28 novembre portant sur les réexamens périodiques et les arrêts des réacteurs nucléaires) et a prescrit à EDF plusieurs échéances de réalisation des épreuves et du rendu du rapport (délai supplémentaire d'environ 1 an).*

Voir la note de l'ASN à ce propos : <https://www.asn.fr/l-asn-informe/actualites/centrale-nucleaire-de-cattenom-3e-reexamen-periodique-du-reacteur-4>

CHINON

[L'unité de production n°4 débute sa « visite partielle » programmée](#)

Publié le 17/02/2024

Dans le cadre de son programme de maintenance, l'unité de production n°4 de la centrale nucléaire de Chinon a débuté sa « **visite partielle** » ce samedi **17 février 2024**, comme planifiée initialement. Elle avait été **déconnectée du réseau électrique national samedi 10 février 2024 suite à l'incendie survenu sur le transformateur principal de l'unité de production n°3**.

(...)

Premier arrêt programmé de l'année 2024 pour le CNPE de Chinon, il permettra de renouveler un quart du combustible et de procéder à des opérations de maintenance, des contrôles et des essais de matériels. L'unité de production n°1 est actuellement en arrêt dans le cadre de sa visite décennale des 40 ans débutée le 7 février 2023.

L'unité de production n°2 est connectée au réseau d'électricité.

L'unité de production n°3 est en arrêt pour maintenance pour quelques semaines, suite à l'incendie survenu sur le transformateur principal le 10 février 2024.

RAPPEL :

Incendie déclenché le 10 février sur le transformateur principal de Chinon 3, 2 réacteurs arrêtés : [voir notre article en ligne](#)

Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 14/02/2024

Usine de traitement d'éléments combustibles irradiés provenant des réacteurs nucléaires à eau ordinaire (UP3-A) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

[Inspection générale de l'atelier T7](#)

[INSSN-CAE-2024-0128.pdf \(PDF - 135.69 Ko\)](#)

Inspection du 06/02/2024



Réseau Sortir du nucléaire

Centrale nucléaire EPR de Flamanville Réacteurs de 1600 MWe - EDF

[Visite complète initiale](#)

[INSSN-CAE-2024-0170.pdf \(PDF - 183.33 Ko \)](#)

même si actuellement, les représentants de l'exploitant ont une bonne connaissance ainsi qu'une maîtrise de l'interprétation des plans, la surcharge de certains plans pourrait conduire à des difficultés d'interprétations ou de repérage des matériels et notamment des soudures, et ce notamment lors d'interventions ou d'épreuves durant l'exploitation du réacteur.

Aussi il convient à EDF de mettre en place un contrôle adéquat permettant de piéger les erreurs lors de la rédaction de documents, et ce notamment pour le programme ou le rapport VCI (visite complète initiale). (...)

Enfin, il est attendu une clarification des procédés d'essais non destructifs à qualifier dans le respect de l'article 8 de l'arrêté ministériel modifié du 10 novembre 1999, relatif à la surveillance de l'exploitation du circuit primaire principal et des circuits secondaires principaux des réacteurs nucléaires à eau sous pression

Inspection du 06/02/2024

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

[Radioprotection, généralités et organisation](#)

[INSSN-CAE-2024-0235.pdf \(PDF - 135.58 Ko \)](#)

Inspection du 05/02/2024

Centrale nucléaire de **Cruas-Meysse** Réacteurs de 900 MWe - EDF

["R.6.2 - Incendie et explosion"](#)

[INSSN-LYO-2024-0916.pdf \(PDF - 220.92 Ko \)](#)

Inspection du 01/02/2024 au 02/02/2024

Centrale nucléaire EPR de Flamanville Réacteurs de 1600 MWe - EDF

[Préparation à la mise en service](#)

[INSSN-CAE-2024-0154.pdf \(PDF - 266.29 Ko \)](#)

17 pages

(...) encore un grand nombre de documents à mettre à jour, notamment pour prendre en compte le retour d'expérience des derniers essais d'ensemble, et qu'il restait encore un grand nombre d'activités à réaliser. Le rythme de travail des équipes chargées de ces activités est intense et l'ASN veillera attentivement à ce que cette production documentaire demeure de qualité et soit aboutie avant la mise en service du réacteur.

Par ailleurs, EDF devra veiller à bien obtenir un état d'achèvement des installations conforme au dossier de mise en service avec notamment un travail à mener sur la maîtrise du risque incendie au travers de la sectorisation adéquate des locaux et le traitement des alarmes de détection incendie en local, sur le traitement d'un nombre significatif d'alarmes présentes en salle de commande et sur la réalisation d'un volume important d'essais périodiques permettant d'assurer la pérennité des résultats d'essais de démarrage réalisés il y a parfois plusieurs années.

Inspection du 01/02/2024

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

[Gestion des compétences, habilitations et formations](#)

[INSSN-CAE-2024-0200.pdf \(PDF - 154.92 Ko \)](#)

Inspection du 31/01/2024

Centrale nucléaire de **Cruas-Meysse** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[« R.5.9.1 - Préparation de l'arrêt n° 4P3624 »](#)

[INSSN-LYO-2024-0423.pdf \(PDF - 218.88 Ko \)](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 30/01/2024

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

[Contrôle commande - Conduite](#)

[INSSN-OLS-2024-0839.pdf \(PDF - 290.51 Ko \)](#)

Inspection du 29/01/2024

Leca et Star Utilisation de substances radioactives - CEA

[Surveillance des intervenants extérieurs et radioprotection](#)

[INSSN-MRS-2024-0654.pdf \(PDF - 186.45 Ko \)](#)

Inspection du 25/01/2024 au 29/01/2024

Centrale nucléaire de **Dampierre-en-Burly** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Conformité des installations au référentiel](#)

[INSSN-OLS-2024-0763.pdf \(PDF - 234.40 Ko \)](#)

10 pages

(...) Cette inspection a révélé que les dispositions en place sur le terrain concernant l'aire AOC (aire des outils contaminés) et le bâtiment 78 (reconditionnement et entreposage de déchets) ne sont pas en adéquation avec les éléments des dossiers de demande d'autorisation associés transmis à l'ASN. Cette situation doit donc être analysée au plus tôt par l'exploitant et les actions de mises en conformité doivent être engagées dans les meilleurs délais (...)

Inspection du 25/01/2024

Centrale nucléaire de **Nogent-sur-Seine** Réacteurs de 1300 MWe - EDF

[Transports internes](#)

[INSSN-CHA-2024-0275.pdf \(PDF - 180.67 Ko \)](#)

Inspection du 25/01/2024

Réacteur **Superphénix** Réacteur nucléaire à neutrons rapides - EDF

[LT2c- Respect des engagements](#)

[INSSN-LYO-2024-0566.pdf \(PDF - 221.13 Ko \)](#)

Inspection du 24/01/2024

Cedra Conditionnement et entreposage de substances radioactives - CEA

[Surveillance des intervenants extérieurs](#)

[INSSN-MRS-2024-0667.pdf \(PDF - 181.08 Ko \)](#)

Inspection du 23/01/2024

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

[Préparation de l'arrêt pour visite décennale du réacteur 4](#)

[INSSN-STR-2024-0865.pdf \(PDF - 274.99 Ko \)](#)

Inspection du 23/01/2024

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

[Respect des engagements](#)

[INSSN-BDX-2024-0062.pdf \(PDF - 182.82 Ko \)](#)

Inspection du 23/01/2024

Stations de traitement STD et STE Transformation de substances radioactives - CEA

[Déchets \(production, gestion, entreposage, étude déchets, zonage\)](#)

[INSSN-MRS-2023-0643.pdf \(PDF - 202.90 Ko \)](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 22/01/2024 au 25/01/2024

Centrale nucléaire EPR de Flamanville Réacteurs de 1600 MWe - EDF

[Opérations d'installation des crayons sources primaires](#)

[INSSN-CAE-2024-0158.pdf \(PDF - 165.68 Ko \)](#)

trois sources neutroniques nécessaires pendant la phase de mise en service du réacteur lors du chargement du cœur et lors des premiers démarrages (...)

*Lors de leur première visite, les inspecteurs avaient observé un certain **manque de robustesse de la signalétique du zonage de radioprotection** : certaines zones ne disposaient que de rubanises de risque radiologique fixées par des adhésifs sur les murs ou de simples affiches de risques radiologiques sur les portes. (...)*

*survenance le 24 janvier 2024 d'un événement significatif qui, bien qu'il ait été détecté efficacement par l'exploitant avant tout risque d'exposition, **révèle une fragilité de culture de radioprotection du personnel pourtant prévisible** : deux personnes non autorisées ont franchi le balisage d'une zone orange, écart qui a été formalisé par la déclaration le 26 janvier 2024 d'un événement significatif (...)*

*Les inspecteurs ont relevé **un certain nombre de divergences mineures entre les documents opérationnels et les activités réellement réalisées pour ce qui concerne la manutention des éléments combustibles** (...)*

*Les inspecteurs ont observé une **fuite d'eau** s'écoulant d'un piquage du circuit SED (eau déminéralisée a priori) à proximité de la vanne manuelle d'évacuation des condensats du hall de la piscine de désactivation, sans qu'aucune pancarte ne signale cette anomalie. **Les inspecteurs s'étonnent que cette situation n'ait pas été détectée par l'exploitation alors qu'une condamnation administrative dans cette zone était censée être périodiquement contrôlée.***

Inspection du 18/01/2024

Atalante Laboratoire de recherche et de développement et étude de production des actinides - CEA

Centrale Phénix Réacteur de recherche - CEA

Diadem Entreposage des déchets irradiants et de démantèlement - CEA

[Gestion de crise](#)

[INSSN-MRS-2024-0625.pdf \(PDF - 175.03 Ko \)](#)

Inspection du 17/01/2024

Centrale nucléaire du Tricastin Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Modifications réalisées avant la 4ème visite décennale du réacteur n° 4](#)

[INSSN-LYO-2024_0899.pdf \(PDF - 211.02 Ko \)](#)

Inspection du 20/12/2023

Grand accélérateur national d'ions lourds (GANIL) Accélérateur de particules - G.I.E. Ganil

[Second réexamen de l'installation](#)

[INSSN-CAE-2023-0086.pdf \(PDF - 171.88 Ko \)](#)

Inspection du 19/12/2023

Services centraux Orano Cycle Direction - Orano Cycle

[Contrôle des installations nucléaires de base - ORANO Siège Inspection n° INSSN-DEU-2023-0947 du 20 décembre 2023 – Récolement de l'inspection n° INSSN-DEU-2020-1010 du 8 décembre 2020](#)

[INSSN-DEU-2023-0947.pdf \(PDF - 652.40 Ko \)](#)

Inspection du 18/12/2023 au 19/12/2023

Centrale nucléaire du Blayais Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Etat d'intégration des modifications matérielles et du nouveau référentiel documentaire VD4](#)

[INSSN-BDX-2024-0008.pdf \(PDF - 191.08 Ko \)](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 05/10/2023

Procédé Installation de recherche en démantèlement - CEA

Support Installation de traitement des effluents et d'entreposage de déchets en démantèlement - CEA

[Organisation et moyens de crise](#)

[INSSN-OLS-2023-0783.pdf \(PDF - 302.27 Ko\)](#)

Inspection du 11/05/2023 au 14/12/2023

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

[Inspection de chantiers VD4 CHB1](#)

[INSSN-OLS-2023-0701.pdf \(PDF - 211.88 Ko\)](#)

Les décisions de l'ASN

[Décision n° CODEP-OLS-2024-007676](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 février 2024 relative à l'**exploitation du Local Chaud Modulaire** existant pour permettre la **gestion des déchets radioactifs et le tri et conditionnement de matériels issus des zones contrôlées** des réacteurs B1 à B4 de la centrale nucléaire de **Chinon**, après examen au cas par cas, en application du IV de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement

[Décision no CODEP-DRC-2024-007665](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 7 février 2024 **autorisant la modification notable des modalités d'exploitation** portant sur le procédé de **reprise des déchets en fond de silo HAO** dans l'installation nucléaire de base no 80, dénommée atelier « Haute activité oxyde » et située sur le site de **La Hague** (département de la Manche)

[Décision no CODEP-CLG-2024-008959](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 février 2024 **autorisant temporairement l'introduction d'une source radioactive** de $^{241}\text{Am-Be}$ dans l'INB no 77

[Décision n° CODEP-DCN-2024-006626](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 14 février 2024 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées des centrales nucléaires de **Bugey** (INB n° 78 et n° 89), **Paluel** (INB n° 103, n° 104, n° 114 et n° 115), **Flamanville** (INB n° 108 et n° 109), **Saint-Alban** (INB n°119 et n° 120), **Belleville** (INB n° 127 et n° 128), **Nogent** (INB n°129 et n° 130), **Penly** (INB n° 136 et n° 140), **Golfech** (INB n° 135 et n° 142) et **Cattenom** (INB n° 124, n° 125, n° 126 et n° 137)

[Décision n° CODEP-MRS-2024-002947](#) du 31 janvier 2024 du président de l'autorité de sûreté nucléaire portant autorisation de **prolongation de la durée d'utilisation de sources radioactives** scellées délivrée à Synergy Health pour **GAMMATEC** (INB no 170)

[Décision n° CODEP-OLS-2024-009670](#) du Président de l'ASN du 16 février 2024 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées du **réacteur 2** de la centrale nucléaire de **Saint Laurent des Eaux** (INB n° 100)

[Décision n° CODEP-OLS-2024-009642](#) du Président de l'ASN du 16 février 2024 relative à la demande de **nettoyage préventif des générateurs de vapeur du réacteur 4** de la centrale nucléaire de **Dampierre-en-Burly** et de **traitement des effluents générés**, après examen au cas par cas, en application du IV de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement



Réseau Sortir du nucléaire

Les avis de l'IRSN publiés en janvier 2024

Transport – Renouvellement d'agrément du modèle de colis TN-BGC 1

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – Centrale nucléaire de **Golfech** – INB 144 – Réacteur n° 2 – Modification temporaire des règles générales d'exploitation visant à modifier la conduite à tenir requise par la section 1 du chapitre IX des RGE en raison d'une inétanchéité sur le système DVR.

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – Centrale nucléaire de **Saint-Laurent B** – Réacteur n° 2 – INB 100 – Modification temporaire du chapitre III des règles générales d'exploitation pour prolonger la conduite à tenir en cas d'indisponibilité des dégrilleurs de la source froide

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

REP – EDF – **Quatrième réexamen périodique des réacteurs de 900 MWe du palier CPY**. Demande d'autorisation relative à la mise en oeuvre du DA VD4 phase A GARANCE concernant les réacteurs n° 3 et n° 4 du site du Blayais et les réacteurs n° 1, n° 2, n° 3 et n° 4 du site de Cruas

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Analyse des notes de synthèse de qualification des matériels électriques dans le cadre du quatrième réexamen périodique des réacteurs de 1300 MWe

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Établissement Orano Recyclage de **La Hague** - INB n° 80 (**HAO**) Mise en actif et exploitation des installations nécessaires à la phase « ACC & CFR » de la RCD du silo HAO et des piscines de l'atelier SOC, hors transport

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **Réacteurs du palier CPY** – Modification du système de lubrification de la motopompe de la voie B du système d'alimentation de secours des générateurs de vapeur – Volet qualification

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Établissement Orano Recyclage de **La Hague** - INB n° 116 (**UP3-A**) et INB n° 117 (**UP2-800**) - Réception, entreposage et traitement des combustibles MOX et UOX irradiés dans le réacteur expérimental à eau lourde FUGEN (Japon)

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – INB 167 – **Réacteur EPR de Flamanville** – Analyse du bilan des essais de démarrage de janvier 2022 et de la suffisance des requalifications des modifications et des interventions intrusives.

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Ce troisième avis a porté sur une nouvelle sélection d'essais de démarrage ainsi que sur une sélection d'interventions intrusives sur des équipements EIPS et de modifications matérielles notamment du contrôle commande. À l'issue de cette expertise, EDF a pris de nombreux engagements satisfaisants sur le plan de la sûreté.

Cependant, l'IRSN estime qu'EDF doit compléter ses engagements afin de s'assurer de la disponibilité des EIPS en cas des conditions climatiques extrêmes et de la conformité de fonctionnement du robinet de régulation du débit du système d'injection de sécurité et de refroidissement à l'arrêt conformément aux exigences de conception.

Enfin, l'IRSN poursuivra son expertise des essais de démarrage dans le cadre de l'avis final qui portera notamment sur l'examen d'une sélection de résultats des derniers essais réalisés et l'analyse des



Réseau Sortir du nucléaire

incidents notables d'essais qui ont été rencontrés lors de la dernière phase d'essais de requalification d'ensemble avant chargement du réacteur.

Réacteurs électronucléaires d'EDF de 1300 MWe – RP4 1300 – Examen des études probabilistes de sûreté de niveau 1 relatives aux événements internes (EPS1 RP4 1300).

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – Centrale nucléaire de **Nogent-sur-Seine** – INB n° 129 et n° 130 – Réacteurs n° 1 et n° 2 – Examen des rapports de conclusion de réexamen périodique des réacteurs n° 1 et n° 2 à l'issue de leur troisième visite décennale.

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – Centrale nucléaire du **Blayais** – INB n° 110 - Réacteur n° 4 – Modification temporaire du chapitre IX des règles générales d'exploitation visant à déroger à la périodicité de l'essai de contrôle d'étalonnage du capteur de survitesse du diesel de secours en voie A

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)