



Réseau Sortir du nucléaire

Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires du 11 au 21 décembre 2022

*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

Générique : 16 réacteurs particulièrement sujets à la corrosion sous contrainte EDF change de stratégie et remplace toutes les tuyauteries

Le 16/12/2022

Mi décembre 2022, plus d'un an après la découverte du phénomène, EDF annonce que ses 16 réacteurs nucléaires les plus récents sont aussi les plus "sensibles" à la corrosion sous contrainte (CSC). Il en reste six à "traiter" entièrement en 2023 et pour ceux-là EDF change de stratégie : fini les contrôles et les découpes de tronçons présentant des indications, toutes les tuyauteries "dont les soudures pourraient être affectées" seront changées.

[Lire notre article en ligne](#)

Chooz : Trop de gaz à effet de serre rejetés dans l'année Fuite de liquides de refroidissement, la limite dépassée

Le 16/12/2022

Le 12 décembre 2022, à la centrale nucléaire de Chooz (Grand Est), une fuite de plus de 40 kilos de liquide de refroidissement a été découverte. Elle a fait dépasser la limite fixée à 100kg/an. C'est la 7ème centrale nucléaire à annoncer l'avoir dépassée en 2022.

[Lire notre article en ligne](#)

France : Framatome Romans : Un tas de matières nucléaires découvert dans un atelier Le risque de démarrage spontané d'une réaction nucléaire mal maîtrisé

Le 20/12/2022

Dans les usines de Romans-sur-Isère (Auvergne-Rhône-Alpes), là où Framatome fabrique du combustible nucléaire, les règles de base ont été bafouées. Trop de matières fissiles ont été rassemblées au même endroit, ce qui fait d'office prendre le risque de démarrage spontané d'une réaction nucléaire.

[Lire notre article en ligne](#)

Belleville : De l'eau radioactive déversée sur la chaussée Activité mal préparée, EDF évite de justesse pollution et contamination

Le 20/12/2022

De l'eau provenant de réservoirs situés au cœur du réacteur 2 de Belleville (Centre-Val de Loire) a été déversée sur la chaussée du site nucléaire le 13 décembre 2022. Environ 10 litres étaient restés dans les tuyaux d'une pompe installée provisoirement cet été.

[Lire notre article en ligne](#)

Nogent : Double erreur sur un capteur de niveau d'eau Remplacement, requalification, détection : dysfonctionnements à tous les niveaux

Le 21/12/2022

Le but de l'intervention était d'améliorer les mesures du niveau d'eau dans la piscine de combustible du réacteur 2 de Nogent-sur-Seine (Grand Est). Mais c'est tout l'inverse que ça a donné. EDF ne s'est rendu compte que plusieurs semaines après que les données étaient erronées.

[Lire notre article en ligne](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Gravelines, Dampierre, Bugey, Tricastin : [Incomplétude d'analyse de la configuration d'essai lors de la réalisation d'un essai périodique](#) (niveau 0)

EDF – Publié 12/12/2022

Sur les centrales nucléaires, des essais périodiques sont régulièrement organisés afin de vérifier le bon fonctionnement des différents systèmes et matériels.

Le 20 juin 2022, les équipes d'exploitation de la centrale de Gravelines réalisent un essai périodique visant à s'assurer de la capacité du diesel d'ultime secours de l'unité de production n°1 à démarrer sans source d'alimentation électrique auxiliaire.

L'essai est réalisé conformément aux instructions, et implique l'ouverture d'un disjoncteur. Cette action entraîne alors l'indisponibilité non prévue des commandes d'un tableau d'alimentation électrique du diesel d'ultime secours requis.

Une analyse des essais périodiques similaires réalisés sur les réacteurs de puissance 900 MWe et 1450 MWe démontrent un écart similaire pour les réacteurs de Dampierre 1, Bugey 2 et 4 et Tricastin 1 et 2. Bien que sans conséquence réelle sur la sûreté des installations, la non-identification de l'indisponibilité de ce matériel dans la procédure d'essai périodique constitue un écart aux règles générales d'exploitation, et a conduit EDF à déclarer à l'Autorité de sûreté nucléaire, le **26 septembre 2022**, un **événement significatif pour la sûreté à caractère générique au niveau 0** (en dessous de l'échelle INES qui en compte 7), **pour les réacteurs de Gravelines 1, Dampierre 1, Bugey 2 et 4 et Tricastin 1 et 2.**

Tricastin : [Evénements significatifs novembre 2022 \(Niveau 0\)](#)

EDF - Publié le 21/12/2022

Les événements significatifs suivants ont été déclarés au niveau 0 de l'échelle INES à l'Autorité de sûreté nucléaire. Ils n'ont eu aucune conséquence sur la sûreté des installations ou sur l'environnement.

2 novembre, événement significatif sûreté unité de production n°1

14 novembre, événement significatif sûreté unité de production n°1 en maintenance

18 novembre, événement significatif sûreté unité de production n°4

22 novembre, événement significatif sûreté unité de production n°2

23 novembre, événement significatif sûreté unité de production n°2

23 novembre, événement significatif sûreté unité de production n°1 en maintenance

24 novembre, événement significatif sûreté unité de production n°1 en maintenance

29 novembre, événement significatif sûreté unité de production n°3

Les actus de l'ASN

[La 34e conférence des commissions locales d'information](#)

Publié le 16/12/2022

Dans l'objectif de valoriser l'ancrage territorial des commissions locales d'information (CLI) et leur rôle de relais d'information de proximité, la 34e édition de la Conférence des CLI s'est tenue en présence, et pour la première fois en région, le mardi 15 novembre au Palais des Congrès de Tours Val de Loire.

Après le traditionnel panorama des grands dossiers d'actualité du nucléaire du matin, les 160

participants ont été invités à participer à des ateliers collaboratifs autour de la culture de la radioprotection. Quatre ateliers ont permis de partager les bonnes pratiques et de dégager des pistes au sujet de la Journée de la résilience face aux risques majeurs ainsi que de la mesure de la radioactivité.

Les élus ont pour leur part bénéficié d'un entraînement médiatique et d'une mise en situation post-accidentelle nucléaire.

Les ateliers ont fait l'objet d'une restitution après une table ronde de réflexion « Transmettre et mobiliser la mémoire des CLI pour éclairer les enjeux à venir » Les présidents de l'ASN et de l'ANCCLI ont salué le succès de cette édition régionale, occasion d'échanges riches entre les membres des CLI et les exploitants, les experts et représentants des pouvoirs publics.



Réseau Sortir du nucléaire

En savoir plus :

[La 34e conférence des commissions locales d'information](#)

[34e conférence des CLI - EDF - Situation du parc nucléaire \(PDF - 1.78 Mo \)](#)

[34e conférence des CLI - ASN - Retour d'expérience sur la canicule et la sécheresse \(PDF - 185.94 Ko \)](#)

[34e conférence des CLI - IRSN - Cycle du combustible \(PDF - 1.07 Mo \)](#)

Atelier 1 - Retour sur la 1^{ère} journée de la résilience face aux risques majeurs

Objectif : Établir le retour d'expérience du 13 octobre avec des propositions d'amélioration pour 2023

Atelier 2 et 3 - Mesurer et comprendre la radioactivité

Objectif : Faire émerger des pistes pour améliorer la compréhension des mesures de la radioactivité

Atelier 4 - Organiser une campagne de mesure citoyenne sur mon territoire

Objectif : Partager des bonnes pratiques pour lancer une campagne de mesure locale

Atelier 5 pour les élus - Entraînement médiatique

Objectif : S'entraîner à la prise de parole médiatique sur un scénario d'événement

Atelier 6 pour les élus - Mise en situation post-accidentelle

Objectif : Exercice sur carte de mise en situation post-accidentelle

[34e conférence des CLI - GSIEN - Le long parcours du monde associatif \(PDF - 2.56 Mo \)](#)

[34e conférence des CLI - EDF - Centrale nucléaire de Chinon \(PDF - 1.69 Mo \)](#)

[L'ASN auditionne le directeur général de l'Andra sur l'avancement du projet Cigéo et du projet d'installation de stockage pour les déchets de faible activité à vie longue](#)

Publié le 20/12/2022

Le collège de l'ASN a auditionné le 6 décembre 2022 Pierre-Marie Abadie, directeur général de l'Andra, sur le projet de centre de stockage de déchets radioactifs de moyenne et haute activité à vie longue en couche géologique profonde Cigéo, ainsi que sur le projet d'installation de stockage pour les déchets de faible activité à vie longue (FA-VL).

L'Andra a prévu de déposer le dossier de demande d'autorisation de création de Cigéo auprès du ministère chargé de la transition énergétique début 2023. (...)

L'ASN a interrogé l'Andra sur des **sujets présentant des enjeux particuliers**, comme les **inventaires** de déchets destinés à être stockés dans Cigéo, la **phase industrielle pilote** ainsi que les modalités de mise en œuvre des actions de **concertation** mises en place autour du projet. (...)

L'Andra a également présenté une synthèse sur le **projet d'installation de stockage de déchets FA-VL** sur le site de la communauté de communes de Vendevre-Soulaines (Aube, région Grand Est). Un **dossier présentant les principales options techniques et de sûreté retenues sera présenté à l'ASN et aux différentes parties prenantes en 2023**. L'ASN a souligné l'importance de ce dossier pour la poursuite du développement du projet, et a interrogé l'Andra sur son articulation avec les scénarios de gestion des déchets FA-VL, qui seront formalisés en application du Plan national de gestion des matières et déchets radioactifs (PNGMDR) 2022-2026.

En savoir plus : [Projet de centre de stockage Cigéo](#)

Les actus d'EDF

Belleville :

[Réunion publique de la Commission locale d'information \(CLI\) de Belleville-sur-Loire, la transparence pour une meilleure compréhension de nos activités et nos enjeux](#)

Publié le 20/12/2022

Conformément à l'article L125-17 du code de l'environnement, la CLI est chargée d'une mission générale de suivi, d'information et de concertation en matière de sûreté nucléaire, de radioprotection et d'impact des activités nucléaires sur les personnes et l'environnement. Elle est directement liée à



Réseau Sortir du nucléaire

l'existence d'une ou plusieurs installations nucléaires de base sur un périmètre donné (généralement une centrale nucléaire de production d'électricité).

Ses membres :

Représentative des populations riveraines, des installations nucléaires suivies, la CLI rassemble, toutes opinions confondues, des élus locaux, des associations environnementales, des délégués syndicaux, des experts et des représentants du monde économique. La CLI de Belleville-sur-Loire comprend une cinquantaine de membres et organise, au moins une fois par an, une réunion publique ouverte à tous. La réunion publique de la CLI de Belleville s'est tenue lundi 12 décembre 2022, à la Celle-sur-Loire en présence de l'Autorité de sûreté nucléaire, du préfet du Cher, du sous-préfet de Cosne-Cours-sur-Loire, des élus, associations, des médias et de riverains. José de Carvalho, le directeur de la centrale EDF de Belleville a présenté le bilan annuel des activités du site, en expliquant dans le détail les opérations majeures réalisées dans le cadre des deux arrêts programmés en 2022.

(...)

Blayais :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 16/12/2022

[Registres des rejets radioactifs de novembre 2022](#)

[Registres des rejets chimiques de novembre 2022](#)

Bugey :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 14/12/2022

[Registre mensuel des rejets chimiques - novembre 2022.pdf](#)

[Registre mensuel des rejets radioactifs - novembre 2022.pdf](#)

Cattenom :

[Découvrez le huitième numéro de notre nouvelle newsletter Des News et des Watts !](#)

Publié le 19/12/2022

[Des News et des Watts - Numéro 8](#)

PDF - 1,03 Mo

Chooz :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 12/12/2022

[Registre des rejets chimiques et radioactifs de novembre 2022](#)

Civaux :

[Réalisation de l'épreuve enceinte de l'unité de production n°1 de Civaux](#)

Publié le 12/12/2022

Dans le cadre des activités de maintenance programmées sur l'unité de production n°1 de Civaux (actuellement en arrêt pour visite décennale*), les équipes de la centrale procéderont à un essai réglementaire réalisé tous les dix ans : l'épreuve enceinte du bâtiment réacteur.

Concrètement, il s'agira de tester l'étanchéité du bâtiment afin d'en contrôler son comportement face à une situation accidentelle.

L'essai débutera dans la journée du lundi 12 décembre avec la mise en route d'une douzaine de compresseurs qui fonctionneront en continu pour assurer une **pression de 5 bars dans le bâtiment réacteur, et ce pendant 24 heures.**



Réseau Sortir du nucléaire

Cette activité, occasionnera un bruit sourd et continu susceptible d'être audible aux abords du site. Les équipes de la centrale de Civaux prennent toutes les dispositions pour limiter la gêne pour les riverains du site.

*L'épreuve enceinte est une des trois épreuves réglementaires d'une visite décennale, avec l'inspection de la cuve et le test d'étanchéité du circuit primaire. C'est la troisième et dernière épreuve réglementaire réalisée sur l'unité de production n°1, l'inspection de la cuve ayant été réalisée à l'automne 2021 et l'épreuve hydraulique du circuit primaire, en novembre 2022.

*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.

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 14/12/2022

[Registre rejets radioactifs novembre 2022](#)

[Registre rejets chimiques novembre 2022](#)

[Réussite de l'épreuve enceinte sur l'unité de production n°1](#)

Publié le 20/12/2022

Après l'épreuve d'étanchéité du circuit primaire principal réalisée mi-novembre, le 3e et dernier test réglementaire de l'unité de production n°1 de Civaux a été validé ce vendredi 16 décembre : l'épreuve enceinte du bâtiment réacteur.

Cet essai, qui vise à tester l'étanchéité de l'enceinte de confinement du réacteur afin d'en contrôler son comportement face à une situation accidentelle, est une étape majeure vers la fin du programme de maintenance en cours sur l'unité de production, en visite décennale depuis août 2021.

Concrètement, l'essai a débuté dans la journée du lundi 12 décembre avec la mise en route de douze compresseurs qui ont fonctionné en continu pour assurer une pression de 5 bars dans le bâtiment réacteur, et ce pendant 24 heures. Les mesures effectuées à l'issue du test, sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire, ont permis de valider la conformité de cet essai décennal.

Prochaine étape sur l'unité de production : le rechargement du combustible puis les opérations de redémarrage, en vue du **retour sur le réseau électrique national en janvier**.

Du côté de l'unité de production n°2

L'unité de production n°2 a achevé avec succès son programme de réparations sur les portions de tuyauteries affectées par le phénomène de corrosion sous contrainte et se prépare à réaliser cette semaine son troisième et dernier test réglementaire : l'épreuve hydraulique du circuit primaire principal. Au regard des activités de maintenance et de contrôles programmés qui restent à effectuer, la **date prévisionnelle de reconexion au réseau électrique de l'unité de production n°2 de Civaux** a été redéclarée au **19 février 2023**.

Cruas :

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

Publié le 12/12/2022

[Registre des rejets radioactifs novembre 2022](#)

[Registre des rejets chimiques novembre 2022](#)

Flamanville :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 12/12/2022

[Registres des rejets radioactifs de novembre 2022](#)

[Registres des rejets chimiques de novembre 2022](#)



Réseau Sortir du nucléaire

[Révision du planning de démarrage de l'unité de production n°1](#)

Publié le 15/12/2022

EDF procède actuellement au remplacement des générateurs de vapeur usés sur l'unité de production n°1 de Flamanville.

Il s'agit de la seconde opération de ce type sur un réacteur du palier 1300.

Les chantiers de remplacement des générateurs de vapeur sont des opérations de grande dimension, consistant au retrait de 4 composants de plus de 500 tonnes et mesurant plus de 23 mètres de hauteur. Les tuyauteries reliant ces composants au circuit primaire doivent être tronçonnées, les composants et les coudes qui les relient au circuit doivent être retirés puis remplacés par des éléments neufs.

L'accostage des matériels neufs et leur soudage sont des opérations sensibles, qui demandent un niveau de fiabilité élevé.

A ce jour, les 4 générateurs de vapeur neufs ont été mis en place et connectés au circuit primaire du réacteur de Flamanville 1.

Les épreuves hydrauliques validant la qualité des soudures sont en cours.

Trois épreuves ont été déclarées conformes, la dernière a été réalisée hier et nous attendons les résultats.

Au regard de ces résultats, qui marquent la fin des opérations liées au chantier de remplacement des générateurs de vapeur, le planning de remise en production du réacteur a été révisé. Dans les prochains jours, les opérations classiques de redémarrage seront lancées : une séquence qui compte 3000 opérations élémentaires, parmi lesquelles des contrôles de tous les systèmes liés à la sûreté du réacteur, le chargement du réacteur, des essais et des qualifications de matériels réalisés tout au long de la montée en température et pression de la chaudière, puis lors de la montée en puissance du réacteur.

Lorsque le réacteur atteindra 10% de puissance, l'unité de production sera connectée au réseau électrique le 19 février 2023.

Gravelines :

[L'unité de production n°4 passe en phase de redémarrage.](#)

Publié le 14/12/2022

Le réacteur n°4 de la centrale nucléaire de Gravelines est à l'arrêt programmé pour visite partielle depuis le 26 octobre dernier. Une parenthèse hors production qui permet à nos équipes EDF et partenaires d'intervenir sur différents composants de l'installation pour réaliser une maintenance préventive approfondie.

Parmi les activités réalisées : de la chaudronnerie, de la robinetterie, des contrôles de soudures de certains équipements, le remplacement ou la rénovation de plusieurs tronçons du circuit de refroidissement mais également la remise en peinture d'une partie de la cuve du réacteur (la bride de fermeture). Cette phase « chantiers », qui a duré plus d'un mois, a mobilisé plus d'une centaine de salariés dont l'expertise et le professionnalisme auront permis d'aller au rechargement du combustible de l'unité le 8 décembre dernier. La dernière phase avant celle du redémarrage.

(...)

[Un pilotage éco-responsable des réacteurs permet de gagner de précieux mégawatts](#)

Publié le 15/12/2022

L'ensemble des salariés de la centrale de Gravelines est pleinement mobilisé afin de produire de l'électricité bas carbone sur le réseau national.

Les équipes en charge des arrêts pour maintenance sont, d'une part, à pied d'œuvre pour reconnecter l'unité de production n°3 après sa quatrième visite décennale et finaliser les chantiers programmés sur l'unité de production n°4.

D'autre part, les équipes aux commandes des réacteurs en production ont adopté une « éco conduite », une conduite des unités qui permet de fournir un maximum d'électricité sur le réseau en toute sûreté.

Un réacteur, à l'image d'une automobile, peut se piloter de manière à fonctionner à plein régime tout en faisant des économies en décalant les opérations qui peuvent l'être aux heures creuses.



Réseau Sortir du nucléaire

Pour optimiser la production des réacteurs, les opérateurs veillent, dans le cadre de règles définies très strictes, à piloter au plus près des 100 % de puissance en toute sûreté.

Par ailleurs, à la centrale aussi, nous décalons quand cela est possible, des opérations sur certains matériels. Par exemple, les réglages qui nécessitent une baisse de puissance seront programmés lors des fêtes de fin d'année, lorsque la demande du réseau et donc la consommation sont les plus faibles. Réalisés à une période de moindre demande d'électricité, ils permettront à nos installations d'être pleinement opérationnelles en janvier, quand la demande d'énergie sera forte.

[J'TE DIS WATT n°12 !](#)

Publié le 15/12/2022

notre lettre d'information [J'te dis Watt n°12](#)

Nogent :

[Contrôle mensuels des rejets - Nogent](#)

Publié le 12/12/2022

[Registre chimique novembre](#)

[Registre radiochimique novembre](#)

Paluel :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/12/2022

[Registre des rejets chimiques du mois de novembre 2022](#)

[Registre des rejets radioactifs du mois de novembre 2022](#)

Penly :

[Penly 1 : corrosion sous contrainte](#)

Publié le 19/12/2022

Une nouvelle indication de corrosion sous contrainte a été confirmée sur une soudure d'une portion de tuyauterie d'une autre partie du circuit d'injection de sécurité (RIS) du réacteur de Penly 1 qui était en cours d'expertise. EDF a décidé de procéder au remplacement préventif de cette portion de tuyauterie. Au regard de ce nouvel élément, le planning d'arrêt de ce réacteur a été révisé et le couplage décalé au 20 mars 2023.

Suite au remplacement de cette partie de tuyauterie, les opérations classiques de la visite décennale de l'unité de production n° 1 reprendront avec notamment, l'épreuve du circuit primaire et l'épreuve enceinte du bâtiment réacteur. Puis viendra le temps des opérations de redémarrage.

Note d'information [Phénomène de corrosion sous contrainte \(CSC\) détecté sur des portions de tuyauteries de circuits auxiliaires du circuit primaire principal de plusieurs réacteurs](#)

[L'hiver est là, Penly passé en mode "grand froid"](#)

Publié le 19/12/2022

Depuis 28 octobre et jusqu'en avril prochain, le site de Penly passe en mode « grand froid ». Les équipes ont mis les installations en configuration pour le passage de l'hiver.

(...)

La période « grand froid », comme le « grand chaud », fait partie des agressions de type externe contre lesquelles le site doit se prémunir et avoir une organisation dédiée.

Depuis le 28 octobre, le site s'organise suivant trois états de surveillance. Durant la phase de veille, l'exploitant surveille les paramètres météorologiques et contrôle les matériels nécessaires à la protection contre les grands froids. La phase de vigilance sera activée suite au constat d'une température inférieure à -2°C pendant 24h, ou lorsque les pré-visions météorologiques annoncent,



Réseau Sortir du nucléaire

pendant durant 48 heures successives, une température inférieure à -2°C. Durant cette phase, l'exploitant procède à certaines mises en configuration particulières. La surveillance de la température des locaux est effectuée par la conduite quotidiennement. La phase de pré-alerte est déclenchée lorsque les températures descendent jusqu'à -15°C et que des prévisions d'isolement à cause de la neige sont annoncées. La phase d'alerte quant à elle, n'est pas envisagée dans le cadre du grand froid. En effet, le retour d'expérience n'a pas révélé d'initiateur entraînant ce type de situation.

Tricastin :

[Contrôles mensuels des rejets - Tricastin](#)

Publié le 14/12/2022

[Registre des rejets radioactifs novembre 2022](#)

[Registre des rejets chimiques novembre 2022](#)

[Sûreté : des échanges constructifs avec l'AIEA](#)

Publié le 16/12/2022

Du 28 novembre au 15 décembre, la centrale nucléaire de Tricastin a fait l'objet d'une évaluation internationale appelée « OSART » (Opérational safety review team) menée par 14 experts internationaux en sûreté et en exploitation nucléaire de l'Agence internationale pour l'énergie atomique (AIEA). Cet audit, permet à la centrale nucléaire de Tricastin de comparer son fonctionnement avec les meilleurs standards internationaux.

Les missions et les conclusions de l'OSART fournissent au pays et à la centrale du Tricastin, ainsi qu'aux autorités de contrôles indépendantes comme l'ASN* et l'IRSN**, une évaluation objective de la situation de la centrale du Tricastin au regard des normes de sûreté de l'AIEA. L'OSART réalise des missions partout dans le monde. La centrale EDF du Tricastin avait reçu l'OSART, en 2002.

Chaque inspecteur de l'AIEA est en binôme avec un salarié « expert » EDF, qui l'accompagne sur le terrain, répond à l'ensemble de ses questions. La délégation internationale effectue un examen approfondi de onze domaines : l'organisation et le management de la sûreté, la formation et la qualification, l'exploitation, la maintenance, la filière technique, le retour d'expérience opérationnel, la radioprotection, la chimie, la préparation et la conduite des situations d'urgence, la gestion des accidents graves, la conception et l'exploitation à long terme.

Pour chaque domaine, l'OSART identifie les bonnes pratiques et les axes de progrès pour une amélioration continue des performances de sûreté de l'unité.

À la fin de sa mission, la délégation OSART transmet à la direction de la centrale nucléaire du Tricastin et au gouvernement français un rapport d'évaluation qui sera ensuite accessible au public.

Au-delà de l'OSART, la centrale est régulièrement auditée par sa filière indépendante de sûreté et par des organismes externes comme l'Association mondiale des exploitants nucléaires (WANO) ou l'Autorité de sûreté nucléaire. En 2021, se sont déroulés 136 audits.

Les actus d'Orano et Framatome

[Orano finalise le démantèlement du cœur du réacteur américain de Vermont Yankee](#)

13/12/2022

Le groupe Orano a finalisé en moins de quatre ans la découpe et le conditionnement de la cuve et des composants internes du réacteur à eau bouillante de la centrale de Vermont Yankee (Etat de Vermont, Nord-Est des Etats-Unis).

Ces opérations, démarrées début 2019 après deux années d'études préparatoires, s'inscrivent dans le cadre d'un contrat signé en 2017 avec le groupe NorthStar, leader du démantèlement et de la déconstruction d'installations industrielles dans le monde. En tant que propriétaire du site, NorthStar a



Réseau Sortir du nucléaire

en charge le chantier de démantèlement des infrastructures de la centrale dont la finalisation est prévue en 2027.

Pour les parties irradiantes du cœur du réacteur, la découpe a été réalisée à distance et sous eau pour les équipements internes de la cuve et en air pour la cuve elle-même, afin de garantir le plus haut niveau de sûreté. Les équipes d'Orano ont utilisé des outils télécommandés conçus spécialement pour le démantèlement et qui ont fait preuve de leur efficacité dans plusieurs projets, en particulier en Allemagne.

La cuve, d'une dimension de près de 20 mètres de hauteur pour plusieurs centaines de tonnes, est le plus gros composant métallique d'un réacteur à eau bouillante. Elle contient les équipements internes, dont le rôle est de contrôler la réaction en chaîne et d'assurer la production de vapeur permettant in fine de générer de l'électricité bas carbone sur le réseau.

Orano a également procédé au conditionnement et au transport des déchets issus des opérations de démantèlement vers un site de stockage dédié, localisé dans la région de West Texas (Etat du Texas).
(...)

Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

CRUAS

[Mise à l'arrêt programmée de l'unité de production n°3 de la centrale](#)

Publié le 18/12/2022

L'unité de production n°3 a été déconnectée du réseau électrique dans la nuit du samedi 17 au dimanche 18 décembre 2022, dans le cadre d'une intervention programmée sur un matériel connexe à la turbine situé dans la partie non nucléaire de l'installation.

Cette intervention permettra à l'unité de production de fonctionner à pleine puissance et en toute sûreté durant l'hiver.

Les unités de production n°1,2 et 4 sont en fonctionnement et à la disposition du réseau électrique.

Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

TRICASTIN

[L'unité de production n°1 est reconnectée au réseau électrique](#)

Le 14/12/2022

L'unité de production n°1 de la centrale EDF du Tricastin a été reconnectée au réseau électrique national en toute sûreté, le 12 décembre 2022, après son arrêt programmé pour maintenance, contribuant ainsi à sécuriser l'approvisionnement électrique durant l'hiver.

Les équipes de la centrale avaient procédé à sa mise à l'arrêt le 5 novembre 2022, dans le cadre de son arrêt pour simple rechargement. Cet arrêt a permis de renouveler une partie de son combustible et de réaliser des opérations de contrôle et de maintenance de matériels.

Les unités de production n°2, 3 et 4 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national.

BUGEY

[Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 4](#)

ASN - Publié le 21/12/2022

Le réacteur 4 de la centrale nucléaire du Bugey a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 9 avril 2022 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 25 novembre 2022.

Les principales activités réalisées par l'exploitant à l'occasion de cet arrêt et contrôlées par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) ont été les suivantes :

le déchargement et le rechargement du combustible ;



Réseau Sortir du nucléaire

le contrôle par ressuage de l'étanchéité des gaines des assemblages de combustible ;
la maintenance et le contrôle de divers matériels, organes de robinetterie et tuyauteries ;
la résorption d'écart de conformité issus du retour d'expérience du parc électronucléaire français ;
le remplacement de deux tronçons de tuyauteries d'injection de sécurité, déposés dans le cadre des contrôles effectués concernant le phénomène de corrosion sous contrainte.

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a procédé à une inspection inopinée qui s'est déroulée le 31 août 2022. Cette inspection a permis d'examiner les conditions de réalisation et de surveillance des travaux, de sécurité et de radioprotection sur plusieurs chantiers.

Durant l'arrêt, un évènement significatif relatif à l'environnement et cinq évènements significatifs relatifs à la sûreté, dont trois de niveau 1 sur l'échelle INES, ont été déclarés à l'ASN. Les évènements de niveau 1 sont relatifs à :

Un non-respect d'une mesure compensatoire liée à la ségrégation du carbone des fonds primaires des GV ;

La détection tardive de l'indisponibilité d'une chaîne de protection du système de protection du réacteur ;

La détection tardive de l'indisponibilité du dispositif ultime d'évacuation de la puissance résiduelle de l'enceinte.

Les consultations du public en cours

[Prescription liée à l'installation Pégase \(INB 22\) concernant la réception de substances radioactives à des fins d'entreposage en vue de leur conditionnement](#)

Consultation du 14/12/2022 au 05/01/2023

L'installation Pégase est utilisée, depuis 1980, pour l'entreposage de substances radioactives en piscine, notamment d'étuis contenant des combustibles usés. Le CEA a commencé les opérations d'évacuation de ces substances dès 2006, et s'est récemment engagé à achever ces opérations au plus tard fin 2030. À ce jour, 119 étuis sont encore entreposés dans l'installation, et celle-ci n'est pas censée en réceptionner de nouveaux.

Le 21 juillet 2022, le CEA a transmis une demande à l'ASN pour la réception, dans Pégase, de 36 étuis de combustibles usés supplémentaires.

(...)

Elle induira une augmentation temporaire du terme source, c'est-à-dire la quantité totale de matières nucléaires, entreposé dans cette installation. (...)

l'ASN estime que les dispositions de maîtrise des risques et inconvénients présentées par le CEA sont satisfaisantes. En outre, le CEA s'est engagé à mettre en œuvre, si cela s'avère nécessaire, des actions permettant d'accélérer le conditionnement des combustibles usés, dans l'objectif de ne pas différer la fin d'évacuation, qui reste prévue au plus tard fin 2030. Enfin, l'ASN considère que la demande du CEA s'inscrit dans une stratégie globale de gestion des combustibles usés et permet une optimisation du recours aux outils industriels disponibles.

L'ASN soumet en conséquence à consultation un projet de décision visant à autoriser la réception de ces 36 étuis de combustibles usés.

Projets de décision

[Décision no CODEP-CLG-2017-006524.pdf \(PDF - 228.6 ko\)](#)

[Décision no CODEP-CLG-2022-XXX.pdf \(PDF - 123.97 ko\)](#)

[Projet d'actualisation du guide de l'ASN n° 29 relatif à la radioprotection dans les activités de transport de substances radioactives](#)

Consultation du 23/11/2022 au 23/12/2022



Réseau Sortir du nucléaire

Le guide n° 29 de l'ASN, relatif à la radioprotection dans les activités de transport de substances radioactives, est destiné aux professionnels exerçant une activité de transport de substances radioactives.

Il rappelle les exigences réglementaires en lien avec la radioprotection des travailleurs et de la population, et précise l'articulation entre les différents textes applicables. En outre, il comporte des recommandations de l'ASN pour appliquer de manière satisfaisante ces exigences, notamment par l'élaboration et la mise en œuvre d'un programme de protection radiologique (PPR) adapté aux enjeux de radioprotection des travailleurs et de la population.

Le projet de guide soumis à consultation du public constitue une mise à jour du guide n°29, initialement publié le 29 mars 2018. (...)

[Guide n°29 Transport.pdf \(PDF - 1.2 Mo\)](#)

[Demande de renouvellement d'agrément du modèle de colis "TN 843"](#)

Consultation du 09/12/2022 au 25/12/2022

Le modèle de colis « TN 843 » est destiné au transport par voie routière, ferroviaire ou maritime, de conteneurs standards de déchets compactés issus du traitement de combustibles irradiés, en tant que colis de type B(U) contenant des matières fissiles.

La société Orano NPS a déposé auprès de l'ASN une demande de renouvellement de l'agrément de type B(U)F pour ce modèle de colis. (...)

[Dossier de sûreté Orano - Description et performances du modèle de colis TN 843 \(PDF - 365.22 ko\)](#)

Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 13/12/2022

Usine de fabrication de combustibles nucléaires (MELOX) Fabrication de substances radioactives - Orano Cycle

[Radioprotection / Vieillessement](#)

[INSSN-MRS-2022-0539.pdf \(PDF - 293.28 Ko\)](#)

Inspection du 12/12/2022

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

[Surveillance du SIR](#)

[INSSN-OLS-2022-0713.pdf \(PDF - 325.61 Ko\)](#)

Inspection du 07/12/2022

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

[Conduite accidentelle sur l'atelier T4](#)

[INSSN-CAE-2022-0100.pdf \(PDF - 148.70 Ko\)](#)

Inspection du 07/12/2022

Atelier Elan IIB Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Atelier HAO (Haute activité oxyde) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Station de traitement (STE2) et atelier (AT1) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Station de traitement des effluents liquides et des déchets solides (STE3) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Usine de traitement d'éléments combustibles irradiés provenant des réacteurs nucléaires à eau ordinaire (UP2-800) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle



Réseau Sortir du nucléaire

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

Usine de traitement des combustibles irradiés (UP2-400) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

[Gestion des équipements sous pression nucléaires](#)

[INSSN-CAE-2022-0139.pdf \(PDF - 164.49 Ko\)](#)

Inspection du 08/12/2022

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

[Instruction](#)

[INSSN-LYO-2022-0435.pdf \(PDF - 374.99 Ko\)](#)

Inspection du 07/12/2022

Atelier Elan IIB Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Atelier HAO (Haute activité oxyde) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Station de traitement (STE2) et atelier (AT1) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Usine de traitement des combustibles irradiés (UP2-400) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

[Gestion des déchets anciens](#)

[INSSN-CAE-2022-0095.pdf \(PDF - 172.11 Ko\)](#)

Inspection du 06/12/2022

Usines Orano Chimie Enrichissement de fluoration de l'uranium Transformation de substances radioactives - Comurhex

[Démantèlement](#)

[INSSN-LYO-2022-0357.pdf \(PDF - 308.03 Ko\)](#)

Inspection du 06/12/2022

Centre de stockage de la Manche (CSM) Stokage de substance radioactives - Andra

[Organisation et des moyens de crise](#)

[INSSN-CAE-2022-0084.pdf \(PDF - 145.59 Ko\)](#)

Inspection du 06/12/2022

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

[Confinement statique et dynamique](#)

[INSSN-OLS-2022-0763.pdf \(PDF - 357.00 Ko\)](#)

Inspection du 06/12/2022

Installation de conditionnement et d'entreposage des déchets activés (Iceda) Stockage ou dépôts de substances radioactives - EDF

[Conduite des exploitations](#)

[INSSN-LYO-2022-0384.pdf \(PDF - 245.55 Ko\)](#)

Inspection du 02/12/2022

Atelier Elan IIB Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Atelier HAO (Haute activité oxyde) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Station de traitement (STE2) et atelier (AT1) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

Station de traitement des effluents liquides et des déchets solides (STE3) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle



Réseau Sortir du nucléaire

Usine de traitement d'éléments combustibles irradiés provenant des réacteurs nucléaires à eau ordinaire (UP2-800) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

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

Usine de traitement des combustibles irradiés (UP2-400) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

[Incendie](#)

[INSSN-CAE-2022-0107.pdf \(PDF - 131.10 Ko\)](#)

Inspection du 30/11/2022

Atelier des matériaux irradiés Utilisation de substances radioactives - EDF

[Surveillance des intervenants extérieurs / radioprotection](#)

[INSSN-OLS-2022-0744.pdf \(PDF - 259.96 Ko\)](#)

Inspection du 29/11/2022

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

[Gestion des déchets](#)

[INSSN-LYO-2022-0486.pdf \(PDF - 558.63 Ko\)](#)

Inspection du 29/11/2022

Installation d'assainissement et de récupération de l'uranium (IARU) Usine - Orano Cycle

[Respect des engagements](#)

[INSSN-LYO-2022-0944.pdf \(PDF - 237.81 Ko\)](#)

Inspection du 29/11/2022

Centrale nucléaire de **Fessenheim** Réacteurs en attente de démantèlement - EDF

[Opérations de décontamination des circuits](#)

[INSSN-STR-2022-0818.pdf \(PDF - 132.52 Ko\)](#)

écart entre les balises que l'exploitant avait prévu d'installer et celles réellement mises en place, incohérences entre le document mentionnant les volumes maximum de stockage des produits chimiques et la situation réelle

Inspection du 29/11/2022

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

[Surveillance des intervenants extérieurs](#)

[INSSN-LYO-2022-0415.pdf \(PDF - 324.65 Ko\)](#)

Inspection du 29/11/2022

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

[Inspection à distance sur la mise en œuvre du dossier d'intervention de remplacement des composants du circuit primaire \(RCCP\) du réacteur n°1 du CNPE de Blayais.](#)

[INSSN-DEP-2022-0932.pdf \(PDF - 388.66 Ko\)](#)

Inspection du 29/11/2022

Usines Orano Chimie Enrichissement de fluoration de l'uranium Transformation de substances radioactives - Comurhex

[Surveillance des intervenants extérieurs](#)

[INSSN-LYO-2022-0354.pdf \(PDF - 228.61 Ko\)](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 24/11/2022

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

[Modifications pré-VD4 CHB1](#)

[INSSN-OLS-2023-0703.pdf \(PDF - 306.93 Ko \)](#)

Inspection du 23/11/2022

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

[Bilan des essais](#)

[INSSN-OLS-2022-0679.pdf \(PDF - 657.40 Ko \)](#)

Inspection du 23/11/2022

Atelier pour l'entreposage du combustible de Creys-Malville Stockage ou dépôt de substances radioactives - EDF

[Gestion des écarts](#)

[INSS-LYO-2022-0408.pdf \(PDF - 250.87 Ko \)](#)

Inspection du 22/11/2022

Services centraux de l'ANDRA Direction - Andra

[Inspection générale](#)

[INSSN-DRC-2022-0904.pdf \(PDF - 310.00 Ko \)](#)

Inspection du 22/11/2022

Centrale **Phénix** Réacteur de recherche - CEA

[Respect des engagements](#)

[INSSN-MRS-2022-0545.pdf \(PDF - 317.14 Ko \)](#)

Inspection du 18/11/2022

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

[Chantier de l'arrêt pour simple rechargement du réacteur n°3 en 2022](#)

[INSSN-OLS-2022-0960.pdf \(PDF - 284.44 Ko \)](#)

Inspection du 17/11/2022

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

[Inspection-thème-maitrise -pollution et réduction des nuisances](#)

[INSSN-CAE-2022-0208.pdf \(PDF - 146.67 Ko \)](#)

Inspection du 17/11/2022

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

[Inspection " Maîtrise du risque d'incendie et d'explosion"](#)

[INSSN-CAE-2022-0184.pdf \(PDF - 161.91 Ko \)](#)

Inspection du 15/11/2022

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

[Inspection de chantiers - Arrêt pour simple rechargement du réacteur n°1](#)

[INSSN-LYO-2022-0502.pdf \(PDF - 470.58 Ko \)](#)

Inspection du 15/11/2022

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

Usines Orano Chimie Enrichissement de fluoration de l'uranium Transformation de substances radioactives - Comurhex



Réseau Sortir du nucléaire

[Lettre de suite de l'inspection du 15 novembre 2022 sur les thèmes de « la prévention des pollutions et de la maîtrise des nuisances », ainsi que de « la gestion des déchets » sur le site du Tricastin, et en particulier les INB n° 93 \(GB1\) et n° 105 \(Comurhex\)](#)
[INSSN-DRC-2022-0928.pdf \(PDF - 552.03 Ko \)](#)

Inspection du 10/11/2022

Usine de traitement d'éléments combustibles irradiés provenant des réacteurs nucléaires à eau ordinaire (UP2-800) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle
[Respect des engagements](#)
[INSSN-CAE-2022-0088.pdf \(PDF - 144.87 Ko \)](#)

Inspection du 09/11/2022

Centrale nucléaire de **Gravelines** Réacteurs de 900 MWe - EDF
[Etat intégration des modifications et conformité référentiel](#)
[INSSN-LIL-2022-0347.pdf \(PDF - 133.30 Ko \)](#)

Inspection du 03/11/2022

Centrale nucléaire du **Tricastin** Réacteurs de 900 MWe - EDF
[Conformité des installations au référentiel](#)
[INSSN-LYO-2022-0942.pdf \(PDF - 481.63 Ko \)](#)

Inspection du 26/10/2022

Centrale nucléaire de **Saint-Alban** Réacteurs de 1300 MWe - EDF
[Améliorations de sûreté post-Fukushima](#)
[INSSN-LYO-2022-0524.pdf \(PDF - 672.20 Ko \)](#)

Inspection du 19/10/2022

Centrale nucléaire de **Golfech** Réacteurs de 1300 MWe - EDF
[Contrôle des arrêts de réacteurs - Visite Décennale n° 23 - Conformités des activités](#)
[INSSN-BDX-2022-0059.pdf \(PDF - 153.26 Ko \)](#)

Inspection du 19/10/2022

Centrale nucléaire **EPR de Flamanville** Réacteurs de 1600 MWe - EDF
[Installation des colliers de maintien au droit des soudures de piquage dites "set-in"](#)
[INSSN-CAE-2022-0230.pdf \(PDF - 255.32 Ko \)](#)

Cette inspection s'inscrit dans le cadre de l'instruction d'un événement significatif pour la sûreté en raison de l'identification d'une analyse incomplète, en 2006, concernant la déclinaison du référentiel d'étude applicable à trois soudures « set-in » du circuit primaire principal du réacteur EPR de Flamanville

Pour les trois piquages objets de l'événement significatif, Framatome a retenu une conception conduisant à un diamètre des soudures d'implantation significativement plus important que celui des tuyauteries associées. Les soudures de ces trois piquages ont été réalisées en usine en 2011.

La brèche induite par la rupture de ces soudures n'est pas étudiée dans la démonstration de sûreté. (...) EDF a informé l'ASN de sa volonté de ne pas retenir les trois soudures dites « set-in » dans le périmètre de la démarche d'exclusion de rupture et d'installer un collier de maintien sur chacune d'elles. Cette solution technique permet de limiter la taille de brèche maximale pouvant être induite par une rupture des soudures et ainsi de la rendre compatible avec les études de sûreté existantes

Inspection du 18/10/2022

Centrale nucléaire du **Tricastin** Réacteurs de 900 MWe - EDF
[Etat de l'intégration des modifications liées au 4ème réexamen périodique](#)



Réseau Sortir du nucléaire

[INSSN-LYO-2021-0497.pdf \(PDF - 484.08 Ko \)](#)

(réacteur 3)

Cet examen a mis en évidence :

- des erreurs dans le calcul des critères de requalification de la modification relative au remplacement des sondes de température du circuit primaire en branche froide,
- des anomalies dans les certificats métrologiques d'appareils utilisés dans le cadre de la vérification des critères de requalifications de la modification relative à la rénovation du système de mesure de la puissance nucléaire,
- des incohérences dans la programmation de la maintenance d'équipements déployés dans le cadre de la modification relative à la modification de registres sur la gaine de ventilation puits de cuve,
- des insuffisances dans certaines procédures de requalification,
- une maîtrise et un bon suivi de l'impact documentaire des modifications déployées pendant la VD4.

Inspection du 18/10/2022

Atelier HAO (Haute activité oxyde) Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

[Respect des engagements](#)

[INSSN-CAE-2022-0120.pdf \(PDF - 141.13 Ko \)](#)

Inspection du 14/10/2022

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

[Travaux de démantèlement](#)

[INSSN-LYO-2022-0410 .pdf \(PDF - 242.12 Ko \)](#)

Inspection du 30/09/2022

Services centraux d'EDF Direction - EDF

[EDF Unité technique opérationnelle \(UTO\)](#)

[INSSN-DCN-2022-0286.pdf \(PDF - 453.29 Ko \)](#)

Des améliorations pourraient toutefois être apportées dans le suivi de l'exécution des marchés, notamment en lien avec les autres entités et dans l'analyse de la pertinence des solutions innovantes proposées par certains soumissionnaires.

Inspection du 07/09/2022

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

[Chantiers de maintenance – Arrêt du réacteur 4](#)

[INSSN-LYO-2022-0505.pdf \(PDF - 483.36 Ko \)](#)

Inspection du 31/08/2022

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

[Inspections de chantier – ASR du réacteur 4](#)

[INSSN-LYO-2022-0455.pdf \(PDF - 546.88 Ko \)](#)

Une fuite interne au niveau de la vanne repérée 4 PTR 137 VB, ayant fait l'objet d'une visite interne lors de la 4ème visite décennale du réacteur 4 en 2020, a été caractérisée pendant cet arrêt (plan d'action n° 293130). Cette fuite pourrait ainsi être due à une non-qualité de maintenance (...) des corps migrants de dimensions supérieures à 10mm à l'intérieur de la voie B du circuit d'aspersion de l'enceinte (EAS) (...) possibilité de migration de ces corps migrants vers les colonnes montantes du circuit EAS avec un risque d'obstruction de trois buses d'aspersion. (...) fuite sur un tronçon de tuyauterie du circuit EAS eau brute

Inspection du 30/08/2022 au 25/10/2022

Centrale nucléaire de **Chooz B** Réacteurs de 1450 MWe - EDF

[Inspections de chantier en arrêt de tranche](#)



Réseau Sortir du nucléaire

[INSSN-CHA-2022-0255.pdf \(PDF - 244.14 Ko\)](#)

Dans l'ensemble, les inspecteurs n'ont pas relevé d'écart de nature à remettre en cause la sûreté de l'installation. Ils ont toutefois constaté un manque de maîtrise de la logistique liée à la radioprotection et à la propreté radiologique des chantiers.

Inspection du 11/08/2022 au 29/09/2022

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

[Inspections de chantier réacteur à l'arrêt - chantier du RGV](#)

[INSSN-CAE-2022-0159.pdf \(PDF - 232.33 Ko\)](#)

Inspection du 21/02/2022 au 06/04/2022

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

[Chantiers de maintenance lors de l'arrêt du réacteur n°4](#)

[INSSN-LYO-2022-0479.pdf \(PDF - 526.91 Ko\)](#)

Les décisions de l'ASN

[Décision n° CODEP-DTS-2022-054404](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 9 novembre 2022 autorisant le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** des installations nucléaires de base n° 123 (**LEFCA**) et n° 169 (**MAGENTA**), exploitées sur le site de Cadarache

[Décision n° CODEP-DTS-2022-054440](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 novembre 2022 autorisant Orano Recyclage à **modifier de manière notable le « système de transport interne CEFE »**, exploité sur le site de **La Hague**

[Décision n° CODEP-DTS-2022-048398](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 4 octobre 2022 autorisant le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** des installations nucléaires de base n° 56 (**par d'entreposage**) et n° 164 (**CEDRA**).

[Décision n° CODEP-DRC-2022-053863](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 décembre 2022 autorisant Orano Recyclage à **modifier les installations** nucléaires de base 116 et 117 de La Hague **afin de recevoir, décharger, entreposer et traiter des assemblages combustibles à base d'oxyde mixte d'uranium et de plutonium irradiés dits « combustibles MOX EPZ »**

[Décision n° CODEP-STR-2022-056699](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 5 décembre 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier le plan d'urgence interne** de l'installation nucléaires de base n° 75 située dans la commune de **Fessenheim**

[Décision n° CODEP-LYO-2022-060478](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 14 décembre 2022 autorisant Framatome à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'INB n° 63-U (**Usines de fabrication de combustibles nucléaires de Romans-sur-Isère**)

[Décision n° CODEP-CAE-2022-060191](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 15 décembre 2022 autorisant l'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (ANDRA) à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'INB n° 66 dénommée « **Centre de stockage de déchets radioactifs de la Manche (CSM)** », située sur le territoire de la commune de Digulleville (département de la Manche)



Réseau Sortir du nucléaire

[Décision n° 2022-DC-0747](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 décembre 2022 fixant des **règles que le responsable de l'activité nucléaire est tenu de faire vérifier** en application de l'article R. 1333-172 du code de la santé publique

[En attente d'homologation]

[Décision n° 2022-DC-0748](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 décembre 2022 **fixant les conditions et les modalités d'agrément** des organismes chargés des vérifications mentionnées à l'article R. 1333-172 du code de la santé publique

[En attente d'homologation]

[Décision n° CODEP-LYO-2022-056065](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 25 novembre 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement** de manière notable la centrale nucléaire du **Bugey** (INB n° 78 et 89)

[Décision n° CODEP-BDX-2022-03-61478](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 décembre 2022 autorisant EDF à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées du **réacteur 1** de la centrale nucléaire de **Golfech** (INB 135)

[Décision n° CODEP-CAE-2022-060363](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 décembre 2022 autorisant Orano Recyclage à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées sur l'établissement de **La Hague**

[Décision n° CODEP-LYO-2022-059789](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 décembre 2022 autorisant Orano Chimie Enrichissement à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées des INB 93, 105, 138, 155, 168, 176, 178, 179 et 180 (**Orano Tricastin**)

[Décision n° CODEP-CHA-2022-060413](#) du 14 décembre 2022 du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire autorisant l'ANDRA à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'INB n°149 (**Centre de stockage de l'Aube**)

[Décision n° CODEP-OLS-2022-060500](#) du Président de l'ASN du 13 décembre 2022 autorisant CIS bio international à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'installation nucléaire de base n° 29, dénommée **UPRA**

[Décision n° CODEPBDX-2022-062533](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 19 décembre 2022 autorisant Electricité de France (EDF) à **modifier les prescriptions applicables à l'aire d'entreposage des déchets de très faible activité** des installations nucléaires de base n° 135 et 142, situées sur la commune de **Golfech** (Tarn-et-Garonne)

[Décision n° CODEP-OLS-2022-062657](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 20 décembre 2022 autorisant EDF à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de la centrale nucléaire de **Belleville-sur-Loire** (INB nos 127 et 128)

[Décision CODEP-MEA-2022-061237](#) du directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 décembre 2022 relative à la **nomination des membres du groupe permanent d'experts pour les réacteurs nucléaires**, dit « GPR »

[Décision CODEP-MEA-2022-061232](#) du directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 décembre 2022 relative à la **nomination des membres du groupe permanent d'experts pour les transports**, dit "GPT"



Réseau Sortir du nucléaire

[Décision CODEP-MEA-2022-061229](#) du directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 décembre 2022 relative à la **nomination des membres du groupe permanent d'experts pour les équipements sous pression nucléaires**, dit « GPESPN »

[Décision CODEP-MEA-2022-061227](#) du directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 décembre 2022 relative à la **constitution d'un groupe permanent d'experts pour le démantèlement**, dit "GPDEM"

[Décision CODEP-MEA-2022-061225](#) du directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 décembre 2022 relative à la **nomination des membres du groupe permanent d'experts pour les déchets**, dit "GPD"

[Décision CODEP-MEA-2022-061223](#) du directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 décembre 2022 relative à la **nomination des membres du groupe permanent d'experts pour les laboratoires et les usines**, dit "GPU"

[Décision n° CODEP-DEU-2022-058780](#) du 20 décembre 2022 du président de l'Autorité de sûreté nucléaire portant **suspension d'agrément d'un laboratoire de mesure de la radioactivité de l'environnement**

[Décision n° CODEP-DEU-2022-058777](#) du 20 décembre 2022 du président de l'Autorité de sûreté nucléaire portant **agrément de laboratoires de mesures de la radioactivité de l'environnement**

Les (nouveaux) avis de l'IRSN publiés en novembre 2022

Établissement Orano Recyclage de **La Hague** – INB no 38 - **Demande d'autorisation d'assainissement du parc aux ajoncs**

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Établissement **Framatome de Romans-sur-Isère** - INB n° 63-U - **Entreposage de colis de combustible URE** sur l'extension du parc d'entreposage Sud

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Demande de modification temporaire des RGE – **demande d'autorisation pour le traitement de dépassement de périodicité des essais physiques hebdomadaire et 30 JEPP en prolongation de cycle.**

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF - INB n°173 (ICEDA)- **Modification du décret d'autorisation de création pour prendre en charge des déchets issus du démantèlement des réacteurs de Fessenheim**

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra)- **Centre de stockage de l'Aube(CSA)** INB n°149 - **Engagements pris dans le cadre du second réexamen périodique**

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Réacteurs électronucléaires – EDF – **Réacteurs de 1300 MWe – Mouvements sismiques à prendre en compte** pour la sûreté des installations nucléaires en application de la RFS 2001-01

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)



Réseau Sortir du nucléaire

CEA / MARCOULE – INB N° 148 / **ATALANTE** - Mise en service d'un dispositif de coupure de l'alimentation électrique en cas de séisme

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EPR de Flamanville - Traitement de l'écart sur les soudures « set-in » par l'installation de colliers de maintien.

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – Centrale nucléaire de **Cruas** – INB 111 – **Réacteur n° 1** – Modification temporaire du chapitre IX des règles générales d'exploitation afin de **considérer la fonction d'injection de sécurité haute pression disponible malgré le non-respect d'un critère de sûreté.**

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)