



Réseau Sortir du nucléaire

Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires du 11 au 21 octobre 2023

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

Les incidents

Paluel : Des capteurs de l'activité nucléaire non-conformes

Des critères de tests obsolètes depuis des années

11 octobre 2023

Il aura fallu pas moins de trois années pour que la centrale nucléaire de Paluel (Normandie) réalise qu'elle n'avait pas mis à jour ses procédures de test. Des capteurs de pression des réacteurs 3 et 4 ont été déclarés fonctionnels alors que selon les critères en vigueur depuis 2020 ils ne l'étaient pas.

[Lire notre article en ligne](#)

Dampierre : Quand EDF ne surveille pas le niveau d'eau

14 heures pour réaliser qu'un écran en salle de commande est cassé

Le 13 octobre 2023

Alors que EDF était en train d'arrêter le réacteur 1 de la centrale nucléaire de Dampierre (Centre - Val de Loire) pour en économiser le combustible, le 29 septembre 2023, il a mis plus d'une demie journée à s'apercevoir que le niveau d'eau dans un de ses équipements servant notamment au refroidissement du réacteur ne s'affichait plus en salle de commande.

[Lire notre article en ligne](#)

Bugey : Mesurer la température ? Trois années d'erreurs

Quand EDF ne sait ni intégrer de nouvelles règles ni faire des mesures ni détecter ses erreurs

Le 16/10/2023

Depuis 2020, EDF doit faire des nouveaux contrôles sur ses réacteurs de plus de 40 ans, des mesures de températures. Trois ans plus tard, le gendarme du nucléaire se penche sur la manière dont EDF procède à la centrale du Bugey (Rhône-Alpes). Et découvre un sérieux problème.

[Lire notre article en ligne](#)

Dampierre : Fuite massive de substances chimiques

Pollution et rejets de gaz à effet de serre, EDF fait-il tout pour limiter la casse environnementale ?

Le 17/10/2023

C'est arrivé début août 2023 mais ce n'est que mi-octobre que l'incident sera déclaré par EDF aux autorités. Une importante fuite de liquides de refroidissement est survenue sur le réacteur 3 de la centrale nucléaire de Dampierre (Centre - val de Loire) : plus de 248 kilos manquaient dans un réservoir.

[Lire notre article en ligne](#)

Blayais : Incendie en salle des machines

Une bouteille de gaz s'enflamme, EDF titre "Mise en place d'un plan de mobilisation"

Le 17/10/2023

Une bouteille de gaz utilisée pour du soudage a pris feu dans la salle des machines du réacteur 1 de la centrale nucléaire du Blayais (Gironde) le 17 octobre 2023. Le communiqué d'EDF, sobrement titré, ne fait aucune mention des raisons de cet incendie.

[Lire notre article en ligne](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Belleville : Prolifération d'agents pathogènes dans les eaux chaudes de la centrale Légionelles et traitements chimiques dans la Loire

Le 19/10/2023

Octobre 2023, trop de légionelles colonisent les circuits de refroidissement de la centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire (Centre - Val de Loire). Lorsque la limite réglementaire est atteinte, EDF "traite" à grands coups de produits chimiques et déverse le tout dans la Loire.

[Lire notre article en ligne](#)

Belleville : De l'acide dans la Loire

Un an de rejets non autorisés

Le 19/10/2023

L'acide citrique est couramment utilisé pour nettoyer les circuits de refroidissement. Durant un an, la centrale nucléaire de Belleville (Centre - Val de Loire) l'a déversé dans la Loire, alors que le rejet dans l'environnement de cette substance ne lui est pas autorisé.

[Lire notre article en ligne](#)

Les actus de l'ASN

[Rencontre bilatérale entre le président de l'ASN et son homologue espagnol](#)

Publié le 19/10/2023

Dans le cadre des relations bilatérales entre l'ASN et ses homologues à l'étranger, une délégation de l'ASN conduite par son président Bernard Doroszczuk a rencontré, le 18 octobre 2023 à Madrid, une délégation du CSN, l'autorité de sûreté nucléaire espagnole, présidée par son président Juan Carlos Lentijo.

Cette rencontre a été l'occasion, pour les deux présidents, de réaffirmer les liens étroits qui lient les deux autorités de sûreté depuis de nombreuses années. Plusieurs sujets d'intérêt ont été discutés tels que la réévaluation du risque sismique pour la sûreté des installations nucléaires, le démantèlement des installations nucléaires et l'assainissement des sols, et la gestion du risque lié au radon.

Les deux délégations ont discuté également de l'organisation du contrôle de la sûreté dans leur pays respectif.

Plusieurs actions d'intérêt commun ont été identifiées pour les échanges futurs parmi lesquels l'incidence du changement climatique, l'analyse de risque en radiothérapie et le démantèlement des réacteurs du type "uranium naturel graphite gaz".

Les actus de l'IRSN

[L'IRSN participe à l'European Radiation protection Week](#)

Le 12/10/2023

L'IRSN participe à la 7ème édition de l'European Radiation Protection Week (ERPW) qui se déroule du 9 au 13 octobre 2023 à Dublin. Cet événement annuel et multidisciplinaire aborde des sujets actuels et émergents liés à la radioprotection.

Sous l'égide du Consortium des plateformes européennes de recherche sur les rayonnements (groupe MEENAS), l'ERPW vise à :

- Promouvoir l'intégration et l'efficacité de la recherche et du développement européens dans le domaine de la radioprotection afin de mieux protéger les êtres humains (public, patients et travailleurs) et l'environnement ;
- Promouvoir l'excellence scientifique dans le domaine de la radioprotection
- Maintenir et développer la capacité de recherche européenne en radioprotection



Réseau Sortir du nucléaire

- Encourager l'enseignement et la formation scientifiques et favoriser les infrastructures de recherche essentielles dans le domaine de la radioprotection ;
- Favoriser la collaboration internationale, y compris la collaboration avec des organisations et des réseaux apparentés, de manière non exclusive, par une interaction ouverte avec la communauté de recherche en radioprotection au sens large et les parties prenantes (y compris les patients et le public).

[Présentation au comité ODISCÉ du plan d'actions pour mieux impliquer la société civile dans ses actions de surveillance de l'état radiologique dans l'environnement](#)

Le 18/10/2023

L'IRSN fait part au comité ODISCÉ de son plan d'actions pour mieux impliquer la société civile dans ses actions de surveillance de l'état radiologique dans l'environnement

Au cours de la sixième réunion du comité ODISCÉ, le 21 juin 2023, l'IRSN a effectué un retour au comité sur la manière dont il prend en compte les 28 recommandations de son premier avis sur l'implication de la société civile dans la surveillance par l'IRSN de l'état radiologique de l'environnement.

Le comité ODISCÉ, acronyme d'Ouverture et impulsion du Dialogue avec la Société Civile sur l'Expertise, est une instance composée d'une vingtaine de membres aux profils variés : experts de la participation, issus d'associations, non institutionnels, d'instituts signataires de la charte d'ouverture à la société... Prévue par le contrat d'objectifs de l'IRSN, créée début 2022 et placée auprès du directeur général de l'Institut, elle a pour objectif de conseiller l'IRSN en vue de favoriser de nouvelles interactions sciences-société sur l'expertise des risques nucléaires et radiologiques et d'élargir les publics impliqués. (...)

Pour en savoir plus

- La [présentation du plan d'actions](#)
- Le [1^{er} avis du comité](#) répondant au [dossier de saisine](#)
- [Le comité ODISCÉ](#)

Les actus d'EDF

Bugey :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 12/10/2023

[Registre rejets chimiques septembre 2023](#)

[Registre rejets radioactifs septembre 2023](#)

Cattenom :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 19/10/2023

[Registres radiochimiques du mois de septembre](#)

Chooz :

[Retour en images sur l'exercice de sûreté nucléaire](#)

Publié le 12/10/2023

Les 12 et 13 septembre, la centrale de Chooz était mobilisée dans le cadre d'un exercice de sûreté nucléaire de grande ampleur visant à tester son organisation de crise et sa collaboration avec ses différents partenaires dont les services de l'Etat. La FARN, Force d'Action Rapide du Nucléaire, était également impliquée.



Réseau Sortir du nucléaire

Les 12 et 13 septembre, la centrale de Chooz était en état d'alerte. Dans le cadre d'un exercice de sûreté à grande échelle, le site a été plongé au cœur d'un incident nucléaire simulé. Le mardi 12 septembre, le Plan d'Urgence Interne (PUI) a été déclenché à 09h00. Tout au long de la journée, une centaine de salariés EDF issus de différents services a été mobilisée pour faire face à plusieurs situations. En lien avec les entités nationales d'EDF, l'ASN et l'IRSN, les équipes de la centrale ont mis en place les procédures qui seraient déployées en cas d'incident nucléaire.

Cet exercice était également l'occasion pour la centrale de Chooz de travailler en collaboration avec les services de l'Etat, en particulier la préfecture, dans le cadre du déclenchement d'un Plan Particulier d'Intervention (PPI).

Civaux :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/10/2023

[Registre rejets radioactifs septembre 2023](#)

[Registre rejets chimiques septembre 2023](#)

Nogent :

[Contrôles mensuels des rejets - Nogent](#)

Publié le 13/10/2023

[Registre rejets chimiques septembre 2023](#)

[Registre rejets radioactifs septembre 2023](#)

Paluel :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/10/2023

[Registre rejets radioactifs septembre 2023](#)

[Registre rejets chimiques septembre 2023](#)

Saint-Alban :

[Un chantier de grande ampleur à la centrale nucléaire : le changement d'un transformateur de vapeur](#)

Publié le 13/10/2023

Débuté le 4 septembre dernier en salle des machines de l'unité de production n°1 dans le cadre d'un programme de maintenance habituel, le remplacement du transformateur de vapeur se poursuit conformément au planning défini. (...)

La production de vapeur auxiliaire est essentielle à de nombreuses utilisations : chauffage des locaux industriels (particulièrement important en période hivernale, notamment pour les locaux contenant du bore), maintien du vide au condenseur, traitement des effluents ... En fonctionnement normal, cette production de vapeur est assurée par les transformateurs appelés STR (un par unité de production), grâce à un soutirage de la vapeur en sortie des générateurs de vapeur.

Les 3 et 4 octobre, ont été des journées marquées par une belle réussite collective. En effet, toutes les équipes d'EDF et des partenaires industriels ORYS et MEDIACO étaient mobilisées pour mener à bien les activités très sensibles de cette semaine : la sortie de l'ancien appareil de la salle des machines et la mise en place du nouvel appareil qui a été fabriqué par ALLIA et livré en amont.

Une étape importante et dimensionnante a été le levage de ces deux transformateurs. Cette manutention très délicate et difficile a nécessité une importante préparation et de nombreuses démarches sécuritaires. (...)

Tricastin :

[Changement de rotor](#)

Publié le 16/10/2023



Réseau Sortir du nucléaire

Durant l'arrêt de maintenance programmé de l'unité de production n°1, les équipes contrôlent les équipements et remplacent des matériels.

En salle des machines, la turbine est inspectée et deux rotors sont changés. Une opération de poids qui est réalisée par les équipes en prenant en compte tous les risques : chaque rotor pèse 220 tonnes.

Le contrôle des corps basse pression de la turbine est effectué par métrologie et par examens non destructifs. Les tuyaux d'alimentation vapeur sont aussi vérifiés afin de s'assurer de leur intégrité.

Les actus d'Orano et Framatome

[Orano signe un protocole d'accord pour le développement et la mise en exploitation d'un projet de mine d'uranium en Mongolie](#)

12/10/2023

Le protocole pose le cadre d'un accord d'investissement mutuellement bénéfique pour les deux partenaires. L'accord d'investissement envisagé permettra de définir les bases des relations entre Orano et le gouvernement Mongol pour plusieurs décennies. Il prévoit le développement et la mise en exploitation industrielle du projet de la mine d'uranium de Zuuvch-Ovoo située dans le sud-ouest de la Mongolie, dans la province de Dornogovi. La signature de l'accord d'investissement est attendue d'ici la fin de l'année. (...)

Dans un contexte de forts besoins en uranium ces prochaines décennies, la Mongolie se positionne ainsi comme un acteur stratégique et un contributeur important à l'effort climatique mondial.

=> [NOTRE ARTICLE D'ANALYSE](#)

[Le Conseil d'administration d'Orano valide le projet d'extension de capacité d'enrichissement de l'usine Georges Besse 2](#)

19/10/2023

Le Conseil d'Administration d'Orano, réuni en séance ce jeudi 19 octobre 2023, a validé l'investissement du projet d'extension de capacité de production de l'usine d'enrichissement d'uranium, Georges Besse 2 sur le site du Tricastin (Drôme et Vaucluse).

D'un montant prévisionnel de près de 1,7 milliard d'euros, ce projet permettra à Orano d'augmenter ses capacités de production de plus de 30 %, soit 2,5 millions d'UTS*.

Le projet consiste à construire à l'identique quatre modules complémentaires aux quatorze modules existants avec la même technologie, reconnue, éprouvée et disposant d'une empreinte environnementale réduite. Il mobilisera, pendant la phase chantier, jusqu'à 1 000 personnes, avec une forte part d'entreprises régionales.

Pour Claude Imauven, Président du Conseil d'Administration d'Orano, « Dans le contexte géopolitique actuel, cette augmentation des capacités d'enrichissement vise à renforcer, en France, la souveraineté énergétique occidentale. La décision d'Orano répond aux demandes de nos clients de renforcer leur sécurité d'approvisionnement avec une première production prévue dès 2028 ».

François Lurin, Directeur des activités Chimie-Enrichissement a rappelé « que ce projet voit le jour grâce au soutien de nos clients et aux équipes techniques et commerciales d'Orano qui se sont mobilisées dès mars 2022. Avec cette extension de capacité, l'uranium produit sur le site Orano Tricastin permettra d'alimenter l'équivalent de 120 millions de foyers par an en énergie bas carbone ». Il a également souligné « l'importance du support des actionnaires japonais (JFEI**) et coréens (KHNP) de la SETH (Société d'Enrichissement du Tricastin Holding) dans la réalisation de ce projet ».

L'usine Georges Besse 2 a démarré en 2011 et atteint sa pleine capacité de production de 7,5 millions d'UTS en 2016. Elle dispose de la technologie de centrifugation qui offre les meilleures garanties en



Réseau Sortir du nucléaire

termes de sûreté, compétitivité et économie d'énergie, de fiabilité technique et d'impact environnemental.

**L'Unité de Travail de Séparation (UTS) est l'unité de mesure utilisée comme standard international pour quantifier la production de l'activité enrichissement.*

***JFEI : Japan France Enrichment Investing, il s'agit d'un consortium d'électriciens japonais.*

Les actus de l'Andra

[Radioprotection : la sécurité des personnels avant tout](#)

Mercredi 11 octobre 2023

Protéger les personnels exposés à la radioactivité : voilà l'objectif de la radioprotection qui regroupe un ensemble de mesures dont la principale consiste à limiter son exposition.

Chaque année, dans ses rapports d'activité, l'Andra publie les résultats de la dosimétrie de ses deux centres de l'Aube. Exprimées en millisievert (mSv), ces mesures indiquent la dose de rayonnements ionisants reçue annuellement par les travailleurs professionnellement exposés sur chacun des sites. (...)

[La CNAR, à la recherche du meilleur compromis](#)

Vendredi 13 octobre 2023

Reconduit à la tête de la Commission nationale des aides dans le domaine radioactif (CNAR), Didier Dubot dresse un bilan de son premier mandat (2019-2023) et explique les objectifs qu'il se fixe pour l'avenir de cette institution essentielle dédiée à l'assainissement de sites pollués par la radioactivité.

[Projet Ci2ANum : l'apport du numérique dans la gestion des déchets radioactifs](#)

Vendredi 13 octobre 2023

Les technologies digitales peuvent-elles contribuer à optimiser la gestion des déchets radioactifs ? C'est la question posée par le projet de jumeaux numériques Ci2ANum(1) déployé par l'Andra dans ses centres industriels de l'Aube. À près d'un an de la clôture du projet, où en est-on ?

Son principe ? Construire la réplique virtuelle d'un bâtiment ou d'un procédé industriel et centraliser l'ensemble des données associées afin d'assurer leur accessibilité, leur fiabilité, leur traçabilité et leur mise à jour en temps réel. Le Centre de stockage de l'Aube (CSA)(2) et le Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage (Cires)(3) se sont prêtés à l'expérimentation. (...)

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

Lundi 16 octobre 2023

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

[Au sommaire de ce numéro d'Octobre :](#)

- Projet Ci2ANum : l'apport du numérique dans la gestion des déchets radioactifs
- Baromètre IRSN 2023 : la perception des Français sur les déchets radioactifs
- La CNAR, à la recherche du meilleur compromis
- Estelle Rigollet, une "double casquette" 100 % génie civil
- Radioprotection : la sécurité des personnels avant tout
- Les zones humides à la loupe
- « Chaque citoyen doit pouvoir exercer un droit de regard sur les installations nucléaires », Nathalie Madec, présidente de la CLI du CSM
- "Capture ton patrimoine industriel" : le jury a désigné les lauréats de la 5e édition



Réseau Sortir du nucléaire

Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

CATTENOM

[Actualité de l'unité de production n°2](#)

Publié le 13/10/2023

Ce vendredi 13 octobre 2023, les équipes de la centrale de Cattenom ont procédé à la reconnexion de l'unité de production n°2 au réseau électrique.

Elle avait été mise à l'arrêt le 5 octobre pour réaliser une opération de maintenance sur un système d'alimentation en eau situé en salle des machines (partie non nucléaire).

L'unité n°4 est également en fonctionnement. Les unités °1 et n°3, quant à elles, sont en maintenance depuis respectivement le 30 septembre et le 7 octobre.

CHOOZ

[Déconnexion de l'unité de production n°1 de la centrale de Chooz du réseau électrique national](#)

Publié le 16/10/2023

Ce lundi 16 octobre à 12h16, les équipes de la centrale de Chooz ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production N° 1 à la suite d'un dysfonctionnement sur une vanne d'admission vapeur de la turbine, située dans la partie non nucléaire de l'installation.

Les équipes de la centrale réalisent actuellement un diagnostic technique afin de déterminer l'origine de ce dysfonctionnement.

L'unité de production n°2 est en fonctionnement.

[Reconnexion de l'unité de production n°1 de la centrale de Chooz au réseau électrique national](#)

Publié le 17/10/2023

Ce mardi 17 octobre à 15h18, l'unité de production n°1 a été reconnectée au réseau électrique national.

Elle a atteint ses 100% de puissance à 19h00

Elle avait été mis à l'arrêt lundi 16 octobre afin de réaliser une opération de maintenance de courte durée sur un matériel situé dans la partie non nucléaire de l'installation.

CIVAUX

[L'unité de production n°1 de la centrale de Civaux reconnectée au réseau électrique national](#)

Publié le 21/10/2023

Le 22 octobre 2023 à 5h30, l'unité de production n°1 de la centrale de Civaux a été reconnectée au réseau électrique national afin de répondre à l'augmentation de la demande en électricité tout en contribuant à une production bas carbone.

Elle avait été mise à l'arrêt le 21 octobre 2023 à 3h afin d'adapter la production d'électricité d'EDF à la faible demande ponctuelle en électricité.

Les unités 1 et 2 sont connectées au réseau électrique national.

Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

CHINON

[Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 2](#)

ASN - Publié le 20/10/2023

Le réacteur 2 de la centrale nucléaire de Chinon a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 4 août 2023 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 3 octobre 2023.

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

- le déchargement et rechargement du combustible,
- la maintenance et le contrôle de divers matériels et organes de robinetterie,



Réseau Sortir du nucléaire

le traitement d'écarts de conformité.

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire a procédé à deux inspections dont une inopinée. Ces inspections ont permis d'examiner les conditions de préparation et de réalisation des travaux, sur plusieurs chantiers.

Un évènement significatif pour la sûreté lié à des activités réalisées au cours de cet arrêt a été classé au niveau « 1 » de l'échelle INES (...)

PALUEL

[Déconnexion de l'unité de production n°4 pour un arrêt simple rechargement](#)

Publié le 21/10/2023

Le 20 octobre 2023, à 23h00, l'unité de production n°4 de la centrale nucléaire de Paluel a été déconnectée comme prévu, en toute sûreté, du réseau électrique national.

Cet arrêt programmé fait partie du cycle normal d'exploitation du réacteur. Il prévoit le rechargement d'un tiers du combustible de l'unité de production et la réalisation d'activités de maintenance.

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

Les consultations du public en cours

[Projet de décision de l'ASN relative au réexamen périodique de l'INB 37-B \(« station de traitement d'effluent» ou STE\) exploitée par le CEA sur le centre de Cadarache](#)

Consultation du 13/10/2023 au 27/10/2023

Stations de traitement STD et STE Transformation de substances radioactives

Le projet de décision de l'ASN concerne l'INB 37-B, station de traitement des effluents (STE), exploitée par le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) et implantée sur le centre de Cadarache (Bouches-du-Rhône).

L'INB 37-B mettait en œuvre des procédés d'évaporation et de filtration permettant le traitement d'effluents radioactifs. Elle comporte également plusieurs bâtiments, non couverts, dans lesquels des cuves permettaient l'entreposage des effluents avant et après leur traitement. Les activités de l'installation ont été définitivement arrêtées en 2011, par décision de l'ASN, du fait d'une vulnérabilité de conception concernant la tenue au séisme. L'installation est en phase de surveillance et d'entretien dans l'attente des opérations de démantèlement.

C'est dans ce contexte qu'a été réalisé le réexamen périodique de l'INB 37-B. Le CEA a transmis le 30 octobre 2017 à l'ASN un rapport, complété le 11 juin 2020, présentant les conclusions de ce réexamen, les dispositions qu'il envisage de prendre pour remédier aux anomalies constatées et pour améliorer la sûreté de l'installation.

Le CEA est tenu d'effectuer un réexamen périodique de cette installation tous les dix ans, en application de l'article L.593-18 du code de l'environnement. Ce réexamen consiste à examiner la conformité de l'installation à l'ensemble des règles qui lui sont applicables, à assurer la maîtrise des effets de son vieillissement, et à améliorer son niveau de sûreté au regard des meilleures pratiques disponibles.

Le dossier de réexamen a été instruit par l'ASN avec l'appui de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN). **La réévaluation de la sûreté a été réalisée en prenant pour hypothèse que l'installation serait démantelée prochainement ; cette hypothèse est aujourd'hui remise en cause par les délais de démantèlement très importants qui figurent dans le dossier de démantèlement remis le 15 décembre 2021, qui est en cours d'instruction.** Les enjeux liés au risque sismique, ou aux effets du vieillissement des installations, devront être réévalués en conséquence. Les principaux enjeux qui ressortent de l'instruction du dossier de réexamen portent sur la gestion des sols pollués à la suite des activités historique de l'installation, et sur le maintien en état du génie civil et des équipements formant l'installation.



Réseau Sortir du nucléaire

À l'issue de cette instruction, le CEA s'est engagé à mettre en œuvre des dispositions d'amélioration de la sûreté et à réaliser des études complémentaires.

L'ASN n'a pas d'objection à la poursuite d'exploitation de l'INB 37-B, qui consiste en des opérations de préparation de son démantèlement. Cependant, au vu des enjeux spécifiques que présente l'installation, l'ASN estime que certaines de ces améliorations doivent être encadrées, notamment celles relatives à la conformité du génie civil et à la gestion des sols pollués.

Concernant la maîtrise des risques liés au séisme, le CEA s'est engagé à remettre à l'ASN un plan d'amélioration de la sûreté en 2024. Compte tenu du temps nécessaire à l'examen de ce dossier, celui-ci donnera lieu à une prise de position de l'ASN de manière coordonnée avec le prochain réexamen de l'installation, attendu en 2026.

L'ASN prévoit donc d'imposer des prescriptions fixées par le présent projet de décision.

[projet décision prescriptions RP INB 37-B.pdf \(PDF - 132.9 ko\)](#)

Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 28/10/2023 (*erreur de date : inspection réalisée le 28 septembre 2023*)

Services centraux Framatome

[Contrôle de la fabrication des équipements sous pression nucléaires \(ESPN\)](#)

[INSNP-DEP-2023-0249.pdf \(PDF - 346.89 Ko\)](#)

Inspection du 11/10/2023

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

[Conduite incidentelle et accidentelle \(Ateliers T3-T5 \)](#)

[INSSN-CAE-2023-0108.pdf \(PDF - 110.40 Ko\)](#)

Inspection du 10/10/2023

Réacteur à haut flux (RHF) Réacteur de recherche - Institut Laue Langevin (ILL)

[Politique de protection des intérêts \(PPI\) et système de gestion intégré \(SGI\).](#)

[INSSN-LYO-2023-0913.pdf \(PDF - 402.26 Ko\)](#)

Inspection du 09/10/2023

Centrale nucléaire de **Saint-Laurent-des-Eaux** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Vérification des activités réalisées sur le circuit primaire principal \(CPP\) et les circuits secondaires principaux \(CSP\)](#)

[INSSN-OLS-2023-0696.pdf \(PDF - 382.95 Ko\)](#)

Inspection du 05/10/2023 au 06/10/2023

Centrale nucléaire de **Belleville-sur-Loire** Réacteurs de 1300 MWe - EDF

[Application de l'arrêté du 10 novembre 1999](#)

[INSSN-OLS-2023-0732.pdf \(PDF - 300.98 Ko\)](#)

Inspection du 05/10/2023

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

[Surveillance des ESPN](#)

[INSSN-OLS-2023-0722.pdf \(PDF - 382.10 Ko\)](#)

Inspection du 03/10/2023



Réseau Sortir du nucléaire

International

[Contrôle de la conception et de la fabrication des équipements sous pression nucléaires
INSNP-DEP-2023-0259.pdf \(PDF - 339.88 Ko \)](#)

Inspection du 03/10/2023

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

[Mise en œuvre de la démarche DERESMA
CODEP-OLSS-2023-057345.pdf \(PDF - 391.23 Ko \)](#)

La démarche DERESMA (DÉmarche de RÉévaluation Sismique des MATériels) est une démarche engagée par EDF dans le cadre des réexamens périodiques afin de démontrer la tenue sismique des systèmes, structures et composants importants pour la sûreté au niveau d'aléa sismique issu de la réévaluation réalisée dans le cadre du réexamen. La méthode DERESMA a fait l'objet d'une instruction de l'ASN dans le cadre des quatrièmes réexamens périodiques des réacteurs de 900 MWe. Une campagne d'inspection sur cette thématique est réalisée par l'ASN en 2023, dans l'objectif d'évaluer la mise en œuvre de cette démarche par différents centres nucléaires de production d'électricité (CNPE).

Inspection du 03/10/2023

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

[Systèmes électriques et de contrôle-commande
INSSN-CAE-2023-0202.pdf \(PDF - 165.97 Ko \)](#)

Inspection du 03/10/2023

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

[Rejets d'effluents et surveillance des rejets et de l'environnement.
INSSN-LYO-2023-0565.pdf \(PDF - 478.87 Ko \)](#)

Inspection du 03/10/2023

Centrale nucléaire de **Saint-Laurent-des-Eaux** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Etat de l'intégration des modifications liées au 4ème réexamen périodique et conformité au référentiel applicable
INSSN-OLS-2023-0768.pdf \(PDF - 340.60 Ko \)](#)

Inspection du 29/09/2023

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

[R.5.2. Systèmes de sauvegarde : ASG, RIS et EAS
INSSN-LYO-2023-0385.pdf \(PDF - 514.34 Ko \)](#)

Inspection du 29/09/2023

Laboratoires d'analyses du Tricastin (Atlas) Analyses physico-chimiques et radiochimiques - Orano Cycle

[Gestion des déchets
INSSN-LYO-2023-0516.pdf \(PDF - 223.11 Ko \)](#)

Inspection du 28/09/2023 au 29/09/2023

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

[Gestion des déchets
INSSN-LYO-2023-0526.pdf \(PDF - 187.88 Ko \)](#)

Inspection du 28/09/2023



Réseau Sortir du nucléaire

Installation TU 5 et W Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

[Gestion des déchets](#)

[INSSN-LYO-2023-0496.pdf \(PDF - 194.47 Ko \)](#)

Inspection du 28/09/2023

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

[Gestion des déchets](#)

[INSSN-LYO-2023-0504.pdf \(PDF - 255.59 Ko \)](#)

Inspection du 28/09/2023

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

[Maîtrise des risques non radiologiques](#)

[INSSN-BDX-2023-0074.pdf \(PDF - 281.02 Ko \)](#)

Inspection du 27/09/2023

International

[Contrôle de la fabrication des équipements sous pression nucléaires \(ESPN\)](#)

[INSNP-DEP-2023-0262.pdf \(PDF - 345.84 Ko \)](#)

Inspection du 26/09/2023

Centrale nucléaire de **Saint-Laurent-des-Eaux** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[1ère barrière de confinement](#)

[INSSN-OLS-2023-0756.pdf \(PDF - 296.52 Ko \)](#)

Inspection du 26/09/2023

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

[Transports internes des substances radioactives](#)

[INSSN-CAE-2023-0240.pdf \(PDF - 280.00 Ko \)](#)

Inspection du 25/09/2023

Agate Conditionnement et entreposage de substances radioactives - CEA

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

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

Cabri Réacteur de recherche - CEA

Cedra Conditionnement et entreposage de substances radioactives - CEA

Chicade Laboratoire de recherche et développement - CEA

Eole Réacteur de recherche - CEA

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

Laboratoire de purification chimique (LPC) Transformation de substances radioactives - CEA

Leca et **Star** Utilisation de substances radioactives - CEA

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

Magenta Réception et expédition de matières nucléaires - CEA

Masurca Réacteur de recherche - CEA

Minerve Réacteur de recherche - CEA

Parc d'entreposage des déchets radioactifs Stockage de substances radioactives - CEA

Phébus Réacteur expérimental - CEA

Pégase et **Cascad** Stockage de substance radioactives - CEA

Rapsodie Réacteur de recherche - CEA



Réseau Sortir du nucléaire

Réacteur **Jules Horowitz** Réacteur de recherche - CEA

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

[Environnement avec prélèvement](#)

[INSSN-MRS-2023-0653.pdf \(PDF - 253.67 Ko \)](#)

Inspection du 22/09/2023

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

[Organisation et moyens de crise](#)

[INSSN-LYO-2023-0423.pdf \(PDF - 704.33 Ko \)](#)

Inspection du 22/09/2023

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

[Référentiel agressions / application de la RASA et inondation externe](#)

[INSSN-LYO-2023-0395.pdf \(PDF - 574.51 Ko \)](#)

Inspection du 21/09/2023

Laboratoire de haute activité Installations en démantèlement - CEA

[Opérations de démantèlement](#)

[INSSN-OLS-2023-0800.pdf \(PDF - 370.74 Ko \)](#)

Inspection du 21/09/2023

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

[Génie Civil](#)

[INSSN-BDX-2023-0070.pdf \(PDF - 181.01 Ko \)](#)

Inspection du 21/09/2023

Masurca Réacteur de recherche - CEA

[Visite générale](#)

[INSSN-MRS-2023-0620.pdf \(PDF - 256.69 Ko \)](#)

Inspection du 19/09/2023

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

Parcs uranifères du Tricastin Entreposage de substances radioactives - Orano Cycle

[Génie civil](#)

[INSSN-LYO-2023-0519.pdf \(PDF - 242.79 Ko \)](#)

Inspection du 19/09/2023

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

[Organisation et des moyens de crise.](#)

[INSSN-LYO-2023-0567.pdf \(PDF - 302.94 Ko \)](#)

Inspection du 14/09/2023

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

[État des matériels utilisés en accident grave et du domaine complémentaire](#)

[INSSN-LYO-2023-0434.pdf \(PDF - 509.66 Ko \)](#)

Inspection du 14/09/2023

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

[Agression externe - Grand chaud](#)

[INSSN-STR-2023-0922.pdf \(PDF - 248.82 Ko \)](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 14/09/2023

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

[E.1.7. Comptabilisation des situations](#)

[INSSN-LYO-2023-0380.pdf \(PDF - 634.62 Ko \)](#)

Inspection du 13/09/2023

Orphée Réacteur de recherche - CEA

[Incendie](#)

[INSSN-OLS-2023-0812.pdf \(PDF - 373.71 Ko \)](#)

Inspection du 12/09/2023

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

[Respect des spécifications chimiques et radiochimiques](#)

[INSSN-CAE-2023-0176.pdf \(PDF - 289.32 Ko \)](#)

Inspection du 12/09/2023

Cedra Conditionnement et entreposage de substances radioactives - CEA

[Environnement et surveillance des activités des intervenants extérieurs](#)

[INSSN-MRS-2023-0641.pdf \(PDF - 336.82 Ko \)](#)

Inspection du 05/09/2023

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

[Compétences maintenance, services travaux](#)

[INSSN-BDX-2023-0062 .pdf \(PDF - 158.23 Ko \)](#)

Inspection du 31/08/2023

Réacteur Jules Horowitz Réacteur de recherche - CEA

[Inspection générale](#)

[INSSN-MRS-2023-0646.pdf \(PDF - 269.24 Ko \)](#)

Inspection du 28/08/2023

Centraco Traitement de déchets et effluents radioactifs - Socodei

[Conduite accidentelle et incendie](#)

[INSSN-MRS-2023-0590.pdf \(PDF - 343.72 Ko \)](#)

Inspection du 17/08/2023

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

[Inspection lors de l'intervention notable du nettoyage préventif des générateurs de vapeur](#)

[INSSN-DEP-2023-0307.pdf \(PDF - 205.86 Ko \)](#)

Inspection du 10/08/2023

Iter Réacteur expérimental de fusion - ITER Organization

[Surveillance des intervenants extérieurs](#)

[INSSN-MRS-2023-0664.pdf \(PDF - 315.54 Ko \)](#)

Inspection du 25/07/2023

Laboratoire de purification chimique (LPC) Transformation de substances radioactives - CEA

[Inspection générale](#)

[INSSN-MRS-2023-0610.pdf \(PDF - 277.01 Ko \)](#)

Inspection du 01/06/2023



Réseau Sortir du nucléaire

Pégase et Cascad Stokage de substance radioactives - CEA

[Gestion des déchets](#)

[INSSN-MRS-2023-0602.pdf \(PDF - 286.46 Ko\)](#)

Les décisions de l'ASN

[Décision no CODEP-MRS-2023-048737](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 8 septembre 2023 autorisant la **modification de manière notable des modalités d'exploitation** autorisées du **LEFCA** (INB no 123)

[Décision n° CODEP-MRS-2023-043064](#) du 12 septembre 2023 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 **GAMMASTER** (INB no 147)

[Décision n° CODEP-MRS-2023-042451](#) du 12 septembre 2023 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 no CODEP-MRS-2023-025289](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 25 septembre 2023 autorisant la **modification de manière notable des modalités d'exploitation** autorisées de **Phénix** (INB no 71)

[Décision n° CODEP-LYO-2023-055219](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 10 octobre 2023 autorisant à modifier de manière notable les modalités d'exploitation autorisées des parcs d'entreposage du Tricastin (INB n° 178 et 93)

[Décision n° CODEP-LYO- 2023-042307](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 9 octobre 2023 autorisant la **modification du plan d'urgence interne** de l'établissement du **Tricastin** applicable aux périmètres des installations nucléaires de base 93, 105, 138, 155, 168, 176, 178, 179 et 180 situées sur le site du Tricastin

[Décision n°CODEP-CHA-2023-052175](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 octobre 2023 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable les réacteurs 1 et 2 de la centrale nucléaire de Chooz** (INB n°139 et n°144)

[Décision n° CODEP-CAE-2023-056424](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 octobre 2023 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation autorisées du réacteur n° 1 de la centrale nucléaire de Paluel** (INB n° 103)

[Décision n° CODEP-LYO-2023-054547](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 11 octobre 2023 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement et de manière notable l'INB n°112 de la centrale nucléaire de Cruas-Meysses** pour réaliser le **nettoyage préventif des générateurs de vapeur du réacteur 4** et le traitement des effluents associés.

[Décision n° CODEP-LYO-2021-044735](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 28 septembre 2021 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement les règles générales d'exploitation du réacteur 3 de la centrale nucléaire de Cruas-Meysses** (INB n° 112)



Réseau Sortir du nucléaire

[Décision n° CODEP-LYO-2022-023278](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 mai 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement les règles générales d'exploitation du réacteur n°4 de la centrale nucléaire de Cruas-Meysse** (INB n°112)

[Décision n° CODEP-LYO-2022-036245](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 août 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier de manière notable les règles générales d'exploitation des réacteurs 3 et 4 de la centrale nucléaire de Cruas-Meysse** (INB n°112)

[Décision n° CODEP-LYO-2022-050442](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 26 octobre 2022 relative à la demande de **modification de l'aire d'entreposage des déchets de très faible activité du CNPE de Cruas-Meysse**, après examen au cas par cas, en application du IV de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement

[Décision n° CODEP-LYO-2022-050627](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 27 octobre 2022 relative à la demande de **modification de l'aire d'entreposage de conteneurs d'outillage et de matériels potentiellement contaminés (création d'une aire annexe dite « AOC bis »)** du CNPE de Cruas-Meysse, après examen au cas par cas, en application du IV de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement

[Décision n° CODEP-LYO-2022-050637](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 27 octobre 2022 relative à la demande de **mise en œuvre d'une installation mobile de traitement de déchets à risque amiante et potentiellement pathogènes sur le CNPE de Cruas-Meysse**, après examen au cas par cas, en application du IV de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement

[Décision n° CODEP-LYO-2023-004322](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 28 février 2023 autorisant Électricité de France (EDF) à **accroître la surface utile de l'aire d'entreposage des déchets de très faible activité (TFA) sur la centrale nucléaire de Cruas-Meysse** (INB n° 111 et 112)

[Décision n° CODEP-LYO-2023-014067](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 avril 2023 autorisant Électricité de France (EDF) à mettre en œuvre une **installation mobile de traitement de déchets à risque amiante et potentiellement pathogènes (IDTP) sur la centrale nucléaire de Cruas-Meysse** (INB n° 111 et 112)

[Décision n° CODEP-LYO-2023-023376](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 mai 2023 autorisant Électricité de France (EDF) à **exploiter les locaux chauds modulaires (LCM) nécessaires aux opérations de remplacement des générateurs de vapeur des réacteurs n° 2 et n°3 de la centrale nucléaire de Cruas-Meysse** (INB n° 111 et 112)

Les avis (nouveaux) de l'IRSN publiés en septembre

EDF – REP – CNPE du **Bugey** – INB 78 et 89 – Modification matérielle relative à la fiabilisation de la vanne du tube de transfert

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Réacteurs électronucléaires EDF – **Tous paliers** – Démarche Δ Cb appliquée au domaine complémentaire

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Transport - Extension d'agrément du modèle de colis TN 12/2

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)