



Réseau Sortir du nucléaire

Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires du 22 au 30 novembre 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

A VENIR

Les actus de l'ASN

[L'ASN a participé à une conférence internationale sur les enseignements de l'accident de Fukushima](#)

Publié le 30/11/2022

Les 28 et 29 novembre, l'ASN a participé à la conférence internationale, organisée au Japon par l'autorité de sûreté nucléaire japonaise (NRA) et l'Agence de l'OCDE pour l'énergie nucléaire (AEN), sur les enseignements tirés, dix ans après, de l'accident de Fukushima Daiichi.

Laure Tourjansky, commissaire de l'ASN, est intervenue lors des deux des sessions, consacrées l'une aux évolutions des cadres réglementaires à la suite de l'accident, l'autre aux enjeux en matière de transparence et de confiance des parties prenantes. Ces sessions ont permis aux panélistes* de partager leurs retours d'expérience, de faire un état des lieux des évolutions intervenues au cours des dix années écoulées depuis l'accident et de partager leurs visions des enjeux pour les années à venir. Les autres sessions étaient consacrées d'une part à la prise en compte des risques naturels dans les installations nucléaires, d'autre part à la place des femmes dans le secteur nucléaire.

(...)

Les actus de l'IRSN

[Note d'information : Impacts de la détérioration du réseau électrique national ukrainien sur les centrales nucléaires](#)

Le 24/11/2022

La sûreté des centrales nucléaires ukrainiennes a été très régulièrement affectée par les bombardements visant les infrastructures énergétiques du pays. Le démarrage des groupes électrogènes de secours et la restauration rapide des lignes d'alimentation électrique externe ont permis jusqu'à présent, de ne pas remettre en cause le refroidissement des combustibles nucléaires. La situation reste néanmoins extrêmement préoccupante, avec actuellement un effondrement du réseau électrique national.

[Télécharger la note d'information de l'IRSN : Impacts de la détérioration du réseau électrique national ukrainien sur les centrales nucléaires](#)

(...)

La situation des centrales nucléaires est très évolutive et dépend de l'état du réseau électrique. Si la fréquence ou la tension du réseau sort des limites prévues, les protections des réacteurs sont sollicitées (îlotage et en cas d'échec, arrêt automatique des réacteurs et démarrage des diesels de secours pour suppléer le réseau électrique externe).

Avant la perte du réseau électrique national, le 23 novembre 2022, les 4 réacteurs de la centrale de Rivne, les 3 réacteurs de la centrale de Sud-Ukraine (de type VVER-1000) et les deux réacteurs de la centrale de Khmelnytsky étaient en puissance.



Réseau Sortir du nucléaire

Dans la situation actuelle, le redémarrage des réacteurs nucléaires va nécessiter une reconstitution progressive du réseau électrique par zone lorsque des moyens conventionnels de production d'électricité (centrales thermiques, centrales hydrauliques) disposeront d'une puissance suffisante pour stabiliser le réseau. Le gestionnaire du réseau Ukrainien devra adapter la production et la consommation d'électricité pour stabiliser la fréquence du réseau. Ces étapes vont nécessiter plusieurs heures mais dépendront de l'état des infrastructures et des moyens de production conventionnels disponibles.

Jusqu'à maintenant, le démarrage des groupes électrogènes de secours et la restauration d'au moins une ligne d'alimentation électrique externe de chaque centrale a permis d'assurer sans discontinuité l'ensemble des fonctions de sûreté des réacteurs.

Néanmoins, la sûreté des sites nucléaires est directement affectée par les bombardements en cours sur les infrastructures énergétiques du pays. La reconstitution du réseau électrique national est nécessaire à l'alimentation pérenne des systèmes de sûreté des sites nucléaires.

[L'Observatoire des sédiments du Rhône fête ses 12 ans : l'IRSN reconduit à sa codirection](#)

Le 25/11/2022

L'Observatoire des Sédiments du Rhône (OSR) a fêté ses 12 années le 22 novembre 2022 lors d'une journée thématique présentant la synthèse de ses travaux. L'IRSN participe à ce programme en apportant ses compétences sur les transferts de sédiments et de contaminants et en participant à sa coordination.

(...)

Les actus d'EDF

Bugey :

[Exercice incendie à la centrale du Bugey en collaboration avec le SDIS01](#)

Publié le 29/11/2022

Mardi 29 novembre s'est déroulé un exercice incendie à la centrale de Bugey, en collaboration avec le Service Départemental d'Incendie et de Secours de l'Ain (SDIS01). Cet exercice est l'occasion de tester nos organisations dans la gestion d'un événement incendie.

Pompiers et salariés EDF étaient mobilisés pour s'entraîner à gérer rapidement et efficacement la crise simulée.

A la centrale comme sur tous les sites industriels, le risque incendie constitue un risque majeur. (...)

Civaux :

[Opération technique programmée susceptible d'émettre du bruit, audible à l'extérieur du site](#)

Publié le 30/11/2022

Dans le cadre d'une intervention technique programmée à partir du 30 novembre, des essais de fonctionnement du diesel seront réalisés sur l'unité de production numéro 2, dans la partie non nucléaire de l'installation (actuellement en arrêt pour maintenance).

Ces essais, qui se réaliseront en plusieurs phases de quelques heures, seront réalisés par intermittence entre le 30 novembre et le 5 décembre.

L'utilisation de ce matériel pourra s'accompagner de bruit, potentiellement audible depuis les communes situées à proximité immédiate du site.

Les équipes de la centrale de Civaux prennent toutes les dispositions pour limiter au maximum la durée de ces émissions sonores.

Ces opérations font partie du fonctionnement normal de la centrale nucléaire de Civaux.



Réseau Sortir du nucléaire

Fessenheim :

[Contrôle mensuel des rejets](#)

Publié le 30/11/2022

[Registre des rejets chimiques - Octobre 2022 - Fessenheim](#)

[Registre des rejets radioactifs - Octobre 2022 - Fessenheim](#)

EPR de Flamanville :

[EPR de Flamanville : fermeture de la cuve et poursuite de la remise à niveau des soudures du circuit secondaire principal](#)

Publié le 28/11/2022

Après la réussite des essais fonctionnels cuve ouverte à la rentrée, la cuve vient d'être fermée, conformément au jalon fixé. Elle est désormais dans sa configuration définitive avant les essais d'ensemble. En parallèle, la remise à niveau des soudures de traversées se poursuit. Retour sur ce mois de novembre riche en réussites.

(...)

Gravelines :

[1er débat public EPR2 : comment participer ?](#)

Publié le 25/11/2022

Un 1er débat public essentiel a débuté le 27 octobre dernier et jusqu'au 27 février 2023 autour du programme national EPR2, mais également de la première implantation de 2 unités à Penly (Normandie). Il est possible, en tant que citoyen, association, entreprise, collectivité locale, de prendre part à ce débat. Mais comment faire ? Les explications ici.

Le projet en résumé

La Commission nationale du débat public (CNDP) a été saisie conjointement par EDF et RTE sur un programme de six réacteurs nucléaires de type "EPR2", dont les deux premiers seraient situés à Penly (76), en Normandie. Ce programme et ce projet font aujourd'hui l'objet d'un débat public, qui possède donc à la fois une dimension locale au regard du projet de construction à Penly et une **dimension nationale** au regard du programme industriel proposé par la filière nucléaire.

Tous les détails sont ici : <https://www.debatpublic.fr/nouveaux-reacteurs-nucleaires-et-projet-penly/le-projet-en-resume-3365>

Côté débat public ...

10 réunions publiques sont organisées sur plusieurs sites partout en France (dont à Lille) et en live sur YouTube (avec inscription préalable), chacune destinée à répondre à une question en particulier (...)

Le détail de l'agenda est ici : <https://www.debatpublic.fr/nouveaux-reacteurs-nucleaires-et-projet-penly/agenda>, avec notamment disponibles les replay pour les réunions s'étant déjà tenues.

Sur ce 1er débat public, il n'est pas question de faire le débat sur d'éventuels EPR 2 à Gravelines. C'est sûrement pour cette raison que la CNDP n'a programmé aucune réunion publique sur notre agglomération. Mais il est important de participer à cette première concertation publique, sur la partie « **programme national** », afin de permettre un débat de qualité et la prise en compte des attentes et remarques de chacun, soutiens ou opposants.

Si tout se passe comme prévu, une concertation publique sur le projet de 2 unités à Gravelines aura lieu probablement en 2024.

[Actualité du réacteur n°4 : des opérations rondement menées](#)

Publié le 29/11/2022

Déconnectée du réseau électrique national de manière programmée depuis le 26 octobre dernier, l'unité de production n°4 poursuit sa visite partielle. Les équipes d'EDF et partenaires sont sur le pont pour



Réseau Sortir du nucléaire

réaliser les activités programmées de maintenance afin de reconnecter le réacteur dans les meilleurs délais et ainsi, contribuer à une production électrique optimale cet hiver. Nous faisons le point sur l'avancement des chantiers.

Saint-Alban :

[Un exercice national de sûreté nucléaire pour tester la coordination entre les acteurs](#)

Publié le 30/11/2022

En application d'une circulaire interministérielle, les Pouvoirs Publics doivent tester tous les 5 ans l'organisation de crise qui serait mise en œuvre en cas d'accident nucléaire et radiologique. Pour la centrale de Saint-Alban Saint-Maurice, cet exercice, préparé sous la coordination générale de la Préfecture de l'Isère (Grenoble), a eu lieu le vendredi 25 novembre. Outre les équipiers d'astreinte locaux et les équipes EDF au niveau national, cet exercice a associé de nombreux acteurs locaux et nationaux, tels que l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) et son appui technique l'IRSN (Institut pour la Radioprotection et la Sûreté Nucléaire), sans oublier la Commission Locale d'Information, le SDIS, le SMUR ou encore le Centre Hospitalier de Vienne.

Incendie dans un local industriel, prise en charge de deux blessés dans la zone nucléaire, perte du refroidissement du réacteur ... les différents ingrédients du scénario fictif proposé aux participants le 25 novembre se sont succédé, permettant de tester l'ensemble de la chaîne de commandement et de décision des acteurs internes et externes mobilisés.

Les actus d'Orano et Framatome

[Arrivée du transport de MOX de France vers le Japon](#)

Le 22/11/2022

Les navires Pacific Heron et Pacific Egret, partis du port de Cherbourg le 17 septembre 2022, sont arrivés aujourd'hui au Japon. Les équipes de l'électricien japonais Kansai Electric Power Company (Kepco) ont déchargé, à la centrale nucléaire de Takahama, les 16 assemblages de combustibles nucléaires MOX fournis par Orano.

Les actus de l'Andra

[Centrale nucléaire de Brennilis : dernière étape de la déconstruction](#)

Vendredi 25 novembre 2022

Le démantèlement de la centrale nucléaire de Brennilis, l'une des plus vieilles de France, s'achemine vers sa phase finale. Un véritable défi technologique pour EDF, qui s'est fixé un objectif : préparer l'évacuation de l'ensemble des déchets radioactifs vers les installations de stockage de l'Andra et rendre le terrain compatible avec un état final « tout usage » à l'horizon 2040. Focus sur une installation et un chantier unique en son genre.

[Le Mag de l'Andra de Novembre](#)

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

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

- Centrale nucléaire de Brennilis : dernière étape de la déconstruction



Réseau Sortir du nucléaire

- L'Andra à votre écoute !
- Une communauté de recherche européenne sur les déchets radioactifs
- Maîtriser l'impact des déblais de Cigéo sur l'environnement
- TOMIS : les déchets radioactifs aux rayons X

Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

TRICASTIN

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

Publié le 29/11/2022

Déconnexion de l'unité de production n°3

Dimanche 27 novembre à 9h, les équipes de la centrale du Tricastin ont arrêté le réacteur n°3 en toute sûreté, à la suite d'un **aléa au niveau de la turbine**. Les équipes ont appliqué les procédures. **Des investigations sont en cours pour en rechercher l'origine et y remédier.**

Les unités de production n°2 et n°4 sont en fonctionnement et sont connectées au réseau électrique national. L'unité n°1 est en arrêt pour rechargement de combustible.

Le réacteur n°3 a été reconnecté au réseau électrique national lundi 28 novembre.

Il avait été arrêté en toute sûreté dimanche 27 novembre à 9h, par les équipes de la centrale du Tricastin à la suite d'un aléa au niveau de la turbine.

Les unités de production n°2, n°3 et n°4 sont en fonctionnement et sont connectées au réseau électrique national. L'unité n°1 est en arrêt pour rechargement de combustible.

Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

BELLEVILLE

[Reconnexion de l'unité de production n°2 au réseau électrique national](#)

Publié le 28/11/2022

Mercredi 23 novembre 2022 à 23h21, les équipes du site ont reconnecté l'unité de production n°2 au réseau électrique national. Depuis, la puissance du réacteur a été augmentée progressivement tout en réalisant les contrôles requis à différents paliers de puissance. L'unité de production n°2 avait été **mise à l'arrêt le 13 août dernier, pour la réalisation d'une visite partielle**, arrêt programmé pour maintenance au cours duquel un tiers du combustible a été renouvelé et de nombreuses opérations de contrôles et de maintenance réalisées.

Cet arrêt a mobilisé plus de 800 salariés EDF et près de 2 000 salariés d'entreprises prestataires.

Au total, ce sont plus de 10 000 activités qui ont été réalisées, comme le remplacement de « packing » (éléments permettant le refroidissement de l'eau, installés dans la tour aéroréfrigérante) ou encore le remplacement du rotor de l'alternateur (pour en savoir plus sur cette activité, cliquez [ici](#)).

En parallèle, plus de 50 modifications ont été effectuées pour rehausser le niveau de sûreté des installations.

Durant toutes les étapes de l'arrêt, les équipes du site ont été en étroite relation avec l'Autorité de sûreté nucléaire.

L'unité de production n°1 fonctionne et répond aux besoins du réseau électrique.

CHINON

[Arrêt pour contrôle du réacteur B3](#)

ASN - Publié le 28/11/2022



Réseau Sortir du nucléaire

Le réacteur B3 de la centrale nucléaire de Chinon a été **arrêté le 19 février 2022 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 21 novembre 2022** afin de réaliser des **contrôles visant à rechercher la présence de fissuration par corrosion sous contrainte**.

Les principales activités réalisées par l'exploitant à l'occasion de cet arrêt et contrôlées par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) concernaient le contrôle, la découpe et la mise en place de tronçons du circuit de réfrigération d'arrêt (RRA) et du circuit d'injection de sécurité (RIS) dans le cadre de la recherche de la présence de corrosion sous contrainte sur ces circuits.

Cet arrêt a par ailleurs été mis à profit par l'exploitant pour réaliser diverses interventions de maintenance et traiter des écarts de conformité.

Pendant cet arrêt, l'ASN a procédé à six inspections, toutes inopinées, dont cinq ont concerné les activités liées à la recherche de corrosion sous contrainte. Sur ce sujet, les inspections ont permis d'examiner :

les dispositions prises par l'exploitant pour la conduite des installations en présence d'un risque éventuel de corrosion sous contrainte,

la réalisation de contrôles des circuits RRA et RIS,

la radioprotection des intervenants lors des interventions sur ces circuits,

la gestion par l'exploitant des interventions notables à effectuer sur le circuit primaire principal,

la repose d'un tronçon de tuyauterie neuve.

Les découpes des circuits ont permis à l'exploitant de confirmer l'absence de fissuration par corrosion sous contrainte sur le circuit RIS. Une fissuration très limitée a été identifiée sur une soudure du circuit RRA, associée à un défaut de fabrication. L'exploitant a alors étendu le contrôle de ce circuit, sans mettre en évidence d'autre cas. Les tuyauteries RIS et RRA ont été remplacées par des tronçons neufs.

Après examen des résultats de contrôle et des travaux effectués pendant l'arrêt, et en l'absence de renouvellement du combustible, l'ASN a informé l'exploitant le 28 octobre 2022, de sa non objection au redémarrage du réacteur B3 de la centrale nucléaire de Chinon.

La phase de redémarrage du réacteur a été retardée par plusieurs aléas concernant la partie non nucléaire de l'installation et sans conséquences sur la sûreté du réacteur.

TRICASTIN

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

ASN - Publié le 28/11/2022

Le réacteur 4 de la centrale nucléaire du Tricastin a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le **13 août 2022**. A l'issue de cet arrêt, il a été redémarré et a atteint sa puissance nominale le **10 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,

-les opérations de maintenance préventive et de contrôle de divers matériels et organes de robinetterie,

- la résorption d'écarts de conformité issus du retour d'expérience du parc électronucléaire français,

- l'intégration de diverses modifications visant à améliorer l'état de sûreté des installations,

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a procédé à **deux inspections** qui se sont déroulées les 7 septembre et 13 octobre 2022. Ces inspections ont permis d'examiner la qualité de réalisation des activités, les conditions de réalisation et de surveillance des travaux ainsi que les dispositions de radioprotection des intervenants sur plusieurs chantiers.

Durant l'arrêt, **deux événements significatifs** ont été déclarés, un relatif à la sûreté et l'autre à la radioprotection, tous deux classés au niveau 0 sur l'échelle INES.

Après examen par sondage des résultats de contrôle et des travaux effectués pendant l'arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire a donné le 27 octobre 2022, en application de la décision n° 2014-DC-0444 du 15 juillet 2014, son accord au redémarrage du réacteur 4 de la centrale nucléaire du Tricastin.



Réseau Sortir du nucléaire

GRAVELINES

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

Publié le 27/11/2022

Ce dimanche 27 novembre 2022, l'unité de production n°1 de la centrale nucléaire de Gravelines a été mise à l'arrêt de manière programmée à 5h00.

Cet arrêt permettra de réaliser une opération de maintenance qui consiste à **remplacer le moteur d'une pompe située en salle des machines**, partie non nucléaire de l'installation.

Les unités de production n°2, 5 et 6 sont connectées au réseau électrique national.

Les unités de production n°3 et n°4 sont à l'arrêt programmé.

Publié le 28/11/2022

L'unité de production n°1 a été reconnectée au réseau d'électricité ce lundi 28 novembre 2022 à 5h40.

Elle avait été déconnectée du réseau ce dimanche 27 novembre, pour permettre aux équipes du site de réaliser une opération de maintenance sur le moteur d'une pompe située en salle des machines, 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° 2,5 et 6 fonctionnent et sont à disposition du réseau d'électricité.

L'unité de production n°3 est à l'arrêt pour sa 4ème visite décennale.

L'unité de production n°4 est à l'arrêt pour sa visite partielle.

Les consultations du public en cours

[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

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.

(...)

Soucieuse de clarifier les interfaces entre les différentes dispositions réglementaires relatives à la radioprotection des opérations de transport, l'ASN a engagé la révision du guide n° 29 afin de tenir compte des évolutions réglementaires, du retour d'expérience des inspecteurs de l'ASN et des professionnels, et des recommandations formulées au niveau international, notamment par l'AIEA.

Ce projet de guide révisé apporte plusieurs nouveautés, notamment liées :

- aux chapitres d'un PPR attendus selon les résultats de l'évaluation des risques relatifs aux rayonnements ionisants, lorsque la dose évaluée est, selon le cas, inférieure ou non à 1 mSv/an ;
- à un lexique rassemblant les principaux termes utilisés ;
- aux articulations entre les vérifications des moyens de transport à réaliser au titre du code du travail et au titre de l'ADR ;
- aux conséquences de la mise en place d'un conseiller en radioprotection ;
- à la mise en exergue des différentes responsabilités incombant aux acteurs du transport selon les réglementations qui les concernent (code du travail, code de la santé publique, ADR).

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

[Projet de décisions de l'ASN autorisant la mise en service de l'installation nucléaire de base n° 180, dénommée Fleur, et prescrivant des conditions d'exploitation](#)

Consultation du 28/11/2022 au 12/12/2022

La nouvelle installation nucléaire de base (INB) n°180, dénommée Fleur (Fourniture locale d'entreposage d'uranium de retraitement), est implantée à l'ouest du site du Tricastin et a pour objet l'entreposage de substances radioactives sur le site du Tricastin. **Sa création a été autorisée le 18 mars**



Réseau Sortir du nucléaire

2022 par le décret n° 2022-391. Cette INB permet d'entreposer environ 30 000 tonnes d'uranium dans un maximum de quatre bâtiments, en complément des parcs d'entreposage actuels.

Cette INB est actuellement composée de deux bâtiments identiques constitués d'une ossature, d'une couverture et d'un bardage métallique. Elle est conçue pour entreposer des oxydes d'uranium, principalement du sesquioxyde d'uranium (U₃O₈) issu du traitement des combustibles nucléaires irradiés (dit « URT ») et du dioxyde d'uranium naturel (UO₂), et dont la teneur en uranium 235 est inférieure à 1 %.

Le 10 mai 2022, Orano Chimie-Enrichissement a déposé un dossier de demande d'autorisation de mise en service. **À l'issue de l'instruction de ce dossier, l'ASN estime qu'Orano Chimie-Enrichissement prend les mesures nécessaires pour se conformer au décret d'autorisation de création et à la réglementation générale. Elle soumet à consultation du public deux projets de décision :**

- un premier projet de décision autorise la mise en service de Fleur et fixe le délai de remise du dossier de fin de démarrage ;
- un deuxième projet de décision encadre l'exploitation de l'installation.

La présente consultation concerne ces deux projets de décision.

[Projet de decision prescriptions.pdf \(PDF - 133.23 ko\)](#)

[Projet decision mise en service.pdf \(PDF - 94.7 ko\)](#)

[Projets de décisions modificatives de l'ASN relatives à la mise à jour de l'encadrement réglementaire des prélèvements et de la consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux des installations nucléaires de base du site du CEA de Saclay](#)

Consultation du 14/11/2022 au 06/12/2022

(...)

Le CEA a sollicité auprès de l'ASN une modification de ces décisions pour améliorer l'encadrement des rejets de carbone-14 des INB 49 et 72. En effet, compte tenu de la nature des radionucléides présents dans ces installations et du retour d'expérience, des dispositions réglementaires complémentaires se justifient pour

prendre en compte les émissions de carbone-14, extrêmement faibles, induites par certains déchets entreposés dans l'INB 72 ;

encadrer les rejets supplémentaires de carbone-14 induits par des travaux prévus dans un avenir proche, nécessaires pour la poursuite des opérations de démantèlement de l'INB n° 49 et l'engagement des opérations de désentreposage. L'évacuation des matières radioactives contribuera à réduire l'inventaire radiologique de l'INB 72 et les risques associés.

(...)

Projets de décision

[Projet de décision limites.pdf \(PDF - 165.97 ko\)](#)

[Projet de décision modalités.pdf \(PDF - 164.88 ko\)](#)

[Guide de l'ASN relatif au système de gestion de la qualité applicable au transport de substances radioactive](#)

Consultation du 14/11/2022 au 15/12/2022

Le projet de guide actualisé mis à la consultation du public est destiné aux professionnels intervenant dans les opérations de transport de substances radioactives. Il précise les attentes de l'ASN relatives au contenu d'un système de gestion de la qualité[1] (auparavant dénommé « système de management ») tel qu'appelé par la réglementation internationale du transport, et à sa mise en œuvre. Il décline notamment l'approche graduée, en proportionnant le niveau des exigences attendues pour le système de gestion aux enjeux de sûreté présentés par l'activité de ces professionnels et à la taille de l'entreprise concernée.

Les inspections menées par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) ont mis en lumière ces dernières années, chez certains acteurs du transport de substances radioactives, quelques faiblesses en matière de formation et de gestion documentaire, ainsi qu'une rigueur globalement insuffisante dans le contrôle



Réseau Sortir du nucléaire

des opérations ou le traitement des incidents ou événements significatifs. Par ailleurs, le contexte normatif a notablement évolué, tant en matière de normes de sûreté publiées par l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA) que des normes industrielles (ISO notamment).
(...)

[Projet de guide \(PDF - 412.92 ko\)](#)

Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 17/11/2022

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

[Expédition de substances radioactives](#)

[INSSN-LYO-2022-0463.pdf \(PDF - 501.16 Ko\)](#)

Inspection du 17/11/2022

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

[Radioprotection – Interventions en zone contrôlée](#)

[INSSN-LYO-2021-0511.pdf \(PDF - 520.18 Ko\)](#)

Inspection du 15/11/2022

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

[Essais périodiques et essais de requalification des matériels](#)

[INSSN-LYO-2022-0457.pdf \(PDF - 570.30 Ko\)](#)

Inspection du 11/11/2022

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

[Pré-divergence de l'arrêt pour simple rechargement du réacteur n° 2](#)

[INSSN-CAE-2022-0157.pdf \(PDF - 220.25 Ko\)](#)

Inspection du 09/11/2022

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

[Première barrière](#)

[INSSN-CAE-2022-0152.pdf \(PDF - 608.07 Ko\)](#)

Inspection du 08/11/2022

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

[Agressions internes](#)

[INSSN-OLS-2022-0774.pdf \(PDF - 230.92 Ko\)](#)

Inspection du 08/11/2022

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

[Inspection-thèmes prévention pollutions maitrise nuisances risques non radiologiques](#)

[INSSN-CAE-2022-0187.pdf \(PDF - 133.67 Ko\)](#)

Inspection du 08/11/2022

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

[Inspection générique ESPN \(hors CPP/CSP\)](#)

[INSSN-LYO-2022-0447.pdf \(PDF - 554.26 Ko\)](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 08/11/2022

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

[Incendie](#)

[INSSN-LYO-2022-0431.pdf \(PDF - 491.19 Ko \)](#)

Inspection du 02/11/2022 au 03/11/2022

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

[R.5.6 Pérennité de la qualification des matériels](#)

[INSSN-LYO-2022-0451.pdf \(PDF - 489.76 Ko \)](#)

Inspection du 27/10/2022

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

[Remplacement d'un coude moulé sur le réacteur 1](#)

[INSSN-BDX-2022-0027.pdf \(PDF - 193.46 Ko \)](#)

Inspection du 26/10/2022

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

[R.8.1. Prévention des pollutions et maîtrise des nuisances](#)

[INSSN-LYO-2022-0514.pdf \(PDF - 514.13 Ko \)](#)

Inspection du 21/10/2022

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

[Facteurs organisationnels et humains](#)

[INSSN-LYO-2022-0377.pdf \(PDF - 248.90 Ko \)](#)

Inspection du 04/10/2022

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

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

[Contrôle de l'approvisionnement en matériels-fournisseur](#)

[INSSN-CAE-2022-0092.pdf \(PDF - 126.23 Ko \)](#)

Inspection du 03/10/2022 au 04/10/2022

Centrale nucléaire de **Civaux** Réacteurs de 1450 MWe - EDF

[Chantiers menés pendant l'arrêt pour maintenance et rechargement en combustible VD18 du réacteur 2](#)

[INSSN-BDX-2022-0036.pdf \(PDF - 182.28 Ko \)](#)

Inspection du 06/09/2022 au 04/10/2022

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

[Inspection de chantiers de l'arrêt pour visite partielle du réacteur n°2](#)

[INSSN-CAE-2022-0179.pdf \(PDF - 152.62 Ko \)](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Les inspecteurs ont noté des écarts récurrents relatifs aux confinements des chantiers, aux balisages des zones de travail et à la prise en compte des conditions d'intervention liées à la radioprotection

Inspection du 22/09/2022

Procédé Installation de recherche en démantèlement - CEA

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

[Gestion des modifications notables](#)

[INSSN-OLS-2022-0752.pdf \(PDF - 291.35 Ko\)](#)

Les décisions de l'ASN

[Décision n° CODEP-OLS-2022-056109](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 21 novembre 2022 autorisant EDF à **modifier temporairement de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées du **réacteur B2** de la centrale nucléaire de **Saint-Laurent-des-Eaux** (INB n°100)

[Décision n° CODEP-CAE-2022-055979](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 22 novembre 2022 d'octroi d'un **aménagement aux règles de suivi en service** de l'équipement sous pression nucléaire 1RCV041RF implanté au sein du **réacteur n° 1** de la centrale nucléaire de **Flamanville** (INB n° 108)

[Décision n° CODEP-DRC-2022-051148](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 17 novembre 2022 autorisant Orano Recyclage à **prolonger l'exploitation de la ligne de transfert d'effluents liquides entre l'atelier R7 et l'unité NCP1 de l'atelier HAPF**, respectivement dans les installations nucléaires de base n° 117, dénommée « **usine UP2-800** », et n° 33, dénommée « **usine UP2-400** », de l'établissement de La Hague

[Décision n° CODEP-BDX-2022-059991](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 23 novembre 2022 autorisant à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées du **réacteur n° 2** de la centrale nucléaire du **Blayais** (INB N° 86)

[Décision n° CODEP-OLS-2022-057183](#) du Président de l'ASN du 23 novembre 2022 autorisant CIS bio international à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'installation nucléaire de base no 29, dénommée **UPRA**

[Décision n° CODEP-OLS-2022-057177](#) du Président de l'ASN du 23 novembre 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° CODEP-CAE-2022-057683](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 25 novembre 2022 donnant **accord à EDF pour procéder aux opérations de recherche de criticité puis de divergence du réacteur n°2** de la centrale nucléaire de **Flamanville** (INB n° 109) à l'issue de son arrêt pour simple rechargement en combustible (2R24)

[Décision CODEP-DRC-2022-056595](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 28 novembre 2022 autorisant Orano Chimie-Enrichissement à **modifier le rapport de sûreté** de l'INB n° 138, dénommée **IARU**