



# Réseau Sortir du nucléaire

Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires  
du 1<sup>er</sup> au 15 décembre 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](mailto:rezo-scin-subscribe@sortirdunucleaire.org)*

## Les incidents

### **Chinon : Un circuit hors-service, EDF dans l'ignorance**

**Erreur de maintenance, tests inefficaces, cumul d'anomalies et détection tardive : EDF fait l'impasse sur une partie de l'histoire**

Le 04/12/2023

Sur le réacteur 3 de la centrale nucléaire de Chinon (Centre - Val de Loire), un circuit censé se mettre en route automatiquement en cas d'accident ne fonctionnait pas. Dans ce cas, le réacteur doit être arrêté sous huit heures, mais encore faut-il que EDF ait connaissance des avaries.

[Lire notre article en ligne](#)

### **Paluel : EDF accumule les avaries mais fonce tête baissée**

**Le réacteur 1 redémarré malgré diverses défaillances simultanées**

Le 07/12/2023

EDF a poursuivi le redémarrage du réacteur 1 de la centrale de Paluel (Normandie) malgré des dysfonctionnements avérés sur plusieurs circuits. Manque d'analyse et de vision globale, défaut d'organisation et de coordination l'ont amené à prendre des risques et à violer les règles qu'il est censé respecter.

[Lire notre article en ligne](#)

### **Orano Pierrelatte : À la recherche du flacon radioactif perdu**

**Sels toxiques, déchets et cachotteries : Orano se dédouane de ses responsabilités**

Le 13/12/2023

Un flacon contenant de la poudre radioactive et toxique, provenant de combustibles usés, a disparu d'une des usines Orano fin novembre. Il a été retrouvé une semaine plus tard, dans la poubelle d'une autre installation. Orano a attendu plus de 10 jours pour avertir les autorités et a publié un communiqué pour le moins elliptique.

[Lire notre article en ligne](#)

### **Cruas : Le redémarrage du réacteur 3 envers et contre tout**

**Quand EDF voit des données incohérentes et se met des œillères**

Le 13/12/2023

Le problème était pourtant manifeste : les capteurs de pression ne donnaient pas la même valeur. Et pourtant, EDF n'a rien fait. Enfin plutôt si : il a poursuivi la montée en puissance du réacteur 3 de la centrale nucléaire de Cruas (Rhône-Alpes).

[Lire notre article en ligne](#)

### **CEA Cadarache : Accidents répétés et cachés à l'Autorité de sûreté**

**Un Commissariat qui se croit au-dessus des lois ?**

Le 13/12/2023

Sur l'immense site de Cadarache (Bouches-du-Rhône) exploité par le CEA, les accidents se répètent en zone nucléaire. Et ne sont pas toujours déclarés à l'Autorité de sûreté. Même quand du matériel est visiblement abîmé.

[Lire notre article en ligne](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

## **CIS Bio Saclay : De l'iode radioactif dans l'air**

### **Quand les filtres ne marchent pas (pour la seconde fois) : incompétence et contamination**

Le 13/12/2023

Dans son usine de Saclay (Île de France), CIS Bio utilise de l'iode radioactif qui se répand dans l'air des locaux. Le radioélément est censé être capté par des filtres du système de ventilation pour ne pas être rejeté à l'extérieur et contaminer l'environnement. Mais encore faut-il que les filtres marchent.

[Lire notre article en ligne](#)

## **Cruas : Quand l'alarme sonne et que EDF ne voit pas l'enjeu**

### **La station de pompage d'eau froide laissée sans surveillance**

Le 15/12/2023

Lors d'un chantier dans la station de pompage d'eau froide de la centrale du Cruas (Rhône-Alpes), un détecteur incendie est détérioré. Malgré une alarme signalant l'équipement hors-service, EDF n'a rien lancé : ni vérification ni réparation et a laissé les locaux sans surveillance.

[Lire notre article en ligne](#)

## **Golfech : [Les événements significatifs déclarés à l'ASN en novembre 2023](#) (niveau 0)**

Publié le 01/12/2023

En novembre 2023, la Direction de la centrale nucléaire de Golfech a déclaré 4 événements significatifs sûreté de niveau 0 à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN)

## **Civaux : [Evènements significatifs - novembre 2023](#) (niveau 0)**

Publié le 04/12/2023

4 événements significatifs sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES (...)

## **Dampierre : [Via industrielle : synthèse des événements déclarés à l'Autorité de sûreté nucléaire en septembre et octobre 2023](#)**

Publié le 07/12/2023

En septembre et octobre, la centrale de Dampierre-en-Burly a déclaré cinq événements significatifs de sûreté de niveau 0 (écarts), deux événements significatifs de niveau 1 (anomalie), un événement significatif radioprotection et un événement significatif environnement à l'Autorité de sûreté nucléaire

## **Flamanville : [Evènements significatifs - Novembre 2023](#) (niveau 0)**

Publié le 08/12/2023

8 événements significatifs sûreté de niveau 0 sur l'échelle INES (...)

1 événement significatif radioprotection niveau 0

## **Saint-Laurent : [Les événements déclarés à l'Autorité de sûreté nucléaire en novembre 2023](#) (niveau 0)**

Publié le 11/12/2023

3 événements significatifs en lien avec le domaine de la sûreté ont été déclarés en novembre 2023 par la direction de la centrale de Saint-Laurent à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN). Ils ont tous été classés au niveau 0 de l'échelle INES, qui en compte 7.

1 événement significatif en lien avec le domaine de la radioprotection a été déclaré en novembre 2023 par la direction de la centrale de Saint-Laurent à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN). Il a été classé au niveau 0 de l'échelle INES, qui en compte 7.



# Réseau Sortir du nucléaire

## Les actus de l'ASN

### [Réunion bilatérale avec NRC \(autorité de sûreté américaine\) au siège de l'ASN](#)

Publié le 07/12/2023

Le 6 décembre 2023, l'ASN a tenu à Montrouge sa réunion annuelle bilatérale avec la Nuclear Regulatory Commission (NRC), son homologue américaine, pour discuter des priorités réglementaires et des sujets d'intérêt : les initiatives sur les petits réacteurs modulaires (SMR) et la poursuite de fonctionnement des réacteurs. La réunion était animée par Olivier Gupta, directeur général de l'ASN et Dan Dorman, directeur exécutif des opérations de la NRC.

(...)

### [Réunion bilatérale avec CCSN \(autorité de sûreté canadienne\) au Canada](#)

Publié le 08/12/2023

Le 5 décembre 2023, une délégation de l'ASN, conduite par Sylvie Cadet-Mercier, commissaire de l'ASN, a rencontré une délégation de la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) conduite par Ramzi Jammal, son président par intérim, au siège de la CCSN à Ottawa. (...)

### [Madame Stéphanie Guénot-Bresson est nommée commissaire de l'ASN](#)

Publié le 12/12/2023

Par décret du Président de la République en date du 10 décembre 2023, Mme Stéphanie Guénot-Bresson est nommée membre du collège de l'Autorité de sûreté nucléaire pour 6 ans. Elle remplace à ce titre Mme Sylvie Cadet-Mercier, dont le mandat a pris fin le 10 décembre 2023.

Diplômée de l'École Navale et ingénieure en génie atomique, Mme Stéphanie Guénot-Bresson a exercé des fonctions opérationnelles sur des navires équipés de chaudières nucléaires.

Elle a été notamment en charge de fonctions de coordination et de gestion des crises nucléaires et de la réévaluation de sûreté du porte-avions Charles de Gaulle. Elle a ainsi une grande expérience des réacteurs nucléaires de petite dimension. (...)

### [Construction du bâtiment de gestion des situations d'urgence sur le site CEA de Saclay : la décision 2023-DC-0772 de l'ASN encadre l'échéance pour la mise en service des nouveaux locaux](#)

Publié le 12/12/2023

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

### [Petits réacteurs modulaires : l'ASN engage, avec cinq homologues européennes, la seconde phase de la revue des options de sûreté du réacteur NUWARD](#)

Publié le 12/12/2023

L'ASN a engagé, le 14 novembre 2023, avec cinq homologues européennes, la seconde phase de la revue des options de sûreté du projet de réacteur NUWARD SMR[1], développé par une filiale d'EDF.

À cette occasion, les Autorités de sûreté néerlandaise (ANVS), polonaise (PAA) et suédoise (SSM) rejoignent l'initiative à laquelle participaient déjà les Autorités de sûreté française (ASN), finlandaise (STUK) et tchèque (SUJB). Cette phase implique également les appuis techniques des Autorités de sûreté. (...)

la seconde phase aura pour objectif d'identifier, sur un projet concret, les atouts et les interrogations que soulèvent les petits réacteurs modulaires en matière de sûreté et d'adaptation aux différents cadres réglementaires nationaux. Lors de cette nouvelle phase, le périmètre de l'évaluation sera étendu à de nouvelles thématiques techniques. La revue portera notamment sur les barrières de confinement, l'évaluation des conséquences radiologiques d'un accident et l'architecture des systèmes électriques et de contrôle-commande. (...) Conclusions attendues pour fin 2024 (...)



# Réseau Sortir du nucléaire

## Les actus de l'IRSN

### [Bilan de la surveillance de la radioactivité en Polynésie française en 2021 et 2022](#)

Le 13/12/2023

Les niveaux de radioactivité artificielle de huit îles hautes et huit atolls de la Polynésie française mesurés en 2021 et 2022 restent, dans la continuité des années antérieures, à un niveau très bas. Cette radioactivité résiduelle est essentiellement attribuable au césium 137.

(...)

Télécharger le [rapport du bilan 2021-2022](#) et le [rapport des annexes](#) au bilan

### [Visite de la NRC à l'IRSN](#)

Le 13/12/2023

Dan Dorman, Executive Director de la Commission de réglementation nucléaire des Etats-Unis (NRC), a visité l'IRSN à Cadarache le 7 décembre à l'invitation de Jean-Christophe Niel, directeur général de l'IRSN. Il a été reçu par Patrice Giordano, directeur de la recherche en sûreté, et Cyril Pinel, directeur des affaires européennes et internationales. Cette visite a permis de faire le point sur les coopérations en cours dans le domaine de la recherche en sûreté entre la NRC et l'IRSN, notamment en matière d'accidents graves, et de visiter les laboratoires impliqués dans ces programmes de recherche.

## Les actus d'EDF

### **Belleville :**

#### [Prochaine réunion publique de la Commission locale d'information le 18 décembre](#)

Publié le 09/12/2023

La prochaine réunion publique de la Commission Locale d'Information (CLI) se tiendra le lundi 18 décembre à 18h à Léré, 6 rue du 16 juin 1940, dans la Salle des mariages.

A cette occasion, la centrale nucléaire du Bugey présentera le bilan de son programme industriel, des événements sûreté, environnement ou encore relatif à la radioprotection. L'autorité de sûreté nucléaire (ASN) présentera le bilan des actions de contrôle et des inspections de l'année.

Tous les habitants du périmètre particulier d'intervention sont conviés à y participer. Aucune inscription préalable n'est nécessaire.

#### [Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 14/12/2023

[Registre rejets chimiques novembre 2023](#)

[Registre rejets radioactifs novembre 2023](#)

### **Bugey :**

#### [Générateurs de vapeur : suite de la maintenance pouvant engendrer des dégagements de vapeur](#)

Publié le 01/12/2023

Le programme de maintenance de la centrale du Bugey nécessite des interventions sur les générateurs de vapeur. Des opérations ont été réalisées sur ces matériels en 2022 et 2023 pour les réacteurs n°2 et n°3, créant des effluents de nettoyage et de rinçage. **Une opération de traitement de ces effluents vient de débuter et se prolongera jusqu'à fin mars 2024.**

Ces travaux en zone non nucléaire **pourraient engendrer des nuisances sonores et olfactives, ainsi que des dégagements de vapeur** liés au chantier, susceptibles d'être constatés par les habitants des communes situées à proximité de la centrale.



# Réseau Sortir du nucléaire

Cette activité n'a pas d'impact sur la sûreté des installations et aucun impact sur l'homme ou l'environnement.

L'unité de production n°3 est en maintenance pour visite décennale et les unités de production n° 2, 4 et 5 restent à la disposition du réseau national d'électricité.

## [Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 15/12/2023

[Registre rejets chimiques novembre 2023](#)

[Registre rejets radioactifs novembre 2023](#)

## **Civaux :**

### [La sécurisation de la production durant la période hivernale : une préparation anticipée](#)

Publié le 11/12/2023

Tout comme le passage en période estivale, le passage de l'hiver nécessite un travail préparatoire plusieurs mois en amont. L'objectif est de garantir le maintien de la production des centrales nucléaires, en toute sûreté et sécurité, afin de répondre aux besoins énergétiques des Français. Mais aussi de préserver les matériels pour faire face à la période hivernale et aux températures négatives qui l'accompagnent. (...)

Depuis le 1er novembre, la centrale de Civaux s'organise suivant trois états de surveillance

> Durant la phase de veille, l'exploitant surveille les paramètres météorologiques, ainsi que le contrôle des matériels nécessaires à la protection contre les grands froids.

> La phase de vigilance est activée, suite au constat d'une température inférieure à -2°C pendant 24h, ou lorsque les prévisions météorologiques annoncent, pendant durant 48 heures successives, une température inférieure à -2°C. Durant cette phase, la centrale procède à certaines mises en configuration supplémentaires et 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 ou que des prévisions d'isolement à cause de la neige sont annoncées. (...)

### [Un exercice de sécurité civile les 24 et 25 janvier 2024](#)

Publié le 11/12/2023

Les 24 et 25 janvier 2024, un exercice de sécurité civile simulant un accident nucléaire se déroulera à la centrale de Civaux.

Pour comprendre l'ensemble de l'organisation de cet exercice, une réunion publique aura lieu le 16 janvier 2024, à 18h15, à l'espace EDF Odysselec de la centrale nucléaire de Civaux, en présence du Préfet de la Vienne et de la direction de la centrale.

Les objectifs de cet exercice sont d'une part de tester les moyens dont EDF et les services de l'État disposent pour faire face au risque nucléaire, et d'autre part de rappeler à la population la conduite à tenir en cas d'accident.

Le dernier exercice réalisé à Civaux avait été organisé en 2015.

## [Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/12/2023

[Registre rejets radioactifs novembre 2023](#)

[Registre rejets chimiques novembre 2023](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

## **Cruas :**

### [Exercice sécuritaire d'ampleur à la centrale de Cruas-Meysses en présence des forces de l'ordre](#)

Publié le 11/12/2023

Mercredi 13 décembre durant la matinée, un exercice sécuritaire d'ampleur aura lieu à la centrale impliquant une cinquantaine de gendarmes du groupement d'Ardèche et de l'antenne du GIGN d'Orange, dans le Vaucluse. Les forces de l'ordre seront associées au peloton spécialisé de protection de gendarmerie (PSPG) et aux salariés EDF d'astreinte mobilisés à l'occasion de cet exercice pour tester la bonne coordination entre les différents acteurs au service de la sûreté des installations.

Cette mobilisation des forces de l'ordre et leur venue en véhicules de gendarmerie seront visibles sur les routes des communes à proximité de la centrale.

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

Publié le 13/12/2023

[Registre rejet radioactif 11 2023](#)

[Registre rejet chimique 11 2023](#)

## **Dampierre :**

### [Watt Info Novembre 2023](#)

Publié le 07/12/2023

[Retrouvez toute l'actualité de la centrale de Dampierre dans le Watt Info n°16](#)

## **Flamanville :**

### [Un "GIGA" exercice le 21 novembre !](#)

Publié le 04/12/2023

Le mardi 21 novembre, 25 sapeurs-pompiers et autant de salariés EDF ont joué un exercice "GIGA" inédit sur le parc visant à tester nos moyens de lutte contre les incendies de grande ampleur. (...)

A la suite des événements de Fukushima, EDF s'est engagé à être en mesure de déployer ce dispositif « Guide Incendie Grande Ampleur – GIGA » pour faire face à la gestion de feux induits par un séisme.

Dans ce scénario, on suppose des départs de feux multiples dans les installations avec une indisponibilité totale des moyens de protection incendie du site.

## **Nogent :**

### [Contrôles mensuels des rejets - Nogent](#)

Publié le 11/12/2023

[Registre rejets chimiques novembre 2023](#)

[Registre rejets radioactifs novembre 2023](#)

## **Paluel :**

### [Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/12/2023

[Registre rejets radioactifs novembre 2023](#)

[Registre rejets chimiques novembre 2023](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

**Saint-Alban :**

[L'hiver est là](#)

Publié le 06/12/2023

Cette année, le dispositif « focus hiver », activé depuis quelques semaines, va permettre de sécuriser la disponibilité des unités de production nucléaire ces prochaines semaines.

En ce début d'hiver 2023, la disponibilité du parc nucléaire est bonne, avec 41 des 56 réacteurs actuellement couplés au réseau électrique national (\*). C'est le cas des deux réacteurs de Saint-Alban.

Pour autant, afin de sécuriser la production des installations pendant les mois les plus sensibles de l'hiver (novembre à février), une supervision hebdomadaire renforcée des matériels est réalisée par les équipes. L'objectif de ce suivi est de s'assurer que les équipements nécessaires à la production soient parfaitement opérationnels à court, moyen et long terme. Cela passe notamment par la surveillance de la température des locaux dans lesquels sont installés ces matériels. Par exemple, si les températures sont trop basses, des systèmes de chauffage complémentaires peuvent être mis en place.

La programmation des activités de maintenance tient compte également de ce contexte particulier.

Selon les prescriptions, la maintenance préventive de certains matériels a été anticipée afin que ceux-ci restent pleinement disponibles pendant l'hiver.

Les entités nationales et d'ingénieries sont spécialement mobilisées pour être en appui technique des sites nucléaires. Elles peuvent également mettre à disposition des ressources en renfort sur les centrales si nécessaire. (...)

## Les actus d'Orano et Framatome

### [Exercice de sûreté nucléaire à Marcoule les 6 et 7 décembre 2023](#)

Les 6 et 7 décembre 2023, un exercice de sûreté nucléaire est organisé sur l'établissement ORANO-MELOX à Marcoule. L'installation MELOX fera l'objet d'un événement fictif qui s'appuiera sur un scénario préparé par l'autorité de sécurité nucléaire (ASN) et l'institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN). Tel que l'exige la réglementation en vigueur, un exercice de cette ampleur est organisé tous les 5 ans.

L'objectif principal de cet exercice est de tester le fonctionnement, tant au niveau national que local, de l'organisation prévue par les pouvoirs publics et les différents organismes impliqués dans la gestion de crise nucléaire. Les enseignements permettront d'ajuster au besoin les dispositifs opérationnels.

**Pour la journée du 6 décembre, l'exercice vise à tester l'ensemble de la chaîne décisionnelle.** Pour les besoins de l'exercice, les services opérationnels (gendarmes, sapeur-pompiers, Samu) pourront manœuvrer autour et sur le site, en actionnant notamment leurs sirènes deux tons et leurs gyrophares. Enfin, les habitants et les personnes présentes dans la zone située dans un rayon de 10 kilomètres autour de l'installation seront concernés par 2 dispositifs :

- **La réception d'un message "FR-ALERT" sur leurs téléphones portables**, indiquant qu'un événement est en cours.

- **Le test des sirènes d'alerte (SAIP)** pour les communes de Chusclan, Codolet, Orsan et Saint-Etienne-des-Sorts dans le Gard et les communes d'Orange et Mornas dans le Vaucluse.

**Les habitants de la zone concernée n'auront pas à mettre en œuvre les consignes diffusées lors de ces alertes ce jour-là.** L'objectif est de tester la diffusion (par les autorités) et la réception/audibilité (par les populations concernées) du système FR-Alert et du signal des sirènes d'alerte.

**Pour la journée du 7 décembre, trois ateliers/exercices auront lieu. Deux seront destinés à faire travailler les services et n'affecteront pas les usagers. Le troisième atelier sera organisé dans l'enceinte de l'établissement scolaire du lycée Albert Einstein de Bagnols-sur-Cèze** où il sera question de mettre en place des exercices pédagogiques et des démonstrations pour les élèves.

[Lire le communiqué de presse des préfetures du Gard et de Vaucluse et Orano](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

## [Orano finalise le démantèlement du cœur du réacteur américain de Crystal River](#)

07/12/2023

Le groupe Orano a finalisé en moins de 2 ans la découpe et le conditionnement de la cuve et des composants internes du réacteur à eau pressurisée de la centrale nucléaire de Crystal River 3 en Floride. Cette dernière étape marque la fin du projet de démantèlement et de gestion des combustibles usés de la centrale démarré en 2021. (...)

## [Orano sélectionné par Ontario Power Generation pour fournir de l'uranium enrichi](#)

08/12/2023

A l'occasion du World Nuclear Exhibition (WNE), événement international dédié au nucléaire civil, le groupe Orano a conclu un accord de partenariat avec Ontario Power Generation (OPG), un électricien canadien et exploitant de centrales nucléaires, pour fournir de l'uranium enrichi.

Selon les termes de cet accord de partenariat, Orano fournira une partie de l'uranium enrichi pour alimenter le réacteur SMR1 BWRX-300 développé par le constructeur GE Hitachi. D'une puissance de 300 MWe, il s'agit du premier projet de réacteur SMR installé au Canada, qui sera exploité par OPG sur le site de la centrale nucléaire de Darlington, située à 70 km à l'est de Toronto au Canada.

Il s'agit pour Orano du premier contrat de fourniture d'uranium enrichi pour un projet de développement d'un réacteur SMR. (...)

## Les actus de l'Andra

### [Le Conseil d'État confirme l'utilité publique du projet Cigéo \(DUP\) et son inscription parmi les opérations d'intérêt national \(OIN\)](#)

Vendredi 1 décembre 2023

Par deux décrets du 6 juillet 2022, le Gouvernement a déclaré d'utilité publique le centre Cigéo et inscrit ce projet sur la liste des opérations d'intérêt national qui peuvent déroger aux règles d'urbanismes de droit commun. Plusieurs associations ont demandé au Conseil d'État d'annuler ces deux décrets en septembre 2022.

### [Découvrez le nouveau numéro du Journal de l'Andra \(N°46\)](#)

Lundi 11 décembre 2023

Au sommaire :

Un dossier pour tout comprendre sur les activités de l'Andra

Retour en chiffres sur la contribution au dynamisme économique et social des centres de l'Andra dans l'Aube et en Meuse/Haute-Marne

Le point sur la politique d'acquisitions foncières pour Cigéo

Gros plan sur la prise en compte du risque sismique au Centre de stockage de la Manche

Zoom sur les analyses indépendantes menées par la Commission locale d'information du Centre de stockage de l'Aube

Les explications sur le travail du groupe de riverains qui suit le futur chantier de Cigéo

Décryptage sur la gestion des déchets radioactifs en Corée du Sud

A la découverte de Centraco, centre de traitement et de conditionnement des déchets radioactifs

### [L'Andra publie l'édition 2023 de l'Inventaire national des matières et déchets radioactifs](#)

Mardi 12 décembre 2023

En tant qu'agence publique en charge de la gestion des déchets radioactifs français, l'Andra a pour mission de réaliser et de publier, tous les 5 ans, l'Inventaire national des matières et des déchets radioactifs, situés sur le territoire français. L'édition 2023 vient de paraître et représente un outil précieux pour le pilotage de la politique de gestion des matières et déchets radioactifs.



# Réseau Sortir du nucléaire

Quel est le volume de déchets radioactifs produits en France ? Où sont-ils ? Par qui sont-ils produits ? Qu'est-ce qu'une « matière » radioactive ? Où vont les combustibles usés une fois sortis des réacteurs de centrales ? Quels impacts peuvent avoir les évolutions de politique énergétique sur les volumes de déchets radioactifs à stocker ? Les capacités de stockage et d'entreposage sont-elles suffisantes ? Toutes ces questions trouvent leur réponse dans l'[Inventaire national](#). La nouvelle édition de 2023 répertorie et rend publiques les informations sur la provenance, l'état des stocks et la localisation des matières et déchets radioactifs au 31 décembre 2021. L'Andra fournit également des estimations prospectives, estimées selon plusieurs scénarios contrastés liés au devenir des installations nucléaires et à la politique énergétique de la France à long terme. (...)

[Lire le rapport de synthèse 2023 de l'Inventaire national](#)

[Lire le catalogue descriptif des matières 2023 de l'Inventaire national](#)

## [Nouveau nucléaire français : quels impacts sur la gestion des déchets radioactifs ?](#)

Jeudi 14 décembre 2023

Début 2023 s'est clôturé le débat public portant sur l'implantation de deux nouveaux réacteurs nucléaires de type EPR2 à Penly. Il s'agit de la première paire d'une série de six réacteurs qui, s'ils sont autorisés, devraient voir le jour d'ici 2044. La décision de lancer ces projets s'est accompagnée en amont d'un rapport<sup>(1)</sup> du gouvernement qui analyse les conditions du déploiement de ce nouveau parc nucléaire, incluant les conséquences sur la gestion des déchets radioactifs. Explications.

(...)

[Cliquez ICI pour une analyse plus détaillée](#)

[Lire l'étude complète de l'Andra](#)

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

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

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

- L'Andra publie l'édition 2023 de l'Inventaire national des matières et déchets radioactifs
- Nouveau nucléaire français : quels impacts sur la gestion des déchets radioactifs ?
- Andra : missions et ambitions
- Le directeur général de l'AIEA, Rafael Grossi, a visité notre laboratoire souterrain
- Maëva Quouillault, chercheuse de solutions pour déchets « hors normes »
- Acquisitions foncières : Cigéo entre dans une nouvelle phase
- Les fibres optiques s'invitent dans le laboratoire souterrain
- Projet Acaci : où en est-on ?
- Le condensé de mémoire du Centre de stockage de la Manche

## Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

CATTENOM

[Actualité de l'unité de production n°3](#)

Publié le 01/12/2023

Le 30 novembre dans la soirée, les équipes de la centrale nucléaire de Cattenom ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°3 au titre de nos règles d'exploitation, afin d'intervenir sur la manœuvrabilité d'une vanne située dans le bâtiment réacteur. Cet arrêt sera mis à profit pour réaliser des contrôles et interventions sur un système de mesure de la vitesse d'une pompe du circuit primaire. Les unités n°1, 2 et 4 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique.



# Réseau Sortir du nucléaire

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

Publié le 09/12/2023

Samedi 9 décembre, vers 15h, l'unité de production n°4 de la centrale de Cattenom a été déconnectée du réseau électrique à la suite du déclenchement des mécanismes de protection de la turbine au cours d'un essai habituel qui permet de tester leur fonctionnement.

Les équipes d'exploitation de la centrale procèdent actuellement aux contrôles nécessaires avant de pouvoir engager les opérations de remontée en puissance du réacteur, en toute sûreté.

Mise à jour du 10/12/23

Dimanche 10 décembre, vers 10h30, l'unité de production n°4 de la centrale de Cattenom a été reconnectée au réseau électrique. Elle avait été déconnectée le samedi 9 décembre à la suite du déclenchement des mécanismes de protection de la turbine au cours d'un essai habituel qui permet de tester leur fonctionnement.

Après avoir réalisé les contrôles nécessaires, les équipes d'exploitation de la centrale ont procédé aux opérations de remontée en puissance du réacteur, en toute sûreté.

Les unités n°1, 2 et 4 sont en fonctionnement. L'unité de production n°3 est en arrêt pour intervention de maintenance.

## CHINON

### [Actualité de l'unité de production n°3](#)

Publié le 01/11/2023

Mercredi 1er novembre 2023, à 09h30, les équipes de la centrale nucléaire de Chinon ont procédé, en toute sûreté, à la reconnexion de l'unité de production n°3 au réseau électrique.

Celle-ci avait été mise à l'arrêt jeudi 26 octobre afin de réaliser des opérations de maintenance en salle des machines, sur le groupe sécheur surchauffeur\*.

Les unités de production n°2 et n°4 sont en fonctionnement et répondent aux besoins du réseau électrique. L'unité de production n°1 est à l'arrêt pour visite décennale.

## GRAVELINES

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

Publié le 02/12/2023

Ce samedi 2 décembre 2023, vers 1h30 du matin, l'unité de production n°4 a été mise à l'arrêt en toute sûreté par nos équipes d'exploitation.

Cette mise à l'arrêt a été effectuée conformément à nos spécifications techniques d'exploitation, afin d'intervenir au niveau du circuit secondaire, en partie non nucléaire de l'installation.

Nos équipes d'exploitation et de maintenance procèdent aux contrôles et interventions qui permettront de redémarrer l'unité de production n°4 dans les meilleurs délais.

#### **Mise à jour du 4 décembre 2023 :**

L'unité de production n°4 a été reconnectée au réseau d'électricité le lundi 4 décembre à 5h00 du matin.

Elle avait été mise à l'arrêt en toute sûreté le 2 décembre 2023, pour permettre à nos équipes d'intervenir au niveau du circuit secondaire, en partie non nucléaire de l'installation.

Les unités de production n°3, 5 et 6 sont en fonctionnement ;

L'unité de production n°1 est à l'arrêt pour visite partielle ;

L'unité de production n°2 est à l'arrêt pour visite décennale.

## SAINT-LAURENT

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

Publié le 05/12/2023

Lundi 4 décembre 2023 à 20h, l'unité de production n°2 de la centrale nucléaire EDF de Saint-Laurent a été déconnectée du réseau électrique national pour procéder à des opérations de maintenance sur la partie secondaire de l'installation (hors zone nucléaire).

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



# Réseau Sortir du nucléaire

Publié le 11/12/2023

Ce dimanche 10 décembre à 2h, l'unité de production n°2 de la centrale nucléaire EDF de Saint-Laurent a été reconnectée au réseau électrique national. Elle avait été déconnectée le lundi 4 décembre 2023 à 20h pour procéder à des opérations de maintenance sur la partie secondaire de l'installation (hors zone nucléaire).

L'unité de production n°1 de la centrale de Saint-Laurent est quant à elle en arrêt pour maintenance programmée et rechargement du combustible.

## TRICASTIN

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

Publié le 14/12/2023

Les équipes de la centrale nucléaire du Tricastin ont mis à l'arrêt en toute sûreté l'unité de production n°3, mercredi 13 décembre à 20 h, à la suite d'un dysfonctionnement mécanique au niveau d'un des tambours filtrants, à la station de pompage. Un des deux circuits d'alimentation d'eau de l'unité de production n°3 étant indisponible, le réacteur a été arrêté, conformément à nos règles générales d'exploitation.

Les travaux de réparation sont en cours.

Les unités de production n°1, 2 et 4 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique.

## Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

## TRICASTIN

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

Publié le 01/12/2023

L'unité de production n°1 de la centrale nucléaire EDF du Tricastin a été reconnectée au réseau électrique national en toute sûreté le 27 novembre, après son arrêt programmé pour maintenance.

Les équipes de la centrale avaient procédé à sa mise à l'arrêt le 16 septembre 2023, dans le cadre de sa « visite partielle ».

Cet arrêt a permis de renouveler un quart du combustible et de réaliser plus de 7 500 opérations de maintenance et de contrôle de matériels en zone nucléaire et en salle des machines.

De nombreuses modifications s'inscrivent dans le cadre de la phase B du 4e réexamen de sûreté qui se déroule en plusieurs phases

Ces modifications permettent la mise en œuvre de moyens de protection additionnels contre les risques climatiques et le renforcement des équipements à la tenue au séisme. Par exemple : les équipes ont renforcé l'alimentation de secours des générateurs de vapeur. Le réservoir d'eau servant à refroidir la piscine combustible a été équipé d'une protection supplémentaire face au le risque de tornade. De nouvelles portes coupe-feu ont été installées

Les 4 unités de production sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national.

## PALUEL

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

Publié le 04/12/2023

Le 3 décembre 2023, à 2h05, l'unité de production n°4 de la centrale nucléaire de Paluel a été reconnectée, en toute sûreté, au réseau électrique national.

Elle avait été mise à l'arrêt le 20 octobre 2023, dans le cadre de son programme de maintenance. Cet arrêt prévoyait notamment 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.



# Réseau Sortir du nucléaire

## BUGEY

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

ASN - Publié le 04/12/2023

Le réacteur 2 de la centrale nucléaire du Bugey a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 22 juillet 2023 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 28 novembre 2023.

(...)

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a procédé à trois inspections inopinées qui se sont déroulées les 1er, 17 et 22 août 2023. Ces inspections ont permis d'examiner les conditions de réalisation et de surveillance des travaux, de sécurité et de radioprotection sur plusieurs chantiers. Durant l'arrêt, 10 événements significatifs relatifs à la sûreté, la radioprotection et l'environnement ont été déclarés, tous classés au niveau 0 de l'échelle INES.

(...)

## CRUAS

### [L'unité de production n°3 produit de nouveau de l'électricité](#)

Publié le 07/12/2023

L'unité de production n°3 de la centrale EDF de Cruas-Meysses fournit de nouveau de l'électricité. Elle a été reconnectée au réseau électrique national mercredi 6 décembre à 18h24. Depuis, la puissance du réacteur est augmentée progressivement tout en réalisant les contrôles requis à différents paliers de puissance. L'unité de production n°3 avait été arrêtée de façon programmée samedi 16 septembre. Cet arrêt pour simple rechargement fait partie du cycle d'exploitation normal d'une centrale nucléaire. Il a été réalisé pour renouveler une partie du combustible et réaliser des opérations de contrôle et de maintenance.

Les unités de production n°1 et 4 sont en fonctionnement et contribuent à l'alimentation du réseau électrique national. L'unité de production n°2 est en arrêt programmé pour maintenance depuis le 23 septembre.

Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 2

ASN - Publié le 04/12/2023

Le réacteur 2 de la centrale nucléaire du Bugey a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 22 juillet 2023 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 28 novembre 2023.

(...)

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a procédé à trois inspections inopinées qui se sont déroulées les 1er, 17 et 22 août 2023. Ces inspections ont permis d'examiner les conditions de réalisation et de surveillance des travaux, de sécurité et de radioprotection sur plusieurs chantiers. Durant l'arrêt, 10 événements significatifs relatifs à la sûreté, la radioprotection et l'environnement ont été déclarés, tous classés au niveau 0 de l'échelle INES.

## TRICASTIN

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

ASN - Publié le 07/12/2023

Le réacteur 1 de la centrale nucléaire de Tricastin a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 16 septembre 2023 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 2 décembre 2023.

(...)

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a procédé à quatre inspections dont deux à caractère inopiné qui se sont déroulées les 10, 18, 31 octobre et 14 novembre 2023. Ces inspections ont permis d'examiner les conditions de réalisation et de surveillance des travaux, de sécurité et de radioprotection sur plusieurs chantiers ainsi que de contrôler les activités de recherche de corrosion sous contrainte.

Durant l'arrêt, deux événements significatifs relatifs à la radioprotection ont été déclarés et classés au niveau 0 sur l'échelle INES.

(...)



# Réseau Sortir du nucléaire

## **PALUEL**

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

ASN - Publié le 07/12/2023

Le réacteur 4 de la centrale nucléaire de Paluel a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 21 octobre 2023, pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 6 décembre 2023.

(...)

Quatre événements significatifs pour la sûreté ont été déclarés à l'ASN au cours de l'arrêt, dont deux classés au niveau 1 sur l'échelle INES. Trois événements significatifs relatifs à la radioprotection, classés au niveau 0 sur l'échelle INES, ont également été déclarés.

En complément des dossiers techniques qu'elle a contrôlés, l'ASN a procédé à cinq inspections dont deux inopinées. Elles ont permis d'examiner la conformité des activités réalisées sur l'arrêt, de contrôler l'état des installations et les conditions de sûreté, de radioprotection et de sécurité des opérations sur plusieurs chantiers, et également de vérifier les conditions de redémarrage du réacteur.

(...)

## **CRUAS**

### [Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 1](#)

ASN - Publié le 07/12/2023

Le réacteur 1 de la centrale nucléaire de Cruas-Meysses a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 20 mai 2023 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 24 novembre 2023.

(...)

Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a procédé à deux inspections inopinées les 6 juillet et 16 août 2023. Ces inspections visaient à examiner les conditions de réalisation et de surveillance des travaux, de sécurité et de radioprotection sur plusieurs chantiers (consulter la lettre de suites d'inspection CODEP-LYO-2023-060293 du 6 novembre 2023).

Durant l'arrêt, huit événements significatifs relatifs à la sûreté ont été déclarés à l'ASN, tous classés au niveau 0 de l'échelle INES.

(...)

## **Les consultations du public en cours**

### [Poursuite de fonctionnement du Centre de stockage de la Manche \(CSM\), au vu des conclusions de son réexamen périodique](#)

#### **Consultation du 12/12/2023 au 27/12/2023**

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra) exploite le centre de stockage de déchets radioactifs de la Manche (CSM), installation nucléaire de base 66 située en bordure de l'établissement Orano La Hague sur les communes de Digulleville et de La Hague. Cette installation, autorisée par décret du 19 juin 1969, a reçu 527 225 m<sup>3</sup> de colis de déchets radioactifs de faible et moyenne activité massique, pour la plupart à vie courte, entre 1969 et 1994. Certains colis présentant une activité significative en radionucléides à vie longue ont également été stockés durant les premières années d'exploitation du centre, avant que la réglementation ne prévoie le recours à d'autres types d'installations pour cette catégorie de déchets.

(...)

[Projet de décision.pdf \(PDF - 172.97 ko\)](#)

### [Projet de décision de l'ASN fixant des prescriptions applicables à l'installation nucléaire de base 117, dénommée « usine UP2-800 », située à La Hague, au vu des conclusions de son réexamen périodique](#)

#### **Consultation du 29/11/2023 au 13/12/2023**

Orano Recyclage exploite, sur le site de La Hague (Manche), plusieurs installations nucléaires de base (INB) assurant le retraitement d'assemblages de combustible, dont l'INB 117 (UP2-800).



# Réseau Sortir du nucléaire

L'exploitant est tenu de réaliser un réexamen périodique de ses installations tous les dix ans, en application de l'article L. 593-18 du code de l'environnement. Le réexamen périodique d'une installation nucléaire 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.

(...)

[Projet de decision.pdf \(PDF - 139.58 ko\)](#)

## Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 11/12/2023

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

[Génie civil](#)

[INSSN-LYO-2023-0502.pdf \(PDF - 395.30 Ko\)](#)

Inspection du 07/12/2023 au 11/12/2023

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

[Application de l'arrêté du 10 novembre 1999 dans le cadre de la requalification périodique du circuit primaire principal \(CPP\) du réacteur n° 3](#)

[INSSN-OLS-2023-0704.pdf \(PDF - 351.33 Ko\)](#)

Inspection du 07/12/2023

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

[Radioprotection au sein de l'atelier R7](#)

[INSSN-CAE-2023-0118.pdf \(PDF - 119.09 Ko\)](#)

Inspection du 06/12/2023

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

[Instruction \(des conclusion du rapport du 3ème réexamen périodique\)](#)

[INSSN-CAE-2023-0191.pdf \(PDF - 197.55 Ko\)](#)

Inspection du 05/12/2023

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

[LT4b- Prélèvements d'eau et rejets](#)

[INSSN-LYO-2023-0546.pdf \(PDF - 224.41 Ko\)](#)

Inspection du 04/12/2023

Centrale nucléaire **EPR de Flamanville** Réacteurs de 1600 MWe - EDF

[Préparation à l'exploitation - Gestion des situations d'urgences](#)

[INSSN-CAE-2023-0164.pdf \(PDF - 229.98 Ko\)](#)

*certains MLC (matériels locaux de crise) n'étant pas complets (en attente d'approvisionnement d'équipements tels que raccords, manomètre, flexibles...), les inspecteurs ont constaté que la réalisation d'essais sur le terrain ne peut être déclinée convenablement. Ainsi certaines gammes d'activité n'ont pu être testées et confrontées à la réalité, ce qui ne permet pas de vérifier leur bonne applicabilité et leur appropriation par les agents.*

Inspection du 30/11/2023



# 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

[Fonctions supports de l'atelier R1](#)

[INSSN-CAE-2023-0104.pdf \(PDF - 121.73 Ko \)](#)

Inspection du 30/11/2023 au 6/12/2023

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

[Facteur Organisationnel et Humain \(FOH\) – gestion du Retour d'Expérience \(REX\)](#)

[INSSN-OLS-2023-0674.pdf \(PDF - 289.89 Ko \)](#)

Inspection du 29/11/2023

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

[Organisation des contrôles radiographiques](#)

[INSSN-CAE-2023-0188.pdf \(PDF - 128.90 Ko \)](#)

Inspection du 28/11/2023

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

[Prélèvements d'eau et rejets d'effluents, et la surveillance des rejets et de l'environnement](#)

[INSSN-LYO-2023-0512.pdf \(PDF - 237.91 Ko \)](#)

Inspection du 28/11/2023

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

[Conformité des activités – gestion des écarts de conformité » à l'occasion de l'arrêt pour visite partielle du réacteur n°1](#)

[INSSN-OLS-2023-0679.pdf \(PDF - 275.46 Ko \)](#)

Inspection du 28/11/2023

**Monts d'Arrée EL4 D (Brennilis)** Stockage et dépôt de substances radioactives - EDF

[Travaux de démantèlement](#)

[INSSN-CAE-2023-0089.pdf \(PDF - 261.25 Ko \)](#)

Inspection du 24/11/2023

**Services centraux d'EDF** Direction - EDF

[Contrôle des installations nucléaires de base – pré-assemblage des tuyauteries RIS \(Cattenom\)](#)

[INSSN-DEP-2023-0309.pdf \(PDF - 506.06 Ko \)](#)

*des demandes sont proposées pour qu'EDF complète son analyse de risque afin d'intégrer le risque de fraude, définit **précisément** exigences définies afférentes aux AIP, décline le résultat de cette analyse dans son programme de surveillance et fournisse à l'intervenant extérieur des éléments spécifiques à reprendre dans ses programmes de formation et sensibilisation.*

Inspection du 23/11/2023

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

[Intervention notable relative au remplacement de deux piquages moulés](#)

[INSSN-DEP-2023-0300.pdf \(PDF - 288.53 Ko \)](#)

Inspection du 23/11/2023

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

[Conception- construction](#)

[INSSN-LYO-2023-0563.pdf \(PDF - 271.08 Ko \)](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 23/11/2023

Centrale nucléaire de **Gravelines** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Prévention des risques d'inondations externes](#)

[INSSN-LIL-2023-0346.pdf \(PDF - 133.14 Ko \)](#)

*La modification de la ventilation des casemates des tambours filtrants interroge sur le maintien de conditions d'ambiance compatibles avec le bon fonctionnement des équipements requis de sûreté. Egalement, des justifications sont attendues concernant l'étanchéité de trémies ou l'absence de bouchage de traversées au niveau des casemates des tambours filtrants. Enfin, des manques de rigueur ont été relevés dans le remplissage de certaines gammes d'essais et des actions de maintenance sont identifiées comme non réalisées alors que requises au regard de vos référentiels.*

Inspection du 23/11/2023

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

[Inspection sur la première barrière de confinement](#)

[INSSN-CAE-2023-0199.pdf \(PDF - 165.85 Ko \)](#)

Inspection du 22/11/2023

**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

[Maîtrise des risques non radiologiques](#)

[INSSN-CAE-2023-0119.pdf \(PDF - 130.55 Ko \)](#)

Inspection du 22/11/2023

**Rapsodie** Réacteur de recherche - CEA

[Démantèlement](#)

[INSSN-MRS-2023-063802.pdf \(PDF - 272.54 Ko \)](#)

Inspection du 21/11/2023

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

[Fonctions supports de l'atelier T1](#)

[INSSN-CAE-2023-0105.pdf \(PDF - 113.15 Ko \)](#)

Inspection du 21/11/2023

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

[Inspection de chantiers pendant la visite décennale du réacteur 2 du CNPE du Blayais](#)

[INSSN-BDX-2023-0948.pdf \(PDF - 171.15 Ko \)](#)

Inspection du 21/11/2023

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

[Bilan des essais du réacteur n°3](#)

[INSSN-OLS-2023-0710.pdf \(PDF - 395.36 Ko \)](#)

Inspection du 17/11/2023

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

[Transports des substances radioactives](#)

[INSSN-CAE-2023-0195.pdf \(PDF - 278.67 Ko \)](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 16/11/2023

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

[Systèmes de sauvegarde](#)

[INSSN-OLS-2023-0767.pdf \(PDF - 284.07 Ko \)](#)

Inspection du 16/11/2023

Centrale nucléaire de **Gravelines** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Maintenance des générateurs de vapeur](#)

[INSSN-LIL-2023-0875.pdf \(PDF - 120.74 Ko \)](#)

Inspection du 15/11/2023

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

[Organisation de la radioprotection](#)

[INSSN-OLS-2023-0949.pdf \(PDF - 308.84 Ko \)](#)

Inspection du 13/11/2023

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

[Radioprotection des travailleurs](#)

[INSSN-LYO-2023-0564.pdf \(PDF - 334.45 Ko \)](#)

Inspection du 13/11/2023

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

[Gestion des situations d'urgence](#)

[INSSN-CAE-2023-0132.pdf \(PDF - 120.02 Ko \)](#)

Inspection du 09/11/2023

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

[Démantèlement](#)

[INSSN-LYO-2023-0489.pdf \(PDF - 174.44 Ko \)](#)

Inspection du 08/11/2023

**Services centraux d'EDF** Direction - EDF

[Contrôle de l'approvisionnement des matériels des centrales nucléaires](#)

[CODEP-DCN-2023-061618.pdf \(PDF - 270.88 Ko \)](#)

*les processus qualité mis en œuvre dans l'usine du fournisseur doivent être renforcés, en particulier pour la fabrication des EIP*

*plusieurs constats concernant les processus de soudage et de contrôles non destructifs, mis en œuvre dans l'usine, qui nécessitent un plan d'action rapide de la part du fournisseur afin de démontrer sa maîtrise des activités à enjeux*

Inspection du 08/11/2023

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

[Explosion interne](#)

[INSSN-BDX-2023-0027 .pdf \(PDF - 284.79 Ko \)](#)

Inspection du 07/11/2023 au 09/11/2023

Centrale nucléaire **EPR de Flamanville** Réacteurs de 1600 MWe - EDF



# Réseau Sortir du nucléaire

[Essais de démarrage – Préparation, réalisation et analyse des résultats d'essais de requalification d'ensemble](#)

[INSSN-CAE-2023-0160.pdf \(PDF - 284.41 Ko \)](#)

Inspection du 31/10/2023

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

[Conformité des activités lors de l'ASR \(Arrêt Simple pour Rechargement\) de Cattenom](#)

[INSSN-STR-2023-0831.pdf \(PDF - 239.00 Ko \)](#)

Inspection du 25/10/2023

**Procédé** Installation de recherche en démantèlement - CEA

[Respect des engagements](#)

[INSSN-OLS-2023-0784.pdf \(PDF - 343.87 Ko \)](#)

Inspection du 23/10/2023

**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 (UP3-A)** Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

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

[Contrôle des laboratoires](#)

[INSSN-CAE-2023-0114.pdf \(PDF - 152.22 Ko \)](#)

Inspection du 18/10/2023

**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

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

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

[Maîtrise des réactions nucléaires en chaîne](#)

[INSSN-MRS-2023-0656.pdf \(PDF - 513.23 Ko \)](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 17/10/2023

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

[Equipement sous pression](#)

[INSSN-STR-2023-0821.pdf \(PDF - 272.20 Ko \)](#)

Inspection du 10/10/2023

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

[Chantiers de maintenance – Visite partielle du réacteur 1](#)

[INSSN-LYO-2023-0445.pdf \(PDF - 490.01 Ko \)](#)

Inspection du 10/10/2023

**Services centraux de l'ANDRA** Direction - Andra

[Contrôle des installations nucléaires de base Lettre de suites de l'inspection du projet Cigéo du 10 octobre 2023](#)

[INSSN-DRC-2023-0329.pdf \(PDF - 171.28 Ko \)](#)

*Les inspecteurs ont identifié des axes d'amélioration sur les disciplines suivantes : la gestion des plannings, la gestion des opportunités et des risques et le contrôle de projet. Les inspecteurs soulignent la dérive notable enregistrée sur tous les jalons critiques du projet depuis 2020 et l'importance que l'exploitant en retire les enseignements nécessaires.*

*Les inspecteurs soulignent enfin les enjeux portant sur la formalisation du processus de gestion de la configuration et de ses modifications, l'approfondissement de l'analyse de la modification contrôlée par les inspecteurs (cf. demande II.3 ci-dessous) et la consolidation de la stratégie industrielle pour l'étape des travaux préalables prévue de 2024 à 2030.*

Inspection du 10/10/2023

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

[Essais à l'issue de la VP Tr4 et de l'ASR Tr3](#)

[INSSN-BDX-2023-0018.pdf \(PDF - 186.44 Ko \)](#)

Inspection du 05/10/2023

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

[Contrôle des réservoirs et tuyauteries véhiculant des substances dangereuses](#)

[INSSN-LYO-2023-0469.pdf \(PDF - 225.43 Ko \)](#)

Inspection du 28/09/2023

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

[Inspection - thème des piquages moulés RIS BF](#)

[INSSN-CAE-2023-0172.pdf \(PDF - 123.87 Ko \)](#)

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

**Centrale Phénix** Réacteur de recherche - CEA

[Réexamen](#)

[INSSN-MRS-2023-0583.pdf \(PDF - 398.17 Ko \)](#)

Inspection du 18/09/2023 au 22/09/2023

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

[Inspection de revue - Management de la sûreté, conduite, maintenance, gestion des écarts](#)

[INSSN-CHA-2023-0262.pdf \(PDF - 1.05 Mo \)](#)

Inspection du 01/08/2023 au 22/08/2023

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



# Réseau Sortir du nucléaire

[R.5.9 Inspections de chantier – VP du réacteur 2  
INSSN-LYO-2023-0389.pdf \(PDF - 569.81 Ko \)](#)

Inspection du 26/07/2023

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

[Etat des systèmes](#)

[INSSN-MRS-2023-0609.pdf \(PDF - 322.08 Ko \)](#)

Inspection du 03/07/2023 au 04/07/2023

**Cedra** Conditionnement et entreposage de substances radioactives - CEA

[Réexamen périodique](#)

[INSSN-MRS-2023-0640.pdf \(PDF - 500.51 Ko \)](#)

Inspection du 20/04/2023 au 16/05/2023

Centrale nucléaire de **Gravelines** Réacteurs de 900 MWe - EDF

[Inspections de chantiers durant l'arrêt de réacteur 6](#)

[INSSN-LIL-2023-0370.pdf \(PDF - 152.61 Ko \)](#)

Inspection du 13/04/2023 au 13/06/2023

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

[Inspections de chantiers – Visite partielle \(VP\) du réacteur 1](#)

[INSSN-LYO-2023-0465.pdf \(PDF - 236.81 Ko \)](#)

## Les décisions de l'ASN

[Décision n° CODEP-DCN-2023-023037](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 29 novembre 2023 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable les éléments ayant conduit à l'autorisation de mise en service** de la centrale nucléaire de **Saint-Laurent-des-Eaux** (INB n° 100)

[Décision n° CODEP-LYO-2023-063379](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 4 décembre 2023 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable les règles générales d'exploitation** des **réacteurs 4 et 5** de la centrale nucléaire du **Bugey** (INB n° 89)

[Décision CODEP-CLG-2023-065749](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 5 décembre 2023 **modifiant la décision CODEP-CLG-2019-019672** du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 25 avril 2019 **portant délégation de signature** aux agents

[Décision CODEP-CLG-2023-065753](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 5 décembre 2023 portant **nomination et cessation de fonction** à l'Autorité de sûreté nucléaire

[Décision n°CODEP-CHA-2023-064059](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 24 novembre 2023 autorisant Electricité de France à **modifier temporairement les modalités d'exploitation** du réacteur 2 de la centrale nucléaire de **Chooz** (INB n°144)

[Décision n° CODEP-LYO-2023-065446](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 05 décembre 2023 **autorisant la modification de manière notable** de l'installation nucléaire de base n°138



# Réseau Sortir du nucléaire

[Décision n° CODEP-MRS-2023-063829](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 04/12/2023 autorisant la **modification de manière notable des modalités d'exploitation** autorisées de la STE (INB n° 37-B)

[Décision n° CODEP-CAE-2023-067169](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 08 décembre 2023 autorisant la **modification notable des modalités d'exploitation** autorisées sur le site de La Hague dans le cadre de la **reprise des effluents du silo 130 et de leur traitement** via les installations de traitement STE2 et STE3 respectivement des installations nucléaires de base n° 38 et n° 118

[Décision n° CODEP-DCN-2023-044945](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 11 décembre 2023 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable les éléments ayant conduit à l'autorisation de mise en service et les modalités d'exploitation** autorisées de la centrale nucléaire de **Flamanville** (INB n° 108 et n° 109)

[Décision n° CODEP-OLS-2023-067472](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 11 décembre 2023 autorisant Électricité de France (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-2023-064536](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 décembre 2023 autorisant la **modification notable des modalités d'exploitation** autorisées de l'installation nucléaire de base n° 118

[Décision n° 2023-DC-0772](#) de l'ASN du 5 décembre 2023 relative aux **locaux de gestion des situations d'urgence** des installations nucléaires de base n° 35 dénommée **station de traitement de déchets radioactifs**, n° 40 dénommée **OSIRIS**, n° 49 dénommée **laboratoire de haute activité (LHA)**, n° 50 dénommée **laboratoire d'essais sur combustibles irradiés (LECI)**, n° 72 dénommée **zone de gestion de déchets solides radioactifs**, n° 77 dénommée **POSEIDON** et n° 101 dénommée **ORPHÉE**, situées sur le territoire de **Saclay** (Essonne)

[Décision n° CODEP-DTS-2023-067378](#) du 12 décembre 2023 du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire portant **renouvellement de l'agrément de l'Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN)** comme organisme de **formation des conducteurs** de véhicules effectuant le **transport de marchandises dangereuses** relevant de la classe 7

[Décision n° CODEP-DEU-2023-053424](#) du 29 novembre 2023 du président de l'ASN portant **nomination au comité de pilotage du réseau national de mesures de la radioactivité de l'environnement**.

[Décision n° CODEP-BDX-2023-068501](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 15 décembre 2023 portant **reconnaissance et habilitation du service d'inspection** du centre nucléaire de production d'électricité de **Civaux** d'EDF

## Les avis de l'ASN

[Avis n° 2023-AV-0426](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 14 septembre 2023 sur le projet de décret portant diverses **dispositions relatives aux réexamens périodiques des réacteurs électronucléaires** et à la mise à l'arrêt des installations nucléaires de base

[2023-AV-0426.pdf \(PDF - 212.61 Ko\)](#)

Sur Légifrance :



# Réseau Sortir du nucléaire

Décret n° 2023-1104 du 28 novembre 2023 portant diverses dispositions relatives aux réexamens périodiques des réacteurs électronucléaires et à la mise à l'arrêt des installations nucléaires de base  
<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000048473664>

[Avis n° 2023-AV-0428](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 19 septembre 2023 sur le projet de décret procédant à la **réunion des installations nucléaires n° 42 et n° 95, dénommées respectivement « Éole » et « Minerve »**, au sein d'une installation nucléaire de base unique n° 42-U, dénommée « Éole / Minerve », et prescrivant au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) de **procéder aux opérations de démantèlement de cette installation**, située sur le site de Cadarache, sur le territoire de la commune de Saint Paul lez-Durance (département des Bouches-du-Rhône)  
[2023-AV-0428.pdf \(PDF - 242.63 Ko\)](#)

## Sur Légifrance

Décret n° 2023-1176 du 12 décembre 2023 procédant à la réunion des installations nucléaires n° 42 et n° 95, dénommées respectivement « Éole » et « Minerve », au sein d'une installation nucléaire de base unique n° 42-U, dénommée « Éole / Minerve », et prescrivant au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) de procéder aux opérations de démantèlement de cette installation, située sur le site de Cadarache, sur le territoire de la commune de Saint-Paul-lez-Durance (département des Bouches-du-Rhône)

<https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000048560492>

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

**Quatrième réexamen périodique des réacteurs de 1300 MWe – Confinement des réacteurs**

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Orano Chimie-Enrichissement / **Site du Tricastin - INB n° 138 / IARU** - Traitement à l'ADM de l'effluent uranifère sous forme de nitrate d'uranyle contenu dans l'emballage LR35 n° CEAU0130

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **Réacteurs de 1300 MWe** – Prise en compte du retour d'expérience – Accroissement du risque de fusion du cœur induit par des indisponibilités de longue durée des groupes électrogènes d'ultime secours pendant la période allant de septembre 2020 à septembre 2021.

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **CNPE de Chooz B – Réacteur n°2** – Demande de modification temporaire des spécifications techniques d'exploitation relative à la mise à l'arrêt volontaire et au redémarrage du système informatique de conduite dans le domaine d'exploitation « réacteur en production »

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **Centrale nucléaire de Dampierre** – INB 84 - Examen du rapport de conclusion du réexamen périodique du réacteur n° 2 à l'issue de sa quatrième visite décennale

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Centre CEA de Fontenay-aux-Roses - INB n° 165 (Procédé)**- Modification du décret de démantèlement, options de sûreté liées aux opérations de démantèlement de l'ensemble PETRUS, exigences de sûreté retenues pour les équipements ETCB et EDB

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

EDF – REP – **Tous paliers** – Prise en compte du retour d’expérience – Mise en œuvre et exploitation de la modification matérielle de rénovation globale du système de détection incendie.

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF - REP - **Centrale nucléaire du Bugey - INB 89 - Réacteurs n° 4 et 5** - Demande de modification temporaire du chapitre IX des règles générales d’exploitation visant à suspendre la vérification de trois critères de température de la pompe de secours du système d’aspersion enceinte, dite « H4- U3 ».

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Transport - Extension d’agrément du modèle de colis TN Eagle®

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)