



# Réseau Sortir du nucléaire

## Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires du 11 au 21 septembre 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](mailto:rezo-scin-subscribe@sortirdunucleaire.org)*

### Les incidents

#### **Cruas : Un travailleur contaminé dans le bâtiment du réacteur 3 Irradié au visage malgré la tenue fournie**

Le 12/09/2022

Il portait la tenue fournie par EDF pour intervenir en zone nucléaire. Mais cela ne l'a pas empêché d'être contaminé dans le bâtiment du réacteur 3 de la centrale nucléaire de Cruas (Auvergne Rhône Alpes).

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Nogent : La puissance du réacteur 2 sous-estimée Erreur de réglages de paramètres de protection détectée tardivement**

Le 15/09/2022

Le réacteur 2 de la centrale de Nogent-sur-Seine (Grand Est) a fonctionné au-delà du maximum de sa puissance durant l'été 2022. En cause, l'oubli par EDF lors du réglage du système de régulation et de protection du réacteur de prendre en compte une dérive du bilan thermique constatée fin juin 2022.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Cattenom : EDF se trompe de réacteur pour une intervention Coupure du système de filtration de l'eau de refroidissement du réacteur 2 passée inaperçue**

Le 19/09/2022

Le 14 septembre, une intervention est prévue sur le réacteur 1 de la centrale nucléaire de Cattenom (Grand Est). On ne sait comment, EDF se trompe et intervient sur le réacteur 2. Avec pour conséquence la mise hors-service du système qui filtre l'eau prise dans la nature pour refroidir le réacteur.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Framatome Romans : Incendie dans un atelier de l'usine de fabrication du combustible Plan d'urgence et centre de crise activés, pas de radioactivité dans l'air**

Le 21/09/2022

Le 21 septembre 2022, un feu a pris dans un atelier contenant de l'uranium, dans les usines Framatome qui fabriquent du combustible pour réacteurs nucléaires (Auvergne Rhône Alpes). L'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a activé son centre de crise et envoyé des agents sur place, le plan d'urgence interne de l'installation a été déclenché. Framatome n'a détecté aucun rejet radioactif dans l'air, l'IRSN ira faire des mesures complémentaires.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Belleville : Fuites et rejets nocifs pour l'environ La limite annuelle dépassée en 8 mois**

Le 21/09/2022

Sur le site nucléaire de Belleville (Centre - Val de Loire), une fuite de plus de 94 kg de liquide de refroidissement s'est produite mi-août 2022. La limite annuelle étant fixée à 100 kg, le site a déclaré un incident aux autorités. C'est le 4ème site nucléaire à dépasser le quota réglementaire alors que l'année est loin d'être terminée.

[Lire notre article en ligne](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

**Générique : Corrosion et fissures : 15 réacteurs arrêtés, au moins 7 touchés  
EDF déclare (enfin) un incident significatif pour la sûreté mais limité**

Le 21/09/2022

Fin septembre 2022, près d'un an après la découverte de corrosion sous contrainte et de fissuration de tuyaux au cœur du réacteur 1 de Civaux, EDF poursuit ses contrôles. Quinze réacteurs sont arrêtés, au moins 7 seraient touchés. L'exploitant nucléaire a déclaré les faits comme significatifs pour la sûreté, mais pour 4 d'entre eux seulement : Civaux 1, Chooz 1, Penly 1 et Cattenom 3. Les contrôles sont loin d'être terminés.

[Lire notre article en ligne](#)

## **Blayais : Événements significatifs - août 2022**

Publié le 15/09/2022

La centrale nucléaire du Blayais déclare auprès de l'Autorité de sûreté nucléaire ses événements en matière de sûreté, de radioprotection et d'environnement. Leurs synthèses sont consultables dans cet article dédié.

4 événements significatifs sûreté de niveau 0 et 1 événement significatif de niveau 1, sans conséquences réelles sur la sûreté de l'installation, ont été déclarés par la Direction de la centrale du Blayais à l'Autorité de sûreté nucléaire entre le 1er et le 31 août 2022.

Un événement significatif radioprotection de niveau 0, sans conséquence réelle sur la santé du personnel, a été déclaré par la direction de la centrale du Blayais à l'Autorité de sûreté nucléaire entre le 1er et le 31 août 2022.

## **Les actus de l'ASN**

### **Région Normandie : sûreté nucléaire et radioprotection en 2021**

Publié le 10/09/2022

A la suite de la parution, en mai dernier, du Rapport de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) sur l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France, la division territoriale de Caen de l'ASN présente les conclusions des actions de contrôle qu'elle a menées tout au long de l'année 2021 en région Normandie.

(...)

[Présentation du bilan Région Normandie - 22 septembre 2022 \(PDF - 1.56 Mo \)](#)

### **Région Pays de la Loire et Bretagne : sûreté nucléaire et radioprotection en 2021**

Publié le 13/09/2022

A l'occasion de la parution du Rapport de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) sur l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France, la division territoriale de Nantes de l'ASN présente les conclusions des actions de contrôle qu'elle a menées tout au long de l'année 2021 en région Pays de la Loire et en région Bretagne.

(...)

[Présentation du bilan Régions Pays de la Loire et Bretagne - 13 septembre 2022 \(PDF - 2.23 Mo \)](#)

### **L'ASN met à jour les décisions encadrant les prélèvements et les rejets d'effluents de la centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly**

Publié le 15/09/2022

L'ASN a adopté le 21 juillet 2022 deux décisions encadrant les prélèvements d'eau et les rejets d'effluents de la centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly. Ces décisions mettent à jour les décisions applicables jusqu'à présent qui datent de 2011.

**Ces nouvelles décisions de l'ASN sont consécutives à la demande d'EDF de modifier certaines modalités d'exploitation de la centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly, afin, notamment, de :**



# Réseau Sortir du nucléaire

- mettre en œuvre un traitement biocide par monochloramine pour les réacteurs 2 et 4 qui n'en disposent pas encore. Ce traitement permettra de prévenir les risques résultant de la dispersion de micro-organismes pathogènes (légionelles et amibes) par les installations de refroidissement des circuits secondaires équipés de tours aérorefrigérantes ;

- mettre en œuvre un traitement antitartre qui permettra de limiter l'encrassement des installations, ce qui est favorable à la prévention de la formation de colonies de micro-organismes pathogènes ;

- installer un dispositif d'appoint ultime en eau qui permettra d'évacuer la puissance résiduelle des réacteurs et des piscines d'entreposage des combustibles en situation de perte totale de la source froide.

## **Les décisions adoptées par l'ASN encadrent notamment :**

- l'augmentation des limites de rejet applicables jusqu'à présent en ce qui concerne les substances chimiques issues du traitement à la monochloramine du fait du déploiement de ce traitement sur deux réacteurs supplémentaires ;

- le rejet d'une nouvelle substance issue de la mise en œuvre du traitement antitartre des circuits de refroidissement des condenseurs (antitartre organique) ;

- les conditions de prélèvements d'eau souterraine nécessaires pour les essais réalisés durant les travaux et lors de l'exploitation du dispositif d'appoint ultime en eau.

L'ASN considère que ces modifications sont acceptables car elles ne présentent pas d'impact significatif sur l'environnement et ne génèrent pas de risque sanitaire.

Ces décisions ont été adoptées par l'ASN après consultation du public et de la commission locale d'information.

## [Région Grand Est : sûreté nucléaire et radioprotection en 2021](#)

Publié le 20/09/2022

A la suite de la parution, en mai dernier, du Rapport de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) sur l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France, les divisions territoriales de Châlons-en-Champagne et Strasbourg de l'ASN présentent les conclusions des actions de contrôle qu'elles ont menées tout au long de l'année 2021 en région Grand Est.

(...)

[Présentation du bilan Région Grand Est - 20 septembre 2022 \(PDF - 1.83 Mo \)](#)

## **Les actus de l'IRSN**

### [Fiche d'information - Séisme de Mulhouse \(Haut-Rhin\) du 10 septembre 2022](#)

Le 14/09/2022

Samedi 10 septembre 2022 à 17h58 heure locale, un séisme s'est produit à 14 km au SE de Mulhouse et 15 km au NO de Bâle (localisation selon le RENASS : 7,471° E et 47,669 °N), avec une profondeur estimée de 12+/-2 km. Ce séisme a une magnitude modérée estimée à 3,9 en magnitude de moment (Géoazur) et à 4,8 en magnitude locale (CEA-LDG). La secousse principale a été suivie par plusieurs répliques de magnitudes comprises entre 1,0 et 3,2 sur l'échelle de magnitude locale (RENASS).

La secousse a été largement ressentie dans la région du Grand Est. Au 13 septembre à 18h00, 2071 témoignages ont été recueillis par le BCSF, permettant d'établir une carte d'intensités atteignant au maximum IV au plus près de l'épicentre, correspondant à une perception humaine modérée et n'ayant engendré aucun dégât sur les bâtiments.

(...)

#### **Conséquences sur les installations nucléaires :**

Le séisme du 10 septembre 2022 est localisé à environ 25 km de la centrale nucléaire de Fessenheim actuellement en phase de démantèlement. Il a été ressenti sur le site et enregistré par le système de capteurs sismiques de la centrale. **Les niveaux enregistrés ont conduit EDF à arrêter certaines opérations en cours et à engager des vérifications de matériels.**



# Réseau Sortir du nucléaire

Le référentiel technique applicable en France pour déterminer les niveaux de sollicitation à prendre en compte pour protéger les installations nucléaires (RFS 2001-01) implique de définir des zones (dites zones sismotectoniques) à l'échelle desquelles la sismicité potentielle est considérée homogène. La démarche consiste ensuite à étudier les séismes historiques et à faire l'hypothèse qu'ils pourraient se produire à l'avenir en n'importe quel endroit de la zone sismotectonique à laquelle ils appartiennent. Pour évaluer la sollicitation, l'intensité macrosismique de ces séismes est ensuite majorée de 1. En application de cette méthode, l'aléa sismique retenu par EDF pour la centrale de Fessenheim correspond à un séisme d'intensité macrosismique de VII-VIII (avant majoration). Ainsi l'occurrence du séisme du 10 septembre 2022, dont l'intensité macrosismique à ce jour n'a pas dépassé le degré IV, ne semble pas de nature à remettre en cause l'aléa sismique retenu pour le site de Fessenheim.

[Télécharger la fiche information sur le Séisme de Mulhouse au format PDF](#)

## [Séminaire stratégique annuel entre l'ASN et l'IRSN à Montrouge](#)

Le 20/09/2022

Le 16 septembre 2022 s'est tenu le séminaire annuel entre l'ASN et l'IRSN à Montrouge. Il a rassemblé l'encadrement supérieur des deux organismes.

Ce séminaire à vocation stratégique a permis à l'ASN et l'IRSN de partager leur vision du contexte et des enjeux en matière de sûreté nucléaire et de radioprotection pour les années à venir et sur la manière d'y répondre. Les discussions ont notamment porté sur la coordination de l'ASN et de l'IRSN sur les dossiers qui nécessitent de l'anticipation, sur la transformation des modes de travail, sur les évolutions du contrôle et de l'instruction dans le contexte du nouveau nucléaire, ainsi que sur la prise en compte des enjeux liés à l'introduction de nouvelles techniques et pratiques émergentes dans le domaine médical.

## [Bilan 2021 des expositions professionnelles aux rayonnements ionisants en France : vers un « retour à la normale » après la crise sanitaire due à la COVID-19.](#)

Le 22/09/2022

Ce bilan 2021 est décliné, comme l'an passé, dans une version numérique et interactive : [expro.irsn.fr](http://expro.irsn.fr) qui facilite l'observation temporelle des données et permet leur téléchargement pour une réutilisation personnalisée. (...)

En 2021, 392 180 travailleurs suivis dans le cadre d'activités professionnelles les exposant à des sources artificielles ou naturelles de rayonnements ionisants, soit un effectif en hausse de 1,2 % par rapport à 2020, et qui permet de retrouver un effectif comparable à celui des années 2019 et 2018

(...)

[Télécharger le rapport - Bilan 2021 de l'exposition professionnelle aux rayonnements ionisants en France](#)

[Télécharger l'infographie avec les chiffres-clés à retenir](#)

## Les actus d'EDF

### Blayais :

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

Publié le 16/09/2022

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

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

### Bugey :

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

Publié le 12/09/2022

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

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



# Réseau Sortir du nucléaire

## Chooz :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 12/09/2022

[Registre des rejets chimiques et radioactifs d'août 2022](#)

## Dampierre :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 20/09/2022

[Consulter le registre des rejets radioactifs d'août 2022](#)

[Consulter le registre des rejets chimiques d'août 2022](#)

## Flamanville :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/09/2022

[Registres des rejets radioactifs d'août 2022](#)

[Registres des rejets chimiques d'août 2022](#)

## Golfech :

[Au cœur de l'exercice sécuritaire du 8 septembre 2022 à Golfech](#)

Publié le 14/09/2022

Le 08 septembre, en matinée, un exercice sécuritaire de grande ampleur a eu lieu à la centrale nucléaire de Golfech. Le scénario élaboré par des spécialistes prévoyait un isolement du site, nécessitant la collaboration entre les équipes d'EDF, le partenaire en charge de la sécurité des installations et les forces de gendarmerie.

L'objectif de cet exercice était de tester les dispositifs organisationnels et opérationnels. Il visait également de s'assurer des compétences d'une soixantaine de salariés et de vérifier la bonne coordination des moyens matériels et humains.

Cet entraînement s'est déroulé devant l'œil attentif du sous-préfet de Tarn-et-Garonne, acteur durant l'exercice ainsi que des membres de la Délégation Régionale EDF d'Occitanie (Toulouse et Montpellier) présents en observateurs.

## Nogent :

[Contrôle mensuels des rejets - Nogent](#)

Publié le 13/09/2022

[registre chimique août 2022.pdf](#)

[registre radiochimique août 2022.pdf](#)

## Paluel :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/09/2022

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

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

## Penly :

[Contrôles mensuels des rejets - Penly](#)

Publié le 13/09/2022

[PENLY - registre des rejets chimiques du mois d'août](#)

[PENLY - registre des rejets radioactifs du mois d'août](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

## **Saint-Alban :**

[Visite partielle de l'unité n°2 : focus sur les épreuves hydrauliques du circuit secondaire principal](#)

Publié le 21/09/2022

Pour garantir un haut niveau de sûreté et de sécurité, les différents circuits et matériels de la centrale sont soumis à des épreuves et des contrôles réglementaires périodiques. Dans le cadre de l'arrêt programmé pour maintenance de l'unité n°2 en cours, des épreuves hydrauliques sont ainsi réalisées sur le circuit secondaire principal. Ces examens sont prescrits tous les 10 ans et se déroulent sous le contrôle de l'Autorité de sûreté nucléaire ou d'un organisme habilité. Leur réussite conditionne le redémarrage de l'installation.

(...)

## **Saint-Laurent :**

[Contrôles mensuels des rejets de Saint-Laurent](#)

Publié le 15/09/2022

[Registre mensuel des rejets chimiques - Août 2022](#)

[Registre mensuel des rejets radioactifs - Août 2022](#)

## **Tricastin :**

[Contrôles mensuels des rejets - Tricastin](#)

Publié le 21/09/2022

[Registre des rejets radioactifs août 2022](#)

[Registre des rejets chimiques août 2022](#)

## **Groupe EDF :**

[Rapport d'audit - résumé exécutif "Maîtrise industrielle des arrêts de réacteurs du parc nucléaire"](#)

Le 13/09/2022

[Télécharger le fichier](#)

## **Les actus d'Orano et Framatome**

[Départ du 8ème transport de combustible MOX de France vers le Japon](#)

Le 17/09/2022

Les navires spécialisés Pacific Heron et Pacific Egret de la compagnie britannique PNTL sont partis du port de Cherbourg le 17 septembre. Ils assurent le transport de combustibles nucléaires MOX vers le Japon.

Le transport devrait arriver dans les eaux territoriales japonaises dans le courant du mois de Novembre.

## **Les actus de l'Andra**

[Stockage géologique en Suisse : le site de « Nördlich Lägern » a été choisi](#)

Lundi 19 septembre 2022

La Nagra a annoncé le 12 septembre le choix de son site pour le stockage de ses déchets radioactifs : Nördlich Lägern. En Suisse, l'ensemble des déchets radioactifs est prévu pour être stocké en couches géologiques. Après la procédure réglementaire, un référendum permettra d'entériner cette décision.

(...)



# Réseau Sortir du nucléaire

## Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

### CRUAS

#### [L'unité de production n° 4 produit de nouveau de l'électricité](#)

Publié le 11/09/2022

L'unité de production n°4 de la centrale EDF de Cruas-Meysse fournit de nouveau de l'électricité depuis dimanche 11 septembre 2022, à 02h00.

L'unité s'était arrêtée automatiquement le vendredi 2 septembre en raison d'une défaillance technique sur un matériel situé en salle des machines, dans la partie non nucléaire des installations.

Après avoir réalisé un diagnostic complet et mené les investigations nécessaires au redémarrage du réacteur, les équipes ont remis en conformité le matériel.

Conformément aux procédures, les opérations de redémarrage ont été réalisées à l'issue des différents contrôles.

Les unités n°1 et n°2 sont en fonctionnement et contribuent à l'alimentation du réseau électrique national. L'unité n°3 est en arrêt programmé depuis le 7 juillet 2022 pour maintenance et renouvellement de combustible.

### DAMPIERRE

#### [Actualité de l'unité de production n°1 de la centrale de Dampierre-en-Burly](#)

Publié le 19/09/2022

Samedi 17 septembre 2022, l'unité de production n°1 de la centrale de Dampierre-en-Burly a été reconnectée au réseau électrique national. Elle avait été mise à l'arrêt le 7 août 2022 pour optimiser la gestion du combustible contenu dans le réacteur.

Le combustible présent dans les réacteurs de Dampierre permet de réaliser des cycles de production équivalents à 12 mois. En fonction de la demande en électricité, il est possible d'économiser ce combustible en baissant la puissance ou en mettant à l'arrêt le réacteur. Ce type d'arrêt ponctuel et programmé, permet de disposer d'un moyen de production lorsque la demande en électricité est la plus forte (notamment en hiver).

Les unités de production n°3 et 4 sont à disposition du réseau électrique national. L'unité de production n°2 est à l'arrêt dans le cadre de son programme de maintenance programmée.

## Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

### NOGENT

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

ASN -Publié le 13/09/2022

Le réacteur 1 de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine a été **arrêté pour maintenance et rechargement du combustible le 22 mai 2022 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 10 août 2022.**

Outre le renouvellement d'une partie du combustible et la maintenance programmée des installations, les principales activités réalisées par l'exploitant et contrôlées par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) à l'occasion de cet arrêt ont été les suivantes :

- Remplacement de mécanismes de commande de grappe

- Nettoyage chimique préventif des générateurs de vapeur

Pendant cet arrêt, l'ASN a procédé à cinq journées d'inspections à caractère inopiné et à une journée d'inspection programmée. Ces inspections ont porté notamment sur les activités de résorption des écarts de conformité, la maintenance, la surveillance des prestataires, la radioprotection et la maîtrise de la conformité des installations et des référentiels d'exploitation.



# Réseau Sortir du nucléaire

**Douze événements significatifs pour la sûreté**, en lien avec l'arrêt, ont été déclarés à l'ASN, dont un classé au niveau 1 de l'échelle INES.

**Cinq événements relatifs à la radioprotection**, tous classés au niveau 0, ont également été déclarés par l'exploitant au cours de cet arrêt.

Après examen par sondage des résultats de contrôle et des travaux effectués pendant l'arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire a donné le 28 juillet 2022, en application de la décision n° 2014-DC-0444 du 15 juillet 2014, son accord au redémarrage du réacteur 1 de la centrale nucléaire de Nogent-sur-Seine.

## **BUGEY**

### **[Arrêt pour maintenance et rechargement en combustible du réacteur 3](#)**

ASN - Publié le 20/09/2022

Le réacteur 3 de la centrale nucléaire du Bugey a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible le 30 avril 2022 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 9 septembre 2022. Pendant cet arrêt, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a procédé à 3 inspections qui se sont déroulées les 15 juin, 5 juillet et 20 juillet 2022. Les inspections des 15 juin et 5 juillet 2022 ont permis d'examiner les conditions de réalisation et de surveillance des travaux, de sécurité et de radioprotection sur plusieurs chantiers. L'inspection du 20 juillet 2022 a quant à elle porté plus spécifiquement sur la vérification de réalisation des activités sur le circuit primaire principal (CPP) et les circuits secondaires principaux (CSP).

Durant l'arrêt, 4 événements significatifs relatifs à la sûreté ont été déclarés, tous classés au niveau 0 sur l'échelle INES.

## **CRUAS**

### **[Arrêt programmé de l'unité de production n°2](#)**

Publié le 20/09/2022

Les équipes de la centrale nucléaire EDF de Cruas-Meysses ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°2, lundi 19 septembre 2022 à 23h50. Cet arrêt programmé pour simple rechargement permettra de renouveler une partie du combustible et de réaliser quelques opérations de maintenance. En complément des 1 800 salariés permanents de la centrale, une trentaine d'entreprises partenaires sera mobilisée durant cet arrêt.

L'unité de production n°3 est aussi en arrêt programmé, depuis le 7 juillet, dans le cadre d'une "visite partielle".

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

## **GRAVELINES**

### **[L'unité de production n°5 de retour sur le réseau après sa visite partielle](#)**

Publié le 20/09/2022

Ce vendredi 16 septembre 2022 à 18h35, l'unité de production n°5 a été raccordée au réseau d'électricité.

Elle avait été mise à l'arrêt pour une visite partielle le samedi 16 avril 2022 qui a permis de renouveler partiellement le combustible mais aussi de réaliser un important programme de contrôles et de maintenance.

Plus de 10 000 activités ont été réalisées : notamment en partie nucléaire des installations avec le remplacement d'un moteur de pompe du circuit principal et en partie non nucléaire des installations avec plusieurs épreuves hydrauliques de capacités pour en vérifier l'étanchéité, ainsi que la rénovation du circuit d'arrivée d'eau de mer.

Plus de 1 000 intervenants d'entreprises spécialisées ont été mobilisés aux côtés des équipes d'EDF pour mener à bien ces chantiers.

Les unités de production n°1, 2, 4, et 6 sont en fonctionnement, à disposition du réseau d'électricité.

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



# Réseau Sortir du nucléaire

## Les consultations du public en cours

### [Projet de décision et projet de guide de l'ASN relatifs aux modalités de déclaration et à la codification des critères de déclaration des événements significatifs pour la radioprotection des travailleurs, des patients, de la population ou de l'environnement](#)

Consultation du 10/07/2022 au 11/10/2022

En 2018, les dispositions du code de la santé publique et du code du travail concernant l'exposition des personnes aux rayonnements ionisants ont été modifiées à la suite de la transposition de la directive européenne 2013/59 du 5 décembre 2013 relative aux normes de base en radioprotection. Ces modifications touchent les obligations de déclaration à l'ASN des événements significatifs pour la radioprotection des patients, de la population ou de l'environnement (ESR). L'ASN a engagé une révision des critères de déclaration de ces ESR ayant pour objectifs principaux, outre une déclinaison de ces nouvelles dispositions réglementaires, l'homogénéisation des pratiques de déclaration entre les domaines des installations nucléaires de base (INB) et des activités nucléaires de proximité, ainsi que l'amélioration de ces pratiques au regard du retour d'expérience de l'application des guides existants. Le principe d'une approche graduée aux enjeux a également été pris en compte.

Ce travail a abouti à la rédaction d'un projet de décision portant application des dispositions du code de la santé publique et du code du travail pour tous les professionnels soumis à ces obligations et entrant dans le champ de contrôle de l'ASN : les responsables d'activités nucléaires, dont les exploitants d'installations nucléaires de base, les professionnels de santé, ainsi que les employeurs dont les salariés peuvent être exposés aux rayonnements ionisants. Ce projet de décision définit les critères et les modalités de déclaration à l'ASN des ESR. Ils seront applicables aussi bien aux INB qu'aux activités nucléaires de proximité.

Un projet de guide a également été rédigé. Il précise les éléments définis dans la décision afin de leur donner un caractère opérationnel. Ce guide remplacera le guide n° 11, qui concerne les activités nucléaires de proximité, ainsi que l'annexe 7 du guide de 2005 applicable aux INB.

Le guide de l'ASN n° 31 relatif aux modalités de déclaration des événements liés aux transports de substances radioactives a également été modifié pour garantir une bonne articulation avec le projet de décision et le projet de guide relatifs aux ESR. Le guide modifié est également joint à la présente consultation.

[Projet de décision ESR.pdf \(PDF - 147.47 ko\)](#)

[Projet de guide ASN n° 31 modifié \(PDF - 666.09 ko\)](#)

[Projet de guide ASN n° 11 modifié \(PDF - 1.14 Mo\)](#)

## Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 08/09/2022 au 09/09/2022

**Fourniture locale d'entreposage d'uranium de retraitement (Fleur)** Entreposage de substances radioactives - Orano Cycle

[Management de la sûreté](#)

[INSSN-LYO-2022-0396.pdf \(PDF - 106.54 Ko\)](#)

Inspection du 08/09/2022 au 09/09/2022

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



# Réseau Sortir du nucléaire

## [Conduite](#)

[INSSN-LYO-2022-0370.pdf \(PDF - 117.82 Ko\)](#)

Inspection du 08/09/2022

**Services centraux Framatome**

[Thème : R9.9 Fournisseurs](#)

[INSSN-DCN-2022-0912.pdf \(PDF - 671.28 Ko\)](#)

Inspection du 08/09/2022

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

[Conduite en exploitation normale des installations](#)

[INSSN-LYO-2022-0378.pdf \(PDF - 420.70 Ko\)](#)

Inspection du 07/09/2022 au 08/09/2022

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

[Conduite en exploitation normale des installations](#)

[INSSN-LYO-2022-0360.pdf \(PDF - 219.30 Ko\)](#)

Inspection du 07/09/2022

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

[Repose des tuyauteries 1 RCP 05x TY](#)

[INSSN-BDX-2022-0933.pdf \(PDF - 137.65 Ko\)](#)

Inspection du 06/09/2022

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

[Incendie](#)

[INSSN-CAE-2022-0101.pdf \(PDF - 133.45 Ko\)](#)

Inspection du 06/09/2022

**Centre de stockage de l'Aube (CSA)** Stockage ou dépôt de substances radioactives - Andra

[Organisation et moyens de crise](#)

[INSSN-CHA-2022-0281.pdf \(PDF - 261.07 Ko\)](#)

Inspection du 01/09/2022

**Base chaude opérationnelle du Tricastin (BCOT)** Maintenance nucléaire - EDF

**Fourniture locale d'entreposage d'uranium de retraitement (Fleur)** Entreposage de substances radioactives - Orano Cycle

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

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

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

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

**Parcs uranifères du Tricastin** Entreposage de substances radioactives - Orano Cycle

**Usine de préparation d'hexafluorure d'uranium (Comurhex)** Transformation de substances radioactives - Comurhex

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



# Réseau Sortir du nucléaire

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

[Surveillance des intervenants extérieurs](#)

[INSSN-LYO-2022-0394.pdf \(PDF - 194.22 Ko\)](#)

Inspection du 30/08/2022 au 31/08/2022

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

[Maintenance et gestion des écarts dans le cadre de l'arrêt décennal VD18 du réacteur 1.](#)

[INSSN-BDX-2022-0031.pdf \(PDF - 193.75 Ko\)](#)

Inspection du 30/08/2022 au 06/09/2022

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

[Inspection de chantier - ASR réacteur 1](#)

[INSSN-OLS-2022-0683.pdf \(PDF - 437.95 Ko\)](#)

Inspection du 25/08/2022

**Osiris-Isis** Réacteurs de recherche - CEA

[Confinement statique et dynamique](#)

[INSSN-OLS-2022-0767.pdf \(PDF - 280.27 Ko\)](#)

Inspection du 25/08/2022

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

[Supportage des tuyauteries et gros composants](#)

[INSSN-CHA-2022-0261.pdf \(PDF - 227.44 Ko\)](#)

Inspection du 23/08/2022

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

[Surveillance des intervenants extérieurs](#)

[INSSN-CAE-2022-0124.pdf \(PDF - 157.51 Ko\)](#)

Inspection du 16/08/2022 au 17/08/2022

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

[Supportage des tuyauteries et gros composants](#)

[INSSN-CHA-2022-0240.pdf \(PDF - 251.67 Ko\)](#)

Inspection du 10/08/2022

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

[Mise en oeuvre des contôles UTa et chantier de repose des tuyauteries 1RCP05x TY](#)

[INSSN-BDX-2022-0032.pdf \(PDF - 192.19 Ko\)](#)

Inspection du 03/08/2022

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

[Conduite incidentelle et accidentelle - Plan de contrôle VD4](#)

[INSSN-LIL-2022-0320.pdf \(PDF - 140.79 Ko\)](#)

Inspection du 21/07/2022

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

[Bilan des écarts de l'arrêt VP37 du réacteur 3](#)

[INSSN-BDX-2022-0012.pdf \(PDF - 236.18 Ko\)](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 12/07/2022 au 13/07/2022

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

[Management des compétences](#)

[INSSN-CHA-2022-0263.pdf \(PDF - 382.62 Ko\)](#)

Inspection du 27/06/2022 au 01/07/22

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

[Management de la sûreté](#)

[INSSN-OLS-2022-0672.pdf \(PDF - 1.05 Mo\)](#)

Inspection du 02/06/2022

**Centrale nucléaire des Ardennes CNA D (Chooz A)** Stockage en surface de substances radioactives - EDF

[Radioprotection, généralités et organisation - pôles de compétence radioprotection](#)

[INSSN-CHA-2022-0285.pdf \(PDF - 275.02 Ko\)](#)

Inspection du 12/04/2022 au 24/05/2022

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

[Inspections de chantiers durant l'arrêt pour 4ème visite décennale du réacteur 3](#)

[INSSN-LIL-2022-0349.pdf \(PDF - 209.79 Ko\)](#)

Inspection du 05/04/2022

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

[Thème R9.9 "Fournisseurs"](#)

[INSSN-DCN-2022-0845.pdf \(PDF - 556.99 Ko\)](#)

## Les décisions de l'ASN

[Décision n° 2022-DC-0741](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 8 septembre 2022 fixant les prescriptions relatives aux **valeurs limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux** de l'installation nucléaire de base n° **63-U**, exploitée par **Framatome à Romans-sur-Isère**

[Décision n° 2022-DC-0742](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 8 septembre 2022 fixant les prescriptions relatives aux **modalités de prélèvement et de consommation d'eau, de rejets d'effluents et de surveillance de l'environnement** de l'installation nucléaire de base n° **63-U**, exploitée par **Framatome à Romans-sur-Isère**

[Décision no CODEP-DTS-2022-044241](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 8 septembre 2022 autorisant le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** des installations nucléaires de base n° 42/95 (EOLE/MINERVE), n° 123 (LEFCA) et n° 169 (MAGENTA), exploitées sur le site de **Cadarache**

[Décision n° CODEP-OLS-2022-044421](#) du Président de l'ASN du 9 septembre 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-OLS-2022-044547](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 septembre 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement de manière notable les**



# Réseau Sortir du nucléaire

**modalités d'exploitation** autorisées du **réacteur 1** de la centrale nucléaire de **Belleville-sur-Loire** (INB n° 127)

[Décision n° CODEP-DTS-2022-042518](#) du Président de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 12 septembre 2022 certifiant que le modèle de **colis constitué par l'emballage TNG3, est conforme en tant que modèle de colis de type B(M)**.

[Décision n° CODEP-DCN-2022-043084](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 septembre 2022 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable la centrale** nucléaire de **Dampierre-en-Burly** (INB n° 84 et n° 85)

[Décision n° 2022-DC-0732](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 21 juillet 2022 modifiant la décision n° 2011-DC-0210 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 3 mars 2011 **fixant les limites de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux** des installations nucléaires de base n° 84 et n° 85 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) sur la commune de **Dampierre-en-Burly** (département du Loiret)

[Décision n° 2022-DC-0731](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 21 juillet 2022 modifiant la décision n° 2011-DC-0211 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 3 mars 2011 **fixant les prescriptions relatives aux modalités de prélèvement et de consommation d'eau et de rejets dans l'environnement des effluents liquides et gazeux** des installations nucléaires de base n° 84 et n° 85 exploitées par Electricité de France - Société Anonyme (EDF-SA) sur la commune de **Dampierre-en-Burly** (département du Loiret)

[Décision n° CODEP-DRC-2022-040704](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 15 septembre 2022 **autorisant Orano Recyclage le traitement des chemises provenant de réacteurs à eau bouillante** (chemises REB) dans les ateliers T1, D/E EDS et ACC de l'INB n° 116 (**UP3-A**)

[Décision no CODEP-DTS-2022-044932](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 septembre 2022 autorisant le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** des installations nucléaires de base n° 42/95 (**EOLE/MINERVE**), n° 123 (**LEFCA**) et n° 169 (**MAGENTA**), exploitées sur le site de **Cadarache**

[Décision n° CODEP-DRC-2022-039863](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 septembre 2022 **autorisant Orano Recyclage à introduire des substances radioactives dans les évaporateurs de l'unité NCPF T2 de l'usine UP3-A** (INB n° 116)

[Décision n° CODEP-CAE-2022-045745](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 septembre 2022 d'octroi d'un sursis d'une durée de 11 mois à la requalification complète des circuits secondaires principaux du réacteur 2 de la centrale nucléaire de Flamanville (INB n° 109)

[Décision n° 2022-DC-0740](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 8 septembre 2022 **autorisant l'introduction de colis de déchets radioactifs dans la fosse 50** de l'atelier E/EV/LH2 de l'installation nucléaire de base n° 116, dénommée usine « **UP3 A** », exploitée par Orano Recyclage dans l'établissement de La Hague (département de la Manche).

[Décision n° CODEP-DRC-2022-030483](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 septembre 2022 autorisant le CEA à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation autorisées** de l'INB n° 37-A (**STD**)



# Réseau Sortir du nucléaire

[Décision n° CODEP-DCN-2022-044796](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 19 septembre 2022 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable les éléments ayant conduit à l'autorisation de mise en service du réacteur n°4** de la centrale nucléaire de **Bugey** (INB n° 89)

[Décision n° CODEP-LIL-2022-041372](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 24 août 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement les règles générales d'exploitation du réacteur n° 4** de la centrale nucléaire de **Gravelines** (INB n° 97)

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

REP – EDF – Centrale nucléaire de **Gravelines** – INB 97 – **Réacteur n° 4** – Modification temporaire des spécifications techniques d'exploitation pour réaliser le nettoyage des échangeurs (échangeur par échangeur) assurant le refroidissement du système de refroidissement intermédiaire par le système d'eau brute secourue

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **Tous paliers – Groupes électrogènes de secours et d'ultime secours** - Fuites de liquide de refroidissement au niveau des aéroréfrigérants

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Transport** - Renouvellement et extension d'agrément du modèle de colis TN 24 XLH

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **Réacteurs du palier N4** - Modification du chapitre IX des règles générales d'exploitation - Programme d'essais périodiques du système d'aspersion de l'enceinte de confinement (EAS)

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

REP – EDF – **Palier P'4** – Modification temporaire des spécifications techniques d'exploitation pour autoriser l'évacuation d'assemblages de combustible usés dans le domaine d'exploitation « réacteur complètement déchargé »

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **Réacteur n° 2** de la centrale nucléaire de **Golfech** – INB 142 – Prise en compte du retour d'expérience – Accroissement du risque de fusion du cœur induit par la défaillance d'un filtre à chaînes lors d'une crue, le 12 mai 2020

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)