



# Réseau Sortir du nucléaire

## Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires du 11 au 21 mars 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

#### **Gravelines : 10 mois pour découvrir un problème sur un circuit essentiel**

##### **Les contrôles et la surveillance d'EDF en question**

Le 11/03/2022

Début mars 2022, EDF fait un test de fonctionnement sur une pompe du circuit qui régule l'eau de refroidissement du réacteur 2 de Gravelines. Le test échoue, la pompe ne fonctionne pas comme il se doit. En cause, un robinet laissé fermé après une intervention de maintenance faite en mai 2021.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Tricastin : Problème chimique, le réacteur 2 arrêté**

##### **Communication d'EDF minimaliste**

Le 13/03/2022

Le communiqué d'EDF est on ne peut plus vague, mais on comprend tout de même qu'il y a un problème. Un problème suffisamment sérieux pour stopper le réacteur 2 de la centrale nucléaire du Tricastin.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Gravelines : EDF redémarre un réacteur avec un circuit fermé par erreur**

##### **3ème incident en 3 jours sur 3 réacteurs différents**

Le 14/03/2022

Durant 6 jours, le réacteur 6 de la centrale de Gravelines a fonctionné avec un circuit essentiel en partie fermé, par erreur, sans qu'EDF ne s'en rende compte. C'est le troisième incident du genre déclaré par la centrale en 3 jours, sur 3 réacteurs différents.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Cadarache : Entreposage non conforme de matières radioactives**

##### **Les opérations suspendues, le CEA doit vérifier ce qu'il a mis dans des puits**

Le 14/03/2022

Dans son laboratoire d'examen des combustibles actifs (LECA) à Cadarache, le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) entrepose du combustible nucléaire en les empilant dans des puits. Ils sont mis dans des étuis, qui doivent respecter des dimensions précises pour éviter tout risque de démarrage spontané d'une réaction nucléaire.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Cruas : Un système coupe-feu hors service depuis 5 ans**

##### **La fréquence des contrôles et la qualité des interventions en question**

Le 17/03/2022

À la centrale de Cruas, lors de l'arrêt du réacteur 4 en mars 2022, EDF a découvert qu'un système empêchant la propagation d'un incendie dans la salle de commande était hors-service, depuis une intervention de maintenance faite en 2017.

[Lire notre article en ligne](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

## **Blayais : Problème sur le réacteur 4 EDF prévient mais n'explique rien**

Le 20/03/2022

Dimanche 20 mars 2022 en fin de journée, un problème est détecté sur le réacteur 4 de la centrale nucléaire du Blayais. EDF a été obligé de déconnecter le réacteur du réseau national d'électricité. Quel est ce problème ? EDF ne donne que de très vagues explications.

[Lire notre article en ligne](#)

## **CIVAUX : [Événements significatifs - février 2021](#) (niveau 0)**

Publié le 11/03/2022

4 février 2022 : Défauts d'assurance qualité sur le processus de déclinaison des essais périodiques

24 février 2022 : Défaut de mise à jour de paramètres dans une documentation d'exploitation

1<sup>er</sup> février 2022 : Détection d'un écart concernant la tenue de joints d'étanchéité dans des conditions spécifiques (générique)

25 février 2022 : Défaut d'étanchéité de joints de soupapes SEBIM du pressuriseur (générique)

## **DAMPPIERRE : [Vie industrielle : synthèse des événements déclarés à l'Autorité de sûreté nucléaire - mois de février 2022](#) (niveau 0)**

Publié le 15/03/2022

La centrale de Dampierre-en-Burly a déclaré deux événements significatifs de sûreté de niveau 0 (écart) dont un événement significatif générique à l'ensemble des centrales nucléaires de 900 MW française et un événement significatif radioprotection de niveau 0 (écart) à l'Autorité de sûreté nucléaire au mois de février 2022.

## **PALUEL : [Événements significatifs déclarés en février 2022](#) (niveau 0)**

Publié le 15/03/2022

Détection d'un écart concernant la tenue de joints d'étanchéité dans des conditions spécifiques déclaré le 01/02/2022 – générique à tous les réacteurs en exploitation + Fessenheim

Défaut d'étanchéité de joints de soupapes SEBIM du pressuriseur déclaré le 25/02/2022 – générique à 35 réacteurs en exploitation (Belleville 1-2, Blayais 2-3, Bugey 2-3-4, Cattenom 1-3, Chinon 1-2-3, Civaux 1, Cruas 1-2-3, Dampierre 1-2-3, Golfech 1-2, Gravelines 1-2-3-4-5, Nogent 1, Paluel 1-3, Penly 2, Saint-Laurent 1-2 et Tricastin 1-2-3)

## **SAINT-LAURENT : [Les événements déclarés à l'ASN en février 2022](#) (niveau 0)**

Publié le 15/03/2022

- 1er février (niveau 0 générique au parc nucléaire d'EDF) - Détection d'un écart concernant la tenue de joints d'étanchéité dans des conditions spécifiques

- 4 février (niveau 0 générique à plusieurs centrales du parc nucléaire d'EDF) - Anomalies non-détectées lors de contrôles sur des dispositifs de protection de tuyauteries (réacteurs n°1 et 2 de Belleville, n°2 de Cruas, n°1 à 6 de Gravelines, n°2 de Nogent et n°1 de Saint-Laurent B)

- 23 février (niveau 0, générique à plusieurs centrales du parc nucléaire d'EDF) - Détection de la non-prise en compte des conditions de réalisation d'un essai périodique (Bugey, du Tricastin, de Gravelines, de Dampierre-en-Burly, du Blayais, de Saint-Laurent-des-Eaux, de Cruas-Meysse, de Paluel, de Saint-Alban, de Flamanville, de Cattenom, de Belleville-sur-Loire, de Nogent-sur-Seine, de Penly, de Golfech et Saint-Laurent)

- 25 février (niveau 0, générique à plusieurs centrales) - Défaut d'étanchéité de joints de soupapes SEBIM du pressuriseur (Belleville 1-2, Blayais 2-3, Bugey 2-3-4, Cattenom 1-3, Chinon 1-2-3, Civaux 1, Cruas 1-2-3, Dampierre 1-2-3, Golfech 1-2, Gravelines 1-2-3-4-5, Nogent 1, Paluel 1-3, Penly 2, Saint-Laurent 1-2 et Tricastin 1-2-3)

- Événement de radioprotection déclaré le 4 février sur le site de Saint-Laurent A, en déconstruction



# Réseau Sortir du nucléaire

## Les actus de l'ASN

### [Position \(3\) de l'ENSREG sur la sûreté des installations nucléaires en Ukraine](#)

Publié le 11/03/2022

Dans le contexte de la guerre menée par la Russie en Ukraine, le Groupe des autorités de sûreté nucléaire des pays membres de l'Union européenne (ENSREG) s'est réuni une nouvelle fois jeudi 10 mars, dans la continuité des réunions du 27 février et du 6 mars.

En l'absence de Bernard Doroszczuk, Président de l'ASN, Olivier Gupta, Directeur Général, a représenté l'ASN à cette réunion extraordinaire. Il est également intervenu au titre de ses fonctions de président de l'association WENRA. Au cours cette réunion, Oleg Korikov, responsable de l'Autorité de sûreté nucléaire ukrainienne (SNRIU), a fait un point de la situation des installations. Une nouvelle déclaration de l'ENSREG a été élaborée en séance.

En savoir plus :

[Position \(3\) de l'ENSREG sur la sûreté des installations nucléaires en Ukraine \(PDF - 412.39 Ko\)](#)

### [Position WENRA sur les conséquences d'une perte totale de l'alimentation électrique sur le site nucléaire de Tchernobyl](#)

Publié le 14/03/2022

Le 11 mars 2022, WENRA (Western European Nuclear Regulators' Association) a publié une position sur les conséquences d'une perte totale de l'alimentation électrique sur le site nucléaire de Tchernobyl. Cette position est fondée sur le travail des experts des associations WENRA et HERC ainsi que de la Commission européenne.

[WENRA's position on the consequences of a total loss of power supply at the Chernobyl site \(PDF - 533.50 Ko\)](#)

### [L'ASN prend position sur la stratégie de démantèlement et de gestion des déchets d'Orano](#)

Publié le 14/03/2022

Le démantèlement des installations nucléaires anciennes constitue un **enjeu majeur pour Orano**, qui doit mener, **au cours des prochaines décennies**, plusieurs projets de démantèlement de grande envergure : la **première génération d'usine de traitement de combustible de La Hague**, dénommée [UP2-400](#) (INB 33), avec **ses ateliers supports** (la station de traitement des effluents [STE2](#) et l'atelier de traitement des combustibles usés [AT1](#) (INB 38), **l'atelier de fabrication de sources radioactives [ELAN IIB](#)** (INB 47) et **l'atelier « haute activité oxyde »**, dénommé [HAO](#) (INB 80)) ainsi que les **usines d'enrichissement et de conversion d'uranium du Tricastin** ([INB 93](#) et [INB 105](#)).

Les opérations de **reprise et conditionnement des déchets anciens** (dénommées RCD) figurent parmi les premières étapes du démantèlement. Elles revêtent une importance particulière, compte tenu de l'inventaire des substances radioactives présentes et du caractère ancien des installations les entreposant, qui ne répondent plus aux normes de sûreté actuelles. Les projets de RCD se caractérisent par des **enjeux de sûreté et de radioprotection élevés ainsi que par une complexité industrielle importante**. Par ailleurs, le démantèlement général de ces installations engendrera une quantité importante de déchets, qu'il conviendra de gérer de manière sûre.

Depuis 2005, l'ASN évalue régulièrement, pour les sites de La Hague et du Tricastin, la stratégie de démantèlement et de gestion des déchets d'Orano. À la demande de l'ASN, compte tenu de la complexité de ces sujets, de leur interdépendance et aussi de retards constatés sur certains projets prioritaires, l'exploitant a mis à jour sa stratégie en 2016.

L'ASN a instruit cette stratégie et, après un cycle d'échanges avec l'exploitant, elle a constaté des progrès dans l'appropriation des objectifs de démantèlement immédiat, le suivi de la gouvernance des projets complexes (création d'une direction des grands projets, d'une procédure d'évaluation de la maturité des projets et développement d'outils de suivi de l'avancement des projets), l'avancement des opérations de plusieurs installations du Tricastin, ainsi que la définition de procédés de conditionnement définitifs des déchets pour le site de La Hague.



# Réseau Sortir du nucléaire

Toutefois, l'ASN demande à Orano d'améliorer sa stratégie selon les quatre axes suivants :

1. **la mise en œuvre de la stratégie de démantèlement et de gestion des déchets doit être priorisée suivant les risques** (pollutions existantes ou terme source mobilisable élevé). La construction de nouvelles capacités de conditionnement, d'entreposage, de transport et de traitement des effluents et des déchets sera nécessaire pour assurer la mise en œuvre de cette stratégie, compte tenu des fragilités existantes (entreposages ne répondant pas aux normes actuelles de sûreté, incertitudes sur la saturation à moyen terme de certains entreposages, etc.) ;
2. **la mise en œuvre de la stratégie d'assainissement doit reposer sur une connaissance suffisante de l'état actuel des installations** et, plus particulièrement, des structures de génie civil et des sols. Dès lors qu'un assainissement complet n'est pas accessible, une stratégie d'assainissement adaptée, menée aussi loin que raisonnablement possible dans des conditions techniques et économiques acceptables, devra être déployée ;
3. **la mise en œuvre de la stratégie de RCD doit être mieux maîtrisée et le terme source mobilisable devra être réduit au plus tôt**. La caractérisation des déchets et la qualification des procédés envisagés doivent être poursuivis activement afin de définir les procédés requis et de démontrer leur faisabilité dans des délais compatibles avec la mise en œuvre des projets de RCD. Pour les déchets actuellement entreposés dans des installations non pérennes et qui ne disposent pas de filière opérationnelle ou qui nécessitent un traitement préalable, leur transfert devra intervenir au plus tôt dans des entreposages répondant aux exigences de sûreté actuelles ;
4. **le pilotage des projets complexes doit être amélioré** par l'analyse des causes des retards des projets prioritaires et par l'examen du caractère suffisant des ressources consacrées à ces projets.

L'ASN souligne également la nécessité que l'exploitant informe le public de l'avancement de ses programmes.

Il revient à Orano de veiller à mettre en œuvre cette stratégie et d'en rendre compte régulièrement à l'ASN. Compte tenu des enjeux de sûreté et de radioprotection rencontrés, l'ASN en contrôle très régulièrement l'avancement, par le biais d'instructions dédiées, d'inspections, de réunions techniques et d'une démarche de contrôle des projets.

Grâce à ce **contrôle renforcé**, l'ASN adapte ses méthodes de régulation de ces projets à enjeux. **Son intention est de passer d'une approche « statique » - dans laquelle l'échéance de fin du projet est prescrite par voie réglementaire, souvent à très longue échéance, et les dérives calendaires sont constatées trop tardivement - à une approche « dynamique », centrée sur l'analyse précise des actions prévues par l'exploitant dans les 5 ans à venir.**

Dans cette nouvelle approche, l'exploitant, ayant renforcé ses méthodes pour la programmation et le pilotage des projets de RCD, présente à l'ASN des calendriers détaillés, incluant des jalons sur lesquels il s'engage à l'égard de l'ASN. Cela peut consister en des études de sûreté ou de développement de certains aspects du projet, la passation de certains contrats industriels ou la réalisation d'étapes physiques d'avancement du projet, telles que le début de la construction d'équipements nouveaux. **Sur la base de ce programme détaillé à cinq ans, l'ASN s'attachera à prescrire des jalons structurants sur cette période, et à en contrôler l'atteinte.** Ce processus se poursuivra, de manière glissante, jusqu'à l'atteinte du résultat final en matière de reprise et de conditionnement des déchets.

[Stratégie de démantèlement et de gestion des déchets d'Orano \(PDF - 503.30 Ko\)](#)

## Les actus de l'IRSN

[L'IRSN publie les résultats de sa surveillance radiologique régulière de l'environnement du territoire national pour l'année 2019](#)

Le 17/03/2022

(...) Ce rapport présente le résultat de la surveillance régulière menée par l'IRSN en 2019. Il ressort que les niveaux d'activité mesurés dans l'ensemble des matrices environnementales à proximité des sites



# Réseau Sortir du nucléaire

surveillés, restent relativement constants ou en diminution, plus ou moins marquée selon le radionucléide.

Les variations des niveaux d'activités observées dans l'environnement à l'échelle du territoire métropolitain, sont cohérentes avec les dynamiques connues, telles que les variations saisonnières dans l'air des radionucléides telluriques et cosmogéniques, la **prédominance de l'influence sur l'environnement des rejets de l'installation de la Hague** sur ceux des autres installations localisées sur le littoral de la Manche ou encore **l'influence des rejets des installations nucléaires situées en bordure du Rhône sur une grande partie du littoral méditerranéen français.**

Il convient de noter un **nombre significativement plus important que les années antérieures de mesures significatives** (au-dessus des limites de détection) **de radionucléides artificiels dans les matières en suspension dans les cours d'eau français**, sans toutefois que les activités observées n'aient d'impact sur l'environnement ou les populations.

(...)En 2019, aucun évènement ayant pu entraîner un marquage des compartiments atmosphérique, terrestre et aquatique n'a par ailleurs été détecté à proximité des sites surveillés. Il convient cependant de noter que **des évènements signalés en 2019 par l'exploitant ont eu un impact direct sur les niveaux en tritium des nappes phréatiques sur plusieurs sites nucléaires.**

(...) Les moyens mis en œuvre par l'IRSN ont, comme les années antérieures, permis de détecter en 2019, **plusieurs évènements ou augmentations ponctuelles d'activités radiologiques, notamment dans les milieux atmosphériques ou aquatiques.** Toutes les détections ont fait l'objet d'investigations afin d'en déterminer l'origine et ont pu impliquer en fonction des sujets, les services de l'IRSN en charge de la sûreté, les exploitants des installations nucléaires concernées voire les partenaires internationaux de l'Institut.

L'ensemble des résultats de mesure de la radioactivité issus de cette surveillance est accessible via le site internet du réseau national de mesure de la radioactivité de l'environnement (RNM) : [www.mesure-radioactivite.fr](http://www.mesure-radioactivite.fr).

[Télécharger le rapport de l'IRSN 2022-00175 "Surveillance Radiologique de l'environnement en 2019 : mise en oeuvre du plan de surveillance régulière de l'IRSN" \(PDF, 10.8 Mo\)](#)

## Les actus d'EDF

### Belleville :

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

Publié le 18/03/2022

#### [Registre Chimique Février 2022.pdf](#)

dépassement de la concentration en azote globale en sortie de station d'épuration

#### [Registre Effluents Février 2022.pdf](#)

tritium réservoir EX entre 400 et 4000 Bq/l

tritium partie secondaire tranche 1 : 120 Bq/l ; tranche 2 : 2000 Bq/l

### Blayais :

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

Publié le 16/03/2022

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

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



# Réseau Sortir du nucléaire

rejets chimiques réseau SEO (eaux pluviales) : données non dispo  
rejets chimiques stations d'épuration : données non dispo

## Bugey :

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

Publié le 14/03/2022

[Registre des rejets chimiques de février 2022.pdf](#)

[Registre des rejets radioactifs de février 2022.pdf](#)

Analyses C14 de janvier 2022 pour BUGEY 1 en cours. Une mise à jour du registre sera réalisée après l'obtention des résultats.

Analyses Bêta purs de janvier 2022 pour BUGEY 1 en cours. Une mise à jour du registre sera réalisée après l'obtention des résultats.

## Cattenom :

- [Visite Partielle de la Tranche 4 : déchargement terminé](#)

Le week-end dernier, les équipes ont terminé les activités de déchargement du combustible. Les assemblages ont été transférés un à un vers le bâtiment combustible via un tunnel où ils sont stockés dans des racks, sorte d'alvéoles, sous 20 mètres d'eau à l'aide d'une machine automatisée de chargement avec un pilote aux commandes et sous l'œil avisé du chef de chargement.

Pour cette opération minutieuse, une cartographie a été réalisée pour vérifier le bon positionnement de tous les assemblages au millimètre près.

Cette activité est réalisée lors de chaque arrêt programmée, elle nécessite la mobilisation continue des équipes spécialisées du site qui se relaient en 3x8 pendant près de 40 heures.

- [Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 14/03/2022

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

teneur élevée en tritium dans circuit secondaire de la tranche 1 => activité volumique en tritium dans réservoirs SEK > 400 Bq/l

- [Nouvelle lettre d'information : Des News et des Watts !](#)

Publié le 15/03/2022

[Des news et des watts #1- mars 2022.pdf](#)

PDF - 1,24 Mo

## Chinon :

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

Publié le 14/03/2022

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

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

## Chooz :

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

Publié le 14/03/2022

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

## Civaux :

- [Une maintenance préventive au service de la sûreté](#)

Publié le 14/03/2022



# Réseau Sortir du nucléaire

Outre le renouvellement du combustible, les arrêts pour maintenance des centrales nucléaires sont mis à profit pour réaliser de la maintenance sur les différents matériels : qu'il s'agisse de matériel usé ou de maintenance préventive. En effet, depuis plusieurs décennies, les salariés d'EDF travaillent à des programmes de maintenance préventive. Il s'agit d'anticiper et de maîtriser le vieillissement naturel des matériels par des contrôles périodiques avant leur détérioration. L'avantage est double pour EDF : la maîtrise du vieillissement permet tout d'abord d'anticiper l'obsolescence des matériels, notamment ceux qui ne peuvent être remis en état que lorsque le réacteur est à l'arrêt (et ainsi devoir arrêter le réacteur à chaque fois qu'un matériel doit être réparé ou remplacé). Cela permet dans un second temps d'affiner autant que possible la durée des arrêts programmés.

Dans le cas actuel de Civaux, les contrôles préventifs prévus au programme de maintenance de la visite décennale de l'unité n°1 ont permis d'identifier des défauts sur un circuit annexe au circuit primaire principal, entraînant l'arrêt des deux unités de production pour une durée prolongée. Les contrôles préventifs et la maintenance sont ainsi au service de la sûreté des installations, première priorité d'EDF.

- [Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 17/03/2022

[Registre rejets radioactifs février 2022](#)

[Registre rejets chimiques février 2022](#)

## Cruas :

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

Publié le 14/03/2022

[Registre des rejets radioactifs de février 2022](#)

[Registre des rejets chimiques de février 2022](#)

- [Retour en images sur l'actualité du mois de février](#)

Publié le 15/03/2022

[Actu\\_image\\_février2022.pdf](#)

## Flamanville :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 14/03/2022

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

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

## Gravelines :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 16/03/2022

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

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

## Nogent :

[Contrôle mensuels des rejets](#)

Publié le 14/03/2022

[registre chimique fevrier 2022.pdf](#)

[registre radiochimique fevrier 2022.pdf](#)

activité en tritium des réservoirs EX entre 400 et 4000 Bq/l – effluents EX provenaient principalement de la tranche 1, dont la partie secondaire présentait une activité en tritium de 1,87e3 Bq/l



# Réseau Sortir du nucléaire

## Paluel :

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

Publié le 14/03/2022

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

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

## Penly :

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

Publié le 14/03/2022

[Registre des rejets chimiques de février 2022.pdf](#)

[Registre des rejets radioactifs de février 2022.pdf](#)

## Saint-Alban :

- [Contrôle mensuel des rejets](#)

Publié le 14/03/2022

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

réservoirs Ex comportent une activité en tritium entre 400 et 4000 Bq/l

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

- [L'IRSN présente les résultats de l'étude radiologique de site autour de la centrale EDF de Saint-Alban Saint-Maurice](#)

Publié le 15/03/2022

En 2019, l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (appui technique de l'Autorité de sûreté nucléaire) a lancé une étude radiologique de site (ERS) autour de la centrale nucléaire de Saint-Alban. Cette étude s'est échelonnée sur 3 ans, jusqu'en fin 2021. Les résultats complets de cette étude ont été présentés le mercredi 9 mars, lors d'une réunion publique à Saint-Maurice l'Exil. Plus de 150 personnes dont le sous-préfet de Vienne, des membres de la CLI, des élus, des riverains, ... ont participé à cette restitution.

[IRSN-CP-Etude-radiologique-Saint-Alban-220309-VF\(1\).pdf](#)

- [Les évacuations de combustible usé vont bon train...](#)

Publié le 17/03/2022

Les évacuations de combustible usé vers l'usine de retraitement de la Hague (Manche) sont des opérations particulières de grande envergure qui mobilisent, sur plusieurs semaines, de nombreux métiers de la centrale, autour des experts en combustible du service Technique et Environnement. Au mois de février, 3 évacuations consécutives ont été réalisées sur l'unité de production n°2. D'autres vont prochainement débiter sur l'unité n°1. Décryptage...

## Tricastin :

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

Publié le 15/03/2022

Erreur de mise à jour - Renvoi vers les registres de janvier

[Registre des rejets radioactifs de janvier 2022](#)

[Registre des rejets chimiques de janvier 2022](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

## Les actus d'Orano et Framatome

### [Framatome se félicite de la production d'électricité de 100MW de la centrale nucléaire EPR Olkiluoto 3 de TVO sur le réseau finlandais](#)

Le 12 mars 2022

Framatome se félicite de la production d'électricité de la centrale nucléaire d'Olkiluoto 3 (OL3) de Teollisuuden Voima Oyj (TVO) qui a atteint plus de 100MW sur le réseau finlandais, le 12 mars 2022 à 12 :01. Cette annonce importante célèbre le premier EPR en Europe et la première centrale nucléaire en Finlande en plus de 40 ans. Conformément au processus d'autorisation de l'autorité finlandaise chargée de la radioprotection et de la sûreté nucléaire (STUK), TVO va poursuivre la montée en puissance progressive du réacteur OL3 et sa production d'électricité sur le réseau finlandais, jusqu'à atteindre la pleine puissance et la mise en service commerciale de la centrale EPR Olkiluoto 3.

### [La Ministre de l'Industrie officialise le soutien de France Relance au Campus des Métiers du Recyclage à Melox](#)

Le 15/03/2022

A l'occasion de sa visite officielle sur le site d'Orano Melox, Mme Agnès Pannier-Runacher, Ministre déléguée chargée de l'Industrie, a officialisé le soutien de France Relance au Campus des Métiers du Recyclage, au titre de l'appel à projets de renforcement des compétences de la filière nucléaire. France Relance apportera près de 4,6 millions d'euros sur un investissement total de 18,7 millions d'euros sur 3 ans.

## Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

### CHINON

#### [Actualités de l'unité de production n°1 de la centrale de Chinon](#)

Publié le 11/03/2022

Vendredi 11 mars 2022 à 08h05, l'unité de production n°1 de la centrale nucléaire de Chinon a été reconnectée au réseau électrique national.

L'unité avait été mise à l'arrêt jeudi 10 mars 2022 pour réaliser un **essai sur des équipements situés en zone nucléaire**.

L'unité de production n°2 est à disposition du réseau électrique national.

L'unité de production n°3 est en arrêt pour la réalisation de contrôles préventifs depuis le 19 février dernier.

L'unité de production n°4 est en arrêt programmé pour visite partielle depuis le 5 février dernier.

### SAINT-LAURENT

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

Publié le 12/03/2022

Le 12 mars 2022, à 5h00, l'unité de production n°2 de la centrale nucléaire de Saint-Laurent a été déconnectée du réseau électrique. Cet arrêt vise à réaliser des **travaux préparatoires de génie civil dans le bâtiment réacteur en amont de la visite décennale d'octobre 2022**.

Ces activités de génie civil consistent à agrandir des trémies existantes de 75 cm à 1m20 pour pouvoir déplacer, lors de la visite décennale, des anciens et nouveaux tronçons de tuyauteries. Environ 150 intervenants d'entreprises partenaires renforceront les équipes du site dans le cadre de cet arrêt.

Une fois les activités de maintenance terminées, l'unité de production restera à l'arrêt pour économiser son combustible.

L'unité de production n°1 est en fonctionnement.



# Réseau Sortir du nucléaire

## Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

### BLAYAIS

#### [Déconnexion de l'unité de production n°2 pour sa maintenance programmée](#)

Publié le 12/03/2022

Samedi 12 mars 2022, à 00h53, les équipes de la centrale du Blayais ont arrêté l'unité de production n°2 dans le cadre de son **arrêt annuel pour maintenance** programmée. Près de **2600 opérations de contrôles et de maintenance** ainsi que le **renouvellement d'un quart du combustible** vont être réalisés.

Les unités n°1,3 et 4 sont connectées au réseau électrique national.

### PENLY

#### [Mise à l'arrêt programmée de l'unité de production n°2](#)

Dans la nuit du vendredi 18 au samedi 19 mars à minuit, les équipes de la centrale nucléaire de Penly ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production numéro 2. Il s'agit d'un arrêt programmé pour réaliser un essai périodique de manoeuvrabilité des grappes de commande\* et contrôler leur bon fonctionnement.

En parallèle, **des opérations de maintenance seront réalisées dans la partie nucléaire** des installations. L'unité de production n° 1 est à l'arrêt pour sa visite décennale

\*Les grappes de commande sont situées dans le réacteur nucléaire et servent principalement à adapter la puissance du réacteur en cas de besoin. Les grappes sont des crayons qui coulissent dans des tubes surplombant l'assemblage combustible au sein duquel elles peuvent monter ou descendre pour adapter la puissance de production.

Conformément à nos procédures, cette information a été adressée à l'Autorité de sûreté nucléaire, aux services de l'Etat, à la Commission d'information du nucléaire Paluel-Penly et aux maires des communes situées à proximité de la centrale nucléaire de Penly.

#### **Redémarrage de l'unité de production n°2**

Ce lundi 21 mars, à 9h07, l'unité de production n°2 de la centrale de Penly a été reconnectée au réseau électrique. **L'essai périodique réalisé durant le week-end a été mené avec succès et est conforme aux procédures d'exploitation.** Les équipes de la centrale nucléaire de Penly remontent progressivement la puissance de l'unité de production en toute sûreté.

L'unité de production est désormais en fonctionnement et alimente le réseau électrique national.

### TRICASTIN

#### [Arrêt programmé pour maintenance de l'unité de production n°3](#)

Publié le 12/03/2022

Samedi 12 mars 2022 peu après minuit, les équipes de la centrale EDF du Tricastin ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°3 dans le cadre de sa **4e visite décennale**.

Durant cet arrêt de grande ampleur, un contrôle exhaustif de l'installation est réalisé (...)

Durant cet arrêt **13 000 activités sont programmées**, dont de nombreuses opérations de maintenance.

Des améliorations significatives seront réalisées pour garantir la sûreté de l'installation, notamment en cas d'agressions climatiques extrêmes (inondation, tornade...) et pour renforcer la tenue au séisme.

De grands chantiers se dérouleront :

- Travaux sur les tambours filtrants de la station de pompage,
- Changement des pôles du transformateur principal qui permettent l'évacuation de l'énergie sur le réseau de transport d'électricité,
- Le renforcement de la robustesse mécanique du pont de manutention dans le bâtiment réacteur.

Aux côtés des 1 400 salariés EDF, près de **5 000 salariés d'entreprises prestataires associés en amont à la préparation, seront mobilisés** durant quelques mois.



# Réseau Sortir du nucléaire

## GRAVELINES

### [L'unité de production n°3 a été mise à l'arrêt pour réaliser sa 4ème visite décennale](#)

Publié le 19/03/2022

Samedi 19 mars 2022, après 2 années de préparation, l'unité de production n°3 a été mise à l'arrêt programmé pour sa 4ème visite décennale, dite **VD4**. Cet arrêt est exceptionnel, notamment par son **volume d'activités : près de 15 000** sont planifiées soit **5 fois plus que les 3èmes visites décennales (...)** **70% des modifications programmées dans le cadre de cette VD4 ont déjà été réalisées** alors que l'unité était en fonctionnement. **Plus de 60 dossiers de modification des installations** restent à traiter lors de cet arrêt dans le cadre du grand carénage. Ces modifications visent à maîtriser le vieillissement des matériels et rehausser significativement le niveau de la sûreté de l'unité de production pour poursuivre l'exploitation au-delà des 40 ans. :

- installation de nouvelles pompes comme le groupe motopompe du nouveau système d'aspersion de l'enceinte qui serait utilisé en situation accidentelle,
- installation d'un nouveau système numérique de surveillance de la puissance du réacteur,
- amélioration du système de distribution électrique des matériels avec la création d'une troisième voie électrique d'alimentation des fonctions vitales de l'installation en situation extrême,
- rénovation du circuit d'arrivée d'eau de mer et remplacement d'un tambour filtrant en station de pompage,
- construction d'un récupérateur de corium,
- renforcement au séisme de certains matériels comme le pont de manutention à l'intérieur du bâtiment réacteur, en sont quelques illustrations.

Pour réussir cet arrêt de grande ampleur, **1 000 salariés d'entreprises prestataires supplémentaires**, professionnels du nucléaire, sont attendus sur le site pour réaliser les activités auprès des équipes de la centrale.

## Les consultations du public en cours

### [Poursuite de fonctionnement du Centre de stockage de l'Aube \(CSA\), au vu des conclusions de son réexamen périodique](#)

Consultation du 13/03/2022 au 03/04/2022

L'Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (Andra) exploite le centre de stockage de déchets radioactifs de l'Aube (CSA), installation nucléaire de base 149 située sur le territoire des communes de Soullaines-Dhuys et de la Ville-aux-Bois (Aube). Cette installation a été autorisée par décret du 4 septembre 1989 et mise en service en janvier 1992.

Le CSA est autorisé à stocker **un million de mètres-cube de déchets de faible et moyenne activité à vie courte (FMA-VC)**.

Les opérations effectuées dans cette installation concernent principalement le contrôle et l'entreposage des colis, leur conditionnement, soit par injection de mortier dans des caissons métalliques de 5 ou 10 m<sup>3</sup>, soit par compactage de fûts de 200 litres, et leur stockage sous charpente mobile dans des ouvrages gravillonnés ou bétonnés, selon les caractéristiques des déchets. **Des déchets FMA-VC dits « hors normes », tels que des couvercles de cuves et des protections neutroniques latérales du réacteur de Creys-Malville (EDF), sont également stockés au CSA** dans des ouvrages spécifiques.

L'Andra est tenue d'effectuer un réexamen périodique de cette installation tous les dix ans, en application de l'article L. 593-18 du code de l'environnement. Cet exercice consiste à examiner en profondeur la conformité de l'installation aux règles applicables, à réaliser un examen des effets du vieillissement, à remédier aux écarts détectés et à améliorer le niveau de sûreté de l'installation au regard des meilleures pratiques disponibles.

À l'issue du deuxième réexamen périodique de l'INB 149, l'Andra a transmis, le 4 août 2016, à l'ASN et au ministre chargé de la sûreté nucléaire un rapport présentant les conclusions de ce réexamen.



# Réseau Sortir du nucléaire

De manière générale, l'ASN souligne la qualité globale de ce dossier de réexamen et considère qu'il répond aux exigences de l'article L. 593-18 du code de l'environnement. L'exploitant s'est par ailleurs investi pour améliorer la sûreté de son installation et a commencé la mise en œuvre des actions sans délai.

**Au vu de l'instruction réalisée, l'ASN prévoit d'encadrer la poursuite de fonctionnement de l'INB 149 par des prescriptions, définies dans le présent projet de décision.** Ces prescriptions prévoient notamment des **travaux de renforcement des bâtiments d'exploitation vis-à-vis du risque sismique** ainsi qu'une **analyse détaillée des scénarios de chute de colis et d'incendie**, prenant en compte les renforcements mis en œuvre et prévus en matière de prévention et de détection d'un incendie et de limitation de leurs conséquences.

Les prescriptions prévoient également l'**approfondissement des études concernant l'hydrogéologie du site, l'impact à long terme du stockage sur l'environnement, et la tenue de sa future couverture.**

Le rapport de conclusion du prochain réexamen périodique de l'INB 149 devra être déposé avant le 3 août 2026.

[Projet de decision INB 149.pdf \(PDF - 199.6 ko\)](#)

## Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 04/03/2022

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

[Maintenance – Préparation de l'arrêt pour maintenance 2022 du réacteur 2](#)  
[INSSN-LYO-2022-0855.pdf \(PDF - 496.91 Ko \)](#)

Inspection du 03/03/2022

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

[Agressions climatiques – grand froid et foudre](#)  
[INSSN-OLS-2022-0663.pdf \(PDF - 345.02 Ko \)](#)

Inspection du 03/02/2022

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

[Respect des engagements](#)  
[INSSN-LYO-2022-519.pdf \(PDF - 487.22 Ko \)](#)

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

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

[Conduite incidentelle et accidentelle](#)  
[INSSN-CAE-2022-0165.pdf \(PDF - 231.00 Ko \)](#)

Inspection du 01/03/2022

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

[Inspection sur la thématique post Fukushima + 10 ans](#)  
[INSSN-CAE-2022-0195.pdf \(PDF - 226.23 Ko \)](#)

Inspection du 22/02/2022

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

[Suivi des équipements sous pression et des équipements sous pression nucléaires](#)  
[INSSN-OLS-2022-0693.pdf \(PDF - 531.19 Ko \)](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 21/02/2022

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

[Agression Foudre](#)

[INSSN-BDX-2022-0020.pdf \(PDF - 181.51 Ko \)](#)

Inspection du 11/02/2022

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

[Thème : « Conduite incidentelle et accidentelle »](#)

[INSSN-LYO-2022-0500.pdf \(PDF - 274.53 Ko \)](#)

Inspection du 08/02/2022

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

[Respect des engagements](#)

[INSSN-LYO-2022-0416.pdf \(PDF - 418.02 Ko \)](#)

Inspection du 15/02/2022

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

[Thème : « R.2.1 Maîtrise de la réactivité »](#)

[INSSN-LYO-2022-0491.pdf \(PDF - 495.51 Ko \)](#)

Inspection du 15/02/2022

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

[Management de la sûreté – Suivi des engagements](#)

[INSSN-OLS-2022-0769.pdf \(PDF - 359.84 Ko \)](#)

Inspection du 25/01/2022

**Atalante** Laboratoire de recherche et de développement et étude de production des actinides - CEA

[Déchets](#)

[INSSN-MRS-2022-0549.pdf \(PDF - 283.18 Ko \)](#)

Inspection du 18/01/2022

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

[Respect des engagements](#)

[INSSN-BDX-2022-0061 .pdf \(PDF - 214.62 Ko \)](#)

Inspection du 16/12/2021

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

[Inspection générale](#)

[INSSN-MRS-2021-0622.pdf \(PDF - 234.12 Ko \)](#)

Inspection du 09/12/2021

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

[Contrôle de la conception des équipements sous pression nucléaires](#)

[INSNP-DEP-2021-0142.pdf \(PDF - 130.34 Ko \)](#)

*une inspection courante de votre direction DIPNN a eu lieu le 9 décembre 2021 sur le thème de l'élaboration des données d'entrée en cohérence avec le rapport de sûreté dans le cadre des contrats relatifs aux équipements destinés aux réacteurs du programme EPR2, et plus particulièrement de la gestion du degré de maturité des données d'entrée de la conception des équipements et des risques afférents pour leur adéquation à leur usage prévu.*



# Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 03/12/2021

**Cabri et Scarabée** Réacteur de recherche - CEA

[Conduite](#)

[INSSN-MRS-2021-0595.pdf \(PDF - 312.12 Ko\)](#)

## Les courriers de position de l'ASN

[Stratégie de démantèlement et de gestion des déchets d'Orano \(PDF - 503.30 Ko\)](#)

CODEP-DRC-2022-001874 du 14 février 2022 (44 pages)

## Les décisions de l'ASN

[Décision n° CODEP-CAE-2022-012836](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 10 mars 2022 autorisant ORANO Recyclage à **modifier de manière notable l'usine « UP2-800 »** (INB n°117)

[Décision n° CODEP-STR-2022-011446](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 4 mars 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **engager les travaux préparatoires à la mise en œuvre de l'opération de décontamination du circuit primaire et des circuits connectés** sur le site de l'installation nucléaires de base no 75 située dans la commune de **Fessenheim**  
*par courrier du 21 septembre 2021 susvisé, complété par le courrier du 14 février 2022 susvisé, Électricité de France – Société Anonyme (EDF – SA), a déposé une demande d'autorisation concernant la mise en place et l'exploitation d'une unité de décontamination du circuit primaire (RCP) et des circuits connectés (RRA/RCV/REN), ainsi que l'exploitation d'une unité d'entreposage de résines (...) l'exploitant souhaite engager les travaux préparatoires de modification de l'installation et la mise en place des équipements à partir de mars 2022  
(...) la réalisation des opérations de décontamination, constituant le lot 2 de la demande susvisée, nécessite une instruction complémentaire*

[Décision n° CODEP-LYO-2022-011480](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 8 mars 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à modifier de **manière notable les règles générales d'exploitation** des réacteurs 2 à 5 de la centrale nucléaire du **Bugey** (INB n° 78 et 89)

[Décision n° CODEP-DIS-2022-000890](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 1er mars 2022 **prolongeant l'agrément d'un organisme** mentionné à l'article R. 1333-172 du code de la santé publique

[Décision n° CODEP-OLS-2022-014329](#) du Président de l'ASN du 18 mars 2022 autorisant EDF à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation du réacteur B3** de la centrale nucléaire de **Chinon** (INB n° 132)

[Décision no CODEP-CAE-2022-013623](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 14 mars 2022 portant **reconnaissance et habilitation du service d'inspection** du centre nucléaire de production d'électricité de **Penly** d'EDF



# Réseau Sortir du nucléaire

## Les avis de l'Autorité environnementale

### [Défrichement en vue de la construction de deux bâtiments de bureaux et parkings associés à Saint-Paul lez Durance](#)

N° AE-CERFA : F-093-22-C-0027

Maître d'ouvrage : CEA

Décision : [NON](#) (format pdf - 351.3 ko - 14/03/2022)

Date de décision : 14/03/2022

Défrichement de 0.8906 ha pour la construction de 2 bâtiments tertiaires et parkings associés sur le centre de Cadarache (surface plancher 5500m<sup>2</sup> chacun, 2 étages, emprise totale de chacun des projet : 17 000m<sup>2</sup>)

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

**Ancienne station de traitement des effluents de Brennilis** - INB n°162 – EDF-EL4-D (Brennilis) - Assainissement des sols situés sous l'ancienne station de traitement des effluents – vérification de l'atteinte des objectifs d'assainissement

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Réacteurs EDF** - Prise en compte du retour d'expérience d'exploitation - **Accroissement du risque de fusion du coeur** induit par l'événement survenu sur les réacteurs n° 4 du Bugey, n°1 et n°2 de Belleville, n°1 de Flamanville, n°1 et n°2 de Penly relatif aux **défauts de freinage de la visserie des matériels qualifiés aux conditions accidentelles** - Écart de conformité N° 484

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Réacteurs EDF - Tous paliers** – Prise en compte du retour d'expérience d'exploitation – Défiabilisation des relais de protection électroniques des départs d'un tableau électrique de puissance à la suite d'un défaut sur un tableau électrique 125 V sur le réacteur n°3 de la centrale nucléaire du Blayais

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Réacteurs EDF de 1300 MWe** - Référentiel « Accidents graves » applicable au quatrième réexamen périodique - Objectifs généraux - **Fonctions nécessaires en accident grave et exigences associées** aux équipements assurant ces fonctions

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Transport** - Extension d'agrément du modèle de colis DN30

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Réacteurs EDF – Réacteurs de 900 et 1300 MWe** - Demande d'autorisation pour la réalisation d'essais de performance (blind tests) sur les cellules de ressuage mobiles

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Centrale nucléaire de **Flamanville** – **Réacteur N° 1** – INB 108 – Remplacement des générateurs de vapeur

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

**Réacteurs EDF - Paliers 900 MWe, 1300 MWe et 1450 MWe** – Comportement des joints d'étanchéité des enceintes de confinement et notamment du tampon d'accès matériel (TAM) en situation d'accident grave

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Établissement Framatome de Romans-sur-Isère - INB n°98** - Création d'un nouvel homogénéiseur n°3

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Réacteurs EDF - Palier CPY et 1300 MWe** - Prise en compte du retour d'expérience – **Accroissement du risque de fusion du cœur** induit par la **fuite de vapeur** constatée le 15 octobre 2020 au niveau de la vanne de garde de la **turbopompe du système d'alimentation de secours des générateurs de vapeur** du réacteur n°1 de la centrale nucléaire de Dampierre – INB 84

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Réacteurs EDF - Palier 900 MWe** – Coudes moulés en CF8-M – Analyse de la tenue à la rupture brutale des coudes moulés chauds

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Établissement Orano Recyclage de La Hague - INB n°80 (HAO)** - Dossier d'orientation du réexamen périodique (DOR)

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Transport** - Extension du modèle de colis TN GEMINI

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)