



# Réseau Sortir du nucléaire

## Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires du 21 au 31 octobre 2021

### Les incidents

#### **Civaux : Pollution de l'eau aux hydrocarbures**

##### **Une concentration six fois supérieure au maximum autorisé détectée trop tard**

Publié le 21/10/2021

Par un discret communiqué, EDF a annoncé que les eaux du site nucléaire de Civaux ont été polluées aux hydrocarbures. Et pas qu'un peu puisque le taux retrouvé est six fois supérieur au maximum autorisé. EDF ignore d'où provient cette pollution qui remonte à fin septembre 2021.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Penly : Les pompiers venus 3 fois en moins d'une heure**

##### **Hécatombe sur le chantier de visite décennale du réacteur 1**

Publié le 21/10/2021

En moins d'une heure le 20 octobre 2021, les pompiers sont intervenus 3 fois sur le site nucléaire de Penly. À chaque fois pour secourir des travailleurs intervenants sur le chantier du réacteur 1. La visite décennale commencée depuis quelques semaines est une hécatombe d'accidents du travail.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Chinon : Arrêt en urgence du réacteur 2**

Publié le 21/10/2021

Le 21 octobre 2021, le réacteur 2 de la centrale nucléaire de Chinon s'est arrêté automatiquement. Ces arrêts en urgence sont déclenchés par les systèmes dès qu'ils détectent un dysfonctionnement suffisamment sérieux pour nécessiter une "protection du réacteur".

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Cattenom : La surveillance du réacteur 3 faussée depuis des mois**

##### **Erreurs lors de la visite décennale et problèmes depuis le redémarrage**

Publié le 25/10/2021

Le réacteur 3 de Cattenom a été arrêté de longs mois pour visite décennale. Manifestement, travaux et vérifications n'ont pas été suffisants. La centrale vient de découvrir que la surveillance de la radioactivité du réacteur 3 était faussée. C'est la seconde erreur du genre commise lors de l'arrêt pour visite décennale, découverte bien plus tard par EDF.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Gravelines : Le réacteur 2 s'arrête en urgence**

##### **Problèmes de refroidissement ?**

Publié le 26/10/2021

Problèmes sur le réacteur 2 de la centrale nucléaire de Gravelines, mais peu d'explications. EDF a annoncé que le réacteur s'est arrêté automatiquement le 22 octobre 2021, un mécanisme qui se déclenche lorsque les systèmes de surveillance détectent un problème suffisamment grave pour menacer le fonctionnement du réacteur nucléaire.

[Lire notre article en ligne](#)

#### **Blayais : Coupure de plusieurs systèmes de secours durant 4 heures**

##### **Maintenance de mauvaise qualité et manque de surveillance**



# Réseau Sortir du nucléaire

Le 27/10/2021

Le 11 octobre 2021, alors que le réacteur 1 de la centrale du Blayais est en fonctionnement, EDF a mis 4 heures à découvrir un problème d'alimentation électrique. En raison de la défaillance d'un disjoncteur sur un tableau électrique, plusieurs systèmes touchant au refroidissement, au confinement et aux fonctions supports étaient hors service.

[Lire notre article en ligne](#)

## **Cruas : Des déchets jetés dans le Rhône sans analyse EDF déverse ses effluents dans la nature sans se soucier des limites**

Le 27/10/2021

Comme toutes les industries, les centrales nucléaires déversent dans l'environnement leurs effluents, des déchets liquides générés par le fonctionnement de l'installation. Ces déchets doivent être analysés avant d'être rejetés. Mais le 25 octobre 2021 à Cruas, EDF a déversé ses déchets dans l'environnement avant de savoir ce qu'il y avait dedans.

[Lire notre article en ligne](#)

## **Tricastin : Problèmes sur le système d'arrêt d'urgence Matériel défectueux et grappes de commandes mal positionnées, le réacteur 3 arrêté**

Le 28/10/2021

EDF a été contraint d'arrêter le réacteur 3 de la centrale nucléaire du Tricastin le 22 octobre 2021. Un problème est survenu lors d'un essai de manœuvrabilité des grappes de commande, le dispositif qui permet l'arrêt immédiat du réacteur nucléaire. Et pour cause : elles étaient mal positionnées. Pourquoi et depuis quand ? Ça, EDF ne le dit pas

[Lire notre article en ligne](#)

## **Gravelines : Un travailleur contaminé au visage Nouvel accident sur un chantier de visite décennale**

Le 28/10/2021

L'accident est survenu le 22 octobre 2021, mais c'est presque une semaine plus tard que l'information est publiée. Un travailleur a été contaminé par une particule radioactive. C'est le 8ème du genre en 4 mois.

[Lire notre article en ligne](#)

## **Bellemeville : Une palette radioactive au milieu des déchets classiques Un camion benne déclenche les alarmes à la sortie du site nucléaire**

Le 28/10/2021

EDF rattrape in extremis des objets contaminés qui sortaient du site nucléaire de Bellemeville-sur-Loire, pour la seconde fois en quelques mois. Un camion benne chargé de déchets conventionnels (non radioactifs) a déclenché les alarmes en sortant du site.

[Lire notre article en ligne](#)

## **Chooz : La mesure de la puissance du réacteur 1 était faussée Retard, mauvais réglages et détection tardive : EDF ne dit pas tout et minimise**

Le 29/10/2021

Parce qu'EDF n'a pas fait les essais qu'il fallait dans les temps, le réacteur 1 de la centrale nucléaire de Chooz a fonctionné plusieurs jours avec son système de mesure de puissance mal réglé. Le communiqué de l'industriel passe sous silence la majeure partie des éléments nécessaires à la compréhension de l'incident.

[Lire notre article en ligne](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

## [Saint-Laurent : Les événements significatifs déclarés à l'ASN en septembre 2021](#)

Publié le 21/10/2021

5 événements significatifs liés au domaine de la sûreté (1 de niveau 1 et 4 de niveau 0 sur l'échelle INES qui en compte 7), dont deux génériques à plusieurs centrales du parc nucléaire français, ont été déclarés en septembre 2021 par la direction de la centrale de Saint-Laurent à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN).

## [Belleville-sur-Loire : Événements significatifs déclarés en septembre 2021](#)

Publié le 28/10/2021

3 ESS niveau zéro

- Non-respect de la conduite à tenir suite à une anomalie sur la position d'une grappe de commande
- Anomalies de relevés sur des supports autobloquants
- Non-respect de la conduite à tenir et calculs erronés suite à l'indisponibilité de sondes de mesures

## Les actus de l'ASN

### [Réacteur à haut flux : visite du collège de l'ASN](#)

Publié le 21/10/2021

Bernard Doroszczyk, président de l'ASN, et deux membres du collège de l'ASN se sont rendus le 15 octobre sur le site du réacteur à haut flux (RHF), exploité par l'Institut Max von Laue - Paul Langevin (ILL) à Grenoble.

Ce déplacement concluait l'instruction réalisée par l'ASN dans le cadre du **troisième réexamen périodique** de l'installation. La visite de l'installation s'inscrit notamment dans la phase de préparation des **prescriptions techniques qui encadreront la poursuite de fonctionnement** de l'installation à la suite de son réexamen périodique.

### [L'ASN installe sa commission des sanctions](#)

Publié le 22/10/2021

Conformément aux dispositions du code de l'environnement, l'ASN a installé, ce mardi 19 octobre 2021, sa commission des sanctions. La mise en place de cette commission complète l'arsenal des mesures de coercition à la disposition de l'ASN. Sur saisine du collège de l'ASN, elle aura le pouvoir de prononcer des amendes administratives à l'encontre des exploitants d'installations nucléaires de base (INB), des responsables de transport de substances radioactives ou d'exploitants d'équipements sous pression nucléaires (ESPN) ou bien des responsables d'activités nucléaires réglementées par le code de la santé publique. Son indépendance est garantie par la loi.

(...)

La commission est composée de **quatre membres titulaires**, deux conseillers d'état, désignés par le vice-président du Conseil d'état, et deux conseillers à la Cour de cassation, désignés par le premier président de la Cour de cassation. Elle comprend également quatre membres suppléants dont l'un est en cours de désignation. La durée du mandat des membres est de six ans.

**Comme le prévoit la loi, la commission se réunira exclusivement sur saisine du collège de l'ASN.** Ce dernier peut décider de l'ouverture d'une procédure conduisant au prononcé d'une amende après avoir établi le constat qu'un responsable d'activités nucléaires n'a pas déféré à une mise en demeure, c'est-à-dire n'a pas pris les mesures répondant à cette mise en demeure.

**Les amendes seront proportionnées à la gravité des manquements constatés et tiendront compte notamment de l'importance du trouble causé à l'environnement.**

(...)



# Réseau Sortir du nucléaire

S'agissant des mesures permettant le **déclenchement de sanctions pénales**, l'ASN a régulièrement fait usage d'outils tels que le procès-verbal ou le signalement au titre de l'article 40 du code de procédure pénale.

**Au regard des modalités de contrôle et des résultats de son action passée en la matière, l'ASN envisage de saisir la commission des sanctions dans les cas combinant de forts enjeux de sûreté ou de protection de l'environnement ou de la population et des comportements dilatoires ou inconséquents d'un responsable d'activité.**

## [Capacité d'entreposage de matières plutonifères](#)

Publié le 25/10/2021

Le collège de l'ASN a auditionné, le 28 septembre 2021, M. Knoche, directeur général d'Orano.

L'audition a permis, dans un premier temps, de faire le point sur l'aggravation des difficultés auxquelles l'exploitant de l'usine Mélox est confronté pour la fabrication de combustible MOX.

(...)

Orano a également présenté les perspectives d'amélioration et ses projections de production de MOX. Elles reposent principalement sur l'**utilisation d'une poudre d'uranium dite « voie humide »**, qu'il est prévu de **produire à partir de 2023 dans le nouvel atelier appelé Nouvelle Voie Humide (NVH) de l'usine Orano de Malvési**, actuellement en cours de construction.

A court terme, les dysfonctionnements de Mélox entraînent une **saturation plus rapide que prévue des capacités d'entreposage des matières plutonifères**. Orano a indiqué son intention de déposer auprès de l'ASN, dans les prochaines semaines, **plusieurs demandes d'autorisation pour la création de nouveaux locaux d'entreposage de matières plutonifères à La Hague**.

A l'occasion de cette audition, le collège de l'ASN a souligné sa préoccupation concernant la dégradation rapide des marges disponibles dans les entreposages à La Hague, pour les matières plutonifères. Il a aussi constaté que ces informations conduisent à prévoir, dans le cas où ces difficultés persisteraient, une **saturation des piscines d'entreposage de combustibles usés beaucoup plus rapide que prévu**. (...)

## Les actus de l'IRSN

### [L'iode radioactif : Sa re-vaporisation sous surveillance](#)

Le 21/10/2021

**[Recherche à l'IRSN]** Les composés iodés libérés lors d'un accident nucléaire grave présentent une radiotoxicité importante en cas de rejets atmosphériques. L'une des espèces prépondérantes est l'iodure de césium CsI qui se dépose en partie sur les surfaces du système de refroidissement du réacteur. Dans une étude parue dans la revue Journal of Hazardous Materials, le Laboratoire d'Expérimentation Environnement et Chimie de l'IRSN a mis en avant les mécanismes d'interaction entre le CsI et l'atmosphère gazeuse pour former de l'iode gazeux I<sub>2</sub>.

[Lire la suite](#)

### [Avis commenté - Centrale nucléaire du Tricastin - Stabilité au séisme de niveau noyau dur de la « digue en gravier » du canal de Donzère Mondragon](#)

Le 26/10/2021

L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) a expertisé le dossier de justification de la stabilité au séisme de niveau noyau dur de la « digue en gravier » du canal de Donzère Mondragon, dont la rupture pourrait conduire à une inondation de la centrale nucléaire du Tricastin.

(...)



# Réseau Sortir du nucléaire

À l'issue de son expertise, l'IRSN estime que le confortement pérenne de la « digue en gravier » proposé par EDF permet de garantir l'absence de brèche dans cet ouvrage, donc de protéger le CNPE du Tricastin d'une inondation en cas de séisme de niveau noyau dur.

De plus, l'IRSN estime que le dispositif d'auscultation et les programmes de surveillance présentés par EDF pour l'ensemble des digues en rive droite du canal de Donzère Mondragon constituant les ouvrages de protection du CNPE du Tricastin contre l'inondation sont de nature à garantir le bon comportement dans le temps de ces ouvrages.

[Télécharger l'avis commenté et illustré](#)

## Les actus d'EDF

### Blayais :

**Découvrez le dernier numéro du magazine "LUMIERES"**

Publié le 21/10/2021

Le magazine Lumières vous présente, chaque mois, toute l'actualité de la centrale nucléaire du Blayais.

[\(PDF - 3,08 Mo\)](#)

### Bugey :

[4ème visite décennale de l'unité de production n°5 : l'épreuve hydraulique du circuit primaire passée avec succès](#)

Publié le 29/10/2021

Mercredi 27 octobre, le deuxième grand contrôle réglementaire de la visite décennale de l'unité de production n°5, l'épreuve hydraulique du circuit primaire\*, vient d'être passé avec succès en présence de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN).

Ce contrôle périodique fait partie de l'une des trois étapes majeures de la visite décennale, avec le contrôle de la cuve, réalisé en août dernier, et l'épreuve enceinte à venir.

### Fessenheim :

[Evacuations du combustible usées terminées pour le réacteur n°1](#)

Publié le 22/10/2021

Avec l'évacuation des derniers emballages de combustible usé du réacteur n°1, le site de Fessenheim franchit un jalon important dans le déroulement des opérations de prédémantèlement (...) « Les quinze évacuations réalisées en 2021 nous ont permis de tenir l'objectif annuel que nous nous étions fixé et nous pouvons en être légitimement fiers-ères ».

### Golfech :

[Les essais soupapes, des essais bruyants](#)

Publié le 27/10/2021

Jeudi 28 octobre 2021, entre 21h30 et 24h00, les équipes de la centrale nucléaire EDF de Golfech devraient procéder à des essais sur des soupapes, situées sur la partie non-nucléaire de l'unité de production n°1.

Ces essais réglementaires permettent de tester la manœuvrabilité des matériels afin de s'assurer de leur bon fonctionnement. L'ouverture de ces soupapes conduit à l'émission de panaches de vapeur d'eau non radioactive et occasionne des bruits qui sont susceptibles d'être entendus par les habitants des communes situées à proximité de la centrale.

[Le projet Grand Carénage présenté au salon SIANE](#)

Publié le 27/10/2021



# Réseau Sortir du nucléaire

Les 19, 20 et 21 octobre, le salon SIANE des partenaires de l'industrie a été organisé à Toulouse. Le Grand Carénage de la centrale de Golfech était à l'honneur. (...)

Le Grand Carénage (appelé aussi « GK ») durera jusqu'en 2025. Il vise à renforcer encore davantage la sûreté des deux unités de production, notamment lors de leurs troisièmes visites décennales et par un programme industriel comprenant d'importantes opérations de maintenance.

EDF investit plusieurs centaines de millions d'euros sur ce GK. L'entreprise veut aussi ouvrir ses marchés aux entreprises locales, à hauteur de 30%.

## **Gravelines :**

### **Gravelines info**

Publié le 27/10/2021

[lettre d'information du 27 octobre 2021](#)

## **Paluel :**

### **Lettre d'information de la centrale nucléaire de Paluel**

Publié le 22/10/2021

numéro #277 à télécharger [ici](#)

### [Essais programmés de soupapes](#)

Des essais de soupapes seront réalisés la journée du samedi 30 octobre 2021 à partir de 5h00, sur l'unité de production n°2, dans la partie non nucléaire de l'installation.

Ce contrôle permet de tester la manœuvrabilité des soupapes et, ainsi, de s'assurer de leur bon fonctionnement.

La vapeur d'eau s'échappant à gros débit par les soupapes, les essais de ce matériel pourront s'accompagner de nuisances sonores, audibles depuis les habitations situées à proximité de la centrale.

## **Penly :**

### [Zoom sur le programme industriel à venir](#)

Publié le 29/10/2021

(...) La visite décennale de l'unité de production n°1 qui a débuté le 2 octobre dernier est l'un des sujets mis à l'honneur. L'objectif d'une visite décennale est de réaliser un check-up complet de l'installation et de rehausser le niveau sûreté pour l'exploiter 10 années supplémentaires. Un intense programme industriel qui va faire vivre le site pendant de nombreux mois. Pour mener à bien cet arrêt pour maintenance d'une ampleur exceptionnel, 2 200 salariés d'entreprises partenaires sont attendus sur l'exploitation tout au long de ces 5 mois d'arrêt. Ils viennent renforcer les effectifs des 1 000 salariés EDF et prestataires déjà sur le site.

Les équipes de la centrale nucléaire de Penly anticipent la préparation de cette visite décennale depuis 2014 en réalisant les adaptations nécessaires. Le site a prévu des aménagements d'ordre logistique avec la construction de 2 parkings et la création d'un nouvel accès pour la gestion des flux. Pour poursuivre dans cette dynamique, et accueillir au mieux les intervenants, un nouveau bâtiment uniquement dédié aux entreprises partenaires a été construit pour faciliter l'interaction et l'organisation du travail tout en contribuant au bien-être des salariés.

## **Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages**

### **BELLEVILLE**

#### [Mise à l'arrêt de l'unité de production n°1](#)

Publié le 22/10/2021





# Réseau Sortir du nucléaire

Dans la nuit du 22 au 23 octobre, les équipes de la centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°1.

Cet arrêt permet la **réalisation d'essais de manoeuvrabilité des grappes de commande**. Les grappes de commande sont implantées dans le réacteur et permettent principalement d'adapter la puissance du réacteur en fonction du besoin du réseau électrique national.

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

## CATTENOM

### [Actualités de l'unité de production N°1](#)

Mis à jour le 23 octobre 2021

Dans la nuit du vendredi 22 au samedi 23 octobre, l'unité de production n°1 de la centrale de Cattenom a été reconnectée au réseau électrique national. Elle avait été mise à l'arrêt dans la nuit du jeudi 14 au vendredi 15 octobre afin de réaliser des **opérations de maintenance programmées sur des sondes de mesure du flux neutronique dans le bâtiment réacteur**.

Les opérations de maintenance sont aujourd'hui soldées.

L'unité de production n°2 est en arrêt programmé depuis le samedi 18 septembre. Les unités de production n°3 et 4 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national.

## FLAMANVILLE

### [Mise à l'arrêt programmé de l'unité de production n°1](#)

Publié le 23/10/2021

L'unité de production n°1 a été arrêtée dans la nuit de vendredi 22 au samedi 23 octobre 2021 afin d'**optimiser la gestion du combustible** contenu dans le réacteur. Cette optimisation du combustible est réalisée dans l'objectif d'être disponible pour fournir de l'électricité au pic de l'hiver.

L'unité de production n°2 continue à produire de l'électricité pour le réseau national.

## GRAVELINES

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

Publié le 24/10/2021

L'unité de production n°3 a été raccordée au réseau d'électricité ce dimanche 24 octobre 2021 à 07h35. Elle avait été mise à l'arrêt programmé le mercredi 20 octobre 2021 à 19h30 pour permettre aux équipes du site d'**intervenir en toute sécurité sur une vanne d'un circuit transportant de la vapeur**, située en partie non nucléaire de l'installation. Cet arrêt a également été mis à profit pour réaliser un essai périodique de temps de chute des grappes de commande.

## TRICASTIN

### [Actualités de l'unité de production N°3](#)

Publié le 25/10/2021

Après un essai périodique, les équipes de la centrale du Tricastin ont procédé à l'arrêt de l'unité de production N°3 le 22 octobre 2021, suite à la détection d'un **dysfonctionnement sur un mécanisme de commande**.

Le matériel défectueux nécessitait une intervention pour le remplacer en toute sûreté.

L'intervention a été réalisée et a permis la reconnexion de l'unité de production n°3 au réseau, le 23 octobre 2021.

Les unités n°2 et n°4 sont en fonctionnement et répondent au besoin électrique national, l'unité n°1 est en arrêt pour sa maintenance programmée et rechargement du combustible.

## CHINON

### [Actualité de l'unité de production n°3 de la centrale nucléaire de Chinon](#)

Publié le 31/10/2021



# Réseau Sortir du nucléaire

Ce dimanche 31 octobre 2021 vers 1h00 du matin, les équipes de la centrale nucléaire de Chinon ont déconnecté l'unité de production n°3.

Un **essai sur des équipements situés en zone nucléaire** sera réalisé lors de cet arrêt programmé.

Les unités de production numéro 2 et 4 sont à disposition du réseau d'électricité.

L'unité de production n°1 est actuellement en arrêt programmé dans le cadre de sa visite partielle depuis le 18 septembre 2021.

## SAINT-ALBAN

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

Publié le 31/10/2021

Dimanche 31 octobre 2021 à 17h36, les équipes de la centrale ont procédé à la déconnexion de l'unité de production n°1 au réseau électrique. Cet arrêt permet de réaliser une **intervention de maintenance sur son transformateur d'évacuation d'énergie**, situé dans la partie non nucléaire de l'installation.

Les opérations de mise à l'arrêt vont s'accompagner de l'émission d'un panache de vapeur visible dans les environs proches de la centrale.

Cet événement n'a aucune conséquence sur la sûreté des installations, ni sur l'environnement.

L'unité de production n°2 est à la disposition du réseau national d'électricité.

## Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

### BLAYAIS

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

Le réacteur 1 de la centrale nucléaire du Blayais a été arrêté pour maintenance programmée et renouvellement partiel de son combustible, le 31 juillet 2021 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 22 septembre 2021.

(...) Pendant cet arrêt, l'ASN a procédé à deux inspections de chantiers, dont une inopinée, dédiées au contrôle et à la surveillance des interventions, à l'assurance de la qualité, à la maîtrise des opérations de maintenance, ainsi qu'au contrôle du respect des dispositions réglementaires relatives à la radioprotection.

Deux événements significatifs pour la sûreté classés au niveau 0 de l'échelle INES et un événement classé au niveau 1 ont été déclarés au cours de l'arrêt. Ce dernier est relatif au non-respect d'une spécification technique d'exploitation, résultant de la détection tardive de la position non conforme de grappes de commande. En matière de radioprotection, un événement significatif classé au niveau 0 de l'échelle INES a été déclaré au cours de cet arrêt.

(...)

### GRAVELINES

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

Publié le 25/10/2021

L'unité de production n°4 a été raccordée au réseau d'électricité ce 19 octobre 2021 à 19h16.

Elle avait été mise à l'arrêt le 22 mai 2021 pour visite partielle des installations.

De nombreux chantiers ont été réalisés pendant cette visite, comme par exemple :

- la rénovation des tuyauteries d'arrivée d'eau de mer,
- l'enquête préalable au chantier de stabilisation du corium qui sera réalisé lors de la 4e visite décennale,
- divers travaux électriques menés en partie non nucléaire de l'installation,
- le remplacement d'un mécanisme de commande de grappe.





# Réseau Sortir du nucléaire

## CRUAS

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

Publié le 25/10/2021

Le réacteur 2 de la centrale nucléaire de Cruas a été arrêté à compter du 10 juillet 2021 pour optimisation de la gestion du combustible puis à compter du 17 juillet 2021 pour maintenance programmée et renouvellement partiel de son combustible, pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 18 octobre 2021.

(...) Pendant cet arrêt, l'ASN a procédé à deux inspections inopinées, les 10 et 18 août 2021, qui portait sur le respect des exigences en matière de qualité des activités de maintenance, de sûreté, de radioprotection, de protection de l'environnement et de gestion des déchets.

Trois événements significatifs pour la sûreté en lien avec le déroulement de cet arrêt ont été déclarés à l'ASN, tous classés au niveau 0 de l'échelle INES. Un événement significatif pour la radioprotection, classé au niveau 2 de cette même échelle, a été déclaré à l'ASN, en raison de la contamination externe d'un intervenant conduisant au dépassement de la limite annuelle réglementaire pour la dose équivalente reçue par la peau. Cet événement a donné lieu à une inspection réactive le 31 août 2021.  
(...)

## Les consultations du public en cours

### [Réacteur à haut flux RHF - ILL - 3e RP](#)

#### Consultation du 24/10/2021 au 08/11/2021

L'ASN a analysé le rapport de conclusion du réexamen périodique de l'installation nucléaire de base (INB) n° 67, dénommée Réacteur à haut flux (RHF), exploitée par l'Institut Max von Laue-Paul Langevin (ILL) et implantée à Grenoble (Isère).

(...)

Au vu des enjeux associés à certains scénarios d'accident, l'ASN prévoit de **soumettre la poursuite du fonctionnement de cette installation au respect des prescriptions** fixées par le présent projet de décision, notamment l'**amélioration des dispositions de prévention des risques d'incendie, d'explosion et des risques liés aux opérations de manutention.**

[Projet de décision de l'ASN - RP3 - réacteur haut flux ILL.pdf \(PDF - 244.61 ko\)](#)

### [Projet de modification des prescriptions techniques applicables à l'installation Centraco \(INB 160\) afin d'encadrer la mise en œuvre d'une activité de tri de déchets préalable à l'incinération ou à la fusion](#)

#### Consultation du 25/10/2021 au 15/11/2021

La société Cyclife France[1] exploite l'installation dénommée Centraco (CEntre Nucléaire de TRAiement et de CONditionnement), INB 160 située dans la commune de Codolet (Gard). Cette installation a été autorisée par le décret du 27 août 1996 modifié et mise en service en 1999.

(...)

Cyclife France a transmis à l'ASN les 21 décembre 2019, 10 août 2020 et 26 octobre 2020, des **demandes de modification de son installation afin de permettre le traitement de déchets particuliers** dans Centraco. À cette fin, Cyclife France souhaite mettre en place une opération de tri préalable au traitement des déchets dans l'unité de fusion ou d'incinération. **Les déchets ou parties de déchets incompatibles seront renvoyés au producteur** ou conditionnés pour un envoi vers une filière autorisée. Cyclife France a déposé les demandes

*(entreposer, dans l'attente de leur traitement, des tubes guides de grappe de faible activité, et de recevoir et traiter par fusion un générateur de vapeur du CEA et des viroles métalliques provenant de Chinon A2)*

L'ASN considère que les dispositions techniques et organisationnelles présentées par l'exploitant pour effectuer cette opération de tri préalable dans des unités dédiées sont satisfaisantes dans leur principe,



# Réseau Sortir du nucléaire

mais qu'il convient de veiller au maintien d'un double contrôle de la conformité des déchets qui seront introduits dans les fours d'incinération ou de fusion.

À la suite de l'instruction de ces demandes, l'ASN prévoit d'encadrer par des prescriptions cette activité de tri, et de fixer réglementairement des limites d'activité pour l'entreposage de certains déchets en vue de leur traitement. La modification de certaines prescriptions de la décision no 2008-DC-0126 de l'ASN du 16 décembre 2008 est ainsi proposée dans la décision faisant l'objet de la présente consultation.

L'engagement de chacune des opérations particulières envisagées par l'exploitant fera ensuite l'objet d'une autorisation de l'ASN distincte, au vu des dispositions prises pour assurer la protection des personnes et de l'environnement.

[1] Un changement de dénomination de l'exploitant de Socodei en Cyclife France est intervenu le 19 avril 2019.

[Projet de décision - Prescriptions techniques applicables à l'installation Centraco \(INB 160\).pdf \(PDF - 194.02 ko\)](#)

## Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 19/10/2021

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

[Thème : Agressions externes \(Foudre, inondation et séisme\)](#)

[INSSN-LYO-2021-0367.pdf \(PDF - 331.02 Ko\)](#)

Inspection du 18/10/2021

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

[Thème : Qualification des équipements et matériels de l'atelier TRIGA](#)

[INSSN-LYO-2021-0433.pdf \(PDF - 390.53 Ko\)](#)

Inspection du 15/10/2021

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

[Autre thème, inspection faisant suite à des événements.](#)

[INSSN-LYO-2021-0953.pdf \(PDF - 310.42 Ko\)](#)

Inspection du 15/10/2021

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

[Environnement avec prélèvements](#)

[INSSN-OLS-2021-0757.pdf](#)

Inspection du 13/10/2021

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

[Confinement statique et dynamique](#)

[INSSN-CAE-2021-0144.pdf \(PDF - 155.89 Ko\)](#)

Inspection du 12/10/2021

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

[Conception et construction](#)

[INSSN-CAE-2021-0143.pdf \(PDF - 147.47 Ko\)](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 12/10/2021

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

[Visite générale](#)

[INSSN-OLS-2021-0795.pdf \(PDF - 133.26 Ko \)](#)

Inspection du 11/10/2021

**Atelier des matériaux irradiés** Utilisation de substances radioactives - EDF

[Contrôles et Essais Périodiques – Incendie](#)

[INSSN-OLS-2021-0767.pdf \(PDF - 126.48 Ko \)](#)

Inspection du 05/10/2021

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

[Confinement - Première barrière](#)

[INSSN-LYO-2021-0560.pdf \(PDF - 489.01 Ko \)](#)

Inspection du 04/10/2021

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

[Environnement - Confinement liquide](#)

[INSSN-OLS-2021-732.pdf \(PDF - 329.51 Ko \)](#)

Inspection du 01/10/2021

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

[Radioprotection, interventions en zone contrôlée](#)

[INSSN-LYO-2021-0514.pdf \(PDF - 453.42 Ko \)](#)

*plus de la moitié des sas de confinement stato-dynamique n'étaient pas réellement en dépression et ne permettaient donc pas de garantir l'absence de dissémination de la contamination.*

*sur une majorité des sas, comme en sortie d'ascenseurs, les tapis piégeants visant à contenir la contamination avaient atteint un état d'usure ne leur permettant plus de remplir leur fonction. plusieurs appareils de mesure de contamination surfacique de type MIP 10, situés dans le BR n° 5 étaient vraisemblablement hors service*

*Le 21 octobre 2021, lors d'une nouvelle inspection des zones inférieures du bâtiment réacteur, les inspecteurs ont constaté une dégradation de la propreté radiologique des installations se traduisant notamment par la présence d'eau contaminée en de multiples locaux des étages -3.50 et 0m du BR. Lors de cette même inspection, il a à nouveau été constaté un certain nombre de MIP 10 en défaut.*

Inspection du 01/10/2021

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

[Gestion des écarts de conformité VP37 réacteur 4](#)

[INSSN-BDX-2021-0010.pdf \(PDF - 172.55 Ko \)](#)

Inspection du 29/09/2021

Centrale **Phénix** Réacteur de recherche - CEA

[Incendie](#)

[INSSN-MRS-2021-0573.pdf \(PDF - 330.63 Ko \)](#)

Inspection du 29/09/2021

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

[Thème : « R.8.1. Prévention des pollutions et maîtrise des nuisances »](#)

[INSSN-LYO-2021-0943.pdf \(PDF - 475.80 Ko \)](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 28/09/2021

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

[Inspection générale – Facteurs Organisationnels et Humains](#)

[INSSN-OLS-2021-0789.pdf \(PDF - 135.90 Ko \)](#)

Inspection du 24/09/2021

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

[Première barrière](#)

[INSSN-BDX-2021-0877.pdf \(PDF - 142.19 Ko \)](#)

Inspection du 23/09/2021 au 24/09/2021

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

[Thème : « Organisation et moyens de crise »](#)

[INSSN-LYO-2021-0509.pdf \(PDF - 455.74 Ko \)](#)

Inspection du 23/09/2021

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

[Déchets](#)

[INSSN-OLS-2021-704.pdf \(PDF - 514.72 Ko \)](#)

Inspection du 21/09/2021

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

[Thème : « R.5.6 Pérennité de la qualification des matériels »](#)

[INSSN-LYO-2021-0466.pdf \(PDF - 482.16 Ko \)](#)

Inspection du 09/09/2021

**Installation d'irradiation POSÉIDON** Utilisation de substances radioactives - CEA

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

**Laboratoire de haute activité** Utilisation des substances radioactives - CEA

**Orphée** Réacteur de recherche - CEA

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

**Ulysse** Réacteur de recherche - CEA

**Zone de gestion de déchets solides radioactifs** Stockage ou dépôt de substances radioactives - CEA

**Zone de gestion des effluents liquides** Transformation de substances radioactives - CEA

[Organisation et moyens de crise](#)

[INSSN-DEU-2021-035790.pdf \(PDF - 124.71 Ko \)](#)

Inspection du 09/09/2021

**Installation d'irradiation POSÉIDON** Utilisation de substances radioactives - CEA

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

**Laboratoire de haute activité** Utilisation des substances radioactives - CEA

**Orphée** Réacteur de recherche - CEA

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

**Ulysse** Réacteur de recherche - CEA

**Zone de gestion de déchets solides radioactifs** Stockage ou dépôt de substances radioactives - CEA

**Zone de gestion des effluents liquides** Transformation de substances radioactives - CEA

[Organisation et moyens de crise](#)

[INSSN-OLS-2021-0779.pdf \(PDF - 189.96 Ko \)](#)

Inspection du 27/07/2021

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



# Réseau Sortir du nucléaire

[Contrôle des installations nucléaires de base  
INSSN-MRS-2021-0632.pdf \(PDF - 134.34 Ko \)](#)

Inspection du 24/06/2021

**Diadem** Entreposage des déchets irradiants et de démantèlement - CEA

[Contrôle des installations nucléaires de base  
INSSN-MRS-2021-0586.pdf \(PDF - 121.55 Ko \)](#)

Inspection du 01/04/2021 au 14/06/2021

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

[Thème : « R.2.2 – Conduite normale »  
INSSN-LYO-2021-0505.pdf \(PDF - 229.97 Ko \)](#)

## Les décisions de l'ASN

[Décision no CODEP-MRS-2020-023225](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 avril 2020 autorisant le CEA à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de la **STE** (INB no 37-B)

[Décision n° CODEP-MRS-2020-010111](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 26 février 2020 autorisant le CEA à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'installation nucléaire de base n°54, dénommée **LPC**

[Décision no CODEP-MRS-2020-023052](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 avril 2020 autorisant le CEA à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de la **STE** (INB no 37-B)

[Décision no CODEP-MRS-2019-039601](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 15 janvier 2020 autorisant le CEA à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'installation nucléaire de base no 148, dénommée **Atalante**

[Décision no CODEP-MRS-2021-042035](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 septembre 2021 autorisant le CEA à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'installation nucléaire de base no 55 dénommée **LECA STAR**

[Décision no CODEP-MRS-2021-028976](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 15 juillet 2021 autorisant le CEA à modifier de **manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de **MAGENTA** (INB no 169)

[Décision n° CODEP-OLS-2021-049930](#) du Président de l'ASN du 21 octobre 2021 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées du réacteur 4 de la centrale nucléaire de **Dampierre-en-Burly** (INB n° 85)

[Décision n° CODEP-DTS-2021-049793](#) du Président de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 25 octobre 2021 **certifiant que le modèle de colis constitué par l'emballage MX8, est conforme** en tant que modèle de colis de type B(M).



# Réseau Sortir du nucléaire

[Décision n° CODEP-OLS-2021-047623](#) du Président de l'ASN du 18 octobre 2021 autorisant le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'installation nucléaire de base n° 72, dénommée **Zone de gestion des déchets solides (ZGDS)**

[Décision n° CODEP-OLS-2021-047209](#) du Président de l'ASN du 18 octobre 2021 autorisant le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'installation nucléaire de base n° 72, dénommée **Zone de gestion des déchets solides (ZGDS)**

[Décision no CODEP-MRS-2021-040764](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 25 octobre 2021 autorisant le CEA à **recupérer un colis accidenté** dans le puits d'entreposage X6 de la **STD (INB 37A)** et à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de cette installation