



# Réseau Sortir du nucléaire

Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires  
du 1<sup>er</sup> au 12 octobre 2020

## Les actus de l'ASN

### [Avis sur la gestion des matières radioactives et l'évaluation de leur caractère valorisable](#)

Publié le 08/10/2020

Saisie par le ministre chargé de l'énergie (MTE) dans le cadre du Plan national de gestion des matières et déchets radioactifs (PNGMDR), l'ASN rend son avis sur la gestion des matières radioactives et l'évaluation de leur caractère valorisable, pour contribuer aux orientations de la 5e édition de ce plan. (...)

Après analyse des études qui lui ont été remises, l'ASN estime que **la valorisation d'une matière radioactive peut être considérée comme plausible si l'existence d'une filière industrielle d'utilisation de cette matière est réaliste à un horizon d'une trentaine d'années**, et que cette valorisation porte sur des volumes cohérents avec les stocks de matière détenus et prévisibles. L'ASN précise que, pour toute perspective plus lointaine, il est nécessaire d'anticiper les besoins d'entreposage dans des conditions sûres, et la gestion possible de la substance radioactive en tant que déchet. En tout état de cause, **l'absence de perspective d'utilisation à l'horizon d'une centaine d'années doit conduire à requalifier la substance en déchet**.

Au regard des principes d'appréciation du caractère valorisable des matières rappelés dans son avis, **l'ASN estime indispensable qu'une quantité substantielle d'uranium appauvri soit requalifiée dès à présent en déchet**. L'ASN estime par ailleurs que, sauf élément probant à fournir rapidement par leurs propriétaires, **les substances thorifères devraient être requalifiées en déchets**.

L'ASN estime que la qualification actuelle des combustibles usés UNE comme matières est pertinente au regard de la politique de retraitement. Pour d'autres combustibles, comme les **combustibles irradiés du CEA**, l'ASN estime que leur caractère valorisable devra être réévalué.

L'ASN estime que **la stratégie de gestion de certaines matières, telles que l'uranium et le plutonium séparés issus du retraitement, et les rebuts MOX, doit être précisée**.

L'ASN estime qu'à ce stade, **la sûreté des réacteurs, la sûreté des installations du « cycle du combustible » et la radioprotection des travailleurs ne sont pas démontrées en cas de multirecyclage** des matières radioactives dans les réacteurs actuels.

(...)

### [Réacteur EPR de Flamanville : réception et entreposage du combustible nucléaire](#)

Le 12/10/2020

Le 8 octobre 2020, l'ASN a autorisé l'arrivée de combustible nucléaire sur le site du réacteur EPR de Flamanville. **Ce combustible sera entreposé dans la piscine du bâtiment prévu à cette fin**.

L'ASN a réalisé une inspection sur le site de Flamanville les 18 et 19 août 2020 afin d'évaluer la préparation de l'exploitant pour les opérations de réception, de manutention et d'entreposage du combustible neuf. Les vérifications effectuées lors de cette inspection ont montré un état de l'installation et un niveau de préparation de l'exploitant satisfaisants pour l'arrivée de combustible sur site.

**La réception et l'entreposage du combustible neuf présentent des risques de dispersion de substances radioactives** en cas de chute d'un assemblage lors de sa manutention. L'ASN considère que les dispositions prises par EDF pour prévenir ce scénario accidentel et limiter ses conséquences sont satisfaisantes.

L'ASN a également autorisé l'**utilisation de gaz radioactifs pour réaliser des essais** d'efficacité de certains dispositifs de filtration.



# Réseau Sortir du nucléaire

Le projet de décision de l'ASN a été soumis à la consultation du public et le dossier de demande présenté par EDF mis à la disposition du public du 31 août au 21 septembre 2020.

Cette autorisation est l'une des étapes préalables à la mise en service du réacteur EPR de Flamanville.

**La mise en service de l'installation, c'est-à-dire le chargement du combustible dans la cuve du réacteur, reste soumise à l'autorisation de l'ASN.** Elle fera également l'objet d'une consultation préalable du public.

[synthèse réponses du public - consultation DMES FA3 EPR](#)

(PDF - 65,57 Ko)

[Rapport de fin d'instruction MeS FA 3 EPR](#)

(PDF - 878,91 Ko)

## Les actus de l'IRSN

### [Avis IRSN - Diagnostic organisationnel de l'usine de forge du Creusot](#)

Le 08/10/2020

L'usine du Creusot réalise le forgeage, le traitement thermique et l'usinage de pièces de grande taille indispensables aux fabrications des gros composants de réacteurs nucléaires.

Suite à d'importants dysfonctionnements en termes de qualité et de maîtrise des procédés de fabrication, un plan d'amélioration de l'organisation de l'usine, du système qualité et des contrôles des fabrications a été élaboré et mis en œuvre.

En 2019, à la demande de l'ASN, l'IRSN a évalué la pertinence de la nouvelle organisation et dans quelle mesure elle permet de fabriquer des composants de qualité, conformes aux exigences réglementaires...

Découvrez en vidéo les étapes et les enjeux de l'expertise menée par l'IRSN

[Lire l'Avis IRSN n°2020-00116](#)

## Les actus d'EDF

### **Belleville :**

#### **LE NOUVEAU NUMERO DE LA LETTRE EN DIRECT EST EN LIGNE**

Publié le 01/10/2020

Le numéro 265 de septembre 2020 est en ligne avec au sommaire :

- Un zoom sur les chantiers d'envergure en salle des machines
- Des dons pour la sécurité des élèves, un partenariat bénéfique pour tout le monde !
- Les événements sûreté environnement des mois de juillet-août 2020
- Au verso, retrouvez les données environnementales des mois de juillet-août 2020.

La lecture du n° 265 est accessible [ici](#).

### **Blayais :**

#### **Découvrez le magazine Lumières, nouvelle formule !**

Publié le 02/10/2020

Le magazine Lumières revient ce mois-ci, dans une toute nouvelle formule ! Changement de design, nouvelle rubrique... pour toujours vous informer, en toute transparence, sur nos activités.

Bonne lecture ! ([PDF - 1,81 Mo](#))

### **Bugey :**

#### **[Des travaux à l'entrée de la centrale nucléaire du Bugey pour améliorer la sécurité routière](#)**

Publié le 01/10/2020



# Réseau Sortir du nucléaire

Afin d'améliorer la sécurisation de l'accès à la centrale nucléaire du Bugey depuis la RD20 et de faciliter la gestion des flux, des travaux sont en cours en entrée et sortie de site. Ces travaux, réalisés par le Conseil départemental de l'Ain et financés par le CNPE, portent sur la réalisation d'un carrefour à feux sur la RD20. L'entrée en service est prévue pour mi-octobre.

(...)

Le centrale emploie 1 375 salariés EDF et 600 salariés permanents d'entreprises prestataires. Plus de 4 000 personnes interviennent dans le cadre des arrêts des unités de production ayant lieu tous les 10 ans appelés « visites décennales ». Ces visites décennales, déterminantes pour la poursuite de l'exploitation de chacun des réacteurs de la centrale nucléaire du Bugey, ont commencé le 18 janvier 2020, pour l'unité de production n°2 et se poursuivront jusqu'en 2023. Elles s'inscrivent dans le cadre du grand carénage du site.

## Cattenom :

- **Le nouvel éclairage mensuel de septembre est en ligne**

Publié le 02/10/2020

Découvrez le nouveau numéro d'Eclairage mensuel, la lettre d'information de la centrale de Cattenom ([PDF - 531,29 Ko](#))

- [Les 3 pôles neufs du transformateur principal de l'unité de production n°3 sont arrivés à Cattenom](#)

Publié le 06/10/2020

Les trois pôles du transformateur principal de l'unité de production n°3 sont arrivés sur le site il y a 10 jours. Ils seront remplacés lors de la visite décennale qui aura lieu en février 2021.

- **L'ACTU DU SITE**

Publié le 09/10/2020

Découvrez le nouveau numéro d'Eclairage hebdo ([PDF - 761,39 Ko](#))

## Chinon :

- **CONTACT : la newsletter mensuelle du CNPE de Chinon**

Publié le 05/10/2020

Chaque mois, retrouvez la lettre CONTACT dans cet article. Cette newsletter vous présente : les dernières actualités de la centrale au recto et les chiffres environnementaux (contrôle des rejets et mesures) au verso

[Juillet-août 2020 - numéro 205](#)

- [Chinon : le démonstrateur industriel graphite sort de terre](#)

Publié le 08/10/2020

**Mardi 6 octobre a symboliquement marqué le début de la construction du démonstrateur industriel graphite d'EDF. (...)**

**70 mètres de long, 35 mètres de large et 20 mètres de haut : voilà une construction qui ne devrait pas passer inaperçue dans la zone "Belliparc" de Beaumont-en-Véron, non loin de la centrale de Chinon. Unique au monde, le démonstrateur aura pour objectif de préparer le démantèlement des caissons réacteurs UNGG\*.**

Ce projet s'inscrit dans l'**engagement** d'EDF d'assurer ses **responsabilités** sur l'ensemble du cycle de vie des ses installations et conforte l'expertise du Groupe dans la déconstruction des centrales nucléaires. Situés à Bugey, Chinon et Saint-Laurent, le Groupe déconstruit 6 réacteurs UNGG. Compte tenu de leur conception et des volumes de matériaux à évacuer, ces installations sont particulièrement complexes à démanteler. C'est là que le démonstrateur entre en jeu : **il permettra de tester, valider et optimiser l'ensemble des procédés et outils envisagés pour déconstruire ces réacteurs.**

La mise en service du démonstrateur est prévue en 2022. Centre d'essai industriel, cette plate-forme sera ouverte à tout organisme/entreprise concerné par ce type de démantèlement. A l'aide de maquettes physiques et numériques, il permettra :



# Réseau Sortir du nucléaire

- d'améliorer la sûreté en sécurisant le planning des opérations de déconstruction grâce à un scénario optimisé,
- d'assurer la radioprotection et la sécurité des intervenants, en les formant au plus près des opérations,
- de réduire les volumes de déchets,
- de maîtriser les coûts en procédant à des essais préalables en grandeur nature,
- de faciliter la collaboration entre les acteurs du projet de déconstruction.

Le démonstrateur est situé au cœur d'un bassin industriel rassemblant de nombreux savoir-faire liés à la filière nucléaire. Soucieux de permettre au territoire de participer à ce projet, EDF confie ainsi **80 % des activités de construction à des entreprises locales** (Sogea Centre, basée à Tours est le mandataire d'un groupement qui compte également GTM Orléans et Assystem Tours). 10 entreprises sont mobilisées et une vingtaine d'emplois sera, à terme, qualifiée.

## Chooz :

[Site en déconstruction de CHOOZ A : départ du premier convoi de déchets vers le nouveau centre d'entreposage ICEDA](#)

Publié le 02/10/2020

Le premier convoi de déchets issus de la cuve du réacteur de la centrale en démantèlement de Chooz A a pris la direction de la centrale nucléaire du Bugey pour rejoindre le nouveau centre d'entreposage de déchets radioactifs, ICEDA. Il s'agit aussi des premiers déchets qu'accueille cette nouvelle installation destinée à conditionner et entreposer temporairement des déchets métalliques radioactifs de Moyenne Activité à Vie Longue.

## Cruas :

[Essais des sirènes d'alerte](#)

Publié le 06/10/2020

Mercredi 7 octobre, comme tous les premiers mercredis de chaque mois, la centrale teste son système d'alerte en déclenchant les sirènes d'alerte, vers midi, conformément au Plan Particulier d'Intervention et au Plan d'Urgence Interne.

## Flamanville :

[Le nouveau bâtiment de crise \(CCL\) de Flamanville est opérationnel](#)

Publié le 01/10/2020

Le centre de crise local (CCL) de Flamanville est entré en service ce jeudi 1er octobre. Il s'agit du premier bâtiment dédié à la gestion de crise opérationnel sur le parc nucléaire français. Dimensionné pour résister à des niveaux d'agression (séisme, inondation, tornades, etc.) d'une ampleur bien plus importante que celle prévue à l'origine, le CCL de Flamanville permet d'assurer en toute autonomie la gestion d'un événement en toute situation.

Les travaux du CCL ont débuté en 2014 et se sont terminés à l'été 2019. Depuis un an des essais et améliorations ont été menés pour atteindre un haut niveau de performance.

Situé à l'extérieur du site, le CCL prévoit une gestion de crise globale avec des moyens télécoms indépendants, une zone de décontamination, l'autonomie en eau et en électricité, la purification de l'air et une logistique de vie permettant aux équipiers de crise une gestion autonome durant trois jours. L'organisation de crise est, depuis ce 1er octobre, unifiée et a été validée par l'autorité de sûreté nucléaire (ASN). Si nécessaire, les installations peuvent accueillir des équipes complètes d'exploitants et d'experts travaillant en lien direct avec le niveau national d'EDF et les pouvoirs publics.

## EPR de Flamanville :

[Le nouveau bâtiment de crise \(CCL\) de Flamanville est opérationnel](#)

Publié le 01/10/2020



# Réseau Sortir du nucléaire

Le centre de crise local (CCL) de Flamanville est entré en service ce jeudi 1er octobre. Il s'agit du premier bâtiment dédié à la gestion de crise opérationnel sur le parc nucléaire français. (... cf. ci-dessus)

## Golfech :

### Découvrez le nouveau numéro du magazine d'information Branché sur Golfech

Publié le 01/10/2020

N°56 – Septembre 2020

Transparence :

Août 2020

La centrale au cœur de son territoire :

> Une nouvelle année commence pour les apprentis à Golfech

> SDIS / EDF : Une collaboration au service de la formation

Surveillance de l'environnement :

> Août 2020

> Les salariés font un geste pour l'EFS Occitanie

Zoom sur...

> Grand Carénage : une journée Business dédiée aux entreprises du territoire

Rencontrez-nous :

> C'est la rentrée, faites le plein d'énergie !

[\(PDF - 2,07 Mo\)](#)

## Gravelines :

- [Plénière en CLI : retour sur les temps forts.](#)

Publié le 01/10/2020

Une plénière organisée par la Commission Locale d'Information (CLI) s'est tenue vendredi 25 septembre dernier à l'espace Jean Monnet de Bourbourg. Cette instance présidée par Paul Christophe, réunissait autour de la table la centrale nucléaire de Gravelines et l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN). Trois représentants du site dont le directeur Emmanuel Villard, ont pris la parole sur trois thématiques spécifiques : l'organisation pendant la crise sanitaire, un point d'avancement sur les chantiers du Programme Industriel en cours et la fin des travaux de protection des moteurs des six tambours filtrants.

(...)

- [L'unité de production N° 3 déchargée de son combustible usé.](#)

Publié le 01/10/2020

Le déchargement du combustible est une étape importante dans le cycle de vie d'un arrêt de tranche pour maintenance. Sur l'unité de production N°3, actuellement en visite partielle, cette opération s'est effectuée en 29 heures et 30 minutes, du dimanche 27 au lundi 28 septembre derniers.

## Paluel :

### [Essai des soupapes reprogrammé](#)

Publié le 09/10/2020

Les essais de soupapes, initialement programmés le dimanche 11 octobre 2020, seront réalisés le lundi 12 octobre 2020 sur l'unité de production n°3, dans la partie non nucléaire de l'installation.

Ce contrôle, effectué dans le cadre d'une intervention technique reprogrammée le lundi 12 octobre 2020, 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, dans l'après-midi, audibles depuis les habitations situées à proximité de la centrale. Ces opérations font partie du fonctionnement normal de la centrale nucléaire de Paluel et n'ont aucun impact sur l'environnement.



# Réseau Sortir du nucléaire

## Tricastin :

### [Essais manoeuvrabilité des soupapes le 9/10](#)

Publié le 07/10/2020

Nous vous informons que des contrôles de manoeuvrabilité des soupapes se dérouleront vendredi 9 octobre 2020 à la centrale EDF du Tricastin.

Les essais d'ouverture des soupapes permettent de tester leur manoeuvrabilité afin de s'assurer de leur bon fonctionnement. Ces soupapes sont situées dans la partie non nucléaire de l'installation. Durant une à deux minutes, la vapeur d'eau s'échappant à gros débit entraîne un bruit important. Ce bruit est susceptible d'être entendu par les habitants des communes situées à proximité de la centrale. Ces essais n'ont aucun impact sur l'environnement.

## Les actus d'Orano et Framatome

### [Le site de Richland de Framatome met en service sa nouvelle installation de recyclage des rebuts d'uranium d'une valeur de 20 millions \\$](#)

Le 6 octobre 2020

Framatome vient de mettre en service son installation de recyclage des rebuts d'uranium (connue sous l'acronyme anglais SURF - pour Scrap Uranium Recovery Facility) sur son site de fabrication de combustible de Richland, aux États-Unis.

(...)

L'usine de Richland de Framatome fabrique du combustible nucléaire et des produits liés au combustible pour une meilleure performance, et détient l'un des meilleurs bilans en termes de sécurité dans le secteur nucléaire, reconnu par l'autorité de sûreté nucléaire américaine (NRC). La licence du site a été prolongée jusqu'en 2049, marquant le premier renouvellement d'une licence de fabrication de combustible délivrée par la NRC au-delà de 40 ans.

## Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

### CHINON

#### [Information de la centrale nucléaire de Chinon du 3 octobre 2020 : Mise à l'arrêt de l'unité de production n°2 pour maintenance](#)

Publié le 03/10/2020

Samedi 3 octobre 2020, vers 16h40, dans un contexte de faible demande d'électricité prévu ce week end, les équipes de la centrale ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°2. Cet arrêt permet aux équipes de réaliser un **contrôle sur un capteur situé dans le bâtiment réacteur**, dans la partie nucléaire de l'installation.

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

Publié le 06/10/2020

Lundi 5 octobre 2020, l'unité de production n°2 de la centrale nucléaire de Chinon a été reconnectée au réseau électrique national. Elle avait été déconnectée du réseau électrique le samedi 3 octobre 2020, pour réaliser un contrôle sur un capteur dans le bâtiment réacteur situé dans la partie nucléaire de l'installation.

L'unité de production n°3 est connectée au réseau électrique national.

Les unités de production n°1 et n°4 sont en arrêt programmé pour maintenance et renouvellement du combustible.

### CHOOZ

#### [Redémarrage de l'unité de production n°2 de la centrale de Chooz](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

Publié le 04/10/2020

Le Dimanche 4 octobre 2020 à 5h00, l'unité de production n°2 de la centrale nucléaire de Chooz a été reconnectée au réseau électrique national.

Elle avait été **mise à l'arrêt le vendredi 21 août 2020 à 00h30, conformément à l'accord transfrontalier entre la France et la Belgique** concernant les seuils de débit d'eau de la Meuse.

La pluviométrie favorable de ces derniers jours a permis le franchissement de ces seuils et, par conséquent, les opérations de redémarrage de l'unité de production n° 2.

L'accord établi entre la France et la Belgique détermine les seuils de débit d'eau de la Meuse pour **permettre aux utilisateurs belges (industriels, acteurs du tourisme, collectivités locales, ...) de disposer en permanence d'une ressource en eau suffisante** pour le fonctionnement de leurs de leurs installations ou de leurs activités.

Selon les modalités de cet accord, si le débit de la Meuse baisse en dessous de ces seuils, des mesures sont prises pour limiter le fonctionnement des installations industrielles françaises, et conserver ainsi un niveau de débit suffisant pour les usages propres des utilisateurs belges. Cette adaptation aux conditions climatiques n'a pas de conséquence sur la sûreté des installations.

**Pour rappel, l'unité de production n°1 qui était à l'arrêt pour les mêmes raisons que l'unité de production n°2, a été reconnectée au réseau électrique national le lundi 28 septembre 2020.**

## CIVAUX

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

Publié le 08/10/2020

L'unité de production n°2 de la centrale nucléaire de Civaux a été reconnectée au réseau électrique national dans la nuit du 7 au 8 octobre. Elle avait été **mise à l'arrêt le 20 septembre** dans l'objectif d'**économiser son combustible** afin d'être pleinement disponible cet hiver et répondre aux pics de consommation.

Les deux unités de production de Civaux sont disponibles et produisent sur le réseau national d'électricité.

## CRUAS

### [Arrêt de l'unité de production n°1 pour optimisation du combustible](#)

Publié le 03/10/2020

Samedi 3 octobre à 0h00, les équipes de la centrale EDF de Cruas-Meysses ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°1. Cet arrêt permet d'**optimiser la gestion du combustible** contenu dans le réacteur. Les unités de production n°2 et 3 sont en fonctionnement et répondent aux besoins du réseau électrique national. L'unité de production n°4 est en arrêt programmé depuis le 15 août 2020 pour renouveler une partie du combustible et réaliser des opérations de contrôle et de maintenance.

### [L'unité de production n°1 fournit à nouveau de l'électricité sur le réseau électrique national](#)

Publié le 05/10/2020

L'unité de production n°1 de la centrale EDF de Cruas-Meysses a été connectée au réseau électrique national lundi 5 octobre à 4h00. L'unité n°1 avait été arrêtée samedi 3 octobre matin afin d'optimiser la gestion du combustible contenu dans le réacteur.

## DAMPIERRE

### [MISE A L'ARRET DE L'UNITE DE PRODUCTION N°2](#)

Publié le 08/10/2020

Ce jeudi 8 octobre 2020 à 1h, les équipes de la centrale de Dampierre-en-Burly ont procédé à la déconnexion du réseau électrique national de l'unité de production n°2. Cette mise à l'arrêt a été réalisée à la suite d'un **aléa sur une pompe située dans la partie nucléaire** de l'installation. Les équipes sont mobilisées pour réaliser les opérations nécessaires au redémarrage du réacteur en toute sûreté. Cet arrêt n'a aucune incidence sur la sûreté des installations, la sécurité du personnel et l'environnement.



# Réseau Sortir du nucléaire

## NOGENT

### [Déconnexion du réseau électrique national de l'unité de production n°2 de la centrale de Nogent-sur-Seine](#)

Publié le 02/10/2020

Vendredi 02 octobre 2020 à 18h30, l'unité de production n°2 de la centrale de Nogent-sur-Seine a été déconnectée du réseau électrique national suite à la **détection d'un problème matériel lors de la réalisation d'un essai sur la partie secondaire** de l'installation. Le diagnostic est en cours pour permettre un retour de l'unité de production n°2 sur le réseau au plus tôt.

### [Reconnexion au réseau électrique national de l'unité de production n°2 de la centrale de Nogent-sur-Seine](#)

Publié le 04/10/2020

Samedi 3 octobre 2020 à 23h50, l'unité de production n°2 de la centrale de Nogent-sur-Seine a été reconnectée au réseau électrique national. Elle avait été déconnectée le vendredi 2 octobre 2020 suite à la détection d'un problème matériel lors de la réalisation d'un essai sur la partie secondaire de l'installation.

## Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

### TRICASTIN

#### [Arrêt pour maintenance et renouvellement partiel du combustible du réacteur 4](#)

ASN, le 05/10/2020

Le réacteur 4 de la centrale nucléaire du Tricastin a été arrêté, pour maintenance et renouvellement partiel de son combustible, le 4 juillet 2020 pour atteindre à nouveau sa puissance nominale le 28 septembre 2020.

(...)

Sept événements significatifs pour la sûreté, dont un classé au niveau 1 sur l'échelle INES, ont été déclarés à l'ASN. Ce dernier a concerné l'indisponibilité des alarmes de surveillance du flux de neutrons (consulter l'avis d'incident).

Cet arrêt a été marqué par la **mise en évidence d'un corps migrant dans la cuve du réacteur lors du rechargement du combustible, ce qui a nécessité le déchargement des assemblages de combustible déjà rechargés pour l'extraire et procéder à des contrôles complémentaires**. Cet aléa a fait l'objet de la déclaration d'un **événement significatif pour la sûreté**.

#### [L'unité de production n°1 arrêtée pour sa maintenance annuelle](#)

Le 10/10/2020

Dans la soirée du 9 octobre 2020, les équipes de la centrale nucléaire EDF du Tricastin ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°1. Cet arrêt programmé, appelé « arrêt pour simple rechargement », permet de renouveler un quart du combustible et de réaliser des opérations de contrôle et de maintenance de matériels. La sûreté et la sécurité des intervenants, EDF et partenaires, seront les priorités de tous les chantiers qui seront menés en respectant les gestes barrières.

Les unités de production n°2, 3 et 4 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national.

### CATTENOM

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

ASN, le 06/10/2020

Le réacteur 2 de la centrale nucléaire de Cattenom a été arrêté pour maintenance et rechargement en combustible du 3 avril au 11 septembre 2020. Après la réalisation d'essais, il a atteint la pleine puissance de 1300 MWe le 28 septembre 2020.

(...)

L'ASN note que **cet arrêt a été marqué par des difficultés organisationnelles et des non qualités lors de la réalisation de travaux, qui expliquent le doublement de la durée d'arrêt initialement prévue**. Ainsi



# Réseau Sortir du nucléaire

**douze événements significatifs** relatifs à la sûreté et à la radioprotection, dont deux de niveau 1 sur l'échelle INES, ont été déclarés par l'exploitant.

## Les consultations du public en cours

### [Centrale nucléaire de Cattenom](#)

Consultation du public du 29/09/2020 au 13/10/2020

[2020.09.61]

Dans le cadre d'un projet d'amélioration de la maîtrise des rejets de bore dans la Moselle, l'exploitant de la centrale nucléaire de Cattenom a transmis à l'ASN une demande de dérogation temporaire à la réglementation régissant le fonctionnement de son installation.

### [Demande de prorogation d'agrément du modèle de colis « TN-MTR »](#)

Consultation du public du 02/10/2020 au 16/10/2020

[2020.10.63]

Le modèle de colis « TN-MTR » est destiné au **transport par voie routière, ferroviaire ou maritime, chargé de matière radioactive irradiée en tant que colis de type B(U) contenant des matières fissiles**. Les éléments combustibles sont issus de réacteurs de recherche.

La société ORANO a déposé auprès de l'ASN une demande de prorogation de l'agrément de type B(U)F pour ce modèle de colis. La réglementation prévoit que ce type de colis doit être conçu de façon à garantir, y compris en cas d'accident sévère de transport, le maintien de ses fonctions de confinement de la matière radioactive, de protection radiologique et de sous-criticité (maintien des conditions de sûreté permettant d'éviter le démarrage intempestif d'une réaction nucléaire en chaîne).

L'accident sévère est simulé par des épreuves réglementaires, équivalentes aux essais de choc de l'industrie automobile et qui sont, successivement :

- deux essais de chute,
- une épreuve thermique,
- une épreuve d'immersion.

### [Réexamen périodique de l'installation Pégase exploitée par le CEA sur le centre de Cadarache](#)

Consultation du public du 05/10/2020 au 19/10/2020

[2020.10.64]

L'ASN a analysé le rapport de conclusion du réexamen périodique de l'ancien réacteur Pégase, qui constitue, avec l'installation Cascad, l'installation nucléaire de base (INB) 22, exploitée par le CEA sur le centre de Cadarache.

(...) Le réacteur Pégase a été mis en service en 1964, puis exploité une dizaine d'années sur le site de Cadarache. Par décret du 17 avril 1980, le CEA a été autorisé à réutiliser l'installation Pégase (INB 22) pour entreposer des substances radioactives, en particulier des éléments combustibles irradiés en piscine.

(...) Au regard des éléments précédents et compte tenu des conclusions de l'instruction du dossier de réexamen, l'ASN accepte de reporter dans le temps cette échéance de désentreposage complet mais considère qu'il est nécessaire de prescrire les échéances des étapes les plus proches concernant ces actions d'évacuation. Les échéances les plus lointaines relèveront du décret de démantèlement de l'installation Pégase et des décisions de l'ASN qui l'accompagneront.

### [Base Chaude Opérationnelle du Tricastin \(Vaucluse\), exploitée par Electricité de France \(EDF\)](#)

Consultation du public du 09/10/2020 au 23/10/2020

[2020.10.66]



# Réseau Sortir du nucléaire

La décision du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 28 août 2017 encadre la poursuite de l'exploitation de la Base chaude opérationnelle du Tricastin (BCOT) à la suite de son réexamen périodique.

EDF a demandé à ASN un report de l'échéance du retrait des guides de grappes des conteneurs CS1 et CS2, du fait de la perturbation des opérations industrielles causée par la situation d'urgence sanitaire liée à l'épidémie de COVID-19, au printemps 2020. Dans la mesure où EDF a terminé le retrait des guides de grappes du conteneur CS2 en 2018, a retiré une partie des guides de grappes du conteneur CS1, la quantité de radioéléments contenue dans l'installation, et donc les risques qu'elle présente en cas de séisme, ont été notablement réduits. L'ASN considère donc que cette demande est acceptable.

## Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 01/10/2020

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

[Transport – Evacuation de combustibles usés](#)

[INSSN-OLS-2020-0683](#)

[\(PDF - 389,88 Ko\)](#)

Inspection du 01/10/2020

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

[Risques incendie et explosion – Retour d'expérience de l'accident Lubrizol](#)

[INSSN-OLS-2020-1015](#)

[\(PDF - 551,63 Ko\)](#)

Inspection du 30/09/2020

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

[Agressions externes et internes INB 116](#)

[INSSN-CAE-2020-0112](#)

[\(PDF - 165,97 Ko\)](#)

Inspection du 29/09/2020

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

[Visite générale - St 900, inspection suite à événement](#)

[INSSN-LYO-2020-1011](#)

[\(PDF - 565,32 Ko\)](#)

Inspection du 24/09/2020

**Station de traitement des effluents liquides et des déchets solides (STE3)** - Transformation de substances radioactives - Orano Cycle

[Visite générale de l'atelier STE3](#)

[INSSN CAE 2020 0135](#)

[\(PDF - 174,57 Ko\)](#)

Inspection du 24/09/2020

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

[Surveillance des prestataires](#)

[INSSN-LYO-2020-0427](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

[\(PDF - 232,54 Ko\)](#)

Inspection du 23/09/2020

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

[Inspection de chantiers lors de l'arrêt du réacteur n° 3](#)

[INSSN-OLS-2020-0752](#)

[\(PDF - 299,17 Ko\)](#)

Inspection du 22/09/2020

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

[Contrôle des réparations des soudures des circuits secondaires principaux](#)

[INSSN-CAE-2020-0238](#)

[\(PDF - 154,76 Ko\)](#)

Inspection du 22/09/2020

**Pégase et Cascad** - Stokage de substance radioactives - CEA

[état des systèmes, matériels et bâtiment et confinement statique et dynamique](#)

[INSSN-MRS-2020-0601](#)

[\(PDF - 390,71 Ko\)](#)

Inspection du 21/09/2020

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

[Chantiers - Modifications/écarts - 1P2220](#)

[INSSN-BDX-2020-0062](#)

[\(PDF - 145,59 Ko\)](#)

Inspection du 18/09/2020 au 23/09/2020

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

[TSR-Expédition et réception pour les INB](#)

[INSSN-LYO-2020-0503](#)

[\(PDF - 474,27 Ko\)](#)

Inspection du 17/09/2020

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

[Visite générale](#)

[INSSN-OLS-2020-0801](#)

[\(PDF - 160,27 Ko\)](#)

Inspection du 16/09/2020 au 24/09/2020

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

[Conformité des matériels avant divergence du réacteur n° 2](#)

[INSSN-CAE-2020-1005](#)

[\(PDF - 225,24 Ko\)](#)

Inspection du 16/09/2020

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

[Conduite accidentelle / Organisation et moyens de crise](#)

[INSSN-MRS-2020-0585](#)

[\(PDF - 332,02 Ko\)](#)

Inspection du 15/09/2020 au 22/09/2020



# Réseau Sortir du nucléaire

**Ateliers de maintenance, de traitement des effluents et de conditionnement de déchets (ex SOCATRI)** - Usine - Orano Cycle

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

**Installation de conditionnement et d'entreposage des déchets activés (Iceda)** - Stockage ou dépôts de substances radioactives - EDF

**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

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

[Management de la sûreté](#)

[INSSN-LYO-2020-0408](#)

[\(PDF - 266,52 Ko\)](#)

Inspection du 15/09/2020

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

[Inspection à distance sur la complétude des éléments justifiant l'aptitude à la remise en service des appareils CPP/CSP](#)

[INSSN-CAE-2019-0259](#)

[\(PDF - 458,44 Ko\)](#)

Inspection du 14/09/2020

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

[Inspection avant 110°](#)

[INSSN-OLS-2020-1014](#)

[\(PDF - 310,40 Ko\)](#)

Inspection du 14/09/2020

Centrale **Phénix** - Réacteur de recherche - CEA

[Agressions externes](#)

[INSSN-MRS-2020-0583](#)

[\(PDF - 305,62 Ko\)](#)

Inspection du 08/09/2020

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

[Conduite](#)

[INSSN-OLS-2020-0788](#)

[\(PDF - 148,13 Ko\)](#)

Inspection du 08/09/2020

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

[Systèmes de sauvegarde - ASG/RIS/EAS](#)

[INSSN-LIL-2020-0352](#)

[\(PDF - 179,29 Ko\)](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 02/09/2020

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

[bilan des travaux pour la remise en service des appareils CPP et CSP et contrôle du dossier de demande d'accord pour la divergence du réacteur 1](#)

[INSSN-CAE-2020-0181](#)

[\(PDF - 212,29 Ko\)](#)

Inspection du 25/08/2020 au 17/09/2020

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

[Epreuve hydraulique du circuit primaire principal du réacteur n° 4](#)

[INSSN-OLS-2020-0717](#)

[\(PDF - 241,57 Ko\)](#)

Inspection du 25/08/2020

**Grand accélérateur national d'ions lourds (GANIL)** - Accélérateur de particules - G.I.E. Ganil

[Suivi des engagements-INB 113-GANIL](#)

[INSSN-CAE-2020-0952](#)

[\(PDF - 177,46 Ko\)](#)

Inspection du 07/07/2020

**Laboratoire d'études et de fabrication expérimentales de combustible nucléaire (LEFCA)** - Fabrication de substances radioactives - CEA

[Prévention des pollutions et maîtrise des nuisances](#)

[INSSN-MRS-2020-0635](#)

[\(PDF - 134,89 Ko\)](#)

## Les décisions de l'ASN

[Décision n°CODEP-CMX-2020-046470](#) du 1er octobre 2020 du directeur général de l'Autorité de sûreté nucléaire modifiant la décision n° CODEP-CMX 2018-04621 du 2 octobre 2018 relative à la constitution d'un groupe permanent d'experts pour les réacteurs nucléaires, dit « GPR ».

[Décision n°CODEP-CHA-2020-047087](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 30 septembre 2020 autorisant la société Electricité de France (EDF) à **modifier temporairement les règles générales d'exploitation du réacteur 2** de la centrale nucléaire de **Chooz** (INB n°144)

[Décision n° CODEP-DTS-2019-044667](#) du Président de l'Autorité de Sûreté Nucléaire du 9 décembre 2019 certifiant que le modèle de colis constitué par l'emballage TN 24 D, est conforme en tant que modèle de colis de type B(U) chargé de matières fissiles.

[Décision n° CODEP-CAE-2020-044993](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 25 septembre 2020 autorisant ORANO Cycle à **modifier de manière notable le système de transport interne CBF-C2**

[Décision n° CODEP-DRC-2020-047984](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 octobre 2020 **autorisant la modification portant sur les raccordements actifs et la réalisation des essais** de la fosse 50 de l'atelier E/EV/LH2 de l'INB n° 116, dénommée « **usine UP3-A** », de l'établissement Orano Cycle de La Hague



# Réseau Sortir du nucléaire

[Décision n° CODEP-OLS-2020-049056](#) du 8 octobre 2020 du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire d'**octroi d'aménagements aux règles de suivi en service des équipements sous pression nucléaires** constitués par les **tuyauteries du système d'aspersion** enceinte ultime (EAS-u) du **réacteur n° 1** de la centrale nucléaire de **Dampierre** (INB 84)

[Décision n° CODEP-DCN-2020-042799](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 octobre 2020 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées des centrales nucléaires de **Belleville** (INB n° 127 et n° 128), **Cattenom** (INB n° 124, n° 125, n° 126 et n° 137), **Golfech** (INB n° 135 et n° 142), **Nogent** (INB n° 129 et n° 130) et **Penly** (INB n° 136 et n° 140)

[Décision n° CODEP-LYO-2020-043799](#) du 5 octobre 2020 du président de l'Autorité de sûreté nucléaire **modifiant la décision n° CODEP-LYO-2015-012578 du 30 mars 2015** fixant les conditions particulières d'application des dispositions du titre III du décret n° 99-1046 du 13 décembre 1999 au **bloc pile**, équipement sous pression nucléaire en service au sein de l'installation nucléaire de base n°67 dénommée **Réacteur à haut flux**, exploitée par l'Institut Max von Laue Paul Langevin, située sur la commune de Grenoble (Isère)

[Décision n° CODEP-LYO-2020-048117](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 7 octobre 2020 **rejetant la demande d'autorisation de IONISOS** de modifier de manière notable les modalités d'exploitation autorisées de l'installation nucléaire de base no 68.

[Décision n° 2020-DC-0693](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 8 octobre 2020 **autorisant la mise en service partielle de l'installation nucléaire de base 167 (Flamanville 3) pour l'arrivée de combustible nucléaire** dans le périmètre du réacteur et **la réalisation d'essais particuliers de fonctionnement de l'installation nécessitant l'introduction de substances radioactives** dans celle-ci.

## Les avis de l'ASN

[Avis n° 2020-AV-0362](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 24 septembre 2020 relatif au **budget du contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection** en France pour les années **2021 à 2023**

[Avis n° 2020-AV-0361](#) de l'Autorité de sûreté nucléaire du 24 septembre 2020 relatif à la part de la **subvention de l'État à l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN)** consacrée au financement de l'appui technique de l'ASN

[Avis n° 2020-AV-0363 de l'ASN](#) du 8 octobre 2020 sur les études concernant la **gestion des matières radioactives et l'évaluation de leur caractère valorisable** remises en application du plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs 2016-2018, en vue de l'élaboration du cinquième plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs.

## Les avis de l'IRSN publiés en septembre 2020

**Etablissement Orano Cycle de La Hague - INB 118 / STE3 - Démonstration de l'absence de conséquences sur le génie civil en cas de chute de l'empilement sur six niveaux de colis de déchets bitumés dans l'atelier STE3**

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)



# Réseau Sortir du nucléaire

**Établissement Orano Cycle de La Hague - INB 116 / Atelier EDS** - Réalisation du confinement statique de l'alvéole ADT2

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Transport** - Base de données SÉLÉNÉ - suivi des emballages de transport

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

**Réacteurs EDF** – Méthode « CDG renouvelée » - Paliers 900, 1300 et 1450 MWe

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)