



Réseau Sortir du nucléaire

Newsletter de la Surveillance Citoyenne des Installations Nucléaires du 11 au 19 mai 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*

Les incidents

Dampierre : EDF laisse fonctionner son réacteur au lieu de l'arrêter Un essai du système de protection du réacteur 3 échoue à 2 reprises

Le 13/05/2022

Malgré plusieurs essais infructueux, EDF a laissé le réacteur 3 de la centrale nucléaire de Dampierre fonctionner. Les règles imposent pourtant sa mise à l'arrêt dans l'heure en cas de défaillance de son système de protection. EDF mettra plus de 2 jours pour le faire. Erreur d'analyse dira l'exploitant.

[Lire notre article en ligne](#)

St-Laurent : [Les événements déclarés à l'Autorité de Sûreté Nucléaire en avril 2022](#) (niveau 0)

Publié le 12/05/2022

1 événement significatif lié au domaine de la sûreté et 1 événement significatif lié au domaine de la radioprotection ont été déclarés en avril 2022 par la direction de la centrale de Saint-Laurent à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), respectivement le 27 et le 13 avril.

Civaux : [Evénements significatifs - avril 2022](#) (niveau 0)

Publié le 16/05/2022

Programmation erronée dans un outil informatique d'appui à la réalisation d'essais périodiques

Les actus de l'ASN

[L'ASN a participé à la réunion plénière de l'INRA](#)

Publié le 10/05/2022

Les 3 et 4 mai 2022, l'association INRA, qui regroupe les responsables de neuf autorités de sûreté nucléaire, a organisé sa 49e réunion plénière à Sendai, au Japon. Cette réunion, sous présidence japonaise, a été l'occasion pour les membres d'INRA d'échanger sur l'actualité, les sujets d'intérêt commun et les enjeux en matière de sûreté nucléaire.

(...)

Parmi les autres sujets traités, l'autorité de sûreté nucléaire japonaise a présenté l'état d'avancement de **l'instruction du dossier des rejets d'eau tritiée en mer**, actuellement stockée sur le site de la centrale de Fukushima Daiichi, et qui fait l'objet d'une mission d'évaluation de l'AIEA.

Bernard Doroszczuk a, notamment, mis en avant les **enjeux en matière de construction de nouvelles installations, de développement de nouveaux concepts de réacteur, de poursuite d'exploitation des réacteurs au-delà de 50 ans, voire 60 ans, et des décisions politiques** importantes à prendre à court et moyen termes. Il a par ailleurs mentionné **l'importance de l'anticipation et du maintien des marges** pour la sûreté ainsi que le **besoin de mettre en place une politique cohérente et de long terme en matière de gestion des déchets radioactifs**. (...)



Réseau Sortir du nucléaire

[La sûreté nucléaire et la radioprotection en France en 2021](#)

Publié le 17/05/2022

L'Autorité de sûreté nucléaire présente son Rapport sur l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France en 2021.

Ce rapport est prévu par l'article L. 592.31 du code de l'environnement.

Il a été remis au Président de la République, au Premier ministre et aux Présidents du Sénat et de l'Assemblée nationale, en application de l'article précité.

« Les préoccupations de sûreté nucléaire doivent être placées au cœur des décisions de politique énergétique »

Le Rapport de l'ASN

<http://rapport-annuel2021.asn.fr>

[Rapport de l'ASN sur l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France en 2021](#)

Publié le 18/05/2022

Communiqué de presse

L'ASN a présenté le 17 mai, aux parlementaires de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST), son rapport sur l'état de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France en 2021. Ce rapport a été transmis aux cabinets du président de la République et du Premier ministre et des présidents du Sénat et de l'Assemblée nationale.

L'ASN demande que les préoccupations de sûreté nucléaire soient placées au cœur des décisions de politique énergétique

En 2021, la sûreté des installations nucléaires ainsi que la radioprotection dans les secteurs médicaux, industriels et des transports de substances radioactives se sont maintenues à un niveau satisfaisant, en grande continuité par rapport au niveau constaté en 2020.

Dans le domaine nucléaire, l'année a été particulièrement chargée pour EDF en matière d'activités industrielles, après une année 2020 perturbée par la crise sanitaire. Pour autant, l'ASN considère que la qualité d'exploitation des installations d'EDF s'est maintenue à un niveau satisfaisant et des progrès ont été constatés en matière de radioprotection après deux années de recul. Les travaux d'achèvement de **l'EPR de Flamanville** ont notablement avancé. En amont de l'autorisation de mise en service du réacteur, un travail important reste encore à mener sur de nombreuses thématiques identifiées depuis plusieurs années présentant des enjeux de sûreté importants. Par ailleurs, EDF devra tirer le retour d'expérience acquis sur les EPR mis en service en Finlande et en Chine, et en particulier sur les anomalies combustibles affectant le cœur du réacteur de Taishan. Chez EDF, **la fin de l'année 2021 a été marquée par la découverte inattendue de fissures de corrosion sous contrainte sur des circuits raccordés aux tuyauteries principales du circuit primaire de plusieurs réacteurs**. Il s'agit d'un événement sérieux dont la stratégie de traitement est en cours d'examen par l'ASN.

Le niveau de sûreté des **installations exploitées par Orano** est demeuré à un niveau globalement satisfaisant en 2021 avec des avancées dans la gestion des projets complexes tels que les opérations de reprise et de conditionnement des déchets radioactifs anciens. Ces avancées restent à généraliser et consolider pour l'ensemble des projets sensibles. Les dysfonctionnements de l'usine Mélox entraînent une saturation plus rapide que prévue des capacités d'entreposage des matières plutonifères, qui appelle en 2022 des actions urgentes de la part de l'exploitant

La sûreté des **installations exploitées par le CEA** est restée au niveau constaté en 2020. Le CEA doit clarifier sa vision quant à la poursuite du fonctionnement de certaines installations anciennes. Il doit également renforcer sa maîtrise des projets, notamment ceux concernant le démantèlement des installations définitivement arrêtées ou la reprise et le conditionnement de déchets anciens.



Réseau Sortir du nucléaire

De manière générale, l'ensemble des exploitants nucléaires doivent encore progresser en matière de maîtrise du risque d'incendie, d'organisation et de moyens de gestion de crise et dans le contrôle de la conformité de leurs installations au regard des phénomènes de vieillissement, de dégradation et de corrosion des équipements qui tendent à s'amplifier.

Les travaux d'élaboration du plan national de gestion des matières et déchets radioactifs (PNGMDR) 2021-2025 sont arrivés à leur terme. L'ASN estime que le projet de plan répond à l'objectif majeur de permettre que les décisions nécessaires soient prises avant son terme afin que des filières de gestion sûres soient opérationnelles, dans les 15 à 20 ans à venir, pour tous les types de déchets radioactifs. Elle considère cependant qu'une attention particulière doit être apportée au respect des échéances pour chacune des actions prévue par le futur PNGMDR.
(...)

Les actus de l'IRSN

[Lancement du programme européen de recherche et innovation PARC](#)

Le 11/05/2022

L'Anses coordonne dans le cadre d'Horizon Europe (2021-2027) un partenariat européen dont l'objectif général est d'améliorer l'évaluation des risques liés aux substances chimiques : le projet PARC (European Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals). Ce projet rassemble 200 partenaires. PARC fait partie des projets clefs pour **aborder à l'échelle européenne la thématique de l'exposome** (L'exposome est un concept correspondant à la totalité des expositions à des facteurs environnementaux, c'est-à-dire non génétiques, que subit un organisme humain de sa conception à sa fin de vie en passant par le développement in utero, complétant l'effet du génome)
(...) Cette approche est prometteuse notamment pour améliorer à terme la **prise en compte de situations de multi-expositions environnementales** (pouvant être de natures différentes, par exemple chimiques, physiques, ou microbiologiques) **en évaluation de risques**.

Le projet PARC a officiellement débuté le 1er mai 2022, pour une **durée de 7 ans**. La réunion de lancement de ce projet se déroule les 12 et 13 mai 2022, à Paris.

[Pour en savoir plus](#)

[Questions techniques de la société civile sur le 4ème réexamen de sûreté des réacteurs 900 MWe](#)

Le 18/05/2022

Depuis 2014, l'IRSN s'est investi dans un dialogue technique continu avec la société civile dans le cadre du quatrième réexamen périodique de sûreté des réacteurs de 900 MWe, aux côtés de l'ANCCLI¹, des CLI² concernées, de l'ASN, du HCTISN³ et d'EDF.

Ce dialogue a permis à la fois de favoriser le partage de connaissances et de compétences avec la société civile et les citoyens et de recueillir leurs attentes et préoccupations sur les sujets débattus. Pour l'IRSN, ces différents temps de dialogue ont également permis d'échanger pendant la réalisation de ses expertises techniques sur ce sujet, en amont des décisions, mais surtout de renforcer la robustesse de ses avis par l'apport de points de vue externes.

L'IRSN s'attache à mettre à disposition ses ressources et experts pour répondre aux questions et partager ses connaissances, que ce soit au travers de présentations, de vidéos, de « foire aux questions », d'explicitation de ses expertises lors de réunions, de la publication de ses avis, ainsi que d'avis illustrés et commentés. Pour aller plus loin sur ce réexamen dont les enjeux sont particuliers, l'IRSN a intégré et mentionné explicitement dans dix de ses avis, publiés depuis 2019, les réponses à des questions recueillies lors des échanges et dialogues techniques avec la société civile.



Réseau Sortir du nucléaire

L'objectif de ce rapport est de rendre compte publiquement de la manière dont l'IRSN a tenu compte des enseignements de ces échanges et de la concertation. À cet effet, il reprend les questions posées par thématique et précise les avis de l'IRSN et les supports pédagogiques qui y répondent (foire aux questions, vidéos ou avis commentés et illustrés), ainsi que les raisons pour lesquelles certaines questions n'ont pas pu être traitées dans le cadre de l'expertise du quatrième réexamen de sûreté des réacteurs 900 Mwe.

¹ ANCCLI : association nationale des comités et commissions locales d'information

² CLI : commission locale d'informations

³ HCTISN : haut comité pour la transparence et l'information sur la sécurité nucléaire

[Téléchargez le rapport](#)

Les actus d'EDF

Belleville :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 16/05/2022

[registre effluents chimiques avril 2022 Belleville.pdf](#)

[registre effluents radioactifs avril 2022 Belleville .pdf](#)

Bugey :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 12/05/2022

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

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

Cattenom :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 17/05/2022

[Registre des rejets du mois d'avril 2022](#)

Chinon :

[Contrôles mensuels des rejets de Chinon](#)

Publié le 12/04/2022

[Registre mensuel des rejets chimiques du mois d'avril 2022](#)

[Registre mensuel des rejets radioactifs du mois d'avril 2022](#)

Chooz :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 14/03/2022

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

Civaux :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 16/05/2022

[Registre rejets radioactifs avril 2022](#)

[Registre rejets chimiques avril 2022](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Cruas :

[Opérations techniques programmées sur l'unité de production n°1 : des émissions sonores possibles](#)

Publié le 13/05/2022

En amont de l'arrêt de l'unité de production n°1 pour maintenance programmée, des essais sur des soupapes sont programmés vendredi 13 mai, dans l'après-midi. L'utilisation de ce matériel peut s'accompagner de bruits, audibles depuis les communes situées à proximité immédiate du site. Les équipes de la centrale prennent toutes les dispositions pour limiter au maximum la durée de cette émission sonore. Ces opérations font partie du fonctionnement normal de la centrale nucléaire EDF de Cruas-Meysses.

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

Publié le 17/05/2022

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

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

Flamanville :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 11/05/2022

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

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

Golfech :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 13/05/2022

[Registre - Rejets chimiques du mois d'avril 2022](#)

[Registre - Rejets radioactifs du mois d'avril 2022](#)

Paluel :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 16/05/2022

[Registre des rejets chimiques du mois d'avril 2022](#)

[Registre des rejets radioactifs du mois d'avril 2022](#)

Penly :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 16/05/2022

[Registre des rejets chimiques du mois d'avril.pdf](#)

[Registre des rejets radioactifs du mois d'avril.pdf](#)

Saint-Laurent :

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

Publié le 15/05/2022

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

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

Tricastin :

[Contrôles mensuels des rejets](#)

Publié le 11/05/2022

[Rejets radioactifs avril 2022-EDFTricastin](#)

[Rejets chimiques avril 2022-EDFTricastin](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Les actus d'Orano et Framatome

[Framatome et Vattenfall signent un contrat d'approvisionnement en combustible nucléaire à long terme](#)

Le 11 Mai 2022

Framatome a récemment signé un nouvel accord avec Vattenfall Nuclear Fuel AB visant à assurer son approvisionnement en combustible nucléaire à long terme. Au titre de ce contrat, Framatome continuera d'assurer l'approvisionnement en combustible ATRIUM 11 du réacteur nucléaire Forsmark 3, opéré par Vattenfall en Suède, jusqu'en 2034.

(...) L'ATRIUM 11 de Framatome, (*est un*) combustible destiné aux réacteurs à eau bouillante (REB)

Les trois réacteurs à eau bouillante de Forsmark génèrent 20 à 25 milliards de kilowatt-heures d'électricité par an, soit environ un sixième de la consommation énergétique totale de la Suède.

Forsmark 3 produit environ 1 172 Mwe d'électricité pour Stockholm et les communes voisines depuis près de 40 ans.

[Framatome sélectionnée pour déployer une technique de protection des cuves des réacteurs sur quatre centrales nucléaires aux États-Unis](#)

Le 12 Mai 2022

Framatome vient de remporter un contrat pour déployer une technique de protection des cuves de réacteur sur quatre centrales nucléaires aux États-Unis. Cette technique de grenailage par jet de cavitation permet de prolonger la vie des cuves du réacteur en les protégeant de la corrosion.

Le grenailage par jet de cavitation est une solution de traitement de surface qui permet de empêcher l'apparition de fissures dues à la corrosion, sans endommager les autres composants. Cette technique innovante de Framatome s'effectue avec de très hautes pressions pour une plus grande intensité de compression et une garantie d'efficacité.

[Orano NPS signe un contrat avec EDF Cyclife pour le transport de 16 générateurs de vapeur](#)

Publié le 16/05/2022

Orano NPS, filiale d'Orano, a récemment signé un contrat de longue durée avec Cyclife, l'entité d'EDF en charge du démantèlement et de la gestion des déchets nucléaires, pour le transport de seize générateurs de vapeur (GV) usés.

Les gros composants métalliques seront transportés de leur site d'exploitation en Allemagne vers la Suède pour être traités sur le site industriel d'EDF Cyclife. Les prestations couvrent la préparation, la réalisation et la coordination d'un transport multimodal - routier, fluvial et maritime - exceptionnel du fait des dimensions et masses des GV (environ 300 tonnes, 19 mètres de long et 5 mètres de diamètre) et de type « Rip & Ship », c'est-à-dire combinant l'extraction des GV et leur transport.

Les actus de l'Andra

[Des commissions indépendantes pour informer le public sur les activités de l'Andra](#)

Mercredi 11 mai 2022

La commission locale d'information (Cli) et la commission de suivi de site (CSS) sont les deux instances locales chargées d'informer le public des activités de l'Andra. Quel est leur rôle ? Quelles actions peuvent-elles mener ?

[Découvrez le nouveau numéro du Journal de l'Andra \(N°41\)](#)

Mardi 17 mai 2022



Réseau Sortir du nucléaire

L'édition 41 du Journal de l'Andra (Aube, Manche et Meuse/Haute-Marne) vient de sortir. Elle est consultable en ligne ainsi que toutes les précédentes éditions dans la rubrique "Ressources - Nos publications"

[Lire le Journal de l'Andra n°41 - édition Meuse/Haute-Marne](#)

[Lire le Journal de l'Andra n°41 - édition de l'Aube](#)

[Lire le Journal de l'Andra n°41 - édition de la Manche](#)

[Au centre de stockage de la Manche, une gestion rigoureuse des eaux](#)

Mardi 17 mai 2022

S'il dispose bien de toutes les autorisations, le Centre de stockage de la Manche (CSM) n'a pas les équipements nécessaires pour effectuer directement ses rejets liquides dans l'environnement. **Ceux-ci transitent par le site voisin d'Orano La Hague** qui prend le relai. Des opérations encadrées par une convention de plus de 25 ans. Explications.

Les arrêts de réacteurs non programmés et les redémarrages

BLAYAIS

[Actualité de l'unité de production n°4 de la centrale du Blayais](#)

Publication du 16 mai 2022

Lundi 16 mai à 13h00, l'unité de production n°4 a été déconnectée du réseau électrique à la suite du **déclenchement des mécanismes de protection de la turbine**.

Les équipes d'exploitation de la centrale nucléaire de Blayais procèdent actuellement aux contrôles et interventions qui permettront de déterminer l'origine exacte de l'événement et engager les opérations de remontée en puissance du réacteur, en toute sûreté.

Cet événement n'a pas eu de conséquence réelle sur la sûreté des installations et la sécurité des intervenants.

Les unités de production n°1 et 2 sont connectées au réseau électrique national. L'unité de production n°3 est à l'arrêt dans le cadre de sa maintenance programmée.

Mise à jour du mardi 17 mai 2022

Mardi 17 mai à 13h00, l'unité de production n°4 a été reconnectée au réseau électrique, en toute sûreté. Elle avait été mise à l'arrêt lundi 16 mai à 13h00 à la suite du déclenchement des mécanismes de protection de la turbine. Les équipes d'exploitation ont procédé aux contrôles et à l'intervention sur une vanne du système d'étanchéité du groupe turbo-alternateur, à l'origine de ce déclenchement.

Les arrêts de réacteurs programmés et les redémarrages

CHINON

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

Publié le 14/05/2022

Dans le cadre de son programme de maintenance, l'unité de production numéro 2 de la centrale nucléaire de Chinon a été déconnectée du réseau électrique national samedi 14 mai 2022 vers 00h50.

Cet arrêt programmé, appelé « visite partielle », permettra de renouveler un tiers du combustible de l'unité de production n°2 et prévoit de réaliser environ 11 000 activités de contrôles et de maintenance. Dans la partie non nucléaire de l'installation, seront notamment réalisés des épreuves hydrauliques sur une partie du circuit secondaire principal ainsi que des travaux de maintenance sur l'un des groupes électrogènes de secours.



Réseau Sortir du nucléaire

Dans la partie nucléaire de l'installation, les équipes procéderont, entre autre, au remplacement et à la maintenance d'une pompe du circuit de refroidissement ainsi qu'à la maintenance de la machine de chargement du combustible.

En quelques chiffres, ce sont :

Une dizaine de chantiers de modifications programmées pour rehausser le niveau de sûreté de nos installations

Plus de 200 entraînements aux gestes spécifiques planifiés pour les équipes EDF et prestataires.

Environ 1000 personnes supplémentaires pour travailler aux côtés d'EDF

Les unités de production n°1 et 4 sont en fonctionnement et alimentent le réseau électrique national. L'unité de production n°3 est actuellement en arrêt pour mener les contrôles préventifs dans le cadre du phénomène de corrosion sous contrainte.

CRUAS

[Arrêt programmé de l'Unité de Production n°1](#)

Publié le 14/05/2022

Les équipes de la centrale nucléaire EDF de Cruas-Meysses ont procédé à la mise à l'arrêt de l'unité de production n°1, samedi 14 mai 2022 à 5h30. Cet arrêt programmé pour simple rechargement permettra de renouveler un tiers du combustible et de réaliser des opérations de maintenance. En complément des 1 800 salariés permanents de la centrale, une trentaine d'entreprises partenaires sera mobilisée durant cet arrêt.

L'unité de production n°4 est en arrêt programmé, depuis le 5 février, dans le cadre d'une "visite partielle".

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

BELLEVILLE

[L'unité de production n°1 de la centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire reconnectée au réseau électrique national](#)

Publié le 18/05/2022

Lundi 17 mai 2022, à 17h30, l'unité de production n°1 de la centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire a été reconnectée au réseau électrique national, suite à un arrêt dit de « simple rechargement » qui avait débuté le 12 mars dernier. Les opérations de redémarrage se poursuivent pour atteindre la pleine puissance du réacteur dans les prochains jours.

Cet arrêt s'inscrivait dans le cycle normal d'exploitation d'une centrale nucléaire. Il a permis le renouvellement d'un tiers du combustible et la réalisation d'opérations de maintenance sur des matériels situés dans le bâtiment réacteur et dans la partie classique des installations.

Plus de 700 salariés d'entreprises partenaires se sont associés aux 779 salariés EDF pour la réalisation de ces opérations de maintenance et de rechargement.

L'unité de production n°2 de la centrale nucléaire de Belleville-sur-Loire est disponible et répond aux besoins du réseau électrique national.

Les consultations du public en cours

[Projet de décision de l'ASN relative au déclassé de l'installation nucléaire de base 18, dénommée « Ulysse », exploitée par le CEA sur le territoire de la commune de Saclay \(Essonne\)](#)

Consultation du 26/04/2022 au 25/05/2022

(...) Le déclassé est une opération administrative consistant, à l'issue des opérations de démantèlement d'une installation, à supprimer cette dernière de la liste des INB. En application de l'article R. 593-73 du code de l'environnement, le CEA a donc adressé à l'ASN un dossier de demande de déclassé de l'INB 18 en février 2021, complété en juillet 2021.



Réseau Sortir du nucléaire

L'ASN considère que l'entrée en vigueur du déclassement ne nécessitera pas l'institution de servitudes d'utilité publique, compte tenu de l'état final du site atteint après démantèlement, compatible avec l'ensemble des usages. (...)

Documents associés à la consultation :

[Projet de decision.pdf \(PDF - 179.78 ko\)](#)

[Demande de renouvellement d'agrément du modèle de colis « TN 24 DH »](#)

Consultation du 12/05/2022 au 27/05/2022

ORANO NPS

Le modèle de colis « TN 24 DH » est destiné au **transport par voie routière, ferroviaire ou maritime**, de **d'assemblages combustibles irradiés** ou de **résidus de déchets standard compactés**, en tant que colis de type B(U) chargé de matières fissiles.

La société ORANO NPS a déposé auprès de l'ASN une demande de renouvellement 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).

Documents associés à la consultation :

[Dossier de sûreté \(PDF - 613.41 ko\)](#)

[Demande de renouvellement d'agrément du modèle de colis « MX6 »](#)

Consultation du 12/05/2022 au 27/05/2022

Le modèle de colis « MX6 » est destiné au **transport par voie routière, ferroviaire ou maritime**, **d'assemblages de crayons de combustible à base d'oxyde mixte de plutonium et d'uranium (MOX) et d'oxydes d'uranium et de gadolinium**, en tant que colis de type B(U) ou B(M) contenant des matières fissiles.

La société Orano NPS a déposé auprès de l'ASN une demande de renouvellement de l'agrément de type B(U)F ou B(M)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).

Documents associés à la consultation :

[DOS modèle de colis MX6 \(PDF - 1.25 Mo\)](#)

[Consultation publique sur l'examen de la protection des installations nucléaires des États membres de l'Union européenne contre l'incendie](#)

Publié le 13/05/2022

Conformément à la directive révisée 2014/87/Euratom qui impose un mécanisme européen d'examen thématiques de la sûreté nucléaire tous les six ans, **les régulateurs des États membres de l'UE vont examiner la protection des installations nucléaires contre l'incendie**. Le public est associé à cette démarche par le biais d'une première consultation sur trois projets de documents.

(...)

Les principaux documents seront publiés sur le site www.ensreg.eu et feront l'objet d'une consultation publique. **La présente consultation concerne les projets de spécifications techniques, de mandat de cet examen et de plan de participation du public**. Le public peut faire ses remarques **jusqu'au 27 mai 2022** sur ce site : <https://www.ensreg.eu/tpr-2-public-engagement>

[Plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs \(PNGMDR\) 2022-2026](#)

Du 13/05/2022 au 16/06/2022

Conformément à la loi, le projet de PNGMDR a fait l'objet d'une évaluation environnementale stratégique et a été soumis à l'avis de l'Autorité environnementale du Conseil général de l'environnement et du développement durable. L'Autorité environnementale a rendu son avis le 18



Réseau Sortir du nucléaire

novembre 2021. Le ministère de la transition écologique a également tenu compte, dans la rédaction du projet de cinquième édition du PNGMDR, de l'avis du 9 novembre 2021 que l'Autorité de sûreté nucléaire a rendu sur le projet de plan.

Le projet de cinquième édition du PNGMDR, enrichi au terme des différentes concertations et consultations mentionnées ci-dessus, est à présent soumis, avant son adoption définitive, à la consultation du public jusqu'au 16 juin 2022.

Ce projet de plan est accompagné de deux projets de textes réglementaires (décret et arrêté), également soumis à consultation, dont l'objet est d'inscrire dans la réglementation les prescriptions du plan.

Vous pouvez vous exprimer dans le cadre de cette consultation en déposant un commentaire dans la rubrique prévue à cet effet ci-dessous.

À l'issue de cette consultation du public, le ministère publiera sur le présent site Internet le bilan de la consultation

Documents soumis à la consultation

- [Projet de Plan national de gestion des matières et déchets radioactifs](#) (format pdf - 16.6 Mo - 11/05/2022)
- [Projet de décret établissant les prescriptions du PNGMDR](#) (format pdf - 432.3 ko - 10/05/2022)
- [Projet d'arrêté établissant les prescriptions du PNGMDR](#) (format pdf - 677.4 ko - 10/05/2022)

Ressources complémentaires, pour la bonne information du public, quant à l'élaboration du PNGMDR

- [Site internet du débat public](#)
- [Grandes orientations du PNGMDR, annoncées suite au débat public](#)
- [Site de la concertation post débat public](#)
- [Bilan de la concertation post débat public](#)
- [Rapport de synthèse des garants sur la concertation post débat public du PNGMDR](#) (format pdf - 5.1 Mo - 16/05/2022)
- [Rapport d'évaluation environnementale et stratégique](#) (format pdf - 4.3 Mo - 10/05/2022)
- [Avis de l'Autorité environnementale](#)
- [Mémoire en réponse du ministère à l'avis de l'Autorité environnementale sur le PNGMDR](#) (format pdf - 7.2 Mo - 13/05/2022)
- [Avis de l'Autorité de sûreté nucléaire sur le projet de PNGMDR](#)

Les dernières lettres de suites d'inspection publiées

Inspection du 13/05/2022

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

[visite générale de l'atelier NPH](#)

[INSSN-CAE-2022-0116.pdf](#) (PDF - 115.22 Ko)

Inspection du 12/05/2022 (erreur de date – inspection réalisée le 14/04/2022)

Atelier des matériaux irradiés Utilisation de substances radioactives - EDF

[Management de la sûreté](#)

[INSSN-OLS-2022-0742.pdf](#) (PDF - 302.77 Ko)



Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 12/05/2022

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

[Fonctions supports \(dont alimentations électriques et fluides\)](#)

[INSSN-LYO-2022-0369.pdf \(PDF - 270.72 Ko\)](#)

Inspection du 05/05/2022

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

[Inspection préparation de l'arrêt pour maintenance du réacteur n°2](#)

[INSSN-CAE-2022-0199.pdf \(PDF - 146.06 Ko\)](#)

Inspection du 04/05/2022 au 05/05/2022

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

[Protection contre les surpressions des ESPN](#)

[INSSN-OLS-2022-0705.pdf \(PDF - 314.01 Ko\)](#)

Inspection du 04/05/2022

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

[Bilan des essais et requalifications des modifications matérielles du 4ème réexamen périodique](#)

[INSSN-OLS-2022-0648.pdf \(PDF - 402.33 Ko\)](#)

Inspection du 03/05/2022

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

[Contrôle des appareils à pression implantés dans le périmètre d'une INB](#)

[INSSN-DEP-2022-0856.pdf \(PDF - 406.39 Ko\)](#)

Inspection du 03/05/2022

Réacteur à haut flux (RHF) Réacteur de recherche - Institut Laue Langevin (ILL)

[Facteurs organisationnels et humains](#)

[INSSN-LYO-2022-0418.pdf \(PDF - 262.09 Ko\)](#)

Inspection du 03/05/2022

Rapsodie/LDAC Réacteur de recherche - CEA

[Organisation et moyens de crise](#)

[INSSN-MRS-2022-0573.pdf \(PDF - 314.83 Ko\)](#)

Inspection du 03/05/2022

Agate Conditionnement et entreposage de substances radioactives - CEA

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

Ateliers de traitement de l'uranium enrichi (ATUE) Fabrication de substances radioactives - CEA

Cabri et Scarabée Réacteur de recherche - CEA

Cedra Conditionnement et entreposage de substances radioactives - CEA

Chicade Laboratoire de recherche et développement - CEA

Eole Réacteur de recherche - CEA

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

Laboratoire de purification chimique (LPC) Transformation de substances radioactives - CEA

Leca et Star Utilisation de substances radioactives - CEA

Magasin central des matières fissiles (MCMF) Dépôt de substances radioactives - CEA

Magenta Réception et expédition de matières nucléaires - CEA

Masurca Réacteur de recherche - CEA



Réseau Sortir du nucléaire

Minerve Réacteur de recherche - CEA

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

Phébus Réacteur expérimental - CEA

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

Rapsodie/LDAC Réacteur de recherche - CEA

Réacteur Jules Horowitz Réacteur de recherche - CEA

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

[Surveillance des intervenants extérieurs](#)

[INSSN-MRS-2022-0615.pdf \(PDF - 265.43 Ko \)](#)

Inspection du 02/05/2022

Centrale nucléaire de **Fessenheim** Réacteurs de 900 MWe en attente de démantèlement - EDF

[Chantier préalable à la décontamination des circuits](#)

[INSSN-STR-2022-0873.pdf \(PDF - 137.09 Ko \)](#)

Inspection du 27/04/2022 au 03/05/2022

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

[Première barrière](#)

[INSSN-OLS-2022-0643.pdf \(PDF - 388.53 Ko \)](#)

Inspection du 27/04/2022

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

[Maîtrise du risque incendie](#)

[INSSN-CAE-2022-0225.pdf \(PDF - 234.13 Ko \)](#)

Inspection du 26/04/2022

Usine de production de radioéléments artificiels Fabrication ou transformation de substances radioactives - Cis-Bio

[Prévention des pollutions et des nuisances](#)

[INSSN-OLS-2022-0789.pdf \(PDF - 476.81 Ko \)](#)

Inspection du 25/04/2022 au 26/04/2022

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

[Comptabilisation des situations, zones de mélange](#)

[INSSN-CHA-2022-0238.pdf \(PDF - 376.34 Ko \)](#)

Inspection du 20/04/2022

Services centraux Framatome

[Contrôle de la fabrication des équipements sous pression nucléaires \(ESPN\)](#)

[INSNP-DEP-2022-0230.pdf \(PDF - 112.02 Ko \)](#)

Inspection du 19/04/2022 au 20/04/2022

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

[Exercice - Organisation et gestion des moyens de crise](#)

[INSSN-CHA-2022-0271.pdf \(PDF - 313.62 Ko \)](#)

Inspection du 14/04/2022

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

[Contrôle des installations nucléaires de base TRI3](#)

[INSSN-DEP-2022-0867.pdf \(PDF - 255.41 Ko \)](#)



Réseau Sortir du nucléaire

Inspection du 05/04/2022

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

[Contrôle commande](#)

[INSSN-BDX-2022-0065.pdf \(PDF - 161.36 Ko\)](#)

Inspection du 05/04/2022

Services centraux d'EDF Direction - EDF

[Contrôle de l'approvisionnement des matériels des centrales nucléaires, Thème R9.9. Lettre de suite de l'inspection du fournisseur « INDUSTRIEL »](#)

[INSSN-DCN-2022-0846.pdf \(PDF - 505.83 Ko\)](#)

le fournisseur doit encore renforcer son processus permettant d'assurer l'intégrité des données et notamment de sécurisation de la donnée originale. De plus, lors de la première année, suivant l'acquisition des données chez INDUSTRIEL, les conditions d'archivage papier ne permettent une conservation pérenne de ces documents. Enfin, les inspecteurs ont attiré l'attention du fournisseur concernant l'indépendance des contrôles techniques qui permettent de s'assurer du respect des exigences définies pour les activités importantes pour la protection (AIP)

Inspection du 16/03/2022 au 17/03/2022

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

[Inspection renforcée sur le domaine de l'environnement](#)

[INSSN-LYO-2022-0512.pdf \(PDF - 707.66 Ko\)](#)

Inspection du 15/03/2022 au 16/03/2022

Services centraux d'EDF Direction - EDF

[Contrôle des installations nucléaires de base. Lettre de suite de l'inspection des 15 et 16 mars 2022 sur le thème de l'élaboration et respect de la documentation d'exploitation et de maintenance](#)

[INSSN-DCN-2022-0830.pdf \(PDF - 552.55 Ko\)](#)

Les décisions de l'ASN

[Décision n° CODEP-CAE-2022-021026](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 11 mai 2022 autorisant Orano Recyclage à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées de l'atelier AD2, au sein de l'installation nucléaire de base no 116, dénommée « **UP3-A** »

[Décision n° CODEP-DCN-2022-004570](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 mai 2022 autorisant Électricité de France à **modifier de manière notable le réacteur n°1** de la centrale nucléaire de **Flamanville** (INB n° 108), les éléments ayant conduit à l'autorisation de sa mise en service et ses modalités d'exploitation autorisées.

[Décision n° CODEP-LIL-2022-015510](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 24 mars 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement les règles générales d'exploitation des réacteurs n° 1 et 2** de la centrale nucléaire de **Gravelines** (INB n° 96)

[Décision n° CODEP-LIL-2022-016946](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 6 avril 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement les règles générales d'exploitation du réacteur n° 6** de la centrale nucléaire de **Gravelines** (INB n° 122)



Réseau Sortir du nucléaire

[Décision n° CODEP-LIL-2022-019346](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 14 avril 2022 autorisant Électricité de France (EDF) à **modifier temporairement les règles générales d'exploitation des réacteurs 5 et 6** de la centrale nucléaire de **Gravelines** (INB n° 122)

[Décision n° CODEP-BDX-2022-024286](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 mai 2022 autorisant EDF à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées du **réacteur n° 4** de la centrale nucléaire du **Blayais** (INB n° 110)

[Décision n° CODEP-CAE-2022-018730](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 mai 2022 autorisant Orano Recyclage à réaliser **le raccordement actif, les essais actifs et la mise en service actif de l'unité 6620 pour la décontamination des solvants usés**, au sein de l'installation nucléaire de base n° 118, dénommée « **STE 3** »

[Décision n° CODEP-SGE-2022-022394](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 10 mai 2022 relative à la **désignation de quatre inspecteurs de la radioprotection**

[Décision n°CODEP-SGE-2022-022400](#) du président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 10 mai 2022 relative à la **désignation de trois inspecteurs de la sûreté nucléaire**

[Décision n°CODEP-SGE-2022-022399](#) du président de l'ASN du 10 mai 2022 relative à la **désignation de douze inspecteurs de la sûreté nucléaire**

[Décision no CODEP-CHA-2022-024359](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 13 mai 2022 autorisant la société Electricité de France (EDF) à **modifier temporairement les règles générales d'exploitation du réacteur 1** de la centrale nucléaire de **Nogent-sur-Seine**

[Décision n° CODEP-CHA-2022-024023](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 12 mai 2022 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-DCN-2022-023969](#) du Président de l'ASN du 17 mai 2022 autorisant Électricité de France à **modifier temporairement de manière notable les modalités d'exploitation** autorisées des centrales nucléaires de **Flamanville** (INB n° 109), **Saint-Alban** (INB n° 119 et n° 120), **Belleville** (INB n° 127), **Nogent** (INB n° 129) et **Penly** (INB n° 136)

[Décision n° CODEP-OLS-2022-025431](#) du Président de l'Autorité de sûreté nucléaire du 18 mai 2022 autorisant EDF à **modifier de manière notable les modalités d'exploitation autorisées du réacteur 2** de la centrale nucléaire de **Belleville-sur-Loire** (INB n° 128)

Les avis de l'ASN

[Avis n° 2022-AV-0401 de l'ASN du 10 mai 2022](#)

Publié le 17/05/2022

Avis n° 2022-AV-0401 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 10 mai 2022 relatif au **budget du contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France pour les années 2023-2027**

[2022-AV-0401.pdf \(PDF - 152.84 Ko\)](#)

L'ASN demande une **modification de son périmètre budgétaire** afin de pouvoir, comme ses homologues à l'étranger dans le domaine nucléaire, mieux piloter et optimiser la ressource dédiée aux expertises



Réseau Sortir du nucléaire

techniques dont elle est commanditaire et dont elle doit pouvoir assumer la responsabilité du bon usage devant le Parlement en tant qu'Autorité indépendante.

A cette fin, et compte tenu également du contexte lié au « nouveau nucléaire », l'ASN souhaite la création d'un programme budgétaire spécifique dédié au contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection dont le responsable serait le président de l'ASN.

(...)

L'ASN note qu'elle a bénéficié, en 2022, d'un renforcement de ses effectifs à hauteur de 7 ETP : 2 ETP dans le cadre de la loi de finances initiale et 5 ETP post LFI autorisés par le Direction du budget qui devront être intégrés de façon rectificative à son plafond d'emplois.

Pour la période 2023-2027, l'ASN souhaite un renforcement de ses effectifs conformément au tableau ci-dessous. Ce renforcement est **justifié par plusieurs nouveaux enjeux** :

- le lancement des projets EPR 2 et des fabrications associées ;
- les travaux à mener sur l'hypothèse de la poursuite de fonctionnement des réacteurs au-delà de 50 ans voire de 60 ans ;
- les travaux liés au développement des petits réacteurs modulaires (SMR) ;
- les impacts liés à la corrosion sous contrainte estimés à ce stade.

(...)

Les nouveaux enjeux et les décisions de l'ASN à prendre en réponse à ceux-ci nécessitent également un renforcement de l'appui d'expertise de l'IRSN. Ce renforcement des moyens doit tenir compte notamment des tensions accrues sur le marché du travail dans le cadre du recrutement d'ingénieurs et l'impératif de maintenir l'attractivité de l'appui d'expertise dans ce contexte.

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

Transport - Renouvellements d'agrément des modèles de colis FCC3 et FCC4

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Orano Cycle – Site du **Tricastin** - Présentation générale de la sûreté du site : mise à jour des chapitres portant sur l'environnement industriel, les voies de communication, la météorologie et la situation hydrologique du site

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – Centrale nucléaire de **Flamanville** – **Réacteur n° 1** – INB 108 – Complétude du programme de l'arrêt pour renouvellement du combustible du réacteur en 2022 eu égard aux longues périodes d'arrêt depuis 2018

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Établissement Framatome de Romans-sur-Isère - INB n° 98 - Réponse de Framatome à l'engagement post-réexamen E75

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF - REP - Centrale nucléaire de **Gravelines** - INB 96 et 97 - **Réacteurs n° 1 et 3** - Modification temporaire du chapitre IX des RGE pour déroger aux critères « VD4 » de performance de la ventilation des locaux des groupes électrogènes de secours à moteur Diesel.

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)



Réseau Sortir du nucléaire

EDF – REP – Centrale nucléaire de **Tricastin** – INB 88 – **Réacteur n° 3** – Modification temporaire du chapitre III des règles générales d'exploitation pour générer un événement de groupe 1 lors du passage en arrêt normal sur les générateurs de vapeur et modifier la conduite à tenir de cet événement.

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Réacteurs électronucléaires – EDF – **Flamanville 3** – Démonstration de sûreté et suffisance du programme d'essais physiques

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Diagnostic radiologique aux archives municipales de Strasbourg

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Transport - Renouvellement d'agrément du modèle de colis TN MW

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **Palier 1300 MWe – Train P4** – Modification du chapitre IX des règles générales d'exploitation – Fiche d'amendement au programme d'essais périodiques du système de ventilation et de conditionnement de la salle de commande DVC (FA DVC 020)

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **Palier 1300 MWe** – Modification temporaire générique du chapitre III des règles générales d'exploitation relative aux essais « équivalent grand chaud » des groupes électrogènes de secours de la voie B en 2022

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF – REP – **Réacteurs de 900 MWe** – Prise en compte du retour d'expérience d'exploitation - Éjections de sondes de températures d'échappement des groupes électrogènes de secours

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Transport - Renouvellement d'agrément du modèle de colis COG-OP-30B

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

Transport - Validation d'agrément du modèle de colis ANF-10

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

REP – EDF – Centrale nucléaire de **Saint-Alban** – INB 120 – **Réacteur n° 2** – Modification temporaire des spécifications techniques d'exploitation pour réaliser le remplacement de la cellule potentiel du tableau électrique 6,6 KV secouru de la voie B (LHB)

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)

EDF - REP - **Tous paliers** - Expertise relative à la manutention du combustible.

[Télécharger l'avis de l'IRSN](#)