

DYNAMIQUES NUCLÉAIRES

Anticiper | Comprendre | Décider

Veille mensuelle
Indépendante
France & International

31 octobre / 2025

Un nouvel équilibre de puissance

Le mois d'octobre confirme la relance mondiale du nucléaire, mais révèle aussi ses lignes de tension. En France comme à l'international, la filière avance sur un fil : entre **transition énergétique** et **compétition industrielle**, **volonté politique** et **réalité des moyens**. Les conférences et coopérations se multiplient, mais derrière l'apparente convergence, chaque État cherche à consolider sa position dans un paysage énergétique redevenu stratégique.

En France, la sortie de l'**ARENH** et la création du **VNU** ouvrent une ère de **pilotage politique permanent** entre pouvoir d'achat, souveraineté et investissements. À l'échelle mondiale, les États-Unis et la Chine se disputent le leadership technologique, l'Europe tente de stabiliser

sa gouvernance, tandis que la Russie poursuit sa diplomatie énergétique via **Rosatom**. Le progrès technique ne suffit plus : la **sécurisation du combustible**, la **formation des compétences** et le **financement de long terme** deviennent des briques essentielles du renouveau nucléaire.

De **l'atelier industriel au sommet diplomatique**, la relance prend corps, portée par une même logique : **affirmer sa souveraineté énergétique sans rompre la coopération internationale**. Entre ambitions climatiques et réalités économiques, le nucléaire redevient un **levier d'équilibre de puissance**, à la croisée des politiques industrielles, de la stabilité des réseaux et des trajectoires de décarbonation.

Contribuer à la qualité de l'information et au respect du droit d'auteur

Dynamiques Nucléaires est une publication protégée par le droit d'auteur et réservée à ses abonnés.

Si vous l'êtes, merci de ne pas la diffuser à un tiers non abonné : vous contribuez ainsi à la qualité et à la pérennité d'une information stratégique indépendante.

Si vous l'avez reçue par l'intermédiaire d'un contact, nous vous remercions de votre intérêt. Pour respecter la propriété intellectuelle, nous vous invitons à vous abonner. [Contactez-nous](#).



Événements | Invitations p.4

Nucléaire France

- ➔ L'Essentiel France p.5
- ➔ Informations générales p. 6 et 7
- ➔ Exploitants & Autorités de sûreté p.8 à 16

Nucléaire International

- ➔ L'Essentiel International p.17
- ➔ Informations générales p.18
- ➔ Informations thématiques p.19 à 24
(partenariat, uranium, smr, ...)

Nucléaire | Pays

- ➔ L'essentiel Pays p.25
- ➔ Pays majeurs (Chine, USA, Russie, ...) p.26 à 28
- ➔ Autres pays p.29 à 31



Conseil de navigation



- 1 Le bouton droit permet de faire apparaître un menu contextuel
- 2 Choisir : « Ouvrir le lien dans un nouvel onglet »

ÉVÉNEMENTS | INVITATIONS

Événements | Invitations

UMN Université des métiers du nucléaire	Formations, emplois, évènements, ça bouge au cœur des territoires !
WNE	4-6 novembre 2025 - Paris – Information & Inscription
Assises de l'Industrie	5 novembre 2025 - Paris – Information & Programme
14^{ème} Semaine de l'Industrie	17 au 23 novembre 2025 - Déjà + de 3000 événements labellisés Pour labeliser un événement – Date limite : 6 novembre
FORINDUSTRIE	17 novembre au 5 décembre 2025 Plateforme digitale immersive, dédiée à l'orientation, à la reconversion et à la valorisation des filières techniques
SFEN Accéder au détail de chaque événement de la Sfen	7 nov – Journée technique - Nucléaire français du futur : Enjeux techniques et perspectives industrielles – Paris 19 nov – Journée technique - Multi-recyclage du Plutonium et de l'Uranium dans les Réacteurs à Eau Pressurisée – Paris 2 déc – Apport de l'IA à la science des matériaux pour l'industrie nucléaire – Paris 20 au 22 mai 2026 – Technological Innovation in Nuclear Civil Engineering (Tince) - International Conference - Tours
European Research reactor conference	20-24 April 2026 , Leiden, Pays-Bas – European Research Reactor Conference – organisé par European Nuclear Society - Informations
SMR & Advanced Reactors 2026 REUTERS Events	11 & 12 mai 2026 – Austin (USA) – site internet de l'événement - Préinscription pour bénéficier de tarif réduit (« early-bird discount ») -

NUCLÉAIRE FRANCE

Nucléaire France

L'ESSENTIEL France

Clarifier le cap : électricité, gouvernance, compétences



Octobre confirme la **complémentarité nucléaire-ENR**, ces "deux jambes" indispensables de la transition. Dans un contexte de **soutien massif aux renouvelables** et de **précarité énergétique record**, l'équilibre entre **acceptabilité sociale** et **rythme industriel** devient central : maintenir l'adhésion suppose que la transition se traduise rapidement par des effets visibles sur la facture et le confort des ménages.

La fin de l'**ARENH** et l'entrée dans le **VNU (Versement nucléaire universel)** marquent un tournant fort. Fixé à **60,3 €/MWh** par la **CRE**, le nouveau **coût de référence du nucléaire** sera le socle d'un mécanisme redistribuant une partie des **revenus d'EDF** aux consommateurs quand les prix sont élevés, tout en garantissant à l'opérateur les moyens d'**investir** dans le **nouveau parc EPR2**. L'enjeu requiert un pilotage politique

permanent pour trouver l'équilibre entre **pouvoir d'achat**, **souveraineté énergétique** et **capacité d'investissement** — dans un paysage encore fragilisé par le **report de la PPE3** et l'incertitude réglementaire.

Sur le plan industriel, la **relance se consolide** : **EDF** améliore ses performances et ajuste son portefeuille pour financer les nouveaux projets ; **Framatome** et **Orano** multiplient les partenariats technologiques et internationaux ; **TechnicAtome** et **Naval Group** étendent leurs compétences duales défense-civil ; le **CEA** et l'**Andra** exposent leur **stratégie**. L'ensemble compose un signal fort : la relance nucléaire française prend forme, à condition de maintenir le cap sur quatre priorités indissociables — **coût, carbone, sécurité d'approvisionnement** et **compétences**.

NUCLÉAIRE FRANCE

Nucléaire France

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Mix énergétique & société

➤ « **2 jambes pour marcher** » : "Je considère pour ma part que notre système énergétique a besoin de ses deux jambes pour marcher : les **énergies renouvelables et le nucléaire**. Vous constaterez, je l'espère, que je ne suis pas une anti-atome". Monique Barbut, **Ministre de la Transition** écologique, lors d'une audition devant la commission du Développement durable de l'Assemblée nationale - Source : [Connaissance des énergies avec AFP](#) - 24 oct 2025

➤ "La **précarité énergétique** reste un enjeu majeur et s'accroît" : selon le baromètre annuel 2025 du médiateur national de l'énergie, réalisé auprès de 2000 foyers en septembre, **36 %** des foyers déclarent avoir rencontré des **difficultés de paiement**, soit le niveau le plus haut jamais enregistré.

La **restriction du chauffage** pour raison financière concerne toujours **74 %** des foyers et **35%** (14% en 2020) indiquent **souffrir du froid** - Source : [Médiateur national de l'énergie](#) - 28 oct 2025

➤ Les Français plébiscitent les **énergies renouvelables, sans opposer nucléaire et transition énergétique** : selon une vaste enquête *Ifop-Engie* menée auprès de plus de 12 000 personnes, **84 % des Français ont une image positive des énergies renouvelables, et 68 %**

souhaitent en accélérer le développement. Ce soutien traverse toutes les sensibilités politiques (à contre-courant des clivages des partis) et s'accompagne d'une forte attente de **souveraineté énergétique** et d'une **complémentarité avec le nucléaire**, perçue comme nécessaire à la transition - Source : [Le Monde](#) - Perrine Mouterde - 7 oct 2025 et [Ifop](#) - 6 juin 2025

Fin de l'ARENH : un nouveau cadre en marché et stratégie industrielle

➤ La fin de la régulation du **nucléaire** marque un tournant : dès 2026, **EDF vendra toute sa production au prix du marché**, sans tarif administré. Le 30 septembre, la **CRE a fixé le coût de référence du nucléaire à 60,3 €/MWh**, servant de base au nouveau mécanisme de **Versement nucléaire universel (VNU)**. Ce dernier prévoit de **prélever une partie des revenus d'EDF en cas de prix élevés** pour les reverser aux consommateurs.

Derrière ce changement, un **équilibre délicat** : des seuils de taxation **trop bas** allégeraient la facture à court terme, mais **limiteraient les capacités d'investissement** d'EDF pour construire les futurs EPR ; des seuils **plus élevés** soutiendraient ces investissements mais **pèseraient davantage sur les prix**. EDF, qui évalue ses coûts à

64,4 €/MWh, défend cette seconde approche, estimant qu'elle conditionne la **relance durable du nucléaire français**.

Pour 2026, **aucune hausse brutale n'est attendue** : les prix devraient rester **stables**, sous réserve des décisions fiscales de l'État. Mais ce nouveau cadre ouvre une **ère de pilotage politique permanent** entre **pouvoir d'achat, souveraineté énergétique et financement du nouveau parc nucléaire** - Source : [Connaissance des énergies](#) - François Lévêque - 27 oct ; [Connaissance des énergies](#) - 30 sept ; [Connaissance des énergies avec AFP](#) - 17 oct ; [Connaissance des énergies](#) - 9 oct ; [Usine Nouvelle](#) - Jonathan Grelier - 9 oct ; [Sfen](#) - Valérie Faudon - 14 oct ; [Usine Nouvelle](#) - Aurélie Barbaux - 30 sept ; [Le Monde](#) - Adrien Pécout - 1er oct 2025

Politiques et régulation énergétique

➤ "L'**électrification** « devrait être notre première boussole », souligne le président de RTE". Lors du colloque annuel de l'association professionnelle France renouvelables, Xavier Piechaczyk a tenu à rappeler qu'en France, nous n'étions pas sur le bon rythme de décarbonation, d'où une consommation électrique stable. **"Notre premier combat**, nous qui sommes des acteurs de l'énergie, de l'électricité, ça doit être le combat de l'électrification des usages", a insisté Xavier Piechaczyk - Source : [BFM Business](#) - J. Br. avec AFP - 16 oct 2025 025

➤ "**Report de la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE3)** : ce vide stratégique compromet les investissements dans les énergies bas carbone et complique la feuille de route technologique des filières". Les acteurs de l'énergie y voient une fragilisation des investissements à venir. L'incertitude sur la nature juridique de la PPE (décret plutôt que loi) alimente la critique du manque de débat démocratique sur les orientations à venir - Source : [Techniques de l'ingénieur](#) - 7 oct 2025

➤ "**Le financement du nucléaire par le Livret A** fait son chemin, annonce le directeur de la Caisse des dépôts". "Maintenant, l'État français va présenter sa copie à Bruxelles pour obtenir l'accord sur la maquette financière globale", sans préciser de détails financiers - Olivier Sichel, DG de la Caisse des dépôts, lors d'une rencontre organisée par l'Association des journalistes économiques et financiers (Ajef) - Source : [Connaissance des énergies avec AFP](#) - 9 oct 2025

Industrie et souveraineté énergétique

➤ **Cybersécurité** : le Gifén s'engage et sensibilise ses adhérents

A l'occasion du mois européen de la cybersécurité, le Gifén propose 3 actions à ses adhérents :

- d'un réseau des relais cyberUne enquête ludique de sensibilisation
- Un exercice de gestion de crise
- Le lancement Gifén - Source : [Gifén](#) - 30 sept 2025

➤ **Les câbles, actif stratégique de la souveraineté énergétique et numérique** : moteurs discrets de la transition électrique et digitale, les **fabricants de câbles** investissent massivement pour répondre aux besoins liés aux **EPR2, à l'offshore, et aux datacenters**. RTE et Enedis prévoient des plans d'investissement record pour sécuriser leurs approvisionnements. En parallèle, la filière renforce ses capacités industrielles et sa **souveraineté** face à la concurrence mondiale, portée par des acteurs comme **Nexans, Prysmian ou ASN**. - Source : [Usine Nouvelle](#) - Aurélie Barbaux, Marion Garreau et Laurent Rousselle - 7 oct 2025

➤ "**Eiffage Metal anticipe la croissance du marché nucléaire**". Le site alsacien de la filiale d'Eiffage prévoit 10 M€ d'investissements pour se moderniser et l'embauche d'une centaine de salariés sous 3 ans pour répondre à son carnet de commandes (EPR2 de Penly, Framatome, Orano) - Source : [L'Usine Nouvelle](#) - Coralie Donas - 7 oct 2025 (nécessite un abonnement)

Compétences & Emplois

➤ **28 oct : Rapport Match 3 du GIFÉN, présenté par le pdt du Gifén**

- **250.000** : le nombre d'emplois estimé en France (+10% par rapport à la précédente évaluation)
- **100.000** : le nombre de recrutements sur les 10 ans à venir - 50% pour remplacer des départs en retraite, 50% pour assurer la croissance

d'activité de la filière

- **2/3** : la proportion de recrutement correspondant à des techniciens
- **2000** : le nombre estimé d'entreprises travaillant dans le nucléaire
- **600** : entreprises concentrent 95% de l'emploi
- **30%** : l'augmentation d'ici 2030 des achats par les grands acteurs de la filière
- **2026 et 2032** : les pics de charge prévus liés, notamment aux EPR2 et au lancement du programme Aval du Futur

Source : [Connaissance des Énergies avec AFP](#) - 29 oct 2025 et [Sfen](#) - Simon Philippe - 28 oct 2025

➤ "**Malgré les réformes universitaires, il n'y a toujours pas assez de jeunes techniciens dans l'industrie** : la création des bachelors universitaires de technologie, les BUT, devait répondre aux besoins en techniciens. Mais la majorité des diplômés poursuivent leurs études, notamment en écoles d'ingénieurs" - Source : [Usine Nouvelle](#) - Jeanne Bigot - 22 oct 2025 (nécessite un abonnement)

➤ **L'Université des Métiers du Nucléaire met en avant les talents à Rome** : invitée par le CEA à l'Ambassade de France en Italie, l'UMN a présenté les besoins de recrutement du secteur et ses actions pour attirer et former les jeunes. Elle prépare déjà la Semaine des Métiers du Nucléaire 2026, dédiée à la découverte des carrières et à la mobilité européenne - Source : [UMN](#) - 20 oct 2025

NUCLÉAIRE FRANCE

Nucléaire France

EXPLOITANTS, ACTEURS ET ASNR

EDF

EDF travaille à la consolidation de sa trajectoire industrielle et financière : production nucléaire relevée à 365-375 TWh, baisse du coût de la dette grâce à un remboursement anticipé de 7,4 Md€, et recentrage stratégique autour du nucléaire et de l'hydraulique via des cessions ciblées (Edison, Dalkia). **En parallèle, le groupe renforce** sa gouvernance, sa cybersécurité et tire les enseignements des chantiers passés pour fiabiliser le programme EPR2.

Performance industrielle et financière

➤ **Cap sur les 400 TWh** - En attendant, "EDF rehausse la fourchette de production nucléaire en France pour l'année 2025. Initialement comprise entre 350 et 370 TWh, elle est désormais estimée entre 365 et 375 TWh". Cela est notamment permis par une meilleure efficacité des arrêts de tranche : en 2025, 18, sur 33, ont été plus courts que prévus - Source : [CP EDF](#) - 13 oct 2025

➤ **Baisse du coût de la dette** : "EDF annonce le remboursement anticipé de prêts bancaires pour un montant total de 7,4 Md€". Cette opération, qui allège le coût de l'endettement, a été rendue possible par le succès des émissions obligatoires 2025 et la performance opérationnelle du parc - Source : [CP EDF](#) - 22 oct 2025

➤ **EDF réorganise son portefeuille d'actifs pour financer la relance du nucléaire** : confronté à une dette élevée et à des besoins d'investissement massifs pour prolonger son parc et construire les EPR2, EDF entend concentrer ses ressources sur le nucléaire et l'hydraulique. Dans ce cadre, le groupe étudie une cession

partielle de sa filiale italienne Edison, valorisée entre 7 et 10 Md€, via une entrée en Bourse ou l'arrivée d'un investisseur, avant une possible seconde étape de désengagement (2 banques italiennes ont été mandatées en ce sens). À moyen terme, EDF envisage aussi une vente partielle de Dalkia, une fois la filiale redressée et consolidée dans les services énergétiques, suscitant déjà l'intérêt de groupes industriels français et européens - Sources : [BFM Business](#) - [Matthieu Pechberty](#) - 13 oct 2025 ; [Connaissance des Énergies avec AFP](#) - 17 oct 2025 ; [Reuters](#) - [Elvira Pollina et Francesca Landini](#) - 21 oct 2025

Gouvernance & pilotage du groupe

➤ "Nomination de Gregory Trannoy au poste de **Directeur coordination exécutif** du groupe EDF" - Source : [CP EDF](#) - 25 sept 2025

➤ **"3 questions à Bernard Fontana"**

Q1. Quelle dynamique d'électrification des différents usages constatez-vous ?

La neutralité carbone à 2050 suppose une électrification accélérée des transports, du bâtiment et de l'industrie. EDF observe une montée en puissance de la demande industrielle (22 TWh

de contrats décarbonés signés jusqu'en 2028) et accompagne l'adoption de solutions électriques dans la mobilité et le résidentiel, tout en renforçant la fiabilité de ses moyens de production.

Q2. "Quelles sont les perspectives de production d'électricité décarbonée en Europe et comment EDF s'y inscrit-elle ?"

Avec une intensité carbone de 3 gCO₂/kWh, la France contribue à la décarbonation européenne via ses exportations et l'alliance nucléaire dont elle est moteur. EDF consolide sa position sur les grands réacteurs et les SMR, relance l'hydroélectricité et investit dans l'adaptation climatique de ses installations.

Q3. "Comment la biodiversité est-elle intégrée dans cette stratégie de développement ?"

EDF privilégie l'ajustement de la production aux dérogations estivales et s'appuie sur des sites déjà transformés pour ses projets renouvelables. Sa politique de gestion de l'eau vise un équilibre entre besoins humains, industriels et écosystémiques.

Source (pour la réponse complète) : [La Lettre d'EpE n° 78](#) - Octobre 2025

*EPE : association Entreprises Pour l'Environnement

Sécurité numérique

➤ **EDF renforce la sécurité de ses communications internes** : le groupe confie à la société lyonnaise Private Discuss la mise en place d'une messagerie collaborative chiffrée pour 23 000 salariés d'EDF, Enedis et Framatome. Montant estimé du projet : 10 M€ - Source : [Les Echos](#) - [Joséphine Boone](#) - 14 oct 2025 et [La Lettre](#) - 30 sep 2025

EPR

➤ **"EDF applique aux EPR2 de Penly les leçons de Flamanville, Taishan et Hinkley Point C"**. Dans cet article, L'Usine Nouvelle décrypte la façon dont les difficultés passées se transforment en leviers d'efficacité. Au menu :

- Préparer mieux et plus tôt,
- Fabriquer plus en atelier,
- Former et sécuriser la main-d'œuvre,
- Planifier avec rigueur et réalisme.

Source : [L'Usine Nouvelle](#) - [Aurélié Barboux](#) - 29 sept 2025 (nécessite un abonnement)

➤ **"Bugey : EDF valide le projet de construction de 2 EPR2"**. EDF indique notamment avoir tenu compte du débat public, notamment sur la température

de l'eau, en ajoutant 2 aéroréfrigérants - Source : [mesinfos](#) - [Tony Fonteneau](#) - 1er oct 2025

➤ **Gravelines : l'ASNR émet un premier avis sur le renforcement du sol** avant la construction des EPR2 : face aux caractéristiques géologiques du site, EDF doit justifier l'efficacité et la tenue sismique des solutions retenues. L'ASNR a formulé des points de vigilance techniques et poursuit ses échanges avec EDF avant le dépôt de la demande d'autorisation - Source : [ASNR](#) - [Actualités](#) - 16 oct 2025

➤ **"L'EPR de Flamanville a redémarré, après 4 mois d'arrêt"**. Pleine puissance annoncée avant la fin de l'automne - Source : [Connaissance des Énergies avec AFP](#) - 16 oct 2025

➤ **"la puissance de l'EPR de Flamanville plus basse que prévu ?"** le journal La Tribune relève que, dans le rapport publié le 30 septembre par la CRE (Commission de régulation de l'énergie), le régulateur a retenu une puissance installée "inférieure de 35 MW à la puissance déclarée dans le cadre des données publiques" sur la période 2026-2031. Il s'agit

en fait d'une donnée de modélisation car la puissance réelle "ne sera déterminée qu'à l'issue de la phase d'essais par paliers de puissance" précise la CRE - Source : [Connaissance des Énergies avec AFP](#) - 9 oct 2025 et [Sfen](#) - [Ludovic Dupin](#) - 29 oct 2025

➤ **Projet EPR2 à Penly** : l'Autorité environnementale salue des avancées mais pointe plusieurs zones d'ombre : dans son avis d'octobre, elle reconnaît les progrès réalisés par EDF dans la prise en compte des nuisances et l'étude d'impact, tout en demandant des analyses plus approfondies sur la sûreté, les risques de submersion, les rejets en mer et la compensation des habitats marins. L'Autorité souligne aussi le besoin de mieux anticiper les effets du dérèglement climatique et de clarifier les coûts liés au démantèlement et à la gestion des déchets - Source : [Connaissance des Énergies avec AFP](#) - 21 oct 2025

ARABELLE Solutions

Sizewell

➤ **Arabelle Solutions fournira 2 îlots de turbines** pour la centrale nucléaire de Sizewell C - Source : [CP Arabelle \(en anglais\)](#) - 3 oct 2025

Roumanie

➤ **Arabelle Solutions et S.N. Nuclearelectrica signent un contrat pour la rénovation du turbogénérateur** de l'unité 1 de

la centrale nucléaire de Cernavoda en Roumanie - Source : [CP Arabelle \(en anglais\)](#) - 8 oct 2025

FRAMATOME

Innovation et technologies avancées

- **"Espace : Framatome et l'ENEA explorent ensemble des solutions technologiques avancées pour développer un réacteur nucléaire lunaire".** 3 domaines de coopération identifiés : le combustible, les matériaux et la fabrication additive - Source : [CP Framatome](#) - 25 sept 2025
- **"Framatome et Standard Nuclear annoncent une**

coentreprise de fabrication de combustible **TRISO** aux États-Unis" (*TRISO* = combustible nucléaire haute performance composé de particules d'uranium entourées de couches protectrices en céramique et en carbone) - Source : [CP Framatome](#) - 30 sept 2025

Industrie & Défense

- **"Framatome et le CEA annoncent la mise en service d'une ligne d'activité dédiée au secteur de la défense", à Jeumont (Nord)** - Source : [CP Framatome](#) - 1er oct 2025

Partenariats Internationaux

- **"Framatome et SN Nuclearelectrica SA (Roumanie) signent un accord de développement pour leur projet de radioisotopes médicaux"** - Source : [CP Framatome](#) - 8 oct 2025
- **"Belgique : Electrabel renouvelle sa confiance dans l'expertise industrielle de Framatome pour la modernisation de Tihange 3"** - Source : [CP Framatome](#) - 29 oct 2025

TECHNICATOME

RSE

- **TechnicAtome met en avant ses actions RSE locales** : lors de la journée *Mobigreen* (Aix-en-Provence), TechnicAtome a présenté ses initiatives pour une activité plus durable, dont le soutien au **covoiturage** (avec une première baisse de 4 à 6%) et l'accueil de ruches sur son site. L'entreprise poursuit la mise en œuvre de sa feuille de route RSE 2023, **autour de 3 axes** : sécurité/santé, décarbonation et égalité/diversité - Source : [CP TechnicAtome](#) - 1er oct 2025

Innovation & Sécurité

- **TechnicAtome explore le potentiel de l'IA dans le nucléaire** : lors du forum *Atoms for the Future 2025*, l'entreprise a animé un atelier intitulé « Dans l'industrie nucléaire, jusqu'où pouvons-nous aller avec l'IA ? ». À travers son **laboratoire d'innovation LITA**, elle développe des applications autour de la **science des données**, de la **robotique** et des **technologies immersives** pour transformer les métiers du secteur - Source : [CP TechnicAtome](#) - 8 oct 2025
- **TechnicAtome renforce sa culture de sécurité** : avec la

campagne « La sécurité ICI, on en parle, on est attentif », l'entreprise déploie une nouvelle démarche fondée sur **3 piliers** — culture de sécurité, engagement et performance - Source : [CP TechnicAtome](#) - 15 oct 2025

Défense

- **Programme Barracuda : prise d'armement du 4ème SNA** (sur 6 au total), le De Grasse : cette étape marque la préparation des essais en mer prévus début 2026. TechnicAtome en assure la **conception et la réalisation de la chaufferie nucléaire**, cœur énergétique du sous-marin - Source : [CP TechnicAtome](#) - 16 oct 2025

ORANO

Innovation et filiales

- **"INEVO, bureau d'études en génie des procédés et filiale du groupe Orano, a célébré 20 ans d'expertise et d'innovation".** A cette occasion, INEVO a **dévoilé son offre digitale** : le calcul scientifique en temps réel au service de la performance industrielle" - Source : [CP Orano](#) - 9 oct 2025
- **"2 collaboratrices d'Orano ont été distinguées lors des Trophées des Femmes de l'Industrie,** organisés annuellement par L'Usine Nouvelle : Luz Cely Hostos, directrice performance et support opérationnel du programme Batteries et Alice Leprevost, soudeuse nucléaire chez Orano Temis" - Source : [CP Orano](#) - 25 sept 2025
- **"Orano Med remporte le prix de « L'Innovation de l'année »** décerné par L'Usine Nouvelle" - Source : [CP Orano](#) - 8 oct 2025
- **Trophées de L'Usine Nouvelle** : en plein déploiement industriel de la médecine nucléaire, Orano Med reçoit le prix de l'innovateur de l'année lors du Grand dîner de l'industrie - Source : [Usine Nouvelle](#) - Julien Cottineau - 9 oct 2025

Cycle du combustible et valorisation

- **"Arrivée du 23ème transport de combustibles usés néerlandais**

sur le site Orano la Hague pour recyclage" - Source : [CP Orano](#) - 25 sept 2025

- **"Arrivée d'un transport de combustibles usés (3 emballages, 1,5 tonnes de combustibles ayant permis de produire des radioisotopes notamment pour la lutte contre le cancer) d'Australie vers la France"** - Source : [CP Orano](#) - 21 oct 2025
- **Contrat avec Zeno Power** : "Orano va vendre son stock d'américium 241 pour des **batteries nucléaires spatiales**" - Source : [Sfen](#) - François Terminet - 7 oct 2025

Activités minières et partenariats

- **"Nurlikum, coentreprise minière en Ouzbékistan, entre dans une nouvelle phase"** : La coentreprise Nurlikum Mining, réunissant Orano, Navoiyuran (Ouzb.) et ITOCHU (Jap.), engage le développement industriel du gisement d'uranium South Djengeldi. Le projet, intégré à la base locale de Navoiyuran, prévoit une production stable **d'environ 500 tonnes par an sur 10 ans**, dans le cadre du partenariat stratégique franco-ouzbek initié en 2022 - Source : [CP Orano](#) - 2 oct 2025
- **Le CNRS, l'Université de Poitiers et Orano créent le laboratoire M-Cube** pour une

exploitation responsable de l'uranium : cette nouvelle structure **visait à adapter les techniques minières** à des gisements moins concentrés à l'avenir et à **optimiser l'ensemble du cycle** d'exploitation. Les chercheurs y développent des méthodes de **caractérisation fine des milieux uranifères** pour mieux distinguer les éléments favorables ou pénalisants à l'extraction et **réduire l'empreinte environnementale** des mines - Source : [CP CNRS](#) - 7 oct 2025

Niger

- **"Le tribunal arbitral du CIRDI s'oppose à la vente par l'État du Niger de l'uranium produit par la SOMAÏR"** - Source : [CP Orano](#) - 30 sept 2025

Marathon insolite & inspirant

- **Changer le regard sur l'activité minière** : tel est l'objectif du Directeur Général d'Orano et de la Responsable du département Ressources et Réconciliations d'Orano Mining quand ils se sont élancés le 25 octobre dernier dans le [marathon le + profond du monde](#) (-1300 m) : "oui, il est possible d'effectuer une telle course en toute sécurité à cette profondeur" - Source : [Sfen](#) - Ludovic Dupin - 11 oct 2025

CEA

Gouvernance & Stratégie

- **Anne-Isabelle Etievre fixe le cap d'un CEA mobilisé pour la relance nucléaire** : Première femme à diriger le CEA, Anne-Isabelle Etievre veut renforcer la contribution de l'organisme à la recherche, à la formation et au développement industriel du nucléaire civil. Elle place au cœur de son action la **montée en compétences** via l'INSTN, la **prolongation** du parc existant et la préparation des réacteurs de **IVe génération**. Le CEA proposera **d'ici fin 2025** un programme sur la **fermeture du cycle** du combustible, en lien avec EDF, Orano et Framatome. Fort de déjà près de 700 partenaires industriels, l'établissement s'engage aussi dans le soutien aux start-up du "nouveau nucléaire", notamment les projets de petits réacteurs modulaires et de fusion – Sources (nécessitent un abonnement) : [L'Usine Nouvelle](#) – [Pauline Pandelier](#) – 17 oct 2025 ; [L'Usine Nouvelle](#) – [Pauline Pandelier](#) – 18 oct 2025 ; [Le Monde](#) – [Adrien Pécout](#) – 17 oct 2025



Innovation et propriété intellectuelle

- **Observatoire des brevets et des technologies de l'Office européen des brevets (OEB)** : la dernière étude montre le rôle essentiel des organismes de recherche publics dans la compétitivité européenne. Sur la période 2001-2020, le CEA a effectué 8960 demandes de brevets, **soit le 2ème** organisme le plus contributeur après le CNRS – Source : [OEB](#) – 22 oct 2025

Excellence scientifique et stratégique

- **Le CEA salué pour la cohérence et la portée de sa stratégie scientifique** : dans son rapport d'évaluation sur les activités civiles du CEA entre 2019 et 2023, le Haut Conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur souligne les **avancées du CEA** dans la mise en œuvre de ses priorités en matière **d'énergie, de numérique et de santé**, tout en consolidant sa recherche fondamentale. L'organisme est reconnu pour sa **transversalité accrue, son ouverture internationale et son ancrage dans les écosystèmes académiques et industriels**, même si certaines transformations restent à

achever. Le comité formule **15 recommandations** afin de poursuivre ces évolutions avec ambition, en adaptant les priorités aux nouveaux contextes géopolitiques et technologiques, dont :

- Recommandation 4 : Clarifier l'engagement du CEA dans le domaine de l'énergie nucléaire dans le cadre
- des nouvelles perspectives pour le développement du nucléaire en France
- Recommandation 5 : Poursuivre les efforts de redressement du projet de réacteur Jules Horowitz en y
- accordant une très haute priorité
- Recommandation 9 : Construire un plan d'action pour diversifier les ressources financières d'origine industrielle
- Recommandation 12 : Continuer à accorder à la sûreté nucléaire et la sécurité au sens large la plus haute priorité

Source : [Hcéres](#) – [Rapport d'évaluation du CEA](#) – 2 octobre 2025

ENEDIS

Innovation et sécurité du réseau

- **'Enedis dévoile son robot d'intervention sous tension** au service de la sécurité des techniciens et de la performance du réseau électrique" – Source : [CP Enedis](#) – 6 oct 2025
- **'Sécurité électrique : une convention inédite entre les sapeurs-pompiers et tous les gestionnaires de réseaux'**. Cette convention vise à renforcer la sécurité des **50 à 100.000** interventions conjointes annuelles avec un **objectif de zéro accident** – Source : [CP Enedis](#) – 10 oct 2025

Transition énergétique et flexibilité du réseau

- **Réforme des heures pleines / heures creuses** : Enedis adapte les horaires à la production solaire : à partir du **1er novembre 2025, 14,5 millions** de clients verront leurs heures creuses évoluer pour mieux coïncider avec les périodes de forte production d'électricité renouvelable, notamment l'après-midi en été. Cette réforme, mise en œuvre automatiquement grâce au compteur Linky, vise à favoriser une **consommation plus flexible et écologique** tout en

optimisant les coûts pour les usagers. Il s'agit également **d'éviter / limiter** le nombre d'heures de **prix négatifs** liés à une surabondance d'offres, notamment renouvelables – Sources : [CP Enedis](#) – 15 oct 2025 et [franceinfo](#) – [Camille Verkest](#) et [AFP](#) – 21 oct 2025

Alternance

- Enedis renforce son engagement avec un nouvel accord pour 2025-2029. Pour avoir le détail des modalités prévues concernant l'engagement d'Enedis d'accueillir **5,5% d'alternants**, lire [le CP d'Enedis](#) – 23 oct 2025

NAVAL GROUP



L'inclusion numérique au féminin

- "Naval Group devient **mécène de Femmes@numérique**, fondation dont les objectifs consistent à mettre en œuvre des initiatives et des projets qui **favorisent l'insertion** des femmes dans le numérique – Source : [CP Naval Group](#) – 13 oct 2025

Souveraineté maritime

- Naval Group a **livré la 1ère frégate** de défense et d'intervention (FDI), commandée par la Direction générale de l'armement (DGA) pour le compte de la Marine nationale. Ce programme de 5 frégates vise à renforcer les capacités de la Marine – Source : [CP Naval Group](#) – 13 oct 2025

ANDRA

Gouvernance & Stratégie

➤ Les enjeux de l'Andra, selon sa nouvelle directrice générale

Synthèse proposée : à l'heure où le projet Cigéo entre dans sa phase décisive, l'Agence poursuit ses travaux sur la gestion sûre et durable des déchets radioactifs, du faible à la très faible activité, tout en préparant l'avenir de ses centres existants. Elle réaffirme une approche fondée sur la sûreté, la transparence et l'ancrage territorial, et mise sur un haut niveau de performance, des partenariats solides et la mobilisation des compétences pour accompagner la relance de la filière. Source pour prolonger la synthèse proposée : [Andra - Actualités - 27 oct 2025](#) (ne faites pas attention au titre de l'article sur lequel vous arrivez : son contenu correspond bien au développement de la synthèse ci-dessus)

➤ Rapport d'activité 2024 - Faits marquants mis en avant par l'Andra

- "Les avancées dans l'instruction de la demande d'autorisation de création de Cigéo par l'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection.
- De nouvelles expérimentations au Laboratoire souterrain (galeries, matériaux, robotique, ouvrages de fermeture) pour préparer la réalisation de Cigéo.

- L'autorisation du projet Acaci sur le Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage (Cires) de l'Aube, et le début des travaux préparatoires.
- La conclusion du réexamen de sûreté du CSM (Centre de stockage de la Manche)
- La publication de documents structurants pour définir les options de gestion pour les déchets FA-VL (Faible Activité à Vie Longue) et présenter les options techniques et de sûreté d'un stockage à faible profondeur sur la communauté de communes de Vendœuvre-Soulaines.
- Et toujours de nombreuses démarches de dialogue et des échanges à l'international qui permettent à l'Andra d'être connue et reconnue."

+ d'informations dans le [rapport d'activité 2024 \(pdf\)](#) ou le [site internet dédié](#)

Retrouvez également les différents rapports annuels de l'Andra pour 2024

- ✓ [Rapport d'information 2024 du Centre de stockage de l'Aube](#)
- ✓ [Rapport d'information 2024 du CIREs](#)
- ✓ [Rapport d'information 2024 sur la sûreté nucléaire et la radioprotection du Centre de Stockage de la Manche](#)
- ✓ [Rapport financier 2024](#)

Source : [Andra](#) - 30 sept 2025

Information, dialogue et ancrage territorial

➤ 6^e PNGMDR : débat public du 10 octobre 2025 au 10 février 2026

PNGMDR = Plan national de gestion des matières et déchets radioactifs (d'origine industriel, médical ou de la recherche) actualisé tous les 5 ans. L'Andra contribue à ce débat en apportant son expertise technique et scientifique - Source : [Andra - Actualités - 24 oct 2025](#) ; [site internet du débat public](#)

➤ [Journal de l'Andra \(N°52\)](#)

CIGÉO

- L'histoire de Cigéo / Un mini-site immersif pour un voyage à travers le temps depuis les années 30 et découvrir les enjeux de la gestion des déchets radioactifs - [A découvrir](#) - Source : [Andra - Actualités - 24 oct 2025](#)

- "Cigéo : mise au point d'un démonstrateur pleine échelle pour confirmer l'étanchéité des hottes de transfert et des façades MA-VL" - premiers résultats concluants - Source : [Andra - Actualités - 24 oct 2025](#)

- "DRo : premiers forages en zones humides" - Objectif : renforcer les connaissances déjà acquises sur les milieux humides environnants par un suivi en continu (DRo : "Dossier Réglementaire 0") - Source : [Andra - Actualités - 2 oct 2025](#)

ASNR

Recherche & Expertise technique

- Projet européen INCEFA SCALE : avancées sur la fatigue-corrosion des matériaux nucléaires : Coordonné par Amentum avec le soutien d'EURATOM, le projet vise à mieux comprendre la fatigue-corrosion du circuit primaire des réacteurs. L'ASNR y a contribué via sa plateforme MAESTRO, réalisant 181 essais intégrés à une base de données désormais reconnue mondialement - Source : [ASNR Actualités - 28 oct 2025](#)

Dialogue et culture de sûreté

- "L'ASNR et le conseil professionnel de la radiologie française (G4) échangent sur l'amélioration de la culture de radioprotection dans le domaine de la radiologie médicale" - Source : [ASNR - Actualités - 2 oct 2025](#)
- Dialogue technique sur Cigéo : un exercice inédit de co-

construction avec la société civile : mené par l'ASNR, l'ANCCLI et le CLIS de Bure depuis 2023, le dialogue a permis de traiter 380 questions et d'élaborer un scénario d'abandon du stockage en phase d'exploitation. Cette démarche participative renforce l'évaluation de la sûreté du projet Cigéo, dont l'avis technique de l'ASNR est attendu en novembre 2025. - Source : [ASNR - Actualités - 7 oct 2025](#)

- "Dialogue avec les parties prenantes : le collège de l'ASNR rencontre France Nature Environnement" - Source : [ASNR - Actualités - 13 oct 2025](#)

Rayonnement international et partenariats

- "6^e Conférence générale de l'AIEA : pour sa première participation, l'ASNR a été très active et visible tout au long de la semaine et ces échanges multiples lui ont permis de mieux faire connaître ses positions et de

renforcer les relations avec ses partenaires. Elle s'impose comme un acteur clé de la sûreté nucléaire et de la radioprotection au niveau mondial" - Source : [ASNR - Actualités - 26 sept 2025](#)

* Rappel : l'ASNR est née au 1^{er} janvier 2025 de la fusion de l'ASN et de l'IRSN. Il est donc normal que ce soit la 1^{ère} participation de l'organisation en tant que telle.

- ASNR rejoint l'Institut International de l'Énergie Nucléaire (I2EN) : L'I2EN, créé en 2010 à l'initiative du Gouvernement français, fédère ministères, établissements académiques et industriels pour promouvoir la formation et le partage de compétences dans le nucléaire civil. En y adhérant, l'ASNR renforce sa contribution internationale à la sûreté et à la radioprotection, notamment via son offre de formation « [ASNR Academy](#) » - Source : [ASNR Actualités - 28 oct 2025](#)

CRE

Commission de régulation de l'énergie

- Avis de la CRE : "Dans l'ensemble, les conclusions préliminaires de la CRE soutiennent les orientations prévues par le SDDR de RTE" - Source : [Actualités CRE - 26 sept 2025](#)



Consultation publique du schéma décennal de développement du réseau de RTE

- Consultation ouverte jusqu'au 15 novembre - [site internet dédié](#)

Nucléaire France

ASNR (suite)

Installations nucléaires

Tout suivre et ne rien rater des dernières activités et publications de l'ASNR

Rubrique	Date dernière info publiée sur le site internet de l'ASNR	Date dernière infolettre du mois précédent
Avis	06 / 10 / 2025	4 août 2025
Décisions réglementaires	Inchangé	27 janvier 2025
Décisions individuelles	16 / 10 / 2025	7 août 2025
Autorisation modification notable	22 / 10 / 2025	19 septembre 2025
Délibérations	Inchangé	30 avril 2012
Lettres de suite d'inspection des INB	21 / 10 / 2025	17 septembre 2025
Avis d'incident des INB	24 / 10 / 2025	17 juillet 2026

EXPERTISE : Pôle public d'expertise sur les risques nucléaires et radiologiques, l'ASNR concourt aux politiques publiques en matière de sûreté nucléaire, de sécurité nucléaire, de non-prolifération et de protection de la santé et de l'environnement à l'égard des rayonnements ionisants

Rubrique	Dernières informations publiées	
Avis d'expertise	Octobre 2025 (uniquement Flamanville)– Liste des avis par mois en 2025	
Rapport d'expertise	• Surveillance de l'environnement	13 oct 2025 : Bilan de la surveillance de la radioactivité en Polynésie française en 2023 et 2024
	• Radioprotection de l'homme	(inchangé) 11 sept 2025 : Bilan 2024 des expositions professionnelles aux rayonnements ionisants
	• Sûreté nucléaire	(inchangé) m24 mars 2025 : 1300 Mwe - Rapport de synthèse des expertises du 4 ^{ème} réexamen périodique
Rapports présentés aux groupes permanents	(inchangé) Septembre 2021 : Brennilis – Accéder à la liste de tous les rapports	
Démarches de sûreté	(inchangé) Septembre 2022 : Guide pour le stockage des déchets FA-VL – Accéder à liste des document et guides	

Nucléaire International

L'ESSENTIEL International

Coopérer ou dominer

Derrière l'affichage d'une relance concertée, le nucléaire mondial vit une **course au leadership**. Du **WNE** à Paris aux forums de la **WANO**, les partenariats se multiplient, mais les **alliances traduisent autant de rivalités**. **Chine et États-Unis** s'affrontent pour les réacteurs avancés, pendant que **Rosatom** consolide sa sphère d'influence et que les coalitions régionales, du **Kazakhstan** à la **Baltique**, cherchent à peser dans le nouvel équilibre énergétique.

Les **technologies émergentes** progressent – **SMR, fusion, nucléaire maritime** – mais la

réussite dépend de trois leviers décisifs : **combustible, compétences et financement**. Le marché de l'**uranium** reste sous tension, la dépendance à l'**enrichissement russe** persiste, et la pénurie de main-d'œuvre qualifiée ralentit la concrétisation des projets.

Sous la façade du consensus, la **compétition s'intensifie**. L'Occident reconstruit ses chaînes d'approvisionnement, l'Asie accélère, la Russie étend ses partenariats. Le nucléaire devient plus que jamais un **instrument de puissance et de souveraineté** dans la géopolitique de l'énergie.



NUCLÉAIRE INTERNATIONAL

Nucléaire International

LES INFORMATIONS GÉNÉRALES

Coopération et excellence opérationnelle

- Les dirigeants nucléaires mondiaux réunis par WANO à Budapest : l'organisation mondiale à but non lucratif, qui rassemble toutes les entreprises exploitant des centrales nucléaires civiles pour garantir les plus hauts standards de sûreté, a tenu son Forum annuel des Directeurs Nucléaires en Chef (CNO). L'événement a permis d'échanger sur les leviers de performance durable et d'aligner les stratégies pour renforcer l'excellence opérationnelle et la coopération internationale du secteur – Source : *CP WANO* – 20 oct 2025

Compétition technologique et alliances régionales

- Chine et États-Unis en compétition sur les réacteurs de nouvelle génération : Bill Gates estime que la Chine rattrape son retard sur le nucléaire avancé, secteur

stratégique pour l'énergie décarbonée des data centers. – Source : *Nucnet* – 28 oct 2025

- Appel à renforcer la coopération nucléaire nord-baltique : L'Estonie, la Finlande, la Lettonie, la Pologne et la Suède plaident pour une coordination régionale accrue afin de renforcer sécurité énergétique, compétitivité et décarbonation. Réunis à Stockholm, les ministres soulignent que chaque projet nécessitera une coopération industrielle et institutionnelle étroite – Source : *Nucnet* – David Dalton – 13 oct 2025

- Kazakhstan – Vers un conseil régional du nucléaire : Le président Kassym-Jomart Tokaïev propose la création d'un « conseil régional des compétences » sur le cycle du combustible et la gestion des déchets, en lien avec le projet de première centrale nucléaire kazakhe développé avec Rosatom. – Source : *Nucnet* – 13 oct 2025



Chiffres clés

WNE : un succès avant même son début

- **1000** = le nombre d'exposants (+220)
- **24** : le nombre de pavillons nationaux (+6 – avec notamment l'Inde et l'Ukraine)

Source : *Connaissance des Énergies avec AFP* – 29 oct 2025

La relance du nucléaire dans le monde

3^{ème} édition du rapport de veille annuelle de la Sfen

La Sfen identifie **3 thèmes** :

- Le nucléaire, moteur industriel et énergétique du XXI^e siècle
- Des innovations et investissements sans précédent
- Une dynamique mondiale durable

Le rapport proprement, 52 pages, est structuré en **3 grandes parties** :

- Retour sur l'année 2025
- Focus géographique
- Data

Conseil : à minima, regarder le sommaire (p.3) – Source : *Sfen* – 27 oct 2025 ; le rapport proprement dit

INFORMATIONS THÉMATIQUES

Partenariat & Collaborations

Les États-Unis consolident leurs alliances en Europe et en Asie. La France étend ses coopérations au Maroc et en Europe, tandis que la Corée du Sud renforce ses liens avec les acteurs américains. L'Amérique latine et l'Europe misent sur la recherche et la formation pour structurer de nouvelles capacités régionales.

Alliances stratégiques et diplomatie énergétique

- **Turquie – Accord nucléaire stratégique avec les États-Unis** : Ankara et Washington ont signé un protocole pour renforcer leur coopération civile dans le nucléaire. Alors que Rosatom construit déjà la centrale d'Akkuyu, les États-Unis se positionnent en alternative, notamment pour les futurs SMR – Source : *Nucnet* – Kamen Kraev – 26 sept 2025

- **Slovaquie – Accord avec les États-Unis pour un nouveau réacteur à Bohunice** : Le Premier ministre Robert Fico a confirmé la signature d'un accord avec Washington pour construire un réacteur d'environ 1 200 MW à Bohunice, entièrement détenu par l'État. Ce projet s'appuie sur les accords conclus en 2023 entre Westinghouse et Javys pour déployer des technologies AP1000 et AP300. – Source : *Nucnet* – David Dalton – 8 oct 2025

- **Slovénie / France – Partenariat et futur réacteur de Krško** : à l'occasion de la signature d'un accord avec le président français renforçant la coopération entre les deux pays, le Premier ministre slovène a confirmé que

la Slovénie ne se limiterait pas à la technologie américaine de Westinghouse, fournisseur du premier réacteur slovène, et que la technologie française est en lice pour le second. – Source : *Nucnet* – David Dalton – 23 oct 2025

- **États-Unis - Corée - Fermi America accélère son projet nucléaire pour les data centers texans** : en amont de la visite du président Trump en Corée du Sud, l'entreprise de Rick Perry scelle deux accords majeurs avec Hyundai E&C et Doosan Enerbility pour équiper quatre réacteurs AP1000 du "Project Matador". Ce campus énergétique privé, combinant nucléaire, gaz et solaire, vise à fournir dès 2026 une électricité fiable aux grands acteurs du numérique. – Source : *Nucnet* – David Dalton – 27 oct 2025

Recherche, formation et innovation partagée

- **France – Coopération nucléaire avec le Maroc** : Naarea et l'Université Mohammed VI Polytechnique s'allient pour former une nouvelle génération d'experts sur les réacteurs à sels fondus et neutrons rapides. – Source : *Nucnet* – 8 oct 2025

- **Coopération nucléaire entre la Corée du Sud et l'Université du Missouri** : Le KAERI (Korea Atomic Energy Research Institute) et l'université américaine lancent des projets conjoints pour renforcer la recherche et le partage d'expertise nucléaire. – Source : *Nucnet* – 28 oct 2025



Nucéaire International

Partenariat & Collaborations (suite)

Initiatives régionales et renforcement des capacités

- **Amérique latine – Coopération IAEA-CAF** (Banque de développement pour l'Amérique latine et les Caraïbes) pour le nucléaire durable : Un accord triennal vise à renforcer l'usage du nucléaire pour la décarbonation et le développement régional – Source : *Nucnet – Kamen Kraev – 25 sept 2025*
- **Vietnam – Relance du projet nucléaire** de Ninh Thuan :

Rosatom et PECC2 s'associent pour actualiser l'étude de faisabilité du projet nucléaire vietnamien de Ninh Thuan, relancé fin 2024 et prévu pour 2030-2035. – Source : *Nucnet – Kamen Kraev – 8 oct 2025*

- **Retour de la Suisse dans la recherche nucléaire européenne** : La Suisse rejoint le programme Horizon Europe, cadre de recherche européen doté de 95 milliards €, incluant le programme Euratom et le projet Iter. Ce rapprochement consolide

la coopération scientifique de Berne alors que ses quatre réacteurs nucléaires produisent environ 31 % de son électricité. – Source : *Nucnet – David Dalton – 24 oct 2025*

- **Suisse/Allemagne – Partenariat pour la sûreté et la recherche nucléaire** : Nukem Technologies et le Paul Scherrer Institute unissent leurs forces pour renforcer la recherche, la formation et la sécurité nucléaire en Europe. – Source : *Nucnet – 27 oct 2025*

Uranium

Le marché mondial de l'uranium se réorganise. Les grands producteurs, comme Kazatomprom et Cameco, adaptent leur stratégie face à la tension persistante entre offre et demande. Les pays européens accélèrent la diversification de leurs approvisionnements, tandis que les États-Unis cherchent à réduire leur dépendance au combustible russe.

Marché mondial et tensions sur l'offre

- **Marché de l'uranium – Une dynamique soutenue par la demande et la tension sur l'offre** : Le gestionnaire canadien Sprott anticipe une fin d'année 2025 robuste pour l'uranium, portée par la demande technologique, la politique américaine de sécurisation des approvisionnements et la croissance rapide du nucléaire chinois. Le marché reste structurellement tendu, avec des producteurs comme Kazatomprom et Cameco confrontés à la baisse de production, aux retards d'autorisations et à l'inflation des

coûts – Source : *Nucnet – David Dalton – 10 oct 2025*

- **États-Unis, Europe, Asie du Sud Est : Dépendance persistante à l'uranium enrichi russe malgré la relance du nucléaire** : Le secrétaire à l'Énergie Chris Wright admet que les États-Unis, l'Europe et l'Asie du sud-est resteront dépendants de l'uranium enrichi russe pendant deux à trois ans encore. Washington consacre 2,7 Md € à recréer une filière d'enrichissement et de combustible avancé sur le sol américain. Wright évoque aussi l'usage de plutonium excédentaire pour les futurs réacteurs à combustible Haleu,

dans le cadre de la « renaissance nucléaire américaine » – Source : *Nucnet – Kamen Kraev – 14 oct 2025*

- **Cameco – Le marché de l'uranium sous-estime une pénurie structurelle** : Le président de Cameco, Grant Isaac, alerte sur un déséquilibre durable entre l'offre et la demande, jugeant les prix actuels trop faibles pour relancer la production malgré un cours spot autour de 80 \$/lb. L'entreprise maintient une stratégie prudente, estimant que seule une hausse durable des contrats à long terme permettra de financer de nouveaux projets – Source : *Nucnet – Rachel Rigby – 16 oct 2025*

Stratégie industrielle

- **Kazatomprom élargit son champ d'action** : Le groupe kazakh, premier producteur mondial d'uranium, veut développer la conversion, la fabrication de combustible et les métaux critiques. Sa stratégie 2025-2034 vise à accroître la valeur ajoutée locale et à consolider la place du Kazakhstan dans les chaînes d'approvisionnement mondiales – Source : *Nucnet – Rachel Rigby – 3 oct 2025*

Diversification et sécurisation des approvisionnements

- **Pays-Bas – Urenco double sa capacité d'enrichissement**

d'uranium à Almelo : afin de renforcer l'autonomie occidentale face à la dépendance au combustible russe, l'entreprise va ajouter 1,5 million d'unités de travail de séparation (SWU) à ses installations existantes – Source : *Nucnet – David Dalton – 20 oct 2025*

- **Suède – Vers la relance de l'exploration d'uranium** : la compagnie australienne Basin Energy confirme d'importantes réserves sur 3 sites du nord de la Suède, alors que Stockholm prépare la levée de l'interdiction d'extraction pour 2026. Ces résultats renforcent la position du pays dans une stratégie européenne de sécurisation des approvisionnements nucléaires – Source : *Nucnet – David Dalton – 22 oct 2025*

- **Hongrie – Discussions avec les États-Unis pour diversifier l'approvisionnement** en combustible : Budapest négocie avec Washington et Westinghouse pour compléter ses importations russes dans le cadre du programme Paks – Source : *Nucnet – 24 oct 2025*



SMR

Les projets SMR se multiplient à travers le monde, soutenus par de nouvelles alliances, des usages industriels inédits et des acteurs innovants. Si la dynamique est forte, tous les concepts ne parviendront pas à maturité, et seuls quelques modèles s'imposeront durablement.

Déploiements et stratégies nationales

- **Ghana – Coopération autour des SMR NuScale** : Une délégation ghanéenne a visité le site roumain de Doicești – Source : *Nucnet – 3 oct 2025*
- **Ukraine – Un cadre légal pour les SMR sous étroite supervision américaine** : Le Parlement ukrainien a présenté un projet de loi pour encadrer le déploiement des SMR, dans un processus piloté et financé en grande partie par les États-Unis

aux côtés d'acteurs européens – Source : *Nucnet – Kamen Kraev – 16 oct 2025*

- **Afrique du Sud – Relance du programme de petits réacteurs modulaires** : Pretoria réactive son projet de SMR et prévoit de porter la part du nucléaire et du gaz à 16 % d'ici 2042 pour réduire la dépendance au charbon et à garantir la sécurité énergétique nationale – Source : *Nucnet – David Dalton – 21 oct 2025*
- **Bulgarie – Les SMR jugés plus pertinents pour l'industrie que pour la production électrique** :

Un expert bulgare estime que les SMR devraient d'abord servir au chauffage urbain et à l'industrie, dans un contexte d'instabilité politique et de transition énergétique. – Source : *Nucnet – Kamen Kraev – 23 oct 2025*

- **Norvège – Partenariat pour des SMR industriels et logistiques** : Norsk Kjernekraft et Relog prévoient de co-localiser des SMR et des sites industriels pour fournir chaleur et électricité bas carbone. – Source : *Nucnet – 24 oct 2025*



NUCLÉAIRE INTERNATIONAL

Nucléaire International

SMR (suite)

Alliances et offensives

➤ **GE Vernova et Samsung C&T – Alliance mondiale** pour les SMR : GE Vernova Hitachi Nuclear Energy s'allie à Samsung C&T pour accélérer le déploiement mondial du **BWRX-300**, en ciblant notamment 5 unités potentielles en Suède. Le 1^{er} exemplaire, en construction au Canada, devrait devenir le 1^{er} SMR occidental d'ici la fin de la décennie – Source : *Nucnet* – David Dalton – 7 oct 2025

➤ **Offensive diplomatique américaine pour les SMR en Europe** : Washington a lancé l'initiative **Spring**, lancé sous la présidence Biden, pour soutenir le déploiement de SMR en Europe et en Eurasie, via un partage d'expertise technique et réglementaire. Objectif : harmoniser les cadres de licences, renforcer les chaînes d'approvisionnement et faciliter les projets de conversion charbon-nucléaire. – Source : *Nucnet* – 10 oct 2025

Nouveaux usages

➤ **[Replay] Réacteurs innovants, Saison 2** : Jimmy – Lors de cet événement, le pdg fondateur se positionne sur la chaleur industrielle bas carbone avec une estimation de 700 générateurs thermiques en Europe – Source (dont replay) : *Sfen* – 8 oct 2025

➤ **Suède – Des data centers alimentés par des SMR envisagés à Studsvik** : Blykalla, Evroc et Studsvik étudient la faisabilité de centres de données alimentés par des SMR, marquant une convergence entre numérique et nucléaire – Source : *Nucnet* – Kamen Kraev – 17 oct 2025

➤ **États-Unis – Amazon triple la taille de son futur site nucléaire** : Le géant du numérique prévoit 12 réacteurs SMR X-energy (960 MW) dans l'État de Washington pour alimenter ses data centers – Source : *Nucnet* – David Dalton – 17 oct 2025

Newcleo

➤ **Newcleo va tester ses matériaux en réacteur rapide au Japon** : Newcleo s'allie à la JAEA pour valider les matériaux clés de son futur réacteur rapide refroidi au plomb – Source : *Nucnet* – Kamen Kraev – 1er oct 2025

➤ **Newcleo : Fuite en avant ou renforcement stratégique** : après l'annonce en juillet de la construction d'une usine de combustibles usés pour 1,7 Md€, Newcleo s'associe avec Oklo et Blykalla pour produire du combustible nucléaire aux États-Unis. Le projet représente un investissement de 2Md€, encore incertain – Source : *Figaro* – Elsa Bembaron – 20 oct 2025 ; *world nuclear news* – 17 oct 2025



Nouveaux réacteurs, dont 4ème génération

Le nucléaire maritime franchit une étape clé. Des guides de référence posent les bases de sa sûreté et de son cadre réglementaire, tandis que les acteurs du transport ouvrent la voie à sa décarbonation. En parallèle, les réacteurs avancés comme Natrium confirment la montée en puissance d'une nouvelle génération technologique

Maritime civil

➤ **Lloyd's Register trace la première feuille de route pour le nucléaire en mer** : Lloyd's Register publie un [guide structurant](#) pour l'intégration de réacteurs modulaires nucléaires dans la marine commerciale, soulignant notamment l'absence d'un cadre réglementaire international et les défis de sûreté, d'assurance et d'acceptabilité. L'étude, soutenue par GNSP et NorthStandard, prône une collaboration renforcée entre acteurs maritimes et nucléaires pour une transition énergétique crédible du secteur – Source : *Nucnet* – David Dalton – 16 oct 2025

➤ **MIT publie un guide de sécurité pour la propulsion nucléaire maritime** : le *MIT Maritime Consortium* lance le [Nuclear Ship Safety Handbook](#) (en anglais), premier cadre public de référence pour la conception sûre de navires civils nucléaires. Ce document vise à harmoniser les normes de sûreté internationales et à accompagner les ambitions américano-britanniques de corridor maritime nucléaire. En réunissant industriels, ingénieurs et régulateurs, il entend faciliter

l'adoption de technologies nucléaires modernes dans la décarbonation du transport maritime – Source : *MIT News* – Anne Wilson – 20 oct 2025

➤ **Transport maritime – DNV revoit sa position et ouvre la voie au nucléaire naval** : Le norvégien DNV estime que les progrès des SMR et réacteurs avancés rendent le nucléaire viable pour décarboner le transport maritime. L'entreprise a validé un concept de porte-conteneurs à propulsion nucléaire avec HD KSOE et appelle à une action réglementaire mondiale coordonnée. – Source : *Nucnet* – David Dalton – 27 oct 2025

Étape franchie pour Natrium

➤ **Avancée majeure pour le réacteur avancé Natrium** : La NRC américaine a validé l'étude d'impact environnemental du projet Natrium de TerraPower dans le Wyoming, première centrale nucléaire avancée à franchir cette étape. Soutenu par le programme ARDP du DOE et cofinancé à hauteur de 4 Md\$, le projet doit encore obtenir son permis de construction en 2025. – Source : *Nucnet* – Kamen Kraev – 24 oct 2025



NUCLÉAIRE INTERNATIONAL

Nucléaire International

Fusion

La fusion entre dans une phase d'accélération mondiale, portée par l'intelligence artificielle, les politiques nationales et de nouveaux partenariats industriels. Si les États-Unis et la Chine prennent l'avantage, l'Europe s'interroge sur sa capacité à rester dans la course. L'IA s'impose désormais comme un levier clé d'innovation et de compétitivité

Dynamiques et leadership mondiaux

➤ **"Eurofighter de la fusion"** : au menu, mutualisation européenne et 15 à 18 Md€ d'investissements. La start-up française Gauss Fusion va remettre au gouvernement allemand un rapport de conception de 1000 pages démontrant qu'elle pourrait être capable de construire un réacteur à fusion de 1 GW au milieu des années 2040. A condition de créer un "Eurofighter de la fusion" - Source : [Usine Nouvelle - Aurélie Barbaux - 13 oct 2025 \(nécessite un abonnement\)](#)

➤ **Fusion - L'Europe menacée de décrochage malgré une accélération mondiale** : L'AIEA publie son [World Fusion Outlook 2025](#), confirmant l'entrée de la fusion dans une phase industrielle mondiale. Près de 40 pays investissent plus de 10 Md \$ dans plus de 160 installations en activité ou en projet. Si la dynamique est portée par la Chine et les États-Unis, l'Europe peine à maintenir son leadership. Des experts tempèrent toutefois l'optimisme, jugeant la commercialisation encore lointaine malgré les avancées technologiques - Source : [Nucnet - David Dalton - 15 oct 2025](#)

➤ **États-Unis - Feuille de route pour une filière de fusion compétitive d'ici 2035** : Washington veut accélérer la commercialisation de la fusion grâce à une stratégie articulant rôles public et privé. Les entreprises piloteront la conception et la construction des premières centrales de démonstration, tandis que l'État développera les infrastructures de recherche et les installations liées au cycle du tritium. Cette coordination vise à combler les verrous technologiques critiques et à positionner les États-Unis parmi les leaders mondiaux de la fusion - Source : [Nucnet - David Dalton - 21 oct 2025](#)

Politiques nationales

➤ **L'Allemagne dévoile son plan d'actions en 8 mesures pour la fusion et prévoit d'investir 2 Md€ d'ici 2029**. Objectif : construire la première centrale à fusion du pays **d'ici 2040** - Source : [Forum Nucléaire Suisse - 6 oct 2025](#)

IA et innovation scientifique

➤ **IA et fusion nucléaire : la science des données au service de l'énergie du futur** : L'intelligence artificielle transforme la recherche sur la fusion, en aidant à stabiliser

le plasma dans les tokamaks et à optimiser les tirs laser en fusion inertielle. Ces outils accélèrent la conception de réacteurs et la compréhension du plasma, rapprochant la promesse d'une énergie propre et quasi inépuisable. Mais leur fiabilité, leur transfert d'un réacteur à l'autre et les questions de responsabilité en cas de défaillance restent des défis majeurs - Source : [The Conversation - Waleed Mouhali, Sadruddin Benkadda, Thierry Lehner - 1er oct 2025](#)

➤ **États-Unis - Google DeepMind s'allie à Commonwealth Fusion Systems** : L'IA de Google accélérera les simulations et le contrôle du plasma pour le futur réacteur de fusion ARC prévu dans les années 2030. - Source : [Nucnet - 24 oct 2025](#)

Stabilité du plasma : percée majeure

➤ **Royaume-Uni** : L'UK Atomic Energy Authority est parvenue, pour la première fois, à stabiliser un plasma dans un tokamak sphérique grâce à des champs magnétiques tridimensionnels. Cette avancée renforce la faisabilité du programme britannique STEP et des futures centrales à fusion - Source : [Nucnet - David Dalton - 20 oct 2025](#)

NUCLÉAIRE | PAYS

Nucléaire | Pays

L'ESSENTIEL Pays

Relances et influences croisées

Les dynamiques nationales s'accroissent et se diversifient. Aux **États-Unis**, la stratégie fédérale franchit un cap historique avec **80 milliards de dollars d'investissements** dans les réacteurs **AP1000 et AP300**, associant capital public et privé. L'administration soutient la **conversion du plutonium militaire**, le déploiement de **microréacteurs** et le **redémarrage de centrales fermées** - autant d'initiatives portées par un large consensus politique et un élan industriel durable.

En **Europe**, la volonté de relance s'affirme mais se heurte encore à des **freins structurels**. Si la **Commission** reconnaît le rôle du nucléaire dans la décarbonation, les **procédures d'autorisation et la pénurie de compétences** freinent les chantiers. Pourtant, les signaux se multiplient : **Belgique, Italie, Pays-Bas, Suède et Royaume-Uni**

consolident leur cap, tandis que la **France** et ses partenaires cherchent à restaurer une gouvernance énergétique cohérente et à sécuriser les chaînes industrielles.

Ailleurs, la dynamique se poursuit et s'étend. **Rosatom** renforce sa présence mondiale - de l'**Égypte** au **Niger**, en passant par la **Turquie** et l'**Ouzbékistan** -, illustrant une stratégie d'influence fondée sur la continuité des partenariats. **L'Inde** avance vers son objectif de **100 GW d'ici 2047**, le **Japon** accélère sous une nouvelle gouvernance, et plusieurs pays émergents, de l'**Afrique du Sud** aux **Philippines**, réintègrent le nucléaire à leur politique énergétique. Ces trajectoires traduisent moins une rupture qu'une **poursuite ordonnée des dynamiques récentes**, où se combinent **coopérations industrielles, recherche de souveraineté et maîtrise technologique**.



Nucléaire | Pays

LES PAYS MAJEURS

Les puissances nucléaires accélèrent : aux États-Unis, les investissements fédéraux s'intensifient, soutenant la relance des sites et l'essor des réacteurs avancés. L'Inde poursuit son expansion, freinée par ses contraintes structurelles. En Europe, la Commission veut stabiliser le marché énergétique, tandis que le Japon et le Royaume-Uni renforcent leur stratégie nationale.

États Unis

Investissements et politiques fédérales

- **'le gouvernement américain va investir au moins 80 Md\$ dans de nouveaux réacteurs avec Westinghouse'** : l'accord annoncé par l'entreprise inclut un partage des bénéfices entre les partenaires privés et l'Etat. Il inclut les AP1000 et les AP300 (en cours d'homologation pour ce dernier). L'Etat américain pourrait entrer au capital de l'entreprise - Source : [Connaissance des énergies avec AFP - 28 oct 2025](#) et [Usine Nouvelle - Philippe Coste - 30 oct 2025](#)

► **Sélection des bénéficiaires du plutonium civil d'ici fin 2025** : Le DOE annoncera les entreprises autorisées à convertir 22 tonnes de plutonium militaire en combustible pour réacteurs avancés. - Source : [Nucnet - 24 oct 2025](#)

► **Relances et innovations nucléaires**

- **L'US Army emboîte le pas à l'US Air Force** pour s'équiper de microréacteurs nucléaires avancés - Source : [Sfen - François Terminet - 23 oct 2025](#)

► **'3e projet de redémarrage de centrale nucléaire'** : après les sites de Palisades (Michigan) en

2023 et Three Mile Island (Pennsylvanie) en 2024, la centrale nucléaire de Duane Arnold (Iowa), arrêtée en 2020, pourrait redémarrer début 2029, suite à l'accord signé entre Google et le groupe américain NextEra Energy - Source : [Connaissance des énergies avec AFP - 28 oct 2025](#)

Perception publique et cadre stratégique

- **États-Unis - New York refuse la relance d'Indian Point malgré un intérêt pour le nucléaire** : La gouverneure Kathy Hochul écarte toute réouverture du site, privilégiant de futurs projets nucléaires soutenus localement et situés hors de New York City - Source : [Nucnet - 16 oct 2025](#)

► **Bloomberg anticipe un boom nucléaire de 350 Md\$ d'ici 2050** : Selon Bloomberg Intelligence, la croissance des data centers dopés à l'IA entraînera une hausse de 63 % de la production nucléaire américaine et 53 GW de nouvelles capacités - Source : [Nucnet - 17 oct 2025](#)

► **Une analyste du Breakthrough Institute invite à s'inspirer du modèle chinois** : Yue Jiang préconise un cadre réglementaire plus souple et une meilleure formation des compétences pour relancer la filière nucléaire américaine - Source : [Nucnet - 17 oct 2025](#)

- **Le Pew Research Center constate un soutien record au nucléaire** : Six Américains sur dix approuvent la construction de nouvelles centrales, une progression portée par un consensus bipartisan et les politiques fédérales pro-nucléaires - Source : [Nucnet - 17 oct 2025](#)

Inde

Déploiement et défis du nucléaire indien

- **Lancement du projet nucléaire de Mahi Banswara** : le Premier Ministre a posé la première pierre d'une centrale de 4 réacteurs PHWR (700 MW) de conçus localement - Source : [Nucnet - Kamen Kraev - 26 sept 2025](#)

► **Objectif 100 GW nucléaires d'ici 2047, mais des obstacles majeurs subsistent** : Un rapport du ministère indien de l'Énergie chiffre à 187 Md € l'investissement nécessaire pour atteindre 100 GW de capacité nucléaire d'ici 2047. Il alerte sur des délais de construction trop longs (jusqu'à 12 ans) et sur le besoin d'attirer le secteur privé. Le comité recommande aussi d'assouplir la loi sur la responsabilité nucléaire, qui freine notamment le projet EPR d'EDF à Jaitapur - Source : [Nucnet - David Dalton - 14 oct 2025](#)

Europe

Marché intérieur et stratégie énergétique européenne

- **Feuille de route pour un marché unique de l'énergie** : lors de son discours sur l'Etat de l'Union début septembre, la présidente de la Commission Européenne a annoncé une stratégie pour achever le marché intérieur d'ici 2028, incluant un volet énergie. Elle a souligné le rôle du nucléaire comme pilier de l'électricité bas carbone et présenté l'**initiative Energy Highways** pour lever les goulots d'étranglement des réseaux européens - Source : [Balkan Green Energy News - Vladimir Spasic - 11 sept 2025](#)

- **Pourquoi le prix de l'électricité reste lié à celui du gaz** : sur les marchés européens, le prix marginal, c'est-à-dire le coût de production de la dernière centrale appelée pour équilibrer le réseau, détermine le prix de l'électricité - et cette centrale est le plus souvent au gaz. L'hydraulique s'aligne sur ce signal pour optimiser la valeur de ses stocks, tandis que le nucléaire, moins modulable mais très compétitif, ajuste à la marge sa production. Lorsque la production décarbonée est abondante, cette mécanique se détend : le gaz pèse moins, et les prix se normalisent - Source : [Linkedin - Nicolas Goldberg - 2 oct 2025](#)

Transition numérique et besoins énergétiques

- **Le Shift Project alerte sur l'impact énergétique de l'essor**

de l'intelligence artificielle : selon le think tank, la consommation électrique des data centers pourrait doubler en Europe d'ici 2030 et être multipliée par quatre en France d'ici 2035, si les tendances actuelles se confirment. Le rapport cite l'exemple de l'Irlande, où la saturation du réseau a conduit à un moratoire sur les nouvelles installations, comme un avertissement pour l'Europe et la France, invitées à anticiper ces besoins dans ses scénarios énergétiques pour éviter un recours accru aux énergies fossiles - Sources : [Les Echos - Anne Feitz - 1er oct 2025](#) et [Usine Nouvelle - Marion Garreau - 1er oct 2025](#)

Stabilité, compétitivité et avenir du nucléaire européen

- **L'inertie, maillon discret mais vital du réseau électrique européen et français** : véritable amortisseur des déséquilibres instantanés entre production et consommation, l'inertie du système diminue avec la montée des énergies renouvelables non synchrones. Face à ce risque de perte de stabilité, l'ENTSO-E (Réseau européen des gestionnaires de réseau de transport d'électricité) recommande de développer des services dédiés, des compensateurs synchrones et de nouvelles règles de raccordement. Ces leviers techniques et réglementaires seront essentiels pour préserver la stabilité en fréquence du réseau européen à l'horizon 2035 - Source : [Linkedin - Alexandre Leleu - 1er oct 2025](#)

- **Les industriels alertent sur le risque d'enlèvement du nucléaire européen** : Au Forum européen de l'énergie nucléaire, les dirigeants de Slovenske Elektrarne et Newcleo ont dénoncé des freins structurels majeurs au déploiement du nucléaire. Ils pointent des procédures d'autorisation trop longues, un manque de financements et une pénurie critique de main-d'œuvre qualifiée. Sans réformes rapides du cadre européen, le continent risque de perdre en compétitivité face aux États-Unis - Source : [Nucnet - Kamen Kraev - 15 oct 2025](#)

Japon

Nouveau Premier Ministre attendu

- **L'industrie nucléaire réclame un appui accru pour de nouveaux réacteurs** : Le Japon n'a redémarré que 14 de ses 54 réacteurs et la Jaif demande un soutien renforcé pour lancer de nouvelles constructions, un processus de vingt ans, via le mécanisme LTDA. - Source : [Nucnet - 27 oct 2025](#)

- **Relance nucléaire accélérée sous l'impulsion de Sanae Takaichi** : la nouvelle Première ministre fait du redémarrage des réacteurs un levier pour réduire la dépendance énergétique et contenir l'inflation, tout en misant sur les technologies de nouvelle génération et la coopération avec les États-Unis. - Source : [Nucnet - David Dalton - 28 oct 2025](#)

NUCLÉAIRE | PAYS

Nucléaire | Pays

Grande-Bretagne

Sécurité et Dépendance

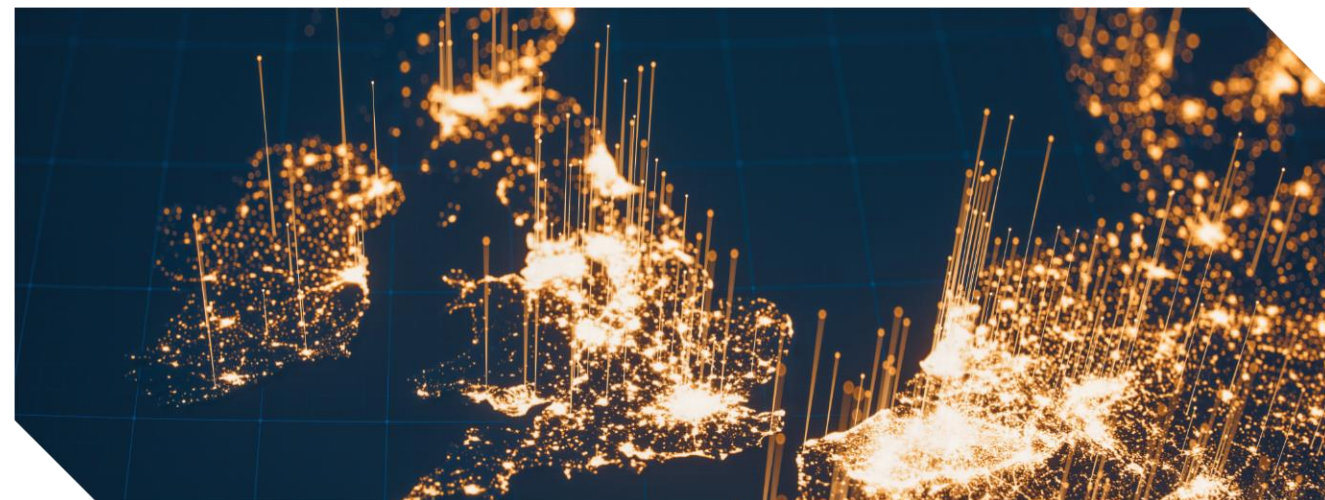
- **L'association NIA alerte sur les coûts d'équilibrage du réseau** : La *Nuclear Industry Association* souligne que la dépendance au gaz a coûté 2,1 milliards £ cette année, plaidant pour accélérer les investissements nucléaires comme Sizewell C et les SMR – Source : [Nucnet – 17 oct 2025](#)
- **Dépendance record aux importations d'électricité** : Le pays importe désormais 16 % de son électricité, principalement du nucléaire français, du fait de la baisse du parc nucléaire national. Le *Nuclear Industry Association* appelle à accélérer Sizewell C et les SMR de Rolls-Royce pour restaurer la sécurité énergétique – Source : [Nucnet – 20 oct 2025](#)

Stratégie et gouvernance

- **Relance du nucléaire en Écosse souhaitée** : L'association nucléaire britannique soutient la construction de nouveaux réacteurs à Torness et Hunterston, malgré l'opposition du SNP (Scottish National Party). – Source : [Nucnet – 24 oct 2025](#)
- **Le Parlement presse le gouvernement d'accélérer sur Oldbury et Wylfa** : Un rapport parlementaire appelle à clarifier sans délai la stratégie nucléaire britannique et les technologies prévues sur les sites d'Oldbury et de Wylfa. Le comité estime que la politique EN-7 (nouvelle feuille de route pour l'implantation des projets nucléaires), trop floue, risque de ralentir les projets alors que la filière attend un cadre cohérent et prévisible. – Source : [Nucnet – David Dalton – 24 oct 2025](#)

Innovation et évaluation

- **Egis soutiendra le gouvernement britannique dans l'évaluation du nucléaire** : Le cabinet d'ingénierie a été mandaté pour évaluer les coûts, bénéfices et impacts environnementaux des nouvelles technologies nucléaires, dont les SMR et la fusion – Source : [Nucnet – 20 oct 2025](#)
- **Nouvelles certifications en soudage pour la filière nucléaire** : Deux diplômes de niveau 3 en soudage sont lancés par l'ECITB pour répondre à la pénurie de main-d'œuvre qualifiée dans l'industrie nucléaire et les métiers de l'ingénierie – Source : [Nucnet – 20 oct 2025](#)



LES AUTRES PAYS

Le nucléaire redevient un pilier des politiques énergétiques. Les relances se multiplient, de l'Italie à l'Afrique du Sud. La Russie renforce son influence via de nouveaux partenariats, tandis que l'Europe redéfinit ses équilibres entre prolongation et souveraineté. Le nucléaire s'impose aussi comme levier de stabilité des réseaux et d'intégration aux systèmes électriques modernes

Relances et développements nucléaires

- **Afrique du Sud - Relance nucléaire imminente** : Le ministre Kgosientsho Ramokgopa annonce un plan pour **5 GW** de nouvelles capacités, incluant des SMR destinés notamment à l'alimentation énergétique de l'intelligence artificielle. – Source : [Nucnet – 13 oct 2025](#)
- **Bulgarie – Décision attendue en 2026 pour 2 nouveaux réacteurs AP1000** à Kozloduy : Le gouvernement prépare la décision d'investissement pour 2 unités Westinghouse, avec un contrat clé en main EPC (Engineering, Procurement and Construction) prévu en 2026 et une mise en service vers 2030 – Source : [Nucnet – Kamen Kraev – 3 oct 2025](#)
- **Croatie – Vers une 1^{ère} centrale nucléaire nationale** : Zagreb prépare une loi d'ici fin 2025 pour autoriser la construction d'une centrale, notamment pour stabiliser le réseau électrique, en complément des renouvelables – Source : [Nucnet – 29 sept 2025](#)
- **Égypte – Avancée majeure pour la centrale nucléaire d'El Dabaa** : le réacteur n°1, premier du pays, a reçu sa cuve venue de Russie. Son installation débutera mi-novembre pour une mise en service prévue en 2026 (construction démarrée en 2022).
- A terme, El Dabaa comprendra 4 VVER-1200 – Source : [Nucnet – Kamen Kraev – 28 oct 2025](#)
- **Éthiopie – Création d'une Commission de l'énergie nucléaire** : Addis-Abeba crée la Commission éthiopienne de l'énergie nucléaire pour piloter son programme civil avec l'appui de la Russie, en vue de construire deux réacteurs de 1 200 MW d'ici les années 2030 – Source : [Nucnet – David Dalton – 15 oct 2025](#)
- **Italie - Relance du nucléaire : une nouvelle étape franchie** avec l'adoption, par le Conseil des Ministres, du projet de loi d'habilitation pour le développement d'une «nouvelle énergie nucléaire durable ». Prochaine étape : le vote par le Parlement. Le projet de loi ouvre des perspectives ambitieuses pour développer les technologies SMR et renforcer la chaîne d'approvisionnement de la filière. Ce texte prévoit de donner mandat à l'autorité de sûreté pour la création de nouvelles centrales, renforcer la recherche et les compétences, ainsi qu'un programme national et des campagnes de communication pour favoriser l'acceptabilité – Source : [Sfen – Simon Philippe – 20 oct 2025](#)
- **Pays-Bas – Le réacteur Pallas avance pour sécuriser l'approvisionnement européen en isotopes médicaux** : financé à hauteur de 2,4 Md €, la construction a démarré le 29 sept et doit s'achever en 2032 pour remplacer le HFR et garantir la production européenne d'isotopes – Source : [Nucnet – Kamen Kraev – 16 oct 2025](#)
- **Philippines - Feuille de route nucléaire** adoptée : Manille établit un cadre réglementaire et va étudier les conditions de financement pour intégrer le nucléaire dans son mix énergétique, avec **2,4 GW** prévus d'ici 2032 et des incitations aux premiers investisseurs privés. – Source : [Nucnet – David Dalton – 7 oct 2025](#)
- **"Suède : des prêts de 20 Md€** dans le projet de loi de finances 2026 pour bâtir de nouvelles centrales nucléaires". Objectif : mettre en service 2,5 GW d'ici 2035 – Source : [Sfen – Floriane Jacq – 1er oct 2025](#)
- **Turquie – Coopération nucléaire trilatérale envisagée pour sa 2^{ème} centrale** : Ankara étudie un modèle de partenariat avec les **États-Unis et la Corée du Sud** pour construire sa 2^{ème} centrale nucléaire, après Akkuyu développée avec Rosatom. Le pays souhaite conclure d'ici fin 2025 des accords internationaux pour 2 nouveaux sites tout en lançant un programme national pour des réacteurs avancés indigènes. – Source : [Nucnet – Kamen Kraev – 10 oct 2025](#)

NUCLÉAIRE | PAYS

Nucléaire | Pays

LES AUTRES PAYS (suite)

Politiques nationales et prolongations

- **Belgique - 30 sept 2025, 23h21 : déconnexion de Tihange 1** du réseau électrique belge après 50 ans de service et **au moment où le pays a abrogé**, en mai dernier, la loi de 2003 sur la sortie du nucléaire, rouvrant la voie à une relance de la filière - Source : *Sfen - Maximilien Struys - 11 oct 2025*

- **Belgique - Redémarrage de Doel-4 et relance du débat sur l'avenir nucléaire** : L'autorité de sûreté Fanc a autorisé le redémarrage du réacteur Doel-4 (1 026 MW) pour une exploitation prolongée jusqu'en 2035, suivant le feu vert déjà donné à Tihange-3. Le gouvernement envisage aussi de prolonger Tihange-1 et Doel-2, tandis que le ministre Mathieu Bihet déplore les effets du désengagement passé et appelle à "tout reconstruire" pour sécuriser l'approvisionnement et le climat - Source : *Nucnet - David Dalton - 6 oct 2025*

- **Espagne - Vers un possible report de la fermeture nucléaire** : À la demande du ministère de l'Énergie, Iberdrola, Endesa et Naturgy étudient la prolongation de la centrale d'Almaraz, relançant le débat sur la sortie du nucléaire prévue d'ici 2035 - Source : *Nucnet - 23 oct 2025*

- **Pays-Bas - Prolongation de Borssele et soutien aux SMR** : La Haye veut prolonger la centrale de Borssele, réacteur à eau

pressurisée de 482 MW (en service depuis 1973) au-delà de 2033 et investir 20 M€ dans les petits réacteurs modulaires. Une nouvelle société publique, NEO NL, sera créée pour piloter les futurs projets et renforcer la part du nucléaire dans un mix énergétique bas carbone - Source : *Nucnet - David Dalton - 20 oct 2025*

Partenariats internationaux et influence stratégique

- **Hongrie - Le projet nucléaire Paks 2 relancé malgré les tensions avec Bruxelles** : Budapest confirme le début des travaux début 2026 avec Rosatom, malgré la contestation européenne et les sanctions liées à l'invasion de l'Ukraine, illustrant la proximité entre Viktor Orbán et Vladimir Poutine - Source : *Nucnet - David Dalton - 17 oct 2025*

- **Hongrie - L'AIEA salue la sûreté nucléaire du pays** : une mission d'experts de l'AIEA confirme la compétence du régulateur hongrois, tout en recommandant une clarification des responsabilités et une meilleure coordination institutionnelle - Source : *Nucnet - 22 oct 2025*

- **Iran - 25 Md\$ pour construire 4 réacteurs VVER-1200 avec la Russie** : cette annonce, par l'agence de presse d'Etat iranienne mais non encore confirmée par la Russie, fait suite au protocole d'accord signé la semaine précédente pour les

SMR - Source : *Nucnet - Kamen Kraev - 29 sept 2025*

- **Malaisie - La Russie prête à accompagner le pays asiatique** : Moscou propose à la Malaisie son expertise pour construire de grandes centrales et des SMR, renforçant sa présence énergétique en Asie du Sud-Est. - Source : *Nucnet - 28 oct 2025*

- **Niger - Projet de 2 réacteurs avec Rosatom** : dans la continuité de l'accord de coopération signée en juillet avec la Russie et les pays du Sahel, Niamey annonce son souhait de construire 2 VVER-1200 russe - Source : *Nucnet - 26 sept 2025*

- **Ouzbékistan - Vers une centrale intégrée avec Rosatom** : après un premier accord signé en juin, Tachkent et Moscou poursuivent en signant un nouveau partenariat pour construire une centrale combinant 2 réacteurs VVER-1000 et 2 SMR RITM-200 (ce qui constituerait une première sur un même site) et la fourniture de combustibles. - Source : *Nucnet - Kamen Kraev - 30 sept 2025*

- **Pologne - EDF en discussion pour la 2^{ème} centrale nucléaire** : Varsovie prépare, pour 2026, le lancement de l'appel d'offres nucléaire, avec EDF parmi les partenaires potentiels dès 2026, Sélection prévue en 2027 et début de la construction en 2032 - Source : *Nucnet - 1er oct 2025*

Intégration du nucléaire dans les systèmes énergétiques

- **Black-out ibérique : un manque de stabilité, pas d'énergie** : Le 28 avril, un défaut de paramétrage des protections électroniques a provoqué la déconnexion soudaine de 2,5 GW de capacités renouvelables en Espagne, entraînant un effondrement complet du réseau ibérique. Selon l'ENTSO-E (*Réseau européen des gestionnaires de réseau de transport d'électricité*), la panne révèle surtout un déficit d'observabilité et de coordination dans un système encore conçu pour des centrales synchrones - Source : *LinkedIn - Nicolas Goldberg - 15 oct 2025*
- **Singapour - Le nucléaire étudié comme solution à la contrainte**

foncière énergétique : l'État-cité étudie depuis 2012 le recours à l'énergie nucléaire, jugée plus adaptée à ses contraintes foncières que le solaire ou l'éolien. La visite du directeur de l'AIEA a confirmé son potentiel comme solution bas carbone - Source : *Nucnet - David Dalton - 28 oct 2025*

- **Singapour annonce des partenariats avec les États-Unis pour se lancer dans l'énergie nucléaire** : L'Autorité du marché de l'énergie (EMA) va signer des accords de coopération avec l'Idaho National Laboratory (*spécialisé dans les technologies nucléaires avancées et les essais de combustibles*) et le Battelle Memorial (organisation à but non lucratif qui soutient le gouvernement américain dans le domaine des technologies

nucléaires) - Source : *Nucnet - 29 oct 2025*

- **Pologne - Soutien local au premier réacteur du pays** : une enquête révèle que 55 % des habitants de Choczewo et 62 % du comté de Wejherowo approuvent la construction de la première centrale nucléaire polonaise à Lubiatowo-Kopalino, proche de chez eux - Source : *Nucnet - 22 oct 2025*
- **Suède - Alerte sur les compétences nucléaires** : Un rapport officiel prévient d'un grave manque de main-d'œuvre pour les futurs chantiers nucléaires. Il recommande la création d'un collège national du nucléaire d'ici 2026 et une montée en puissance des formations d'ici 2029 - Source : *Nucnet - Kamen Kraev - 25 sept 2025*



DYNAMIQUES NUCLÉAIRES

Anticiper | Comprendre | Décider

Éditeur : Innov'Active - 292 rue Maréchal Juin - 30130 Pont St Esprit

Directeur de la publication : Jacques-Olivier Garda

Date de la publication : le 31 octobre 2025

Parution : en ligne exclusivement.

Cette infolettre est intégralement rédigée par l'auteur. Quand l'IA est utilisée pour traduire ou synthétiser un texte, le résultat est relu, corrigé, ajusté et validé par l'auteur.

Crédits images : Kasto80, Audioundwerbung, Tolga Dogan, Imaginima, Jacob Wackerhausen, Olena_T, Olivier Le Moal, Freshidea, Thaut Images, Denis Tabler, DR

Maquette : Voix Off Communication

Hébergeur : <https://www.o2switch.fr>

www.dynamiques-nucléaires.fr