

**Cycle de conférences « Comprendre le parcours du combustible »**

# **Conférence #1**

## **Les enjeux du nucléaire**

### **Climat, souveraineté, sûreté**

**Webconférence, le 17 février 2026**



**orano**

- **Anne-Lise Lechevalier**  
Directrice des affaires publiques et de la  
communication du projet Aval du futur, Orano

## • Une phase de pré-concertation sur le projet Aval du futur

Objectif de la pré-concertation : préparer le débat public de 2027

### **2025 : L'annonce du projet Aval du futur**

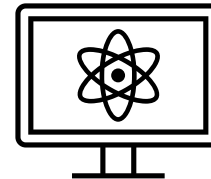
- 1 réunion publique à la Hague
- 8 rencontres de proximité (marchés, évènements du territoire)

### **2026 : L'approfondissement des sujets techniques**

Un espace de dialogue et d'information avec le grand public sur le thème du parcours du combustible et de l'énergie nucléaire, sous un angle de pédagogie scientifique



**Un cycle de 6 conférences  
grand public**



**Des ressources pédagogiques**  
Exposition, podcasts, vidéo Youtubeur...

## • Le cycle de conférences

### Projet Aval du futur Pré-concertation

# Mieux comprendre le parcours du combustible

## Cycle de conférences

Mardi 17 février 2026

**Webinaire sur les enjeux du nucléaire : climat, souveraineté, sûreté**

Mercredi 04 mars 2026

**Conférence sur l'amont du cycle et la fission nucléaire**

Cité de la mer à Cherbourg

Mardi 28 avril 2026

**Conférence sur le procédé industriel de traitement recyclage actuel**

Lieu à définir\*

Mardi 09 juin 2026

**Conférence sur la fabrication du combustible MOX**

Amphithéâtre de l'IUT de Cherbourg

Mardi 13 octobre 2026

**Conférence sur la gestion actuelle des déchets**

Pôle Agglo21 à Saint Lô

Mardi 01 décembre 2026

**Conférence sur les perspectives pour la fin du siècle : URE et MOX2**

Amphithéâtre de l'IUT de Cherbourg



Pour en savoir plus sur le projet Aval du futur et la pré-concertation, rendez-vous sur : [www.avaldufutur.fr](http://www.avaldufutur.fr)



- **Karine Besses**  
**Luc Martin**

Garants de la mission de conseil  
Commission nationale du débat public

# SOMMAIRE

**Présentation de la DINN, de la SFEN et de l'ASNR**

**Table-ronde « nucléaire et stratégie nationale »**

**Echanges avec le public**

**Table-ronde « nucléaire : une énergie propre et sûre ? »**

**Echanges avec le public**

**Conclusion**

## Intervenants

**Valérie Faudon**, Directrice générale, Société française d'énergie nucléaire (SFEN)

**Aubert Le Brozec**, Responsable de l'action publique, Délégation interministérielle au nouveau nucléaire (DINN)

**Igor Le Bars**, Directeur de l'expertise en sûreté, Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR)

- **Aubert Le Brozec**

Responsable de l'action publique,  
Délégation interministérielle au nouveau  
nucléaire (DINN)

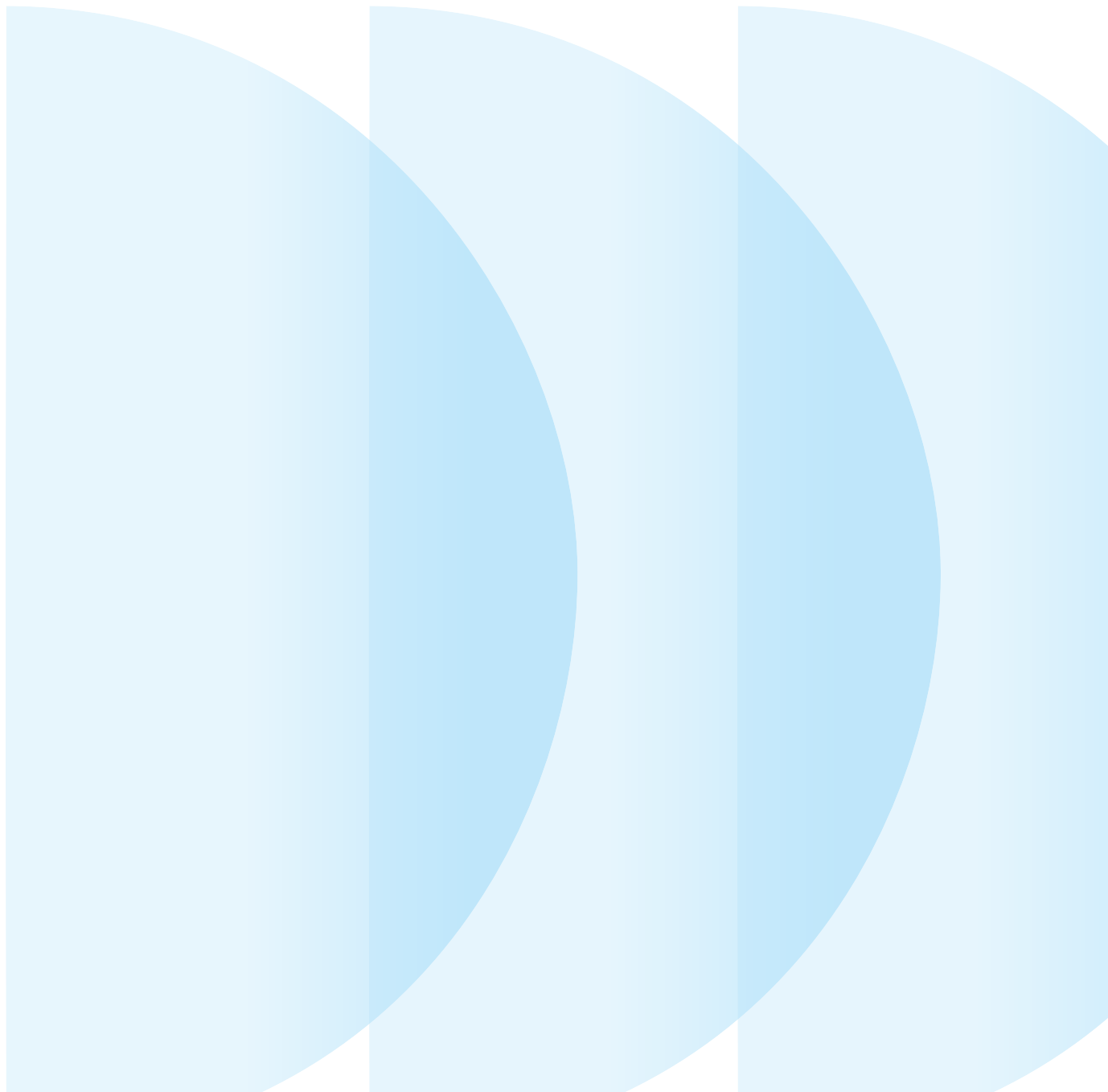
- **Valérie Faudon**

Directrice générale, Société française  
d'énergie nucléaire (SFEN)

- **Igor Le Bars**

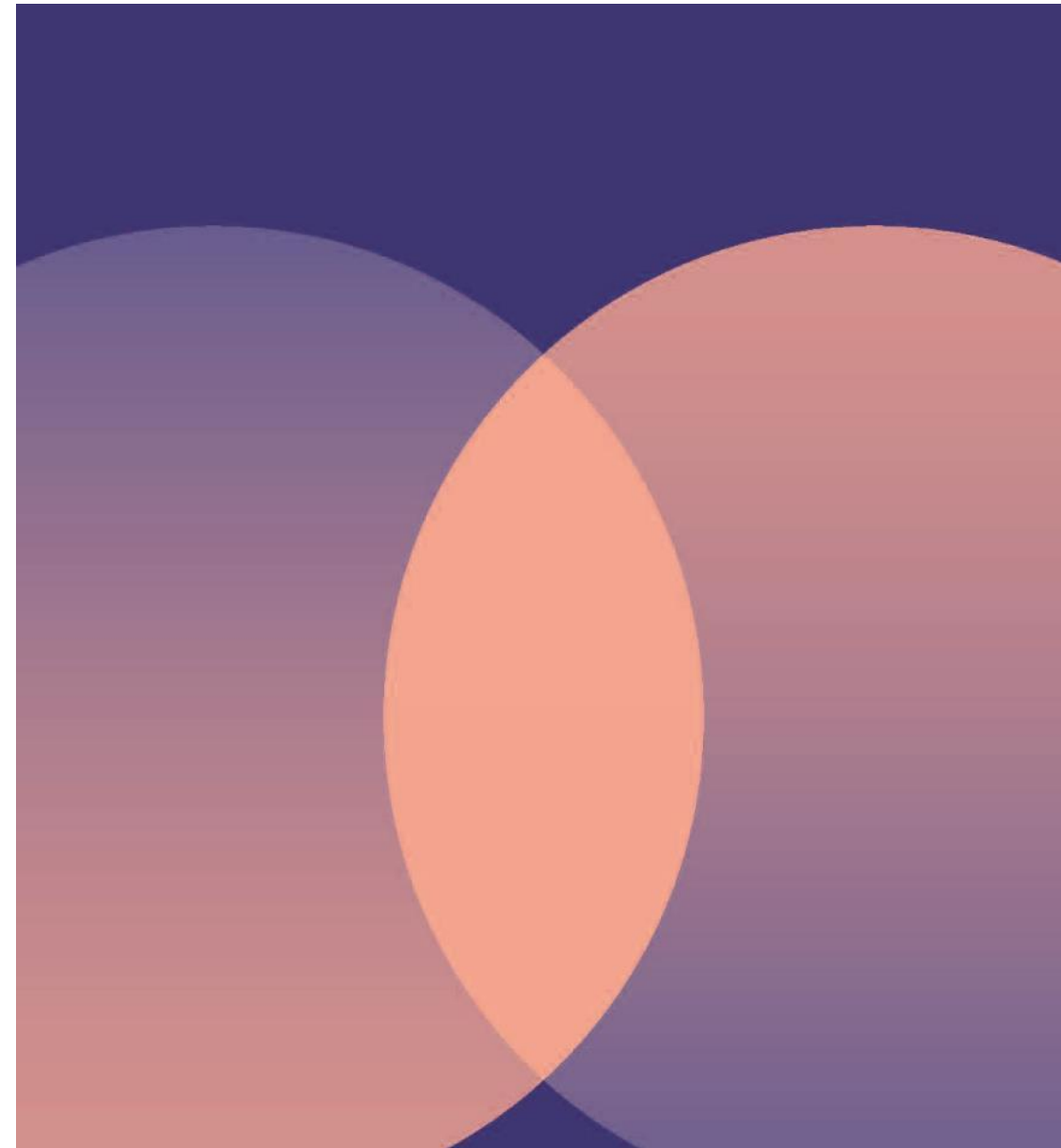
Directeur de l'expertise en sûreté, Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR)

JANVIER 2026



**L'AUTORITÉ DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE  
ET DE RADIOPROTECTION  
EST UNE AUTORITÉ ADMINISTRATIVE  
INDÉPENDANTE  
CRÉÉE LE 1<sup>ER</sup> JANVIER 2025.**

**Sa création a été inscrite dans la loi n° 2024-450  
du 21 mai 2024 relative à l'organisation de la gouvernance  
de la sûreté nucléaire et de la radioprotection  
pour répondre au défi de la relance de la filière nucléaire.**



# LES MISSIONS DE L'ASNR

L'ASNR assure, au nom de l'État,  
le contrôle des activités nucléaires civiles  
en France et remplit des missions  
d'expertise, de recherche,  
de formation et d'information des publics.

CONTRÔLER



RÉGLEMENTER



EXPERTISER



MENER DES  
RECHERCHES



EN SITUATION  
D'URGENCE,  
CONSEILLER



INFORMER  
DIALOGUER



FORMER  
DÉVELOPPER  
LA CULTURE DE  
RADIOPROTECTION



# LE COLLÈGE

**En tant qu'Autorité administrative indépendante, l'ASNR est dirigée par un collège de cinq commissaires.**

Ses missions :

- ▶ Garantir l'indépendance de l'ASNR ;
- ▶ Définir la politique générale de l'Autorité en matière de sûreté nucléaire et de radioprotection ;
- ▶ Approuver les orientations stratégiques de l'ASNR ;
- ▶ Prendre les décisions majeures.



## 5 membres nommés par décret

- ▶ Fonction à plein temps
- ▶ Mandat de 6 ans non renouvelable

# CHIFFRES CLÉS

**2 085**

Personnels au 1<sup>er</sup> janvier 2025  
de statuts public et privé

**325**

Inspecteurs

**100**

Doctorants  
et post-doctorants

**56**

Docteurs d'État  
ou personnes habilitées  
à mener des recherches

# LES AUTRES CHIFFRES CLEFS DE L'ASNR (EN 2024)

## CONTRÔLE

**1 813**

Inspections

**2 132**

Décisions individuelles  
d'autorisation et  
d'enregistrement délivrées

**32 086**

Lettres de suite d'inspection  
disponibles sur *asnr.fr*



## INTERNATIONAL

**90**

Accords de coopération ou  
projets bilatéraux

**48**

Countries concerned  
by these agreements

**60**

Accords de coopération  
ou projets multilatéraux



## EXPERTISE

**179**

avis d'expertise

**22**

Réunions plénières de  
groupes permanents  
d'experts





# ASNR

Autorité de  
sûreté nucléaire  
et de radioprotection

[asnr.fr/nous-contacter](https://asnr.fr/nous-contacter)

[asnr.fr](https://asnr.fr)



# 1 • **Table-ronde Nucléaire et stratégie nationale**



# La relance du nucléaire dans le monde

Valérie Faudon, DG Sfen

Février 2026

# COP28, Dubaï: le signe de la relance

## Responsables politiques de 22 pays pour un triplement du nucléaire (02/12/23)



## 10 nouveaux pays à la COP29 (Bakou)

## Le nucléaire dans l'accord final sur le climat

28. *Further recognizes* the need for deep, rapid and sustained reductions in greenhouse gas emissions in line with 1.5 °C pathways and *calls on* Parties to contribute to the following global efforts, in a nationally determined manner, taking into account the Paris Agreement and their different national circumstances, pathways and approaches:

- (a) Tripling renewable energy capacity globally and doubling the global average annual rate of energy efficiency improvements by 2030;
- (b) Accelerating efforts towards the phase-down of unabated coal power;
- (c) Accelerating efforts globally towards net zero emission energy systems, utilizing zero- and low-carbon fuels well before or by around mid-century;
- (d) Transitioning away from fossil fuels in energy systems, in a just, orderly and equitable manner, accelerating action in this critical decade, so as to achieve net zero by 2050 in keeping with the science;
- (e) Accelerating zero- and low-emission technologies, including, inter alia, renewables, nuclear, abatement and removal technologies such as carbon capture and utilization and storage, particularly in hard-to-abate sectors, and low-carbon hydrogen production;

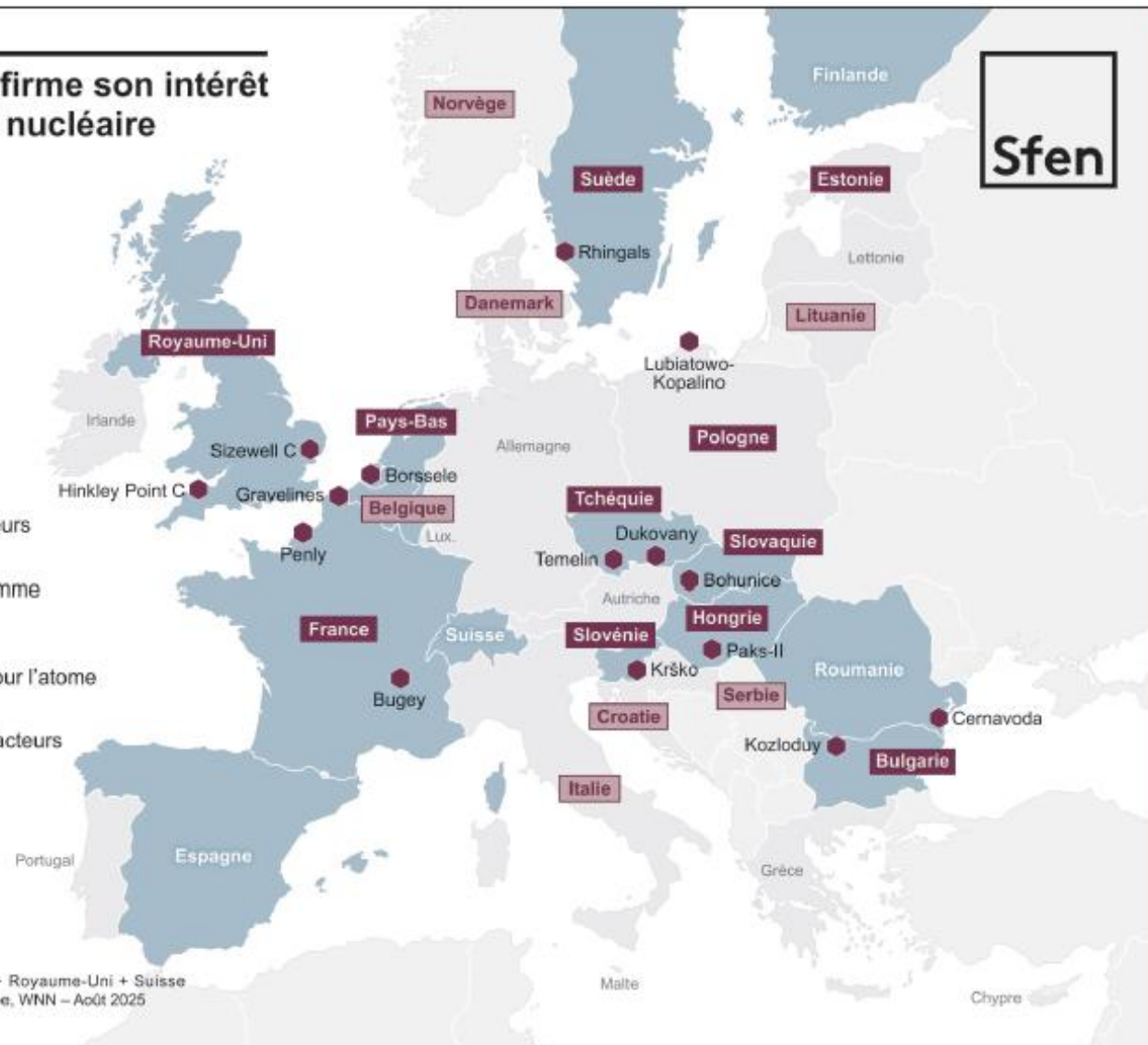
## L'Europe\* confirme son intérêt pour l'énergie nucléaire

Sfen

-  Pays avec des réacteurs en opération
-  Pays avec un programme nucléaire structuré
-  Retour en grâce ou intérêt nouveau pour l'atome
-  Site identifié pour de nouveaux réacteurs de forte puissance

250 km

\*Union européenne + Norvège + Royaume-Uni + Suisse  
Sources : Sfen, Cea, NuclearEurope, WNN – Août 2025



# La relance du nucléaire en France



## Grand carénage

- 56 réacteurs
- Exploitation au-delà de 40 ans
- 50 ans? 60 ans?

## Gros réacteurs

- 3 paires d'EPR2 (1<sup>ère</sup> unité en 2035)
- Etudes pour 4 paires additionnelles



## SMR:

- Technologies actuelles
- Co-génération électricité/chaueur

## AMR

- Innovations de rupture
- (nouveaux combustibles)



## Programmes de soutien:

stockage géologique, installations du cycle du combustible, installations de recherche



**Merci !**

- **Aubert Le Brozec**

Responsable de l'action publique,  
Délégation interministérielle au nouveau  
nucléaire (DINN)

- **Igor Le Bars**

Directeur de l'expertise en sûreté, Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR)

# Echanges avec le public



**Lever la main** pour demander la parole

> Cliquez sur « réactions » en bas, dans la barre d'outils



Lorsque l'animatrice vous donne la parole,  
**ouvrez votre micro**



Vous pouvez alors **vous exprimer à l'oral**

# 2 • **Table-ronde Nucléaire : une énergie propre et sûre ?**

- **Valérie Faudon**

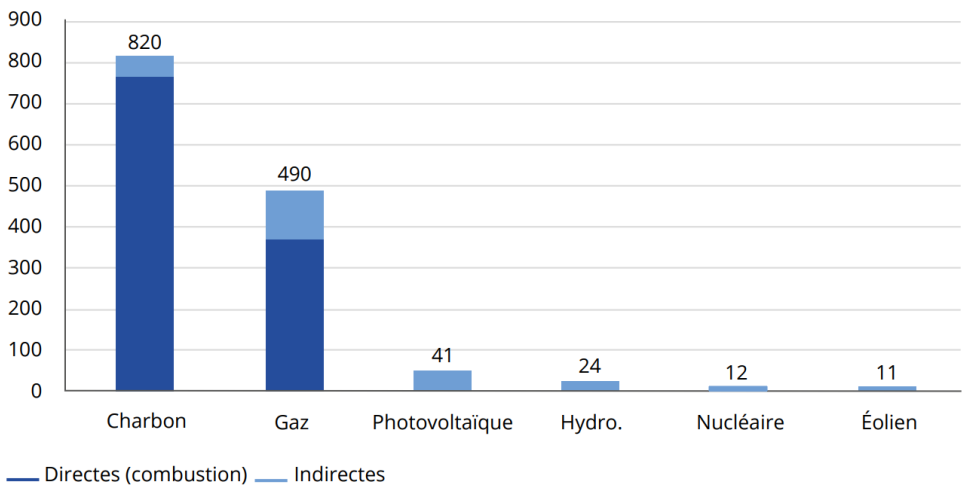
Directrice générale, Société française  
d'énergie nucléaire (SFEN)

# GIEC: le nucléaire fait partie des énergies « bas-carbone »

## Les analyses du cycle de vie

Les émissions de CO2 des différents modes de production de l'électricité (g eq CO2/kWh)

Source: GIEC 2014

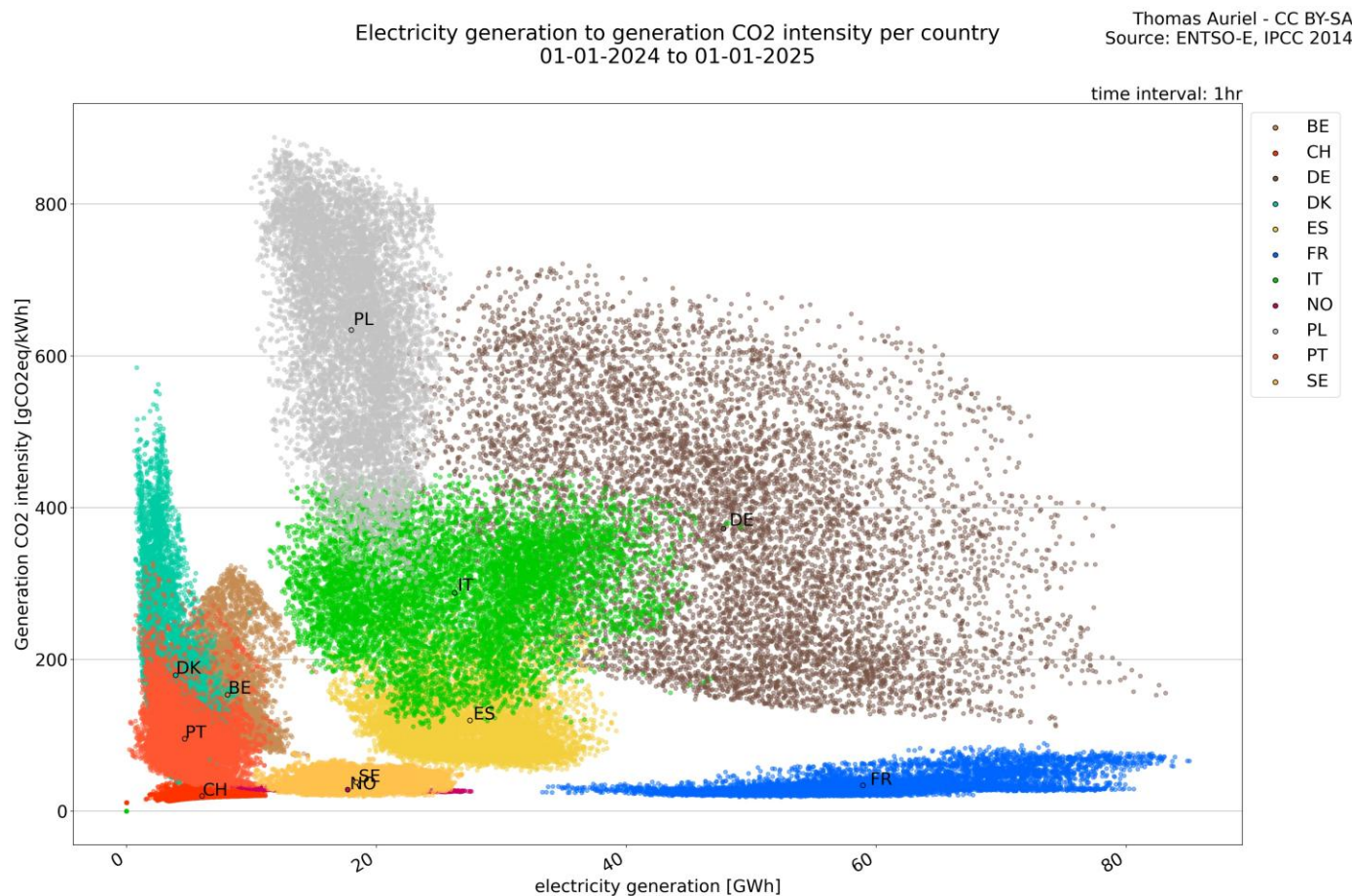


En France, le parc nucléaire émet **4g CO2/kWh**

Source: EDF 2022

| Etape                       | G <u>ég</u> CO <sub>2</sub> /kWh |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Mines - traitement          | 1,3                              |
| Conversion                  | 0,3                              |
| Enrichissement              | 0,4                              |
| Fabrication                 | 0,1                              |
| Production - construction   | 0,6                              |
| Production - exploitation   | 0,3                              |
| Production - déconstruction | 0,1                              |
| Traitement CU               | 0,5                              |
| Stockage déchets            | 0,1                              |
| TOTAL                       | 3,7                              |

# Le nucléaire est bas carbone et pilotable



## Emissions européennes:

**UE 2023:** 230 gCO2eq/kWh  
**Cible UE 2030:** 75 gCO2eq/kWh

Source: [European Environment Agency](https://www.eea.europa.eu/fr/emissions-de-co2)



**Merci !**

- **Aubert Le Brozec**

Responsable de l'action publique,  
Délégation interministérielle au nouveau  
nucléaire (DINN)

- **Igor Le Bars**

Directeur de l'expertise en sûreté, Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR)

# Echanges avec le public



**Lever la main** pour demander la parole

> Cliquez sur « réactions » en bas, dans la barre d'outils



Lorsque l'animatrice vous donne la parole,  
**ouvrez votre micro**



Vous pouvez alors **vous exprimer à l'oral**

- **Anne-Lise Lechevalier**  
Directrice des affaires publiques et de la  
communication du projet Aval du futur, Orano



**orano**

Donnons toute sa valeur au nucléaire