



PROJET DE NOUVEAUX  
RÉACTEURS NUCLÉAIRES  
À GRAVELINES

---

# Réunion d'ouverture

17.09.2024 | Gravelines



Marc Papinutti,  
Président de la CNDP

Luc Martin  
Président de l'équipe du  
débat

David Prothais  
Animateur



# Mot d'accueil

M. Bertrand Ringot  
Maire de Gravelines



# Déroulé de la soirée

## David Prothais, animateur

# Objectifs de la rencontre

Ouvrir et poser le cadre du débat public, et le contexte national et local dans lequel il s'inscrit.

Présenter le débat, ses modalités et son calendrier.

Partager et recueillir les attentes des parties prenantes et des citoyen.ne.s vis-à-vis du débat.

Présenter les enjeux, les questions posées, et les dispositifs proposés par la CPDP pour y participer.

# Les règles du jeu générales

## 1. Bienveillance, écoute et accueil respectueux

Entre toutes les personnes présentes, à la tribune comme en salle

## 2. Des propos argumentés et compréhensibles pour toutes et tous

Seuls les points de vue argumentés alimentent le débat, son compte rendu et son bilan.

Veiller à avoir un langage simple et non technique.

## 3. Concision & respect des temps de parole

4 min max pour les intervenant.e.s en table ronde

2 min max pour les échanges avec la salle

Priorité à ceux et celles qui ne se sont pas encore exprimés

# Les règles du jeu générales

## 4. Transparence

Chacun.e est invité.e à se présenter.

La réunion est diffusée en direct sur YouTube, est enregistrée et fait l'objet d'une retranscription intégrale.

La vidéo, ainsi qu'une synthèse, seront mises en ligne sur le site du débat.

## 5. Traçabilité des échanges et diversité des modes d'expression

Pour les questions qui n'auront pas pu avoir de réponses au cours de la réunion, nous vous invitons à les verser sur la plateforme participative disponible sur notre site internet.



# Déroulé de la soirée

## Introduction

- Objectifs de la réunion, de déroulé et règles
- Présentation de la Commission Nationale du Débat Public
- Présentation du débat public et de l'équipe

## Séquence 1 : Le contexte national dans lequel s'inscrit le débat

- Contexte politique et énergétique national, scénarios  
4 Interventions
- Temps d'échange avec le public





# Déroulé de la soirée

## Séquence 2 : Le contexte local et le projet de nouveaux réacteurs EPR2

Histoire de la centrale

Projet de nouveaux EPR2

Trois interventions sur le contexte local

Temps d'échange avec le public

## Séquence 3 : Présentation du débat public

Présentation du débat

Cellule vérification des faits et des controverses techniques

Temps d'échange avec le public

## Conclusion

# Présentation de la Commission Nationale du Débat Public (CNDP)

Marc Papinutti,  
Président de la CNDP



MA PAROLE A DU POUVOIR

La Commission nationale du débat public (CNDP) est l'autorité indépendante chargée de garantir le droit à l'information et à la participation de toute personne, aux décisions qui concernent l'environnement.

« Toute personne a le droit, dans les conditions et les limites définies par la loi, d'accéder aux informations relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de participer à l'élaboration des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement. »

*EXTRAIT DE L'ARTICLE 7 DE LA CHARTE CONSTITUTIONNELLE DE L'ENVIRONNEMENT*

# La CNDP : c'est quoi ?



Autorité administrative et indépendante qui garantit un droit individuel : celui d'être informé et de participer aux décisions sur les projets qui ont un impact sur l'environnement.



# Les missions de la CNDP

---

## Organiser

des débats et  
concertations

## Apporter

son expertise de  
la participation

## Émettre

des  
recommandations

## Concilier

dialogue entre  
les parties



# Les 6 principes de la CNDP



## INDEPENDANCE

Vis-à-vis de toutes les parties prenantes



## NEUTRALITÉ

Par rapport au projet



## TRANSPARENCE

Sur son travail, et dans son exigence vis-à-vis du responsable de projet



## ARGUMENTATION

Approche qualitative des contributions, et non quantitative



## ÉGALITÉ DE TRAITEMENT

Toutes les contributions ont le même poids, peu importe leur auteur



## INCLUSION

Aller à la rencontre de tous les publics

# Contexte du Débat

- Débattre de l'opportunité des projets de nouveaux réacteurs EPR2 à Gravelines et au Bugey
- En attente de réponses sur :
  - l'économie générale, le financement du projet et ses perspectives de coût de production ;
  - les retours d'expérience des EPR actuels ;
  - les éléments relatifs aux combustibles et aux matières et déchets radioactifs
  - les risques liés au dérèglement climatique et aux épisodes caniculaires de forte intensité ;
  - présenter clairement l'enchaînement des textes législatifs, réglementaires nécessaires pour la politique énergétique à venir.

# Présentation du débat

Luc Martin,  
Président de l'équipe du débat





# Un débat, pour quoi faire ?

---

- Informer
- Participer
- Rendre compte
  
- Puis décider

# L'Équipe du Débat de Gravelines



Nathalie  
Durand



Régis  
Guyot



Dominique  
Lancrenon



Luc Martin  
Président de l'Équipe du Débat



Jacques  
Roudier



Jean-Michel  
Stievenard



Jean Raymond  
Wattiez

# Calendrier de la procédure

**Novembre 2023**

Saisine de la CNDP

**Janvier 2024**

Décision de la CNDP d'organiser un débat.

Avis et recommandations aux maîtres d'ouvrage par la CNDP.

**Juillet 2024**

La CNDP valide le dossier des maîtres d'ouvrage et les modalités du débat.

**Débat public**

Du 17 septembre  
au 17 janvier 2025

**Compte-rendu et  
bilan mars 2025**

**Rapport de décision  
du Mo (3 mois  
après)**

**Avis CNDP**

1

# Le contexte national dans lequel s'inscrit le débat

# Intervenant.e.s

Sophie Murlon – Directrice Générale à la Direction Générale de l’Energie et du Climat

Joel Barre – Délégué Interministériel à la Délégation Interministérielle au Nouveau Nucléaire

Yves Marignac – Porte-parole de l’association NégaWatt

Marine Fleury – Maîtresse de conférence en droit public à l’Université de Picardie Jules Verne

Mme Sophie Murlon  
Directrice Générale  
Direction Générale de  
l'Énergie et du Climat

# Questions

Quels sont les enjeux en matière de transition énergétique pour la France aujourd'hui ?

Dans ce contexte, quelles sont les grandes orientations de la politique énergétique portée par l'Etat aujourd'hui ?

**M. Joel BARRE**

Délégué Interministériel  
Délégation Interministérielle  
au Nouveau Nucléaire



# Questions

Quelles sont les missions de la DINN?

Comment l'Etat se positionne-t-il par rapport au programme de nouveau nucléaire français ?



GOVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Délégation  
Interministérielle au  
Nouveau Nucléaire

# Présentation de la Délégation interministérielle au nouveau nucléaire (DINN)

La **Délégation interministérielle au nouveau nucléaire** (DINN), placée sous l'autorité du Premier ministre, a pour mission de superviser les projets industriels de nouveau nucléaire afin d'accompagner la transition énergétique.

Instituée par décret du 7 novembre 2022, la **DINN** assure principalement trois types de mission :

- La **supervision industrielle** des projets de nouveau nucléaire, en particulier le programme EPR2 dont EDF assure la maîtrise d'ouvrage
- La **mobilisation** et la **coordination des pouvoirs publics** concernés par les projets de nouveau nucléaire
- La **contribution à l'information du public** et la **mobilisation des parties prenantes** sur les enjeux des projets de nouveau nucléaire

M. Yves Marignac  
Porte-parole de l'association  
NégaWatt

# Questions

Selon vous, la construction de nouveaux réacteurs nucléaires est-elle nécessaire pour atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050 ?

Pourriez-vous nous présenter le scénario alternatif de transition énergétique élaboré par votre association ?

# ↘ La nécessité du nucléaire ?

100 % nucléaire ou 100 % renouvelables,  
"aucun expert ne dit que ces deux schémas  
sont réalistes, sérieux, possibles pour la nation".



Octobre 2021  
Scénarios **ADEME** & **RTE**

- Trajectoires 100% renouvelables
- Neutralité carbone, sécurité électrique
- **ADEME** : 100% EnR moins cher
- **RTE** : mix nucléaire/EnR moins cher (coûts maîtrisés, risque financier public)
- **ADEME** : sobriété, 100% renouvelables plus résilient et robuste aux risques

Investissements, capacités installées, engagements d'acteurs, baisse des coûts, prospective, modélisation...

une politique française de plus en plus coupée des dynamiques européenne et internationale



Photo by Jean-Francois Badias / POOL / AFP

# Un scénario de neutralité carbone maîtrisé



**OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE**

Respect des limites planétaires  
Développement économique  
Progrès et justice sociale  
Démocratie et paix

+ **3R**

Réalisme  
Robustesse  
Résilience

Consommation d'énergie,  
et part renouvelable

~ 1900 TWh

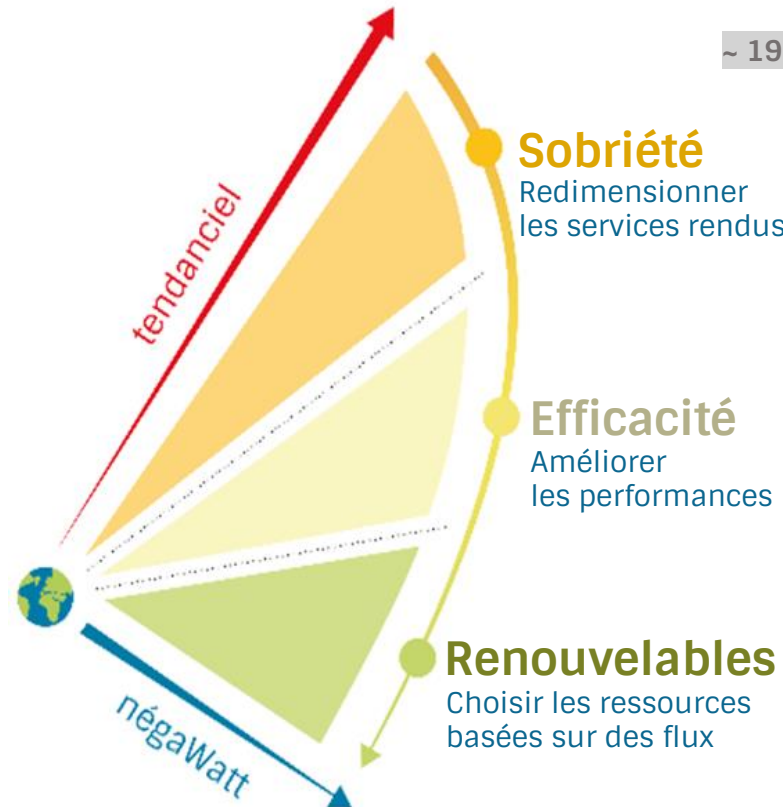
**50 % de gain**  
par l'intelligence  
sur les usages  
et les moyens

~ 950 TWh

**100 % renouvelables**  
par la mobilisation  
raisonnable  
de ressources locales

**0 % nucléaire**  
pas de nouveau  
réacteur (EPR ou autre)

2020 2050



## Faisabilité ?

**Sobriété** : électricité-gaz, environ -30 TWh en 2 ans (sur -60 TWh)

**Efficacité** : on sait faire des rénovations performantes

**Renouvelables** : +50 TWh de PV et d'éolien en 10 ans, accélération

**Nucléaire** : 20 ans pour 1 EPR qui produira 12 TWh/an

Court-  
moyen  
terme

Urgence à investir dans les solutions efficaces au lieu d'une option au design/coût incertains, et trop lente à mettre en œuvre

Moyen-  
long  
terme

Maîtrise de la demande électrique, flexibilité et stockage rendent le nouveau nucléaire inadapté au système et inutile

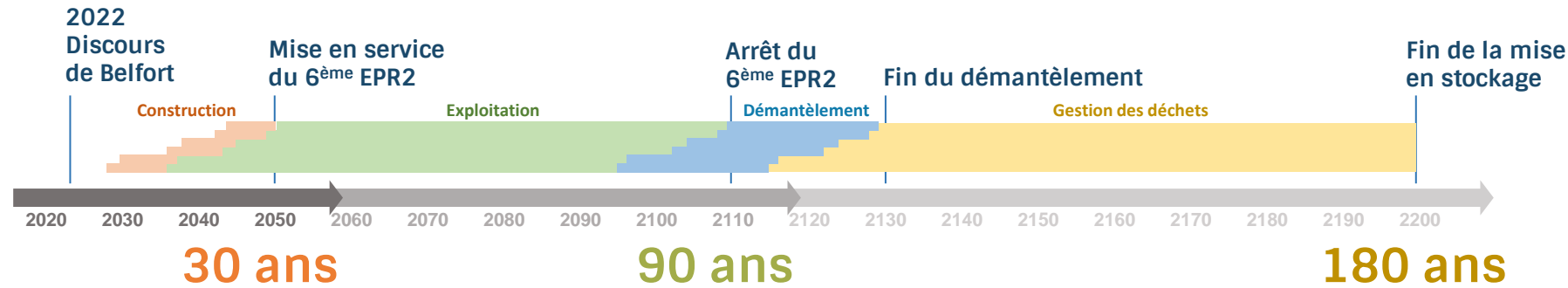
Grands  
enjeux

Électrifier et réindustrialiser, mais en maîtrisant les rythmes, les volumes et donc les effets sur les matériaux, les filières et les prix

# ↘ Au-delà de la neutralité carbone...



- Uranium : **dépendance**, épuisement
- Déchets : charge **intergénérationnelle**
- Sûreté : risque **territorial** majeur
- Sécurité : risque **géopolitique**



Risques inhérents aux trajectoires avec **nucléaire** Risques écartés dans les projections avec **100 % renouvelable**



Un **pari sociétal** majeur et irréversible, engageant le long terme dans un monde en mutation...

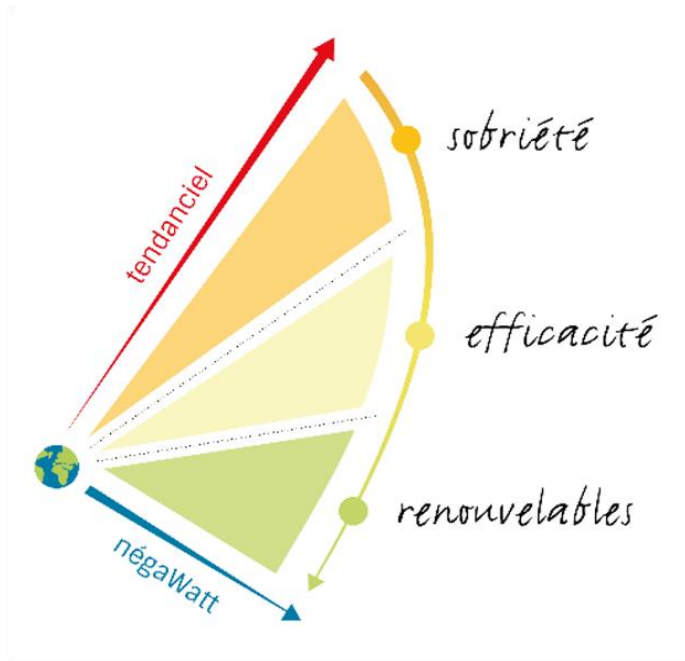
	Vu de  1990	Vu de  1930	Vu de  1840
<b>Technologie</b>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• internet</li> <li>• mobiles puis smartphones</li> <li>• renouvelables compétitives</li> </ul>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• nucléaire civil</li> <li>• panneaux photovoltaïques</li> <li>• essor de la télévision</li> </ul>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• découverte de la radioactivité</li> <li>• production d'électricité</li> <li>• automobile</li> </ul>
<b>Institutions</b>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• "smart grid"</li> <li>• ouverture des marchés</li> <li>• changements de statut d'EDF</li> <li>• création de l'ASN</li> <li>• crise financière (2008)</li> </ul>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• conquête spatiale</li> <li>• 4<sup>ème</sup> République</li> <li>• création d'EDF</li> <li>• Union Européenne</li> </ul>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2<sup>ème</sup> République</li> <li>• premières organisations internationales</li> </ul>
<b>Environnement</b>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• tempête de 1999</li> <li>• notion de limites planétaires</li> <li>• catastrophe de Fukushima</li> <li>• pandémie mondiale (Covid)</li> </ul>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• mouvement écologique</li> <li>• notion de pic (Hubbert)</li> <li>• rapport Meadows</li> </ul>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• atteinte des pôles</li> <li>• environnementalisme</li> <li>• période de l'anthropocène</li> </ul>
<b>Géopolitique</b>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• 11 septembre 2001</li> <li>• Accord de Paris</li> <li>• crise ukrainienne, occupation de Zaporijia</li> </ul>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seconde Guerre mondiale</li> <li>• création de l'ONU</li> <li>• bombe atomique</li> <li>• chocs pétroliers</li> </ul>	Avant... <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conventions de La Haie</li> <li>• trois guerres sur notre sol, changements de frontières</li> </ul>



Merci de votre attention !



*Rendre possible ce qui est souhaitable ...*



[www.negawatt.org](http://www.negawatt.org)



## Les ressources à votre disposition

- Communiqué de presse (PDF - 3 pages)
- Scénario négaWatt 2022 - Synthèse (PDF - 16 pages)
- *Replay* de la présentation publique du 26/10 (durée : 3h22) et diaporama
- Graphiques dynamiques (interface en ligne)
- Rapport détaillé décomposé en 5 chapitres :
  - > Partie 1 - La transition selon négaWatt : une approche consolidée (pdf - 9 pages)
  - > Partie 2 - Vers une société plus durable et plus équitable (pdf - 17 pages)
  - > Partie 3 - Les mesures structurantes à engager pour le prochain quinquennat (pdf - 29 pages)
  - > Partie 4 - Le scénario en détail (pdf - 115 pages)
  - > Partie 5 - Bilans énergie/matière du scénario (pdf - 16 pages)
  - > Annexes du rapport (pdf - 11 pages)
- Quatre webinaires thématiques :
  - > Les impacts positifs du scénario négaWatt sur l'environnement
  - > Transition énergétique : quel impact sur les ressources en matériaux ?
  - > Renouvelables avec ou sans nucléaire ?
  - > Risque et gouvernance : quels enjeux associés à l'avenir du parc nucléaire ?



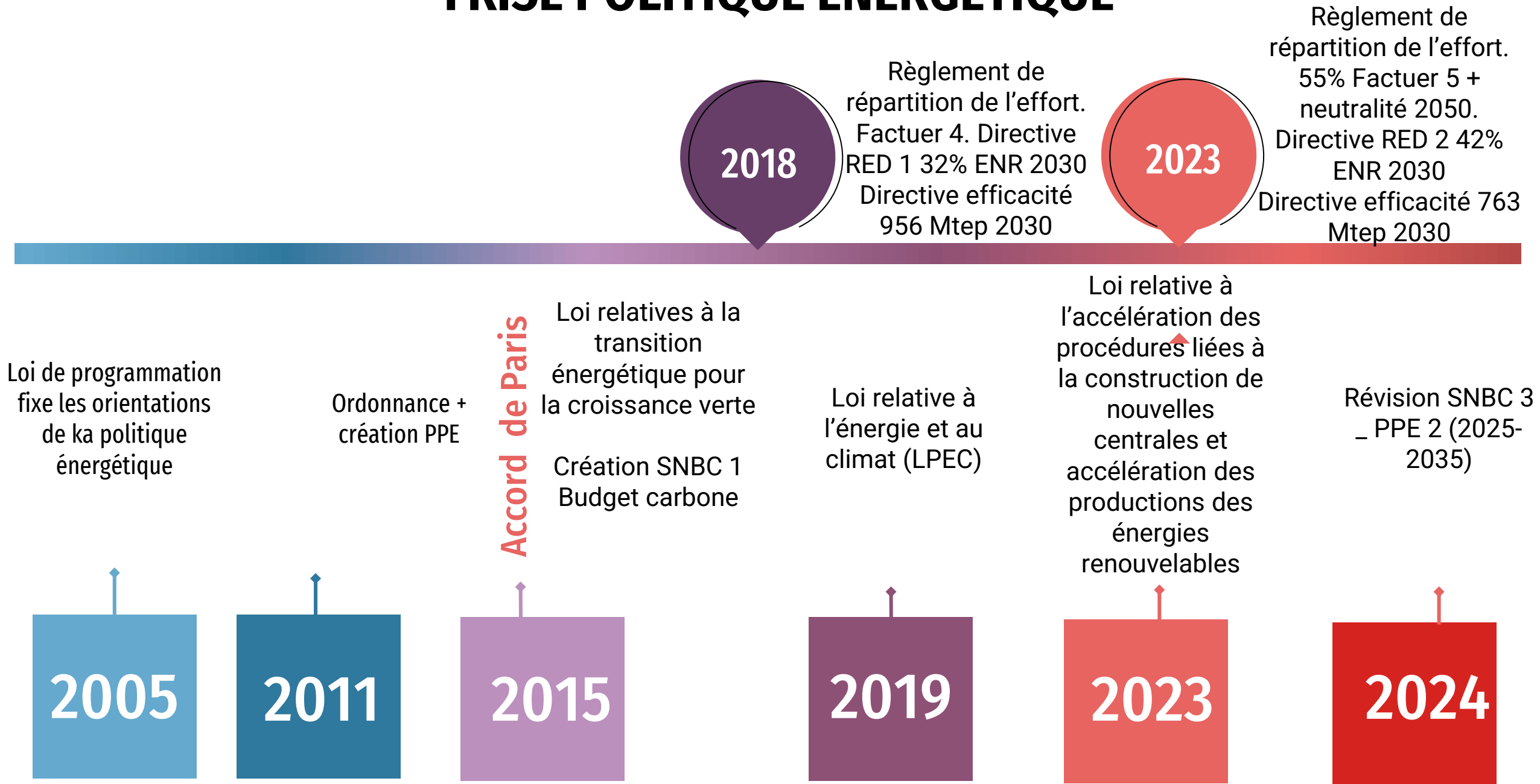
Mme. Marine Fleury  
Maîtresse de conférence en  
droit public à l'Université de  
Picardie Jules Verne

# Questions

Les politiques énergétiques évoquées au cours de cette table ronde impliquent parfois des évolutions législatives. Pouvez-vous revenir sur l'historique de l'évolution du droit encadrant le mix énergétique français ces 10 dernières années ?

Sur le plan strictement juridique, où en sommes-nous aujourd'hui quant à l'élaboration de la future politique énergétique française ?

# FRISE POLITIQUE ENERGETIQUE



# Temps d'échanges avec le public

2

# Le contexte local et le projet de nouveaux réacteurs EPR2



# Vidéo de présentation de l'histoire de la centrale

M. Antoine Ménager  
Direction du programme  
nouveau nucléaire,  
en charge du débat public  
EPR2 Gravelines  
EDF

# Questions

Pourquoi le Centre Nucléaire de Production d'Electricité de Gravelines a-t-il été choisi pour ce projet de construction d'EPR2 ?

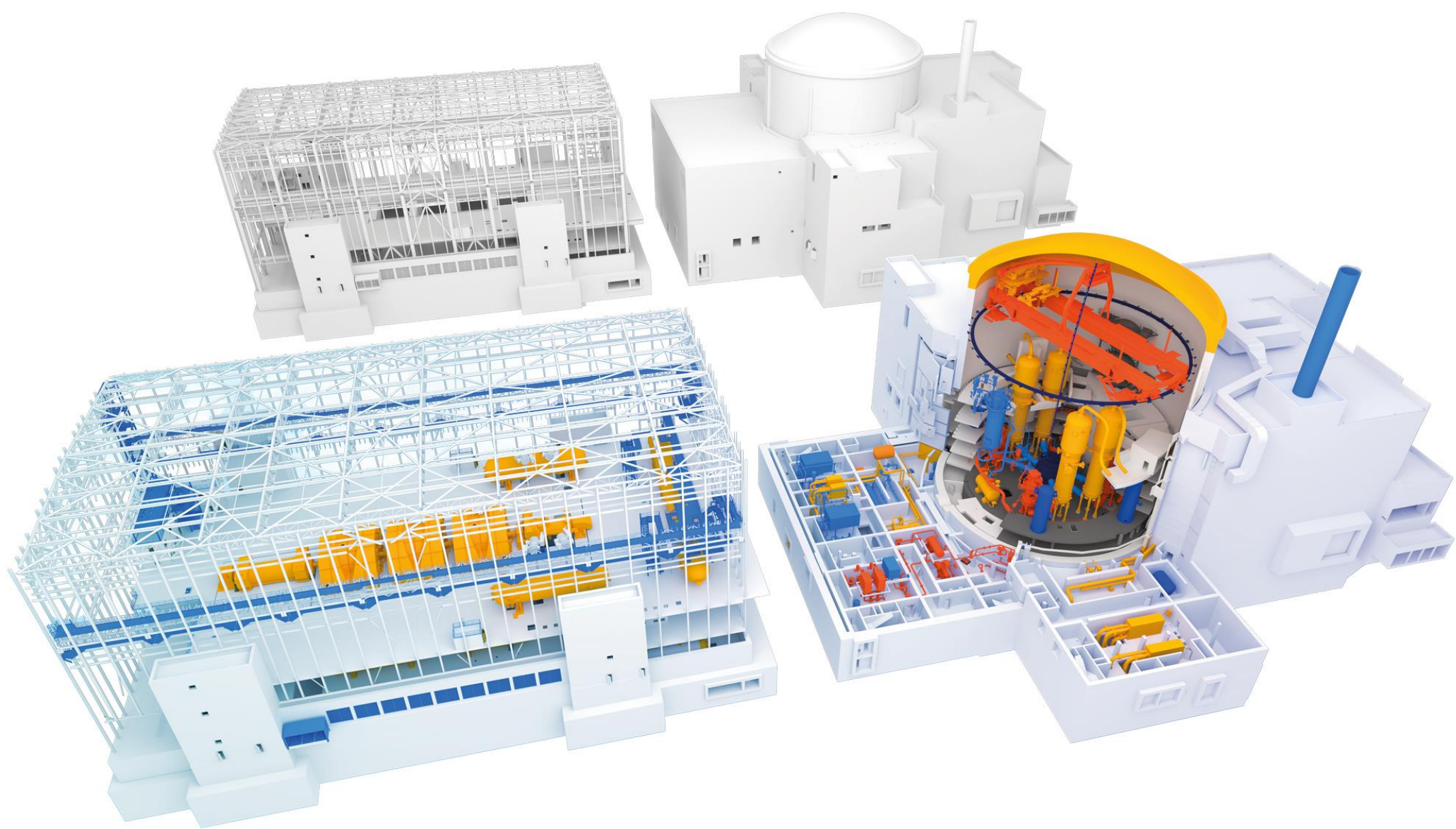
Comment le projet d'EPR2 viendrait-il modifier l'activité actuelle du CNPE de Gravelines ?













- Site d'implantation des réacteurs EPR2
- Zones temporaires de travaux
- Parking-relais

CNPE

OVH

Route du Grand Colombier

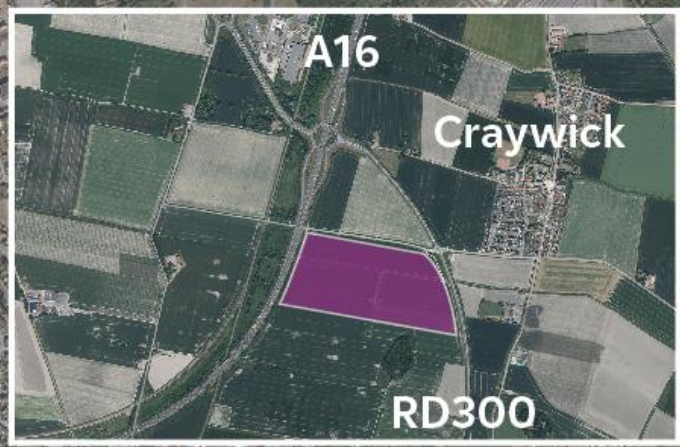
COMILOG

BEFESA

ORANO / XTC NEW ENERGY

AMeLi

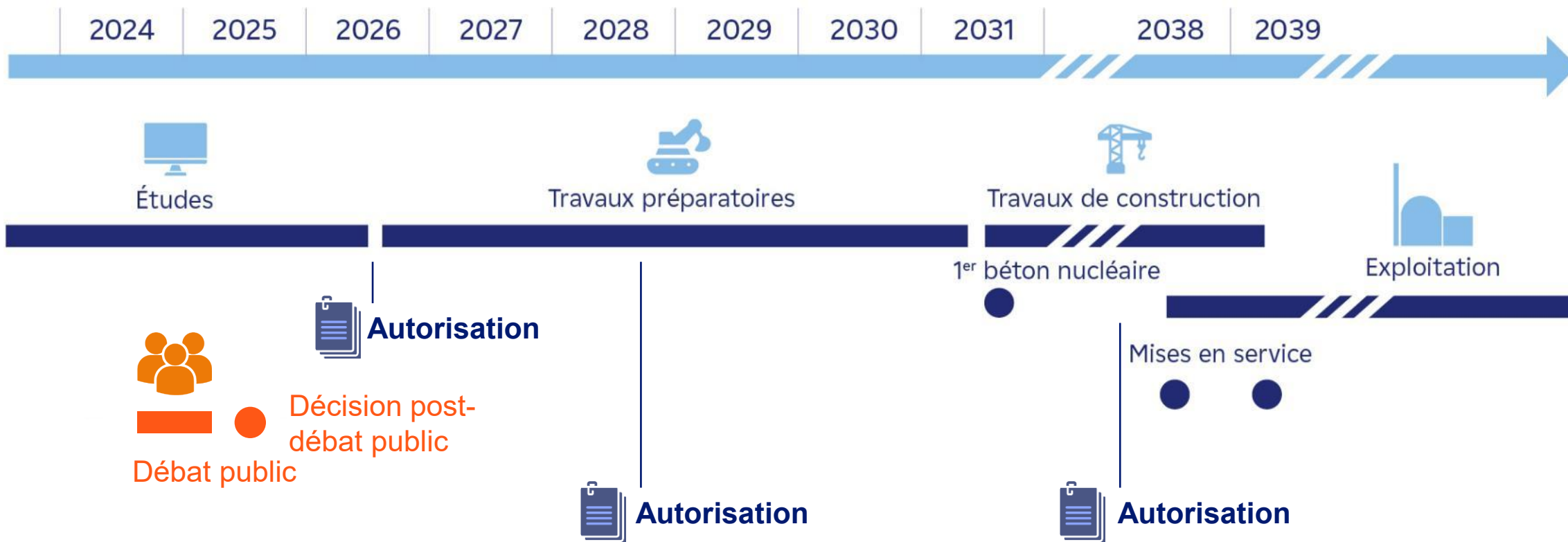
Aluminium Dunkerque





Décision post-débat public

# Débat public







M. François Maillard  
Responsable de projets  
Réseau de Transport  
d'Electricité

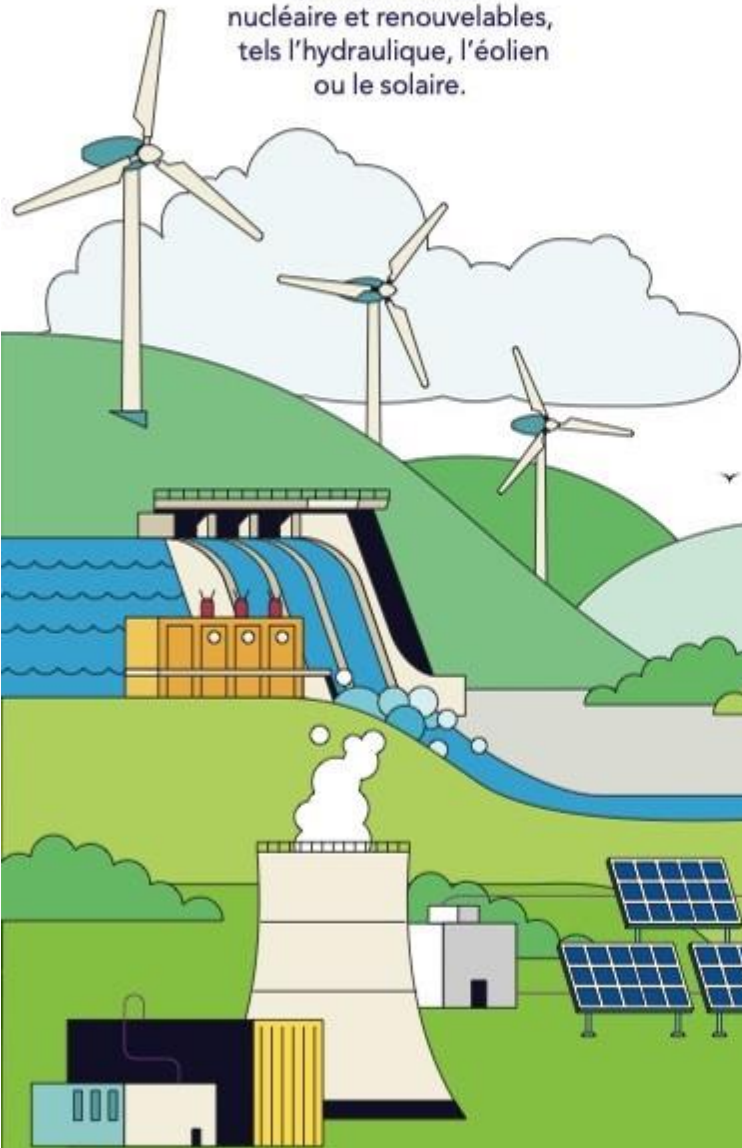


# Questions

Quels sont les enjeux de raccordement liés à ce projet ?

## PRODUCTION

L'électricité est produite par différentes sources d'énergie, principalement nucléaire et renouvelables, tels l'hydraulique, l'éolien ou le solaire.



## TRANSPORT



transporte en France métropolitaine, 24h/24 et à chaque seconde, l'électricité à haute et très haute tension et assure l'équilibre entre production et consommation. Il alimente les distributeurs d'électricité et les clients industriels et entreprises ferroviaires, et gère l'importation et l'exportation avec les pays frontaliers.



## DISTRIBUTION

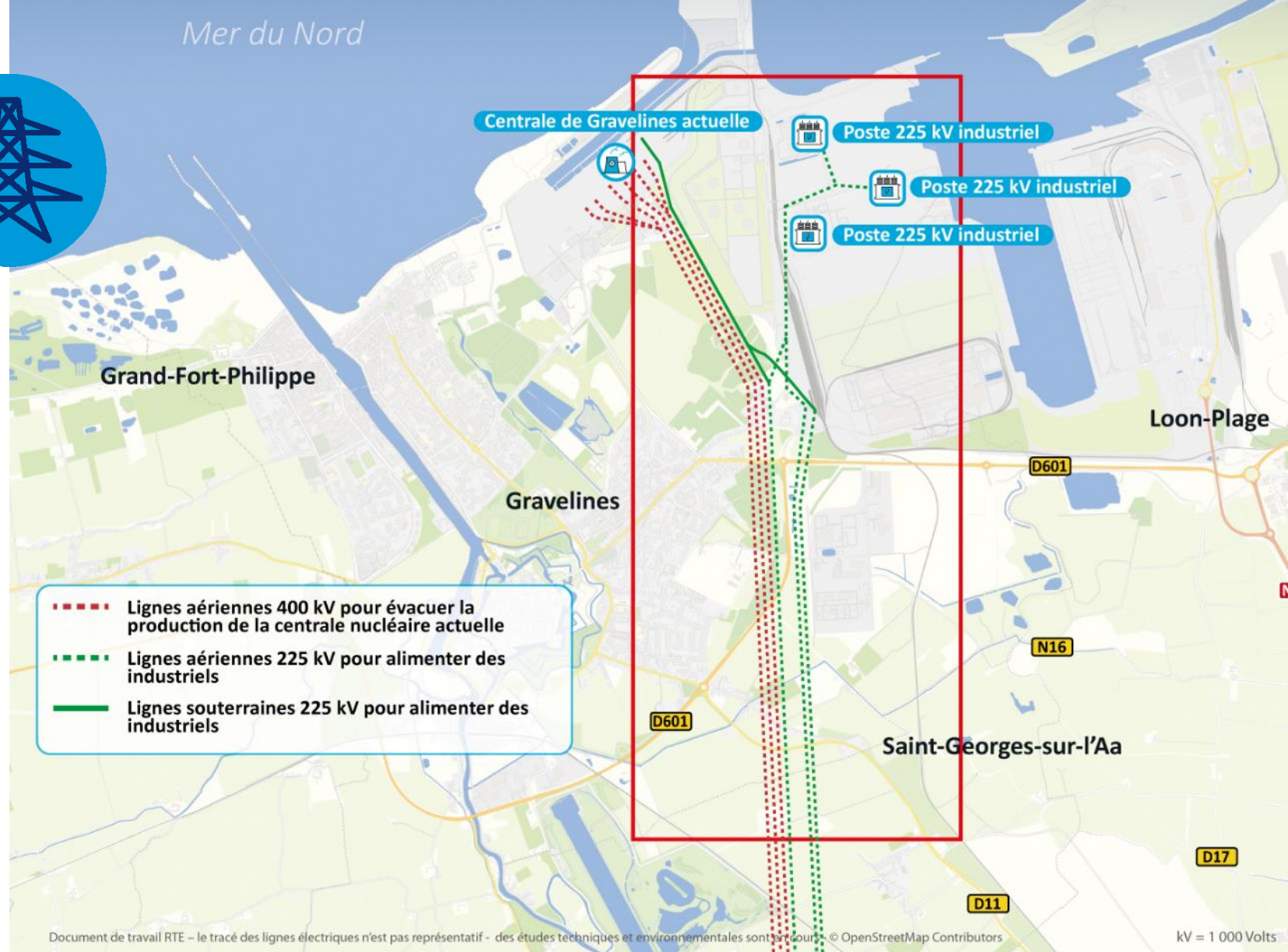
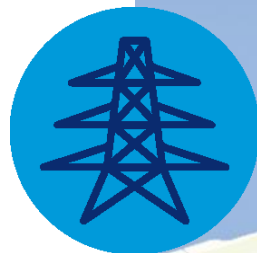
L'électricité est distribuée aux particuliers et aux PME-PMI, en moyenne et basse tension, par Enedis et des entreprises locales de distribution.



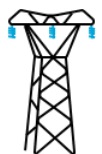
# En quoi consiste le raccordement des EPR2 ?



**Zone d'étude définie**



# En quoi consiste le raccordement des EPR2 ?



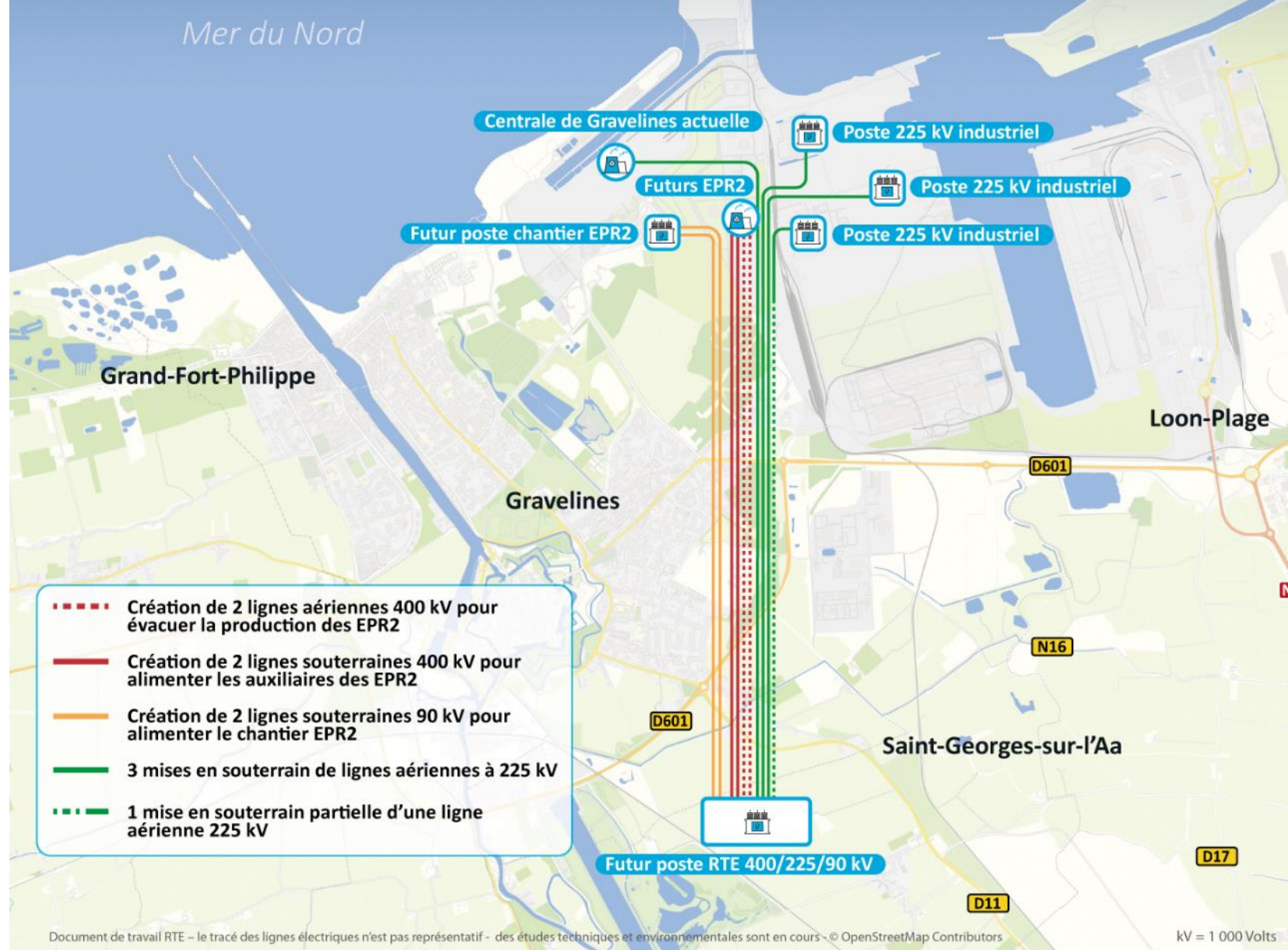
**Création de 2 liaisons aériennes 400 000 volts** dans le couloir de lignes existantes



**Création de 2 liaisons souterraines 400 000 volts et 2 liaisons souterraines 90 000 volts** dans les couloirs techniques du GPMD



**Mise en souterrain de 4 lignes électriques existantes** alimentant des industriels





Motion design de présentation d'EDF RTE



# Intervenant.e.s

Laurent Pidoux – Directeur Général du Pôle Métropolitain de la Côte d'Opale

Nicolas Fournier – Président de l'Assemblée de Défense de l'Environnement du Littoral Flandre-Artois

Marie-Paule Hocquet-Durval – Présidente honoraire de la Commission Logement et Cadre de Vie (CLCV)

M. Laurent Pidoux  
Directeur Général  
Pole Métropolitain de la  
Côte d'Opale

# Questions

Quelles sont les retombées potentielles du projet d'EPR2 attendues par votre territoire ?

Au-delà de la CUD, comment la construction d'EPR2 à Gravelines pourrait-elle affecter les collectivités alentours ? (dans le contexte de décarbonation de l'industrie et les projets industriels du territoires)

M. Nicolas Fournier  
Président  
Assemblée de Défense de  
l'Environnement du Littoral  
Flandre-Artois



# Questions

Plusieurs implantations d'industries décarbonées sont actuellement en cours au sein du GPMD. Quels sont, ou quels pourraient être à termes, les conséquences de ces installations pour l'environnement ?

Comment percevez-vous l'arrivée potentielle d'une paire d'EPR2 à Gravelines dans ce contexte ?

Mme. Marie-Paule Hocquet  
Duval

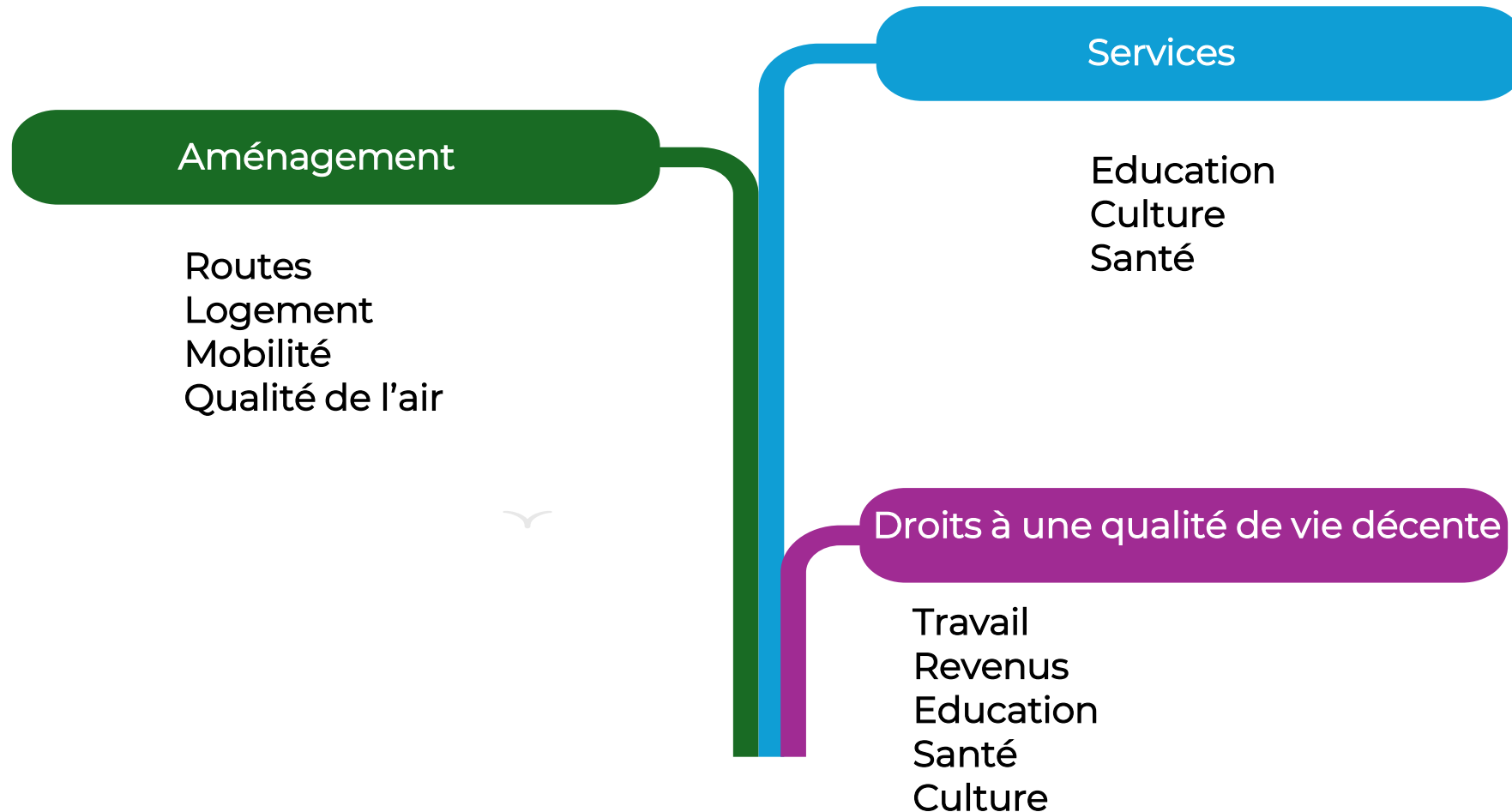
Présidente honoraire de la  
Commission Logement et  
Cadre de Vie (CLCV)

# Questions

Comment le lancement d'un chantier de construction de nouveaux réacteurs nucléaires sur le site du CNPE actuel pourrait-il affecter les habitant.e.s du territoire ?

Quels pourraient être les impacts d'un tel chantier sur le cadre de vie de la population, au-delà des aspects environnementaux présentés précédemment ?

# SANTÉ ET ENVIRONNEMENT



Qualité de vie





# Temps d'échanges avec le public

# 3

## Présentation du débat public

Luc Martin,

Président de l'équipe du débat

Nathalie Durand,

Membre du débat public



# 3 thèmes et 7 questions

## **Le projet - Son utilité – Ses alternatives**

1. La construction des EPR2 de Gravelines est-elle nécessaire pour satisfaire les besoins nationaux en électricité ? Et les besoins régionaux dans un contexte de réindustrialisation décarbonée du territoire? Quelles seraient les alternatives ?
2. Comment s'assurer de la maîtrise des coûts et des délais de réalisation et de l'exploitation des EPR2, tout au long du cycle de vie du projet?



# 3 thèmes et 7 questions

## L'insertion du projet sur le territoire

3. Quels seraient les besoins en matière d'emplois et de formation liés au projet ? Comment y répondre ?
4. Quels seraient les besoins en matière de logements, réseaux de mobilités, et équipements collectifs ? Comment les satisfaire ?
5. Quelles seraient les retombées du projet sur les activités économiques et les entreprises du territoire (industrie, artisanat, commerce...), en particulier pendant la période de construction ?



# 3 thèmes et 7 questions

## La sûreté et l'environnement


6. Comment la sûreté du projet de Gravelines et la sécurité des habitants seraient-elles assurées ?

7. Quelles seraient les conséquences du projet sur l'environnement actuel ? Comment tient-il compte des changements liés au réchauffement climatique ?



# Trois grands rendez-vous à ne pas manquer !

- Réunion d'ouverture - Gravelines - 17.09.2024
- Réunion de mi-parcours - Dunkerque - 21.11.2024
- Réunion parole d'acteurs - Dunkerque - 14.01.2025



# 7 réunions thématiques pour débattre du projet !

---

**Atelier et Réunion - Grande-Synthe - 09.10.2024**

**Production d'électricité : le projet est-il la solution pour satisfaire les besoins au niveau national et régional ?**

**Réunion - Calais - 10.10.2024**

**Emploi, insertion et formation : quels enjeux et défis pour le territoire ?**

**Réunion - Dunkerque - 22.10.2024**

**Economie locale : comment l'industrie et les entreprises du territoire pourront bénéficier des retombées du projet ?**



# Quatre mois pour débattre du projet !

---

## Réunion - Gravelines - 05.11.2024

Coûts et délais : comment s'assurer de leur maîtrise tout au long du cycle de vie du projet ?

## Atelier et Réunion - Loon-Plage - 19.11.2024

Sûreté et sécurité : quelles mesures sont mises en place ?

## Réunion - Gravelines - 05.12.2024

Cadre de vie : comment le projet impactera les besoins des habitants (logement, mobilité et équipements) ?

## Atelier et Réunion - Saint-Folquin - 10.12.2024

Environnement : le projet prend-il en considération le contexte climatique actuel ?





# Un débat pour tout.e.s



## 5 débats Mobiles

L'Équipe du Débat sera présente sur de nombreux marchés :

- **Samedi 5 octobre** Place d'Armes Calais
- **Vendredi 25 octobre**; Place Albert Denvers – Gravelines
- **Samedi 26 octobre**: Place Foch - Saint-Omer
- **Vendredi 8 novembre**: Dunkerque - Fort Mardyck
- **Mercredi 4 décembre**: Place du Général de Gaulle - Audruicq



## Drôle de Fête

À destination des personnes en situation de handicap afin que chacun puisse comprendre le débat et son impact.

**Mercredi 16 Octobre**



## Ciné Débat

Réalisation d'un documentaire par l'Équipe du Débat pour mettre en image les différentes facettes des impacts du projet.

**Mardi 26 Novembre**

# Un débat pour tout.e.s



## Panel Citoyen

Trente personnes tirées au sort pour travailler et comprendre le projet afin d'émettre un avis.



## Cahiers d'acteurs

Chaque structure est libre de rédiger son cahier d'acteur afin de donner son avis sur le projet.

# Un débat pour tout.e.s



## Un site internet et une plateforme participative

Le site internet du débat permet de s'informer sur le projet et les modalités du débat mais aussi de participer via une plateforme dédiée.

- Un questionnaire en ligne à destination de tous et toutes



## Trois mardis du débat en visioconférence

L'Équipe du Débat et le Maître d'Ouvrage répondent à vos questions en ligne.

Mardi 15 octobre,

Mardi 12 novembre

Mardi 17 décembre,



# Un débat de proximité



## La Maison du Débat

Pour s'informer et  
participer au débat,  
rendez-vous au :

1b Rue Dermanle Fetel  
59820 GRAVELINES

# Un débat au-delà des frontières



## Rendez-vous en Belgique !

À la demande des autorités belges, l'Équipe du Débat réalisera une réunion publique afin que nos amis belges soient informés sur le projet et qu'ils puissent également donner leur avis.



**Jeudi 28 Novembre**

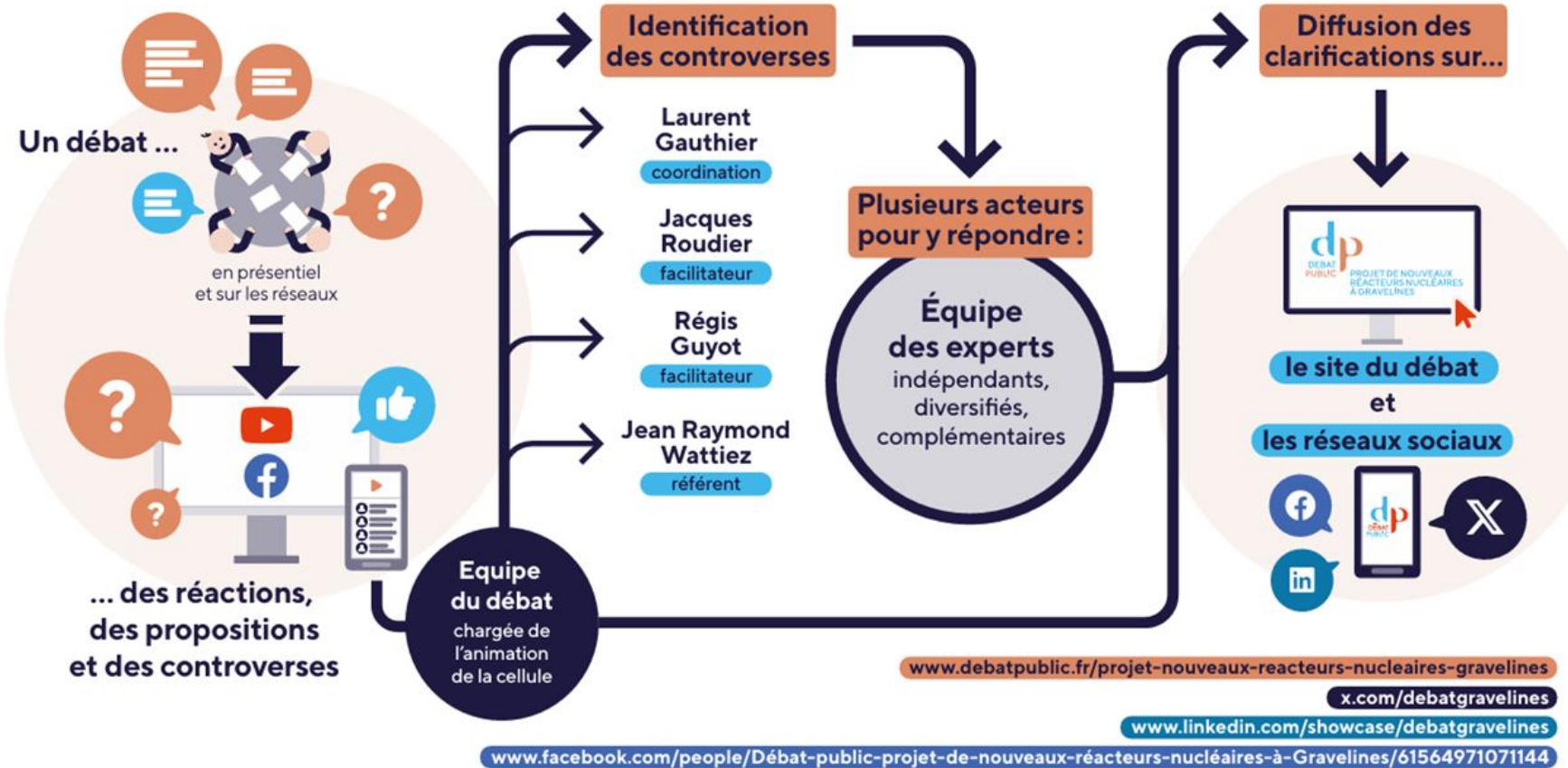
# Présentation de la cellule vérification des faits et des controverses

M. Jean Raymond Wattiez

Référent et membre

M. Laurent Gauthier

Coordinateur





## Motivations des nouveaux réacteurs

### Articulation entre indépendance énergétique et approvisionnement en uranium

Les éléments suivants peuvent être relevés :

- L'uranium consommé dans les centrales françaises est importé. Cela implique une dépendance envers les pays producteurs (Canada, Niger, Kazakhstan).
- Cette dépendance est atténuée par la diversification des fournisseurs (du point de vue géographique et géopolitique) et par des contrats à long terme.
- Orano indique assurer à ses clients 20 ans de visibilité grâce à son portefeuille de contrats. Orano indique que 40% des réserves actuelle se trouvent dans des pays de l'OCDE.
- Greenpeace indique que 45% de l'uranium provient du Kazakhstan et questionne la pertinence éthique et stratégique de cette répartition.

4.1

La ressource uranium



*La stratégie d'approvisionnement de la France en uranium est débattue.*





## 2 / NOUVEAUX RÉACTEURS NUCLÉAIRES

# Motivations des nouveaux réacteurs

### Émissions de CO<sub>2</sub> des différentes sources d'énergie

	GIEC (valeur médiane)	EDF, rapporté par la SFEN	ADEME
Nucléaire	12 g-CO <sub>2</sub> /kWh	4 g-CO <sub>2</sub> /kWh (*)	10 g-CO <sub>2</sub> /kWh
Éolien	12 g-CO <sub>2</sub> /kWh		12 g-CO <sub>2</sub> /kWh
Hydraulique	40 - 70 g-CO <sub>2</sub> /kWh		
Photovoltaïque	41 g-CO <sub>2</sub> /kWh		55 g-CO <sub>2</sub> /kWh

\* Cette valeur basse s'explique notamment par le fait que le processus d'enrichissement de l'uranium réalisé dans le cadre du nucléaire français, dont l'électricité a une faible intensité carbone.

Greenpeace considère que le potentiel de décarbonation de l'éolien est neuf fois supérieur à celui du nucléaire.



*Le potentiel de décarbonation des sources d'énergie est débattu, et en particulier celui de l'énergie nucléaire.*



## 2 / NOUVEAUX RÉACTEURS NUCLÉAIRES

# EPR 2 et combustible nucléaire

### EPR 2 et entreposage du combustible usé

- Les capacités d'entreposage de combustible usé seront saturées à l'horizon 2030, avant même le démarrage des nouveaux réacteurs.
- Les combustibles usés seront produits par les EPR 2 entre 2040 et 2100, période pendant laquelle les installations de traitement actuelles auront été démantelées.
- Le sujet de la construction des EPR 2 est donc au premier ordre indépendant du sujet de la saturation des capacités d'entreposage des combustibles usés.



*Il y a consensus entre les contributeurs sur ce point. Les problématiques liées à l'EPR 2 sont donc renvoyées à celles, plus générales, des options d'entreposage à définir.*



L'entreposage



# Temps d'échanges avec le public

# 4

## Mots de conclusion

Luc Martin, président de  
l'équipe du débat  
Nathalie Durand,  
Jean Raymond Wattiez,  
membres de l'équipe du débat

# Annnonce des prochaines réunions

## **Atelier et Réunion - Grande-Synthe - 09.10.2024**

Production d'électricité : le projet est-il la solution pour satisfaire les besoins au niveau national et régional ?

## **Réunion - Calais - 10.10.2024**

Emploi, insertion et formation : quels enjeux et défis pour le territoire ?

## **Réunion - Dunkerque - 22.10.2024**

Economie locale : comment l'industrie et les entreprises du territoire pourront bénéficier des retombées du projet ?

## **Débats mobiles**

- **Samedi 5 octobre:** Place d'Armes Calais
- **Vendredi 25 octobre:** Place Albert Denvers – Gravelines
- **Samedi 26 octobre:** Place Foch - Saint-Omer

# MERCI

## RENSEIGNEMENTS ET INFORMATIONS

[www.debatpublic.fr/projet-nouveaux-  
reacteurs-nucleaires-gravelines](http://www.debatpublic.fr/projet-nouveaux-reacteurs-nucleaires-gravelines)  
[epr.gravelines@debat-cndp.fr](mailto:epr.gravelines@debat-cndp.fr)

