



Soutenue par la Région, la filière d'excellence Normandie Energies contribue au développement économique du territoire en fédérant et animant les acteurs normands de l'énergie (270 adhérents).

Organisée en 4 pôles, Normandie Energies couvre toute la chaîne de valeur, de la production d'énergie à l'utilisateur, et traite l'ensemble des sources de production : nucléaire, pétrole, gaz et énergies renouvelables (solaire, éoliennes terrestres et en mer, biogaz, hydrogène), ainsi que les nouveaux usages (efficacité énergétique, récupération d'énergie, stockage, mobilité, réseaux intelligents).

#### Contact : Normandie Energies

C/O INSA Rouen  
Avenue de l'Université B.P. 08  
76800 Saint Etienne du Rouvray  
Cedex.  
T +33 2 32 95 99 95  
Site Internet :  
<https://www.normandie-energies.com>

## Le point de vue de Normandie Energies, filiale du mix énergétique normand

### EN BREF.

La Normandie est une terre d'énergies depuis de nombreuses années avec notamment les 3 centrales électronucléaires, le site Orano de la Hague, et un projet de construction d'EPR. C'est ainsi près de 22 300 emplois directs qui travaillent quotidiennement pour le secteur nucléaire en Normandie. La Région est également en pointe sur le développement des énergies renouvelables marines avec le développement de quatre parcs éolien offshore.

La conviction profonde de Normandie Energies est qu'il ne faut pas opposer le nucléaire et les énergies renouvelables. Ces deux types d'énergie seront nécessaires afin de garantir une transition énergétique et une bascule des usages carbonés vers des usages décarbonés. Ainsi il va falloir mobiliser l'ensemble de nos forces au cours des trente prochaines années pour réussir cette transition. Il est bon de rappeler que la production d'électricité nucléaire a très peu de contenu carbone car elle émet 6 gr de CO2 par kwh, autant que l'hydraulique et l'éolien.

Le projet de double EPR2 à Penly ainsi que le projet de construction d'une installation d'entreposage sous eau de combustibles usés à La Hague confirmeraient l'ancrage territorial du nucléaire et agiraient comme de puissants catalyseurs pour notre territoire avec la possibilité de développer encore davantage nos ETI, PME, et TPE sur ce secteur. Par ailleurs, il permettrait de maintenir puis de renouveler très fortement les compétences de la filière nucléaire mais plus largement de la filière énergies et de l'industrie en général.

Au travers de nos 270 membres, nous nous tenons prêts à relever le défi que constitue la construction de deux nouveaux réacteurs à Penly !



## **Le projet Penly au sein du programme de 6 réacteurs, une opportunité unique pour la Normandie**

### **Une décarbonation de l'économie qui passe nécessairement par la relance du nucléaire et le développement des énergies renouvelables**

Le rapport RTE futurs énergétiques 2050 montre que la sortie des énergies fossiles en respectant les engagements climatiques nécessite la baisse de la consommation finale d'énergie (-40%) tout en conduisant mécaniquement à une hausse de la consommation d'électricité (+35%).

La France devra faire face à l'augmentation de la consommation alors qu'en parallèle les centrales nucléaires françaises devront être fermées sur la période 2040-2060. C'est donc un défi immense de développement de nouveaux moyens de production qui est devant nous.

Seul un développement en parallèle de nouveaux réacteurs nucléaires et une accélération massive du déploiement des énergies renouvelables permettra de faire face à ce défi afin d'atteindre un mix équilibré à l'horizon 2050.

Normandie Energies porte depuis son origine cette valeur de complémentarité entre les énergies, sans les opposer, matérialisée par une charte signée par l'ensemble des adhérents.

La Normandie se positionne, de fait, comme un territoire à l'avant-garde de cette transition avec le chantier de l'EPR à Flamanville mais aussi la construction de 3 parcs éoliens offshore en cours et le développement imminent du prochain. La décision de construire un double EPR2 Penly permettrait de poursuivre cet élan.

### **Une filière nucléaire dynamique, elle se prépare à l'accueil du projet d'un double EPR2 à Penly**

La filière énergies représente 36 000 salariés en Normandie dont 22 300 emplois directs dédiés à la filière nucléaire.

Normandie Energies fédère ainsi l'expertise nucléaire des principaux acteurs de l'industrie, de la recherche et de la formation présents en Normandie dans le domaine de l'énergie, et de la maîtrise des risques, et ce autour d'acteurs mondialement reconnus comme EDF, Orano, le CEA ou le GANIL, mais aussi des principaux fournisseurs de rangs 1 et de nombreuses PME performantes et innovantes.

C'est donc toute une filière qui se tient prête depuis de nombreuses années à l'accueil de nouveaux projets en Normandie.

Le savoir-faire des entreprises locales à ces projets permettra, le moment venu, à celles-ci de contribuer à la bonne réalisation des autres projets d'EPR2. C'est donc tout notre tissu économique qui s'en trouvera renforcé.

### **Une opportunité de maintenir et développer les compétences sur le territoire normand**

Les besoins en compétence de tels projets sont colossaux et ce sur une période longue (une dizaine d'années). C'est donc une opportunité pour enrichir l'enseignement par de nouvelles formations et ce à tous les niveaux (du Bac Pro au Bac +5).

La Normandie fait figure de pionnière sur ces sujets avec la présence de chantiers écoles sur des métiers en tension dédiés au nucléaire, notamment la création plus récente de l'école d'excellence en soudage Hefais à Cherbourg. Ces projets joueront le rôle d'accélérateur pour développer de nouveaux chantiers écoles ou encore renforcer significativement les formations d'ingénieurs et de techniciens sur le territoire. Par ailleurs, le développement de ces formations est également une chance pour l'ensemble de la filière énergies qui en bénéficiera, beaucoup de métiers se retrouvent dans les différents types d'énergie. Le projet de double EPR2 à Penly agirait comme un accélérateur de la transformation des compétences et ce au service de tout notre tissu industriel. Nos actions régulières tout au long de l'année relative à l'attractivité des métiers du nucléaire et des énergies trouveraient un écho particulier et serait décuplé par ces projets d'envergure.

### **Une attention particulière sur les retombées économiques locales des projets**

La filière Normandie Energies agit de longue date pour encourager et favoriser la sous-traitance locale. L'implication en proximité du tissu industriel est selon nous une condition indispensable pour garantir un ancrage territorial de qualité. Notre animation au quotidien du réseau des entreprises du nucléaire normand, notre expertise pour rapprocher les donneurs/ sous-traitants / monde académique et favoriser les partenariats entre eux au travers des Journées d'Affaires du Nucléaire Normand ou encore différentes rencontres B to B seront mises au service du projet de double EPR2 à Penly. Les retombées économiques locale et l'emploi local seront maximisés à cet effet.

Ce travail devra se faire en étroite collaboration avec les autres filières afin de garantir que ce projet agisse comme un accélérateur pour toute l'industrie normande. Par ailleurs, il conviendra de veiller que ce projet n'assèche pas les ressources humaines pour les autres filières industrielles.

## CONCLUSION

Le projet de double EPR2 à Penly et plus largement la perspective de construire six EPR2 en France apparaît comme une nécessité absolue afin de réussir la transition énergétique et réduire nos émissions de gaz à effet de serre. Ce développement se fera en parallèle du développement des énergies renouvelables afin de garantir une énergie abondante et disponible à un coût maîtrisé à l'horizon 2050.

Normandie Energies et 270 adhérents se tient prête à relever ce défi et à se mobiliser pour réussir ce projet d'envergure. Notre filière nucléaire est dynamique et elle le montre régulièrement lors des différents grands événements que nous organisons. Notre expertise acquise depuis la création de l'association en 2019 sera un atout pour la bonne réussite du projet.

Enfin le double EPR2 de Penly constitue une chance pour la Normandie afin de renforcer nos entreprises et poursuivre le développement des compétences qui seront utiles à tout le secteur de l'industrie.

