

La Région
Grand Est

De Strasbourg à l'Est à Nogent-sur-Seine à l'Ouest, la région Grand Est s'étend sur 57 441 km² et compte 10 départements.

Le territoire compte 5 556 219 habitants soit 8,3 % de la population française.

Profondément européenne, la Région Grand Est est la seule de France à être limitrophe de 4 pays : l'Allemagne, la Belgique, le Luxembourg, la Suisse.

Elle compte 5 aires urbaines de plus de 250 000 habitants : Metz, Mulhouse, Nancy, Reims et Strasbourg.

Elle se situe au 2^{ème} rang des régions industrielles de France.

Contact : Région Grand Est

1 place Adrien Zeller
BP 91006
67070 Strasbourg Cedex
T +33 3 88 15 68 67
Site Internet :
<https://www.grandest.fr/>

Le point de vue de la Région Grand Est

EN BREF.

- La Région Grand Est est engagée dans un mouvement de transition vers une nouvelle ère énergétique, en s'appuyant sur l'ensemble des filières d'énergies bas-carbone.
- Elle est impliquée dans l'ensemble de la filière nucléaire, depuis la conception au stockage des déchets en passant par la construction, l'exploitation, la maintenance et la déconstruction des centrales.
- La Région souhaite poursuivre sa dynamique de développement de cette filière sur son territoire, en cohérence avec le Schéma Régional de Développement Economique d'Innovation et d'Internationalisation (SRDEII) qui fixe des orientations en lien avec les filières stratégiques, notamment en matière de développement et d'innovation pour le recyclage des matériaux concernant le secteur nucléaire.
- Dans le cadre des projets de territoire, la Région valorise notamment le Technocentre à Fessenheim, projet innovant d'installation industrielle de recyclage de métaux de très faible activité issus d'installations nucléaires.
- La Région soutient ce projet de Technocentre qui permettra de consolider la présence d'une filière nucléaire d'excellence sur le territoire.
- Elle souhaite que le projet porte des ambitions plus larges avec la création à moyen terme d'un pôle d'innovation et de compétences et aussi le développement d'une activité et expertise sur les technologies de revalorisation des sous-produits issus de la production nucléaire.



Le projet Technocentre

La filière nucléaire en région Grand Est

La Région Grand Est s'est engagée en précurseur dans le mouvement de transition vers une nouvelle ère énergétique, avec le déploiement en particulier de son plan Grand Est Région Verte.

Pour mener cette transition, la Région compte s'appuyer sur l'ensemble des filières d'énergies bas-carbone. Pour mémoire, le Grand Est est la 2^{ème} région française pour la production d'électricité, la 2^{ème} en termes d'électricité nucléaire et la production d'électricité d'origine éolienne, la 3^{ème} concernant l'hydraulique et la 1^{ère} région pour les installations de méthanisation.

Le nucléaire occupe une place particulière dans le mix énergétique de notre région (la production électrique Grand Est provient pour 48% du nucléaire, suivi de l'éolien (21%), du thermique (14%) et de l'hydraulique (10%)). Notre territoire est ainsi particulièrement impliqué dans l'ensemble de la filière nucléaire, axe stratégique pour une transition énergétique bas-carbone, avec un tissu industriel qui s'est historiquement développé sur l'ensemble de la chaîne de valeur (à l'exception de la partie « combustibles ») : depuis la conception (expertise sur les matériaux) au stockage de tous les types de déchets en passant par la construction, l'exploitation, la maintenance et la déconstruction des centrales.

La Région souhaite poursuivre sa dynamique de soutien et de développement de la filière nucléaire, au regard des opportunités économiques et énergétiques que cette dernière offrira dans les prochaines années : implantation de nouveaux réacteurs EPR2, développement de petits réacteurs innovants en capacité de répondre aux besoins en électricité et en chaleur bas-carbone au plus près des territoires, traitement et stockage des déchets, ou encore enjeux liés à la déconstruction des centrales d'anciennes générations, 3 pays frontaliers de la région fortement impliqués dans la filière « Nucléaire » (Allemagne, Suisse et Belgique) ayant décidé d'arrêter la production d'électricité nucléaire, à des horizons plus ou moins lointains. En lien avec ces opportunités, le nombre d'emplois à pourvoir sur cette filière en région pourrait être de 10 000 à horizon 2033.

Les principaux grands donneurs d'ordre sont présents sur le territoire : EDF, ANDRA, CEA, ORANO, ainsi que de nombreuses structures représentant la filière : GIMEST, Energic 52/57, Five Nordon, Aquilae, John Cockerill, Wig France, Technisonic.

Dans le cadre des projets de territoire, la Région valorise en particulier deux pôles de développement autour de Bure Sauron (projet CIGEO) et Fessenheim. Elle sera amenée à en porter d'autres autour de la volonté d'accueil de réacteurs EPR 2 sur le territoire de Nogent-sur-Seine ou avec le développement de petits réacteurs innovants.

Un tissu industriel également composé de sous-traitants est présent en Région Grand Est et joue un rôle clé dans le maintien et le développement de la filière. Leurs activités principales couvrent plusieurs domaines techniques et industriels : fabrication et usinage de composants (aciers spéciaux, pièces mécaniques), maintenance et services, gestion des déchets, construction et génie-civil, ingénierie, transport et logistique spécialisée, ...

L'engagement de la Région Grand Est pour la filière nucléaire

La Région est directement impliquée sur l'ensemble des axes du contrat stratégique de la filière nucléaire sur la période 2024-2030 :

- Développer une filière industrielle au RDV de l'excellence opérationnelle et des grands projets dans le respect absolu de la sûreté
- Renforcer la solidarité et la solidité de la filière nucléaire française ;
- Accélérer la transition écologique de la filière ;
- Garantir dans la durée les emplois et les compétences ;
- Accélérer le déploiement de l'innovation dans la filière ;
- Promouvoir la filière française à l'international.

Le Schéma Régional de Développement Economique d'Innovation et d'Internationalisation (SRDEII) fixe des orientations en lien avec les filières stratégiques, notamment en matière de développement et d'innovation pour le recyclage des matériaux concernant le secteur nucléaire. Il intègre également des objectifs de décarbonation des activités industrielles et de transition environnementale pour lesquels la filière nucléaire est porteuse à la fois de solutions et de défis à relever.

Dans le cadre de sa stratégie, la Région Grand Est a comme ambition de devenir une région européenne de référence en matière d'efficacité énergétique et dans le domaine du développement technologique et de la production des énergies bas carbone, avec notamment pour moteur son écosystème d'innovation, ses capacités industrielles, la coopération transfrontalière (interconnexions, concertations, compétences, etc...) et la fermeture du CNPE de Fessenheim comme acte fondateur d'une nouvelle ère de l'industrie nucléaire en Grand-Est.

Elle souhaite soutenir les expérimentations et accompagner l'implantation de pilotes industriels. Le Grand Est dispose d'une forte légitimité dans le domaine de l'économie circulaire, s'appuyant sur les compétences dans le domaine des matériaux des acteurs de l'écosystème régional. Cette dynamique collective vise à accélérer la transition énergétique en investissant tous les maillons des différentes filières d'avenir du Grand Est par la mise en synergie des potentialités tels que le projet CIGEO et la reconversion du territoire de Fessenheim.

La Région Grand-Est envisage également de proposer des formations au plus proche du besoin des industries, en particulier dans le domaine du démantèlement des installations nucléaires, en vue de la présence future d'installations pilotes.

L'engagement résolu de la Région est en faveur de la consolidation et du développement de cette filière régionale en matière d'innovation mais également pour accroître la compétitivité des entreprises de la filière, notamment des sous-traitants, et pour relever le défi de l'évolution des compétences (formation et emploi).

L'excellence opérationnelle, les enjeux de transition environnementale ainsi que la digitalisation des procédés afin de renforcer la productivité et la compétitivité de l'outil industriel présent sur le territoire sont au cœur des dispositifs d'accompagnement proposés par la Région à destination des sous-traitants de la filière.

Le projet Technocentre

Depuis 2019 et la signature du projet de territoire en faveur de l'avenir du bassin de vie de Fessenheim, EDF a fait connaître sa volonté de créer un « Technocentre », futur pôle de compétences dédié à la maîtrise des technologies de démantèlement.

Le Technocentre est **un projet innovant d'installation industrielle de recyclage de métaux de très faible activité issus d'installations nucléaires**, il permet de :

- Produire, après fusion, des lingots d'acier relevant du domaine conventionnel (qui seront utilisés comme matière première d'aciéries) ;
- Economiser des matières premières : un objectif de valorisation de 85% d'un gisement potentiel en France et à l'étranger de plus de 500 000 tonnes d'acier ;
- Economiser de l'énergie et du CO2 : 1 tonne d'acier recyclé = 40% d'économie d'énergie et 60% de réduction d'empreinte carbone, par rapport à une tonne d'acier produit à partir de minerais naturels ;
- Economiser de la ressource de stockage : valoriser 500 000 tonnes d'acier permet d'économiser 450 000 m³ de volume de stockage.

Il s'implantera sur une parcelle de 15 ha appartenant à EDF, contiguë au CNPE, dont 30 000 m² d'usine. Le coût de sa construction est estimé à 400 M€, elle durera quatre ans à compter de 2027. La mise en service est prévue en 2031.

La Région soutient le projet de Technocentre qui permettra de consolider la présence de la filière sur son territoire tout en adressant les enjeux d'économie circulaire liés au démantèlement des installations nucléaires, en particulier la centrale de Fessenheim.

La Région souhaite que le projet porte des ambitions plus larges avec la création à moyen terme d'un pôle d'innovation et de compétences intégrant les dimensions R&D/Innovation et Formation/Compétences sur les enjeux de démantèlement des installations nucléaires.

La Région souhaite également voir se développer une activité et une expertise sur les technologies de revalorisation des sous-produits issus de la production nucléaire et ainsi compléter la chaîne de valeur production/stockage déjà présente sur le territoire.

Sur le plan des applications purement industrielles, le projet de Technocentre est connecté à l'ADN matériaux et à la forte expertise dans les domaines forges et fonderies qui constituent des caractères distinctifs de la Région Grand Est. Il pourrait jouer ainsi un rôle moteur stratégique dans la transformation industrielle de ces secteurs historiques de la métallurgie.

Il s'agit d'un projet ambitieux sur le plan technologique qui se distinguera au niveau européen (à l'instar du développement de Cigéo) et aura un rôle de catalyseur pour développer des compétences de haut niveau déjà existantes dans la Région (centres techniques, académiques) ou d'avenir (projet campus/métiers d'avenir Excellence Transition Energétique et Décarbonation Industrielle - CETEDI, besoins en compétences industrielles à former en Grand Est).

Les objectifs annoncés de création d'emplois sont de 150 à 180 postes sur 5 ans, avec des pics ponctuels à 300 postes dédiés à la production/exploitation industrielle.

Au-delà du renforcement de l'expertise sur la chaîne de valeur de la filière, porteur d'opportunités sur l'ensemble du territoire régional, ce sont également des impacts directs et indirects forts qui sont attendus localement.

CONCLUSION

La Région Grand Est confirme ainsi son fort intérêt pour ce projet de Technocentre à Fessenheim, dans la lignée de la disposition du Schéma Régional de Développement Economique d'Innovation et d'Internationalisation (SRDEII) adopté le 12 octobre 2023, permettant de préparer une prise de participation de la collectivité dans la société d'exploitation.

Dans ce contexte d'engagement fort, la Région souhaite être associée aux instances de suivi et de pilotage qui seraient mises en place en amont du démarrage du projet et pendant l'activité du site dans l'objectif d'assurer la convergence de ce projet stratégique avec les objectifs des autres grandes politiques et schémas régionaux concernés, notamment le SRADDET et ses ambitions en matière de développement durable, mais aussi de s'assurer qu'il veille à la sécurité des populations ou de l'environnement.

La Région entend porter une attention particulière sur la question de la prévention du risque inondation, la conformité des lingots d'acier en sortie d'usine mais aussi la procédure de récupération, transport et traitement du laitier concentrant les matériaux actifs.

Le soutien exigeant de la Région Grand Est en faveur du projet de Technocentre a pour objectif de promouvoir une filière nucléaire d'excellence dans notre région.

