

N°010 - JANVIER 2025



# CAHIER D'ACTEUR

PROJET TECHNOCENTRE  
À FESSENHEIM

10.10.2024  
07.02.2025



Le Club Souveraineté & Industrie de l'AEGE est un regroupement d'étudiants, de diplômés et de professionnels intéressés par les problématiques liées aux secteurs de l'énergie et de l'industrie, avec pour objectif central et prioritaire de mettre en avant et de valoriser les initiatives participant à l'effort de reconstruction du potentiel économique, industriel et énergétique du pays.

Contact : Le Club Souveraineté & Industrie

171 rue Grenelle, 75007, Paris  
[École de Guerre Économique](#)

## Le point de vue du Club Souveraineté & Industrie de l'AEGE

Le projet de Technocentre à Fessenheim, porté par EDF, marque une étape déterminante dans la reconversion industrielle et énergétique de ce territoire, après la fermeture des réacteurs de la centrale nucléaire en 2020. En valorisant les métaux très faiblement radioactifs (TFA) issus du démantèlement des installations nucléaires, ce projet apporte des solutions innovantes aux enjeux environnementaux et économiques, tout en garantissant la sûreté et la transparence dans sa mise en œuvre. Cette démarche fait suite à la décision de fermeture de la centrale nucléaire de Fessenheim, dans un processus de démantèlement de plusieurs infrastructures nucléaires vieillissantes en France. Ce processus relativement long est nécessaire afin que les centrales répondent aux nombreuses normes de qualité et de sécurité décrétées par le gouvernement. Le démantèlement s'inscrit dans une vision de transition énergétique durable où le nucléaire reste un pilier essentiel pour un avenir bas-carbone. De plus, ici, au lieu de simplement démanteler une centrale, la volonté de mettre en place un technocentre montre à la fois la capacité de l'innovation française mais également la prise en compte de la transition écologique. Cette démarche, au-delà de permettre une création d'emploi permet aux déchets très faiblement radioactifs d'être recyclés et donc d'avoir une seconde vie.



## Le projet de Technocentre à Fessenheim : Une reconversion industrielle et énergétique durable

Le projet de Technocentre à Fessenheim, porté par EDF, constitue un élément crucial dans la reconversion industrielle et énergétique de ce territoire après la fermeture des réacteurs de la centrale nucléaire en 2020. En visant à valoriser les métaux faiblement radioactifs (TFA) issus du démantèlement des installations nucléaires, le projet propose des solutions innovantes aux défis environnementaux et économiques. En parallèle, il met en œuvre un processus strict garantissant la sûreté et la transparence dans toutes ses étapes. Ce projet répond à un double objectif : accompagner la transition énergétique tout en assurant une gestion responsable des déchets nucléaires. Le démantèlement des centrales vieillissantes, comme celle de Fessenheim, s'inscrit dans une vision plus large de transformation énergétique durable où le nucléaire demeure un pilier essentiel pour un avenir bas-carbone.

Ce projet est également le résultat d'une volonté forte de concilier innovation technologique et respect de l'environnement. Plutôt que de se contenter de démanteler une centrale, l'initiative de créer un Technocentre à Fessenheim illustre la capacité de la France à mener une transition écologique tout en maintenant son expertise dans le domaine nucléaire. Il marque un tournant, en transformant une ancienne centrale nucléaire en un site de recyclage et de



Crédit photo : SFEN

valorisation des matériaux faiblement radioactifs, permettant ainsi de réduire le volume des déchets et leur impact environnemental.

### Un atout pour l'économie et l'environnement

Le Technocentre représente une opportunité importante pour la région Alsace, à la fois pour son développement économique et pour sa préservation environnementale. L'implantation de ce site industriel va non seulement générer de nouveaux emplois directs et indirects, mais aussi permettre de revitaliser une zone frontalière et de redynamiser une région affectée par la fermeture de la centrale nucléaire. Le projet devrait également renforcer les échanges commerciaux avec l'Allemagne voisine, contribuant ainsi à une coopération transfrontalière accrue.

Sur le plan environnemental, la revalorisation des déchets nucléaires en métaux faiblement radioactifs répond à un double enjeu : réduire la quantité de déchets nucléaires nécessitant un stockage à long terme et diminuer les émissions de CO<sub>2</sub> associées à une industrie traditionnellement polluante. En recyclant ces matériaux, le projet permettra de limiter les besoins de stockage définitif, contribuant à prolonger la durée de vie des centres de stockage existants tout en réduisant les coûts liés à leur gestion.

L'initiative s'inscrit donc dans une vision moderne de l'industrie, qui cherche à allier performance économique et respect des enjeux écologiques. Il démontre que l'industrie nucléaire peut évoluer vers une approche circulaire et durable, où le recyclage des matériaux devient un atout à la fois pour l'économie locale et pour l'environnement.

### **Revitalisation économique et sociale**

La fermeture de la centrale nucléaire de Fessenheim a eu un impact économique significatif, avec la perte d'environ 2 000 emplois directs et indirects. Le projet du Technocentre ambitionne de compenser cette perte en réintroduisant une activité industrielle sur le territoire. En plus de la création d'emplois directs liés au fonctionnement du site, le Technocentre pourrait attirer d'autres entreprises et investisseurs, renforçant ainsi l'attractivité économique de la région.

Le Technocentre permettra également de maintenir et de valoriser les compétences locales, notamment dans des secteurs liés au recyclage, à la métallurgie et à la gestion des déchets. Il représente donc une opportunité unique pour les habitants de la région de se réinventer, en développant de nouvelles compétences dans des secteurs industriels innovants et responsables. Cela pourra également dynamiser les petites entreprises locales en leur offrant de nouvelles opportunités économiques.

Ce projet, qui s'inspire d'initiatives de reconversion industrielle réussies dans d'autres régions de France et d'Europe, montre qu'il est possible de transformer des territoires historiquement associés à l'industrie nucléaire en hubs d'innovation et de



Crédit photo : F. Jaffré

développement durable.

Il ouvre la voie à une nouvelle ère pour les anciens sites nucléaires, où la reconversion industrielle devient un levier pour l'économie locale et la transition énergétique.

### **Un projet aligné avec les objectifs climatiques**

Le recyclage des métaux faiblement radioactifs dans le cadre de ce projet constitue un exemple parfait de l'économie circulaire appliquée à l'industrie nucléaire. Les matériaux ainsi traités, une fois débarrassés de leur radioactivité, pourront être réutilisés dans diverses industries, notamment dans les secteurs de l'énergie et des transports, ce qui permettra de réduire la dépendance de la France aux matières premières extraites, souvent sources de pollution. En réutilisant ces matériaux, la France renforce son autonomie métallurgique tout en diminuant l'impact environnemental de l'extraction des ressources naturelles.

Ce projet est donc directement aligné avec les objectifs climatiques et énergétiques de la France, en contribuant à la réduction de l'empreinte carbone de l'industrie tout en garantissant une gestion responsable des ressources. En recyclant une partie des déchets nucléaires, il permet de limiter la quantité de matières faiblement radioactives à stocker



Crédit : France Bleu

définitivement, ce qui constitue un enjeu majeur dans la gestion des déchets à long terme.

Le Technocentre représente donc un modèle pour la transition énergétique du futur, où les technologies avancées et les bonnes pratiques en matière de recyclage et de gestion des déchets jouent un rôle central dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre et la préservation de l'environnement.

### Les oppositions au Technocentre

Bien que certaines voix, notamment en Allemagne, s'opposent au projet du Technocentre, il est important de noter que ces objections semblent davantage motivées par des considérations politiques que par des préoccupations environnementales légitimes.

L'Allemagne, bien qu'ayant décidé de sortir du nucléaire, continue d'importer de l'électricité produite à partir du nucléaire français, un paradoxe qui soulève des questions sur la cohérence de ses positions. L'Allemagne a également constaté l'installation en Suède d'infrastructures similaires, destinées au traitement de métaux faiblement radioactifs, sans jamais les remettre en question, ce qui rend les critiques envers le Technocentre particulièrement surprenantes.

Les opposants français au projet, principalement des militants anti-nucléaires, cherchent également à reclasser le Technocentre en tant qu'INB (Installation Nucléaire de Base), ce qui imposerait des normes beaucoup plus strictes et complexes. Cependant, il est important de souligner que le Technocentre ne traitera que des matériaux faiblement radioactifs et ne présentera aucun danger pour la santé publique. Les préoccupations soulevées sur la sécurité et la gestion des déchets sont donc, pour la plupart, infondées, et cette démarche relève davantage d'une stratégie visant à freiner le développement de l'industrie nucléaire plutôt que d'une réelle volonté de préserver l'environnement.

Le projet de Technocentre à Fessenheim est un exemple innovant de reconversion industrielle et de transition énergétique. En permettant la valorisation de métaux faiblement radioactifs, il offre une solution durable à la gestion des déchets nucléaires tout en contribuant à la revitalisation économique et sociale de la région. Il s'inscrit dans une logique d'économie circulaire et de respect des objectifs climatiques, tout en répondant aux défis contemporains de la transition énergétique. En tant qu'association étudiante, nous soutenons pleinement cette initiative, qui allie progrès technologique, responsabilité environnementale et développement économique local.

