

Concertation préalable sur le projet Forge+ de nouvel atelier de forge au Creusot et de son raccordement électrique

Le point de vue de Nuclear Valley

EN BREF

Afin d'être au rendez-vous de l'Histoire pour les générations futures, notre pays doit faire face aux défis climatiques, énergétiques, d'indépendance et de souveraineté auxquels il est confronté.

Pour y répondre, l'objectif fixé par l'Union Européenne est d'atteindre la neutralité carbone en 2050 et ne pourra être atteint sans électrifier les usages et décarboner les procédés industriels.

Suite à cela, la France a défini plusieurs programmes et plans qui sont actualisés, afin de décliner de manière opérationnelle la Stratégie Française pour l'Énergie et le Climat (SFEC), dont est issue la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) : La nouvelle PPE doit associer sobriété et efficacité énergétique, avec une diversification des moyens de production d'énergie décarbonée et le développement des énergies renouvelables, qui devra être articulée avec une source de production d'électricité pilotable, stable et continue.

Depuis la tenue de la COP 28, la relance du nucléaire s'inscrit ainsi comme un levier et un atout pour mener la transition énergétique nécessaire dans le cadre de la lutte contre le changement climatique.

Pour répondre à ces défis colossaux, comment ne pas saisir les atouts inouïs que présente notre nation : un savoir-faire industriel et technologique établi, une expertise reconnue dans la conception, la construction et l'exploitation de réacteurs nucléaires, des acteurs majeurs du secteur nucléaire mondial tels que EDF, FRAMATOME et ORANO, une filière industrielle nucléaire structurée, forte et innovante, et des années d'expérience qui en assurent la maîtrise !

Ainsi, le pôle s'inscrit favorablement dans l'implantation d'une nouvelle forge au Creusot dans le cadre des objectifs de souveraineté énergétique et de réindustrialisation de la France, non seulement parce que le territoire dispose d'un véritable savoir-faire et expertise dans le domaine nucléaire, mais aussi parce que ces projets favoriseront la projection vers l'avenir d'un territoire industriel énergétique historique.

Dans cet esprit, ce projet Forge + revêt plusieurs atouts : contribution à la production d'une électricité bas-carbone, sécurisation de l'approvisionnement de composants indispensables à notre indépendance énergétique et à notre souveraineté de défense, création de débouchés diversifiés à l'international afin de contribuer au rééquilibrage de notre balance commerciale, perspective de développement de l'emploi salarial et de l'activité pour les sous-traitants locaux, et plus globalement une participation à la politique de mix-énergétique et au renforcement d'une filière d'excellence pour la Région Bourgogne-Franche-Comté.



Notre association a pour objet l'animation, la promotion et le développement des industries de production d'énergie électrique nucléaire et de défense dans le contexte d'une stratégie énergétique nationale bas carbone et de souveraineté.

Son activité couvre l'ensemble de la chaîne de valeur :

Conception/ingénierie en passant par la construction, fonctionnement, exploitation jusqu'au stockage et traitement des déchets et combustibles.

Seul pôle de compétitivité dédié au nucléaire civil et à la défense en France labellisé par l'Etat, Nuclear Valley favorise l'émergence de solutions innovantes et compétitives pour ces filières en régions.

Depuis maintenant 20 ans qu'il siège en Bourgogne-Franche-Comté, le Pôle anime une communauté forte de plus de 450 membres associant, autour de projets collaboratifs, tous les acteurs de ces deux filières : start-up, ETI, PME, grands groupes, laboratoires de recherches et organismes de formation.

Contact : Sophie ROUZAUD

Centre d'affaires du Pont Jean Richard
Bâtiment CMA
1 Avenue de Verdun
71100 Chalons-sur-Saône

+33 3 85 42 36 90

Site Internet : <https://www.nuclearvalley.com/>



1. LE NUCLEAIRE, UNE ENERGIE BAS-CARBONE INDISPENSABLE DANS LE MIX ÉNERGETIQUE DU FUTUR

L'urgence d'agir pour limiter le changement climatique fait maintenant consensus au sein de la communauté scientifique. La lutte contre le changement climatique pousse à une plus grande électrification des usages afin de limiter le recours aux énergies fossiles. Une augmentation de la demande rend d'autant plus importante la production d'une électricité bas-carbone. L'énergie nucléaire a toute sa place pour répondre à cet objectif dans un mix énergétique aux côtés des renouvelables, tout en ayant l'avantage d'être pilotable. Comme indiqué ci-dessous, l'énergie nucléaire émet autant de CO₂ équivalent que l'éolien offshore.

Émissions de CO₂ par sources d'énergie :

Valeur médiane pour l'énergie nucléaire :

- 12g/kWh pour l'énergie nucléaire (2)

Valeurs médianes pour les autres sources de production d'énergie selon le rapport du GIEC :

- 12g/kWh pour l'éolien offshore (2)
- 48g/kWh pour le solaire (2)
- 820g/kWh pour le charbon (2)

(2). GIEC (IPCC) - Technology-specific Cost and Performance Parameters - Annex III
https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ipcc_wg3_ar5_annex-iii.pdf

« Les stratégies industrielles d'aujourd'hui, comme celles des États-Unis et de la Chine, combinent de multiples politiques, y compris la fiscalité, le commerce et la politique étrangère » (Rapport DRAGHI sur la compétitivité européenne 09/2024).

Le choix d'un système énergétique est donc à appréhender comme une composante essentielle d'une stratégie plus globale pour l'industrie, pour l'économie et plus largement pour la préservation d'une énergie à faible coût car indépendante, pour notre modèle social et pour notre liberté d'action à l'encontre de puissances prédatrices.

2. UN SAVOIR-FAIRE ET UNE EXPERTISE REGIONALE

Le site du Creusot est un site stratégique et légitime pour accueillir le nouveau projet Forge + en raison de ses nombreux atouts géographiques, industriels et économiques de par ses structures énergétiques déjà existantes, et bien entendu son rôle industriel historique dans le parc nucléaire national et international, avec actuellement une activité d'équipementier pour 85 centrales nucléaires en exploitation dans le monde.

La Région Bourgogne-Franche-Comté dispose de nombreux atouts notamment en termes de partenariats possibles avec le monde scolaire et universitaire, et est un territoire d'excellence pour la métallurgie, avec des laboratoires de recherche, des écoles, des entreprises et des grands groupes. La Région Bourgogne-Franche-Comté est une région d'excellence industrielle avec 16 100 établissements industriels et 10 Territoires d'industrie présents, plus d'1 salarié sur 5 travaillant dans l'industrie, et près de 60% des effectifs de l'industrie spécialisés dans les secteurs notamment de la mécanique et la métallurgie. (Extrait de [La Bourgogne Franche Comté, terre de réussite](#)) Framatome étant un pôle d'emploi majeur dans la région, c'est également la garantie d'un maintien et de création d'emplois locaux qui assurent pour l'avenir, la transmission du savoir-faire et de l'expertise régionale.

Ce nouveau projet garantit la continuité de cette dynamique en maintenant des emplois industriels hautement qualifiés, tout en en créant de nouveaux pendant la phase de construction et d'exploitation.

Ce projet renforcera également l'écosystème industriel local, en soutenant les entreprises partenaires et sous-traitantes.

3. IMPACTS POUR LE TERRITOIRE

Le Pôle identifie a minima trois impacts majeurs à venir pour le territoire :

1. La création d'emplois directs et indirects :

framatome



concertation.forgeplus@framatome.com



L'un des principaux bénéfices économiques du projet Forge+ est la création d'emplois, tant pendant les phases de conception et de construction que durant l'exploitation. En effet environ 100 salariés sont actuellement présents en simultané sur le site, et Framatome estime que ce projet mobilisera jusqu'à 240 emplois directs, et en phase d'exploitation 1 emploi direct pour le projet Forge+ équivaldra à 3 emplois indirects pour le territoire soit approximativement 700 emplois indirects :

- Emplois dans la construction : la construction du four nécessitera des emplois dans divers secteurs, de l'ingénierie et la gestion de projet en phase de préparation, aux métiers du chantier, du montage et des essais pendant la construction ;
- Emplois dans l'exploitation : une fois les équipements rendus opérationnels, une main-d'œuvre qualifiée sera nécessaire pour effectuer les opérations de maintenance des machines, la gestion de convois exceptionnels, le nettoyage, le gardiennage du site ainsi que la gestion et la supervision du site ;
- Effet d'entraînement sur l'industrie locale : l'implantation de ce projet pourra avoir des retombées positives pour les entreprises locales et les secteurs connexes, tels que les fournisseurs de matériaux, les services logistiques, sans oublier les entreprises artisanales du bâtiment qui auront à assurer la réhabilitation et la construction de logements et les infrastructures pour accueillir les nouveaux résidents, comprenant la desserte du projet par les mobilités douces pour faciliter les déplacements domicile-travail des futurs employés du site.

2. Le renforcement de l'économie via :

- La stimulation de l'économie régionale : l'afflux d'investissements pour la construction et le développement du projet entraînera des dépenses dans la région, bénéficiant ainsi aux commerces, aux services, et à l'infrastructure locale ;
- L'attraction de nouvelles entreprises : le développement d'infrastructures de haute technologie, comme une forge à forte capacité de dernière génération attirera des entreprises de l'industrie, de la recherche et de bien d'autres secteurs ;
- Une production de grands composants permettra également de garantir une meilleure compétitivité afin de bénéficier de la croissance du marché nucléaire international, et d'être mieux armés face à la compétition chinoise ou américaine.

3. La montée en compétences des publics du territoire via la formation, le renforcement de la filière et sa capacité à faire et le développement du secteur de la Recherche via :

- Le renforcement du lien jeunes / entreprises et des vocations vers la filière industrielle notamment en mobilisant les heures de découverte des métiers au collège et au lycée, les [actions Ecoles-Entreprises](#) qui est un rendez-vous annuel important pour créer un espace de découverte et d'échanges entre enseignants et entreprises, [Forindustrie](#) qui est un outil pédagogique et innovant pour présenter la richesse des métiers de l'industrie aux jeunes en quête d'orientation, les dispositifs du type [Bourses d'études du nucléaire](#) créés afin d'encourager les jeunes à intégrer des formations répondant aux besoins de métiers dits « en tension, le [Passeport nucléaire](#) destiné aux élèves et étudiants du CAP au Bac+5 pour s'acculturer et mieux comprendre les métiers du nucléaire,
- Le développement des compétences de la filière industrielle nucléaire en Bourgogne-Franche-Comté avec le déploiement :
 - Des projets d'enseignement qui améliorent l'adéquation entre l'offre de formation, le nombre de diplômés et les besoins des industriels avec le [Lycée polyvalent Leon Blum](#) au Creusot, le [Lycée professionnel Eugène Guillaume](#) de Montbard, le [LP Ferdinand Fillod - lycée des métiers des arts du métal](#) à Saint-Amour, le [Lycée professionnel Raoul Follereau](#) à Belfort et Le [Lycée Jules Haag](#) à Besançon



- Des possibilités d'immersion en entreprise et de découvertes métiers pour les demandeurs d'emploi avec le réseau des acteurs de l'emploi mené par l'agence spécialisée de France Travail avec [la semaine des métiers du nucléaire](#).

Nos attentes en matière de cohésion territoriale et de dynamique économique :

L'ensemble de ces opportunités doit cependant se réaliser avec des objectifs d'aménagement du territoire régional équilibré et de développement partagé. Le déploiement du projet Forge + ne peut se faire que dans l'optique d'une logique de cohésion territoriale à l'échelle régionale. Il s'agira non seulement de stimuler l'économie locale par la création d'emplois et d'investissements, mais aussi de renforcer l'attractivité régionale.

Les enjeux sont triples :

- Garantir que les bénéfices économiques locaux soient partagés au niveau de l'ensemble des territoires de la région par la mise en place par exemple d'une [Stratégie du Bon Achat public \(SBA\)](#) afin d'élaborer judicieusement des lots de marchés pour permettre l'accès aux Petites et Moyennes Entreprises locales, structurer et former ces entreprises dans l'objectif de leur faciliter l'accès aux marchés particulièrement lorsque les compétences et les moyens de production sont présents localement ;
- La mobilisation des acteurs de la formation et de la recherche (en particulier la recherche dans le nucléaire, et les technologies innovantes ou de ruptures) ;
- Accompagner la volonté de réindustrialisation de notre région en attirant de nouveaux projets d'implantation industriels ou de déploiement de sites industriels existants.

4. UN CHOIX TECHNOLOGIQUE ECLAIRE ET D'IMPLANTATION STRATEGIQUE

Framatome a identifié plusieurs options alternatives envisageables qu'il a évalué, il en ressort que le recours à d'autres technologies ne peut être un sujet tant leur maîtrise reste loin d'être acquise.

Concernant l'implantation du projet Forge +, elle est stratégique tant par rapport à la proximité avec les sites actuels de Framatome et d'ArcelorMittal Industeel, qu'avec la surface disponible et ses caractéristiques idéales, les infrastructures ferroviaires et routières adaptées au flux exceptionnel de véhicules généré par le projet, les disponibilités des emplois et des compétences adaptées. Ces équipements réduisent les coûts et les délais liés à la construction en rapport à un site vierge, rendant le projet plus économique et rapide à mettre en œuvre.

CONCLUSION

Que ce soit pour retrouver notre souveraineté nationale énergétique et de défense, pour contribuer à améliorer notre balance commerciale, pour lutter contre le changement climatique, pour relancer notre filière industrielle ou encore pour les retombées économiques majeures pour le pays, pour la région et ses résidents, il est nécessaire de mener à bien cet indispensable projet de construction Forge +.

Enfin au regard de notre activité de pôle de compétitivité de la filière nucléaire, nous sommes en mesure d'affirmer que la filière est structurée et en ordre de marche pour le nucléaire de demain.

Pour toutes ces raisons, le pôle Nuclear Valley soutient le projet Forge +, et sera partie prenante afin d'accompagner l'ensemble des acteurs de la filière et contribuer ainsi à

