



Schneider Electric est leader mondial en gestion de l'énergie et automatismes industriels au service de l'électrification, des industries intelligentes et des infrastructures résilientes. Entreprise française et entreprise à impact, nous mettons les technologies digitales au service de la transition énergétique dans plus de 100 pays. Acteur engagé de la filière nucléaire française depuis ses origines, nous sommes présents dans les 18 centrales du parc nucléaire français. Avec 5% de notre chiffre d'affaires dédié à la R&D, nous affirmons notre volonté de soutenir l'innovation au service du développement des énergies décarbonées.

Contact : Schneider Electric

35 Rue Joseph Monier, 92500
Rueil-Malmaison
Site Internet : www.se.com/fr

Le point de vue de Schneider Electric

Depuis la création du parc nucléaire français, Schneider Electric France joue un rôle de premier plan au sein de la filière nucléaire française en mobilisant son expertise sur les 2 métiers cœur du Groupe, la distribution électrique et le contrôle commande.

Pour Schneider Electric France, la production d'électricité d'origine nucléaire est un atout essentiel du mix énergétique français. Cette électricité bas carbone, pilotable et disponible, permet de répondre aux ambitions de décarbonation de la France, tout en garantissant son indépendance énergétique.

Dans ce contexte, la construction de deux EPR2 à Gravelines permettrait d'assurer la disponibilité d'une électricité bas carbone au sein de la région Hauts-de-France, favorisant un nouvel essor industriel notamment dans de nouveaux secteurs électro-intensifs, tels que la fabrication de batteries.

Schneider Electric France soutient le projet de deux EPR2 à Gravelines et est prêt à contribuer à sa réussite par l'apport de ses technologies et savoir-faires.



A. Le nucléaire : un levier majeur de l'électrification

L'électrification est essentielle pour atteindre nos objectifs de décarbonation

Pour relever le défi du réchauffement climatique, la France s'est engagée à atteindre la neutralité carbone d'ici 2050. Or, aujourd'hui, l'économie française dépend encore fortement des énergies fossiles, qui représentaient environ 60% de la consommation finale d'énergie en 2022.

Schneider Electric France est pleinement engagé pour soutenir les actions de décarbonation dont la France a besoin pour atteindre ses objectifs. C'est pourquoi nous accompagnons les industriels et les particuliers dans leur transition énergétique, l'automatisation et la digitalisation de leurs processus.

La décarbonation de notre électricité via le nucléaire, une source de base, pilotable et française

Les besoins en électricité vont significativement augmenter, notamment avec le développement du digital et de l'intelligence artificielle, mais aussi avec l'électrification des transports et de l'industrie. C'est ce que montre le rapport Futurs Energétiques 2050 de RTE, qui estime que la consommation électrique intérieure française devrait passer de 475 à 645 TWh entre 2019 et 2050 dans la trajectoire de référence étudiée.

Dans ce contexte, nous considérons que préserver et développer une production d'électricité bas carbone en combinant énergies renouvelables et nucléaire, est essentiel pour atteindre les objectifs de



la Stratégie Nationale Bas Carbone de la France. En effet, le nucléaire est une source de production d'électricité avec des émissions de CO₂ très faibles sur l'ensemble de son cycle de vie. De plus, il a l'avantage d'être à la fois une source de production électrique de base et pilotable, offrant une excellente complémentarité aux énergies renouvelables, au sein du système électrique.

Enfin, le nucléaire représente selon nous un élément central de la souveraineté énergétique de la France, grâce à la maîtrise de l'intégralité de la chaîne de valeur avec plus de 3 000 entreprises de toutes tailles, réparties sur l'ensemble du territoire. La filière nucléaire est la troisième filière industrielle française.

B. Le projet de construction des 2 EPR2 de Gravelines : un projet nucléaire qui contribue à la décarbonation de nos industries

Renouvellement du parc : une nécessité pour garantir l'avenir d'une production énergétique décarbonée

La stratégie nucléaire de la France s'appuie sur la prolongation du parc nucléaire existant, et sur son renouvellement, afin d'assurer la continuité de son approvisionnement en électricité.

Située dans le Nord de la France, près de Dunkerque, la centrale de Gravelines est la plus grande centrale nucléaire d'Europe de l'Ouest. La puissance additionnelle de deux fois 1 670 mégawatt électrique (MWe) fournie par les nouveaux réacteurs EPR2 est essentielle pour garantir l'avenir énergétique de la région et soutenir la réindustrialisation ainsi que la décarbonation du territoire.

Schneider Electric France accompagne les industries historiques et émergentes dans leurs projets de décarbonation et d'industrialisation

La région Nord est un véritable hub industriel dans lequel Schneider Electric France est activement impliqué, que ce soit dans les projets d'électrification ou de décarbonation, à l'image de notre collaboration avec Saint-Gobain pour la modernisation de son réseau électrique.

Nous soutenons également les nouvelles filières qui se développent activement dans la région, par exemple, les projets regroupés dans « la vallée de la batterie » française. Nous sommes partenaires des deux projets de gigafactories de Verkor et ProLogium. Ces sites deviendront des fournisseurs locaux clés pour l'industrie européenne des véhicules électriques, en produisant des batteries fabriquées à partir d'énergie bas carbone. En collaboration avec ProLogium, nous mettons notre expertise à profit pour développer des systèmes intelligents de fabrication et de gestion de l'énergie, optimisant ainsi la production. Cette nouvelle usine devrait créer 3 000 emplois dans la région d'ici 2030.

C. Schneider Electric France, un acteur engagé de la filière du nucléaire

Accompagnement historique des projets nucléaires

Depuis la création du parc nucléaire, Schneider Electric France joue un rôle de premier plan au sein de la filière nucléaire française. Nous accompagnons EDF dans le maintien et la modernisation de son parc, grâce à notre expertise sur nos deux métiers cœur que sont la distribution électrique et le contrôle commande. Au travers de notre filiale AVEVA, nous fournissons des logiciels d'ingénierie et de jumeaux numériques au service de la digitalisation des centrales nucléaires.

Si le projet de deux EPR2 à Gravelines est décidé au sein d'un programme de construction de six, Schneider Electric France, en association avec Worldgrid, pourrait notamment fournir les systèmes de contrôle commande standard de niveau 1, répondant au bon niveau de qualification en termes de sûreté nucléaire.

La sûreté nucléaire : un impératif absolu au sein de Schneider Electric France



Afin de garantir le respect des exigences de sûreté, nous disposons de laboratoires d'essais internes en France nous permettant de valider la résistance aux requis de qualification de nos solutions, notamment vis-à-vis des aléas climatiques et évènements exceptionnels.

Nous avons également déployé une politique de sûreté nucléaire interne sur la base de 5 piliers dont la prévention des risques de fraude, le déploiement des exigences nucléaires à nos entités dédiées et partenaires externes et l'engagement fort de la Direction en faveur de la sûreté nucléaire.

Enfin, nous nous engageons dans la démarche de la certification ISO 19443 de nos principales entités en charge de la réalisation des solutions.

Des produits fabriqués en France

Nous attachons une grande importance à la préservation et au développement de la fabrication française. La production des solutions d'automatismes et de distribution électrique des projets nucléaires français est réalisée dans les usines françaises de Schneider Electric.

Une équipe de plus de 300 personnes dédiées au nucléaire

Chez Schneider Electric France, nous mobilisons une équipe de 250 personnes à la réalisation des projets nucléaires. Nous avons également un expert en cybersécurité nucléaire qui veille au respect des normes spécifiques au secteur. De plus, nous disposons

d'environ 50 techniciens formés prêts à intervenir dans les centrales.

CONCLUSION

Schneider Electric France soutient le projet des deux EPR2 à Gravelines et souhaite contribuer à sa réussite par l'apport de ses technologies et savoir-faires.

La production d'électricité bas carbone au sein de l'Hexagone représente une opportunité pour à la fois accélérer la transition énergétique, contribuer à la réindustrialisation du territoire et nous permettre d'être énergétiquement indépendant.

