

Parler du nucléaire

La filière nucléaire française fait un chiffre d'affaires à l'étranger **de 10 milliards d'euros par an**

Une filière exportatrice

La France exporte de l'électricité vers ses voisins européens, elle est présente sur les marchés mondiaux d'équipements et de services

La France fournit de l'électricité bas carbone à ses voisins. Avec un solde exportateur égal à près de 10 % de sa production¹, elle contribue ainsi aux objectifs de réduction des émissions de CO2 et à l'équilibre du système électrique européen. En 2019, elle a été exportatrice nette d'électricité sur toutes ses frontières, contribuant pour environ deux milliards d'euros à la balance commerciale².

53 % des plus de 3 000 entreprises de la filière ont une activité à l'export. Les entreprises françaises sont présentes sur l'ensemble de la chaîne de valeur. Elles font un chiffre d'affaires à l'étranger de près de 10 milliards d'euros par an, dont environ 4,5 milliards d'export de biens et services et 3 milliards pour les filiales à l'étranger³. Ce sont les activités de fabrication d'équipements mécaniques et d'ingénierie qui sont les plus sollicitées⁴.

La France maîtrise la construction de centrales neuves

Six réacteurs EPR sont aujourd'hui en construction ou en exploitation dans le monde en France (Flamanville 3), en Chine (Taishan 1 et 2), en Finlande (Olkiluoto 3) et au Royaume-Uni (Hinkley Point C). Des négociations commerciales sont en cours ailleurs, notamment en Inde (Jaitapur), au Royaume-Uni (Sizewell) et en Pologne.

La France est présente sur le marché de la construction des centrales neuves avec une gamme de réacteurs : l'EPR2 (1650 MW), un réacteur de moyenne puissance (EPR 1200 MW) et à l'avenir un réacteur modulaire de petite puissance (Nuward™).

En plus des projets de nouvelles constructions françaises, la France se positionne pour fournir des briques de technologie aux chantiers russes et chinois. Ainsi, les centrales en construction en Finlande, Turquie et Egypte seront équipées de turbines françaises. La part de la technologie tricolore dans les projets à l'export de Rosatom est estimée entre 500 millions et 1 milliard d'euros pour chaque réacteur⁵.

¹ RTE (2020)

² Chiffres clés de l'énergie – Édition (2020)

³ Gifen (2021)

⁴ CSFN (2019)

⁵ RGN " L'énergie nucléaire : Pour quel modèle de société" (2018)

La France répond aux besoins des centrales en exploitation dans le monde

Dans ses activités du cycle nucléaire, Orano réalise près de la moitié de son chiffre d'affaires hors de France⁶. Sur la transformation de l'uranium, Orano répond aux besoins de plus de 60 clients internationaux et a un plan de charge rempli à 90 % pour les 10 prochaines années.

L'industrie nucléaire française fournit une expertise et une prestation de services sur plus de la moitié des réacteurs en activité dans le monde. Les technologies françaises permettent de renforcer la disponibilité, la compétitivité, la flexibilité et la sûreté des installations⁷.

La filière apporte son expertise et son expérience aux activités de démantèlement et de gestion des déchets afférents en Allemagne, aux Etats-Unis et au Japon.

LEVER LE DOUTE SUR...

La France est-elle le seul pays qui mise sur le nucléaire ?

Le monde compte plus de 440 réacteurs nucléaires en activité pour produire de l'électricité dans 33 pays différents⁸. L'Europe et les Etats-Unis sont engagés dans d'importants programmes de rénovation de leurs centrales nucléaires pour les exploiter dans la durée à 50, 60 ans, voire au-delà.

Parmi les 11 pays les plus riches du monde, 8 prévoient d'utiliser l'énergie nucléaire à horizon 2050.

Plus de 50 nouveaux réacteurs supplémentaires sont actuellement en construction. De 2011 à 2020, 6 GW de nouvelles capacités nucléaires en moyenne ont été mis en service chaque année. En 2020, cinq nouveaux réacteurs ont démarré dans le monde (dont de premiers exemplaires en Biélorussie et aux Emirats Arabes Unis). Les constructions neuves sont tirées par l'Asie : la Chine représente, à elle seule, environ les deux tiers des réacteurs nucléaires en construction⁹.

⁶ Orano (2020)

⁷ Gifen (2021)

⁸ World Nuclear Performance Report (2021)

⁹ IAEA (2021)