

La ligne de 400 kV en courant continu entre la France (Cubnezais) et l'Espagne (Gatika)

est une infrastructure stratégique pour renforcer l'interconnexion électrique entre ces deux pays. Voici les principales raisons et avantages d'une telle ligne :

1. Augmentation de la capacité d'échange d'énergie

- Cette interconnexion permet d'accroître la capacité de transfert d'électricité entre la France et l'Espagne. Cela est essentiel pour intégrer les marchés de l'électricité en Europe et pour améliorer la sécurité d'approvisionnement.

2. Réduction des contraintes sur le réseau

- Les lignes en courant continu (HVDC) permettent de transmettre une grande quantité d'énergie sur de longues distances avec moins de pertes que les lignes en courant alternatif (AC). Cela les rend particulièrement adaptées aux interconnexions transfrontalières.

3. Amélioration de la stabilité du réseau

- Le courant continu permet de mieux contrôler les flux d'énergie. Cela aide à éviter les surcharges sur les réseaux nationaux et à stabiliser les tensions et les fréquences de part et d'autre de la frontière.

4. Favoriser les énergies renouvelables

- Les interconnexions facilitent l'intégration des énergies renouvelables, comme l'éolien ou le solaire, en permettant d'exporter ou d'importer de l'électricité excédentaire selon les besoins. Par exemple, l'Espagne, riche en énergie solaire, peut exporter son surplus vers la France en journée, tandis que la France peut fournir de l'énergie nucléaire la nuit.

5. Réduction de l'empreinte environnementale

- Les lignes en courant continu nécessitent généralement moins de conducteurs et d'infrastructures par rapport aux lignes en courant alternatif pour une capacité équivalente. Cela peut réduire leur impact sur le paysage et leur empreinte environnementale.

6. Flexibilité de l'interconnexion

- La technologie HVDC permet d'éviter les problèmes liés aux différences de fréquence ou de phase entre les réseaux électriques nationaux. Cela garantit une connexion fiable entre les deux réseaux.

7. Partie intégrante du projet d'interconnexion européenne

- Cette ligne s'inscrit dans le cadre des projets d'intérêt commun (PIC) de l'Union européenne pour développer un marché intérieur de l'électricité. Elle contribue à l'objectif d'interconnecter les réseaux électriques nationaux à hauteur de 15 % de leur capacité installée d'ici 2030.

En résumé, cette ligne Cubnezais-Gatika est une solution technologique et stratégique pour améliorer la résilience, la durabilité et l'efficacité du système énergétique européen, tout en soutenant la transition énergétique.