

## Communiqué de presse : Lancement réussi d'un projet financé par l'UE visant à définir des normes techniques et des cadres contractuels pour le transport d'électricité et à accélérer l'intégration des énergies renouvelables

L'Union européenne souhaite déployer 300 GW d'éoliennes en mer d'ici à 2050 pour atteindre ses objectifs climatiques et réduire sa dépendance à l'égard des combustibles fossiles. Le moyen le plus efficace pour transporter l'électricité issue de l'éolien en mer est de passer par des réseaux multi-terminaux en courant continu haute tension (HVDC). Dans le cadre du programme de financement "Horizon Europe" de l'UE, le projet InterOPERA définira les futures normes d'interopérabilité pour les réseaux électriques. Le projet a été officiellement lancé cette semaine avec la réunion de lancement à Lyon (France).

Pour que l'Union européenne atteigne son objectif de 300 GW de capacité éolienne en mer d'ici 2050, les futurs systèmes de transmission en mer ne se contenteront pas de transmettre l'électricité à terre, mais serviront également d'interconnecteurs entre les États membres. Ces systèmes de courant continu haute tension (HVDC) polyvalents et multi-terminaux combinent les avantages d'une manière rentable. Ils rendent plus efficace l'intégration des énergies renouvelables dans le système électrique. Et ils augmentent la sécurité et la résilience du marché de l'énergie. Faire en sorte que les systèmes HVDC, les systèmes de transmission HVDC ou les composants HVDC de différents fournisseurs puissent fonctionner ensemble (être interopérables) est une priorité absolue pour accélérer la transition énergétique de l'Europe.

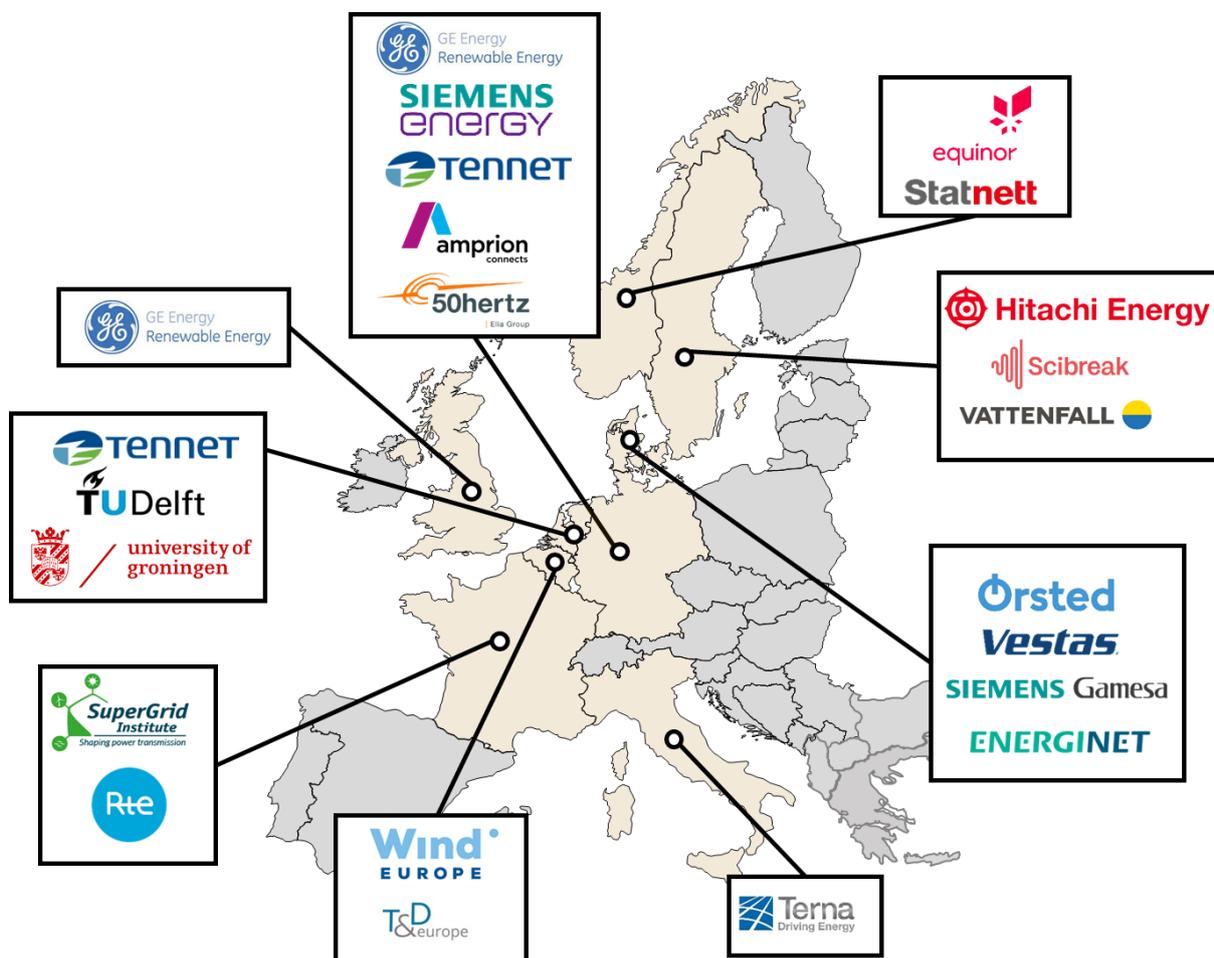
Le projet "Enabling interoperability of multi-vendor HVDC grids" (InterOPERA), financé par le programme de l'UE pour la recherche et l'innovation, réunit plus de 20 partenaires européens pour débloquer le développement de ces réseaux HVDC et ouvrir la voie aux premiers projets en Europe. Le projet a officiellement débuté cette semaine, à Lyon, avec la réunion de lancement du 17 au 19 janvier 2023.



L'objectif principal d'InterOPERA est de rendre les futurs systèmes HVDC mutuellement compatibles et interopérables, et d'améliorer les capacités de support au réseau électrique des convertisseurs *offshore* et *onshore*. Les futurs systèmes HVDC seront modulaires. Grâce à des spécifications fonctionnelles communes et des interfaces normalisées, les modules basés sur différentes technologies ou fournis par différents fabricants pourront s'intégrer directement et fonctionner ensemble sans problème.

L'objectif d'InterOPERA n'est pas seulement de développer des normes techniques, mais aussi d'établir les cadres commerciaux, juridiques et réglementaires qui faciliteront la conception, les appels d'offres, la construction et l'exploitation des futures infrastructures HVDC multi-terminaux, multi-fournisseurs prévues pour entrer en opération dès 2030.

Pour y parvenir, InterOPERA fait appel à divers acteurs industriels de premier plan, à l'avant-garde du développement des énergies renouvelables et de la gestion des réseaux électriques. InterOPERA est une initiative conjointe impliquant huit opérateurs de réseaux, trois développeurs de parcs éoliens *offshore*, quatre fabricants d'équipements HVDC, deux fabricants d'éoliennes, deux associations sectorielles, deux universités sous la coordination d'un institut de recherche et d'innovation français. La composition de ce consortium garantit déjà le plus rapide alignement possible sur l'ensemble de la chaîne de valeur, pour in fine ouvrir la voie à un développement dans lequel l'Europe continuera à jouer le rôle principal autour de ces technologies.



La première étape de ce projet de quatre ans consistera à analyser les projets HVDC prévus et planifiés à court terme afin de définir le cas d'étude et de démonstration. Le schéma qui en résultera sera utilisé comme plan directeur pour coordonner la planification du développement des réseaux électriques. Cette nouvelle façon de concevoir l'architecture et la topologie du réseau de transport européen garantira sa compatibilité et son évolutivité, de sorte que les futurs projets d'expansion du système électrique seront possibles et facilités.

InterOPERA dérisquera l'interopérabilité des systèmes de contrôle et de protection grâce au développement et à la mise en œuvre d'**un démonstrateur physique en temps réel**. Il en résultera des résultats tangibles : des spécifications fonctionnelles détaillées pour chaque sous-système, des modèles et des plateformes de simulation standardisés, des processus d'étude et analyse des interactions, ainsi que des accords préalables de coopération entre parties prenantes. InterOPERA généralisera ces cadres en outils opérationnels et stratégiques et les mettra à la disposition de toutes les parties prenantes européennes pour accélérer le développement des réseaux HVDC multi-terminaux (MTDC).

*"Le développement à grande échelle des énergies renouvelables en mer sera essentiel pour atteindre les objectifs de l'Union européenne en matière de climat et d'énergie et pour réduire notre dépendance à l'égard des importations d'énergie. Les technologies HVDC interopérables dont le projet InterOPERA fera la démonstration seront un élément clé de la connexion maillée de ces parcs éoliens en mer au réseau électrique européen", Eric Lecomte, Policy Officer, Commission européenne*

*"L'objectif ultime d'InterOPERA est de fournir des solutions à toutes les parties prenantes des projets HVDC, directement exploitables pour l'appel d'offres, la construction et l'exploitation des premiers réseaux HVDC multi-fournisseurs en Europe", Sébastien Silvant, coordinateur du projet, SuperGrid Institute*



Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon Europe de l'Union européenne, dans le cadre d'une convention de subvention N°101095874.

**Partenaires du projet :** Amprion, Delft University of Technology, Energinet, Equinor, GE Renewable Energy, Hitachi Energy, Ørsted, RTE Réseau de Transport d'Electricité, SCiBreak, Siemens Energy, Siemens Gamesa, Statnett, SuperGrid Institute (coordinator), TenneT, Terna, T&D Europe, University of Groningen, Vattenfall, Vestas, WindEurope, 50Hertz.

[Inscrivez-vous à la liste de diffusion d'InterOPERA](#)



**Contact :**

Sébastien Silvant

Coordinateur de projet – InterOPERA

Mail : [sebastien.silvant@supergrid-institute.com](mailto:sebastien.silvant@supergrid-institute.com)

Téléphone : +33 6 98 63 72 92