



Towards COP26: Electricity transmission grid operators committed to address climate change challenges for the energy system

Ahead of COP26, ENTSO-E, Med-TSO and GO15 are joining forces to affirm the commitment of electricity transmission system and grid operators to fulfil their central role in addressing climate change challenges.

With electricity demand in Europe alone predicted to rise by as much as 250% by 2050¹, electricity transmission system and grid operators are developing and deploying essential solutions in the midst of a transition unprecedented in its scope and speed, all while maintaining security of supply.

Reducing carbon footprint

Electricity transmission grid operators build the necessary infrastructure to connect and transport large quantities of renewable energy and zero-carbon sources often located farther away from consumption centres.

They innovate into smart solutions in electricity markets, networks, and operations to deal with more variability in energy sources. They work towards enabling all consumers to actively contribute to and participate in the energy transition.

Enabling the needed solidarity and security of supply

Rising global temperatures already have dramatic consequences for millions of people across the world. Electricity grids need to adapt and become even more resilient to these increasing extreme weather events. The robustness of the electricity grids is key for the necessary continuity of the economic life of countries, providing solidarity across them and their regions. While the pandemic has been successfully overcome, TSOs will continue to prepare the system for all types of crises, thus improving societal resilience.

Grid operators are investing and implementing powerful cross-border interconnections. The reinforcement of these infrastructures will enable to mitigate the risk of local imbalances increased by the growth of renewable sources, and a better use of flexible resources, thanks to a larger and more diversified geographical scale. It will allow for more security of supply, more sustainable power, while also addressing the issue of affordability.

Substantial efforts will have to be made to develop the electricity networks from 2030 onwards. This requires strong anticipation and public commitment to long-term planning, assessment of costs and citizens' consultations to explain and engage them in the development of new infrastructure.

¹ European Commission, 2030 Climate Target Plan, 6.2.1.2

Fostering global cooperative action

Collaboration among transmission system operators extends beyond infrastructure. For the objectives of the Paris Agreement to be achieved, grid operators must bring together expertise and innovation from across the globe to integrate cleaner energy into the world's power systems. Electricity transmission system operators are more than ever committed to continue their historical fruitful international technical cooperation, best practices, and capacity-building exchanges, notably through their global, European, and Mediterranean associations.

GO15, ENTSO-E and Med-TSO thus reaffirm their commitment to support an acceleration in the transition towards a greener, more sustainable, resilient, and competitive energy system – bringing a key contribution to meet the objectives set forth in the Paris Agreement.

Vers la COP26 : Les gestionnaires de réseaux de transport d'électricité s'engagent à relever les défis du changement climatique pour le système énergétique

En amont de la COP26, ENTSO-E, Med-TSO et GO15 unissent leurs forces pour affirmer l'engagement des gestionnaires de réseaux et de réseaux de transport d'électricité à remplir leur rôle central face aux défis du changement climatique.

Alors que la demande d'électricité en Europe devrait augmenter jusqu'à 250 % d'ici 2050, les gestionnaires de réseau de transport d'électricité et de réseau développent et déploient des solutions essentielles au milieu d'une transition sans précédent par son ampleur et sa rapidité, tout en maintenant la sécurité d'approvisionnement.

Réduire l'empreinte carbone

Les gestionnaires de réseaux de transport d'électricité construisent les infrastructures nécessaires pour connecter et transporter de grandes quantités d'énergies renouvelables et de sources de zéro carbone souvent situées plus loin des centres de consommation.

Ils innovent dans des solutions intelligentes sur les marchés, les réseaux et les opérations de l'électricité pour faire face à une plus grande variabilité des sources d'énergie. Ils s'efforcent de permettre à tous les consommateurs de contribuer activement et de participer à la transition énergétique.

Permettre la solidarité et la sécurité d'approvisionnement nécessaires

La hausse des températures mondiales a déjà des conséquences dramatiques pour des millions de personnes à travers le monde. Les réseaux électriques doivent s'adapter et devenir plus résistants à ces phénomènes météorologiques extrêmes de plus en plus fréquents. La robustesse des réseaux électriques est essentielle à la continuité nécessaire de la vie économique des pays, assurant la solidarité entre les pays et les régions. Alors que la pandémie a été surmontée avec succès, les gestionnaires de réseau continueront à préparer le système à tous les types de crise, améliorant ainsi la résilience de la société.

Les gestionnaires de réseau investissent et mettent en œuvre des interconnexions transfrontalières robustes. Le renforcement de ces infrastructures permettra d'atténuer les risques de déséquilibres locaux accrus par la croissance des sources renouvelables, et une meilleure utilisation des ressources flexibles grâce à une échelle géographique plus large et diversifiée. Il permettra une plus grande sécurité d'approvisionnement, une énergie plus durable,

tout en abordant la question de l'abordabilité, en période d'augmentation possible des prix des matières premières.

Des efforts importants devront être consentis pour développer les réseaux électriques à partir de 2030. Cela nécessite une forte anticipation et un engagement public envers la planification à long terme, l'évaluation des coûts et la consultation des citoyens pour promouvoir avec les citoyens l'acceptation de la nouvelle infrastructure

Favoriser une action coopérative mondiale

La collaboration entre les gestionnaires de réseau de transport s'étend au-delà des infrastructures. Pour que les objectifs de l'Accord de Paris soient atteints, les gestionnaires de réseau doivent rassembler l'expertise et l'innovation du monde entier pour intégrer une énergie plus propre dans les systèmes électriques mondiaux. Les gestionnaires de réseau de transport d'électricité s'engagent plus que jamais à poursuivre leur fructueuse coopération technique internationale, leurs bonnes pratiques et leurs échanges de renforcement des capacités, notamment à travers leurs associations mondiales, européennes et méditerranéennes.

GO15, ENTSO-E et Med-TSO réaffirment ainsi leur engagement à soutenir une accélération de la transition vers un système énergétique plus vert, plus durable, résilient et compétitif – apportant une contribution essentielle à la réalisation des objectifs de l'Accord de Paris.