

Eurelectric: la digitalisation du réseau améliore l'efficacité du système électrique en Europe, mais un potentiel inexploité subsiste

Le réseau électrique européen est en train de subir une transformation massive, entraînée par une décarbonisation ambitieuse. Un nouveau système électrique émerge du modèle traditionnel, lourd en transmission, car les énergies renouvelables, véhicules électriques et pompes à chaleur se connectent directement au niveau de la distribution. Pour permettre cette évolution, les opérateurs de distribution électrique (DSO) doivent étendre, moderniser et digitaliser leur réseau. [Eurelectric](#) sort aujourd'hui une [étude](#) sur la maturité numérique actuelles des DSOs européens. Il en ressort que la digitalisation est un facteur important d'efficacité pour la construction, l'exploitation et la maintenance du réseau électrique mais que plusieurs goulots d'étranglement entravent son plein potentiel.

Aujourd'hui, les DSOs doivent garantir un approvisionnement en énergie fiable, accommoder les connexions au réseau et sécuriser les flux de données pour la confidentialité des clients et la cybersécurité. Pourtant, la croissance du réseau européen est en retard par rapport aux demandes grandissantes de nouvelles connexions clients. L'infrastructure actuelle et les systèmes technologiques sont souvent vieillissants et non entièrement équipés pour tirer parti des innombrables points de données ajoutés au réseau. La gestion de la flexibilité n'est pas non plus assez mature pour faire face aux besoins futurs.

La croissance des énergies renouvelables, de nature variable et décentralisée, implique une plus grande planification des réseaux. Ces énergies renouvelables étant amenées à représenter 42,5 % de la consommation finale d'énergie en Europe d'ici 2030, une infrastructure numérique forte est absolument essentielle.

"Il y a aujourd'hui de nombreuses opportunités pour numériser la construction du réseau, les opérations et la maintenance. Mais pour en tirer pleinement parti, les opérateurs de réseau doivent être soutenus par une réglementation claire qui aide à faire évoluer leur activité vers le numérique", déclare le Secrétaire Général d'Eurelectric, Kristian Ruby.

Pour réaliser notre étude "Wired for Tomorrow", une enquête a été menée auprès de trente DSOs européens. La réglementation a été identifiée comme le plus grand défi pour la numérisation du réseau, suivi par la pénurie de compétences. Quand la réglementation est claire et favorable aux investissements, comme c'est le cas en matière de cybersécurité, la maturité numérique est d'ores et déjà élevée chez les DSOs.

Les régulateurs nationaux devraient encourager les investissements en numérisation en garantissant une compensation appropriée pour les DSOs. Parallèlement, la nouvelle législation introduite pour la transition verte et numérique - concernant le design de marché, les énergies renouvelables, la gestion des données et l'IA - doit être mise en œuvre de manière cohérente dans tous les secteurs, en évitant les chevauchements et les incohérences.

Enfin, un système électrique numérisé ne peut réussir qu'avec une main-d'œuvre qualifiée. L'UE peut aider à combler l'écart de compétences actuel en renforçant l'éducation, en développant des initiatives de compétences et en introduisant des certifications reconnues dans toute l'UE.