

IA, électrification et compétitivité industrielle : au CIGRE, Hitachi Energy présente les technologies qui permettent aux réseaux électriques de suivre le rythme

À l'occasion du CIGRE 2026 organisé à Paris du 23 au 28 août, Hitachi Energy a présenté plusieurs innovations pour accompagner l'accélération de l'électrification et la transformation des réseaux.

Extension de son portefeuille EconiQ® sans SF₆, lancement de SealiQ™ pour les infrastructures haute tension existantes, mise en avant d'AxoniQ™ pour les futurs réseaux à courant continu multi-terminaux et de solutions numériques basées sur l'intelligence artificielle : ces avancées répondent à un même enjeu, celui de disposer de réseaux capables d'acheminer une électricité sûre, abordable et durable, là où elle est nécessaire et quand elle est nécessaire.

Massy, le 04 septembre 2026 — L'électrification des transports, de l'industrie et des bâtiments, le développement de l'intelligence artificielle et des data centers ainsi que l'intégration croissante des énergies renouvelables exercent une pression sans précédent sur les infrastructures électriques. Hitachi Energy dresse un constat clair : le défi consiste désormais à dépasser la simple production d'électricité pour tendre à l'accroître, et à disposer de réseaux capables de la transporter, de la distribuer et de la piloter efficacement, tout en conciliant : performance, durabilité et soutenabilité.

« La demande croissante liée à l'électrification des usages, l'intégration de nouvelles sources de production d'énergie renouvelable et intermittente, les enjeux de résilience face aux aléas climatiques, de souveraineté industrielle et de sécurisation des chaînes d'approvisionnement imposent de nouvelles et lourdes exigences aux réseaux électriques existants.

Chez Hitachi Energy, notre mission est double : moderniser les infrastructures existantes et contribuer à concevoir et définir les nouvelles , y compris les interconnexions.

Pour y parvenir, nous investissons dans des technologies qui concilient performance, durabilité et soutenabilité, tout en renforçant de façon encore plus étroite la coopération entre les acteurs de cet écosystème : industriels, gestionnaires de réseaux et pouvoirs publics. » déclare Thierry Plouvier, Président-Directeur Général d'Hitachi Energy France.

Adapter les réseaux européens à l'ère de l'électricité

La transformation des infrastructures électriques était au cœur du lancement au CIGRE du rapport « **Grids in Transition : Europe** », réalisé par **Global Transmission Report**, et avec Hitachi Energy comme « Knowledge Partner ». À cette occasion, **Andreas Schierenbeck, CEO d'Hitachi Energy**, a rejoint des représentants de l'Agence internationale de l'énergie, du CIGRE et du secteur électrique pour analyser les défis auxquels seront confrontés les réseaux européens.

Deux priorités sont ressorties : développer suffisamment de capacités pour accompagner la croissance de la demande électrique et adapter les infrastructures à des profils de production et de consommation de plus en plus complexes. Parmi les leviers identifiés figurent une planification de long terme, une meilleure utilisation des infrastructures existantes, le renforcement des chaînes d'approvisionnement et l'évolution des cadres réglementaires afin d'accélérer les investissements.

Hitachi Energy étoffe son offre de solutions haute tension EconiQ®

Présenté au CIGRE, l'élargissement du portefeuille EconiQ® avec deux nouveaux produits renforce l'offre d'Hitachi Energy pour accompagner les gestionnaires de réseaux à abandonner progressivement le gaz SF₆, tout en proposant des équipements haute tension plus respectueux de l'environnement.

Les nouvelles solutions dévoilées sont :

- **Le disjoncteur aérien SF₆-free (LTA) EconiQ® 420 kV**, doté d'un pouvoir de **coupure de 80 kA**.
- **Le disjoncteur EconiQ® 300 kV**, disponible en technologie **PSEM** et en version disjoncteur en version dead tank.

En Europe, **TenneT Germany** a commandé le disjoncteur aérien SF₆-free (LTA) EconiQ® 420 kV – 80 kA, à la suite d'une première installation EconiQ à Oberhaid, une première mondiale. La capacité de coupure accrue de ce disjoncteur a été conçue pour répondre aux besoins croissants des réseaux de transport liés à l'intégration des énergies renouvelables et à l'augmentation des échanges transfrontaliers d'électricité.

SealiQ™ : réduire ses émissions tout en garantissant la fiabilité du réseau électrique

Avec le lancement de SealiQ™, Hitachi Energy enrichit son offre de solutions durables en aidant les gestionnaires de réseau à réduire les fuites de SF₆ sur les équipements déjà en service. Cette solution innovante de colmatage externe permet de contenir les fuites au niveau des brides sans ouvrir ni modifier les compartiments de gaz, limitant ainsi les interruptions d'exploitation et préservant la disponibilité des installations.

Déjà déployée au Royaume-Uni en collaboration avec **National Grid**, SealiQ™ complète les solutions EconiQ® et l'approche d'Hitachi Energy accompagnant à la fois les nouveaux équipements et la modernisation progressive du parc existant.

AxoniQ™ prépare la prochaine génération de réseaux HVDC

Enfin, le CIGRE a également été l'opportunité de lancer **AxoniQ™**, le portefeuille technologique d'Hitachi Energy, développé pour les futurs réseaux à courant continu multi-terminaux, ou MTDC. Alors que les réseaux HVDC traditionnels transportent principalement, et sur de longues distances, de grandes quantités d'électricité entre deux points, les futures installations devront se connecter simultanément à plusieurs sources de production, aux zones de consommation et aux marchés. Cette évolution est notamment nécessaire pour intégrer davantage de production renouvelable, accompagner le développement de l'éolien offshore et renforcer les interconnexions électriques.

AxoniQ™ s'articule autour de trois axes technologiques complémentaires :

- **AxoniQ™ Protect** : une protection ultra-rapide des réseaux HVDC qui isole les défauts en moins de trois millisecondes, tout en maintenant l'activité du réseau afin de maximiser sa fiabilité, son efficacité et ses performances.
- **AxoniQ™ Connect** : une station de commutation modulaire en courant continu facilite l'extension et la structuration des réseaux HVDC en zones de protection distinctes, tout en améliorant la continuité de service, la maintenabilité et l'évolutivité des infrastructures.
- **AxoniQ™ Control** : un système avancé de contrôle-commande assure la stabilité du réseau, optimise les flux d'énergie et facilite les échanges électriques flexibles, tout en contribuant à réduire les congestions et à renforcer la résilience du système.

À travers ces innovations, Hitachi Energy réaffirme son engagement à accompagner les gestionnaires de réseau face aux grands défis contemporains de l'électrification. Qu'il s'agisse de décarboner les infrastructures existantes, d'accélérer l'intégration des énergies renouvelables ou de préparer les futurs réseaux HVDC multi-terminaux, ces technologies contribuent à bâtir des systèmes électriques plus durables, flexibles et résilients. Ensemble, elles ouvrent la voie à une nouvelle génération de réseaux capables de répondre à la croissance de la demande électrique tout en renforçant la sécurité énergétique.

Crédits Photo en pièce jointe : Hitachi Energy

À propos d'Hitachi Energy

Hitachi Energy est un chef de file mondial de l'électrification, propulsant l'ère de l'électricité pour répondre aux besoins énergétiques d'aujourd'hui et des 25 prochaines années. En tant que branche énergétique du groupe Hitachi, plus de trois milliards de personnes dépendent de nos technologies novatrices et essentielles pour alimenter leur vie quotidienne. Avec plus d'un siècle d'innovation, nous relevons le défi énergétique le plus urgent de notre époque : stimuler l'évolution du système énergétique mondial afin d'assurer une énergie abondante, sûre, abordable et durable pour la génération d'aujourd'hui et celle à venir. Disposant d'une base installée inégalée dans plus de 140 pays, nous sommes le partenaire de l'écosystème du réseau dans les

secteurs des services publics, de l'industrie, des centres de données et du transport. Avec notre siège social en Suisse, nous employons plus de 56 000 personnes dans 60 pays et générons des revenus d'environ 20 milliards de dollars américains.

<https://www.hitachienergy.com>

<https://www.linkedin.com/company/hitachienergy>

<https://x.com/HitachiEnergy>

À propos de Hitachi, Ltd.

Grâce à son entreprise d'innovation sociale (SIB) qui regroupe les TI, les TO (technologies opérationnelles) et les produits, Hitachi vise à être un chef de file mondial en matière de transformation continue des infrastructures sociales grâce au numérique, contribuant à une société harmonisée où l'environnement, le bien-être et la croissance économique sont en équilibre. Hitachi exerce ses activités dans le monde entier dans quatre secteurs – Systèmes et services numériques, Énergie, Mobilité et Industries connectives – ainsi qu'une unité d'affaires stratégique des BIS axée sur de nouveaux domaines de croissance. Avec Lumada à sa base, Hitachi crée de la valeur en combinant les données, la technologie et la connaissance du domaine pour résoudre les problèmes sociaux et de clients. Les revenus pour l'exercice 2025 (terminé le 31 mars 2026) ont totalisé 10 586,7 milliards de yens, avec 606 filiales consolidées et environ 290 000 employés dans le monde. Visitez-nous à <https://hitachi.com>

—