

Raccordement de Châteaudun au réseau grâce aux transformateurs d'Hitachi Energy

Massy, le 26 octobre 2026 – À mesure que la France accélère l'électrification des usages, le développement de nouvelles capacités de production renouvelable et leur raccordement au réseau deviennent des leviers essentiels de la transition énergétique.

Dans ce contexte, EDF power solutions, filiale du groupe EDF spécialisée dans le développement et l'exploitation de projets d'énergies bas carbone, notamment dans les domaines du solaire, de l'éolien et du stockage, concrétise cette ambition sur le terrain.

Construit sur une ancienne base aérienne militaire dans le centre de la France, la centrale solaire de Châteaudun contribue à développer la production d'énergie renouvelable et à apporter une nouvelle valeur ajoutée pour le territoire. Chaque année, il alimentera l'équivalent de la consommation de 54 000 habitants. EDF power solutions a fait appel à Hitachi Energy pour fournir une solution clé en main de transformateurs, de la conception à la fabrication, en passant par l'installation et la mise en service, permettant ainsi un raccordement fiable au réseau pour ce projet photovoltaïque de 115 MWc.

Des défis de fiabilité et de performance pour les intégrations solaires à grande échelle

Le projet Châteaudun doit répondre à des impératifs locaux et européens. Il fallait qu'il puisse fournir de l'énergie renouvelable, tout en démontrant que les grandes centrales solaires peuvent être intégrés efficacement au réseau électrique français. Au cœur de cette installation, le transformateur de puissance joue un rôle essentiel : élever la tension de l'électricité produite par la centrale solaire afin d'assurer son injection dans le réseau électrique.

Le transformateur doit satisfaire à des normes strictes en matière de qualité et de fiabilité ; être construit et livré à temps et fonctionner de manière fiable pendant des décennies. L'accès au site a représenté une certaine complexité et a nécessité une logistique et une coordination poussées afin d'assurer l'installation et les tests sans qu'il n'y ait de retard. Au-delà des défis logistiques et techniques, le projet revêtait une importance stratégique : son plein succès démontrerait la capacité d'EDF power solutions à contribuer de manière significative au plan d'action français des énergies renouvelables et, plus largement, aux objectifs de transition énergétique de l'Union Européenne.

La solution d'Hitachi Energy : une offre clé en main pour les transformateurs, de la conception à la mise en service

Le transformateur **63/105 MVA 93/33 Kv**, conçu et fabriqué par Hitachi Energy en Italie permet d'élever la tension de l'électricité produite par les panneaux solaires au niveau requis pour sa transmission ; il s'agit du maillon essentiel entre les panneaux et le réseau, et de l'élément central dont dépend la production de l'ensemble de la centrale. Il est équipé avec des systèmes de monitoring digital avancé afin de maximiser l'optimisation de la performance.

Conçu avec les avancées technologiques nécessaires à l'intégration à grande échelle de l'énergie solaire, ce transformateur résiste aux conditions d'exploitation exigeantes des parcs photovoltaïques, garantissant non seulement efficacité et résilience aujourd'hui, mais aussi une durabilité sur plusieurs décennies d'exploitation.

Le transformateur est équipé de fibres optiques ainsi que de capteurs thermiques dédiés à la prévention des incendies, témoignant d'une attention particulière portée à la performance et à la fiabilité des installations, mais aussi à leur sécurité et à la protection de leur environnement.

L'équipe Service France de Hitachi Energy a supervisé la livraison, le déchargement, l'installation et la phase de tests sur le site, tout en gérant les activités avec précision et sécurité, et en surmontant les conditions d'accès difficiles grâce à une préparation et une coordination méticuleuse.

Avantages : Favoriser le développement des énergies renouvelables et créer de la valeur durable pour le territoire

En octobre 2026, la centrale solaire de Châteaudun a été raccordée avec succès au réseau électrique français. Aujourd'hui, la centrale produit de l'ordre de 130 gigawattheures d'électricité renouvelable par an, ce qui permet d'alimenter en électricité des milliers de foyers. Au-delà de cette contribution immédiate, le projet s'inscrit dans le cadre d'un accord avec la communauté de communes du Grand Châteaudun, garantissant que le site continue à soutenir le développement local et à contribuer aux objectifs climatiques à long terme.

La centrale solaire de Châteaudun illustre comment des partenariats solides, une technologie de transformation de pointe et une mise en œuvre rigoureuse peuvent transformer un site militaire désaffecté en un atout pour l'avenir énergétique de la France. Grâce à l'expertise d'Hitachi Energy, EDF power solutions a mené à bien un projet phare qui contribue à la réalisation des objectifs de la transition énergétique tout en créant de la valeur à long terme pour la région et ses habitants.

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>

—