Le stockage d’électricité plus que jamais nécessaire

L’installation de moyens de production d’électricité à base de ressources renouvelables variables commence à augmenter les besoins de flexibilité. Le stockage par batterie a déjà pris une place conséquente pour y répondre et devrait encore s’accroître.

Le démarrage progressif d’installations éoliennes et solaires au début du XXIe siècle a assez vite posé la question de la variabilité de leur production d’électricité. Mais en réalité, les volumes de production renouvelable étant faibles au début, l’enjeu de créer des moyens de flexibilité en stockant les électrons n’est réellement apparu que récemment.

Les acteurs des technologies de stockage d’électricité ont commencé à s’organiser vers 2010, par exemple avec la création d’un club dédié à l’ATEE. Depuis, les rapports se sont multipliés et une récente analyse de l’Observatoire des transitions énergétiques, pilotée par le cabinet d’avocats d’affaires De Gaulle Fleurance, vient ajouter sa pierre à l’édifice.

La vision de ce rapport est principalement tournée vers l’état des marchés du stockage d’électricité par batteries stationnaires de grande taille, dites BESS (pour Battery Energy Storage System) dans quatre pays en Europe : France, Belgique, Royaume-Uni et Pologne. Une approche utile tant ces solutions techniques sont connues et leur développement surtout dépendant des conditions réglementaires, fiscales et économiques.

Des parcs de batteries en croissance

Continuer la lecture de Le stockage d’électricité plus que jamais nécessaire →

Cet article Le stockage d’électricité plus que jamais nécessaire est apparu en premier sur Techniques de l’Ingénieur.