



Written on 12 December 2025





Actualités

IFPEN

Énergies renouvelables

Stockage d'énergie

Vendredi 12 décembre 2025

Voir le Replay:

Pour accompagner l'essor des énergies renouvelables par nature variables, il est nécessaire d'augmenter les capacités de flexibilité du réseau, c'est-à-dire de trouver les moyens d'assurer l'équilibre entre production et consommation d'électricité.

Des solutions de stockage stationnaire complémentaires aux batteries électrochimiques, permettant d'augmenter les capacités de stockage de l'électricité produite par les EnR, existent et sont en cours de développement. Mais des obstacles techniques, réglementaires et économiques freinent leur déploiement.

Les filières industrielles du stockage massif d'électricité tardent en effet à se mettre en place. Les puissances installées de stockage stationnaire dans le monde sont estimées à environ 270 GW, c'est-à-dire 3 % des puissances électriques mondiales installées. Pour accroître ces capacités, il est important de soutenir la R&D et le tissu industriel, notamment pour tester à grande échelle les nouvelles technologies de stockage.

Ce RDV IFPEN a été l'occasion d'aborder les questions suivantes :

- Le stockage massif d'électricité, un levier clé pour le déploiement des EnR ?
- STEP, AACAES, Batteries Carnot : quelles technologies pour quels besoins et à quelles échelles ?
- Quels défis techniques, économiques et environnementaux ?

- Quelle réglementation pour favoriser les nouvelles filières de stockage ?
- Quelle baisse des coûts attendre d'une industrialisation ?



Ouverture par Pierre-Franck Chevet, président, IFPEN



Animé par Mickaele Le Ravalec, directrice Économie et Veille, IFPEN

Avec la participation de :



Didier Laffaille, Directeur délégué à la Prospective et à l'Innovation, Commission de régulation de l'énergie (CRE)



Jean-François Le Romancer, Président, Stolect



Pierre Le Romancer, Responsable des programmes de R&D Stockage, EDF



Yannick Peysson, Responsable de programme Stockage & gestion de l'énergie, IFPEN

YOU MAY ALSO BE INTERESTED IN

Technologie innovante de stockage massif d'électricité : collaboration entre IFPEN et STOLECT Voir le Replay : RDV IFPEN | EnR, flexibilité et stockage massif d'électricité : le trio gagnant ? 12 December 2025

Link to the web page: