

Le stockage d'énergie progresse

Par *mogirard*

Créé le 16/03/2011 - 17:50

Le stockage d'énergie progresse

Mercredi, 16/03/2011 - 16:50 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Le **stockage d'énergie** stationnaire est une solution qui apporte de nombreuses possibilités dans le système électrique (production, transport, distribution). Il peut par exemple permettre une meilleure insertion des énergies renouvelables, venir en support des moyens de production pour le réglage de la fréquence et de la tension, ou encore décongestionner les réseaux aux heures de pointe en déchargeant de l'électricité préalablement stockée.

Aujourd'hui, l'essentiel des services de stockage est assuré par des stations hydrauliques de pompage-turbinage : d'après l'institut Fraunhofer et l'EPRI, il représente 127 GWe soit 99 % des capacités de stockage. En effet, cette technologie bien maîtrisée bénéficie des coûts les plus compétitifs tout en offrant de larges capacités de stockage. Néanmoins, comme le souligne le professeur Donald Sadoway du Masschuset Institute of Technology (MIT), il est aujourd'hui très difficile d'obtenir des permis de construire et d'implanter de nouveaux sites de pompage-turbinage. De plus, certains emplacements n'ont pas la configuration géographique nécessaire pour le développement de l'hydraulique.

Enfin, de nouvelles tendances apparaissent dans le stockage énergétique, pour qu'il s'intègre au système électrique partiellement décentralisé qui se met en place actuellement. De taille plus réduite, il sera dimensionné pour une maison ou un groupe de maisons et constituera une brique élémentaire des "smart grids". La gestion de l'énergie dans les éco-quartiers est repérée comme une réelle opportunité

pour certains acteurs comme Bouygues et Alstom, qui ont récemment créé EMBIX, une entité commune offrant des services sur ce créneau. Les technologies de stockage qui émergent pour ces utilisations sont principalement les **batteries**, mais les supercondensateurs et les systèmes de volants d'inertie sont également envisagés.

[BE USA](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 483
- **Publié dans :** [Energie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Energie](#) [Alstom](#) [batteries](#) [Bouygues](#) [Donald Sadoway](#) [EMBIX](#) [EPRI](#) [Institut Fraunhofer](#) [MIT](#) [stockage d'énergie](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/stockage-d-energie-progresse/article>