La question du stockage de l'énergie éolienne aurait-elle trouvé sa solution dans le sous-sol de l'Iowa ?

Par ***admin***
Créé le ***18/10/2007 - 23:00***

La question du stockage de l'énergie éolienne aurait-elle trouvé sa solution dans le sous-sol de l'Iowa ?

Jeudi, 18/10/2007 - 22:00 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

0 avis :

zoom

Près de Dallas, une centaine d'entreprises contribuent à un projet de recherche en vue de stocker l'énergie éolienne. Leur solution : stocker de l'air en sous-sol. Un compresseur d'air gigantesque propulse en effet de l'air comprimé dans le sous-sol, composé de sable poreux. Le système fonctionne comme un ballon géant, qui permet de restituer en surface l'air conservé sous pression. Celui-ci actionne ensuite les turbines d'une centrale à gaz, augmentant de 60 % sa capacité.

Le stockage de l'air comprimé permettrait de réguler ainsi la production éolienne. Le sous-sol étudié dans l'Iowa devrait contenir l'équivalent de 20 semaines de production, suffisamment pour assurer la production énergétique suffisante en cas d'absence de vent prolongée. Le projet devrait être finalisé pour 2011. Une centrale de l'Iowa, productrice de 268 Mw, devrait être la première à intégrer ce système de stockage propre. L'institut national de recherche en énergie électrique estime que 85 % du territoire américain possède un sous-sol compatible avec ce type de stockage.

Enerzine

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 115
- **Publié dans :** Géologie & Géophysique
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Géologie & Géophysique

URL source: https://www.rtflash.fr/question-stockage-l-energie-eolienne-aurait-elle-trouve-sa-solution-dans-sous-sol-l-iowa/article