

L'énergie éolienne. Les perspectives pour la Moldavie

Auteur : Danila Mariana

Cons. ling.: N. Stricova

Dans cet article l'auteur parle de l'énergie éolienne comme source d'énergie renouvelable produite par le vent. À la fin de 2006, la capacité éolienne mondiale générée était de 73904 MW, les générateurs éoliens produisent un peu plus de 1% de l'électricité mondiale.

L'énergie éolienne est l'énergie tirée du vent au moyen d'un dispositif aérogénérateur: éolienne, moulin à vent, tour à vent, etc.

Ce type d'énergie est aujourd'hui largement utilisé et de nouvelles turbines éoliennes sont en cours de construction dans le monde entier. L'énergie éolienne est la source d'énergie avec la plus forte croissance dans les dernières années. La plupart des turbines produisent une énergie de plus de 25% du temps, ce pourcentage augmente en hiver, lorsque les vents sont plus forts [1].

L'énergie éolienne peut être utilisée de deux manières : **transformation en énergie mécanique**: le vent est utilisé pour faire avancer un véhicule (voilier, char à voile), pour pomper de l'eau (moulins de Majorque, moulins aux Pays-Bas, éoliennes dans les champs pour abreuver le bétail) ou pour faire tourner une meule pour produire de la farine (blé, châtaigne) ou de l'huile (olive, tournesol); **transformation en énergie électrique**: l'éolienne est accouplée à un générateur électrique pour fabriquer du courant continu (installation reliée à des batteries) ou alternatif (installation reliée au secteur).

Avec un coût d'environ 35 ctm/kWh, l'électricité éolienne industrielle ou classique (parcs d'éoliennes) est très proche de la rentabilité économique. Si les coûts externes réels liés à la production d'électricité étaient pris en compte, elle serait déjà moins chère que le coût de l'électricité nucléaire. On croit que le potentiel technique mondial de l'énergie éolienne peut fournir de cinq fois plus d'énergie qu'est consommée maintenant.

L'énergie éolienne s'est révélée être une très bonne solution au problème de l'énergie mondiale . L'éolien est adapté et rentable pour électrifier des zones non raccordées au réseau. C'est notamment le cas dans les pays en voie de développement..

Les principaux avantages de l'énergie éolienne est que cette énergie est propre (ne produit pas de déchet), dont le fonctionnement ne pollue ni l'atmosphère ni le sol ni l'eau et que les éoliennes peuvent alimenter des sites isolés et non raccordés au réseau électrique général. L'inconvénient principal est que l'énergie éolienne ne peut être qu'une énergie d'appoint. Elle tourne uniquement s'il y a du vent. En cas de manque de vent ou d'un vent trop faible, nous sommes obligés de faire appel à de l'électricité issue de centrales thermiques[2].

En conclusion, je voudrais constater le fait que les études récentes faites par la méthodologie appliquée dans les pays de l'UE confirment qu'en Moldavie il y a un potentiel éolien qui mérite d'être exploité. Car grâce à l'éolien, on est sûr de produire de l'énergie au plus près des lieux d'habitations et de réduire notablement toutes les lignes à haute tension qui tranchent le paysage de nos campagnes.

Bibliografie:

1. *Surse regenerabile de energie* . Ed. "Tehnica–Info", Chisinau, 1999, p. 36.
2. «*Tehnologiile Energiei*», aprilie, 2009, p. 14.
3. http://fr.ekopedia.org/Énergie_éolienne, date de navig.: 15.03.10