



## Green generation

**Durant les quatre premiers mois d'année 2011 l'Ukraine a produit 207 868 000 kilowatts/heure d'électricité «verte»**

### ENERGIE DU VENT

L'un des domaines prometteurs d'énergie alternative pour l'Ukraine est *l'énergie éolienne*. C'est pourquoi un concept tel que les turbines éoliennes sont utilisées plus souvent. Comme l'a noté **Vladimir Kabachenko, l'expert de la société BETEN International**, l'équipement est conçu pour convertir l'énergie cinétique du vent en énergie électrique, ce qui signifie finalement la génération d'énergie et la garantie d'électricité aux consommateurs.

Aujourd'hui, les éoliennes sont largement utilisées dans les activités quotidiennes et industrielles, ainsi, il y a deux catégories d'équipements:

- les éoliennes industrielles (industrie de l'énergie éolienne);
- éoliennes domestiques (éolienne de petite taille).

Dans le premier cas les éoliennes sont installées par l'Etat, les grandes sociétés d'énergie et des sociétés de développement. Pour une énergie de faible puissance la présence des entreprises locales (PME) qui vendent et installent l'équipement est suffisante. «La seule exigence est importante pour un travail performant des turbines éoliennes - la



présence du vent avec un niveau moyen annuel élevé. »

Sur la Figure (une ressource d'information pour les énergies renouvelables) une carte du potentiel éolien en Ukraine est présentée.

Après une inspection visuelle, il devient clair que le potentiel du vent du sud est beaucoup plus élevé que celui du nord. Les zones favorables pour le développement de la puissance industrielle et les petites éoliennes sont : la Crimée, les Carpates (Lviv, Ivano-Frankovsk, région de Zakarpattya), les mers Noire et d'Azov (Odessa, Nikolaïev, Kherson, Zaporozhye et la région de Donetsk), la région de Lugansk » – dit **Oksana Borovskaja, expert de la société BETEN International**.

### ENERGIE D'UNE ÉTOILE

Une autre alternative aux formes traditionnelles d'énergie est la *lumière du soleil*. Panneau solaire (panneau photovoltaïque) est un dispositif qui peut convertir l'énergie du rayonnement solaire directement en électricité.

Selon la taille et le nombre des modules solaires installés, les installations solaires peuvent être divisées en : centrales solaires (CS) pour le transfert des réseaux de transmission d'énergie et en installations solaires avec alimentation autonome.

« Compte tenu de la relative uniformité de la distribution du rayonnement solaire sur le territoire de l'Ukraine, l'efficacité des diverses technologies d'énergie solaire dans les différentes régions ne change pas beaucoup, même si les zones côtières ont plus de jours ensoleillés par an », - remarque **Michelle Forge, expert BETEN International**. Selon lui, les installations existantes de l'énergie solaire existent actuellement seulement en Crimée ; l'utilisation de panneaux solaires pour l'alimentation indépendante est possible partout en combinaison avec des petites éoliennes, des générateurs diesel et des batteries.

En ce qui concerne la demande pour les technologies de l'énergie solaire, elle va certainement croître dans les années à venir.

Cette conclusion est dictée avant tout par le soutien actif du gouvernement pour les projets industriels et les exemples réussis des centrales solaires à Crimée, mais aussi par le concept plus en plus populaire de l'indépendance énergétique, l'efficacité énergétique et la protection de l'environnement par des individus.

