

A l'heure où le Conseil Européen sur le paquet climat-énergie se tient à Luxembourg

## L'essor des énergies renouvelables stimule l'utilisation du cuivre en Europe

Paris, le 20 oct. 2008 - Les énergies renouvelables ont connu en Europe une croissance soutenue en 2007, tirant l'utilisation du cuivre vers le haut. Le baromètre Eurobserv'ER publié aujourd'hui annonce +17 % de puissance installée pour l'éolien, + 57 % pour le photovoltaïque et +17,3 % pour le solaire thermique. Ces sources d'énergie naturelles sont exploitées grâce à des technologies de pointe très utilisatrices de cuivre : matériau à la conductivité thermique et électrique exceptionnelle, il en assure le fonctionnement optimal. Face à l'urgence climatique et sous l'impulsion du paquet climat-énergie de l'UE, la tendance devrait se poursuivre au cours des années à venir.

### Energies renouvelables en Europe : croissance en 2007 et objectifs ambitieux pour 2020

L'année 2007 a été marquée par un développement continu des énergies renouvelables en Europe. Le baromètre Eurobserv'ER publié aujourd'hui annonce que la surface totale de capteurs solaires thermiques dans l'UE atteint 24 millions de m<sup>2</sup> fin 2007, soit 12,5 % de plus qu'en 2006. Le parc éolien a quant à lui gagné 17 % par rapport à 2006, totalisant une puissance installée de 57 GW. Enfin, la puissance photovoltaïque installée a augmenté de 49 %, portant le parc européen à près de 4,7 GWc.

Avec un objectif de 20 % d'énergie provenant de sources renouvelables dans le bouquet énergétique global d'ici 2020, les pays de l'Union Européenne devraient poursuivre activement ce développement dans les années à venir. La France devra en effet faire passer la part du renouvelable de 10,3 % en 2005 à 23 % en 2020, l'Allemagne de 5,8 % à 18 %, le Royaume-Uni de 1,3 % à 15 %, la Suède de 39,8 % à 49 % et la Pologne de 7,2 % à 15 %.

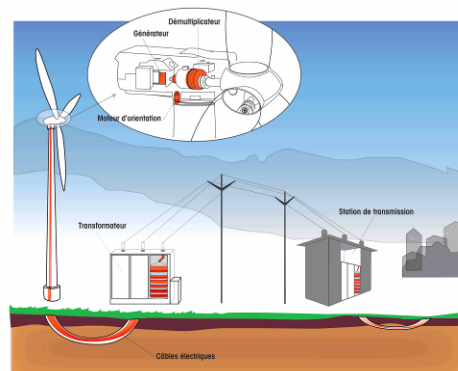


La centrale solaire de Sanlúcar la Mayor PS-10

### Des technologies très consommatrices de cuivre

Le vent, le soleil ou encore la chaleur de la terre sont des sources d'énergie gratuites, inépuisables et disponibles partout. Les systèmes qui permettent d'exploiter ces énergies reposent sur des technologies de pointe très consommatrices de cuivre. En moyenne, une éolienne d'1 MW contient 3,4 tonnes de cuivre, et une installation photovoltaïque environ 4 kg de cuivre par kW (ECI).

On peut estimer que le parc éolien actuel de l'UE représente environ 190 000 tonnes de cuivre, et les installations photovoltaïques près de 19 000 tonnes. Si l'on se fie aux prévisions de croissance de ces marchés, ces masses pourraient atteindre plus de 300 000 tonnes pour l'éolien et près de 45 000 tonnes pour le photovoltaïque d'ici 2010.



Le cuivre dans une éolienne © ECI

### Le cuivre : des propriétés physiques exceptionnelles

Les propriétés physiques uniques du cuivre en font un matériau indispensable pour les systèmes de production d'électricité ou de chaleur à la base des énergies renouvelables. Meilleur conducteur électrique parmi l'ensemble des métaux non précieux, le cuivre améliore rendement électrique et limite les déperditions d'énergie. « Chaque tonne de cuivre utilisée à bon escient dans l'optimisation du rendement des systèmes énergétiques permet d'économiser 200 tonnes de CO<sub>2</sub> par an » explique le Professeur Ronnie Belmans, directeur du département électricité de l'Université Catholique de Louvain. Le métal rouge est également omniprésent dans les systèmes solaires thermiques et la géothermie à capteurs horizontaux car il permet d'acheminer la chaleur en limitant considérablement les pertes.

➔ Dossier de presse sur le cuivre les EnR sur simple demande auprès de [sdolige@hopscotch.fr](mailto:sdolige@hopscotch.fr)

#### A propos de l'Institut Européen du Cuivre :

L'European Copper Institute (ECI) est une association européenne entre les principaux producteurs de cuivre mondiaux (représentés par l'International Copper Association, Ltd) et l'industrie européenne du cuivre. Sa mission consiste à promouvoir à travers l'Europe les avantages du cuivre pour la société moderne, via son siège à Bruxelles et son réseau européen de 11 centres d'information du cuivre.

Contact presse  
Jacques Lechat,  
PRP - Public Relations Partners  
Tél. +32 2 761 08 11  
[jlechat@prp.be](mailto:jlechat@prp.be)

Copper Benelux  
Benoit Dome  
Directeur  
Tél. +32 2 777 70 90  
[mail@eurocopper.org](mailto:mail@eurocopper.org)

European Copper Institute  
Christian de Barrin,  
Directeur de la communication  
Tél. +32 2 777 70 82  
[cdb@eurocopper.org](mailto:cdb@eurocopper.org)