

## Communiqué de presse :

### **19 millions de tonnes d'émissions annuelles de CO<sub>2</sub> évitées en Europe : la contribution du duo cuivre et vent au développement durable**

**Bruxelles, 28/11/2002, Cuivre et vent s'associent pour améliorer le rendement de l'énergie éolienne**, actuellement en plein essor. L'énergie renouvelable est en effet au cœur des projets de développement durable définis par le Protocole de Kyoto sur le changement climatique et par la Directive européenne de 2001, encourageant la production d'électricité à partir de sources d'énergies renouvelables. **19 millions de tonnes d'émissions de CO<sub>2</sub> sont ainsi évitées chaque année en Europe** grâce à la production énergétique éolienne, dans laquelle le cuivre joue un rôle essentiel.

Les projets éoliens en Europe sont nombreux. **Siemens annonce ainsi aujourd'hui le lancement de la deuxième tranche de la ferme éolienne Slufter de Rotterdam** avec l'installation de 9 nouvelles éoliennes, d'une puissance de 1,5 MW (mégawatts) chacune, pour le compte de la société NUON. La capacité mondiale de l'énergie éolienne est actuellement de plus de 27 000 MW. Et l'Europe y contribue à hauteur de 74% (20 447 MW), répondant aux besoins de près de 12 millions de foyers. A la 5<sup>e</sup> place européenne, les Pays-Bas ont une capacité de 563 MW.

Dans son document stratégique présenté à **Johannesburg lors du Sommet de la Terre**, intitulé *Wind Force 12*, l'Association européenne de l'énergie éolienne (EWEA) estime qu'un objectif de 230 000 MW dans le monde (100 000 MW en Europe) est atteignable en 2010 : un objectif qui permettrait de répondre aux besoins de 300 millions de foyers.

Le cuivre est en effet présent dans tous les éléments de la chaîne de production énergétique éolienne, du générateur au transformateur, en passant par le rotor et les câbles. **Une éolienne de 1 MW contient ainsi 4,4 tonnes de cuivre** et la remarquable conductivité électrique du cuivre améliore son efficacité énergétique.

**Le cuivre peut enfin, hors énergies renouvelables, contribuer à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> de 20 millions de tonnes par an en Europe** - c'est-à-dire 7,5% de l'objectif européen du cadre défini par Kyoto. Plus de cuivre dans les moteurs, les transformateurs et les câbles peut en effet **réduire les pertes d'énergie de plus de 70%** (y compris l'usage optimal d'autres métaux comme l'acier magnétique). Souvent défini comme le « **métal vert** », le cuivre est aussi 100% recyclable et extrêmement durable.

- FIN -

#### **Informations & contacts Presse :**

**Christian de Barrin**, Directeur de la Communication, European Copper Institute  
Tel: + 32 2 777 70 82 - E-mail: [cdb@eurocopper.org](mailto:cdb@eurocopper.org) - URL: [www.eurocopper.org](http://www.eurocopper.org)