

LE CUIVRE BRILLE POUR L'ÉNERGIE SOLAIRE

Dans un contexte de forte tension sur le marché du pétrole et d'urgence climatique, le potentiel de l'énergie solaire en Europe et le rôle du cuivre pour améliorer l'efficacité énergétique sont des éléments essentiels pour réduire la dépendance énergétique de l'Europe et le taux d'émissions de CO₂. Ce sont les conclusions tirées par l'Université de Séville et le Centre espagnol d'Information du Cuivre le 18 octobre lors de la visite de la plus grande centrale thermo-solaire électrique d'Europe.

La plus grande centrale thermo-solaire électrique d'Europe

« Solúcar Energia », la division solaire du groupe Abengoa, construit à Séville la plus grande plate-forme thermo électrique solaire d'Europe en deuxième phase de développement sur le site de Sanlúcar la Mayor. La plate-forme solaire de Sanlúcar la Mayor aura une capacité de production totale de 302 Mégawatts ; l'investissement financier s'élève à 1 300 millions d'euros.

Avec ce projet, l'Espagne s'affirme une fois encore comme un précurseur dans le développement de l'énergie solaire. Elle a en particulier engagé un programme ambitieux en matière d'hélio thermo dynamisme, technologie qui utilise la concentration du rayonnement solaire. De l'eau convertie en vapeur actionne des turbines et des alternateurs, pour générer de l'électricité. Cette technologie de grande capacité de production est appelée à jouer un rôle important pour contribuer à faire émerger un projet énergétique européen durable. D'après le Professeur Valeriano Ruiz de l'Université de Séville, "l'Europe évolue vers un nouveau modèle énergétique durable, sur base d'une production plus disséminée - avec des installations plus proches des consommateurs et interconnectées au réseau de distribution - et dans lequel l'énergie solaire jouera un rôle essentiel".

Le cuivre, l'allié de l'énergie solaire

Meilleur conducteur électrique et thermique parmi tous les métaux non précieux, le cuivre s'impose comme le matériau électif de la technologie solaire moderne. Les surfaces absorbantes des cellules photovoltaïques convertissent le rayonnement en électricité, qui est transportée à l'utilisateur final grâce à des câbles et des connecteurs en cuivre. Surtout, la nouvelle génération de cellules photovoltaïques utilise des semi-conducteurs à haute performance à base de cuivre, d'indium, de gallium et de sélénium. Dans le cadre de l'énergie solaire thermique, les surfaces absorbantes se composent à presque 60 % de fines couche de cuivre d'une épaisseur de 0,2 mm environ, pour alimenter le réseau d'eau chaude et de chauffage. On trouve également du cuivre dans les systèmes de distribution d'eau, les échangeurs de chaleur et les pompes.

L'énergie solaire en Europe

Aujourd'hui en Europe, 53,9% de l'électricité produite provient toujours de sources d'énergies fossiles et 31,1% du nucléaire. Les énergies renouvelables représentent 14,4% de la production d'électricité de l'UE¹ et leur croissance est très dynamique. L'énergie solaire y apporte pour l'instant la plus petite contribution derrière l'hydraulique, le biomasse, l'éolien et la géothermie.

La production d'électricité solaire mondiale toutes technologies confondues, s'établit à 3,2 TWh (2004) : 82,2% provenant des centrales photovoltaïques et 17,8% des centrales thermo-électriques solaires. L'Europe est la troisième région productrice du monde d'énergie solaire, avec 20,7%, derrière l'Asie de l'Est (41,2%, grâce au Japon en particulier) et l'Amérique du Nord (29,4%, essentiellement produits par des centrales thermo-électriques solaires)²

¹ Baromètre Observ'ER - 2005 - chiffres 2004

² Idem

Communiqué « Le cuivre brille pour l'énergie solaire » (p.2/2)

Avec l'Allemagne, le Danemark et la Finlande, l'Espagne fait partie du groupe des quatre Etats-membres susceptibles d'atteindre les objectifs fixés par l'UE sur l'électricité verte : à savoir 21% de la consommation électrique communautaire en 2010 issue des énergies renouvelables³

A propos de l'European Copper Institute : *L'European Copper Institute est une Joint Venture entre les principaux producteurs de cuivre mondiaux et l'industrie européenne du cuivre. Sa mission est de promouvoir en Europe les avantages du cuivre pour la société moderne à travers son siège à Bruxelles et son réseau de onze centres d'information du cuivre, dont le CEDIC en Espagne.* www.eurocopper.org

Informations :

European Copper Institute
Christian de BARRIN
Directeur de la Communication
Tél.: + 32 2 777 70 82- GSM : 0476 30 99 60
cdb@eurocopper.org

Contacts Presse :

Agence YULUKA
Christophe KONINCKX
Tél. : 02 347 09 11
GSM : 0476 44 05 15
christophe@yuluka.com

Dossier de presse disponible sur demande

³ Directive 2001/77/EC - OJ L283/33 sur la promotion de l'électricité produite à partir des énergies renouvelables