

Sommaire

QUALITÉ & EFFICACITÉ 4

DOSSIER 20

CAHIER SPÉCIAL RÉGIONS 30

REGARD SUR 46

SOLUTIONS DE PRODUCTION 48

LIVRES 62

ABONNEMENT 78

«Énergie & développement durable magazine», bimestriel édité par Éditions de l'électricité et du développement durable, 38 rue Dumois, 75013 Paris, SARL de presse au capital de 10 960 euros, RCS PARIS B 444 487 912, associés : Hubert Plateaux (gérant), Dan Bialod (associé fondateur), société Saphirage.

Directeur de la publication et rédacteur en chef : Hubert Plateaux
Rédacteurs : Marc Lavan, Paul Cantor, Dharam Vir Singh, Marie-Hélène Cormier Daniel Lincot

Marketing/Développement : Alexandre Plateaux

Graphiste : Frédéric Marmoret - IMPRO

Illustrations : Laurence Mousset

Contacts rédaction :
e-mails : prenom.nom@2e2d.info
fax/voix : +33 (0) 1 56 72 93 39
tél : +33 (0) 1 53 61 91 25

Imprimé sur papier 100% recyclé (Vgreen)

Abonnements et publicités :
e-mail : admin@2e2d.info
fax/voix : +33 (0) 1 56 72 93 39
tél : +33 (0) 1 53 61 91 25

Commission paritaire : 0112 T 84227
ISSN : 1764-2817
Dépôt légal : à la parution

Impression Corlet-Roto (imprim'vert)
14110 Condé-sur-Noireau

Abonnement annuel au magazine
(6 numéros et quatre hors série)
55 euros TTC

SUSTAINABLE ENERGY EUROPE
2005-2008



Éditorial

L'énergie solaire photovoltaïque en avant

La conférence Européenne sur l'énergie solaire photovoltaïque qui vient de s'achever à Valence en Espagne a été la plus grande manifestation internationale jamais organisée dans ce domaine, réunissant plus de 4 000 scientifiques de 87 pays autour des avancées de la recherche, et présentant une exposition technique sur près de 50 000 m² avec plus de 700 exposants et des milliers de visiteurs. Au dire de spécialistes, il s'agirait même de la plus grande conférence spécialisée organisée récemment dans le domaine de l'énergie.

Cela montre que l'énergie solaire photovoltaïque change d'échelle et entre maintenant de plain-pied dans la cour des grandes technologies de l'énergie. Ce qui n'était, il y a encore dix ans, qu'un secteur marginal est devenu, avec des taux de croissance de près de 40% par an, un secteur majeur produisant près de 3,8 GW en 2007, employant près de 70 000 personnes en Europe, impliquant des milliers d'entreprises, avec un chiffre d'affaire de 9 milliards d'euros. L'origine de ce décollage est pourtant politique, comme l'a rappelé Madame Mechtild Rothe, Vice-présidente du parlement européen, qui a reçu à la conférence le prix Becquerel*, pour son action déterminante en faveur du photovoltaïque et des énergies renouvelables.

En effet, c'est la politique des tarifs d'achat (feed in tarif) de l'électricité solaire photovoltaïque, initiée en Allemagne et au Japon, et adoptée aujourd'hui dans de nombreux pays (en 2006 pour la France) qui a servi de levier au développement industriel. En Espagne, cette politique a suscité un tel engouement que le développement du solaire a atteint des sommets en 2007 provoquant même un risque de surchauffe et de nombreux débats sur la façon de piloter les «feed in tarifs». Quelle éclatante démonstration de succès pour le photovoltaïque, qui prouve ainsi sa capacité à se développer rapidement à grande échelle, dès lors que les conditions d'accompagnement sont adaptées et pérennes.

La même approche a permis aussi le développement important de l'éolien, qui doit être maintenue avec volonté face aux tentations d'arrêt brutal des soutiens qui pourrait remettre en cause le travail accompli. L'autre fait marquant de Valence a été la question du coût de l'électricité solaire photovoltaïque par rapport au prix de l'électricité du réseau. Quand peut-on attendre la parité (grid parity) qui marquerait un basculement vers une compétitivité totale ?

D'après les prévisions des experts, faites avant la hausse des prix du pétrole, c'est déjà le cas dès aujourd'hui dans le sud de l'Italie, ce devrait l'être pour l'Espagne, le sud de la France en 2015 et pour 2020 pour une grande partie de l'Europe. Autant dire demain. La prise en compte, à la fois des perspectives de compétitivité à court terme, des capacités de développement et de réactivité au niveau industriel, a amené l'EPIA** à envisager une accélération possible du développement du photovoltaïque en Europe avec un taux de 10-12% de l'électricité totale en 2020 au lieu des 3% prévus actuellement. Hélène Pelosse, directrice de cabinet adjointe de Jean-Louis Borloo, représentante de la présidence Française de la communauté européenne, a soutenu dans son discours très apprécié à la session d'ouverture, la fixation d'objectifs ambitieux et chiffrés pour le photovoltaïque et souligné l'adoption du plan solaire méditerranéen lors du sommet Euro-Méditerranée de Paris en juillet 2008.

Voilà un beau projet qui ouvre aussi la voie à des collaborations internationales avec les pays du sud, l'Afrique, le Proche-Orient. Finalement, j'en oublierai presque la partie scientifique de la conférence, qui est pourtant mon propre domaine. Elle a été un excellent cru. La recherche a brillé de tous ses feux, dans le domaine des hauts rendements et des nouveaux concepts, des cellules silicium, des couches minces, des systèmes. Elle préfigure les évolutions à venir du domaine, avec sa part de rêve et d'audace. Elle s'inscrit également avec l'appel de Valence des scientifiques pour le photovoltaïque, dans la perspective générale d'accélération du développement de l'énergie solaire photovoltaïque. ■

Daniel LINCOT

Président de la 23^e Conférence Européenne sur l'énergie solaire photovoltaïque

Directeur de recherche au CNRS - Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris - ParisTech

Institut de Recherche et Développement de l'Énergie Photovoltaïque (EDF - CNRS - ENSCP)

*Le prix Becquerel (du nom du découvreur Français de l'effet photovoltaïque en 1839 à 19 ans, Alexandre Edmond Becquerel, père de Henri, découvreur de la radioactivité et premier prix Nobel Français de physique avec Pierre et Marie Curie en 1903) distingue des personnalités pour leurs contributions exceptionnelles à l'avancement du photovoltaïque, il s'agit majoritairement de scientifiques. Cette année le comité a décidé d'honorer l'importance de l'action politique pour l'avancement du domaine.

** EPIA, Association de l'industrie européenne du photovoltaïque.