



sécurité énergétique

.....
pour un approvisionnement énergétique sûr pour notre pays

NEWSLETTER 10 – **Février 2012**

SOMMAIRE

LE SAVIEZ-VOUS?

Solaire, 20 ans d'avance par rapport aux prédictions de l'AIE!

SUISSE

Des bonnes nouvelles concernant la RPC

EUROPE

1,3 % des nouvelles capacités de production d'électricité étaient renouvelables en 2011

MONDE

Une centrale solaire thermodynamique fonctionne 24h/24h

157 milliards d'euros ont été investis dans les énergies renouvelables en 2010

LE SAVIEZ-VOUS?

L'Agence internationale de l'énergie (AIE) prévoyait en 2004 que le solaire aurait une capacité de 76 GW en 2030 (environ 61 GW de photovoltaïque et 15 GW de solaire thermique). A fin 2011, la capacité mondiale de photovoltaïque était déjà de 67 GW; le secteur s'est développé avec 20 ans d'avance par rapport aux prévisions de l'AIE! Le dernier rapport de l'AIE, publié en novembre 2011 attend maintenant 551 GW de photovoltaïque d'ici à 2030.

SUISSE

Des bonnes nouvelles concernant la RPC

La Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national veut supprimer le blocage du soutien à la production d'électricité issue d'énergies renouvelables et réduire la liste d'attente qui s'est constituée pour percevoir la RPC. Elle entend améliorer rapidement la situation par le dépôt d'une initiative parlementaire. Des allègements devront également être aménagés pour les gros consommateurs.

De trop nombreux projets de production de courant vert sont sur liste d'attente pour bénéficier de la rétribution à prix coûtant (RPC) du courant injecté issu d'énergies renouvelables. Avec le système actuel, il n'y aura plus après 2013 de réduction notable de la liste d'attente. La commission entend remédier à cette situation. Elle s'est prononcée, par 14 voix contre 9 et 2 abstentions, pour l'élaboration d'une modification de la loi sur l'énergie visant à augmenter le supplément perçu pour financer la RPC de manière à permettre la réduction des projets sur la liste

d'attente. Parallèlement, la révision devra prévoir un dispositif d'allégement des entreprises grosses consommatrices d'électricité. La commission estime majoritairement qu'il est nécessaire que la réglementation soit rapidement adaptée, car la problématique est connue depuis longtemps et qu'il convient de garantir la pérennité des conditions permettant de développer la production de courant vert.

Des voix se sont élevées pour réformer plus largement le système de la RPC ; d'autres souhaitaient attendre la future stratégie énergétique du Conseil fédéral et étaient opposées à une révision ponctuelle.

Source: Communiqué de presse CEATE-N, 22.02.2012

EUROPE

1,3 % des nouvelles capacités de production d'électricité étaient renouvelables en 2011

L'énergie du vent a représenté 21,4 % des nouvelles capacités d'énergie installées en Europe en 2011. Au total, les installations d'énergie renouvelable ont représenté 71,3 % des nouvelles installations (32'043 MW sur un total de 449'39 MW).

Le rythme de développement de l'éolien pour l'année 2011 a été équivalent à l'année précédente (9'616 MW de capacité en 2011 contre 9'648 MW en 2010). La capacité éolienne installée (93'957 MW au total) représente désormais 6,3 % des besoins en électricité de l'Europe, avec une forte pénétration dans la consommation d'électricité au Danemark (près de 26 %), suivie par l'Espagne (15,9 %), le Portugal (15,6 %), l'Irlande (12 %) et l'Allemagne (10,6 %).

Fait marquant : pour la troisième fois depuis 1998, davantage de capacités de production d'électricité au charbon ont été installées (2'147 MW) que mises hors service (840 MW). Quelques 6,3 GW de capacité nucléaire ont également été mis hors service.

Depuis 2000, le charbon est en régression de 10,3 GW, tout comme le nucléaire (-13,5 GW) et le fioul (-14,2 GW). En revanche, le gaz connaît une croissance nette (+116 GW) tout comme l'énergie éolienne (+84,2 GW) et le photovoltaïque (+47,4 GW).

En 2011, le charbon représente 26 % de la capacité installée, le gaz 23 %, le nucléaire et l'hydroélectricité 14 % chacun, l'éolien 10 %, le fioul 6 % et les énergies renouvelables un peu plus de 8 %.

MONDE

Une centrale solaire thermodynamique fonctionne 24h/24h

La centrale solaire géante Gemasolar produit du courant 24 heures sur 24 pour 25'000 foyers grâce à ses sels fondus chauffés à plus de 500 °C. Une première mondiale!

«Vous êtes dans une centrale solaire unique au monde, qui produit du courant même quand le Soleil est couché», expose Santiago Arias, le directeur technique de la société Torresol Energy.

Gemasolar est une centrale solaire thermique à concentration à tour. 2650 panneaux colossaux encerclent la tour sur une étendue grande comme 260 terrains de football ! Ces miroirs renvoient les rayons du Soleil vers le sommet de la tour. Pour maximiser la concentration de l'énergie solaire, chacun de ces héliostats de 110 mètres carrés est programmé pour suivre le soleil

Lorsque la nuit tombe, ce n'est pas un souci pour Gemasolar puisque la cuve de stockage

renferme assez de sel à 565 °C pour faire tourner la turbine à pleine puissance pendant quinze heures.

L'énergie concentrée par les miroirs est telle que le sel pourrait en théorie chauffer bien plus encore, mais, explique Santiago Arias, il faudrait alors des matériaux plus résistants aux hautes températures, et donc aussi beaucoup plus chers.

Tête de série commerciale unique au monde, Gemasolar a nécessité un investissement de 250 millions d'euros. La société Torresol qui l'a conçu et l'exploite appartient à 60 % à la société espagnole d'ingénierie Sener. Le solde de 40 % est détenu par l'émirat pétrolier d'Abu Dhabi.

Grâce à son fonctionnement continu, Gemasolar, dotée d'une puissance nominale de 20 mégawatts (MW), devrait produire 400 mégawattheures (MWh) en vingt-quatre heures.

Source : Le Figaro, 26.09.2011

MONDE

157 milliards d'euros ont été investis dans les énergies renouvelables en 2010

Le PNUE (Programme des Nations Unies pour l'Environnement) vient de publier un rapport sur la situation internationale des énergies renouvelables. En 2010, 20% de l'électricité mondiale provenait de sources vertes. Les sommes qui leur ont été allouées ont par ailleurs bondi de 540% depuis 2004. Un pourcentage remarquable que l'on doit en partie à la Chine, qui à elle seule a déboursé quelque 48,9 milliards de dollars (34,7 milliards d'euros) pour leur développement en 2010.

Les pays en développement (PED) ne sont pas en reste, bien au contraire. Pour la première fois, ils sont même les plus gros investisseurs mondiaux dans les énergies renouvelables à grande échelle. Outre la Chine, l'Amérique du Sud et l'Amérique centrale ont elles aussi mis les bouchées quadruples en débloquant un total de 13,1 milliards de dollars (9,3 milliards d'euros). L'Afrique et le Moyen-Orient ont quant à eux vu leurs investissements grimper de 104% par rapport à 2009.

La cadence ne devrait pas ralentir de sitôt, d'autant que de nombreux analystes prédisent des prix de plus en plus compétitifs, notamment dans l'énergie solaire. Alors que le réchauffement climatique se fait de plus en plus sentir et que l'énergie nucléaire traverse l'une des passes les plus délicates de son existence, les énergies propres semblent actuellement avoir le vent dans le dos.

Source: PNUE