



La Lettre du Solaire

Mai 2012 / Vol 12 N°5

Publiée par CYTHELIA sarl.

La Maison ZEN. Chef Lieu. F-73 000 Montagnole

Tel+ 33(0)4 79 25 31 75 Fax+ 33(0)4 79 25 33 09

Editeur: Alain Ricaud. ar@cythelia.fr. Rédaction : Mamadou Kane

Sommaire

- **Editorial**..... 2
 - Accélération de la transition énergétique :
Cythelia lance ABATIA..... 2
- **Tendances mondiales**..... 2
 - Bilan thermique 2011**2
 - La réalité de la compétitivité solaire**2
 - La guerre sino-américaine continue**3
- **Programmes nationaux** 4
 - Etats-Unis**4
 - 1 GW d'énergie solaire pour PJM 4
 - Allemagne**4
 - Banqueroute solaire 4
 - Royaume-Uni**.....4
 - Londres mise sur l'énergie verte..... 4
 - France**5
 - Demandes de raccordement stables 5
 - Les villes misent sur leur capital solaire 5
 - Usine solaire Total et SunPower en France..... 6
- **Nouveaux Programmes**..... 6
 - Bulgarie**6
 - 5 MW de modules chinois..... 6
 - Bahreïn**7
 - Premier projet solaire..... 7
- **Programmes PED**..... 7
 - Algérie**.....7
 - Fabrication locale de panneaux 7
 - Contrat de maintenance de la centrale CSP..... 8
- **Technologies**..... 8
 - Solar Impulse en vol intercontinental 8
 - Tour du monde d'un catamaran solaire..... 9
- **Compagnies** 9
 - First Solar & MidAmerican Solar..... 9
 - EMIX repris par Silicio FerroSolar..... 9
- **Evénements**..... 9
 - Forum Africain de l'Energie** 9
- **Efficacité énergétique et bâtiment**..... 10
 - Performances dans le tertiaire**10
 - Le premier bail vert « petite surface » signé.....10
 - Performance énergétique: selon le Crédoc, les
utilisateurs ont la main10
 - Plan Bâtiment Grenelle et réglementations** 11
 - « Bâtiment biosourcé » : un nouveau label11
 - Réalisations**.....11
 - Label BBC pour le patrimoine bâti ancien.....11
 - Optimisation énergétique: ABATIA, nouvel outil
d'aide à la conception12

• Editorial

Accélération de la transition énergétique : Cythelia lance ABATIA

RT 2012, conception bioclimatique, contrats de performance énergétique, chacun se rend compte que les changements sont désormais incontournables. En 2012, déposer un permis de construire ce n'est plus seulement faire des plans et respecter les contraintes d'urbanisme ! Il faut prouver l'efficacité énergétique du bâtiment. Pour s'y préparer, de nouveaux outils sont nécessaires.

Les outils de simulation thermique nécessitent des compétences techniques pointues en thermique du bâtiment. Le calcul réglementaire d'un projet est un investissement et prend du temps. Or, dès l'esquisse d'un projet de création ou de rénovation, il est important de pouvoir comparer rapidement l'impact énergétique des choix architecturaux et des différentes solutions constructives envisagées.

Le 15 Mai, CYTHELIA a lancé **ABATIA** son nouveau logiciel de calcul des besoins énergétiques du bâtiment. Issu du programme de R&D de l'ANR PACIBA - initié par le programme Prebat 2006 - et coordonné par ARMINES (2007-2010), **ABATIA** fait partie des Progiciels d'Aide à la Conception Intégrée des Bâtiments. 100% intégré à Sketchup®, il permet la saisie rapide du projet car sa prise en main et son utilisation sont très faciles. Il fournit instantanément une analyse précise des performances énergétiques de l'enveloppe, des apports solaires et des systèmes actifs du bâtiment selon le scénario d'occupation défini. Le rendu visuel en 3D des résultats est clair et pédagogique. Calcul des masques proches et lointain, détection automatique des ponts thermiques, indicateurs économiques, comparaison de variantes, ... Vous avez une hérité d'une vieille bâtisse dont vous ne savez pas quoi faire ? Vous projetez de faire construire votre future maison ? Allez donc tester gratuitement la version d'essai sur www.abatia.fr

Intuitif, ergonomique, la convivialité associée au gain de temps et d'argent, ainsi qu'aux aspects financiers, sont les ingrédients qui devraient faire le succès d'**ABATIA**. Comme le dit Père Etienne, le nom du nouveau-né a une consonance monastique, ce qui est d'heureux augure ! Je lui souhaite donc une longévité abbatiale...

AR

• Tendances mondiales

Bilan thermique 2011

Le programme chaleur et froid solaire de l'AIE (IEA SHC) vient de publier des statistiques sur le froid et la chaleur solaires, montrant que malgré la crise, le marché a connu une croissance de 14% en 2010. Les capacités installées de capteurs solaires ont atteint 196 GWth – fournissant 162 TWh d'énergie solaire thermique et permettant d'économiser 53 millions de tonnes d'émissions de CO₂. L'agence en conclut que cette filière se classe en deuxième position après l'éolien et que, malgré l'incontestable position dominante en termes de capacités installées de la Chine, l'Australie et Israël ont ajouté plus de capacités par habitant que n'importe quel autre pays. Le rapport annuel a analysé les marchés de 55 pays, représentant plus de 60% de la population mondiale (et plus de 90% du marché thermique mondial). Il montre que la plus grande partie des capacités de 2010 a été installée en Chine et en Europe – avec 117.6 GWth et 36 GWth, soit en tout 78.5% de la capacité totale. De plus 95% des installations existantes produisent uniquement de l'eau chaude. Dans certains pays, les systèmes combinés (« combisystèmes ») qui produisent aussi du chauffage sont les principales applications du marché via des usages industriels, de chauffage municipal, d'air conditionné, etc. Ensemble, ces systèmes représentant 10% des nouvelles capacités en 2010. La technologie du thermosiphon (flux naturel) reste la première avec 89% des nouvelles capacités contre 11% pour les systèmes à circulation forcée. Le rapport illustre également la domination chinoise comme le montre l'analyse des types de capteurs utilisés, avec 78% pour les tubes à vide, 18% pour les capteurs plans et 4% pour les capteurs sans vitre.

Source RE Focus, le 21/05/2012

La réalité de la compétitivité solaire

Un récent article publié par *Bloomberg New Energy Finance* affirme que les perceptions communes d'un manque de compétitivité de l'énergie solaire sont aussi trompeuses que redondantes. A cet égard, le papier pointe que nombre de politiciens et de commentateurs n'ont pas réussi à réaliser à quel point l'énergie solaire PV était devenue compétitive ces dernières années avec l'électricité conventionnelle. L'étude, intitulée « Reconsidering the Economics of Photovoltaic Power », analyse l'impact de la baisse récente des coûts de l'énergie solaire. Les prix moyens de la technologie ont chuté de 75% durant les trois dernières années, ce qui signifie que le solaire est désormais compétitif avec l'électricité conventionnelle dans de