

Sommaire

• Editorial	2	• Nouveaux Programmes	12
Tarif et intégration à la française	2	• Chine	12
• Tendances mondiales	2	Projet d'électrification rurale.....	12
Productions mondiales	2	• Qatar	12
Cellules.....	2	Usine de production de silicium p-Si.....	12
Les 16 premiers.....	4	• Programmes PED	12
Japon.....	4	• Afrique du Sud	12
Europe.....	5	Tarification feed-in en place.....	12
Amérique du Nord.....	6	• Technologies	13
Reste du Monde.....	6	Le silicium amorphe toujours leader.....	13
Nos commentaires.....	6	Cellules organiques en développement.....	14
Perspectives du marché mondial PV	7	• Compagnies	15
Les projections de l'EPIA.....	7	Abound Solar.....	15
... Et celles de Solarbuzz.....	8	• Evénements	15
Europe	8	Earth Hour : la France a économisé 800	
Promotion de l'énergie intelligente.....	8	mégawatts en éteignant les lumières.....	15
• Programmes nationaux	9	Régulateurs européens renforcés.....	15
Etats-Unis	9		
Bilan de l'année 2008.....	9		
L'ère des ENR ?.....	9		
Allemagne	10		
Une économie à 100% renouvelable ?.....	10		
France	10		
Les Français en faveur des EnR.....	10		
Stations de vélos solarisées à Dijon.....	11		
Silpro en redressement judiciaire.....	11		
Total et GDF-Suez investissent dans l'amont....	11		
Modules PV : certification en vue pour 2010....	12		
Un guide comparatif des systèmes d'intégration			
au bâti.....	12		

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, Yann Usseglio

● Editorial

Tarif et intégration à la française

Les « 2eme rencontres du PV français » tenues à Paris le 25 mars auront permis aux nouveaux venus de se familiariser avec l'ensemble de la filière en une seule journée. On y a noté la volonté confirmée de maintenir la spécificité française de l'intégration du PV au bâti tant de la part du CSTB que de l'ADEME.

ERDF qui a reçu 25 000 demandes de raccordement en 2008 (contre 7 000 en 2007), anticipe un flux stabilisé de 2 000 demandes par mois en 2009 (crise oblige...). Seulement, le retard pris par les dossiers en souffrance fait que seulement 10 543 installations ont été réellement raccordées, soit environ 47 MWh. Certains estiment le retard de raccordement à 150 MWh. Les 13 points d'accueil (au lieu de 8 en 2008), et la création du CRAE (Contrat unique d'accès de raccordement et d'exploitation, procédure coordonnée entre EDF, Obligation d'Achat et ERDF) suffiront-ils à désengorger le « système » ? On peut en douter, d'autant qu'un Consuel devrait être rendu obligatoire à partir de 2010, et que les équipes qui en auront la charge ne sont pas encore formées.

Le deuxième problème vient des incertitudes pesant sur la définition de l'intégration et des tarifs associés. A Cythelia, nous continuons de plaider pour le maintien d'un tarif de 0.60 €/kWh, mais pour une véritable intégration (les modules, éléments de toiture, font vraiment étanchéité), ceci éliminerait les pseudo solutions d'intégration et le foisonnement actuel de nouveaux systèmes (cf p.12).

Avec l'ensemble de la profession, nous souhaitons la création d'un tarif intermédiaire de 0.45 €/kWh pour les installations rapportées au bâti en particulier dans les bâtiments tertiaires, agricoles, industriels et commerciaux, afin d'exploiter des surfaces de toitures pas toujours propices à la vraie intégration mais dont l'utilisation journalière peut assez bien correspondre au cycle solaire.

Nous souhaitons en outre que les ombrières qui ont une double fonction de protection des ardeurs solaires et des intempéries soient éligibles à ce deuxième tarif.

A l'inverse, afin de ne pas favoriser la multiplication non justifiée de centrales en plein champ (cf Editorial LLS de Janvier 09), nous proposons de réduire le tarif de base à sa valeur initiale de 0.30 €/kWh.

Enfin la profession va devoir gérer (plus vite que ne l'ont fait les allemands, parce qu'arrivant six ans plus

tard) le passage d'une économie de type administrée (subventions, fiscalité, tarifs) à une économie d'entrepreneurs.

Si l'on veut être cohérents, poussons à l'indépendance financière autant qu'à l'indépendance énergétique. Notre secteur professionnel doit s'autoréguler et donc agir sur des scénarii conduisant à la parité réseau le plus tôt possible, au-delà du simple opportunisme financier, qui lui, tend à nous en éloigner.

Les modèles que nous avons élaborés montrent que compte tenu d'un taux de croissance prévisionnel de 60% /an des installations françaises, on peut envisager une diminution des coûts des systèmes installés de l'ordre de 10% /an au cours des 5 prochaines années. Ainsi, au lieu d'augmenter les tarifs d'achat proportionnellement à l'indice du bâtiment et de la métallurgie, comme c'est le cas aujourd'hui, nous recommandons de diminuer les tarifs de vente de l'ordre de 10% par an, de sorte que la profession ne soit plus taxée de profiteuse par nos vigilants parlementaires, tout en atteignant la parité réseau à 0.15 €/kWh en 2018 pour les systèmes intégrés.

AR

● Tendances mondiales

Productions mondiales

Cellules

Comme chaque année à cette période, l'heure est au bilan de la production photovoltaïque mondiale. Les derniers chiffres publiés par Photon International font état d'une production de cellules de 7 910 MWh, soit une croissance étonnante de +85% vs 2007 dans une conjoncture économique pourtant compliquée.

Technologies

Du point de vue des technologies, le silicium cristallin domine toujours les débats avec une part de marché, qui bien qu'en baisse, se situe toujours à un niveau élevé à 87%. Le fait marquant est le recul du monocristallin qui a sans doute été victime de la volonté des acteurs de réduire les coûts. La croissance des couches minces est notable car sur un marché en forte progression, leur part de marché globale a augmenté de 2,7 points; notamment grâce à First Solar (CdTe) qui à lui seul a gagné 1,7 points. Dans l'univers des couches minces, le silicium amorphe (a-Si:H) fait figure de valeur refuge du fait de l'ancienneté de la technologie. Elle a donc logiquement bénéficié de l'effet de mode « couches minces »,