

Sommaire

• Editorial	2	Japon	12
La fièvre anti-nucléaire et pro-solaire partout sauf en France !	2	Programme solaire en zones des sinistrées.....	12
• Production mondiale	2	Allemagne	13
Cellules	2	Les utilités exhortées à payer pour les ENR.....	13
Technologies.....	3	Revenus en hausse pour le PV allemand.....	13
Les couches minces	3	Fin du leadership allemand des onduleurs ?.....	13
Les 28 premiers.....	5	France	14
Amérique du Nord	5	Programme de la BEI	14
Japon.....	6	EDF veut la totalité d'EDF-EN.....	14
Europe.....	6	...et Total veut 100% de Tenesol.....	14
Chine : une conquête fulgurante	7	Les objectifs 2020 compromis selon le SER.....	15
Reste du monde.....	7	• Nouveaux Programmes	16
Nos commentaires	8	IRENA	16
• Tendances mondiales	9	• Programmes PED	17
CSP au tournant ?	9	Cambodge	17
Vent d'Extrême-Orient sur le PV	9	Solutions solaires en milieu rural pauvre	17
Rendement et baisse des coûts	10	• Technologies	18
Nouvelle fiscalité énergétique à l'UE	10	Optimiser les performances en zone MENA.....	18
• Programmes nationaux	11	Le CPV se tient bien	19
Etats-Unis	11	• Compagnies	19
Objectifs (trop ?) ambitieux en Californie	11	GE se lance dans la bataille du CdTe.....	19
Croissance confirmée du PV.....	11	• Événements	20
Australie	12	Solarmed 2011 en octobre à Paris	20
CSP en complément au charbon	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

• Editorial

La fièvre anti-nucléaire et pro-solaire partout sauf en France !

Avec ce moratoire qui a eu un effet dévastateur sur l'ensemble de la profession, le sort du photovoltaïque français semblait scellé. Beaucoup ont licencié massivement, d'autres déposé le bilan, les plus prudents se sont contentés de réduire la voilure. Et puis tout soudain, la dramatique actualité japonaise est venue pour ouvrir les yeux de notre gouvernement myope. Comme un juste retour du sort, c'est au tour du nucléaire d'être frappé de moratoire partout dans le monde. Partout ? Mais non, toujours pas en France, car non seulement les yeux de nos nucléocrates ne se sont pas dessillés, mais droits dans leurs bottes, ils continuent de prétendre que si ces pauvres japonais avaient été dotés de la dernière technologie française, les fusions de cœur seraient sans conséquence...

Aussi improbables soient-ils, les risques liés au nucléaire civil ont des effets trop monstrueux sur les populations pour être socialement acceptables. 40 000 morts et 500 000 irradiés à Tchernobyl ; une modification définitive du paysage sur des milliers de km² pour les siècles des siècles, ceci n'a rien à voir avec les conséquences d'un crash d'avion (cf H.Proglio, qui compare les effets d'apprentissage du nucléaire avec ceux de l'aviation : « tout accident d'avion se traduit par une difficulté pour l'industrie aéronautique, mais ça ne condamne pas les avions pour autant »). On sait bien que ça n'est pas lui, ni Eric Besson qui iront faire les « héros liquidateurs » pour sauver les populations en danger d'irradiation.

A un moment donné, l'humanité doit savoir choisir entre la vie et les équations économiques : nous sommes vraiment à ce tournant de l'histoire.

Et que nous dit le monde du photovoltaïque ? Qu'avec une croissance des volumes de 117% par rapport à 2009, il ne s'est jamais si bien porté. Face à cet engouement, la situation française pourrait paraître exaspérante si quelques signaux de la société civile ne venaient raviver un peu d'espoir: des PMI qui investissent, des levées de fonds réussies, des régions qui organisent le financement du secteur, Total et EDF qui se restructurent. Sans oublier les AMI (appels à manifestation d'intérêt) du Grand Emprunt. Enfin, la hausse du prix du gaz et de l'essence à la pompe finiront bien par déclencher un regain d'intérêt citoyen pour la cause des renouvelables ... AR

• Production mondiale

Cellules

Avec le retour des hirondelles au printemps, Cythelia ne manque pas son rendez-vous annuel. D'après les chiffres publiés par *Photon International*, la production mondiale de cellule connaît une augmentation stupéfiante, atteignant pour cette année un volume de 27,2 GW, soit une croissance de 117% par rapport à l'année précédente ! Nous écrivions en Avril 2010 que les prévisions des acteurs recueillies par *Photon International* porteraient à 18 000 MWc la production de 2010 en augmentation de 58% si le marché peut absorber un tel volume. Il y aura fallu près de 200 000 tonnes de Silicium, principalement produit par l'oligopole Wacker Chemie, Tokuyama, MEMC, ASIMI et Dow Corning.

Observant le cumul mondial, on constate que la production de l'année 2010 représente à elle seule près de la moitié de l'ensemble de la production cumulée jusqu'à aujourd'hui (60 000 MWc), montrant une fois encore la vivacité du secteur.

En puissance crête, les fabricants de cellules ont produit cette année l'équivalente de 22 tranches nucléaires de 1 200 MW ! Il y a cependant de fortes chances pour qu'une grande partie de ces ventes soient en cours d'acheminement, en stock dans des containers, non encore installées ou sur des centrales non raccordées. Nous constatons en effet depuis 5 ans un décalage d'un an environ entre les statistiques des ventes et les d'installations. Rien qu'en France, où le nombre de projets a explosé en 2010, une grande partie des installations de tailles importantes ne seront raccordés qu'en 2011.

Le PV mondial aura produit 60 TWh en 2011, ce qui le placera au niveau actuel de la production de la grande hydraulique en France. Avec des taux de croissance raisonnables (30-40 % /an), le PV pourrait satisfaire une demande mondiale de 310 TWh en 2015, 557 TWh en 2017 – soit l'équivalent de la production totale d'électricité de la France d'aujourd'hui – et un peu plus de 1 000 TWh en 2020 pour un peu moins de 1 000 GWc cumulés.

Que pèseront alors les 5 GWc installés cumulés de la France prévus dans la PPI à ce moment là ? Seulement 0.5 % ...

Pour cette édition, nous avons enfin attribué à la Chine, leader mondial en termes de volume de production, une catégorie la distinguant du reste du monde. Celle qui