

Communiqué de presse

Un nouveau jalon pour l'électricité solaire: juwi érige la plus grande centrale photovoltaïque du monde

Un projet pilote de 40 MW à Brandis, près de Leipzig

LA CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE LA MOINS CHÈRE AU MONDE

Le permis de construire a été délivré, le début des travaux est imminent



Brandis/Bolanden, 9 février 2007. Le groupe juwi, situé à Bolanden (en Rhénanie-Palatinat), a obtenu l'autorisation de construire la plus grande centrale photovoltaïque du monde. **Au cours de travaux qui dureront jusqu'à la fin 2009, juwi va bâtir à l'est de Leipzig sur une ancienne base aérienne militaire, une centrale capable de produire 40 MW et mettant en œuvre les dernières avancées technologiques en matière de modules à couches minces.** Par comparaison : la plus grande centrale photovoltaïque au monde actuelle a une capacité de production d'environ 12 MW.

La centrale, qui sera située dans la circonscription saxonne de Muldentalkreis, couvrira la moitié d'une surface de 220 ha qui s'étend sur les communes de Brandis et de Bennewitz. Il faut plus d'une heure pour parcourir en marchant le périmètre de cette zone d'environ deux kilomètres de long et un kilomètre de large. Matthias Willenbacher, directeur de juwi, précise l'ampleur du projet : « **La surface au sol de la centrale correspond à peu près à celle de 200 terrains de foot** ».

La plus grande centrale solaire au monde en bref :

Puissance :
env. 40 000 KW

Surface en modules :
env. 400 000 m²

env. 550 000 modules à couches minces (First Solar)

Production annuelle :
env. 40 millions kWh
(correspond aux besoins annuels de plus de 10 000 foyers)

Économies de CO₂ :
env. 25 000 t/an

Investissements :
environ 130 millions d'euros

Prix spécifique :
env. 3 250 €/kW

Communiqué de presse

« Le projet de juwi à Brandis sera la seule centrale solaire au monde de cette taille capable de produire à un tarif aussi bas. »

Le parc solaire « Waldpolenz » fait figure de **projet unique en son genre aussi bien pour le développement du groupe juwi que pour le photovoltaïque (PV) à un niveau plus général** : en effet, avec un prix spécifique d'environ 3 250 euros par KW, la centrale PV de Brandis se positionne entre 20 à 40 % en dessous du prix habituel sur le marché. M. Willenbacher, co-fondateur de juwi, déclare que *« les projets de cette envergure contribuent énormément à rendre l'électricité solaire encore plus abordable »*.

Le volume des investissements consacrés au parc solaire « Waldpolenz » se monte à près de 130 millions d'euros. En coopération avec le groupe Sachsen LB, juwi a réussi à établir en parallèle à la phase d'étude et d'autorisation du projet, un plan professionnel de financement composé de **capitaux propres et de capitaux étrangers**. SachsenFonds GmbH, une société appartenant au groupe Sachsen LB, prévoit proposer aux investisseurs intéressés les capitaux propres du projet sous forme de fonds fermés vers l'été prochain. Fred Jung, également directeur et co-fondateur du groupe juwi, déclare : *« C'est essentiellement le savoir-faire du groupe Sachsen LB dans le domaine stratégique des financements de projets ayant trait aux énergies alternatives qui nous a incité à lui octroyer le mandat de financement. »*

La philosophie poursuivie par le groupe juwi est de produire aussi rapidement que possible de l'électricité solaire à des prix compétitifs et en total affranchissement des subventions. **Selon M. Willenbacher, « dans seulement quelques années, l'électricité solaire qui sera produite par des systèmes installés sur les toits des particuliers sera moins chère que celle proposée par les énergéticiens. À ce moment-là, le photovoltaïque aura une autre dimension car chacun possédera son propre système. Cela déclenchera une expansion sans précédent. »** Selon les prévisions de juwi, *« cela devrait se produire dans huit à dix ans »*.

Fort de sa position d'entrepreneur général, juwi assure la planification, la logistique et la direction des travaux.

« La construction de la centrale la plus grande du monde est un vrai défi pour une entreprise de taille moyenne comme juwi », souligne M. Willenbacher. Mais cette entreprise de Rhénanie-Palatinat a déjà prouvé qu'elle possède un savoir-faire à la hauteur

Les plus grandes centrales photovoltaïques du monde actuelles :

- Arnstein (D) ; 12 MW
- Pocking (D) ; 10 MW
- Mühlhausen (D) ; 6,3 MW
- Miegersbach (D) ; 5,3 MW
- Kameyama (Jap) ; 5,2 MW

Source :
www.pvresources.com

Communiqué de presse

grâce à la réalisation de nombreux projets de plusieurs mégawatts. Pendant la phase de construction, dont le début est imminent, quelque 100 personnes, d'origine locale pour la plupart, seront employées à la construction de la centrale. Et même après la mise en service, plusieurs employés de juwi assureront la gestion ainsi que l'entretien et la maintenance du parc solaire.

La société **juwi solar GmbH** possède une expérience de plusieurs années dans la réalisation de grands projets solaires. Au cours des prochaines années, elle devrait continuer à enregistrer des taux de croissance à deux chiffres, aussi bien sur le marché national qu'international. Jusqu'en 2012, juwi solar GmbH prévoit de réaliser des centrales photovoltaïques totalisant approximativement 1 000 MW en Allemagne, Espagne, Italie, France, aux USA, au Rwanda et en Corée, ainsi que dans plusieurs autres pays.

First Solar, leader mondial dans la technologie des modules à couches minces, est un important partenaire de ces réalisations. C'est First Solar qui fournira les modules solaires du parc solaire de Waldpolenz. Les quelque 550 000 modules seront produits principalement dans la ville de Francfort-sur-l'Oder.

Notre vision : 10 % d'électricité solaire jusqu'à 2020 et beaucoup de nouveaux emplois

Les projets comme celui de Muldentalkreis prouvent que l'électricité solaire peut jouer un rôle important dans la diversification des énergies. **« À l'heure des changements climatiques et de la raréfaction des ressources, ce ne sont pas de nouvelles centrales au charbon ou de centrales nucléaires à durée de vie prolongée dont nous avons besoin ; l'éolien, le solaire et autres alternatives peuvent tout à fait fournir à l'Allemagne une énergie instantanée, sûre, indépendante et rentable à long terme »**, souligne M. Willenbacher.

Par exemple, pour couvrir 10 % des besoins électriques annuels de la Saxe via des centrales photovoltaïques, il faudrait produire environ deux milliards de kilowattheures de courant solaire par an. La surface nécessaire pour produire cette quantité d'électricité serait d'environ 4 000 ha. Cela correspond à peu près à seulement 2 % de la surface occupée par les agglomérations et les infrastructures de la Saxe. Lars Falck, directeur de juwi solar GmbH, ajoute : **« Ces chiffres montrent que le photovoltaïque peut fortement contribuer à la production d'énergies plus respectueuses de l'environnement. »**

Pour tout renseignement :

juwi GmbH
Christian Hinsch
Directeur PR
Tél. :
+49-(0)6131-58856-40
Port. : +49-(0)172-6794912
E-mail : hinsch@juwi.de
www.juwi.de

(env. 6 000 signes)

Photomontage du parc solaire de Waldpolenz

Terrain de foot

Boeing 747 (env. 65 m d'envergure)

Largeur env. 1000 m
Longueur env. 2000 m

Photomontage



Surface au sol

Taille du parc solaire
« Rote Jahne »

Puissance : 6 000 kW

Largeur env. 600 m

Fourgonnette



Surface au sol d'un nombre de modules correspondant à la taille de « Rote Jahne » (6 MW)

Par comparaison :
parc solaire « Rote
Jahne » (6 000 kW)



Champ de modules du parc solaire Waldpolenz (40 MW)

Informations générales

À propos du marché des énergies renouvelables

La part des énergies renouvelables dans la production d'électricité n'a cessé de croître au cours des dernières années. Actuellement, l'éolien, l'hydraulique, le solaire et la biomasse couvrent environ 12 % des besoins électriques allemands. La politique de développement durable du gouvernement fédéral vise pour 2050 au plus tard une part de 50 % des énergies renouvelables dans la production électrique. **Le Parlement Européen exige que la part des énergies renouvelables dans la production d'électricité atteigne 35 % en 2020. À notre avis, cet objectif peut être largement dépassé et nous pensons qu'une part de 50 % peut être atteinte pour 2020.** La loi sur les énergies renouvelables est l'instrument fondamental de mise en œuvre de cette stratégie. Elle s'est également transformée en tremplin pour la création et la sécurité d'emplois. Jusqu'à présent, les énergies renouvelables ont permis de créer 170 000 postes.

À propos de l'énergie solaire

Avec plus de 300 000 systèmes photovoltaïques et une puissance totale installée de 2 300 MW (à la fin 2006), l'Allemagne fait partie des premiers de la classe dans la cour des pays utilisateurs du solaire. En 2006, la production électrique provenant de systèmes photovoltaïques a augmenté de 60 % pour atteindre 2 milliards de kW/h. Le photovoltaïque est donc la source d'énergie affichant les meilleurs taux de croissance. **Entre-temps, la République Fédérale est passée numéro 1 sur le marché solaire.** En seulement quelques années, le secteur solaire est devenu un employeur important en Allemagne grâce à un environnement politique stable. **Actuellement, les entreprises du photovoltaïque emploient environ 50 000 personnes.**

Même si la part du courant produit par des centrales photovoltaïques reste encore faible, des études pratiquées par des instituts de renom (entre autres par le groupe Shell) concluent que **la production d'électricité solaire va devenir l'une des plus importantes sources d'énergies renouvelables** ; en effet, le soleil émet chaque année vers la terre environ 15 000 fois plus d'énergie qu'il n'en est consommé par la population terrestre sur la même période de temps. 30 à 40 m² suffisent à couvrir les besoins annuels en électricité d'un foyer allemand de 4 personnes.

L'énergie solaire peut être exploitée de manière flexible aussi bien en centrales que sous forme de source d'électricité isolée dans les régions qui ne sont pas encore raccordées au réseau électrique, ce qui de nos jours est le cas pour plus de 2 milliards de personnes. Cela représente un énorme potentiel justement pour les entreprises allemandes qui, encouragées par la loi sur les énergies renouvelables, détiennent maintenant une position de leader mondial dans le marché du solaire. **Et l'Allemagne est également en bonne voie de devenir le pays leader au monde pour la production de produits photovoltaïques (modules, onduleurs, systèmes de montage etc.).** Et comme le potentiel de masse est justement énorme, on est en train d'assister au développement d'un marché qui dépassera, et de loin, le secteur automobile. Pour ce faire, il sera nécessaire de continuer à appliquer la loi sur les énergies renouvelables dans sa version actuelle.

À propos du groupe juwi

Le groupe juwi fait partie des entreprises allemandes leaders dans le secteur des énergies renouvelables. Exploitant le photovoltaïque et également la biomasse, l'éolien est son pilier maître. Avec près de 150 employés, juwi couvre toute la filière de production. **Dans le secteur solaire, l'entreprise avait réalisé à la fin 2006 plus de 500 centrales photovoltaïques d'une puissance totale d'environ 30 000 kW pour des investissements de près de 150 millions d'euros.** Parmi les projets les plus marquants de juwi GmbH, on peut citer, outre les centrales de plusieurs mégawatts sur les déchetteries de Hettenleidelheim, Sinzheim et Baden-Baden, en particulier la centrale « Rote Jahne » sur la circonscription de Delitzsch qui produit 6 MW, ainsi que le fonds solaire « Autenried & Biebesheim » d'une puissance de 1,6 MW. En outre, le groupe juwi a construit en été 2004 le plus gros système photovoltaïque installé sur un toit de stade de foot « Mainzer Bruchweg », capable de produire 240 KW, dans la ville de Mayence.



En bref



Le parc Waldpolenz (Muldentalkreis/Saxe) en chiffres



Surface du parc solaire « Waldpolenz » près de Brandis/Bennewitz (40 MW)

Le parc solaire juwi « Rote Jahne » (6 MWp) équipé de modules à couches minces, près de Leipzig (Saxe)

Aperçu général

Emplacement	Ancienne base aérienne militaire 04821 Brandis/04828 Bennewitz (Muldentalkreis/Saxe)
Surface au sol du parc solaire	110 ha (correspond à environ 200 terrains de foot)
Puissance nominale totale installée	env. 40 000 kW_{peak}
Surface totale des modules	env. 400 000 m ²
Nombre/type de modules	env. 550 000 modules / First Solar FS-265 etc. (technologie des couches minces ; produits essentiellement à Francfort-sur-l'Oder)
Nombre/type d'onduleurs	30 stations de type SMA SC 1000 MW
Structure secondaire	Leichtmetallbau Schletter GmbH (83527 Haag/Haute-Bavière)
Production prévue (total)	env. 40 millions de kW/h par an (correspond aux besoins annuels de plus de 10 000 foyers)
Émissions polluantes évitées	environ 25 000 tonnes de dioxyde de carbone (CO ₂)
Investissements :	environ 130 millions d'euros
Financement	Capitaux propres : sous forme d'un fonds solaire Capitaux étrangers : prêt de la Sachsen LB
Mode d'exploitation	Injection dans le réseau électrique d'envia Netz
Prix de revente du kWh	entre 33,18 et 37,96 cents d'euros (en fonction de la date de mise en service)
Début des travaux/Mise en service	Janvier 2007 à décembre 2009 (en plusieurs tranches)
Durée de vie utile	au moins 20 ans (prévue pour 30 à 40 ans)

Pour de plus amples informations

juwi solar GmbH, Friedhofweg 10, 67295 Bolanden, téléphone. +49. (0)6352. 70 66 8-0
fax. +49 (0)6352. 70 66 8-88, e-mail. solar@juwi.de, site Internet. www.juwi.de

Version : 31.01.2007 ; sous réserve de modifications. rédigé pour : ch, lf