

la solution solaire

par Zhengrong Shi



On a beaucoup dit ces dernières années sur les prétendues réticences de la Chine à contribuer à l'effort mondial en vue de réduire les gaz à effets de serre et d'atténuer les impacts du changement climatique. Toutefois, même s'il n'est pas signataire du Protocole de Kyoto, le pays a lancé discrètement un grand nombre d'initiatives afin d'utiliser plus efficacement l'énergie et d'accroître sa dépendance par rapport aux énergies renouvelables. Dans de nombreux cas, elles ont dépassé de loin les efforts faits dans les pays développés. Dans le même temps, il a également fait des technologies propres l'un des moteurs du nouveau développement économique.

Les progrès accomplis ces dernières années sont à l'image de mon engagement personnel pour modifier nos méthodes de production d'énergie. J'ai toujours été préoccupé par les effets nocifs de la dépendance humaine aux combustibles fossiles. Le réchauffement climatique est notre plus grande menace, et il est indispensable que les gouvernements, les entreprises et les particuliers se mobilisent pour y faire face. Après avoir passé quelque temps en Australie pour terminer un doctorat ainsi que des recherches sur les technologies solaires à film fin, je suis revenu à Wuxi (Chine) en réponse aux mesures prises par le Gouvernement pour encourager les entreprises qui se consacrent aux nouvelles technologies et aux énergies renouvelables à s'y installer. J'ai mis en place un département de R&D de renommée mondiale axé sur les technologies de pointe les plus performantes pour capturer l'énergie solaire et produire de l'électricité. Sur la base de mes recherches et avec l'appui de mes collègues de Suntech partout dans le monde, nous nous efforçons de réduire le coût des systèmes solaires, d'atteindre la parité réseau (grid parity) et de mettre l'énergie solaire à la portée du plus grand nombre. En outre, nous disposons de politiques et pratiques environnementales nationales très solides et les nombreux sièges et usines de Suntech dépendront à 85 % des énergies renouvelables.

La Chine doit relever des défis considérables en matière d'énergie. Comme tout le monde le sait, notre approvisionnement énergétique devra s'accroître d'au moins l'équivalent d'une centrale électrique par semaine afin de soutenir la croissance économique de la Chine, et permettre ainsi à des millions de personnes de bénéficier d'un meilleur niveau de vie. Mais on en sait beaucoup moins sur les mesures prises par la Chine pour atténuer l'impact de la demande énergétique croissante et inciter à une meilleure efficacité énergétique et une plus grande utilisation des énergies renouvelables. Elles visent notamment à :

- Réduire l'intensité énergétique de 20 % entre 2005 et 2010 et à économiser cinq fois plus de CO₂ que les objectifs fixés par l'UE.
- Réduire de 10 % les principaux polluants d'ici à 2010.
- Imposer les normes les plus rigoureuses au monde en matière d'énergies renouvelables : 15 % de l'énergie nationale devra provenir des énergies renouvelables d'ici à 2020.
- Fixer des objectifs de 300 mégawatts de capacité solaire installée d'ici à 2010 et de 1,8 gigawatts d'ici à 2020, dans le Plan de développement des énergies renouvelables de la Commission nationale de la réforme et du développement.
- Consacrer 180 milliards de dollars aux énergies renouvelables d'ici à 2020.
- Imposer des objectifs d'efficacité énergétique pour les 1000 plus grandes sociétés, une mesure dont le potentiel de réduction des émissions de carbone est bien supérieur à celui de la plupart des entreprises occidentales.
- Elaborer des normes d'efficacité énergétique pour la construction applicables dans toutes les régions ainsi que des normes générales d'efficacité pour tous les appareils, ce qui sera particulièrement important au fur et à mesure que la Chine continuera de se développer.
- Cibler les nouvelles constructions de grandes villes telles que Beijing, Shanghai et Chongqing afin d'atteindre un taux d'efficacité énergétique de 65 % supérieur aux normes exigées par les codes locaux.
- Fermer des milliers de centrales électriques trop vieilles, trop petites et trop polluantes d'ici à 2010.

La Chine a bien saisi le potentiel de développement économique que présentent les technologies se rapportant à l'énergie propre. Même le journaliste Thomas Friedman a fait remarquer que « la Chine s'est définitivement engagée sur la voie des énergies renouvelables », utilisant la demande nationale en énergies plus

propres afin d'investir dans les technologies vertes à faibles coûts. Suntech Power Holdings — qui est maintenant le plus grand fabricant mondial de modules solaires photovoltaïques, avec des activités dans le monde entier — n'est qu'une des nombreuses entreprises du secteur de l'énergie solaire qui ont compris le potentiel que représentent le défi énergétique que la Chine doit relever ainsi que la volonté du Gouvernement de fournir des solutions de remplacement. Grâce à des politiques fiscales favorables à une politique gouvernementale agressive en matière d'achat et à des objectifs nationaux précis, la Chine s'impose comme un exportateur industriel de choix pour tous les aspects de la chaîne du solaire, et encourage une utilisation accrue de l'énergie solaire domestique. Elle est actuellement le troisième plus grand producteur national de PV solaires sur le marché mondial et elle devrait bientôt occuper la première place. En bref, elle a pris conscience que l'énergie verte était la clé tant d'une croissance économique durable que d'un environnement plus agréable.

Et pourtant la Chine peut encore faire plus et c'est pourquoi je collabore étroitement avec le Gouvernement afin de définir des normes encore plus agressives pour aider à stimuler le développement des sources d'énergies renouvelables du pays. Le Gouvernement élabore actuellement un code de construction solaire en coopération avec Suntech et il envisage de revoir les objectifs fixés pour le solaire dans la loi sur les énergies renouvelables, car l'objectif de 1,8 gigawatts d'ici à 2020 ne représente qu'une fraction de ce que le pays peut véritablement atteindre dans ce délai.

Le prix de l'électricité est un problème majeur tant en Chine que dans le reste du monde. Comme de nombreux pays, nous savons que le prix de l'électricité joue un rôle déterminant pour stimuler le développement économique : si les Etats-Unis et le reste des pays développés ont pu connaître une croissance aussi rapide c'est en raison du faible coût de l'énergie. Mais cette époque est dorénavant révolue ou est en passe de l'être. Les pays où l'électricité est fortement subventionnée, y compris la Chine, doivent revenir à des tarifs plus conformes aux coûts réels, y compris ceux des mesures nécessaires pour atténuer les émissions de carbone et leurs incidences sur l'environnement. Des tarifs plus réalistes inciteront les consommateurs à économiser l'énergie et à l'utiliser de manière plus rationnelle. Dans le même temps, grâce à une baisse des coûts du solaire, nous pourrions facilement devenir compétitifs par rapport aux tarifs réels de l'électricité provenant de sources d'énergies non renouvelables, stimulant ainsi son utilisation tant en Chine que dans le reste du monde.

Ce qui se fait actuellement en Chine pourrait se faire partout dans le monde. J'espère que d'autres pays, notamment les pays développés, adopteront des politiques similaires. Ce sont de tels engagements politiques fermes et à long terme qui permettent à des fabricants tels que Suntech de croître et d'instaurer les économies d'échelle nécessaires pour réduire les prix. Des visionnaires comme les Allemands Hans-Josef Fell, Hermann Scheer et Juergen Trittin, ou le Gouverneur de Californie, Arnold Schwarzenegger, savent qu'ils peuvent créer des emplois dans les technologies propres lorsqu'ils fixent des objectifs ambitieux en matière d'énergies renouvelables.

Alors que nous mettons en place un programme de grande envergure pour 2009 – et que les négociations sur le climat sont lancées en vue de la Conférence de Copenhague qui se tiendra à la fin de l'année — il est indispensable de bien comprendre, notamment pour les industriels quelque peu réticents dans le monde, que stimuler les initiatives écologiques, y compris les réductions de CO₂ dans tous les pays, est la clé d'une croissance économique mondiale durable et à long terme. Que ce soit grâce à des tarifs de distribution intéressants en Europe, à des investissements directs dans les énergies renouvelables en Chine ou à des normes d'énergies renouvelables aux Etats-Unis, chaque pays peut contribuer à la réalisation de l'objectif commun consistant à inverser la tendance du changement climatique tout en jetant les bases d'une croissance économique saine. Personnellement, j'estime qu'il est de mon devoir de contribuer à une meilleure sensibilisation au changement climatique, ainsi que d'aider les autres à mieux comprendre le rôle que peut jouer l'énergie solaire dans la réduction des émissions de dioxyde de carbone et du réchauffement climatique. C'est en unissant nos efforts que nous pourrions inciter le plus grand nombre à rejoindre cette cause noble mais pragmatique qui consiste à construire un avenir plus vert pour leur famille et la société partout dans le monde. 