



Tim Mccabe/UNEP/Still Pictures

L'absolu

énergétique

TAKASHI TOMITA nous montre que l'énergie solaire est indispensable pour améliorer la vie des populations, protéger l'environnement et améliorer les chances de la paix dans le monde

La température moyenne de la planète a augmenté d'environ 0,74 degrés en un siècle et ce rythme s'accélère, tandis que le niveau des mers s'est élevé de 10 à 20 cm au cours du siècle écoulé. Dix typhons se sont abattus sur le Japon en 2004, un record absolu de tous les temps, tandis que des ouragans catastrophiques ont frappé le sud-est des Etats-Unis, provoquant en 2005 des ravages énormes.

Les activités humaines, tout comme certains phénomènes naturels, provoquent des anomalies climatiques de ce type. Depuis la révolution industrielle, l'accumulation des gaz à effet de serre émis par ces activités humaines, comme la consommation massive de combustibles fossiles, est l'une des causes du réchauffement de la planète, qui mène progressivement à un déséquilibre environnemental dans le monde entier. Le Protocole de Kyoto, signé en 1997 pour lutter contre ce phénomène, est entré en vigueur en 2005. Il est temps d'améliorer l'usage que nous faisons de l'énergie et de restructurer nos modèles de consommation énergétique.

L'absolu énergétique

Le pétrole, le charbon, l'hydroélectricité, l'énergie éolienne, la biomasse et l'énergie solaire nous viennent tous, directement ou indirectement, du soleil. L'énergie solaire représente l'absolu énergétique et le temps est venu d'asseoir sur cette énergie les fondements des sociétés futures.

Les systèmes à énergie solaire convertissent directement le rayonnement solaire en électricité, au moyen de cellules photovoltaïques. Environ 1 200 MW de ces cellules ont été produites à l'extérieur en 2004, tandis que le cumul des systèmes de production d'énergie solaire dans le monde atteignait 2 600 MW cette même année. Les cellules n'émettent aucun gaz ni aucun bruit et peuvent

remplacer les combustibles fossiles. Elles sont en cours de mise en oeuvre et prennent de l'importance au Japon, en Europe, aux Etats-Unis et dans d'autres parties du monde, grâce à des programmes incitatifs.

Au Japon, aux latitudes moyennes de la planète, chaque mètre carré de cellules photovoltaïques d'une puissance de 150 W, produit chaque année 158 kWh d'électricité, économisant ainsi l'équivalent de 39 litres de pétrole et diminuant la charge de dioxyde de carbone que subit la planète autant que le feraient 316 m² de forêts.

Le trait le plus positif de la production d'énergie solaire peut se résumer ainsi : « Là où le soleil brille, on peut produire de l'électricité ». Le rayonnement solaire apporte aux populations la bénédiction de l'électricité – profiter de l'éclairage, regarder la télévision, écouter la radio, et même accéder à Internet – même à distance du réseau de distribution.

Et les usages ingénieurs ne manquent pas :

- produire de l'eau : l'énergie solaire peut faciliter les approvisionnements en eau potable grâce au pompage dans les puits, à la désalinisation de l'eau de mer et à la purification des déchets.

- produire de la nourriture : elle peut contribuer à la fourniture des eaux d'irrigation et donc à l'accroissement de la production alimentaire, tant pour l'agriculture que pour l'élevage.

- préserver la santé : elle peut contribuer au stockage des produits médicaux et à l'entretien de l'hygiène du milieu, ce qui est crucial pour réduire la mortalité infantile.

- construire une paix mondiale : parce qu'elle contribue à assurer l'accès à l'information, à l'eau et à l'alimentation, le monde connaîtra moins de conflits et de guerres.

Une prise de conscience mondiale

En 1959 déjà, le groupe Sharp, fondé en 1912, avait commencé à concevoir des systèmes de production d'énergie solaire. Le champ de ses activités est aujourd'hui très vaste et va de l'électroménager aux composants électroniques avec, notamment, les écrans à cristaux liquides.

Parce que la protection de l'environnement au niveau planétaire est aujourd'hui devenue une importante préoccupation et que la prise de conscience continue, Sharp s'est donné comme objectif à moyen terme de devenir un groupe de pointe en matière environnementale, s'attachant à concevoir des produits qui contribuent à la protection de l'environnement et à une bonne hygiène de vie.

En 2004, il s'est donné comme idéal industriel d'être une société « à impact zéro sur le réchauffement de la planète, d'ici 2010 ». Son plan d'action vise à :

- limiter autant qu'il sera possible les émissions de gaz à effet de serre imputables à ses activités partout dans le monde.

- réduire de façon conséquente les émissions, sur une base planétaire, en proposant à ses clients du monde entier des cellules photovoltaïques et de nouveaux produits énergétiquement efficaces.

- parvenir à un bilan net de réduction des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2010, en veillant à ce que les réductions de ces gaz obtenues par l'utilisation de ses produits dépassent les émissions résultant des activités de l'entreprise.

Le système énergétique mondial doit passer par une révolution en vue d'une société future durable. Lourdemment dépendant des combustibles fossiles, il devrait progressivement évoluer vers un autre modèle où les énergies renouvelables – notamment l'énergie solaire – joueront sur toute la planète un rôle important.

La protection de l'environnement planétaire est devenue une cause commune pour toutes les populations du monde. Produire de l'énergie solaire peut non seulement améliorer la vie de tous mais aussi permettre de mieux protéger l'environnement de la Terre, améliorer les chances de paix partout dans le monde et assurer la survie de l'humanité toute entière ■

Takashi Tomita est Administrateur de société et Directeur général du Solar Systems Group de la société SHARP