

mission possible

par Shyam Saran

Le soleil est depuis longtemps considéré comme la première source d'énergie sur terre. Dans une civilisation aussi ancienne que la civilisation indienne, on vénère le soleil comme un dieu qui transmet à tous les êtres vivants la lumière et la chaleur, sources de vie. La lumière du soleil emmagasinée dans les combustibles fossiles et le carbone devient une source d'énergie exploitable, mais limitée et vouée à un épuisement rapide. Au contraire, l'énergie directement fournie par le soleil est intarissable et indéfiniment renouvelable. L'énergie solaire qui parvient à la surface de la terre en 40 minutes seulement équivaut à la consommation énergétique mondiale d'une année entière — Qui plus est, l'énergie solaire, en soi, est gratuite.

L'Inde possède plusieurs avantages notables dont elle pourrait tirer parti pour promouvoir l'énergie solaire comme source alternative et renouvelable d'énergie. D'abord, l'intensité et la durée d'ensoleillement disponible sur sa masse terrestre sont supérieures à celles que l'on trouve dans la plupart des autres régions densément peuplées du monde. 1% seulement du territoire indien suffirait à satisfaire ses besoins énergétiques jusqu'en 2030. Ensuite, la taille du pays permet de développer rapidement une capacité de production à un niveau pouvant générer d'importantes économies d'échelle.

Il existe un autre facteur militant en faveur de l'énergie solaire, même au stade de développement technologique actuel. En Inde, l'heure du jour à laquelle la demande en électricité est la plus forte correspond exactement à la disponibilité de l'énergie solaire captée par les cellules photovoltaïques.

Le 30 juin 2008, le Premier ministre indien lançait le premier Plan national d'action sur le changement climatique adopté par notre pays. Parmi les 8 missions nationales qui composent le Plan, la mission nationale en matière d'énergie solaire occupe une place d'honneur. Cela est en parfaite harmonie avec l'idée de base du Plan qui est d'opérer un changement stratégique de la politique énergétique indienne en réduisant sa dépendance vis-à-vis des combustibles fossiles et des énergies conventionnelles, et en s'orientant progressivement vers une plus grande utilisation des sources d'énergie renouvelable. Cela aiderait le pays à parvenir à la sécurité énergétique et à relever le défi posé par les changements climatiques.

L'Inde a amorcé l'élaboration de sa mission nationale en matière d'énergie solaire, qui s'inscrit dans un projet ambitieux, mais réalisable. Pour le moment, nous essayons de définir des cibles réalistes pour 2020 et 2050, compte tenu des

avantages que nous possédons et des difficultés que nous rencontrons. Plusieurs technologies déjà fonctionnelles sont évaluées en vue de déterminer les domaines d'application qui leur conviennent le mieux. Des mesures réglementaires et incitatives sont introduites de manière à créer un cadre politique prévisible et efficace qui, avec un investissement modeste, sera en mesure de stimuler le développement de l'énergie solaire à grande échelle. L'objectif est de recourir à toutes formes d'appui gouvernemental — subventions en capital ou tarifs de rachat — de façon temporaire et en réduisant progressivement la charge pesant sur l'Etat, de façon à ce que l'industrie devienne viable le plus rapidement possible. Nous étudions les expériences menées dans les autres pays qui ont adopté un plan analogue de promotion de l'énergie solaire et nous explorons les possibilités de conclure des accords de collaboration mutuelle avec plusieurs pays partenaires.

L'Inde entend devenir le leader mondial de l'énergie solaire, tant sur le plan de l'échelle de la consommation que sur le plan des priorités des programmes de recherche-développement. Nous avons l'intention de promouvoir les innovations technologiques, comme le perfectionnement des technologies existantes. Cela devrait permettre de réduire les coûts et d'améliorer l'efficacité. Parallèlement, nous nous efforçons de mettre en place un réseau de recherche-développement doté de fonds suffisants, qui se consacrera à l'exploration des technologies d'avant-garde dans l'optique de rendre l'énergie solaire aussi facile d'utilisation et pratique que possible. Il s'agira essentiellement de mettre au point des technologies de stockage respectueuses de l'environnement et efficaces en termes de coût, permettant d'emmagasiner et de consommer l'énergie solaire selon les besoins et au moment voulu.

L'Inde possède un réseau scientifique et technologique très développé et un nombre considérable d'instituts de recherche de renommée mondiale en mesure de participer à ces efforts. Toutefois, le programme que nous envisageons est extrêmement ambitieux et devra s'accompagner d'un plan de renforcement des capacités. Ce plan, qui fait partie intégrante de la mission nationale en matière d'énergie solaire, est également en cours de préparation.

En Inde, nous pensons que la promotion des énergies renouvelables, en particulier l'énergie solaire, peut jouer un rôle significatif, voire décisif, dans la lutte contre les changements climatiques. L'énergie solaire présente en outre l'avantage de renforcer la sécurité énergétique. Il nous faudra fournir de réels efforts de collaboration, mobiliser le financement public et agir à l'échelle mondiale pour accélérer la diffusion des technologies solaires existantes. Il nous faudra aussi explorer les innovations technologiques orientées vers des solutions plus radicales, notamment en matière de stockage de l'énergie solaire.

La crise économique et financière que nous traversons a prouvé que les pays étaient déterminés à injecter des milliards de dollars de fonds publics pour sauver leur économie. Une part modique de ces fonds publics pourrait tout aussi bien servir à financer une campagne mondiale en faveur de l'énergie solaire. De nouvelles entreprises verraient le jour, des emplois seraient créés et l'innovation technologique serait stimulée. L'énergie solaire ferait alors des solutions à la crise économique, et non de ses victimes, comme on semble trop souvent le croire. 