

Exploiter la puissance des vents d'ouest

ATTÉNUATION

La forte croissance économique de la Mongolie s'accompagne d'une augmentation de la demande d'électricité. Le pays étant principalement dépendant du charbon pour son énergie, la pollution atmosphérique est devenue un enjeu majeur. La JICA contribue à résoudre ces problèmes à travers une aide pour le parc éolien de Tsetsii, le deuxième projet d'énergie éolienne en Mongolie.



Haut : La sous-station du parc éolien de Tsetsii. La photo représente le module de régulation du voltage.

Bas : Chaque turbine éolienne peut produire 2 mégawatts.



Haut : 95 % des 500 personnes impliquées dans la construction du parc éolien étaient mongoles. Ce partenariat entre deux pays pour construire une infrastructure de haute qualité a également bénéficié aux communautés locales. Gauche : La cérémonie d'inauguration a eu lieu en octobre 2017.

Un projet d'énergie éolienne conjuguant bénéfices environnementaux et économiques

Ces dernières années, la Mongolie a connu une croissance économique spectaculaire. Bien que le taux de production énergétique nationale progresse, il reste insuffisant pour suivre la demande, ce qui contraint le pays à acheter une grande partie de son électricité à la Russie.

Environ 90 % de la production totale d'électricité de Mongolie est générée par des centrales thermiques à charbon. Cependant, l'utilisation de charbon brut dans des centrales thermiques équipées de petites chaudières ou pour le chauffage en hiver, associée à une faible efficacité de la combustion liée à l'obsolescence des centrales, ont conduit à une multiplication des polluants atmosphériques et des émissions de gaz à effet de serre.

Dans un contexte de promotion des énergies renouvelables pour faire face à ces problèmes, deux entreprises, Newcom LLC, pionnière dans la construction et l'exploitation de centrales éoliennes en Mongolie, et SB Energy Corp., une entreprise japonaise spécialisée dans les énergies renouvelables, ont créé

ensemble Clean Energy Asia LLC. La coentreprise a achevé la construction du parc éolien de Tsetsii, le deuxième du pays, avec trois mois d'avance. En service depuis octobre 2017, le parc est situé dans le désert de Gobi, un site idéal pour produire de l'énergie éolienne grâce à la présence des vents d'ouest toute l'année. « Non seulement cela permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre, mais cela apporte également des bénéfices économiques, car les coûts marginaux d'exploitation des centrales thermiques vieillissantes sont bien supérieurs à ceux des nouvelles centrales fonctionnant aux énergies renouvelables », explique Enkhtuvshin Turbold^{*1}, représentant de Clean Energy Asia.

Premier investissement étranger dans le domaine des énergies naturelles

Avec 25 turbines éoliennes géantes installées à 130 mètres de hauteur, le parc éolien de Tsetsii peut produire 50 mégawatts, soit environ 5 % des besoins énergétiques de la Mongolie. Le financement a été apporté par la JICA en collaboration avec la Banque européenne pour la

reconstruction et le développement (BERD). La JICA déploie une aide à travers son programme de financement des investissements du secteur privé^{*2} dans le domaine des énergies renouvelables. « L'économie mongole a connu un coup d'arrêt en 2016. Les investisseurs étrangers et les institutions internationales de financement du développement ont abandonné le marché mongol ou retardé leurs investissements. Le projet a pu se concrétiser malgré tout grâce à l'aide financière de la JICA », explique M. Turbold.

« Un projet de réseau électrique multinational principalement alimenté par des énergies renouvelables pour fournir de l'électricité aux pays d'Asie de l'Est est prévu. Grâce à la présence des vents d'ouest et à l'abondance de l'énergie solaire, la région du sud du désert de Gobi deviendra un lieu stratégique de production énergétique. Nous avons l'ambition de faire du parc éolien de Tsetsii le principal fournisseur d'électricité en portant sa capacité à 250 mégawatts », se réjouit M. Turbold, confiant en l'avenir de l'Asie et de la Mongolie.

Enkhtuvshin Turbold Gestionnaire financier Clean Energy Asia LLC

Titulaire d'un diplôme de master de l'École supérieure d'économie de l'Université de Tokyo, il a travaillé pour la Banque mongole pour le commerce et le développement avant de rejoindre Clean Energy Asia LLC.



*1 Le projet de parc éolien de Tsetsii peut réduire les émissions de CO₂ de la Mongolie de 176 575 tonnes, ce qui équivaut à 1 % des émissions totales de CO₂ de la Mongolie.

*2 Ce dispositif fournit une aide sous forme de prêts ou de financement à des entreprises privées menant des projets dans des domaines tels que le développement des infrastructures, l'élimination de la pauvreté et les actions climatiques, avec un fort potentiel de développement. Le programme vise à renforcer l'impact du développement tout en réduisant les risques commerciaux grâce à la coopération technique et à la collaboration avec des organismes privés et des institutions financières internationales.