



# Un fabricant d'éoliennes mise sur le potentiel « écologique » du Canada

**A**u moment même où le Canada fait connaître son appui pour les initiatives écologiques favorables à l'environnement et à la création d'emplois, ENERCON, l'un des premiers constructeurs d'éoliennes au monde, a choisi d'y étendre ses activités.

ENERCON est une entreprise privée dont les bureaux sont situés à Aurich et Magdeburg, en Allemagne. Chef de file international dans la technologie éolienne de pointe, elle fabrique des éoliennes à entraînement direct, assorties d'un contrat de service après-vente et d'entretien à long terme unique en son genre.

## Chef de file mondial

ENERCON détient 14 % du marché mondial de l'énergie éolienne. On dénombre 14 000 turbines de cette marque autour du monde. L'entreprise construit exclusivement ses turbines dans six pays : l'Allemagne, la Turquie, l'Inde, le Brésil, le Portugal et la Suède. À l'échelle mondiale, sa superficie totale de production est de 435 000 mètres carrés, soit environ l'équivalent de 47 terrains de football.

En mai 2008, ENERCON GmbH et sa filiale canadienne ENERCON Canada Inc., ont remporté une soumission au Québec en vue de fournir des éoliennes aux projets approuvés par le service public provincial, Hydro-Québec. L'accord prévoit l'installation d'environ 500 turbines éoliennes dans toute la région sud-est du Québec sur une période de

cinq ans débutant en 2011.

« Il s'agit d'un contrat de grande envergure », a souligné M. Marcus Scheele, directeur des services Canada chez ENERCON Services Nova Scotia Inc.

Cette initiative hisse la province au premier plan du développement de l'énergie éolienne en Amérique du Nord. Afin de diversifier ses sources d'énergie, Hydro-Québec espère y ajouter



10 % d'énergie éolienne d'ici 2015. ENERCON fournira des éoliennes pour un total de 1050 MW (assez pour alimenter une petite ville). Hydro-Québec estime que le coût de l'électricité produite par l'un des 15 gigantesques parcs éoliens prévus sera très concurrentiel.

Alors qu'ENERCON ne construit pas ses éoliennes au Canada en raison de la demande encore insuffisante, l'initiative québécoise apporte une dimension liée à la fabrication. En vertu de l'accord, ENERCON doit construire des tours en béton pour ses turbines dans la province. L'entreprise est en

train d'établir des installations pour produire ces tours dans la ville de Matane.

## Mesures écologiques

« Le projet du Québec est une excellente initiative qui montre un engagement réel envers les projets éoliens, et c'est pour ces raisons qu'ENERCON investit au Canada. Même si les Canadiens sont favorables aux initiatives écologiques, nous avons aussi besoin de ce genre de messages et de motivations politiques clairs », a-t-il expliqué.

ENERCON Services Nova Scotia Inc., à Halifax, fournit un service d'entretien et de réparation pour près de 100 turbines éoliennes du constructeur allemand aux quatre coins du Canada. La Nouvelle-Écosse compte 14 éoliennes, l'Ontario, 40 et l'Alberta, 38. La majorité des employés de l'entreprise sont des techniciens qui entretiennent les turbines, alors que le personnel du bureau d'Halifax gère la comptabilité, les salaires et la coordination technique.

M. Scheele affirme que plusieurs raisons ont déterminé le choix d'Halifax pour y établir le bureau. Située dans l'est du Canada, Halifax est aussi plus proche du fuseau horaire allemand. La ville offre en outre un accès pratique aux voies de transport aériennes et maritimes. De plus, son marché du travail est intéressant : le niveau d'éducation est élevé et les salaires sont un peu plus bas que dans l'ouest du Canada.



Avec la mise en branle du projet québécois, M. Scheele estime que le personnel devrait doubler pour atteindre entre 40 et 50 employés d'ici la fin de 2009.

## La technologie des éoliennes ne cesse de s'améliorer

Aloys Wobben, le propriétaire et fondateur d'ENERCON, a conçu sa première éolienne il y a 25 ans dans son garage. Aujourd'hui, M. Wobben, qui est un ingénieur et un entrepreneur respecté dans l'industrie de l'électricité, tient toujours les rênes de l'entreprise.

Les améliorations technologiques utilisées dans les éoliennes ENERCON sont en développement constant. À l'heure actuelle, les turbines de l'entreprise en Ontario et en Alberta produisent chacune deux mégawatts. En Allemagne, certaines éoliennes produisent six mégawatts chacune. En général, un mégawatt d'énergie éolienne produit suffisamment d'électricité pour alimenter 225 à 300 foyers.

Les éoliennes à entraînement direct d'ENERCON sont indissociables du succès de l'entreprise. Ce système sans engrenage comporte peu de composants tournants, une conception qui contribue à réduire les activités mécaniques, les coûts opérationnels et les frais d'entretien. D'autres caractéristiques techniques permettent d'intégrer rapidement les turbines aux réseaux électriques.

## Entretien à long terme

ENERCON garantit la fiabilité et le fonctionnement de ses produits en offrant un contrat d'entretien à

long terme, représentant un avantage concurrentiel non négligeable. « Tous nos clients sans exception ont besoin d'un excellent service. S'il y a un problème sur l'une de nos turbines, nous en sommes responsables », a-t-il précisé. À l'achat d'une turbine, le client obtient en prime un contrat d'entretien « tout confort » pour une durée minimale de 12 ans. Pendant cette période, ENERCON couvre toutes les réparations et l'entretien nécessaires gratuitement.

« Il s'agit d'un concept de partenariat unique en son genre que nos concurrents n'offrent pas », a-t-il renchéri. ENERCON fabrique presque tous les composants utilisés dans ses turbines, éliminant du même coup les problèmes causés par la disponibilité des pièces.

L'énergie éolienne constitue une source d'énergie durable, renouvelable et écologique qui devrait prendre une ampleur considérable à l'avenir.