

Un vent de succès



L'industrie de l'énergie éolienne est loin d'avoir le souffle court. En 2005, sa valeur mondiale était de 25 milliards de dollars¹, et son volume d'affaires double tous les trois ans. Il s'agit d'un potentiel de croissance époustouflant. Plusieurs pays recourent à l'énergie éolienne pour combler 5 % de leur demande d'électricité. Au Danemark, 20 % de l'électricité utilisée provient de l'énergie éolienne.

Qu'en est-il du Canada ? Notre industrie a aussi le vent dans les voiles. Les éoliennes génèrent plus de puissance que jamais. Les investissements et les emplois ne cessent d'augmenter.



Photo reproduite avec la permission de Vision Quest.

Le vent dans les voiles

Tous unis par la même énergie

L'industrie éolienne canadienne rassemble un grand nombre de personnes et d'entreprises. Pensons aux fabricants de pièces, aux promoteurs de projets éoliens, aux consultants qui supervisent les évaluations ainsi qu'aux équipes locales de construction qui mettent en place les parcs d'éoliennes. Tous ces gens, toutes ces sociétés ont beau être de secteurs d'activité différents, ils ont tous en commun la certitude que l'énergie éolienne ouvre d'intéressantes avenues de développement économique pour le pays.

Petit bilan en un coup de vent

Quelle est donc l'importance mondiale de l'industrie de l'énergie éolienne ? En fait, cette industrie ne cesse de croître et de générer de plus en plus de mégawatts d'électricité. Aujourd'hui, la puissance produite à l'échelle internationale est de 59 000 MW et peut alimenter jusqu'à 18 millions de foyers.

Le secteur est également une précieuse source d'emplois. Dans les régions où l'industrie va bon vent, les emplois permanents abondent. De nombreux travailleurs sont recrutés dans les usines de fabrication des éoliennes et de leurs composantes. D'importantes multinationales embauchent aux quatre vents. Plus de 100 000 personnes du Danemark, de l'Allemagne et de l'Espagne réunis ont obtenu un emploi grâce à l'industrie du vent. Au Canada, une hausse de l'emploi s'annonce au fur et à mesure que l'industrie poursuit son expansion.

Au Canada, les emplois liés à l'industrie de l'énergie éolienne se situent notamment dans les secteurs du développement de projet, de l'installation de l'équipement et du service. Nous fabriquons également sur place la plupart de nos tours d'acier. Au Québec, plus de 300 personnes y mettent la main. En Saskatchewan et en Ontario, plus de 100 millions \$ ont été investis dans de nouvelles entreprises de fabrication d'éoliennes. Chaque tour de 132 000 kg contient suffisamment d'acier pour fabriquer 206 automobiles*.

* Pour des éoliennes d'une capacité de 1,8 MW



Les géants du vent

Les cinq plus importants fabricants d'éoliennes

Nos gouvernements et l'énergie du vent

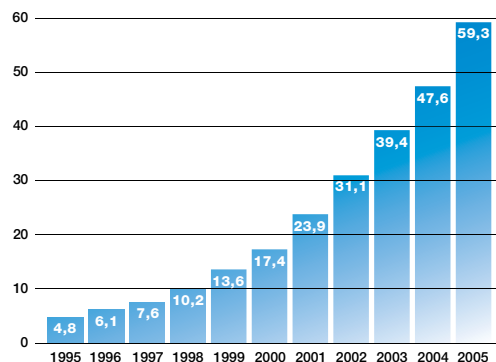
Le gouvernement du Canada et les instances provinciales soutiennent le secteur des énergies renouvelables et, particulièrement, l'énergie du vent. Au fédéral, le programme d'encouragement à la production d'énergie éolienne (EPÉE)² offre un appui financier aux promoteurs de parcs éoliens pendant les dix premières années de leur projet. À l'échelle provinciale, les sociétés de service public sont encouragées à atteindre les cotes d'énergie renouvelable fixées. Pour le Canada, l'industrie de l'énergie du vent est un secteur propice au pays et bénéfique pour les Canadiens et Canadiennes.

L'ACÉE et vous

L'Association Canadienne de l'Énergie Éolienne (ACÉE) représente l'industrie de l'énergie éolienne du Canada. Il s'agit d'une association commerciale sans but lucratif qui favorise le développement et l'application appropriés de tous les aspects de l'énergie éolienne au Canada, y compris la création d'une politique environnementale adéquate.

L'ACÉE représente plus de 230 entreprises. Sa mission est de promouvoir l'élaboration d'une politique, d'intervenir auprès de toutes les parties concernées et de parler au nom de l'industrie et des Canadiens et Canadiennes qui prônent l'utilisation de ressources énergétiques sans danger pour l'environnement. Pour en savoir plus sur ses positions et ses activités, visitez le site www.canwea.ca dès aujourd'hui.

Capacité accumulée globale en gigawatts (1 000 MW)



D'après le Conseil mondial de l'énergie, la puissance totale d'énergie éolienne a doublé tous les trois ans au cours des dix dernières années, soit une hausse annuelle moyenne de 30 %.

235 000 personnes sont à l'emploi de l'industrie dans le monde entier.

L'industrie de l'énergie éolienne du Canada

L'industrie canadienne de l'énergie éolienne n'a peut-être pas encore atteint la taille de ses sœurs européennes, mais elle croît de plus de 30 % en moyenne chaque année depuis cinq ans.

Un rapport récent a montré que les entreprises liées à l'énergie éolienne envisagent l'avenir avec optimisme. Et bien d'autres les approuvent. Ainsi les Canadiens et Canadiennes croient au potentiel d'embauche de l'industrie de l'énergie éolienne. Dans un sondage effectué récemment, ils étaient 88 % à désigner ce secteur comme un élément clé de l'expansion économique du pays et de la création d'emplois. En 2005, la masse salariale annuelle propre à ce domaine atteignait déjà quelque 50 millions de dollars³.

Et l'un des objectifs qu'ont le plus à cœur les membres de l'ACÉE est celui de générer 10 000 MW au moyen de l'énergie éolienne d'ici à 2010, l'année où le Canada accueillera les Jeux olympiques d'hiver. Ce projet pourrait stimuler des investissements totaux de plus de vingt milliards de dollars.

Vous voulez en savoir plus sur les sociétés qui encouragent l'industrie du vent ? Alors, accédez sans tarder à la page www.canwea.ca/fr/directory/MembersDirectory.html.

Photo reproduite avec la permission de Vision Quest.



Vestas Wind Systems, au Danemark, est la plus importante société de fabrication d'éoliennes du monde. Elle détient 34 % des parts de marché⁴ et possède un effectif de 10 600 personnes. Ses installations sont réparties au Danemark, en Allemagne, en Inde, en Italie, au Royaume-Uni, en Espagne, en Suède, en Norvège et en Australie. En 2005, elle enregistrait un volume d'affaires de 4,94 milliards de dollars. La capacité totale des éoliennes vendues en son nom dans le monde entier est de 3 185 MW⁵.

Gamesa, en Espagne, détient 18 % du marché mondial⁴ et embauche 8 203 personnes. Il s'agit du seul fournisseur d'énergie éolienne au monde capable d'offrir un service entièrement intégré, de la fabrication des éoliennes (2/3 du volume d'affaires) à l'entretien des parcs éoliens (1/3 du chiffre d'affaires)⁶. Le revenu annuel de cette société est de 2,54 milliards de dollars.

Enercon (Allemagne), GE (États-Unis) et Siemens (Allemagne), occupent respectivement 15 %, 11 % et 6 % du marché mondial⁴.

Enercon possède des bureaux représentatifs dans 17 pays et est l'actionnaire principal de la société Enercon India. Ses équipes ont installé plus de 9 000 aérogénérateurs, pour une puissance totale de 9,1 GW.

La société GE affiche un chiffre d'affaires annuel de plus de deux milliards de dollars. En 2005, les revenus provenant de la vente d'éoliennes ont quadruplé par rapport à ceux de 2002, année de l'entrée de cette société sur le marché de l'énergie éolienne.

La société Siemens a pénétré le marché de l'énergie éolienne en 2004, à la suite de l'acquisition de la société danoise Bonus. Cette société affichait un volume d'affaires de 417 millions de dollars pour un effectif de plus de 750 personnes.

Imprimé au Canada. © août 2006, Association Canadienne de l'Énergie Éolienne



Association Canadienne de l'Énergie Éolienne
L'énergie éolienne – L'avenir énergétique naturel du Canada

Appels sans frais : 1.800.922.6932 ; Tél. : 613.234.8716 ; fax : 613.234.5642 www.canwea.ca



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

L'ACÉE remercie Ressources naturelles
Canada pour sa contribution.

1. Source : Conseil mondial de l'énergie, 17 février 2006

2. Veuillez vous reporter au site www.canren.gc.ca/programs/index_f.asp.

3. Rapport sur les retombées économiques de l'industrie de l'énergie éolienne du Canada de la firme de recherches Insignix

4. Données de 2004 de la société BTM Consult; www.sustainablebusiness.com/features/feature_printable.cfm?ID=1313 (site en anglais)

5. <http://www.investindk.com/visNyhed.asp?artikelID=15074> (site en anglais)

6. <http://www.goodbodyie/news/mt20060213.html> (site en anglais)