

Les faits sur l'énergie éolienne au Canada: Informations notables dérivés des programmes éoliens du gouvernement fédéral

CanWEA 2011 - 27e Congrès annuel de l'Association canadienne de l'énergie éolienne
Du 3 au 6 octobre 2011, à Vancouver, Colombie-Britannique

Par Jimmy Royer
Conseiller technique principal
Ressources naturelles Canada

Résumé

La présentation montre l'impact des programmes fédéraux dans le développement de la filière éolienne et donne un aperçu des performances des projets éoliens au Canada.

À la fin août 2011, la capacité installée d'énergie éolienne était de 4,820 MW dont 4,442 MW ont été supportées par les programmes Encouragement pour la production d'électricité éolienne (de 2002 à 2007) et écoÉNERGIE pour l'électricité renouvelable (de 2007 à 2011). Ces programmes ont joué un rôle significatif dans le développement de l'énergie éolien au Canada en donnant un incitatif à la production sur les premiers 10 ans d'opération des projets, qui totalisera environ \$1.31 milliard de 2002 à 2021. En réponse à cet appui, toutes les provinces ont également créées des mesures pour encourager le développement des projets éoliens dans leur province respective. L'énergie éolienne représentait en fin 2010, 1.6% de la demande d'électricité totale au Canada.

Une analyse de 59 projets éoliens totalisant 3,117 MW montre que la production saisonnière et annuelle de l'éolienne est très variable mais que la moyenne cumulative du facteur de capacité est de plus de 31.4 pourcent. Les années fiscales 2006-07, 2007-08 et 2008-09 étant de plus de 33 pourcent et 2009-10 et 2010-11 étant entre 29 et 30 pourcent.