

RET Screen International: résultats et impacts

Cours en Français

Le cours a été présenté par Messieurs Gregory Leng et Kevin Bourque du Centre d'aide à la décision sur les énergies propres au Canada. Les présentateurs ont fait une démonstration du logiciel RETScreen qui cherche à renforcer chez les décideurs leur capacité de prise de décision pour évaluer la viabilité potentielle, technique et financière, des projets d'énergie propres.

RETScreen est un logiciel d'analyse d'énergies propres qui peut être obtenu gratuitement en accédant au site : www.retscreen.net. Ce logiciel cherche à renforcer chez les décideurs, les planificateurs et l'industrie privée leur capacité à mettre en œuvre des projets en énergie renouvelable et en efficacité énergétique, surtout au niveau initial critique comme c'est celui de la planification. Les projets sont influencés par divers facteurs tels que : énergie disponible ; efficacité de l'équipement ; coûts de base ; financement ; caractéristiques environnementales, etc. RETScreen aide à déterminer si le projet est viable ou pas en facilitant l'identification de certains facteurs. RETScreen apporte également des modèles de technologies d'énergies propres (modèle de centrale éolienne au modèle de petite centrale hydroélectrique, etc.) ; des bases de données internationales (qui fournissent des données météorologiques et de produits) ; matériel de formation (e-Manuel ; présentation Power Points ; Études de cas).

Messieurs Leng et Bourque ont présenté des exemples concrets des projets d'énergie propres en utilisant le logiciel. L'efficacité du logiciel a été mesurée par la performance de quatre indicateurs : a) économie à l'utilisation; b) capacité cumulative ; c) valeur installée ; et, d) réduction des émissions de gaz à effets de serre.

Les présentateurs ont finalisé le cours en indiquant les objectifs futurs du projet RETScreen, tels que :

- Le développement des nouveaux modèles d'efficacité énergétique ;
- L'intégration d'énergie renouvelable, des modèles de cogénération et le nouveau modèle d'efficacité énergétique ;
- L'expansion de la base de données climatique et l'intégration de la base de données par satellite de la NASA ;
- La création d'une nouvelle base de données avec l'élargissement de la base de données concernant le produit et le coût ;
- La dissémination de plus de 300,000 utilisateurs à la fin de 2012 et ;
- La traduction du logiciel au delà des 21 langues à présent disponibles pour atteindre les deux tiers de la population mondiale.