

► Matériel de formation

Matériel de présentation, e-Manuel et études de cas

Cours :
Technologie éolienne – SYS865

École de technologie supérieure
- Université du Québec
Montréal, QC, Canada

« Le logiciel RETScreen a été utilisé à l'ÉTS dans un cours au niveau de la maîtrise pour enseigner aux étudiants diplômés comment évaluer la viabilité de projets de centrale éolienne. »

Prof. Christian Masson, Ph.D.
Chaire de recherche du Canada
sur l'aérodynamique des
éoliennes en milieu nordique

Université McMaster, Hamilton,
ON, Canada

« Je suis candidate au doctorat (Ph.D.) à l'Université McMaster. Je recommande le programme à quiconque veut faire une étude sur les sources d'énergies renouvelables et je pense qu'il peut être utilisé de façon efficace comme outil d'enseignement pour les étudiants de premier cycle. »

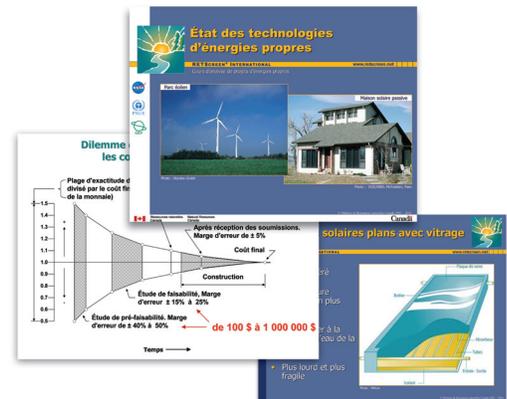
Laura Beaton,
candidate au doctorat (Ph.D.)

Le matériel de formation pour un *cours d'analyse de projets d'énergies propres* basé sur une approche modulaire et des études de cas a été créé pour être utilisé par des centres d'éducation et des organisations de formation à travers le monde, ainsi que par des professionnels et des étudiants de niveau collégial ou universitaire pour une formation à distance (autoapprentissage).

Chaque module peut être présenté séparément comme séminaire ou atelier pour professionnels ou dans un cours de niveau collégial ou universitaire. Tous les modules combinés peuvent aussi bien être présentés comme un cours intensif d'une ou deux semaines pour professionnels que comme un cours d'un ou deux semestres pour étudiants collégiaux ou universitaires.

En plus des présentations PowerPoint, le matériel de formation inclut aussi le manuel *Analyse de projets d'énergies propres : Manuel d'ingénierie et d'études de cas RETScreen*. Écrit pour les professionnels et les étudiants universitaires intéressés à mieux analyser la viabilité technique et financière de projets potentiels d'énergies propres, ce manuel électronique passe en revue chacune des technologies du logiciel RETScreen et donne une description détaillée des algorithmes utilisés dans les différents modèles du logiciel.

Une série d'*études de cas de projets d'énergies propres* vient compléter le matériel de formation et faciliter l'utilisation du logiciel RETScreen. Chaque étude comprend un mandat, une solution (analyse RETScreen) et de l'information sur le projet réalisé.



Matériel de présentation incluant la voix et les notes du formateur pour de la formation à distance



e-Manuel d'ingénierie incluant la description des algorithmes du modèle RETScreen



Études de cas incluant les analyses RETScreen et des informations sur les projets construits



Utiliser RETScreen pour enseigner

Un échantillon de collèges et d'universités

Pays	Collège/Université	Cours/Programme
Argentine	Université nationale de Tucumán	Projets d'études supérieures, architecture et urbanisme
Australie	Université Murdoch	Cours en ligne sur les énergies
Bahreïn	Université de Bahreïn	Faculté de génie
Canada	Collège Mohawk	Atelier sur les énergies renouvelables
Canada	École de technologie supérieure Université du Québec	Technologie éolienne, génie mécanique
Canada	HÉC de Montréal	Technologies en énergie durable, gestion du secteur de l'énergie (M.B.A.)
Canada	Seven Generations Education Institute/ Lambton College	Programme de certificat sur les énergies renouvelables
Canada	Université de Carleton	Analyse de procédé, génie civil et de l'environnement
Canada	Université de Sherbrooke	Changements climatiques et énergie, maîtrise en environnement
Canada	Université d'Ottawa	Conversion énergétique, génie mécanique
Canada	Université du Nord de la Colombie-Britannique (UNBC)	Développement énergétique, École de planification environnementale
Canada	Université McGill	Génie de l'environnement, génie civil et mécanique appliquée
Canada	Queen's University	Conception de systèmes thermiques, génie mécanique
Canada	Willis College of Business & Technology	Accréditation professionnelle en énergie renouvelable
États-Unis	Université de Californie - Berkeley	Énergie renouvelable, groupe énergie et ressources
Finlande	Université de technologie d'Helsinki	Génie énergétique solaire, systèmes énergétiques avancés
Ghana	Université des sciences et de technologie de Kwame Nkrumah (KNUST)	Projets d'études supérieures, génie mécanique
Grèce	Université de Piraeus	Gestion industrielle
Inde	Indian Institute of Technology (IIT) – Roorkee	Cours international sur la planification de petites centrales hydroélectriques
Irlande	Institut Tipperary	Certificat en énergie renouvelable, département de développement rural
Pays-Bas	Université de Twente	Maîtrise en énergie et gestion environnementale
R.-U. et Chine	Université d'Ulster et Université des sciences et de technologie d'Hong Kong	Diplôme d'études supérieures et maîtrise en énergie renouvelable
Russie	Institut de génie énergétique de Moscou	Faculté de génie en hydroélectricité et en énergie renouvelable
Thaïlande	Institut asiatique de technologie (IAT)	Cours sur l'énergie solaire, études dans le domaine énergétique



Formation RETScreen à l'Institut asiatique de technologie (IAT) en Thaïlande.



Prof. S.C. Bhattacharya de l'IAT présentant RETScreen.



Matériel de formation RETScreen utilisé par l'IAT

Crédit photo : Institut asiatique de technologie

Plus de 50 institutions d'enseignement déclarent utiliser RETScreen pour de la formation.

www.retscreen.net