

# 6<sup>e</sup> JOURNÉE DE LA RECHERCHE DE POLYTECHNIQUE

## CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET ÉNERGIE

Judi 24 mai 2007 | 8 h 30 à 17 h | Amphithéâtre Bell, salle C-631 du pavillon principal de Polytechnique



### EN AVANT-MIDI

8 h 30

#### Accueil

Café et viennoiserie  
Galerie Rolland

9 h

#### Ouverture de la journée

Christophe Guy, ing., Ph. D.  
Directeur de la recherche et de l'innovation

9 h 10

#### L'analyse du cycle de vie : comprendre notre rôle dans les changements climatiques

Gontran Bage, ing., Ph. D.  
Coordonnateur scientifique, CIRAIG

Ingénieur chimiste de formation, M. Bage s'est joint à l'équipe du Centre interuniversitaire de recherche sur le cycle de vie des produits, procédés et services en 2002. Il est l'auteur de plusieurs publications, conférences et vulgarisations portant sur la gestion des sites contaminés, l'évaluation des coûts du cycle de vie, la gestion des incertitudes en ACV de même que sur le développement d'outils d'application de l'approche cycle de vie.

10 h

#### Changements climatiques et énergie - Quelle adaptation?

André Musy, Ph. D., Directeur général,  
Consortium Ouranos sur les changements climatiques

M. Musy est professeur honoraire de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse) et expert en hydrologie et gestion des ressources et des aménagements hydriques. Il détient une vaste expertise internationale et une notoriété reconnue dans ses domaines de spécialité.

11 h 15

#### Les grands défis énergétiques mondiaux

André Caillé, Ph. D., Président, Conseil mondial de l'énergie

Titulaire d'un doctorat en physicochimie, M. Caillé a une vaste expertise du secteur de l'énergie. Il a notamment été PDG d'Hydro-Québec, président et chef de la direction de Gaz Métropolitain et sous-ministre de l'Environnement du Québec.

### EN APRÈS-MIDI

13 h 30 à 16 h 30

#### Présentations et discussions

#### LES SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES DURABLES

#### Où en est la recherche? Quelles sont les solutions d'avenir?

Chaque expert fera une présentation de 15 minutes qui sera suivie d'une discussion portant sur les avantages et les inconvénients de ces formes d'énergies dans les contextes québécois et canadien.

Animateur et modérateur :

Hoang Le-Huy, ing., Dr. Ing.

Directeur général, Institut en génie de l'énergie électrique

#### SUJETS ET PANEL :

- ÉNERGIE FOSSILE ET ÉNERGIE RENOUVELABLE  
**Philippe Tanguy**, Ph. D., P.Eng., professeur titulaire, Département de génie chimique, École Polytechnique
- BIOMASSE ET LA VALORISATION DES REJETS  
**Jamal Chaouki**, Ph. D., professeur titulaire, Département de génie chimique, École Polytechnique
- ÉNERGIE NUCLÉAIRE  
**Daniel Rozon**, Ing., Ph. D., FCNS, professeur émérite, Département de génie physique, École Polytechnique
- HYDRO-ÉLECTRICITÉ  
**Guy Olivier**, FEIC, Ph. D., professeur titulaire, Département de génie électrique, École Polytechnique
- ÉNERGIE SOLAIRE ET VÉHICULES ÉLECTRIQUES  
**Oumarou Savadogo**, D. Sc.Phys, professeur titulaire, Département de génie chimique, École Polytechnique
- ÉNERGIE ÉOLIENNE  
**Maxime Dubois**, ing., Ph. D., professeur, Département de génie électrique et génie informatique, Université Laval

16 h 30

#### Synthèse des discussions

Hoang Le-Huy

16 h 45

#### Mot de la fin de la 6<sup>e</sup> Journée de la recherche

Christophe Guy

17 h

#### Cocktail ouvert à tous

Galerie Rolland