



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

POLE EN SCIENCES DE
L'ENVIRONNEMENT

Uni-Battelle, Bâtiment D, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge
Tél : 022 379 06 61 | Fax : 022 379 06 39 | Web : www.unige.ch/cuepe

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE

**Enjeux de la gazéification de la biomasse:
le jeu en vaut-il la chandelle?**

Floriane Mermoud

Institut de l'Environnement – Université de Genève

jeudi 02 avril 2009 à 17h.15

Auditoire D 185 - Bâtiment D – Uni Battelle

7, route de Drize

1227 Carouge

PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :

Jeudi 23 avril 2009 à 17h15

A préciser

Jeudi 7 mai 2009 à 17h15

Nouveaux bâtiments Minergie: performances réelles, coûts et durabilité – l'exemple du Pommier (GE), Jean-Marc Zraggen, Services Industriels de Genève.

Vendredi 15 mai 2009

Journée du CUEPE : Comment penser un territoire post-pétrole ? L'agglomération franco-valdo-genevoise est-elle un cas particulier ?

Jeudi 28 mai 2009 à 17h15

Architecture et énergie: bilan de 30 ans d'activité, Willi Weber, Université de Genève.

L'orateur

Floriane MERMOUD est maître assistante à l'Université de Genève au Groupe Energie (ex-CUEPE), où elle travaille principalement sur les énergies renouvelables et l'utilisation rationnelle de l'énergie dans le bâtiment (enseignement et recherche). Elle a fait sa thèse au CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement) à Montpellier (France) dans le domaine de la gazéification du bois en lit fixe, travail qui a donné lieu à plusieurs publications scientifiques en 2006. Elle a ensuite travaillé durant 2 ans pour le Centre de Recherche Elyo Cylergie (Groupe Suez) à Lyon, où elle a monté plusieurs projets touchant à l'utilisation de la biomasse à des fins énergétiques.

La conférence

La gazéification est vue comme une technologie d'avenir pour la valorisation énergétique de la biomasse. La multiplicité des applications possibles ainsi que des ressources utilisables lui promet un potentiel significatif. Pourtant, malgré tous les efforts de recherche déployés à l'heure actuelle pour rendre matures les procédés, il semble qu'on n'arrive pas à dépasser les verrous technologiques qui bloquent la filière depuis presque 30 ans. Mais dans l'hypothèse d'une avancée technologique décisive, la technologie tiendrait-elle ses promesses ? Est-il cohérent de vouloir produire de l'électricité à partir de biomasse, si bien adaptée à des usages thermiques ? Quels avantages offre la gazéification par rapport aux autres procédés de cogénération ? Une chose est sûre : le développement de la gazéification devra se faire sous condition d'excellence énergétique.