

Nancy-Université



## PROGRAMME DU SEMINAIRE

### « Conversion thermochimique de la biomasse »

organisé avec le soutien du Programme Interdisciplinaire Energie du CNRS

---

Jeudi 3 Décembre 2009

Laboratoire des Sciences du Génie Chimique, ENSIC, Nancy

Ce séminaire porte sur la **conversion thermochimique** (combustion, pyrolyse, gazéification et liquéfaction) **de la biomasse dite sèche** (bois, pailles, etc.), en vue d'une **valorisation énergétique** (chaleur, électricité, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>, diesel FT,...) **et/ou matière** (charbon, polymères,...).

Ce séminaire a pour objectif :

- de dresser un bilan des connaissances scientifiques et technologiques du domaine,
- d'échanger les connaissances et les points de vue entre universitaires et industriels,
- de définir les principaux verrous à lever et les principales pistes de recherche,
- d'amorcer des futurs projets et partenariats (appels à projets ANR, PIE CNRS, Europe, etc.).

La matinée est consacrée principalement aux aspects technologiques des procédés, à leur modélisation et aux enjeux de chaque filière. L'après-midi présente en détail les principaux mécanismes physico-chimiques rencontrés. Le séminaire conclura sur l'analyse du cycle de vie des différentes filières. 10 minutes de questions et d'échanges sont réservées à la fin de chaque présentation.

Ce séminaire est ouvert à tous chercheur et industriel désirant échanger et approfondir ses connaissances dans ce domaine.

L'inscription est obligatoire.

**Attention les places sont limitées.** Merci de confirmer votre présence, le plus rapidement possible, à Guillaïn Mauviel ou Anthony Dufour **avant le 25 novembre 2009.**

[guillaïn.mauviel@ensic.inpl-nancy.fr](mailto:guillaïn.mauviel@ensic.inpl-nancy.fr), 03 83 17 52 07, ou [anthony.dufour@ensic.inpl-nancy.fr](mailto:anthony.dufour@ensic.inpl-nancy.fr), 03 83 17 50 78



*La Place Stanislas, Nancy.*

## Programme du séminaire CNRS « Conversion thermochimique de la biomasse »

8h30	<i>Accueil des participants.</i>
8h42	<i>Arrivée à Nancy du TGV (parti de Paris à 7h12).</i>
9h00 - 9h10	Présentation du LRGP (issu de la fusion LSGC-DCPR) et de la FJV/Vertbilor.
9h10 - 9h20	Présentation du programme du séminaire et panorama de la conversion thermochimique.
9h20 - 10h00	<b>Récolte, broyage, séchage, torréfaction et carbonisation de la biomasse.</b> P. Perré, LERFOB, UMR INRA - AgroParisTech/ENGREF, Nancy, et G. Almeida, J. Brito, ESALQ, Université de Sao Paolo, Brésil.
10h00 - 10h40	<b>Procédés de combustion de la biomasse,</b> Y. Rogaume, LERMAB, EA Nancy-Université, Epinal.
10h40 - 11h00	<i>Pause café.</i>
11h00 - 11h40	<b>Procédés de gazéification et de pyrolyse de la biomasse,</b> G. Mauviel, A. Dufour, J. Lédé, LSGC, UPR CNRS 6811, Nancy.
11h40 - 12h20	<b>Traitements catalytiques dans les raffineries de la biomasse liquéfiée,</b> C. Geantet, IRCELYON, UMR CNRS - Université Lyon 1 5256, Lyon.
12h20 - 13h40	<i>Déjeuner.</i>
13h40 - 14h10	<b>Mécanismes chimiques de la pyrolyse de la biomasse,</b> G. Finqueneisel, J.V. Weber, LCME, EA Université Paul Verlaine-Metz, St Avold.
14h10 - 14h40	<b>Conversion homogène des produits gazeux de pyrolyse,</b> P.A. Glaude, H. Hiblot, I. Ziegler-Devin, R. Fournet, DCPR, UMR CNRS - INPL 7630, Nancy.
14h40 - 15h00	<i>Pause café.</i>
15h00 - 15h30	<b>Conversion catalytique des produits gazeux de pyrolyse,</b> A. Kiennemann, LMSPC, UMR CNRS - Université Louis Pasteur/ECPM 7515, Strasbourg.
15h30 - 16h00	<b>Mécanismes d'oxydation du charbon,</b> R. Gadiou, ISMM, UPR CNRS 7228, Mulhouse.
16h00 - 16h30	<b>Analyse du cycle de vie des filières de conversion thermochimique,</b> P. Rousseaux, LCD, UPR CNRS 9028, Poitiers.
16h30 - 16h45	Echanges - Libre expression - Conclusion.
16h45	<i>Départ pour prendre le TGV de 17h15 vers Paris.</i>
16h45 - 18h	<i>Apéritif.</i>

### Informations pratiques

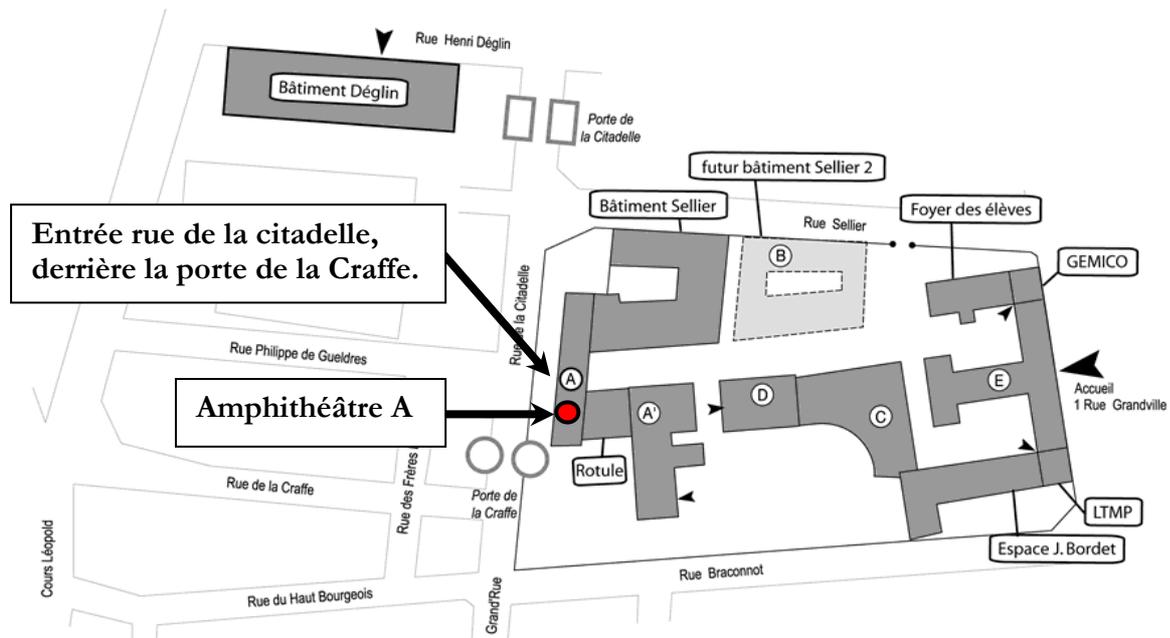
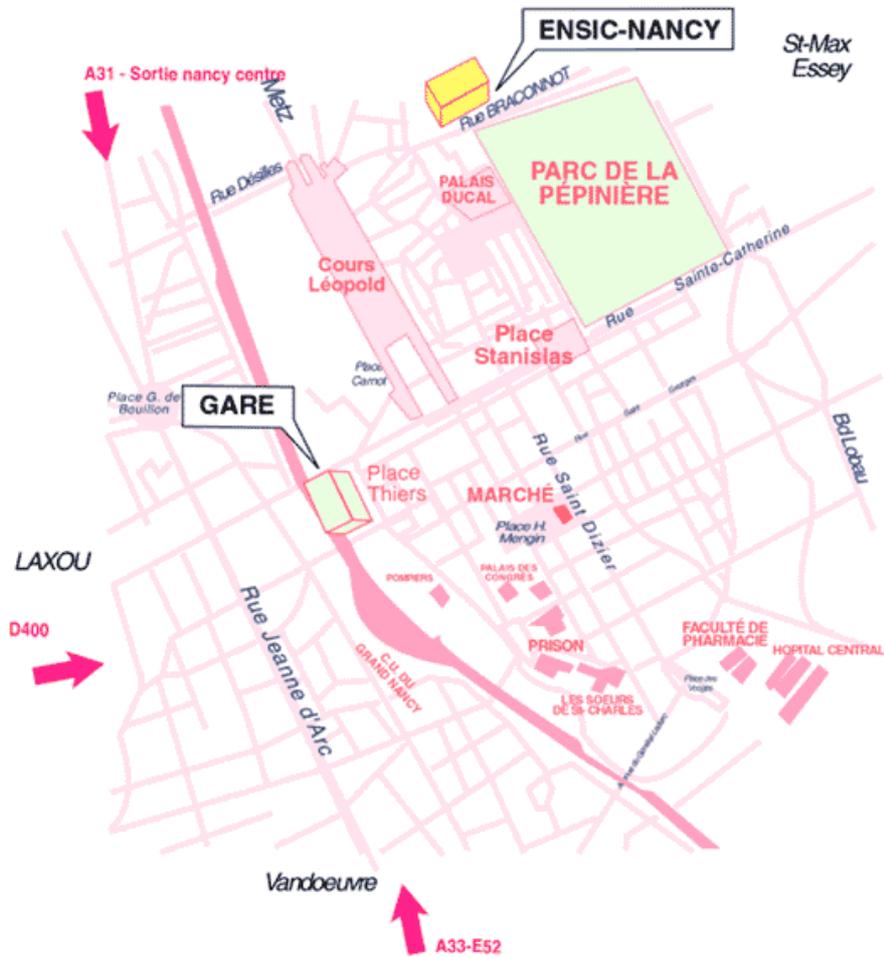
**Date et lieu :** Jeudi 3/12/2009, Laboratoire des Sciences du Génie Chimique, ENSIC, 1, rue Grandville, 54000 NANCY. Amphithéâtre A. Entrée la plus proche de l'amphithéâtre : rue de la Citadelle, porte de la Craffe. Le LSGC/ENSIC se trouve à 15 minutes à pied depuis la gare, dans la vieille ville.

Plan d'accès : [http://www.ensic.inpl-nancy.fr/LSGC/html/outils/plan\\_en\\_gros.html#plan\\_general](http://www.ensic.inpl-nancy.fr/LSGC/html/outils/plan_en_gros.html#plan_general)

Nous vous invitons à réserver rapidement une chambre d'hôtel si vous souhaitez passer la nuit du 2 au 3 décembre à Nancy. Cette période est assez chargée (marché de Noël, fête de la St Nicolas le week-end suivant).

Le déjeuner du jeudi 3/12 est pris en charge par le CNRS, Programme Energie.

La soirée préliminaire du mercredi soir (à vos frais) a lieu au Grand Café Foy, place Stanislas. RDV à 20h.



Site de l'ENSIC, entrée rue de la Citadelle

