



PROGRAMME DÉTAILLÉ  
NANCY, ENSIC, JEUDI 4 JUILLET 2019

## VALORISATION THERMOCHIMIQUE DES COMBUSTIBLES SOLIDES



Dans des contextes énergétique et climatique de plus en plus contraints, les technologies de conversions thermochimiques de combustibles solides (biomasse, déchets) présentent un intérêt stratégique. Le Laboratoire de Réactions et Génie des Procédés (LRGP UMR CNRS 7274) et Progepi organisent à l'ENSIC Nancy la **14<sup>ème</sup> Journée Promotion Procédés Produits (J3P)** sur le thème de la « **valorisation thermochimique des combustibles solides** ». Au cours de cette journée plusieurs conférences (industriels et académiques) et des moments d'échanges seront proposés.

Le développement et le potentiel de différents procédés industriels (Gazéification, Pyrolyse, Liquéfaction) seront présentés par des industriels français afin d'avoir une vue globale du potentiel et des avancées technologiques françaises. Les aspects simulation de réacteurs/procédés, analyse d'impacts environnementaux (ACV) et analyse technico-économique seront également abordés. Une partie de cette journée sera également consacrée à la valorisation et la caractérisation des produits (Biochar), ainsi que la purification des gaz.

9h00-9h30  
9h30-9h45

**Accueil, remise des badges, café**  
**Ouverture de la journée**

S1

### Session 1

9h45-10h10

### Procédés industriels

**Biomass to energy - Transform local biomass into renewable energy with the NOTAR® technology**

*Pierre Evrard – Xylowatt SA, Louvain-la-Neuve, Belgique*

10h10-10h35

**Gazéification en cycle combiné de combustibles solides de récupération : retour d'expérience**

*Lucia Jimenez – Leroux et Lotz Technologies, Eybens, France*

10h35-11h00

**Gazéification de biomasse en lit fixe petite puissance : recherche et expertise au CIRAD**

*Laurent Van De Steene – BioWooEB, CIRAD, Montpellier, France*

11h00-11h20

**Séance poster & pause-café**

11h20 – 11h45

**Liquéfaction hydrothermale : Etat des lieux**

*Anne Roubaud – CEA LITEN, Grenoble, France*

11h45 – 12h10

**Valorisation matière et énergie des biomasses et déchets par pyrolyse**

*Philippe Hugeron – Directeur finance et développement, ETIA, France*

12h10-13h30

**Déjeuner & Visite du lit fluidisé**

S2

### Session 2

13h30 – 13h55

### Caractérisation/Purification

**De la biomasse au biométhane 2g : Le projet GAYA**

*Maxime Hervy – Lab CRIGEN, ENGIE, Nancy, France*

13h55 – 14h20

**Utilisation des produits de pyrolyse en agriculture pour augmenter le stockage du carbone dans les sols**

*Cornelia Rumpel – CNRS, Thiverval-Grignon, France*

14h20 – 14h45

**Modélisation des réacteurs et procédés thermochimiques**

*Guillain Mauviel – LRGP, Nancy, France*

14h45-15h10

**Séance poster & pause-café**

S3

### Session 3

15h10 – 15h35

### Evaluation/Procédés

**Evaluations prospectives et environnementales de la filière BtL en France**

*Daphné Lorne – IFP Energies nouvelles, Rueil-Malmaison, France*

15h35 – 16h00

**Ressources biomasse en France : potentiels, valorisations actuelles et compétitions d'usage**

*Léa Dieckhoff – EIFER, EDF, Karlsruhe, Allemagne*

16h00-16h10

**Conclusions – Perspectives**

### INFORMATIONS PRATIQUES

Inscriptions en ligne : [www.progepevents-insc.com/j3p](http://www.progepevents-insc.com/j3p)

Inscription tarif normal : 120,00€ TTC | Inscription tarif réduit : 78,00€ TTC \*

Les frais de participation comprennent : l'accès aux conférences, le déjeuner-buffet et les pauses cafés, l'accès aux présentations après l'événement

La journée se déroulera sur le campus de l'ENSIC, à partir de 9h

ENSIC, 1 RUE GRANDVILLE, 54000 NANCY - [j3p@progepi.fr](mailto:j3p@progepi.fr) - <https://www.progepi.fr/j3p/>

\*pour les étudiants, doctorants et membres partenaires (LRGP, ENSIC, ENSAIA, GISFI, ICEEL, LCPM, SFGP)