



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^{ème} 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

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 - <https://www.progepi.fr/j3p/>

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