



**JOURNEES THEMATIQUES ORGANISEES PAR LE GROUPEMENT FRANÇAIS DE COMBUSTION,
LA SOCIETE FRANÇAISE DE GENIE DES PROCÉDES,
LA SOCIETE FRANÇAISE DE THERMIQUE,
L'ALLIANCE NATIONALE DE COORDINATION DE LA RECHERCHE POUR L'ÉNERGIE**

**COMBUSTION DE BIOCARBURANTS,
DE LA BIOMASSE ET DE SES DERIVES**

Avec le soutien de l'Université de Lille, du Contrat de Plan Etat Région Hauts de France
CLIMIBIO, de ANCRE et du LAMIH (UMR CNRS 8201, UVHC)

7 et 8 novembre 2017

À ASCOTEL, Cité scientifique, Avenue Paul Langevin, 59650 Villeneuve d'Ascq

Comité d'organisation : Pascale DESGROUX (PC2A-Lille), Céline MORIN (LAMIH-Valenciennes), Jack LEGRAND
(GEPEA-Nantes), Jean-Henry FERRASSE (M2P2-Aix Marseille), Nathalie LAMOUREUX (PC2A-Lille)



AGENDA

7 Novembre		8 Novembre	
13:20	Accueil	8:40	Bienvenue
13:45	Bienvenue	8 :50-9:30	Conférencière A. Roubaud
14:00-14:40	Conférencier A. Dufour	9:30-9:50	11
14:40-15:00	1	9:50-10:10	12
15:00-15:20	2	10:10-10:30	13
15:20-15:40	3	10:30-11:10	Pause café + Posters
15:40-16:00	4	11:10-11:30	14
16:00-16:40	Pause café + Posters	11:30-11:50	15
16:40-17:00	5	11:50-12:10	16
17:00-17:20	6	12:10-12:30	17
17:20-17:40	7	12:30-12:50	18
17:40-18:00	8	12 :50-13:00	clôture
18:00-18:20	9	13 :00	Déjeuner
18:20-18:40	10		Visite PC2A
18:50	cocktail dinatoire		

Présentation orale : 15 min + 5 min de questions



Programme

Conférences invitées :

- **Anthony DUFOUR**, Laboratoire Réactions et Génie des Procédés, LRGP Nancy :
« CONVERSION THERMOCHIMIQUE DE LA BIOMASSE : DES PROCÉDES AUX REACTIONS »
Avec la contribution de : *Yann LE BRECH, Olivier HERBINET, Pierre-Alexandre GLAUDE, Roda BOUNACEUR, Guillain MAUVIEL*
- **Anne ROUBAUD**, Laboratoire Thermo-Conversion Bio-ressources, CEA Grenoble :
« PRODUCTION ET USAGES DE BIOHUILES : ETAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES. » ; une étude du CVT ANCRE.

Contributions orales:

Mardi

1. ANALYSE TECHNIQUE ET ECONOMIQUE DE FILIERES DE PREPARATION DE LA BIOMASSE PAR PYROLYSE ET TORREFACTION DANS UNE CHAÎNE BTL
Guillaume Boissonnet
2. PREMIERS RESULTATS D'ESSAIS SUR UN PILOTE DE 50 KG/H DE GAZEIFICATION A L'AIR EN LIT FLUIDISE DENSE
Matthieu Debal, Pierre Girods, Baptiste Colin, André Donnot, Yann Rogaume
3. CARACTÉRISATION EXPÉRIMENTALE D'UNE INSTALLATION DE COGÉNÉRATION BIOMASSE
Fateh Mameri, Eric Delacourt, Céline Morin
4. OPTIMISATION DE LA COMBUSTION DE BOIS EN CHAUDIERE AUTOMATIQUE POUR DES FAIBLES TAUX DE CHARGE
Benoît Brandelet, Yann Rogaume
5. MESURE DE LA VITESSE DE FLAMME LAMINAIRE DE COMPOSES HYDROCARBONES OXYGENES PURS ET DE BIOCARBURANTS DERIVES DE LA BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE CONTENANT DES COMPOSES OXYGENES
Y Wu, J. Apeloig, E. Rouet, B. Rossow, V. Modica, B. Barviau, F. Grisch
6. ETUDE DE L'AUTO-INFLAMMATION DE L'ETHANOL A HAUTE PRESSION ET BASSE TEMPERATURE
Yingjia Zhang, Hilal El Merhubi, Benoîte Lefort, Alan Keromnes, Luis Le Moyne, Henry J. Curran
7. ETUDE EXPERIMENTALE ET DE MODELISATION DE LA CINETIQUE D'OXYDATION DES DERIVES DU TETRAHYDROFURANE A HAUTE PRESSION
Y. Fenard, H. Song, G. Vanhove
8. EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF BIOFUEL PRODUCED FROM FISH FAT USING CATALYTIC CRACKING PROCESS
Nadia Mrad, Fethi Aloui, Mohand Tazerout and Edwin Geo Varuvel
9. OPTIMIZATION OF AGAVE SALMIANA BAGASSE CONVERSION BY HYDROTHERMAL CARBONIZATION (HTC)
Diakaridia Sangare, Ayoub Missaoui, Stéphane Bostyn, Veronica Belandria, Mario Moscossa-Santillan, Iskender Gökalp
10. ETUDE DU COMPORTEMENT DE LA DEGRADATION THERMIQUE DES COQUES DE NOIX DE L'ARGANIER (CNA)
Y. Rahib, A. Elorf, J. Chaoufi, B. Sarh, T. Boushaki, S. Bonnamy, A. Aharoune



Mercredi

11. ETUDE DE L'IMPACT DU COMBUSTIBLE SUR LES EMISSIONS POLLUANTES GENEREES LORS DE LA COMBUSTION DE BOIS BUCHE SUR UN INSERT DOMESTIQUE EN CONDITIONS REELLES
Schmidt G, Leyssens G, Trouvé G, Tschamber V, Schönnebeck C., Genevray P., Cazier F., Dewaele D., Vandenbilcke C., Labbé S., Balay F., Denance Y., Faivre E., Le-Dreff C., Adam N.
12. MODELISATION CHIMIQUE DETAILLEE DE LA COMBUSTION DE LA BIOMASSE DANS LES APPAREILS DE CHAUFFAGE DOMESTIQUE EN VUE DE REDUIRE LEURS EMISSIONS POLLUANTES
Amal Dhahak, Frédérique Battin-Leclerc, Roda Bounaceur, Olivier Herbinet, Céline Le Dreff-Lorimer
13. ÉTUDE AEROTHERMOCHIMIQUE NUMERIQUE ET EXPERIMENTALE D'UNE CHAUDIERE BIOMASSE
J-B. Offroy, N. Bourabaa F. Beaubert, E. Delacourt, C. Morin, E. Therssen
14. INFLUENCE DE LA POSITION DE LA FONCTION ESTER SUR L'OXYDATION D'ESTERS EN C5
Guillaume Dayma, Sébastien Thion, Maxence Lailliau, Zeynep Serinyel, Philippe Dagaut
15. ETUDE EXPERIMENTALE DE LA FORMATION DES POLLUANTS DANS LES FLAMMES A BASSE PRESSION DE BIOCARBURANTS FURANIQUES
Lucia Giarracca, Nathalie Lamoureux, Sylvie Gosselin, Guillaume Vanhove, Laurent Gasnot, Pascale Desgroux
16. IMPACT DES MOLECULES OXYGENEES RESIDUELLES SUR LA COMBUSTION DES BIOCARBURANTS DE 2EME GENERATION
I.Khalil, K. Thomas, E. Domingues, F. Maugé
17. IMPACT DES MOLECULES OXYGENEES PRESENTES DANS UN BIOCARBURANT SUR LES EMISSIONS DE SUIES
Alexis Coppalle, Jérôme Yon, Bjorn Rossow, Guillaume Lefebvre
18. GAZEIFICATION DE BIOCHARS AU CO₂ : INFLUENCE DE LA TEXTURE, LA STRUCTURE ET DES ELEMENTS MINERAUX SUR LA REACTIVITE.
Zeineb Bouraoui, Mejd Jeguirim, Chamseddine Guizani, Lionel Limousy, Capucine Dupont, Roger Gadiou

Affiches (mardi et mercredi):

19. INFLUENCE DES COMPOSES OXYGENES SUR LES EMISSIONS POLLUANTES GAZEUSES ET PARTICULAIRES D'UN MOTEUR A INJECTION DIRECTE D'ESSENCE
Eric Domingues, Thomas Onfroy, Jérôme Yon, Franck Lefebvre, Philippe Bazin, Olivier Marie
20. CARACTERISATION ET COMBUSTION DES GRIGNONS D'OLIVES
Elorf A., A.M.A. BENNINI, A. Koukouch, A. Missaoui, T. Boushaki, V. Belandria, S. Bostyn, S. Bonnamy,, B. Cagnon, M. Asbik, B. Sarh, I. Gökalp, P. Gillon
21. COMBUSTION DE BIOMASSE PULVERISEE - IMPACT DU CONDITIONNEMENT ET DE L'ÉCOULEMENT SUR LES PERFORMANCES DE LA COMBUSTION
Hassan Mohanna, Benoit Taupin, Gabriel Teixeira, Jean-Michel Commandre, Bruno Piriou, David Honoré
22. LOW-TEMPERATURE OXIDATION OF DIBUTYL ETHER: REACTIVITY AND FUEL-SPECIFIC PRODUCTS
Luc-Sy Tran, Olivier Herbinet, Yuyang Li, Eiker Bräuer, Fei Qi, Katharina Kohase-Höinghaus, Frédérique Battin-Leclerc
23. L'OXYCOMBUSTION POUR LA VALORISATION DE GAZ A BAS POUVOIR CALORIFIQUE
Abou Bâ, David Honoré, Armelle Cessou, Niomar Marciano, Faustine Panier, Rémi Tsiava, Guillaume Cassarino, Ludovic Ferrand
24. DEVELOPPEMENT D'UN SCHEMA CINETIQUE COMBINE POUR LA COMBUSTION DE MELANGES DIESEL-BIODIESEL-ETHANOL
Dario Alviso, Nasser Darabiha
25. VALORISATION ENERGETIQUE ET AGRONOMIQUE DE COQUES D'AMANDE BRUTES ET IMPREGNEES PAR DES MARGINES
Emna Berrich Betouche, Riadh Balti, Salah Jellali, Ajmia Chouchene, Béchir Ben Thayer, Mejd Jeguirim
26. PERFORMANT SIMULATIONS OF COMBUSTION PROCESSES COUPLING DYNAMIC ADAPTIVE & NETWORK ANALYSIS, ETHANOL IGNITION IN RCM CONDITIONS
A. Saylam, A. El Bakali and G. Vanhove