

Compte-rendu de la journée SFGP-Ouest « ECO-TECHNOLOGIES, 27 juin 2018, Nantes, GEPEA – IMTA.

Présents

Estelle COUALLIER, Eric LEROY (GEPEA-CNRS), Yves ANDRÈS, Laurence Le COQ, Bruno LACARRIÈRE, Khaled LOUBAR, Pascaline PRÉ (GEPEA-IMTA), Michel HAVET (GEPEA-ONIRIS), Patrick BOURSEAU, Caroline GENTRIC, Pascal JAOUEN, Jack LEGRAND, Mariana TITICA (GEPEA-UN), Sullivan JOUANNEAU (GEPEA-IUT La Roche), Jean-François LARGEAU (ICAM), Virginie BOY (IRDL-UBS), Florian HUCHET (IFSTAR Nantes), Amaury DE GUARDIA, Eric DUFOUR, Romain GIRAULT, David GRENIER, Philippe LOISEL, Tiphaine LUCAS (IRSTEA Rennes), Murielle RABILLER-BAUDRY, Anthony SZYMCZYK (UR1-ISCR)

Excusés : Geneviève GESAN-GIZIOU (STLO-INRA de Rennes), Alain LE BAIL (GEPEA-ONIRIS), Agnès MONTILLET (GEPEA-UN). *Tous les membres ENSCR de l'UMR ISCR.*

Programme de la journée

9h30 - Accueil

09h45 - Présentation des activités ECOTECHNOLOGIES à l'IRSTEA de Rennes (*présentation générale des activités, focus sur certains aspects scientifiques, discussion*)

- ✓ Les écotechnologies à l'UR OPAALE – E. Dufour (15 min)
- ✓ Conséquences de l'approche systémique sur le génie des procédés : exemple de la conception de filières de méthanisation – R. Girault (OPAALE-SAFIR) (10 min)
- ✓ Simulations multiphysiques de la croissance d'ouvertures dans des fromages à pâte pressée; vers une optimisation de l'affinage – D. Grenier (OPAALE-IRMFoood) (10 min)
- ✓ Estimation de débit de fuite de méthane à partir d'imagerie IR (projet TrackyLeaks) – P. Loisel (OPAALE-ACTA) (10 min)
- ✓ Caractérisation des émissions gazeuses et des odeurs en traitement biologique des déchets – A. de Guardia (OPAALE-PANDOR) (10 min)

11h15 - Présentation des activités ECOTECHNOLOGIES du GEPEA à l'IMTA (*présentation générale des activités, focus sur certains aspects scientifiques, discussion*)

- ✓ Présentation de l'axe écotechnologie (Y. Andres) (15 min)
- ✓ Equipe PREVER « waste to energy » (K. Loubar) (10 min)
- ✓ Equipe TEAM "Photocatalytic oxidation for indoor air treatment in hospitals" (H. Whyte) (10 min). *Conférence annulée*
- ✓ Equipe TEAM "Les biocapteurs au service des procédés" (S. Jouanneau) (10 min)
- ✓ Equipe OSE "District Heating Systems for Smart Cities" (B. Lacarrière) (10 min)

12h45 - Déjeuner

13h45 - Visite du laboratoire et des plates-formes du GEPEA à l'IMTA

15h15 - Réunion ordinaire

- point sur les assises du Génie des Procédés
- point sur l'organisation de SFGP 2019 (Nantes, octobre 2019)
- questions diverses

16h45 - fin de la journée

Exposés scientifiques et visite des laboratoires

Les activités relevant des écotechnologies à l'IRSTEA de Rennes, puis au GEPEA à ITMA, sont successivement présentées à travers une introduction générale suivie de focus sur des activités en cours (voir le programme).

La visite du laboratoire de recherche permet d'illustrer les activités du GEPEA à IMTA. La visite inclut en particulier les plates-formes SafeAir (traitement des Toxiques de l'air) et PREVER (valorisation des bioressources et des résidus de biomasse avec la plateforme).

Réunion ordinaire

Point sur les assises du Génie des Procédés

Jack Legrand présente les pistes envisagées pour diffuser la réflexion menée lors des Assises régionales puis nationales, et synthétisée dans le Livre Blanc du Génie des Procédés. Il est prévu de présenter le Livre Blanc au conseil scientifique de l'INSIS (fait en juillet), à la direction de l'INSIS, aux Ministères de l'Enseignement Supérieur et Recherche, Industrie et Education Nationale (inspecteurs généraux) et à l'Office Parlementaire de l'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques.

D'autres pistes de valorisation sont évoquées au cours la discussion : une communication lors du congrès SFGP 2019 ; des communications ciblées vers les organismes voisins en fonction de leurs spécificités (CEA, INRA ...).

Par ailleurs, un groupe de travail de la SFGP, intitulé « Qu'est-ce le Génie des Procédés » et pris en charge par Marie Debacq (CNAM Paris), a été créé pour mieux faire connaître la discipline et ses contributions au développement du tissu industriel national.

Point sur l'organisation de SFGP 2019 (Nantes, octobre 2019)

Pascal Jaouen et Eric Leroy font le point sur l'organisation du prochain congrès national de la discipline qui se tiendra à Nantes du 15 au 17 octobre 2019.

Le choix du PCO est en cours (*le choix s'est porté depuis sur PROGEPI, qui a organisé SFGP 2017 à Nancy*). Les compositions des différents comités de SFGP 2019 sont les suivantes :

- Un **comité de pilotage**: Pascal Jaouen, Éric Leroy, Patrick Bourseau, Laurence Le Coq, Michel Havet, Rémy Briteau, Adrien Rebillard, Jean-François Joly, Emilie Fargant
- Un **comité local d'organisation** : Pascal Jaouen, Eric Leroy, Patrick Bourseau, Pascaline Pré, Michel Havet, Jean-Louis Lanoisellé, Rémi Briteau, Emilie Fargant, Danièle Pro, Régis Baron, Annabelle Couvert, Caroline Gentric, Geneviève Gésan-Guiziou, Florian Huchet, Romain Jeantet, Tiphaine Lucas, Lingai Luo, Murielle Rabiller-Baudry, Membres du GEPEA (site de Nantes, Saint Nazaire, La Roche sur Yon)
- Un **comité scientifique** piloté par Eric Leroy et Jack Legrand (*voir le document en annexe, fichier .zip*)

Le Comité d'Organisation Local (COL) rassemble, à côté de membres du GEPEA, les représentants des principaux laboratoires de la section régionale Ouest de la SFGP. Les membres du COL seront contactés dès le début du mois septembre à propos des tâches prioritaires, qui sont :

- **La recherche de sponsors et de d'exposants potentiels, et la demande de soutien financier auprès des établissements membres de SFGP Ouest,**

- **La préparation de l'appel à communication et la constitution des listes de reviewers qui seront sollicités pour l'évaluation des résumés soumis pour les différents thèmes et sous-thèmes du congrès.**

Pour plus d'information sur ce point, voir le diaporama fourni en annexe (fichier .zip).

Bilan et perspectives de la section SFGP Ouest

Patrick Bourseau présente le bilan des 8 ans d'existence du réseau. Ce dernier a été créé en 2010 avec l'objectif d'**améliorer la visibilité du Génie des Procédés dans le Grand Ouest au niveau national**, et de **renforcer son positionnement dans le cadre de l'interrégionalité Bretagne – Pays de la Loire**. Depuis 2011, 7 réunions régulières avec présentations scientifiques et visite du site d'accueil se sont tenues sur les principaux sites du génie des procédés universitaire en Bretagne et Pays de la Loire. Trois réunions ont également eu lieu au cours des congrès de la discipline à Lille (2011), Lyon (2013) et Nice (2015). Le réseau a également co-organisé sur Nantes un séminaire avec la section régionale de la SFP (polymères ; 2013) et une journée Cathala-Letort sur « L'usine agro-alimentaire du futur » (2017). Enfin, il a coordonné la tenue des assises régionales du Génie des Procédés dans l'Ouest et la proposition de recommandations pour les assises nationales (2015-2017).

Les membres présents s'accordent à dire que le bilan est positif, les réunions sur site ayant permis au groupe de mieux se connaître. Ils souhaitent donc que l'expérience se poursuive. La discussion fait émerger les remarques et propositions suivantes concernant le fonctionnement à venir :

- évaluer quel a été le bénéfice collectif et individuel, par exemple en faisant le bilan des projets et des travaux scientifiques issus du groupe (publications et actions communes, projets montés ...)
- le principe d'un séminaire couplé à une visite par an est à conserver mais il faudrait veiller à ce que tous les laboratoires (ou une majorité) puissent s'exprimer, en choisissant un thème transversal pour la journée, voire en associant aux présentations du laboratoire du site visité (qui resteraient majoritaires), des interventions de laboratoires extérieurs.
- réfléchir à la possibilité de développer, à côté du volet recherche, un volet formation.

Par ailleurs, Patrick Bourseau contactera rapidement les correspondants des laboratoires afin (i) de mettre à jour les listes de diffusion de chaque entité et (ii) de toiletter les pages web de la section SFGP Ouest.

Pour plus d'information sur ce point, voir le diaporama fourni en annexe (fichier .zip).

Prochaine réunion régulière

Il serait souhaitable de la programmer au printemps 2019, vu la tenue du prochain congrès à la mi-octobre. Les propositions de date et de lieu sont les bienvenues.

Rédacteurs : E. Leroy et P. Bourseau.

Document annexes en fichier .zip :

- *Composition du comité scientifique de SFGP 2019*
- *PPTX organisation de SFGP 2019*
- *PPTX bilan 2010-2018 de la section SFGP Ouest*