

# Réunion GdP Ouest – Rennes, 15 avril 2011

---

Cemagref, centre de Rennes, de 10h00 à 15h30

## Présents

Patrick Dabert, Marie-Line Daumer, Anne Trémier (Cemagref Rennes/UR GERE)  
Georges Arroyo, Johan Carlier, Dominique Heitz, Tiphaine Lucas, François Mariette (Cemagref Rennes/ UR TERE)  
Murièle Rabiller-Baudry, Anthony Szymczyk (UMR SCR/CIP, Rennes)  
Geneviève Gésan-Guiziou (INRA Rennes/UMR STLO)  
Stéphane Bruzaud, Thibaut Colinart, Thomas Lendormi, Philippe Mandin, (UBS/LIMATB, Lorient/Pontivy)  
Patrick Bourseau, Jack Legrand, Eric Leroy (GEPEA UMR CNRS 6144)  
Béatrice Béchet, Florian Huchet (IFSTTAR/Matériaux) ;

## Excusés

Cathy Castelain (Polytech Nantes) – Michel Havet (Oniris) – Yves Grohens – Philippe Hummeau

## 1) Présentation et visite du site

La réunion débute à 10h00. La matinée est consacrée à la visite du Centre Cemagref de Rennes. Tiphaine Lucas accueille les participants et présente le centre, qui héberge deux Unités de Recherche composées chacune de deux équipes. L'U.R. TERE (Technologie des équipements agro-alimentaires) se consacre à l'amélioration et à la maîtrise de la qualité des matières premières et des produits agroalimentaires lors de leur transformation et de leur conservation. L'équipe ACTA (Aéroulque et Contrôle des Atmosphères Turbulentes) animée par Georges Arroyo travaille sur la *maîtrise des écoulements et des transferts de masse et de chaleur pour préserver l'hygiène des aliments*, sur des procédés agro-alimentaires frigorifiques et ultraproces. L'équipe IRMFood, animée par François Mariette, développe des *outils non invasifs de caractérisation des produits alimentaires*, tels que la résonance magnétique nucléaire et l'imagerie de résonance magnétique.

L'U.R. GERE (Gestion environnementale et traitement biologique des déchets) conçoit et développe des procédés de traitement biologique des déchets municipaux, agricoles (effluents d'élevage) et agro-industriels (boues) dans le but d'optimiser leur gestion. L'équipe SOWASTE animée par Anne Trémier travaille sur l'évaluation des performances et des coûts des *filières de gestion et de traitement des déchets organiques*, et sur la conception et l'optimisation des procédés de *compostage*. Les travaux de l'équipe EPURE concernent la *maîtrise des pollutions liées à la gestion des déjections animales*, et le développement des procédés de *méthanisation*.

Les travaux de ces équipes sont détaillés par leurs responsables respectifs, leurs présentations étant complétées par une visite des installations.

## 2) Constitution du groupe en section régionale de la SFGP

Patrick Bourseau retrace l'historique du groupe. L'objectif est de renforcer le positionnement du Génie des Procédés dans le cadre de l'interrégionalité Bretagne-Pays de la Loire (l'extension aux régions voisines pourra être envisagée lorsque le fonctionnement du groupe sera stabilisé). Une première réunion (Saint-Nazaire, 30 août 2011) avait permis de dégager les grandes lignes de la démarche et les actions structurantes que le groupe souhaitait mettre en place à court terme : (i) se constituer en section Ouest de la SFGP ; (ii) organiser un séminaire scientifique annuel ; (iii) coupler les réunions de travail du groupe avec une présentation des activités et une visite du site d'accueil. La participation au groupe des doctorants et des jeunes chercheurs, et les contacts recherche/entreprises ont été identifiés comme des enjeux importants, auxquels doit répondre le séminaire annuel.

Jack Legrand a contacté Jean-Pierre Dal Pont, président de la SFGP, qui s'est déclaré très favorable à la constitution d'une section Grand Ouest de la SFGP. La composition du bureau de cette section sera communiquée prochainement à la SFGP, ainsi que la liste des groupes thématiques auxquels les membres du groupe participent. Le bureau comprendra un président et un vice-président (l'un sur la région Pays de la Loire, l'autre sur la région Bretagne), ainsi qu'un secrétaire. Patrick Bourseau (GEPEA, région Pays de la Loire) est proposé pour le poste de président.

### Articulation avec les groupes thématiques de la SFGP

Les activités de recherche relevant du Génie des Procédés en Bretagne et Pays de la Loire concernent les domaines de **l'environnement**, de **l'énergie** de **l'agroalimentaire et des biotechnologies**, des **matériaux** (biosourcés en particulier) et de la **mer**. Les groupes thématiques correspondants sont respectivement « Traitements de l'eau et de l'air » et « traitement des déchets, boues et sites pollués » ; « Energie » ; « Génie agro-alimentaire et biotechnologique » ; « Elaboration des matériaux » ; « Procédés séparatifs ». Patrick Bourseau demandera par email un bref descriptif des collaborations en cours sur le Grand Ouest afin d'affiner la cartographie thématique des recherches en génie des procédés sur les deux régions.

### Adhésions à la SFGP

Il est rappelé que seuls les adhérents à la SFGP pourront participer au groupe et être sur la liste de diffusion. Jack Legrand fait le point sur le nombre d'adhérents au sein du GEPEA : 58, dont 18 doctorants. Les frais d'inscription (60 € pour les permanents, post-docs inclus, et 10 € pour les thésards) ont été pris en charge par le laboratoire. L'objectif souhaité d'une centaine au moins d'adhérents semble donc accessible.

## 3) Fonctionnement du groupe

### Fréquence et contenu réunions

On prévoit de réunir le groupe trois fois par an. L'organisation de la présente journée (visite du site d'accueil le matin et réunion de travail l'après-midi) donnant satisfaction, on prévoit de le reconduire en y ajoutant des exposés sur un thème précis, en fin de matinée et/ou en début d'après-midi. Il paraît intéressant de coupler des exposés faits par des intervenants extérieurs invités d'une part, et par des jeunes chercheurs et doctorants du groupe d'autre part.

### Listes de diffusion

La liste de diffusion sera mise à jour en fonction des adhésions à la SFGP. Un ou deux membres de chaque entité participante seront identifiés comme correspondant(s), et l'ensemble des correspondants formera un bureau élargi en charge de l'animation du groupe.

### Séminaire

L'organisation d'un séminaire annuel reste une action structurante prioritaire. Cependant, les demandes de séminaires se multiplient (laboratoires, fédération de recherche, écoles doctorales, ...) et il est judicieux d'envisager des mutualisations. On construira les séminaires de sorte qu'ils puissent être validés par les Ecoles doctorales (SPIGA sur Nantes/Saint-Nazaire, et SDLM et VAS sur Rennes) au titre de la formation des doctorants.

Le séminaire 2011 pourrait être jumelé avec l'Ecole thématique que doit organiser en octobre prochain le GdR Bioprocédés. Le GEPEA proposera au GdR que ce séminaire soit organisé sur Nantes.

### Prochaine réunion

Elle aura lieu durant l'Ecole thématique Bioprocédés. La date sera précisée ultérieurement.

La réunion se termine à 15H30.

Pièces jointes : diaporamas des exposés de G. Arroyo, F. Mariette, A. Trémier et P. Dabert.

