



« Vers une chimie doublement verte »

Colloque

à l'occasion de la clôture

du projet de recherche ANR AEPRC2V

« Une Approche Economique de l'intégration des dimensions socio-économiques et techniques dans les Programmes de Recherche en Chimie Doublement Verte »

*réalisé dans le cadre du programme ANR
« Chimie et procédés pour le développement durable »
ref. ANR-09-CP2D-01-01 AEPRC2V*

Organisé par l'Université de Reims Champagne-Ardenne
les 6 et 7 février 2014
à l'Hôtel de la Paix (9 rue Buirette, 51100 Reims)

-

Le colloque final du projet ANR AEPRC2V (« Une Approche Economique de l'intégration des dimensions socio-économiques et techniques dans les Programmes de Recherche en Chimie Doublement Verte ») sera l'occasion de présenter et de discuter les principaux résultats des recherches menées ces trois dernières années par l'équipe interdisciplinaire de chercheurs des laboratoires REGARDS, UMR ICMR et UMR INRA Fare de l'Université de Reims Champagne-Ardenne.

La première journée débutera par : (1) une présentation des grandes questions posées par la littérature socio-économique sur les transitions vers l'usage de ressources renouvelables et l'émergence d'une bioéconomie tournée vers l'usage de la biomasse ; (2) une remise en contexte historique par Jean-Marie Chauvet (BRI) et une discussion des logiques d'intégration multidisciplinaire au service de bioraffineries de nouvelle génération à partir de l'intervention de Franck Dumeignil (porteur du projet Eurobioref).

La seconde demi-journée sera consacrée à des échanges autour de l'un des résultats de l'ANR : l'idée du maintien durable d'une variété de voies de « chimie doublement verte ». Notre hypothèse d'une dynamique de développement s'appuyant sur la variété apportée par quatre grands patrimoines productifs sera mise en débat au regard des interventions de quatre chimistes et biochimistes (Sandra Domenek, Xavier Coqueret, Francis Duchiron et Claude Grison) sur les voies par eux explorées, et d'une discussion introduite par Pierre Gallezot sur la base de ses réflexions récentes.

La seconde journée débutera par la question des tensions et articulations entre champs disciplinaires dans la « chimie doublement verte » avec la discussion nourrie de trois retours de réflexion de nos collègues en science pour l'ingénieur ou chimie (interventions de Christophe Bliard, Vincent Gerbaud et Bernard Kurek).

La suite de la seconde journée sera consacrée à la question de l'ancrage territorial de la « chimie doublement verte » (interventions de Loïc Sauvée & Lucian Ceapraz, Julie Gobert & Sabrina Brullot, Clarisse Cazals & Tina Rambonilaza, Luc Avérous, et Aurore Richel). De l'approvisionnement en matières premières à l'exploration des débouchés pour les produits, en passant par les stratégies de développement industriel (partenariats, symbioses...) et de limitation des impacts environnementaux (consommation en eau, rejets divers...), le territoire joue en effet un rôle central dans les réflexions à mener en termes de dimensionnement et de sélection de solutions technico-économiques.

Le colloque s'achèvera par une table ronde sur les modèles économiques d'entreprises de la chimie verte du végétal, animée par Estelle Garnier, de l'agence Carinna. Les observations réalisées dans le cadre de l'ANR suggèrent l'existence d'une diversité de *business models*, qu'il faut considérer comme des modèles « exploratoires », à la fois au niveau des produits économiquement pertinents et du type de principe de chimie verte mobilisé. Les débats seront alimentés par une discussion de différents modèles économiques avec Jacky Vandeputte, du pôle IAR, Sandrine Guerreiro, de FIST S.A., et Christophe Doukhi - de Boissoudy, de la société Novamont.

-

PROGRAMME PREVISIONNEL

6 février

09h30 – 10h00		Accueil des participants
10h00 – 10h30	Martino Nieddu (Regards, Reims)	Introduction : représentation systémique et enjeux de la C2V, vision pour le futur, changement de paradigme
10h30 – 11h00	Jean-Marie Chauvet (BRI, Pomacle)	Retour sur 60 ans d'histoire de la bioraffinerie : le cas de Pomacle-Bazancourt
<i>Pause</i>		
11h15 – 12h15	Franck Dumeignil (UCCS, Lille)	Bioraffineries de nouvelle génération : une intégration multidisciplinaire
12h15 – 12h45		Discussion sur le concept de bioraffinerie intégrée
<i>Repas</i>		
14h00 – 14h30	Martino Nieddu (Regards, Reims)	Introduction : Quatre grandes voies de transformation de la biomasse ?
14h30 – 15h00	Sandra Domenek (AgroParisTech, Massy)	Fragmentation fermentaire et fonctionnalisation de la biomasse : dichotomie ou complémentarité ? Le cas de bioplastiques
15h00 – 15h30	Francis Duchiron (INRA UMR Fare, Reims)	La montée en puissance de l'exploration des voies métaboliques : état des lieux, enjeux et défis environnementaux
15h30 – 16h00	Xavier Coqueret (ICMR, Reims)	Biomasse et procédés propres : les potentialités de la chimie sous rayonnement
16h00 – 16h30	Claude Grison (CEFE/CNRS, Montpellier)	Vers une chimie triplement verte : développement des premiers catalyseurs dérivés de végétaux dédiés à la remédiation des sols ; applications à la synthèse de molécules à haute valeur ajoutée
<i>Pause</i>		
16h45 – 18h00		Table ronde : « Discussion avec Pierre Gallezot (IRCELYON, Lyon), sur la base de ses réflexions récentes »
<i>Pause puis repas</i>		

7 février

09h00 – 09h30	Christophe Bliard (ICMR, Reims)	La question des tensions entre champs disciplinaires dans la chimie verte du végétal : un retour d'expérience
09h30 – 10h00	Vincent Gerbaud (ENSIACET, Toulouse), Valérie Olivier Salvagnac (AGIR-IODA, Castanet- Tolosan)	L'impact de l'intégration des dimensions du développement durable dans les sciences de l'ingénieur pour la formulation de nouvelles molécules
10h00 – 10h30	Bernard Kurek (INRA UMR Fare, Reims)	L'interdisciplinarité : un moteur pour le développement des nouveaux matériaux à base de chanvre
<i>Pause</i>		
10h45 – 11h00	Martino Nieddu (Regards, Reims)	Introduction : la question de l'ancrage territorial
11h00 – 11h30	Loïc Sauvée, Lucian Ceapraz, Gaëlle Kotbi (PICAR-T, LaSalle, Beauvais)	La bioraffinerie territorialisée à l'aune des théories existantes : éléments de réflexion
11h30 – 12h00	Julie Gobert, Sabrina Brullot (CREIDD, Troyes)	Bioraffineries et transition énergétique : vers une privatisation des choix sociétaux
12h00 – 12h30	Clarisse Cazals, Arnaud Sergent, Tina Rambonilaza (Irstea, Bordeaux)	L'industrie papetière face au développement de la bioraffinerie lignocellulosique: dynamiques institutionnelles et perspectives territoriales
<i>Repas</i>		
14h00 – 14h30	Luc Avérous (BioTeam, Strasbourg)	Bioplastiques : du biodégradable au durable
14h30 – 15h00	Aurore Richel (Agro-Bio Tech, Gembloux)	Les modèles économiques du bioraffinage en région wallonne : de l'exploration des débouchés et des niches de marché aux stratégies de développement industriel
<i>Pause</i>		
15h15 – 17h00		Table ronde présidée par Estelle Garnier (resp. département SHS, Carinna) : « les modèles économiques de la chimie doublement verte », avec Christophe Doukhi – de Boissoudy (DG, Novamont France), Sandrine Guerreiro (Chargée d'affaires, FIST S.A.) et Jacky Vandeputte (Coord. Projets, pôle IAR).

Inscription gratuite mais obligatoire avant le 29 janvier 2014, auprès de Johan Van Niel (johan.van-niel@univ-reims.fr), en précisant les repas auxquels vous souhaitez participer (mercredi soir / jeudi midi / jeudi soir / vendredi midi).

Les repas sont offerts.

Le nombre de places est limité.