

Valence, le 5 août 2015

Lancement d'une nouvelle collaboration France - Canada dans le domaine des procédés durables

Dr Stéphane SARRADE, Président de l'I.F.S. (Innovation Fluides Supercritiques) et Dr Stanford BLADE, Président de la Faculty ALES (Agricultural, Life & Environmental Sciences) de l'Université d'Alberta ont signé le Lundi 20 Juillet dernier à Edmonton (Canada) un accord bilatéral (MoU). Cette signature a ainsi inauguré le 1^{er} Workshop¹ France - Canada - Japon dans le domaine des procédés durables et plus particulièrement la mise en œuvre des fluides supercritiques². A l'issue de ce workshop, rassemblant une vingtaine de participants, un projet de recherche tripartite est en cours d'élaboration dans le domaine de la valorisation des produits agricoles. Après la Chine, le Japon, le Québec, les Etats-Unis, l'I.F.S étend ainsi son action internationale dans l'Ouest Canadien.



Dr Stéphane SARRADE et Dr Stanford BLADE



Dr Lorne BABIUK et Dr Stéphane SARRADE

Rappelons que l'Etat de l'Alberta est résolument tourné vers l'utilisation de procédés durables pour la transformation de matières naturelles (agricoles et fossiles). Cet état s'inscrit également comme un acteur dynamique en recherche et développement dans les procédés utilisant les fluides supercritiques. Ainsi, le Dr Feral TEMELLI, organisatrice de cette 1^{ère} rencontre aux côtés de l'I.F.S., met en œuvre ces procédés dans le domaine agro-alimentaire au sein du « Food Process Engineering Département » (Université d'Alberta) qu'elle dirige. Elle travaille en étroite collaboration avec le Dr Marleny SALDANA, spécialisée dans le domaine du « Food/Bio Processing Engineering ». Enfin, le Dr Selma

¹: Ce workshop a été financé par l'Université d'Alberta, IFS et ses membres et sponsorisé par le consulat Français à Vancouver

²: Pour plus d'informations sur les fluides supercritiques : www.portail-fluides-supercritiques.com



GUIGARD explore avec les fluides supercritiques des voies de recyclage des déchets issus de l'extraction des matières premières fossiles au sein du « Department of Civil and Environmental Engineering ».

L'I.F.S (Innovation Fluides Supercritiques) est le réseau des professionnels Français (scientifiques et d'industriels) spécialisés dans les procédés utilisant les fluides supercritiques et subcritiques. Localisée en région Rhône-Alpes, l'IFS au sein de son laboratoire de Valence met en œuvre notamment des procédés d'extraction couplés à des voies enzymatiques pour valoriser les matières premières agricoles. Par ailleurs, I.F.S à travers son réseau d'acteurs proposent des compétences complémentaires de celles présentes en Alberta dans le domaine des fluides supercritiques.

Ainsi, lors de ce 1^{er} workshop, la délégation conduite par l'IFS se composait de : Dr Elisabeth BADENS et son équipe (LM2P2-Université de Marseille) spécialisée dans l'extraction, le fractionnement et la mise en forme de particules - Dr Christian GUIZARD (Université de Montpellier) spécialisé dans les procédés supercritiques et membranaires - Dr Danielle BARTH (LRGP - Université de Lorraine) spécialisé dans l'extraction, les réactions et aérogels en milieux supercritiques - Dr Stéphane SARRADE, président de l'IFS et Chef du Département Physique-Chimie au CEA.

La délégation Japonaise était conduite par le Dr Masaru WATANABE de l'Université de Tohoku (Sendai), partenaire de l'I.F.S. depuis 2010. Cette dernière rassemblait deux scientifiques du « National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan ». Leurs compétences viennent compléter celle de la délégation franco-canadienne notamment en terme de procédés sur l'aspect valorisation de ressources naturelles mais également en terme d'outils utilisables au sein des procédés supercritiques.

Ces trois structures ont un objectif commun tourné vers le transfert technologique de la recherche vers l'industrie des technologies fluides supercritiques. Ces trois entités partagent également la même vision des procédés supercritiques en considérant ces derniers comme un outil de la boîte à outils à disposition des ingénieurs dans la mise en œuvre de procédés durables, viables économiquement. Par ailleurs, chacun a pu mettre en œuvre la devise de « Think Global, Act local » en accompagnant le transfert technologique mettant en œuvre les fluides supercritiques tels que CEAPRO (Développement d'un procédé de séchage de biopolymères utilisant le CO₂ supercritique) au Canada (Etat de l'Alberta), plateforme technologique EXTRALIANS (équipements semi-industriels dans le domaine de l'extraction/fractionnement par CO₂ supercritique de produits naturels) en France (Nyons) et INOVALOR (start-up spécialisée dans le traitement et de la valorisation des déchets par des procédés durables) en France (Donzère).

Le MoU (Mémoire of Understanding) signé le 20 Juillet entre l'IFS et l'Université d'Alberta fixe un cadre juridique pour mettre en œuvre différentes actions : organisations de workshop ou de visite d'études, accueil d'étudiants et d'experts académiques. Chaque partenaire sera la porte d'entrée unique dans sa région pour la mise en place d'actions mettant en œuvre les fluides supercritiques.

Le Dr Lorne BABIUK, Vice Président de la Recherche de l'Université d'Alberta, lors de la clôture du workshop a encouragé cette initiative avec le souhait qu'elle se concrétise

rapidement. C'est maintenant au tour de l'équipe projet Franco-Canado-Japonais de rédiger le programme de recherche afin de le soumettre aux appels à projets internationaux début 2016.



La délégation Franco-Canado-Japonaise
au Food Processing Development Centre



La délégation Franco-Canado-Japonaise
à l'Agri-Food Discovery Place

Vos contacts :

I.F.S (Innovation Fluides Supercritiques) :

Mrs Karine SEAUDEAU

k.seaudeau@drome.cci.fr

Tél +33 4 75 78 67 41 - + 33 6 74 35 50 85

Université d'Alberta :

Dr Feral TEMELLI

feral.temelli@ualberta.ca

Tél +1 780-492-3829