

Pour donner suite à la dynamique initiée l'année dernière à l'INSA de Rouen, **un 2<sup>ème</sup> forum, sur le biosourcé en Normandie**, a eu lieu le 12 décembre 2017 au sein des **locaux d'UniLaSalle**, campus universitaire de Mont-Saint-Aignan. **Conférences d'experts, visites des laboratoires, et rendez-vous en BtoB ont rythmé l'ensemble de cette journée** avec pour seul objectif **permettre aux industriels du territoire d'entrer en contact avec les bons interlocuteurs, et de rencontrer de futurs partenaires.**

Il est important de souligner que la **chimie qui investit 10% de sa valeur ajoutée dans l'innovation et la R&D**, secteur qui fabrique l'avenir, **développe de nouvelles alternatives à la chimie de synthèse en innovant pour une chimie durable**, chimie plus économe, et plus sobre en carbone **fondée sur l'utilisation de la biomasse.**

Les conférences ont permis de mettre en lumière :

- **les gisements de notre territoire en agro-ressources**, notamment les **coproduits issus de l'industrie agro-alimentaire**, avec la présentation des résultats de l'état des lieux et l'identification d'une 50<sup>ème</sup> de co-produits non valorisés aujourd'hui mais à fort potentiel répartis sur 60 sites au niveau national par Amélie Giger d'AGRIAL.
- quelques **exemples de projets collaboratifs permettant l'identification de molécules d'intérêts issue de co-produits des agroressources en lien avec l'offre et la demande des marchés porteurs par secteurs industriel** (céréales, fruits/légumes, corps gras, etc.), pour le développement de procédés de fabrication économiquement viables. Exemple du projet VAMACOPIA présenté par Carine Viot d'Extractis. Extractis, centre d'expertise et de savoir-faire en R&D, basé à Dury (80) qui est à disposition des industriels pour les accompagner dans leurs projets innovants tel que **le développement de procédés de fractionnement de la biomasse végétale**, du laboratoire jusqu'à la production (3 échelles possible de transformation allant du gramme à la tonne), à partir de procédés simples (séchage, purification, pressage, etc.) jusqu'à l'utilisation de technologies de rupture (ex. extraction en eau subcritique).
- un bel exemple de **mise sur le marché d'un additif pour résine 100% biosourcé** avec une nouvelle technologie, développée par Evertree, capable de transformer le tourteau de colza en produits chimiques renouvelables avec pour objectif de substituer à terme l'utilisation du formaldéhyde dans les résines de panneaux de bois, et d'améliorer les procédés industriels tout aussi performant que les produits d'origine fossile. Cette nouvelle technologie ouvre la voie à une large gamme d'applications, et des projets de valorisation de cette matière végétale sur d'autres marchés comme celui de la cosmétique, ou encore de la pharmaceutique sont à l'étude par Evertree.

- et le travail engagé depuis 2010, par l'association chimie du végétal, l'ACDV, qui est à l'origine des **travaux européens de normalisation**, suite à un **besoin de clarification** de ce qu'est un produit biosourcé, de **définir des méthodes reconnues** d'évaluation du contenu en biosourcé, mais aussi de pouvoir **communiquer efficacement** sur les critères de durabilité, d'analyse de cycle de vie, des produits biosourcés pour gagner de nouveau marché.

UniLaSalle a ensuite ouvert ses portes pour présenter à travers la visite de ses laboratoires **les nombreuses activités qui connectent aujourd'hui les mondes « Industriel » et « Agricole »** pour contribuer à ces innovations technologiques, et accompagner les filières de production et de valorisation de la biomasse face à ces nouveaux enjeux. Comme par exemple les travaux de **valorisation des agro-ressources en matériaux biosourcés** (programme de la Chaire AMBIOS Normandie) avec le secteur du bâtiment : travaux de recherche sur l'isolation thermique, acoustique, matériaux d'allègement, biodégradation des sous-produits, le tout à partir de tournesol (écorce/moelle), de chanvre (chènevotte) ; ou d'autre secteur comme les matériaux d'emballage à partir de farine de blé et d'amidon pour l'agroalimentaire, etc.

La richesse des contacts, avec **plus de 50 rdv en BtoB réalisés** l'après-midi, et les échanges de cette journée, illustrent la **nécessité de poursuivre sur cette dynamique** de rassemblement annuel, et de rencontres autour du biosourcé.

**Les potentialités de valorisation des agro-ressources n'en sont qu'à leur prémisse, et il y a encore beaucoup d'étape nécessaire pour appréhender ces nouvelles matières issues du carbone renouvelable, leurs caractéristiques pour les conduire vers des applications industrielles en phase avec la demande du marché, mais aussi pour maîtriser les procédés de leurs transformations.**

**Ensemble œuvrons pour accompagner les entreprises dans leurs processus d'innovation, en facilitant la mise en place de procédés fondés sur l'utilisation de la biomasse, réel enjeu de transition énergétique**





Christophe LAGUERRE, Administrateur de l'UIC Normandie  
Stéphanie RAUX, Directrice de Nov&atech

## Lancement du projet « Chimie Biosourcée Normandie »

## Les co-produits : gisement/opportunités/normalisation



*De gauche à droite :*  
Camille VIOT, Chef de projet R&D-Responsable du laboratoire, EXTRACTIS  
Amélie GIGER, Chef de projet innovation, Groupe AGRIAL  
Xavier RANCON, Technology Intelligence & Intellectual Property Manager, EVERTREE  
Eric FIRTION, Délégué Général de l'Association Chimie du Végétal (ACDV)



## Entretiens BtoB



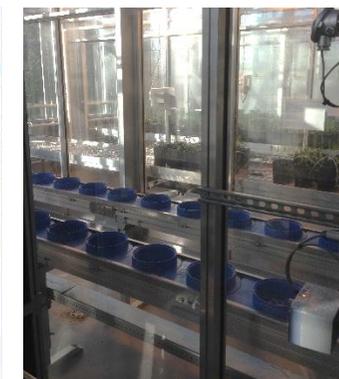
## Visite des laboratoires d'UniLaSalle



*Laboratoire de caractérisation de la matière végétale et des matériaux*



*Laboratoire de 1<sup>ère</sup> transformation de la matière végétale (extrudeuses tamiseuses chimie analytique...) les études d'oxydation matière et de transformation chimique sont réalisées sur un autre site à Beauvais.*



*Laboratoire d'écologie microbienne où sont étudié l'influence des pratiques culturales sur la matière organique des sols, et de ses microorganismes (bactérie/champignons), ainsi que les nouvelles serres implantées en 2016 avec des plateformes de « phénotypage » permettant de faire des analyses en rotation continue.*