

Bioraffinerie d'hier et d'aujourd'hui, présentation de l'Ecole Pluribois 2017

CHARRIER Bertrand¹

¹ IPREM Mont de Marsan
bertrand.charrier@univ-pau.fr

Mots clés : Ecole thématique CNRS, PLURIBOIS 2017, bioraffinerie, interdisciplinarité

Résumé

Cet exposé fait le point sur le projet de la 2^{ème} édition de l'Ecole thématique PLURIBOIS, intitulée "Les bois et leurs usages, approches pluridisciplinaires de la bioraffinerie du matériau bois", qui est prévue à Mont de Marsan du **12 au 16 juin 2017** (à noter que la demande de soutien au titre des Ecoles Thématiques du CNRS a été acceptée en décembre 2016, avec un soutien conjoint de l'INSIS, l'INC, de l'INEE et l'INSHS). Les informations sont disponibles sur le site du GDR Bois :

<http://www6.inra.fr/gdr-sciences-du-bois/Manifestations/Les-manifestations-du-GDR/2017/Pluribois>

La première Ecole Thématique organisée par le GDR 3544 (PLURIBOIS 2015) qui visait à explorer les usages du bois au sens large, a permis de mettre en exergue que la problématique de la transformation de la biomasse, appelée de manière générique « bioraffinerie », a placé et place le matériau bois comme une ressource majeure de matière première. La « bioraffinerie » représente en effet un système de valorisation du matériau bois que l'on retrouve dans des pratiques (pré)historiques (e.g. production d'adhésifs, de poix ; charbonnage) et qui est actuellement susceptible d'approvisionner des industries employant habituellement pétrole, gaz ou charbon en autorisant aussi de nouvelles perspectives aux entreprises traditionnelles grâce à l'évolution des technologies. Elle permet de transformer la biomasse, en produits chimiques pour l'industrie pharmaceutique (molécules) et alimentaire (adjuvants), en plaquettes ou fibres pour des matériaux biosourcés pour différentes industries avec la production, plastiques, composites ou textiles etc... sans oublier la bioénergie. Toutes les parties de l'arbre peuvent faire l'objet d'une valorisation (de l'écorce au bois de cœur) ainsi que les produits connexes de sa transformation (de la plaquette à la molécule).

Il est donc proposé pour cette deuxième édition de l'ET PLURIBOIS de centrer la thématique sur la question de la « bioraffinerie » dans la mesure où elle représente aussi un enjeu pour l'industrie et l'environnement. Cette orientation est par exemple actuellement soutenue par différents plans d'action des ministères ^[1], fait l'objet d'appel à projets ANR, ADEME ^[2].... Elle est par ailleurs définie comme faisant partie de priorités de recherche dans le rapport interministériel « Recherche et Innovation 2025 pour la filière forêt-bois » ^[3]. Les nombreux besoins en lien avec cette thématique nécessitent d'approfondir les questions de recherche en s'appuyant notamment sur des actions de formation pour comprendre ses utilisations passées, ses potentialités actuelles mais aussi pour favoriser son émergence. C'est donc dans cet esprit de formations et de réflexions pluridisciplinaires qu'est organisé Pluribois 2017.

[1] eg. plan action « Filière matériaux de construction "biosourcés" » du MEEM.

[2] Voir notamment la feuille de route Chimie du Végétal 2014

<http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/feuille-route-r-d-filiere-chimie-vegetal-2011-7302-synthese.pdf> et l'état de l'art sur la production de molécules chimiques issues du bois en France, de septembre 2015 <http://www.ademe.fr/etat-lart-production-molecules-chimiques-issues-bois-france>.

[3] Voir : <http://institut.inra.fr/Missions/Elaborer-la-strategie-de-recherche/Animer-la-reflexion/Toutes-les-actualites/Remise-du-rapport-Foret-Bois-Recherche-Innovation-2025#>