

10<sup>ème</sup> Mardi de la Chimie Durable, 19 mars 2024

## **Le raffinage de la biomasse non-alimentaire par le procédé LEEBio® : Une transition réaliste et durable de la pétrochimie vers la chimie et les carburants verts**

**Prof. Dr. Michel Delmas**, Université de Toulouse et BioEB sas  
et **Dr. Guo Hua Delmas**, BioEB sas

Résumé :

Le raffinage de la biomasse lignocellulosique (bois, pailles, bagasses, miscanthus ...) à pression atmosphérique, selon le procédé LEEBio®, permet la séparation sans dégradation de la cellulose, des hémicelluloses, de la lignine, mais aussi de l'ensemble des autres composants organiques et minéraux, donc leur retour au sol. La gazéification de la cellulose permet la production de biocarburants identiques à leurs homologues pétroliers. L'ensemble des opérations ne génère pas de pollution, favorise la régénération des sols et respecte tous les principes de la chimie verte.

[www.biomass-chemistry.com](http://www.biomass-chemistry.com)

[www.bioeb.fr](http://www.bioeb.fr)