

Fractionnement de la lignocellulose : vers une amélioration de la valorisation de la biomasse ?

6 juin 2017

D'après une publication dans *Science Advances*, la mobilisation du solvant GVL (?-valerolactone) permet de fractionner la biomasse lignocellulosique en trois produits valorisables sur des marchés existants :

- pâte de cellulose avec un haut niveau de pureté permettant une utilisation dans l'industrie du textile ;
- furfural, une molécule plateforme issue de l'hémicellulose ;
- mousse de carbone, à partir de la lignine.

Cette méthode permet de convertir jusqu'à 80 % de la ressource initiale en produits mobilisables. De même, elle permettrait de recycler le solvant GVL, issu de la biomasse, et ainsi de le réutiliser. Par ailleurs, les auteurs soulignent un coût par kilogramme de produit de l'ordre de 0,71\$, soit plus faible que celui de la production d'éthanol ou de biocarburants dits « avancés » (respectivement 1,06\$ et 1,38\$).

Source : [Science Advances](#)