

Les alcools : molécules plateformes par excellence ?

Angélique CHANAL

TotalEnergies, Centre de Recherches de Solaize

La production de molécules durables à faible impact carbone est aujourd’hui une cible pour l’ensemble des acteurs du monde de l’Énergie, mais aussi de la Chimie, et les challenges sont encore nombreux. Un des principaux défis réside dans la quantité de matières premières renouvelables disponibles pour substituer les solutions fossiles. En effet, les réglementations, mais également les clients intermédiaires ou finaux, veillent à ce que les matières utilisées ne rentrent pas en compétition avec d’autres usages et en particulier alimentaire. Il nous faut donc produire en large quantité mais de façon de plus en plus circulaire c'est-à-dire sur la base de déchets qu’ils soient organiques, plastiques voir même minéral comme le CO₂.

Il ne faut donc pas déployer une mais de nombreuses solutions technologiques pour valoriser ces déchets. Cependant pour favoriser les déploiements industriels et gérer au mieux les problématiques de logistique associées, il est crucial de pouvoir passer par des molécules plateformes.

Dans ce contexte les alcools pouvant être produits à partir de biomasse, de CO₂, voir même de rejets industriels ou déchets plastiques, semblent pouvoir jouer un rôle prépondérant dans le développement des solutions bas carbone de demain, que ce soit sur le marché des carburants routiers, maritimes ou aériens que des polymères. Cette intervention balaiera le Potentiel et les Défis associés à l’utilisation des alcools comme molécule plateforme, qu’ils soient techniques, économiques ou sociétaux.

Mots Clés : Alcools, Intermédiaires, Énergies, Polymères.