

## Les bioplastiques sont-ils vraiment « bio » ?

Prof. **Jean-Marie Raquez**, Laboratoire *Matériaux Polymères et Composites* (UMONS)

Les matériaux plastiques font partie de notre quotidien dans diverses applications, allant de l'emballage à l'électronique, en passant par le biomédical. Les plastiques sont, en effet, des matériaux extrêmement fonctionnels, légers et, dans certains cas, hautement résistants à diverses attaques chimiques et biologiques. Cette grande résistance des plastiques peut malheureusement mener à des problèmes environnementaux majeurs, lorsque les plastiques se retrouvent par accident dans la nature. Leur persistance dans l'environnement conduit à un des défis majeurs de notre siècle, à savoir la gestion des plastiques et des microplastiques largement présents dans nos eaux et de plus en plus dans notre chaîne alimentaire. Un autre défi majeur auquel les plastiques doivent également faire face est lié aux récents accords de Paris, visant à limiter l'utilisation des ressources fossiles telles que le pétrole afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre dans le monde. Les matières plastiques sont en effet principalement issues du pétrole, ce qui va amener l'industrie plastique à anticiper l'après-pétrole en proposant des solutions plus durables. La conférence visera à présenter les récentes solutions environnementales envisagées, notamment les plastiques issus de la biomasse, appelés communément « bioplastiques », à travers des perspectives industrielles.

---

*Le professeur Jean-Marie Raquez, Docteur en science des polymères de l'Université de Mons, est fortement actif dans le développement de nouveaux matériaux polymères issus de ressources renouvelables, selon des méthodes intensifiées, notamment par extrusion réactive. Il est également en charge des projets de recherche collaboratifs européens (FP7, H2020), nationaux et régionaux (FEDER), et industriels à travers ses activités dans le centre de recherche Materia Nova. Dans le domaine, il a, à son actif, plus que 120 publications à comité de lecture dans des revues internationales, 40 communications personnelles lors de conférences et il est co-inventeur de 9 brevets. Il a co-édité 2 livres et 7 chapitres de livre.*

