

Les RESIDUS agricoles à l'origine des PLASTIQUES de demain : sous quelle forme et pour quelles applications ?



par Antoine ROUILLY
Maître de Conférences à l' ENSIACET

Mardi 12 juin 2018 à 17h30, Hôtel d'Assézat,

Salle Clémence Isaure, rue de Metz

Pour résoudre les problèmes environnementaux liés aux matériaux plastiques, l'utilisation de la biomasse comme matière première semble aujourd'hui s'imposer. Pour autant cela ne semble pas suffisant : certains bioplastiques ont exactement la même structure chimique que leurs homologues d'origine pétrolière et ne sont donc pas biodégradables, d'autres sont biodégradables mais présentent des propriétés tellement amoindries qu'il est nécessaire d'utiliser des quantités beaucoup plus importantes pour un usage défini. L'absence de filière de compostage industrielle en France pose un vrai problème pour la fin de vie de ces matériaux et finalement les analyses de cycle de vie des bioplastiques ne sont pas forcément avantageuses.

Une voie alternative consiste à transformer directement les résidus agricoles en matériaux par des procédés de cuisson sous contraintes. Ces agro-matériaux possèdent des propriétés différentes de celles des plastiques usuels et il sera nécessaire de leur définir des applications propres. Ils présentent cependant des avantages écologiques indéniables dont nous pourrions tirer partie à condition que nous acceptions de changer nos habitudes.