

Unité de Recherche Transformations & Agro-Ressources (UP 2018.C103)
Équipe Valorisation en Molécules et Matériaux Innovants

La diversité biochimique et morphologique du végétal au service des matériaux biosourcés

Nathalie Leblanc, Hélène Lenormand

De la culture végétale...



Disponibilité des gisements potentiels

Transformation

...aux matières issues du végétal...



Amidon

Anas de Lin

Paille de Colza

Miscanthus

Moelle de tournesol

Ecorce de tournesol

Chènevotte

- Caractérisation bio-physico-chimique des agro-ressources et granulats végétaux
 - Variabilité des caractéristiques (variétés, contexte pédoclimatique, pratiques culturales....)
 - Analyses comparées, identifications de caractéristiques communes, mélanges & compatibilité
- Base de données et définition des paramètres de contrôle qualité des MPV ; standardisation des méthodologies

Mise en œuvre

...jusqu'aux matériaux biosourcés

Par extrusion



Films thermoplastiques destinés à l'emballage

Par thermo-compression



Panneaux de particules agglomérées destinés à l'ameublement, le bâtiment, l'automobile...

Propriétés des matériaux : mécanique, thermique, acoustique, comportement hygroscopique, biodégradabilité, comportement au feu

