



Optimisation de la durabilité et de la qualité environnementale d'un produit isolant 100% biosourcé

Myriam Goutière (myriam.goutiere@insa-toulouse.fr)

Encadrement

Camille Magniont - LMDC

Aurélie Laborel-Préneron- LMDC

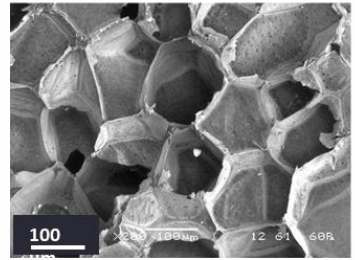
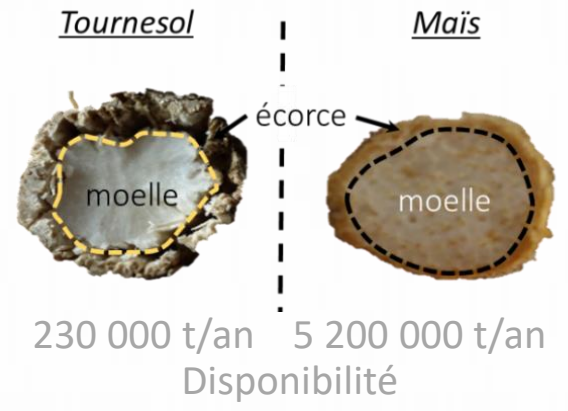


Contexte

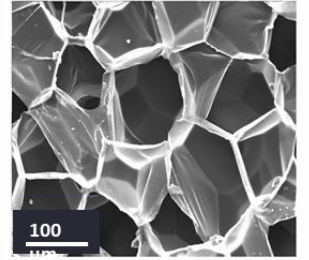
Secteur du bâtiment : 44 % de la consommation énergétique française

But

- Développer et caractériser des **isolants thermiques à base de matériaux biosourcés** (tige/moelle de maïs/tournesol)
- Identifier et comprendre les mécanismes de dégradation
- Vieillessement accéléré
- Création de **protocoles**
- Evaluation environnementale (**ACV**)



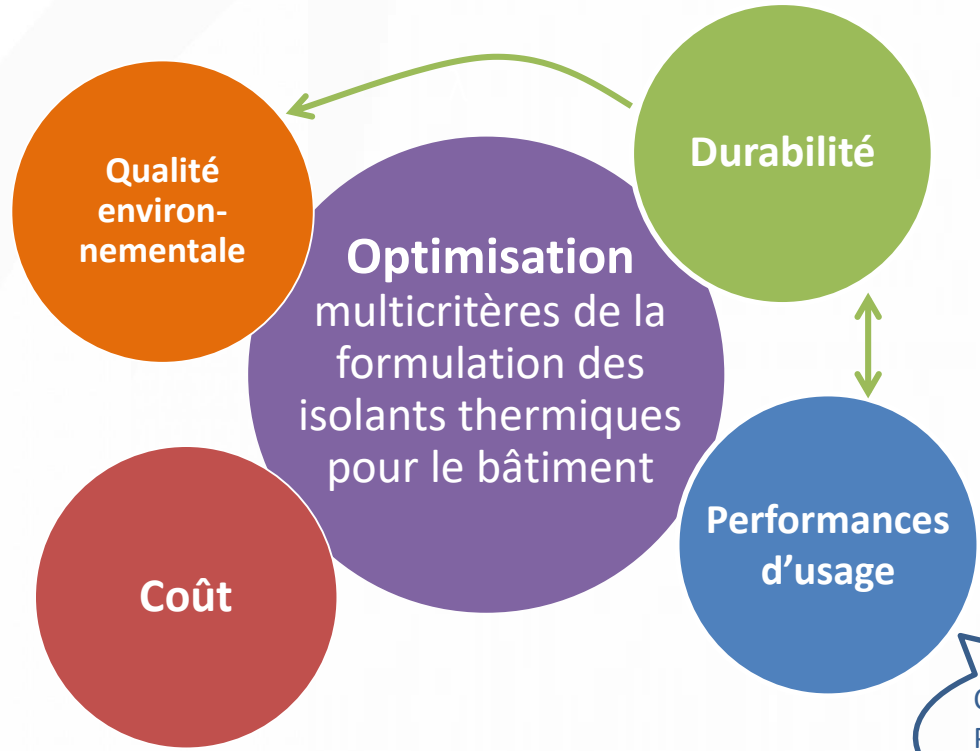
Moelle de tournesol



Polystyrène expansé

Myriam Goutiere - GDR MBS – La Rochelle – 12/11/2021

Déroulement de la thèse



- **Vrac** :
purification,
éventuellement
additifs, ...
- **Panneau** :
nature liant,
proportion, ...

Conductivité thermique,
Perméabilité à la vapeur,
Résistance mécanique

Myriam Goutiere - GDR MBS – La Rochelle – 12/11/2021