



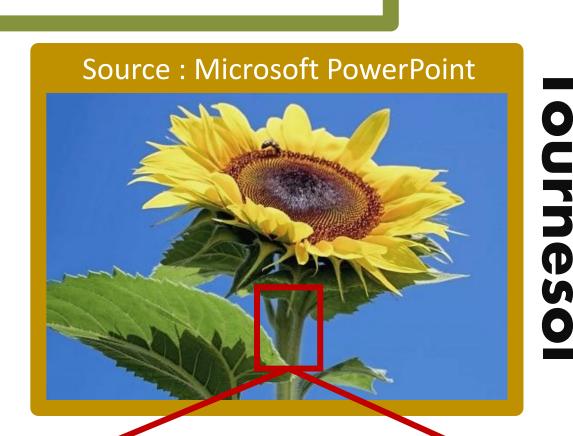




Développement d'une méthode d'optimisation multicritère (propriétés d'usage, durabilité, impact environnemental et coût) des procédés de fabrication et de la formulation de matériaux de construction biosourcés. Application aux panneaux isolants 100 % biosourcés en moelle de tournesol.







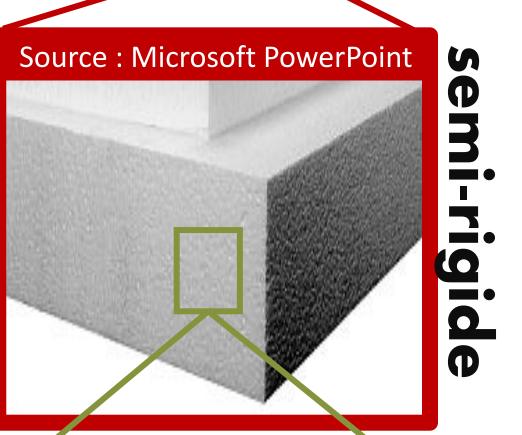


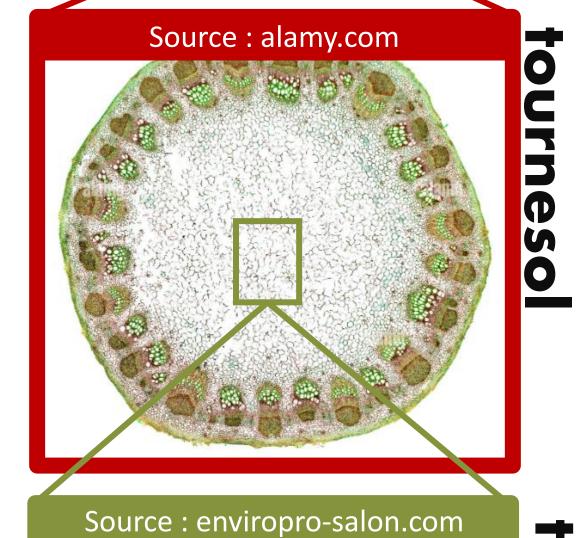
Encadrement : Camille

MAGNIONT, Aurélie LABOREL-PRÉNERON, Méryl LAGOUIN. **Doctorant : Harald PRÉVOST.**

DÉVELOPPEMENT

DE LA FILIÈRE





Contexte

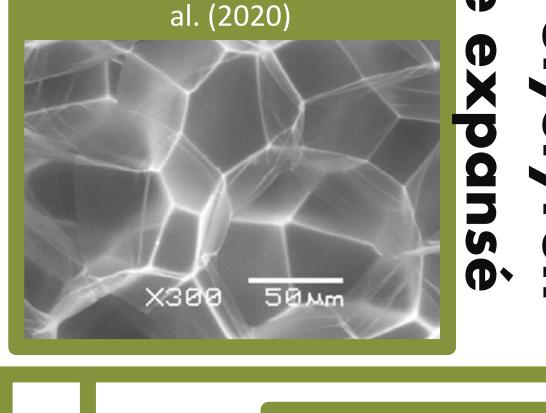
Cadre

ENJEUX

- Secteur du BTP => 23 % des émissions de CO₂ en France
- Fort levier d'action pour l'objectif de neutralité carbone d'ici 2050 (loi Énergie Climat)

PROPOSITION: Panneau en moelle de tournesol

- Le marché de l'isolation présente peu d'alternatives
- La moelle de tournesol est un très bon isolant naturel et coproduit du milieu agricole.
- Permet la capture de CO₂
- Permet la création d'une filière locale dans le sud-ouest
- Biodégradable



Source : Tomasz Rydzkowski et



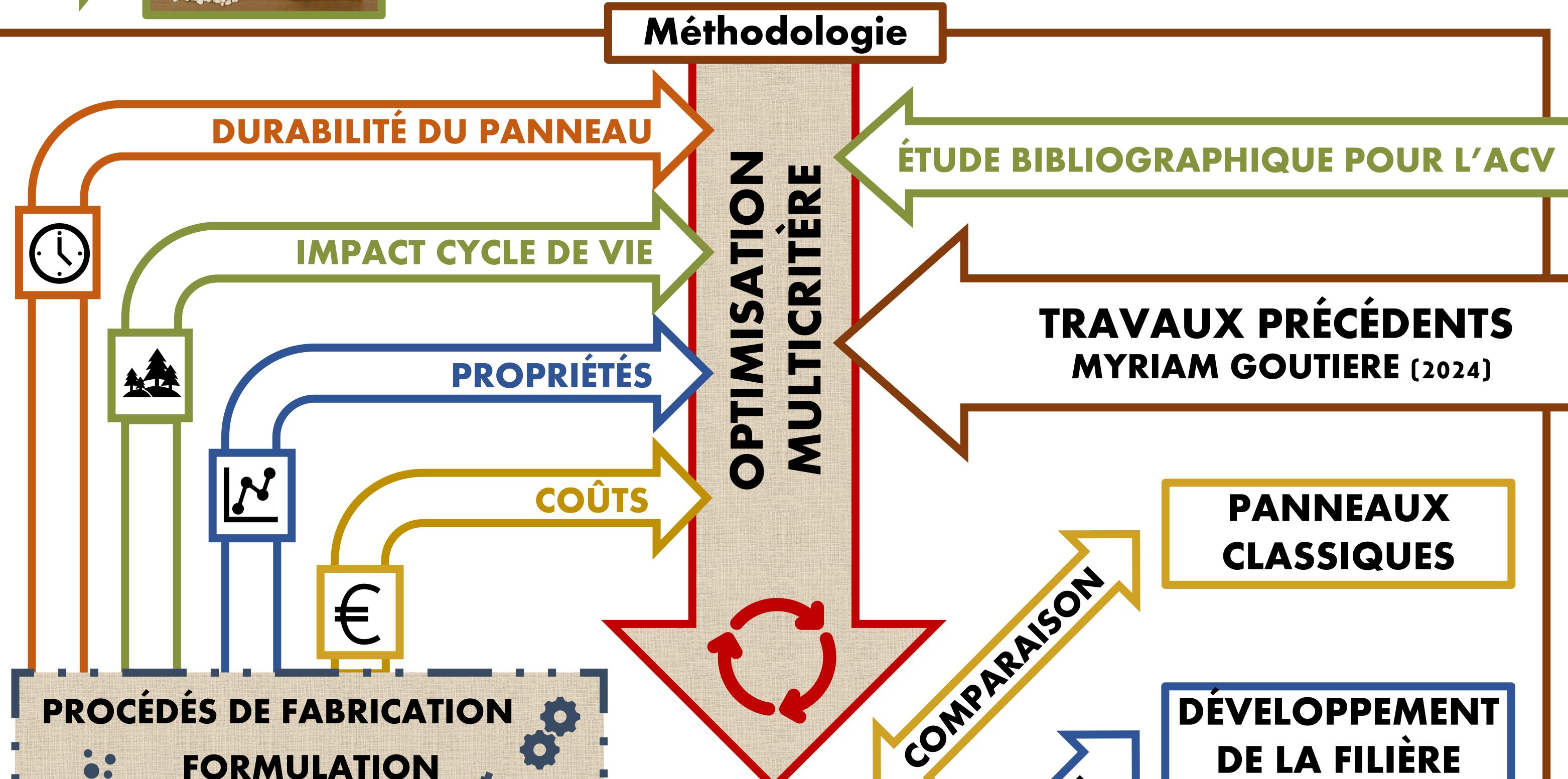
PROCÉDÉS DE FABRICATION

FORMULATION

+ AUTRES

PLANS EXPÉRIMENTAUX

Panneau moelle de tournesol



PANNEAUX

OPTIMISÉS