

TOTEM

Développement de systèmes constructifs à base de Tournesol, Maïs, Miscanthus et Terre crue



Maia Louvard NOBATEK/INEF4

Céline Perlot SIAME

Camille Magniont LMDC

CONTEXTE GÉNÉRAL

Face aux enjeux de rénovation et de réduction des impacts carbone du bâtiment, les solutions biosourcées et géosourcées se développent. En plus des filières les plus matures (bois, paille, chanvre), des filières territorialisées basées sur les co-produits agricoles locaux émergent.

OBJECTIFS

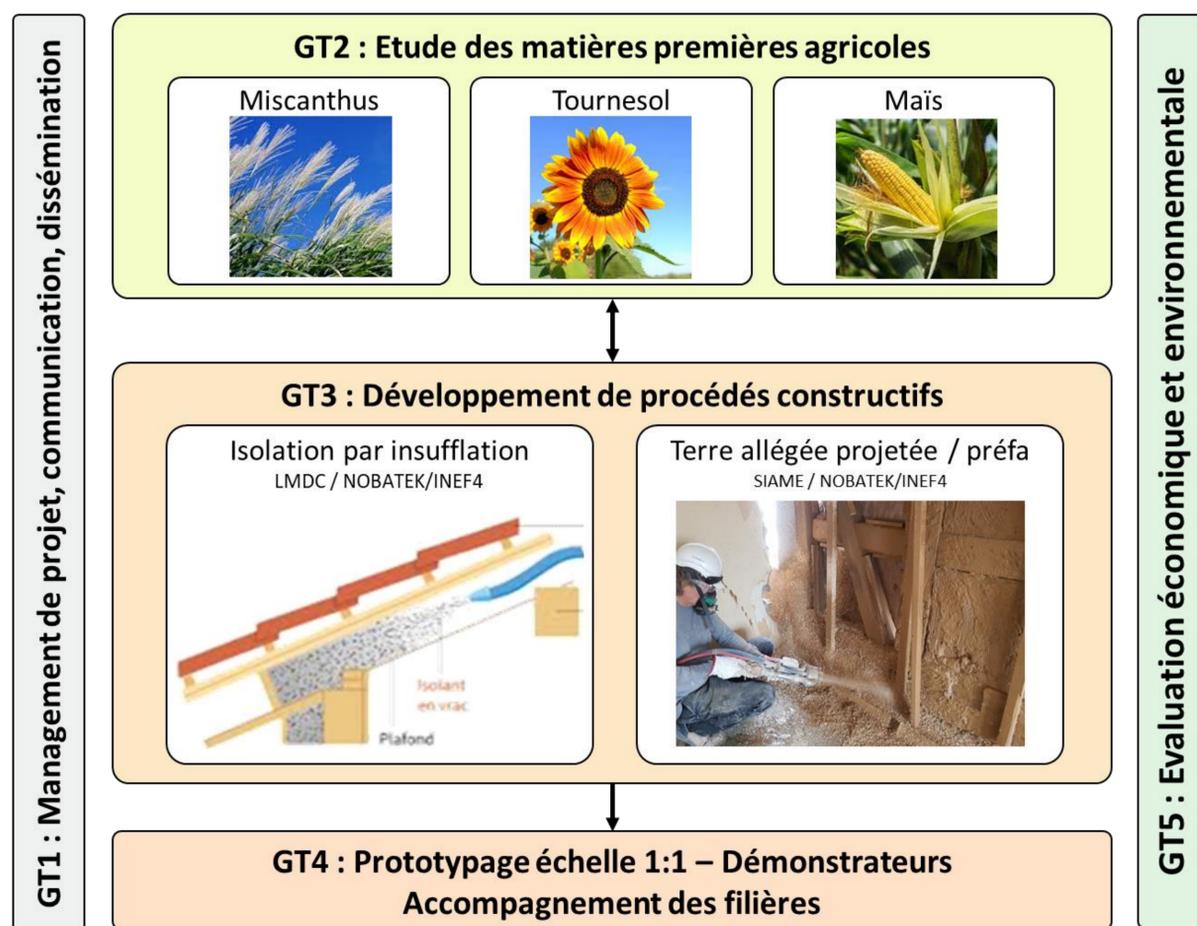
Le projet TOTEM vise à **développer des techniques constructives** bas carbone :

- ✓ Insolation insufflée,
- ✓ Terre allégée projetée / préfabriquée,

En associant :

- ✓ Des agroressources à enjeu en Nouvelle-Aquitaine : tournesol, maïs, miscanthus
- ✓ De la terre crue

MÉTHODOLOGIE



ENJEUX ET RÉSULTATS ATTENDUS

Proposer des techniques constructives adaptées aux attentes de la filière : les techniques d'insufflation et de projection sont d'une part adaptées à la rénovation comme au neuf ; et d'autre part mécanisées et déjà adoptées par les professionnels.

Valoriser les agro-ressources locales : la moelle de tournesol est un isolant à fort potentiel ; le miscanthus est une culture émergente de grand intérêt pour les agriculteurs ; quant aux spathes imputrescibles du maïs, elles sont un coproduit non valorisé et prometteur.

Structurer les filières territorialisées de matériaux de construction biosourcés.