

# POP 2030 : Pour des ouvrages en paille en 2030

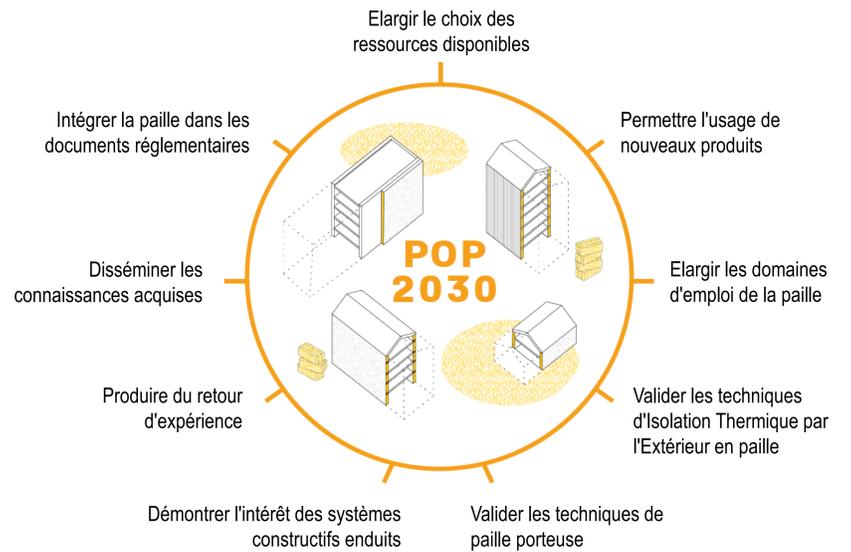
## Appel à Projets SIC France 2030

Marielle Guéguen Minerbe, Sandrine Marceau  
MAST – CPDM

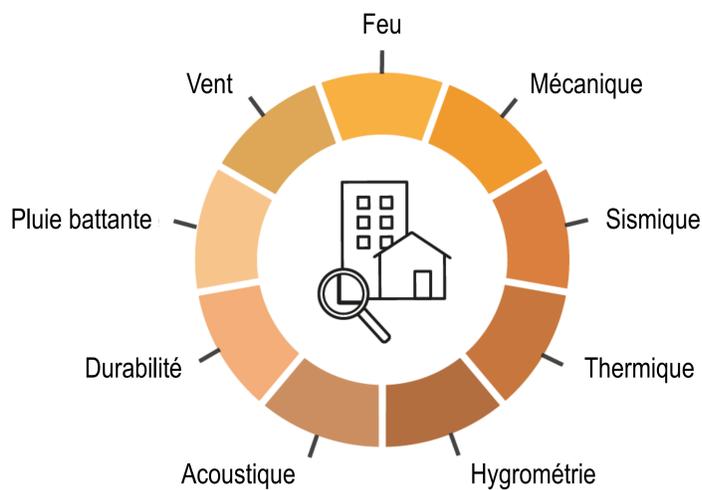
### Contexte

- ❗ Les matériaux biosourcés sont insuffisamment pris en compte dans la littérature scientifique, les documents normatifs et les outils de calculs (protocoles, règlements, DTUs, normes, moteurs de calcul).
- ❗ Malgré les règles professionnelles validées en 2012 par la C2P et de nombreux bâtiments de divers types construits, l'image de la construction paille reste associée à un habitat fragile et peu durable.
- ❗ De nouveaux produits de paille arrivent sur le marché permettant le développement de nouvelles solutions constructives.
- ❗ Le nombre de constructeurs formés à la construction paille reste très faible pour un objectif de massification.

### Objectifs



### Thématiques abordées

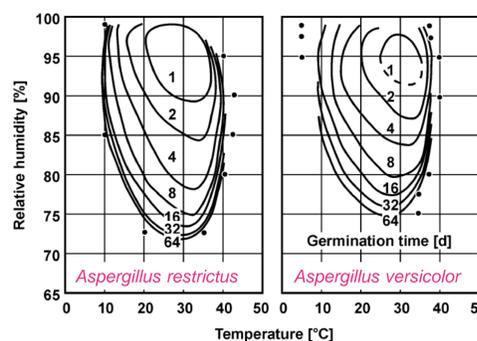


### 18 partenaires

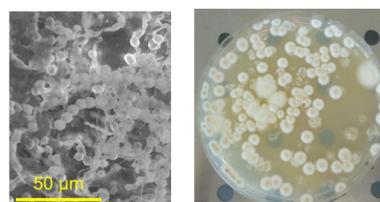


### Action 9 : Durabilité : Détermination des états limites de la paille avant le développement fongique

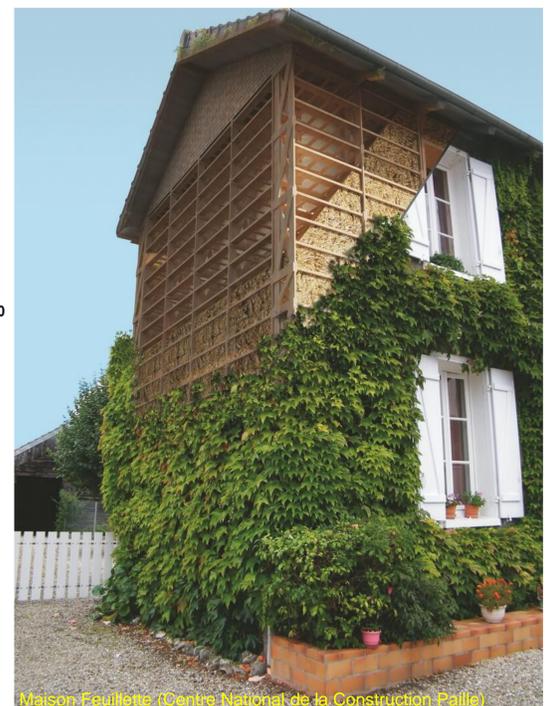
- ❗ Evaluer le risque réel de prolifération de micro-organismes sur la paille utilisée en construction
- Etude de la colonisation des pailles en fonction des variétés et détermination des micro-organismes présents
  - Etude du développement des micro-organismes en fonction de la température et de l'humidité relative, Identification des conditions à risques
  - Comparaison quantitative et qualitative des colonies présentes en environnement naturel (bâtiments instrumentés) et en laboratoire, des conditions de développement
- ➔ Détermination des états limites et proposition d'un test adapté pour les pailles



Isoplèthes pour la germination des spores de deux types de moisissures (Sedlbauer 2001)



Observation du développement fongique sur des granules de chanvre (Marceau 2017)



Théâtre, Foullet, Centre National de la Construction Paille