

Mesures in situ d'une isolation bio sourcée et étude du développement fongique

L'isolation thermique biosourcée, de la formulation au démonstrateur : propriétés physiques, comportement ignifuge, résistance fongique

Présentation école d'automne du GDR - Durabilité

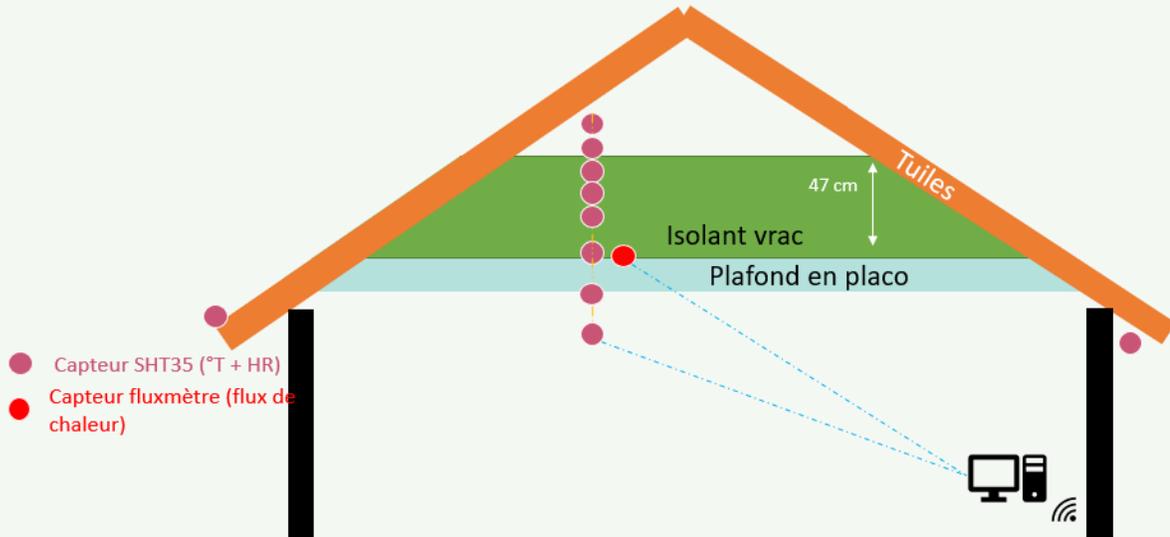
Lily DEBORDE

Mardi 17 octobre 2023

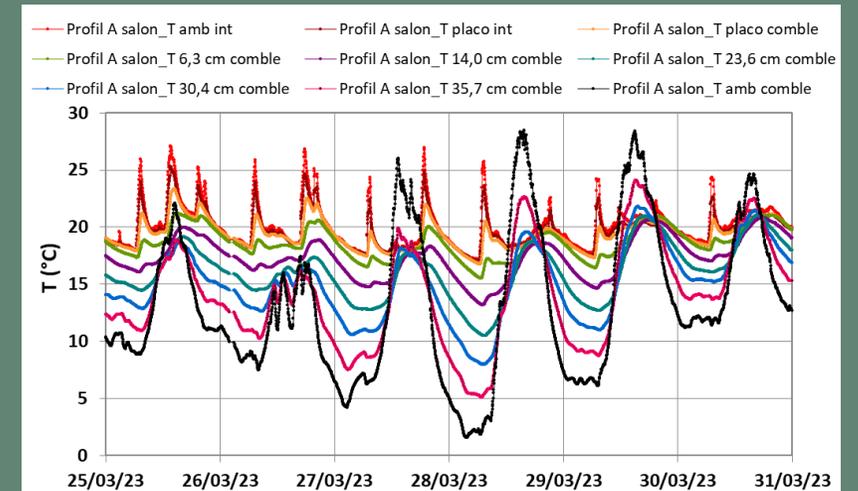


Continuité du projet « INNOFIB »

- Caractéristiques des fibres isolantes et influences sur les propriétés thermiques
- Formulations additifs ignifuges et fongicides
- **Démonstrateur, mesures in situ**
- **Etude des conditions de développement fongique**



17 kg/m³



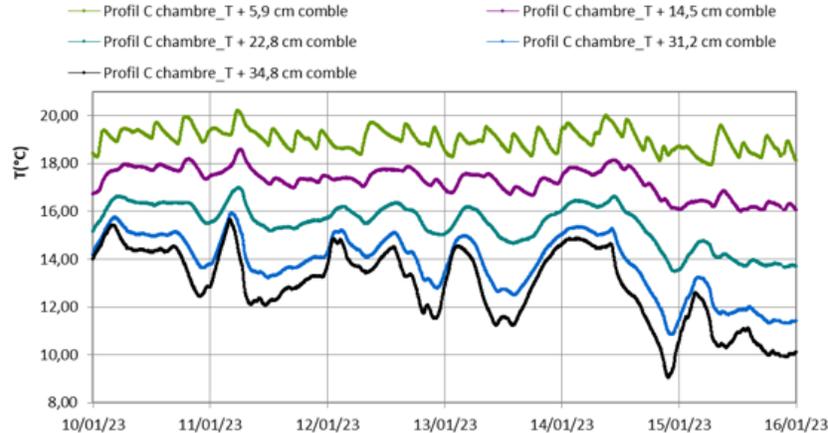
Conductivité thermique in situ
Méthode ISO 9869

Flux montant $\lambda_{\text{isolant moyen}} = 43,69 \text{ mW}/(\text{m.K})$

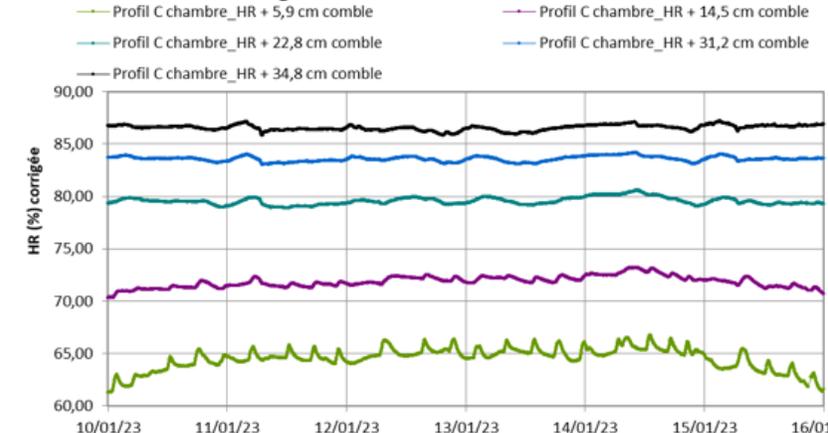


• Etude des conditions de développement fongique

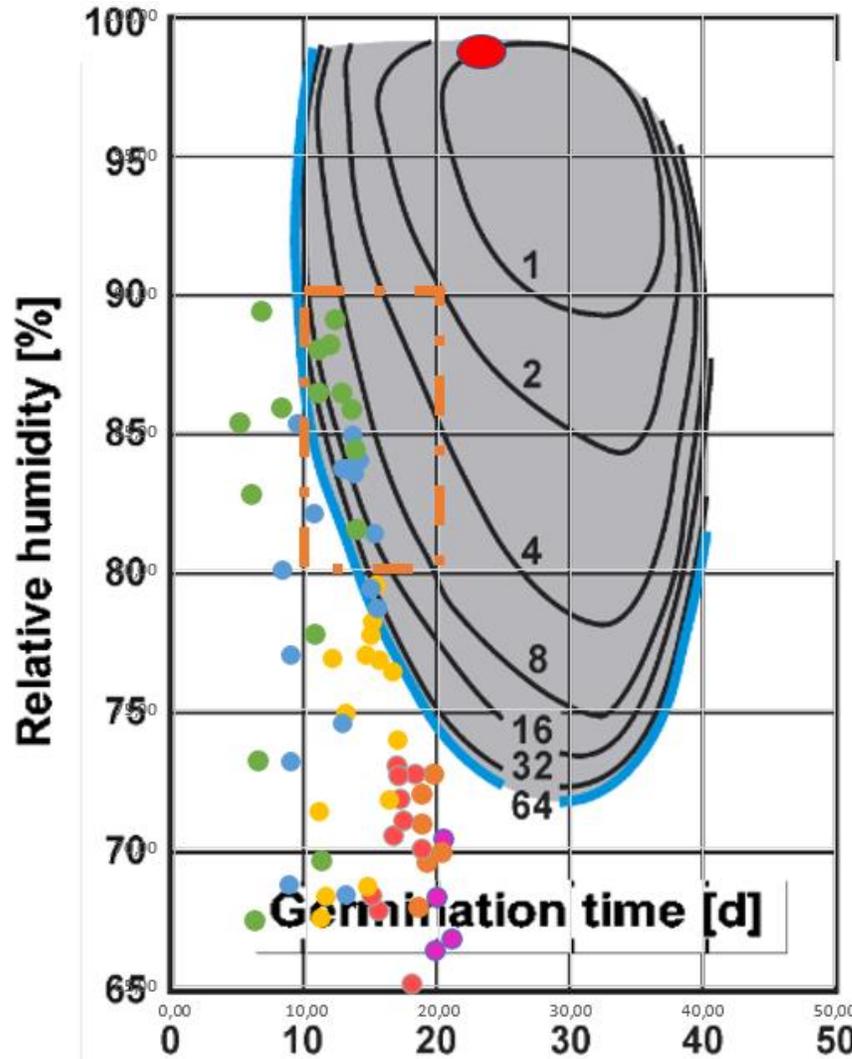
Profil C chambre - T



Profil C chambre - HR corrigée

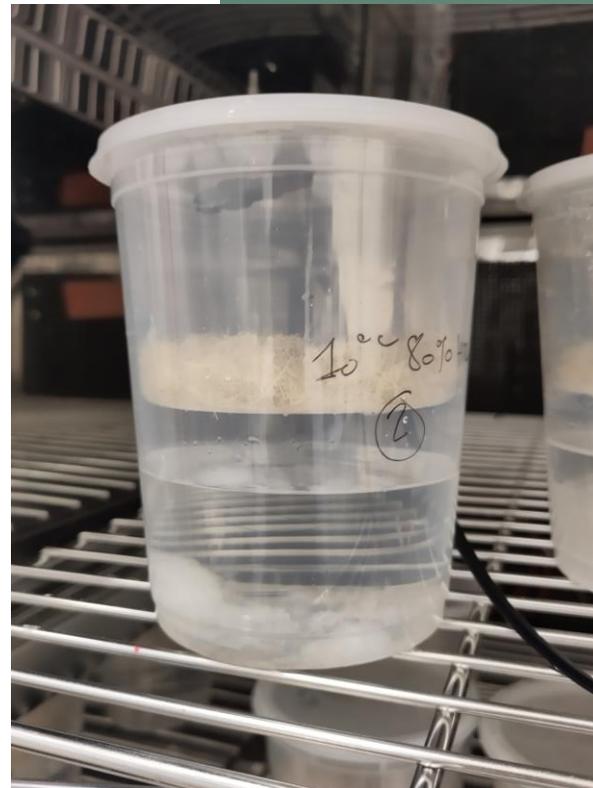


	+ 5,9 cm	+ 14,5 cm	+ 22,8 cm	+ 31,2 cm	+ 34,8 cm
T moy	19,01	17,25	15,46	13,80	12,92
HR moy	64,50	71,83	79,53	83,55	86,53



Position du capteur

- 0,00
- 6,50
- 14,00
- 23,60
- 30,40
- 35,70



(Krus, and al. 2001)

Janvier 2023



Merci de votre attention

Lily DEBORDE
Université de Rennes 1
lily.deborde@univ-rennes1.fr
02 23 23 38 38