

ÉVALUATION DE MATÉRIAUX DE FAÇADE DE BÂTIMENT PAR MESURE DU POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR



UMET
Unité Matériaux Et Transformations

UNIVERSITÉ :

LILLE

LABORATOIRE :

UMET (UNITÉ DE MATÉRIAUX ET TRANSFORMATIONS)

ÉQUIPE :

PREF (PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ET DE FONCTIONNALISATION)

SOLÈNE DE MÉZERAC



CONTEXTE

- Matériau de construction de bâtiment « quasi-incombustible » : Euroclasses EN 13501 (classement européen incendie)
- Classement A2 s1 d0 :
 - Production et débit de fumée faibles lors de la combustion (mesure SBI)
 - Pouvoir calorifique supérieur (PCS) $\leq 3 \text{ MJ/kg}$ (mesure en bombe calorimétrique)



Mesure normée EN ISO 1716

Norme peu précise : libertés de l'expérimentateur sur certains paramètres de mesure



Etude de l'influence de ces paramètres sur le PCS :
conditionnement, broyage, aide à la combustion...