

Essais au feu

Céline LEMASSON

Chargée de mission Filières vertes

DREAL Pays de la Loire



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
www.ecologique-solidaire.gouv.fr

MINISTÈRE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
www.cohesion-territoires.gouv.fr

Essais LEPIR II

Qualifier la propagation du feu par l'extérieur des façades

- Essai CSTB – juillet 2009
 - façade de type rideau dont l'ossature et les remplissages sont constitués des matériaux bois et paille de blé.
 - Conclusion « la façade testée de l'ERP objet de cette étude, est conforme aux exigences de la résistance au feu. »
- Essai CERIB à Epernon (28), sur un mur isolé en paille en région Centre-Val de Loire pour un projet de collège en Gironde.



Essais d'orientation

Essais de résistance au feu réalisés au CSTB en 2019 - plateforme d'essais au feu Vulcain, située à Marne-la-Vallée

- 1ère phase de 120 mn sur 4 maquettes :
 - Structure bois + paille + enduits terre plus ou moins fibrés
 - Structure bois + paille + enduits terre mélangé avec plus ou moins de plâtre-chaux



Essais REI

- 2ème phase de 120 mn sur 1 maquette de plus grande ampleur :
 - 🕒 **R**ésistance mécanique de la paroi (et stabilité du mur) ;
 - 🕒 **E**tanchéité aux flammes et aux gaz chauds ;
 - 🕒 **I**solation thermique.

1^{er} essai – EI

2ème essai – REI

En attente du rapport du CSTB
mais tous les essais ont été concluants.



Merci de votre attention

celine.lemasson@developpement-durable.gouv.fr



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
www.ecologique-solidaire.gouv.fr

MINISTÈRE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
www.cohesion-territoires.gouv.fr