

## Comportement de la paille vis-à-vis du risque d'incendie

### 1. Les essais réalisés en France

#### 1.2. Essais de réaction au feu

#### RESEAU FRANÇAIS DE CONSTRUCTION EN PAILLE

Essais d'allumabilité	
Méthode d'essais	« NF EN ISO 11925-2 Réaction au feu – Allumabilité des produits de bâtiment soumis à l'incidence directe de la flamme- Partie 2 : Essai à l'aide d'une source à flamme unique »
Date	octobre 2010
Laboratoire	FCBA [Forêt, Cellulose, Bois – construction, Ameublement]. Bordeaux
Client	RFCP [Réseau Français de la Construction en Paille]
<b>Résultat</b>	Comportement au feu : <b>classement E.</b>



#### 1.3. Essais de résistance au feu

#### MONTHOLIER

Essais de résistance au feu	
Date	20 décembre 2001
Laboratoire	LNE (Laboratoire National de Métrologie et d'Essais). Trappes
Client	CEBTP, aide ADEME et FFB
<b>Résultat</b>	Tenue au feu de 85 minutes



#### LEPIR 2 – BET GAUJARD TECHNOLOGIES



Essais de comportement au feu d'un élément de façade	
Méthode d'essais	« NF EN ISO 11925-2 Réaction au feu – Allumabilité des produits de bâtiment soumis à l'incidence directe de la flamme- Partie 2 : Essai à l'aide d'une source à flamme unique »
Date	Octobre 2009
Laboratoire	CSTB, Département sécurité, structures, feu; Division Ingénierie de la Sécurité
Client	Association Bois & Construction / BET Gaujard Technologies
<b>Résultat</b>	Façade testée conforme aux exigences de la résistance au feu. Indice C + D = 1330 + 540 = 1870 mm.

## 2. Les essais européens

### PV CECMI DU 3 MARS 2009 :

#### 5°) Utilisation en France des résultats d'un essai réalisé par un laboratoire étranger – (proposition EFECTIS/LNE)

Faisant suite au Comité du 11/10/2007, EFECTIS et le LNE exposent une note relative à l'utilisation en France des résultats d'un essai réalisé par un laboratoire étranger.

Cette note a été introduite sous l'angle résistance au feu, mais elle est applicable également à la réaction au feu.

En dehors du coût de la procédure d'acceptation, aucune objection n'est émise.

Le CECMI émet un avis favorable à cette procédure, qui sera jointe en annexe au présent procès-verbal.

#### 2.1. Essais de réaction au feu

##### ALLEMAGNE

Test SBI (Single Burn Item) mur paille enduit de terre	
Méthode d'essais	« EN 13501-1: 2007 Classement au feu des produits et éléments de construction. Partie 1: classement à partir de données d'essais de réaction au feu. »
Date	octobre 2010
Laboratoire	MPA Braunschweig
Client	Association FASBA (association allemande pour la promotion de la construction en paille)
Résultat	La classification du produit de construction « mur paille (bois et paille) avec enduit terre » au regard de ses performances test feu, production de fumée et particules (gouttelettes) brûlantes est : <b>B-s1, do</b> Cette classe correspond, dans l'ancienne classification, au classement M1 : matériau non inflammable.



##### AUTRICHE

Essai d'allumabilité	
Méthode d'essais	Norme autrichienne permettant de vérifier la tenue au feu d'un mur au bout de 90 minutes « ÖNORM B 3800-2 »
Date	Février 2000
Laboratoire	GrAT " Groupe pour la Technologie Appropriée", association scientifique, à but non lucratif, rattachée à l'université technique de Vienne
Client	GrAT
Résultat	classe B2 : normalement inflammable

## 2.2. Essais de résistance au feu :

### ALLEMAGNE

Essais de résistance au feu d'un mur isolé en paille et enduit de terre	
Méthode d'essais	« EN 1365-1 : 1999 Essais de résistance au feu des éléments porteurs - Partie 1 : murs »
Date	octobre 2010
Laboratoire	MPA Braunschweig
Client	association FASBA (association allemande pour la promotion de la construction en paille)
Résultat	<b>F 90</b> (résistant 90 minutes) : normalement inflammable



### AUTRICHE

Essais de résistance au feu d'un mur isolé en paille enduit de terre intérieur	
Méthode d'essais	Norme autrichienne permettant de vérifier la tenue au feu d'un mur au bout de 90 minutes « ÖNORM B 3800-2 »
Date	Février 2000
Laboratoire	GrAT " Groupe pour la Technologie Appropriée", association scientifique, à but non lucratif, rattachée à l'université technique de Vienne
Client	GrAT
Résultat	<b>F 90</b> (résistant 90 minutes) : normalement inflammable

