

**ANALYSE NUMÉRIQUE DU COMPORTEMENT THERMIQUE DE POUTRES HYBRIDES BOIS-ACIER EN SITUATION D'INCENDIE**

Antoine BÉREYZIAT, Amir SI LARBI, Abdelhamid BOUCHAÏR, Maxime AUDEBERT, Sébastien DURIF

**Poutres hybrides bois-acier**

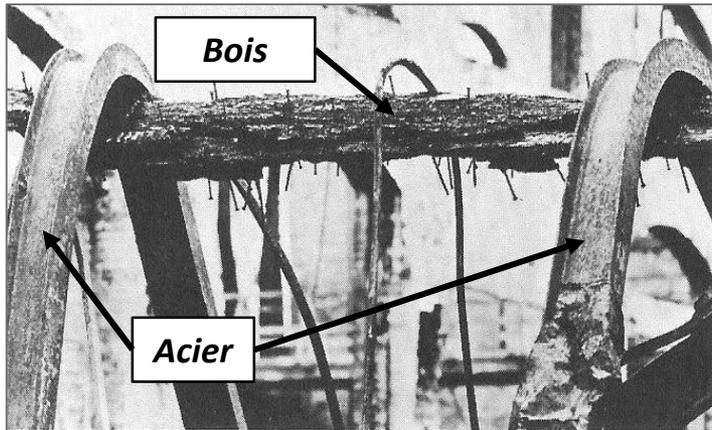
- Esthétique, légèreté et écologie
- Préfabrication – filière sèche
- Performances mécaniques améliorées
- **Performances thermiques améliorées en situation d'incendie**



*jred.co.jp/works*

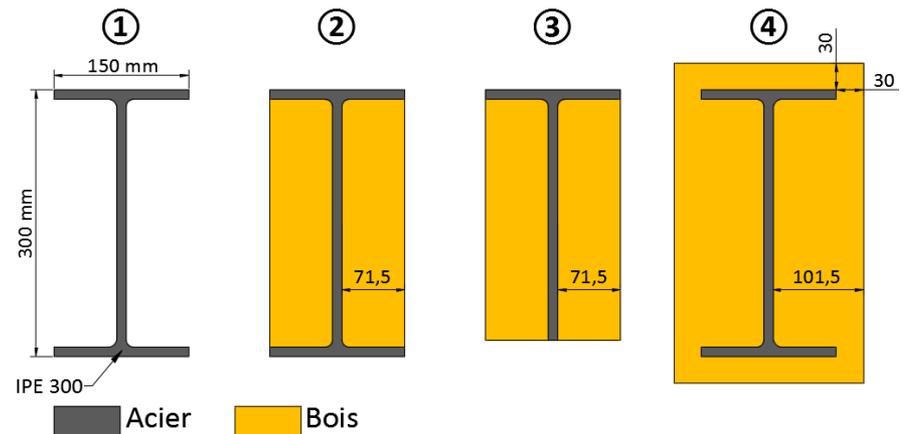


*pyramidenkogel.info*

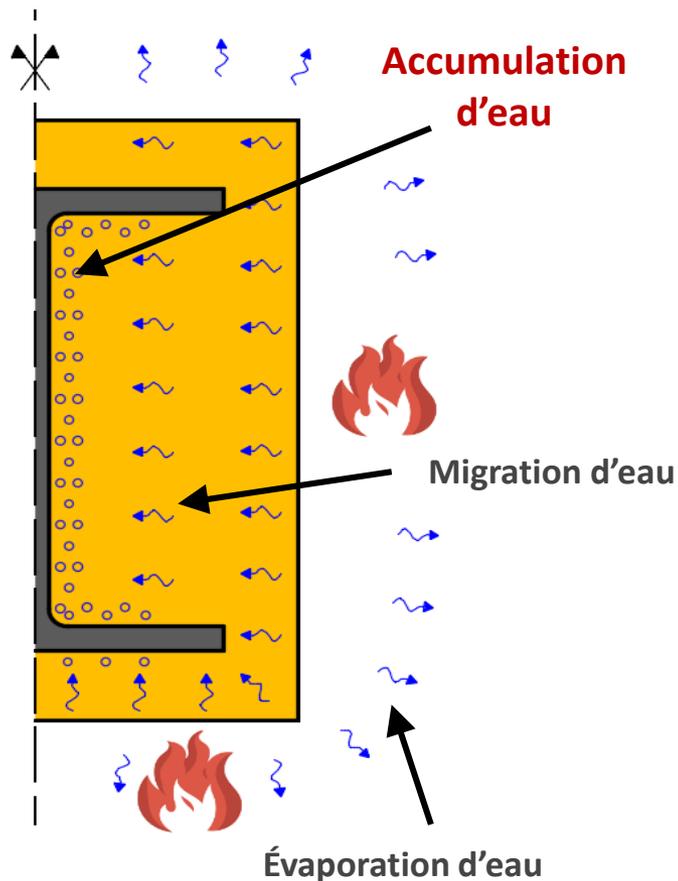


*Structure bois-acier après un incendie  
 Forest Products Laboratory*

**Configurations étudiées**



# Démarche

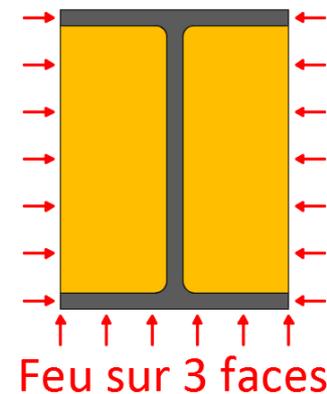
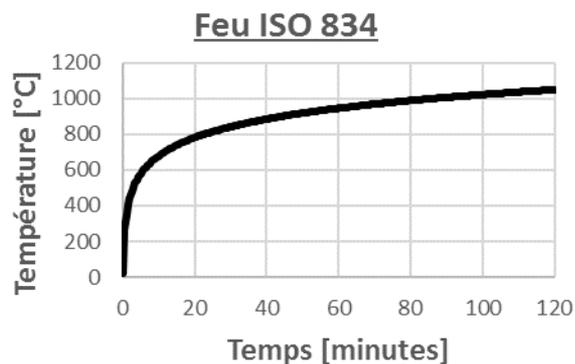


## Facteurs importants

- Pouvoir d'isolation du bois
- Transferts hydriques en situation d'incendie

## Modèle thermique MEF 2D

Logiciel : **Marc** MSC Software



**En cas d'incendie, le comportement thermique est significativement amélioré lorsque l'acier est associé au bois.**

**POSTER  
C12**