

Développement d'une méthodologie expérimentale et numérique multi-échelles d'analyse de la propagation des feux de façade en bois

SAUVAGERE Julien, ROGAUMES Thomas, RICHARD Franck, GAILLARD Jean-Marie

- Utilisation des matériaux biosourcés dans les ERP et immeubles N+10
- Adaptabilité et renforcement de la sécurité incendie aux nouvelles solutions et réglementations constructives
- Coût élevé de l'essai LEPIR 2 (Local Experimental Pour Incendie Réel à 2 niveaux)



Utilisation de simulations numériques dans l'optimisation des solutions constructives



Transfert de chaleur dans la paroi - échauffement

Décomposition thermique
Emissions gazeuses

Inflammation du mélange gazeux :
mélange aéraulique, LII-LSI,
température

Propagation du front
de flamme

Ensemble des processus
à décrire dans les
modèles

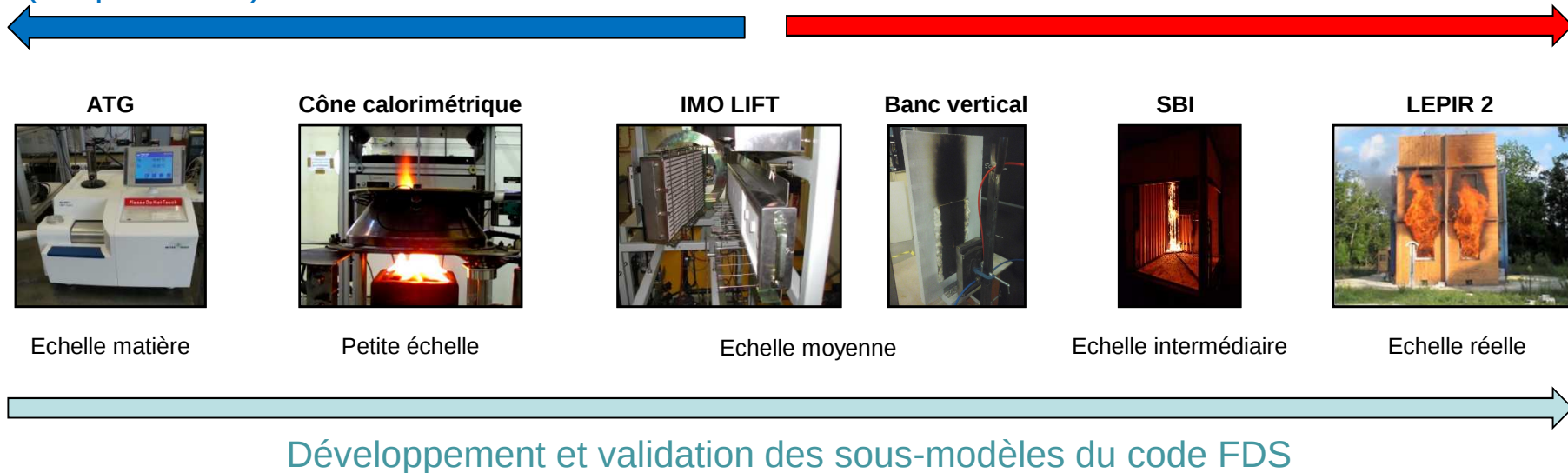
Couplage fort entre
phase condensée et
phase gazeuse

Développement d'une méthodologie expérimentale et numérique multi-échelles d'analyse de la propagation des feux de façade en bois

SAUVAGERE Julien, ROGAUMES Thomas, RICHARD Franck, GAILLARD Jean-Marie

Connaissance et maîtrise des phénomènes mis en jeu et des conditions (simplification)

Complexité des phénomènes mis en jeu et des conditions (réalité des situations)



Pour en savoir plus, rendez-vous au poster n° A19