

ETUDES EN COURS (DHUP)

Appui aux politiques publiques et au développement de l'utilisation des matériaux biosourcés
Des exigences de justification renforcées accompagnent le développement

Propriétés Acoustiques

Accroître la connaissance des performances acoustiques des systèmes intégrant des matériaux biosourcés pour un meilleur déploiement dans les solutions de conception du bâtiment. En perspective, extension des essais par modélisation.

Partenariat : CEREMA

Contact : Catherine Guigou, Ingénieur Recherche & Expertise, Division acoustique
catherine.guigou@cstb.fr

Propriétés Hygrothermiques

Détermination de la chaleur stockée/déstockée dans une paroi comportant des isolants hygroscopiques et non hygroscopiques. Incidences des transferts de chaleur sur les transferts thermiques par simulations. En perspective, validation de résultats de simulation par mesures expérimentales.

Partenariat : CEREMA

Contact : Géraldine Garnier, Ingénieur Recherche & Expertise, Division environnement
geraldine.garnier@cstb.fr

Performances Environnementales

- Améliorer la connaissance sur l'évaluation et réalisation d'un état de l'art des méthodes ACV appliquées aux produits biosourcés.
- Méthodologie ACV conséquentielle et réalisation de FDES pour enrichir la base INIES.

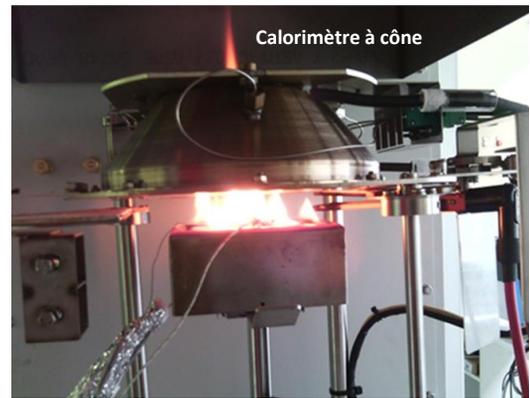
Partenariat : CEREMA

Contact : Charlotte Heslouin, Ingénieur Recherche & Expertise, Division environnement
charlotte.heslouin@cstb.fr

Caractéristiques Incendie

Caractérisation thermo-physique du matériau paille au calorimètre à cône, analyse thermogravimétrique et capacité calorifique.

Contact : Pauline Anest-Bavoux, Ingénieur Recherche & Expertise, Division expertise,
avis réglementaires, recherche
pauline.anestbavoux@cstb.fr



THEMATIQUES DE RECHERCHE EN COURS
PERSPECTIVES POUR LES MATERIAUX BIOSOURCES

Financements possibles : DHUP, ANR, ADEME, PACTE, crédit impôt recherche, industriels...

Liens académiques : LEMTA (Nancy), Institut Pprime (Poitiers), ENSC (Lille), CETHIL (Lyon)...

Durabilité	<ul style="list-style-type: none"> - Durabilité des matériaux biosourcés face aux agents biologiques (moisissures, mэрule et autres champignons xylophages, insectes xylophages et kэрatophages).⁽¹⁾ - Développement de traitements préventifs innovants contre les nuisibles microbiologiques et entomologiques.⁽¹⁾ - Amélioration de la durabilité des performances de réaction au feu pour matériaux biosourcés ignifugés.⁽²⁾
Feu couvant	<ul style="list-style-type: none"> - Compréhension des phénomènes et recherche expérimentale sur les conditions d'échauffement réelles des isolants lors d'incidents électriques.⁽²⁾
ISI réaction au feu	<ul style="list-style-type: none"> - Caractérisation des effluents (analyse des gaz de combustion, des suies, visibilité). Les aspects positifs des matériaux biosourcés.⁽²⁾ - Construction d'une base de données de caractérisation de combustion de matériaux biosourcés pour la conduite d'études d'ingénierie permettant la validation de solutions constructives innovantes non prévues par la réglementation.⁽²⁾

(1) isabelle.lacaze@cstb.fr Ingénieur Recherche & Expertise, Division agents biologiques et aэrocontaminants

(2) veronique.georges@cstb.fr Ingénieur Recherche & Expertise, Division études et essais réaction au feu

