

Organisé dans le cadre du projet ANR HygroPo-BBM (<https://anr.fr/Projet-ANR-21-CE22-0026>), intitulé « Approche multi-échelle du comportement hygrothermique et chimique des matériaux de construction biosourcés », le SBBM 2026 a pour objectif de créer une rencontre et un dialogue entre experts scientifiques et acteurs industriels afin de promouvoir l'innovation dans l'utilisation des matériaux biosourcés, tant sur le plan scientifique que pratique. Ce symposium représentera une occasion privilégiée de partager les résultats de recherche issus de projets récents, tout en explorant les applications industrielles des matériaux biosourcés dans le secteur du bâtiment.

Les objectifs du symposium sont :

1. Partager les avancées scientifiques : Présenter les recherches les plus récentes sur les matériaux biosourcés, en mettant en lumière leurs propriétés physiques, hygrothermiques, chimiques, mécaniques et environnementales, à différentes échelles : microstructure, matériau, paroi, bâtiment. Le symposium visera également à souligner leur potentiel pour les industries de demain.

2. Explorer les applications industrielles : Discuter des applications concrètes des matériaux biosourcés dans la construction, et identifier les obstacles techniques, normatifs et économiques à leur intégration dans les processus industriels.

3. Favoriser la mise en réseau : Encourager les collaborations entre les milieux académique et industriel, faciliter le transfert de technologies, et promouvoir le développement de projets communs autour des matériaux biosourcés.

Ce symposium se concentre particulièrement sur l'implication de trois régions voisines (Hauts-de-France, Île-de-France et Grand Est), ainsi que sur le groupe de travail GDR MBGS (Matériaux de construction bio et géo sourcés), tout en s'ouvrant aux pays frontaliers de ces territoires...

Contact : [anh.dung.tran.le@u-picardie.fr](mailto:anh.dung.tran.le@u-picardie.fr)

#### Comité d'organisation :

- Anh Dung Tran Le (LTI-UPJV)
- Omar Douzane (LTI-UPJV)
- Jérôme Afoutou Sonagnon (LTI-UPJV)
- Mohammed Yacine Benariba (LTI-UPJV)
- Naima Boumediene (LTI-UPJV)
- Rose Marie Dheilly (LTI-UPJV)

#### Comité scientifique :

- Anh Dung Tran Le (UPJV)
- Willy Leclerc (UPJV)
- Dang Mao Nguyen (U Loraine)
- Marie Verrièle (IMT Nord Europe)
- Adeline Goullieux (UPJV)
- Alexandra Bourdot (Paris Saclay)
- Emmanuel Antczak (U Artois)
- Fabien Bogard (URCA)
- Abderrahim Boudenne (UPEC, Paris)
- Promis Geoffrey (UPJV)
- Laurent Lahoche (UPJV)



## SYMPOSIUM MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION BIOSOURCÉS

21 > 22 MAI 2026

AMIENS

Département GCCD, IUT d'Amiens Avenue des Facultés – Le Bailly, 80025 Amiens, France

PROGRAMME

- 8h30** Accueil des participants & café de bienvenue  
**9h00** Ouverture officielle  
**9h30** **Conférence : « Coupled heat and moisture transfer in biosourced building materials: focus on dual-scale phenomena »**  
*Patrick Perré (Professor, Head of the Chair of Biotechnology, CentraleSupélec)*  
**10h00** **Conférence : « Unravelling VOC uptake: a new perspective on bio-based construction materials »**  
*Frédéric Thévenet (Professor, Centre Energie Environnement, IMT Nord Europe)*  
**10h30** **Pause-café, visite du laboratoire & échanges autour des posters**  
**11h00** **Table ronde : « Nouvelles technologies, méthodes de caractérisation et développement de matériaux biosourcés innovants »**  
*animée par Driss Samri (CSTB)*  
*Laurent Zalewski (Professeur, LGCgE, Université d'Artois) : Microencapsulated PCM integrated into a bio-based construction material*  
*Pierre Alexandre (MCF, L2MGC / CY Cergy Paris Université) : Impression 3D sélective de matériaux biosourcés.*  
*Julien Waeytens (Directeur de Recherche, COSYS/IMSE, Université Gustave Eiffel) : In-situ identification of wall thermal resistance using multi-fidelity metamodeling and Bayesian inference-application to hygroscopic walls*  
*Thibault Colinart (Professeur, IRDL, Université Bretagne Sud) : Enjeux de la caractérisation hygrothermique des matériaux isolants biosourcés*  
**12h00** **Déjeuner/Réseautage informel/poster**  
**14h00** **Table ronde : « Suivi et modélisation des transferts hygrothermiques à l'échelle de la paroi et du bâtiment »**  
*animée par Adeline Goullieux (LTI, UPJV)*  
*Chadi Maalouf (MCF-HDR, ITheMM, Université de Reims Champagne Ardenne) : Évaluation des performances hygrothermiques d'un composite à base de pulpe de betterave*  
*Emmanuel Antczak (Professeur, LGCgE, Université d'Artois) : Approche environnementale de la requalification d'un bâtiment industriel – Interactions entre les matériaux, issus de l'économie circulaire, mis en œuvre et l'enveloppe existante*  
*Cécile Caudron (Adjointe au Chef de Groupe Bâtiments et Energies Durables, Cerema) : Mesures in situ de la qualité de l'air intérieur et de la performance thermique de maisons minières rénovées en matériaux biosourcés – le projet Pecquenchanvre*  
**15h00** **Pause-café, visite du laboratoire et des posters**  
**15h30** **Projet HygroPo-BBM (ANR) : Approche multi-échelle du comportement hygrothermique et chimique des matériaux de construction biosourcés : avancement, résultats obtenus et perspectives**  
*Anh Dung Tran Le (MCF-HDR, LTI, UPJV)*  
*Marie Verrièle (Professeur, Centre Energie Environnement, IMT Nord Europe)*  
*Mohammed Yacine Benariba (Doctorant, LTI, UPJV)*  
**16h00** **Annex 86 (IEA EBC) : A general framework for assessing materials affecting indoor air quality in residential buildings**  
*Jelle Laverge (Operating Agent of Annex 86, associate professor, Ghent University, Belgium)*  
**16h30** **Conclusion du jour 1 et visite du laboratoire**

- 8h30** Accueil des participants & café de bienvenue  
**9h00** **Conférence : « Projets biosourcés majeurs exemplaires portés par le CSTB et accompagnement des acteurs de l'acte de construire »**  
*Émilie Orand (Responsable du domaine Biosourcés, CSTB)*  
**9h30** **Table ronde : Développement, accompagnement et valorisation industrielle des matériaux biosourcés**  
*animée par Guillaume Vinchon (La Maison de l'Architecture des Hauts-de-France)*  
*Arnaud Delobel (CD2E) : Matériaux biosourcés : transformer les ressources régionales en solutions constructives*  
*Pascal Gambier et Marie Collonvillé-Garet (Amiens Métropole) : Implication d'Amiens Métropole et de la ville d'Amiens en faveur de l'emploi des matériaux biosourcés et du développement de la filière : Projet Interreg Build-value & Groupe scolaire Intercampus*  
*Florent Dupuis (ADEME) : Présentation de la démarche territoriale portée par le Parc CAP et Marais d'OPALE autour de la création de matériaux à partir de laine de mouton*  
**10h15** **Pause-café, visite du laboratoire & échanges autour des posters**  
**10h45** **Table ronde : Retour d'expérience de collectivités et projets biosourcés exemplaires dans la région Hauts-de-France**  
*animée par Alexandra Bourdot (ENS Paris Saclay)*  
*Yannick Champain (architecte DPLG Agence VIVARCHI) : Construire avec les bois des forêts communales : club house et vestiaires à Coigny-l'Abbaye (Aisne)*  
*Iman Bahmani-Piaseczny (ADEME) : S'inspirer du vivant pour la transition écologique des bâtiments*  
**11h45** **Clôture du symposium**  
 Synthèse des deux jours  
 Perspectives et suites à donner  
**12h00** **Déjeuner**  
**14h00** **Réunion des réseaux et collaboration pour les projets collectifs**