

Journée technique

28 juin 2022

Le confort d'été
dans le bâtiment



Événement en ligne

Apports des
matériaux
biosourcés

+ Potentiel des
démarches
bio-inspirées

Dans un contexte d'accélération et d'intensification des vagues de chaleurs et de **la nécessité urgente de réduire les consommations d'énergie finale et émissions de gaz à effet de serre**, il convient de s'intéresser à des moyens plus sobres et efficaces **afin de favoriser le confort d'été dans le bâtiment**. Les matériaux biosourcés, de plus en plus utilisés dans le secteur du bâtiment, constituent une des solutions pour améliorer le confort d'été. En effet, ils possèdent des propriétés techniques intéressantes pour se prémunir efficacement des vagues de chaleur en plus de **constituer une arme pour la lutte à long terme contre le réchauffement climatique par le stockage de carbone biogénique**. De son côté, le vivant a éprouvé de nombreuses stratégies sur plus de 3,8 milliards d'années pour dissiper la chaleur au sein d'un habitat ou d'un organisme. **Que ce soit dans le règne animal, végétal ou chez les champignons, la température a un effet direct sur l'activité biologique**. Le biomimétisme est à la fois une philosophie, une approche scientifique rigoureuse et une méthode qui consiste à s'inspirer des modèles biologiques pour concevoir des solutions innovantes, afin de répondre aux problématiques environnementales, et particulièrement, ici, à celle du confort d'été.

Le CODEM et Ceebios vous proposent, dans le cadre de cette journée de conférences techniques, de croiser les regards et d'explorer les solutions existantes pour l'amélioration du confort d'été de manière plus sobre.

Modalités

Inscriptions

Par voie digitale :

[Cliquez ici](#)

Frais de participation :

120,00 € (80 € pour les abonnés Ceebios sur justificatif)

Votre participation sera effective à réception de votre règlement. Un lien de connexion vous sera envoyé quelques jours avant l'évènement.

Pour tout autre renseignement

Ceebios :

Marie DARUL

Mail : marie.darul@ceebios.com

CODEM :

Shahzaad CASSAM - 03 22 90 27 25 –

Mail : shahzaad.cassam@imt-nord-europe.fr

Évènement co-organisé par le CODEM et Ceebios, avec le parrainage de SOPREMA, acteur engagé dans la construction des bâtiments de demain.

Le CODEM et Ceebios sont soutenus respectivement pour le déploiement des écomatériaux et du biomimétisme (projet Bloom) par la Région Hauts-de-France et l'ADEME



Programme

9h30 - 9h40

Introduction et accueil

CODEM et Ceebios

9h40 - 10h

Le confort d'été dans la Réglementation Environnementale 2020

David LEBANNIER (Pouget CONSULTANT)

10h - 11h15

Partie 1 - Les matériaux

- Matériaux biosourcés : leurs atouts face à la chaleur estivale
Shahzaad CASSAM (CODEM)
- La performance des matériaux biosourcés pour l'isolation et le confort d'été : exemple de la fibre de bois
Jérémy BOUCHER (PAVATEX)
- Matériaux Bio-inspirés : des matériaux de demain pour la thermorégulation
Dounia DEMS (Ceebios)
- *Pho'liage* : Vers une façade thermorégulatrice biomimétique et cinétique
Steven WARE (ART & BUILD)

11h30 - 12h45

Partie 2 - Le bâtiment

- Évaluer les performances d'un bâtiment biosourcé par la simulation hygrothermique
Florence COLLET et Christophe LANOS (Université de Rennes)
- Le système Biosys : un exemple concret de système constructif performant
Pierrick SERRES (VICAT)
- La stratégie à adopter dans la conception d'une façade biomimétique pour le confort d'été
Natasha HEIL et Nazila BELKADI (Laboratoire MAP MAAC Paris)
- Conception biomimétique en climat chaud, les exemples de l'Eglise Nianing au Sénégal du lycée de Malicounda
Nicolas VERNOUX-THELOT (IN SITU)

14h - 15h15

Partie 3 - L'environnement

- Prise en compte de l'influence de l'environnement dans la conception architecturale
Vincent DELSINNE (ATELIER D'ARCHITECTURE DELSINNE)
- Des solutions performantes de toiture pour le rafraîchissement des bâtiments
Alicia ADROVIC (SOPRANATURE)
- Le label Living Building Challenge pour une conception régénérative des bâtiments
Vitali CAPLAIN (ARP-ASTRANCE)

D'autres interventions sont en cours de validation

15h30 - 16h45

Partie 4 - Le quartier

- Ilot de chaleur urbain : évaluation et solutions techniques
Maxime DOYA (TIPEE)
- Living lab : évaluation de la qualité de vie des usagers de locaux en bois
Mélanie SIEBERT (EpaMarne)
- Bâtiments végétalisés : l'efficacité contre la chaleur urbaine
Yannik BEIX (association ADIVET)
- Les espaces végétalisés contre le phénomène d'îlot de chaleur urbain
Rémy CLAVERIE (Cerema)

16h45 - 17h

Conclusion et clôture

CODEM et Ceebios