FORMATION

CONSTRUIRE EN MATÉRIAUX BIOSOURCÉS ET ÉCOLOGIQUES

ALLIER CONFORT DE VIE ET RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE DU BÂTI

LA MISSION TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DE MONACO
VOUS INVITE À UNE SESSION DE FORMATION

LES 13 & 14 FÉVRIER 2020

CONTEXTE

Confort de vie, bienfaits sur la santé, cycle de vie des matériaux de construction, autant de sujets qui mènent petit à petit à une évolution des pratiques des professionnels de la maîtrise d'ouvrage, de la maîtrise d'oeuvre et des entreprises de réalisation.

Les matériaux biosourcés et écologiques sont de mieux en mieux connus, ce qui permet de développer leur usage dans un nombre croissant de projets, en réalisation neuve ou en rénovation. Ils offrent ainsi des avantages techniques qui gagnent à être exploités pleinement, notamment dans un contexte de réchauffement climatique et de réduction des consommations énergétiques.

Toutefois, ces matériaux et leurs techniques constructives spécifiques peuvent comprendre des particularités en rupture avec les principes de l'architecture minérale conventionnelle.

En abordant de front les principaux matériaux biosourcés actuellement disponibles à la fois dans leurs aspects techniques (propriétés, coûts et contraintes) et architecturaux (le bon matériau pour le bon usage), cette formation vise à acquérir une bonne connaissance des conditions de mise en oeuvre d'une construction bas-carbone adaptée au territoire monégasque.

OBJECTIFS

- Connaitre les principaux matériaux biosourcés disponibles, ainsi que les techniques et conditions de mise en oeuvre appropriées,
- Connaître les principaux systèmes constructifs biosourcés (associations de materiaux biosourcés possibles) et leurs avantages/contraintes,
- Identifier les bonnes conditions de mise en oeuvre de ces matériaux à partir de retours d'experience afin de réaliser des choix avisés,
- Conseiller le maître d'ouvrage et orienter la prescription de matériaux et produits biosourcés.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

- Exposés s'appuyant sur des études de cas concrets et retours d'expériences,
- Échanges avec et entre les stagiaires,
- Exercices pratiques.

envirobat bdm

bd2m BÂTIMENTS DURABLES DE MONACO

Lieu

Lycée Technique et Hôtelier de Monaco, 7 Allée Lazare Sauvaigo.

Horaires

Accueil café à 8h45, début à 9h
Pause déjeuner de 12h30 à 13h30
Fin prévue pour 17h.

Public

Les professionnels monegasques de l'acte de batir.

Intervenants

Christophe Beaussire, AMO, Dirigeant de Beaussire Solutions Biosourcées, ex-Directeur chez Pavatex France (concepteur de panneaux isolants biosourcés, constructeur du 1er panneau à fibre de bois à avoir obtenu un ATEC en ITE sous enduit en 3e et 4e famille).

Sylvie Detot, Architecte DPLG, Accompagnatrice BDM, spécialiste des systèmes constructifs biosourcés sur tous types de bâtiments.

Contact pour inscription

Marie-Pierre Fassio
Adresse mail : mpfassio@gouv.mc

Mission pour la Transition Energétique

PROGRAMME

CONSTRUIRE EN MATÉRIAUX BIOSOURCÉS ET ÉCOLOGIQUES

1ÈRE JOURNÉE : LES MATÉRIAUX ET PRODUITS BIOSOURCÉS

Cette première journée sera animée par Christophe Beaussire, AMO spécialisée en construction « biosourcée ». Son excellente connaissance des propriétés techniques des différentes familles de matériaux et produits biosourcés doit permettre de comprendre quelles sont leurs caractéristiques respectives (avantages/contraintes), ainsi que leurs conditions de mise en oeuvre pour éviter des mauvaises surprises et choisir le bon matériau ou produit.

1- INTRODUCTION

2- TECHNIQUE MATÉRIAUX
- Familles de matériaux et produits disponibles sur le marché régional

3- PERFORMANCE ÉNERGETIQUE ET CONFORT
- Intérêts pour le confort de vie : thermique, sanitaire, hygrométrique

4- MISE EN OEUVRE DE CES MATÉRIAUX
- Résistance incendie et putréfaction

5- CIRCUITS DE DISTRIBUTION
- En direct avec les entreprises ou via négoce de matériaux

6- COMPARATIF AVEC LES MATÉRIAUX NON-BIOSOURCÉS
- Performance, prix, tenue dans le temps, impacts sur la pérennité de l'ouvrage

7- POTENTIEL DES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS EN DÉCONSTRUCTION

8- PRESCRIRE ET CONSEILLER LES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

2ÈME JOURNÉE : LES SYSTÈMES CONSTRUCTIFS BIOSOURCÉS

La seconde journée sera animée par Sylvie Detot, architecte reconnue pour des réalisations intégrant un maximum de matériaux biosourcées, en neuf et en rénovation. La journée doit permettre de visualiser précisément les conditions d'inscription et de combinaison des différents éléments architecturaux d'un bâtiment « biosourcé », du sol jusqu'au toit en passant par intérieur et saillies.

9- INTRODUCTION : SONDAGE RAPIDE

10- LE SOL ET SES PROBLÉMATIQUES SPECIFIQUES

11- MONTER LES MURS
- Le système ossature bois-biosourcé
- Le système caisson bois-paille
- Les systèmes béton de chanvre et terre

12- FERMER L'ENVELOPPE : LA TOITURE

13- PAROIS VITRÉES, SAILLIE ET PROTECTIONS SOLAIRES

14- EXERCICE INTERMÉDIAIRE
- Combiner les différents éléments du gros oeuvre de manière cohérente

15- ISOLATION BIOSOURCÉE PAR L'INTÉRIEUR

16- RÉHABILITATION DES BÂTIMENTS BIOSOURCÉS

17- LES PRODUITS BIOSOURCÉS POUR L'INTÉRIEUR
- Second oeuvre, plafond, carrelage, peintures, autres éléments pour le sol.

18- BILAN: VALORISATION DANS LA DÉMARCHE BD2M

INFO / CONTACT

Marie-Pierre FASSIO
Mission Transition Energétique
mpfassio@gouv.mc

Mission pour la Transition Energétique

Jérémie JOUBERT
jjoubert@envirobatbdm.eu

EnvirobatBDM est organisme de formation enregistré sous le n° 93 13 13915 13 auprès du préfet de la Région Sud en France. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État français.

Siret n° 480 512 201 00033

envirobatbdm

Informations : 04 95 043 044
www.envirobatbdm.eu