

CONSTRUIRE AVEC DES MATERIAUX BIO ET GEOSOURCES

Dans le cadre de l'évolution du secteur du bâtiment vers un développement plus durable, l'utilisation de matériaux biosourcés devient incontournable.

Ces matériaux, pour la plupart issus de filières courtes et local apportent de nombreux avantages pour la performance énergétique, l'impact environnementale mais également pour le confort des occupants. Il est nécessaire pour une bonne conception et une bonne mise en œuvre de bien connaître ses matériaux et de comprendre les phénomènes physiques qu'ils engendrent.

OBJECTIFS

- Comprendre ce qu'est un matériau biosourcé
- Découvrir les différentes familles de matériaux biosourcés
- Comprendre les avantages et les spécificités des matériaux biosourcés
- Connaître les applications et les principes de conception adaptés aux biosourcés
- Identifier le contexte réglementaire et l'assurabilité des matériaux biosourcés
- Comprendre l'enjeu des matériaux biosourcés dans la construction bas carbone en lien avec la RE2020
- Expérimenter la formulation et la mise en œuvre de « bétons végétaux » (mélange fibres/liant)

Public HT	Prérequis	Durée	Tarif HT
<ul style="list-style-type: none">• Maître d'ouvrage public ou privée et AMO programmiste• Maîtrise d'œuvre : architectes, bureaux d'études, économistes• Contrôleurs techniques• Entreprise de construction	Être un professionnel du bâtiment	2 jours + 1 optionnel	2j = 600 € 3j = 900 €

Jour 1

- Présentation des formateurs et du déroulé de la formation
- Contexte environnemental du secteur de la construction
- Définition des matériaux biosourcés
- Présentation des différentes familles de matériaux biosourcés :
 - Détail de leur process de fabrication
 - Atouts et faiblesses
 - Découverte des matériaux au travers d'une matériauthèque
 - Domaines d'utilisation adaptés
- Focus sur les isolants biosourcés :
 - Comment bien les prescrire
 - Exemples de projets
 - Les innovations récentes

Jour 2

- État des lieux des filières et des acteurs de la construction biosourcée en France
- Contexte réglementaire et assurabilité des matériaux biosourcés
- Analyse de Cycle de Vie (ACV) appliqué au bâtiment :
 - Méthodologie et outils
 - Données disponibles et FDES
 - Exemple de calculs : résultats et limites
- Expérimentation E+C- et RE2020 : détail des exigences et du contexte pour les matériaux biosourcés
- Présentation des outils existants et des textes de références
- Freins et opportunités au développement des matériaux biosourcés

Jour 3 (optionnel)

- Complémentarité biosourcé et géosourcé
- Les bétons végétaux :
 - Spécificités de ces mélanges isolants « lourds »
 - Différentes formulations
 - Réalisation d'un mélange terre/chanvre *pratique*