



## FORMATION

## Concevoir avec les matériaux biosourcés et géosourcés pour répondre aux normes de la RE 2020 et valoriser la durabilité en construction

Les constructions en matériaux bio-sourcés et géo-sourcés sont marginales dans la construction française. Elles renvoient à de nombreuses appréhensions techniques qui sont parfois non fondées : durabilité, réglementaire et économique. Aujourd'hui, face à la nouvelle réglementation thermique en cours qui se base sur l'expérimentation E+C-, la réflexion constructive doit intégrer la notion de cycle de vie du matériaux de son origine, sa durée de vie en œuvre et sa fin de vie.

84 %

de satisfaction

## COMPÉTENCES CLÉS

- Identifier les ressources territoriales et les pratiques agricoles à l'origine des matériaux biosourcés** : pour garantir une source durable et locale en analysant les caractéristiques intrinsèques de chaque matériau comme le bois, la paille, le chanvre.
- Analyser les caractéristiques techniques des matériaux biosourcés** : pour déterminer leur efficacité thermique et leur durabilité en se basant sur des indicateurs tels que R, lambda, sd, et la masse volumique.
- Interpréter la réglementation thermique E+C-** : pour assurer la conformité des constructions en intégrant les exigences spécifiques liées à l'énergie grise et au cycle de vie des matériaux.
- Mettre en œuvre les techniques actuelles de construction** : pour réaliser des bâtiments performants et durables en suivant les recommandations normatives et en évitant les points de vigilance.
- Concevoir une architecture systémique et holistique** : pour répondre aux besoins actuels et futurs des occupants en intégrant la notion de cycle de vie des matériaux et leur impact sur le confort et la santé.

## PROGRAMME

1<sup>ère</sup> séquence :

- Découverte de la matière biosourcée et géosourcée, compréhension de la matière, origines, disponibilité, références historiques

2<sup>ème</sup> séquence :

- Caractéristiques, effets sur le confort et les besoins énergétiques, impacts sur la santé

3<sup>ème</sup> séquence :

- Différentes techniques actuelles de mise en œuvre, aspects normatifs, recommandations, points de vigilance, coûts

4<sup>ème</sup> séquence :

- Atelier de mise en œuvre + présentation d'écorchés de murs

## MODALITÉS

Suivant la programmation

Présentiel ou en distanciel

- Exposés suivis de questions-réponses
- Exercices d'application individuels ou en sous-groupes : études de cas, quiz...

## PUBLICS

- Architecte
- Architecte expert
- Bureau d'études
- Dirigeant d'entreprise
- Responsable
- Économiste
- Service technique des collectivités

14h

THÉORIE ●●○○○

PRATIQUE ●●●○○