



## Les biosourcés comme alternatives aux matériaux conventionnels (formation à distance)

**Durée** : 4 demi-journées de 9h à 12h30 (soit 14h au total)

**Thématique(s)** : ACV, Bas carbone, Bois, Confort d'été, Construction durable, DDQE, Eco-conception, Formation courte, Matériaux biosourcés, Paille, Terre crue

**Date** : 3, 4, 5 et 6 octobre 2023 (matins)

**Lieu** : Formation à distance (classe virtuelle)

**Intervenant(s)** : **Samuel COURGEY**, Expert technique Bâtiment et Environnement, Association Arcanne, Formateur DDQE (Arcanne) | **Arthur HELLOUIN DE MENIBUS**, Expert en sciences des matériaux (Indépendant) | **Thibaut LECOMPTE**, Expert en Écoconstruction, Analyses Environnementales, Thermique & Énergétique, Matériaux biosourcés et géosourcés (Indépendant) | **Antoine PAGNOUX**, Architecte, gérant (ASP Architecture)

## Programme de formation

### Partie 1 / Première approche des biosourcés – focus sur les isolants

#### Matériaux biosourcés dans le bâtiment

- Le bois en structure
- Le bois en menuiserie extérieure / intérieure
- Le bois en extérieur
- Biosourcés en protection solaire et nocturne
- Bétons et briques végétales légères
- Enduits isolants
- Intégration des végétaux dans des enduits

#### Focus : les isolants biosourcés

- Matériaux et filières
- Comportement au feu, règles constructives d'usage et réglementation
- Assurabilité professionnelle
- Coûts

#### Isolants biosourcés : solutions de mise en oeuvre séduisantes

### Partie 2 / Panorama des matériaux isolants biosourcés et de leurs caractéristiques – Focus sur la terre crue

## Des idées d'emploi de matériaux biosourcés peu transformés

- Paille, chanvre, chènevotte, laine, lin, roseau, chaume...
- Point réglementation
- Filières locales, circuits courts

## Performances thermique et acoustique des isolants

### Conception hygrothermique

Quel liant pour « coller » les biosourcés ?

Focus les mélanges à base de terre crue

## Partie 3 : Approche bas carbone et biosourcés

Mettre en perspective : petite histoire des matériaux de construction

Impacts environnementaux des matériaux

Biosourcés et stockage de carbone

Conseils de mise en œuvre

## Partie 4 : Retours d'expériences de projets intégrant les biosourcés

# Objectifs opérationnels de formation

- Connaître les différents matériaux biosourcés et leur emploi possible
- Savoir répondre aux principales craintes possibles face à l'utilisation d'un matériau biosourcé par rapport aux matériaux dit « conventionnels »
- Avoir des premiers éléments techniques sur la performance des matériaux biosourcés (mécanique, thermique, durabilité, impact environnemental...)
- Positionner les isolants biosourcés par rapport aux seuils de références conventionnels (acoustique, environnementale, moisissures, durabilité...)
- Repérer les MEO d'isolants biosourcés particulièrement pertinentes, accessibles
- Avoir un ordre de grandeur de l'intérêt d'utiliser les biosourcés pour réduire l'impact carbone des constructions

# Public pour cette formation

- Maîtres d'œuvre : architectes, ingénieurs BE, paysagistes, entreprises du bâtiment
- Maîtres d'ouvrages : administration, collectivités, promoteurs, bailleurs sociaux, EPL
- AMO : amo et programmistes, CAUE, ALE
- Artisans, entreprises et associations

# Évaluation et validation

- Auto-évaluation des compétences acquises à chaud et à J+60
- Attestation de fin de formation

# Durée de la formation

4 demi-journées de 9h à 12h30 (soit 14h au total)

# Prérequis de formation

Une pratique professionnelle dans les domaines de la construction et/ou de l'architecture et/ou de l'aménagement du territoire.

# Méthodes pédagogiques de formation

- Alternance théorie & pratique : présentation power point, étude de cas concrets, exercices de mise en situation, échanges.
- L'ensemble des présentations, ressources & annexes est remis à l'issue de la formation.
- Pour permettre la bonne interactivité de cette formation à distance, le stagiaire s'engage à suivre la formation caméra allumée et micro ouvert, et à s'assurer de sa participation dans de bonnes conditions matérielles.
- Taille du groupe : max. 15 personnes.

## Tarifs de la formation

780 € HT soit 936 € TTC

& tarif préférentiel : pour une inscription à 2 ou + : 700 € HT (840 € TTC)

pour les [anciens stagiaires DDQE](#) : 640 € HT (768 € TTC)

**Tarifs 2024\*** : 900 € HT, soit 1080 € TTC

Tarifs préférentiels 2024 : 820 € HT (984 € TTC) pour une inscription en groupe ; 740 € HT (888 € TTC) pour les anciens DDQE.

\*applicables pour toute formation ayant lieu à partir du 1er janvier 2024

## Prise en charge pour cette formation

Formation prise en charge par les OPCO (FIF-PL, OPCO-EP, Fafiec, Constructys...) et éligible à l'obligation de formation continue des architectes.

## Accessibilité - handicap

Nous sommes sensibles à la nécessaire inclusion des personnes en situations de handicap et sommes prêtes à étudier vos besoins particuliers. Pour les personnes à mobilité réduite, les formations en présence sont organisées dans des locaux adaptés (référentes handicap : nous contacter).

## Contact de la formation

**Contact formation à distance**

03 67 10 47 81

formation@scop-les2rives.eu

Scop les 2 Rives - 12 rue de Saint-Cyr, 69009 Lyon - [www.scop-les2rives.eu](http://www.scop-les2rives.eu)

SIRET : 539 062 117 00012

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 82 69 12060 69 auprès du préfet de la région Rhône-Alpes.

Organisme de formation certifié QUALIOPF (au titre de la catégorie Actions de formation)