



# Isolation terre-chanvre projeté

formation théorique et sur chantier pour apprendre à concevoir et à réaliser des chantiers d'isolation écologique avec du terre-chanvre issu de filières locales

>>> Développement durable et QEB

## PROGRAMME

### Jour 1 : Constituants de base et performances du terre-allégée

**Tour de table des participants** : quelles questions sur le terre-chanvre projeté?

**Performances du terre-allégée et différences avec les autres isolants :**

- mécanique
- thermique
- hygrique
- acoustique
- environnementale

**La "bonne" chènevotte?**

- Différences entre chènevottes produites en filières locales
- Comment définir si la chènevotte est adaptée selon la mise en œuvre

**La "bonne" terre?**

- Comment déterminer si une terre est adaptée pour faire du terre-allégée?
- Reconnaître la bonne barbotine et éléments pour maîtriser ses dosages

**Retours d'expériences sur les modes constructifs en terre-allégée**

### Jour 2 : Le terre-chanvre sur chantier

**Les éléments d'une projeteuse**, organisation de chantier et équipements complémentaires

**Préparation de chantier :**

- Examen des supports,
- Préparatifs de chantiers : protection, gestion de planéité, installation éventuelle d'ossature
- Installation de la projeteuse, des constituants, préparation de la barbotine.

**Mise en œuvre et tests**

- Tests de projection
- Variation de dosages, de mise en œuvre...
- Préparation avant finition

### Jour 3 : Techniques pour vendre un terre-chanvre et stratégie d'équipement

**Assurabilité**

**Deviser un terre-chanvre projeté**

**Argumentaire technique et commercial**

**Equipement** : acheter ou composer soi-même sa projeteuse ? Investissement, temps, avantages et inconvénients

**Quel besoin d'accompagnement complémentaire ?**

**Echanges sur les questions posées et retour sur la formation**

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- ✚ **Connaître les performances du terre-chanvre vis-à-vis des autres isolants**
- ✚ **Connaître les données réglementaires disponibles**
- ✚ **Savoir reconnaître sur chantier si les constituants (chanvre, terre) sont adaptés**
- ✚ **Connaître les différents modes constructifs qui ont été testés**
- ✚ **Connaître l'équipement de base nécessaire pour projeter**
- ✚ **Savoir déterminer si le terre-chanvre est adapté au chantier visé**
- ✚ **Savoir préparer son chantier**
- ✚ **Comprendre comment fonctionne la projection**
- ✚ **Savoir définir le dosage selon les constituants et les performances souhaitées**
- ✚ **Avoir des éléments opérationnels pour proposer du terre-chanvre à des clients**
- ✚ **Connaître les documents/approches utilisables pour rassurer le client ou l'assureur**

## INTERVENANTS

**Arthur HELLOUIN DE MENIBUS**, Chercheur en sciences des matériaux, Responsable R&D Eco-Pertica et Chanvriers en Circuits courts

**Tristan ZGLINSKI**, Responsable prototypage et développement filière terre à Eco-Pertica

## PUBLIC

Maçons et enduiseurs, entrepreneurs du bâtiment

## METHODES PEDAGOGIQUES

Présentation power point - Exemples/échanges  
Etude de cas concrets, exercices, mise en situation pratique

- > **Les supports de cours** seront remis aux participants
- > Taille du groupe : max. 16 personnes

## DUREE & LIEU

**3 jours de formation** soit 21 heures

**Horaires** : de 8h30 à 12h30 et de 14h à 17h00

**Lieu** : Chapelle Montligeon (61400)

## TARIF & PRISE EN CHARGE

**Tarif** : 1100 € HT (1320 € TTC)

*Tarif préférentiel 700 € HT (840 € TTC) pour les professionnels ne bénéficiant pas de prise en charge OPCA*

**Formation prise en charge par les OPCA** (*Constructys, FAFCEA...*) et éligible au crédit d'impôt « chef.fe d'entreprise ».

## CONTACT

**Hélène LUDMANN**

[helene.ludmann@scop-les2rives.eu](mailto:helene.ludmann@scop-les2rives.eu)

À la Plage, 15 avenue du Rhin, 67100 STRASBOURG

Tél : 06 61 87 36 63

[www.scop-les2rives.eu](http://www.scop-les2rives.eu)

Scop les 2 rives, déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 82 69 12060 69

SIRET : 539 062 117 00012 / code APE : 8559A

### Une formation théorique et pratique

- ⇒ **Des apports théoriques** sur les performances du terre-chanvre, ses différentes mises en œuvre, son fonctionnement et les données réglementaires disponibles.
- ⇒ **De l'expérimentation concrète** avec une demi-journée sur les constituants (chanvre et terre), et une journée complète sur la projeteuse et des tests de chantier.
- ⇒ **Des retours d'expériences de chantiers réels** avec différents modes constructifs, différentes organisations de chantier, et des éléments pour établir des devis.

### & après la formation, avec Eco-Pertica

- ⇒ Conseils techniques par téléphone achat et adaptation projeteuse (3h)
- ⇒ Fourniture d'une lance modifiée pour projeteuse si vous le souhaitez (achat en sus)
- ⇒ Conseils techniques modes constructifs / données réglementaires sur vos projets (3h)

## formation organisée avec eco-pertica

Eco-Pertica est une Société Coopérative d'Intérêt Collectif qui expérimente le terre-chanvre projeté depuis 2015, en utilisant des ressources locales. Nous avons eu plusieurs demandes récemment de projection terre-chanvre loin du Perche, ou de formation, ou d'aide au développement de projeteuse de terre-chanvre. L'objectif d'Eco-Pertica n'est pas de projeter du terre-chanvre dans la France entière, mais de partager nos savoir-faire pour que l'éco-construction en filière locale puisse se développer. Après plus de 15 chantiers, 1 premier chantier public et des travaux de recherches, nous proposons de partager notre expérience aux artisans souhaitant développer cette technique de mise en œuvre dans leur entreprise.





# FICHE D'INSCRIPTION

Possibilité de s'inscrire en ligne [en cliquant sur ce lien !](#)

Vous pouvez vous inscrire à nos formations en envoyant cette fiche d'inscription accompagnée du chèque de règlement à l'adresse suivante :

> Par courrier : Scop les 2 rives, 15, avenue du Rhin – 67100 STRASBOURG

> Par mail : [helene.ludmann@scop-les2rives.eu](mailto:helene.ludmann@scop-les2rives.eu)

Et pour toute demande d'information complémentaire : Hélène LUDMANN, +33 6 61 87 36 63

Scop les 2 rives, déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 82 69 12060 69

SIRET : 539 062 117 00012 / code APE : 8559A

**STRUCTURE :** \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_ CP \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Nom de l'OPCA \_\_\_\_\_

**EMPLOYEUR :** NOM \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Fonction \_\_\_\_\_

**STAGIAIRE :**

NOM \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Fonction \_\_\_\_\_ Adresse e-mail \_\_\_\_\_

N° tél. \_\_\_\_\_ N° port. \_\_\_\_\_

**Je souhaite m'inscrire à la formation** \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_ Lieu : \_\_\_\_\_ Tarif TTC : \_\_\_\_\_ (ancien.ne stagiaire, le préciser)

Je m'inscris avec un.e autre stagiaire : \_\_\_\_\_ (nom et prénom)

Je bénéficie d'une réduction en tant qu'ancien.ne stagiaire QEB/DDQE

**Fait à** \_\_\_\_\_ **Le** \_\_\_\_\_ **Signature**

*Nous prendrons contact pour l'établissement de la convention de formation dès réception de cette fiche / remplissage du formulaire en ligne*



**Les formations de la Scop les 2 rives sont prises en charge par les OPCA.**

[Le détail des montants est téléchargeable ici](#)

**Quel est mon OPCA ?**

Architecte, paysagiste, BET, économiste... en libéral, gérant.e non salarié.e ou autoentrepreneur : FIF PL

Architecte, paysagiste, BET, économiste... gérant.e salarié.e : ACTALIANS

Chef d'entreprise artisanale : FAFCEA

Salarié.e d'agence d'architecture : ACTALIANS

Salarié.e de bureau d'étude (thermique, économie...) et d'agence de paysage : FAFIEC

Salarié.e du bâtiment (dont CAE) : CONSTRUCTYS

Salarié.e de CAUE, centres de ressources, bailleurs, associations... : UNIFORMATION

& pour les libéraux et gérant.es non salarié.es : **crédit d'impôt formation mobilisable**