

# conception passive des bâtiments (neuf et ancien)

ou ajuster la performance et atteindre  
le niveau BBC minimum en respectant  
la donnée financière de départ



**Formation 3 jours - 24, 25 et 26 avril 2017**

à CREACOOOP, 12 rue Louis Lechatellier, 14 000 CAEN

## PROGRAMME & OBJECTIFS

**JOUR 1. Conception et stratégie passive : comment concevoir de façon efficiente (prix, performance, confort et pérennité retours d'expériences) ?**

Qu'est-ce qu'un bâtiment Passif ?

Historique

Définition / critères / Comparatif avec les autres labels et réglementation

Conception et stratégie

Compacité ou double peine

L'effet tunnel

Economie : les points clefs et composants « passifs »

Les parois épaisses

Les Menuiseries

La ventilation double flux

Retours d'expérience de bâtiments passifs

**Objectifs de formation :**

> Savoir appréhender (avec une vision / approche globale) une conception performante, confortable et économique (= PASSIF).

> Connaître les stratégies économiques d'une conception passive.

> Comprendre le fonctionnement d'un bâtiment passif par le retour d'expériences (sur leur fonctionnement, leur limite et leur prix d'investissement) sur des projets passifs instrumentés fonctionnement depuis plus de 2 ans.

**JOUR 2. Rénovation globale : comment entreprendre une rénovation globale à faible impact énergétique (recherche de performance et confort d'usage)**

- Stratégie et approche (en termes de diagnostic initial et de stratégie de rénovation) entre enveloppe et système

- Maintenance et entretien

- Mise en service et réception

- Initiation au logiciel PHPP

**Objectifs de formation :**

> Comprendre la nécessité de la rénovation énergétique globale (dans le but de ne plus y revenir !).

> Maîtriser les solutions de conception et les solutions techniques pour faire atteindre le niveau de rénovation final (BBC ou Passif) à un bâtiment.

> Appréhender les interactions en isolation, étanchéité à l'air / à l'eau (vapeur ou liquide) pour pérenniser la performance.

**JOUR 3 matin. Conception d'un système de ventilation (Maîtriser la conception et la mise en œuvre d'un système de ventilation en alliant confort, qualité, prix et performance)**

Point sur l'état de l'art et les bonnes pratiques

Le fonctionnement physique des différents systèmes

Ventilation simple flux

Ventilation hygro-réglable

Ventilation hybride

Ventilation double-flux : les différents double-flux et types d'échangeurs de chaleur ; les différents types d'installations double-flux, centralisé et décentralisé

Choix des systèmes

Comparatif des performances technico-économiques des différentes solutions de ventilation

Les règles de l'art de la conception d'une ventilation double-flux

**Objectifs de formation :**

> connaître les différents systèmes de ventilation (leur points faibles et forts), savoir appréhender le dimensionnement d'un système double flux et connaître les leviers économiques pour en limiter son investissement

**JOUR 3 après-midi. Exercices Exercice / Etude de cas sur une maison individuelle à rénover**

**Objectifs de formation**

> Mettre en application les différentes stratégies d'approche globale et de conception performante, confortable et économique.

> Avec approche de calcul thermique, de cout d'investissement, de tracer de plans de ventilation et des points d'attention à apporter (transfert d'humidité / d'eau).

Formation organisée en partenariat avec la Coopérative de bâtisseurs innovants **Les Chantiers de Demain**, et l'**ARPE** Association Régionale pour la Promotion de l'Écoconstruction



S C O P

écologie  
innovation sociale  
territoires

## INTERVENANT

**Vincent COLIATTI, Terranergie**

Ingénieur thermicien spécialisé basse énergie et écoconstruction, gérant de Terranergie, BET expert en stratégie de conception passive

## PUBLIC

**Artisans et entreprises du bâtiment, maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage publics et privés** (artisans, architectes, ingénieurs BET, urbanistes, collectivités, promoteurs, bailleurs, SEM)

## DUREE & TARIF

**3 jours de formation** soit 22,5 heures

**Horaires** : de 9h à 12h30 et de 14h à 18h

**Tarif** : 950 € nets de taxes

*Venez à plusieurs ! 850 € nets de taxes par personne si vous vous inscrivez à 2 ou plus*

**Prise en charge possible par votre OPCA : contactez-nous !**

Formation éligible au titre de la formation continue des architectes

## LIEU

CREACOOOP, 12 rue Louis Lechatellier, 14000 CAEN (*lundi et mercredi*)

ARPE, 51 quai de juillet 14000 CAEN (*mardi*)

## METHODES PEDAGOGIQUES

Présentation power point - Exemples/échanges

Etude de cas concrets, exercices

> **Les supports de cours** seront remis aux participants

> Taille du groupe : max. 16 personnes



S C O P

écologie  
innovation sociale  
territoires

## CONTACT

**SCOP LES 2 RIVES**

Julie Kosman - 06 68 31 84 04

[julie.kosman@scop-les2rives.eu](mailto:julie.kosman@scop-les2rives.eu)

Hélène LUDMANN - 06 61 87 36 63

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

[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 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat)*



La Scop les 2 rives accompagne l'évolution des pratiques professionnelles pour répondre de façon innovante aux nouveaux enjeux de société.

## FICHE D'INSCRIPTION

Vous pouvez vous inscrire à nos formations en envoyant cette fiche d'inscription à l'adresse suivante :

>Par courrier : Scop les 2 rives, A la Plage – 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

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

Je m'inscris avec un autre stagiaire :  Oui  Non

**Si oui**, n'oubliez pas de reporter le tarif « de groupe » (renseigné sur les fiches formations concernées), et merci d'indiquer le nom de la personne avec qui vous vous inscrivez : \_\_\_\_\_

Fait à \_\_\_\_\_ Le \_\_\_\_\_

**Signature**