



# STAGE DE FORMATION CONTINUE ARCHITECTE ET INGENIERIE INTEGRANT LA RÉNOVATION ÉCOLOGIQUE DU BÂTI EXISTANT

## **PROGRAMME RENEK 2011**

### SÉANCE 1 : 3, 4 et 5 février 2011

Jeudi 3

matin

Présentation de la formation, de ces attendus, de ces limites par Pierre Lévy

Identifier les enjeux et répercussions des politiques nationales et territoriales, climat énergie par Sylvain Godinot

Après-midi

Identifier les enjeux politiques et internationaux des choix de croissance et décroissance par Pierre Dadanne et Paul Ariès

Vendredi 4

matin

Calculer ou prévoir les consommations des énergies d'un bâtiment existant par Karine Lapray

Après-midi

Suivi d'un projet personnel, application de la boîte à outils sur le projet personnel par Pierre Lévy

Samedi 6

Journée

Méthodologie du relevé et de l'étude de l'état sanitaire par Nicolas Détry

### SÉANCE 2 : 17, 18 et 19 mars 2011

Jeudi 17

Matin Savoir programmer un projet de réhabilitation par Jean-Pierre Marielle

Après-midi

Savoir expliquer en quoi consiste une approche en coût global Par Michel Forgeue

Etre capable de convaincre un maître d'ouvrage par Pierre Lévy

Vendredi 18

Matin

Culture architecturale et historique (secteurs historiques, ZPPAUP, secteur sauvegardé, périmètre patrimonial, immeubles urbains – actions des services territoriaux de l'architecture et du patrimoine par Pierre Franceschini

Après-midi

Etre en mesure de faire référence à des opérations réussies de cohabitation des bâtiments anciens par Pierre Lévy

Samedi 19

Matin

Anticiper les enjeux de la maintenance par Michel Cryonnet

Après-midi Concevoir une restauration passive et se familiariser avec

**SÉANCE 3 : 7, 8 et 9 avril 2011**

Jeudi 7

Journée

Identifier les principaux procédés constructifs des bâtiments anciens par Régis Vermorel

Le pisé, le colombage, le torchis, la pierre, les premiers matériaux industriels (mâchefer) par Vincent Rigassi

---

Vendredi 8

Journée

Développer des compétences en économie de la construction permettant :

D'indiquer à un maître d'ouvrage des ratios, des coûts de réhabilitation pour l'enveloppe,

De chiffrer ou d'utiliser le chiffrage d'options de travaux compatibles avec une « réhabilitation standard », « écologique performante », « écologique et très performante »

D'identifier les sources d'information sur les aides aux travaux d'économie d'énergie par Julien Fontaine

---

Samedi 9

matin

Adapter son intervention à la maîtrise d'ouvrage d'un logement social par O. Pourny

Adapter son intervention à la maîtrise d'ouvrage non professionnelle d'une copropriété Par Sébastien Delmas et Delphine Agier

Après-midi

Culture architecturale et historique (secteurs historiques, ZPPAUP, secteur sauvegardé, périmètre patrimonial, immeubles urbains – actions des services territoriaux de l'architecture et du patrimoine par Philippe Lamy et Philippe Duffieux

Actions d'une collectivité territoriale la ville de Lyon par Yves Belmont  
Culture architecturale : la maison individuelle et Suivi du projet personnel par Pierre Lévy

**SÉANCE 4 : 19, 20 et 21 mai 2011**

jeudi 19

Journée

Identifier les facteurs contribuant à la santé des occupants d'un bâtiment par Suzanne Déoux

---

Vendredi 20

Concevoir des enveloppes performantes compatibles avec le support existant par Romuald Jobert

---

Samedi 21

Matin

Culture architecturale et historique : le logement social par Philippe Duffieux

Culture urbanistique et historique : parcs naturels, bâtiments en milieu rural par un représentant de maisons paysannes de France

Après-midi

Suivi du projet personnel par Pierre Lévy

**SÉANCE 5 : 6 au 10 juin 2011 – Visites en Belgique - Hollande**

Programme à titre indicatif

bureaux de VMM à Aalst (Bureaux du ministère de la construction et

du développement durable)  
Maison passive à Aalst  
Bureaux passifs de Port de Gand  
Magasins Floreac à Lochristi  
Eco-quartier ecodu de Delft  
Eco-quartier Ecolonia à Alpen Den Rijn  
Logements à énergie positive à Etten Leur

## **SÉANCE 6 : 22, 23 et 24 septembre 2011**

Jeudi 22

Matin

Conseiller le maître d'ouvrage sur les différents labels écologiques et énergétiques par Julien Fontaine

Aider le maître d'ouvrage à définir ses objectifs en terme de performance environnementale et de valorisation patrimoniale par Julien Fontaine

Après-midi

Concevoir un bâtiment bioclimatique avec les contraintes de l'existant  
Intégrer si besoin des contraintes de réversibilité des travaux par Pierre Lévy

---

Vendredi 23

Journée

Procéder à des choix et des arbitrages en matière d'énergie : concevoir les systèmes par Karine Lapray

---

Samedi 24

## **SÉANCE 7 : 13, 14 et 15 octobre 2011 Matériaux et systèmes constructifs**

Jeudi 13

journée

Suivi du projet personnel par Pierre Lévy

---

Vendredi 14

Matin

Prendre en compte l'énergie grise d'un projet de réhabilitation, faut-il démolir ou réhabiliter ? par Jérôme Payet

Après-midi

Mettre en pratique un urbanisme vertueux (les analyses environnementales de l'urbanisme par Amilcar Dos Santos

---

Samedi 15

Matin

Anticiper les aspects juridiques et réglementaires de l'isolation extérieure (surplomb des limites de copropriété

Anticiper l'intégration des équipements technique en toiture et en façade par Pierre Lévy

Après-midi

Répertorier les principales pathologies du bâti ancien et leurs causes les plus fréquentes par Gilbert Storti

Exploiter le potentiel d'énergie renouvelable du site et du bâtiment , sont le bois et le solaire par Samir Boukalfa

## **SÉANCE 9 : 17, 18 et 19 novembre 2011**

Jeudi 13

Matin

Culture paysagère et agricole : le végétal dans l'urbanité par Frédéric Ségur

Après-midi

Identifier la meilleure stratégie d'éclairage naturel par Karine Lapray

Identifier le meilleur compromis

écologie/thermique/économique/architectural pour le choix des menuiseries par Pierre Lévy

---

Vendredi 14

Toute la journée : Techniques de récupération de l'eau de pluie par Otto Wack

---

Samedi 15

Journée

Identifier le meilleur compromis qualité de l'air/économie pour le choix de la ventilation et suivi du projet personnel par Pierre Lévy

## **SÉANCE 10 : 8 décembre 2011**

Présentation d'un travail de recherche personnel

---

Le programme peut être modifié selon la disponibilité des intervenants