

FORMATION 2009-2010 CONSEILLERS ÉCO-RÉNOVATION PROGRAMME DÉTAILLÉ

ÉCO
CONSTRUCTION



BRUXELLES ENVIRONNEMENT
IBGE - INSTITUT BRUXELLOIS POUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT



Module 1 • Introduction à l'Éco-rénovation

Jeudi 12 novembre 2009

Introduction

Représentant du Cabinet de la Ministre E. Huytebroek / Le Centre Urbain asbl

FR/NL

- Objectifs de la formation
- Déroulement de la formation
- Rénovation et éco-construction

La politique fédérale et de la Région de Bruxelles-Capitale

Représentant du Cabinet de la Ministre E. Huytebroek

FR/NL

- Contexte fédéral et régional
- Incitants
- Obligations légales en faveur de l'éco-rénovation

Appréhender la rénovation comme un éco-système

Benoît Thielemans – CERAA

FR

- Les grands principes de l'écologie industrielle
- Les couches de durabilité
- L'économie de matériaux

Visite du bâtiment Caméléon

Augustin Wigny - Administrateur-délégué de Caméléon-Famous Clothes SA.

FR

Module 2 • Matériaux & techniques

Jeudi 19 novembre 2009

Le bâti existant à Bruxelles

Jérôme Bertrand - Le Centre Urbain asbl

FR

- Les caractéristiques du bâti existant, qualité et fonctionnement
- Évolution des exigences de confort

Les grands principes en éco-construction

André Baivier – IsoproC

FR

- La perspiration des éléments de construction
- L'inertie thermique
- L'étanchéité à l'air

Les isolants

André Baivier – IsoproC

FR

- Caractéristiques des différents type d'isolants
- Applications

Le choix des matériaux en pratique

Emmanuel Everarts – Carodec

FR

- Critères de sélection
- Comparaison des prix

Module 2 • Matériaux & techniques (Suite)

Jeudi 26 novembre 2009

Choisir un matériau

FR/NL

Serge de Gheldere - Futureproofed sustainable design agency

- Le capitalisme naturel
- L'analyse du cycle de vie des matériaux
- Le principe « Cradle to Cradle »

Classification & labels des matériaux et éléments de construction

Katrien Putzeys - CSTC

NL

- L'information environnementale sur les matériaux en Belgique et en Europe
- Exemple d'étude d'impact environnemental des matériaux dans le cas d'une rénovation

La labellisation de bâtiments

Sophie Duterne - Bruxelles Environnement et Liesbet Temmerman - CERAA

FR

- Pourquoi une labellisation
- Systèmes existants
- Quelle référence pour la Région de Bruxelles-Capitale ?

Le bois, matériau durable

Emmanuel Defays - Woodforum asbl

FR

- Caractéristiques techniques
- Impact environnemental
- Choisir un bois, classes de risques et de durabilité
- Gestion du bois en tant que déchet, les filières de recyclage

Jeudi 03 décembre 2009

La politique de gestion des déchets en région bruxelloise

FR

Céline Schaar - Bruxelles Environnement

- La directive cadre européenne pour la valorisation des déchets
- État des lieux en région bruxelloise
- Les filières proactives de valorisation

La gestion des déchets de chantier

Jeroen Vrijders - CSTC

NL

- Gestion des déchets de la conception au démontage du bâtiment
- Tri et recyclage

Démontage et récupération

Marteen Gielen et Lionel Devlieger - Rotor asbl

NL

- Récupération et réutilisation des matériaux, théorie et pratique

Conservation de l'existant : les châssis de fenêtre en bois

Jérôme Bertrand - Le Centre Urbain asbl

FR

- Rénover ou remplacer les châssis ?
- La rénovation des anciens châssis

Conservation de l'existant : les extensions en bois

Damien Carnoy - Atelier d'architecture Carnoy-Crayon

FR

- Les extensions en bois, un moyen rationnel pour adapter l'existant au lieu de le démolir
- Illustrations

Module 3 • Santé et confort à l'intérieur de l'habitat

Jeudi 14 janvier 2010

Matériaux de constructions et qualité de l'air intérieur

FR

Françoise Jadoul - Espace Environnement

- Les principales sources de pollution intérieure
- Les impacts des matériaux de construction sur la santé des occupants

La pollution électromagnétique

FR

Thierry Collado - Consultant en géobiologie et bioélectricité

- Phénomènes en basse fréquence et phénomènes en hyperfréquences
- Toxicité et normes

La ventilation en rénovation, techniques et réglementation

FR

Olivier Lesage - CSTC

- Principes de base et types de ventilation
- La réglementation en matière de ventilation
- La ventilation naturelle, principes physiques

Module 4 • Gestion de l'eau dans le bâtiment et ses abords

Jeudi 21 janvier 2010

Problématiques, enjeux et utilisation rationnelle de l'eau

FR

Karla Dinne - CSTC

- Les enjeux au niveau de la gestion de l'eau à Bruxelles
- Comment utiliser l'eau rationnellement ?
- Aspects réglementaires, environnementaux et techniques
- Coût et rentabilité des investissements proposés

Les citernes d'eau de pluie

FR

Karla Dinne - CSTC

- Les différents composants d'une installation de récupération d'eau de pluie
- Dimensionnement d'une citerne
- Aspects réglementaires, environnementaux et techniques
- Coût et rentabilité du placement ou de la réparation d'une citerne d'eau de pluie

Les toitures vertes

NL

Eddy Mahieu - CSTC

- Les différents composants d'une toiture verte
- Types de végétaux
- Aspects réglementaires, environnementaux et techniques
- Coût d'une toiture verte et primes existantes

Gestion de l'eau sur la parcelle

FR

Valérie Mahaut - Architecture & Climat

- Le plan pluie
- Présentation de l'outil de « Comparaison de mesures alternatives pour la gestion des eaux de pluie à l'échelle de la parcelle »

Module 4 • Gestion de l'eau dans le bâtiment et ses abords (suite)

Jeudi 28 janvier 2010

Visite 1 – Toilettes sèches et valorisation de l'eau de pluie et des eaux usées

Joseph Orzagh

FR

Théorie :

- Les cycles du carbone, de l'azote et du phosphore
- Les toilettes à litière biomâtrisée
- Le système des toilettes sèches à l'échelle d'un immeuble de logements collectifs
- Les procédés de la méthode Jean Pain

Visite :

Visite d'une maison unifamiliale urbaine non reliée au réseau de distribution d'eau ni aux égouts.

- Récupération de l'eau de pluie
- Traitement et filtration de l'eau rendue potable
- Toilettes à litière biomâtrisée
- Épuration des eaux grises
- Infiltration dans le sol

Visite 2 - Chantier d'un « bâtiment exemplaire »

Visite d'un chantier (à préciser)

FR/NL

Module 5 • Communication et conseil

Jeudi 11 février 2010

La communication

Jacques Valentin - Institut Eco-Conseil

FR

- Introduction aux principes de base de la communication
- Analyse de situations types et des réponses à y apporter

Le conseil

Xavier Van Roy - Bruxelles Environnement

FR

- Notion de conseil et de sensibilisation par rapport à des publics de niveaux différents
- Induire un changement de comportement

Module 6 • Urbanisme et environnement

Jeudi 25 février 2010

Les quartiers durables, vers des villes plus vivables

FR

Pierre Vanderstraeten - Urbaniste indépendant, enseignant (ISA St-Luc, ISURU)

- Aperçu des possibilités urbanistiques durables
- Enjeux sociaux
- Présentation de projets exemplaires en Belgique et à l'étranger
- Les freins et les possibilités à Bruxelles

La mobilité

FR

Pierre Vanderstraeten - Urbaniste indépendant, enseignant (ISA St-Luc, ISURU)

- Coûts environnementaux et financiers des différents modes de transport
- Analyse des alternatives existantes
- Définitions de l'écomobilité et de l'intermodalité

L'eau et la biodiversité à l'échelle d'une ville

NL

Eik Rombaut - Urbaniste indépendant, enseignant (ISA St-Lucas)

- Le modèle « Eco-polis »

La biodiversité, champs d'actions au niveau de l'habitat

FR

Christian Paquet - Président du Cercle des guides natures du Brabant

- Sensibilisation à la biodiversité
- Le maillage vert à Bruxelles

Module 7 • Projets pilotes

Jeudi 11 mars 2010

Workshop autour des projets

FR/NL

Jeudi 29 avril 2010

Présentations des projets

FR/NL

Informations pratiques

Dates

Jeudi 12 novembre 2009
Jeudi 19 novembre 2009
Jeudi 26 novembre 2009
Jeudi 03 décembre 2009

Horaires

09h00 à 17h00
09h00 à 17h00
09h00 à 17h00
09h00 à 17h00

Jeudi 14 janvier 2010
Jeudi 21 janvier 2010
Jeudi 28 janvier 2010
Jeudi 11 février 2010
Jeudi 25 février 2010
Jeudi 11 mars 2010
Jeudi 19 avril 2010
Jeudi 29 avril 2010

09h00 à 17h00
09h00 à 17h00
09h00 à 17h00
09h00 à 17h00
09h00 à 17h00
09h00 à 17h00
A préciser
A préciser

Adresse

Bruxelles Environnement
Gulledelle 100
1200 Bruxelles

Information

Sophie Holemans
Tél : 02 / 227 42 63
Mail : sophie.holemans@curbain.be

Accessibilité

Voir www.bruxellesenvironnement.be > Qui sommes-nous ? > Nous rendre visite

