

LE MERCREDI DES PROS

Comment concilier énergie renouvelable et sobriété ?

Compte rendu de l'atelier d'échange entre professionnels – Mercredi 16 décembre 2015

LE PRINCIPE

Les **mercredis des pros** sont des ateliers proposés par Concarneau Cornouaille Agglomération et l'association Approche-Ecohabitat à l'Ecopôle. Sous la forme d'**atelier d'échange de la pratique professionnelle**, ils s'inscrivent dans le cadre du **laboratoire d'innovation pédagogique** porté par l'association Approche-Ecohabitat et soutenu notamment par la Région Bretagne et la DHUP (Direction de l'Habitat, de l'Urbanisme et des Paysages). Ce projet innovant au niveau social, pédagogique et technique cherche la montée en compétence des professionnels des acteurs du bâtiment au sens large dans le domaine de la construction durable. Les ateliers d'échanges de la pratique professionnelle, modalités pédagogiques expérimentées dans le cadre de ce laboratoire, représentent un réel temps d'échange et de formation autour de problèmes concrets au sein d'un groupe de professionnels. Ils permettent à chacun de prendre conscience de ses acquis et en même temps de se former au contact des autres. Tous les participants sont détenteurs d'un savoir à partager. C'est une reconnaissance des savoirs acquis par la pratique du métier.

PARTICIPANTS

BERDER	Jérôme	Isolation thermique / Armorique façade
BOUCHET	David	Etudiant Lpro Matériaux Ecoconstruction
BRELIVET	Jean-Yves	Maître d'œuvre
BROUART	Paul	Etudiant Lpro Matériaux Ecoconstruction
CARRE	Thibault	Technicien thermicien
CHARPENTIER	Manon	Etudiant Lpro Matériaux Ecoconstruction
DESMONS	Samuel	Conseil économie d'énergies et bâtiment / EURL BE Phare
GLAZ	Sébastien	Plombier Chauffagiste
GUENNEAU	Marie	Conseil en écohabitat
JACQ	Jean	Artisan
LE GOFF	Denis	Energie Réfléchie
LE MOAL	Loïc	EAO / Encadrant
TRELLU	Morgan	Charpente / Ossature Bois
VAREINE	Baptiste	Etudiant rénovation énergétique bâtiment
LE VOT	Loïc	Architecte

ATELIER : Comment concilier énergie renouvelable et sobriété ?

Début de la séance : 18 h 45 / Animateur : Jean-Yves Brelivet

1/Présentation du lieu : Ecopôle

Fin mars 2015, Concarneau Cornouaille Agglomération confiait la gestion et l'animation de l'Ecopôle à Approche-Ecohabitat. Concept original et inédit en Cornouaille, le bâtiment est dédié à l'écoconstruction. Situé à l'entrée de Concarneau, il est ouvert au grand public comme aux professionnels. A travers une exposition, des animations, des formations, l'objectif est de favoriser l'échange, le partage et l'acquisition de connaissances autour de l'écoconstruction.

2/ Présentation de l'association Approche-écohabitat

Approche-Ecohabitat, Association Pour la PROMotion de la Construction et de l'Habitat Ecologiques, est un réseau de professionnels de l'écohabitat ouvert aux particuliers, aux élus et aux associations qui agit sur tout le territoire breton.

Ses objectifs :

- Favoriser et développer la réalisation d'habitats sains et durables, bien intégrés dans leur environnement.
- Promouvoir l'utilisation de matériaux renouvelables ;
- Mettre en relation les différents acteurs de l'habitat.
- Diffuser l'information, former, conseiller.

Ses actions :

- Organisation de journées de l'écoconstruction.
- Organisation des portes ouvertes sur l'écohabitat (39 chantiers à visiter simultanément en 2015).
- Publication d'un annuaire des professionnels de l'écohabitat.
- Encadrement de journées et d'ateliers de formation pour les professionnels, les élus et les particuliers.
- Gestion et animation de l'Ecopôle de Concarneau. Création d'une matériauthèque, d'une médiathèque et de maquettes à destination du grand public.

En savoir + : <http://www.approche-ecohabitat.org>

3/Présentation de l'atelier et de son déroulement

L'atelier d'analyse de la pratique professionnelle est un moment d'échanges et de retour sur expériences avec pour objectif second de déboucher sur un ECO-LAB.

Présentation du thème, de la liste de questions proposée par Denis LE GOFF et du déroulement en deux phases : 1^{ère} phase : élargissement du débat, 2^{ème} phase : réponses aux questions.

4/Tour de table :

Chacun est invité à dire brièvement qui il est, ce qu'il fait et pourquoi il s'est inscrit à cet atelier.

5/élargissement du débat

Sobriété technologique : le chauffage domestique en Bretagne doit-il faire appel notamment à la ventilation double flux? Retours d'expérience et arbitrage.	
Application : neuf ou rénovation ?	Les deux : réflexion au cas par cas
Incidence structurelle ?	Prévoir l'installation du réseau, accès à l'échangeur,...
Efficacité renouvellement de l'air ou efficacité énergétique ?	Les deux : importance de la prise en compte de la qualité de l'air intérieur.
Qu'est ce qu'on recherche ?	Confort

Comment faire des arbitrages d'investissement entre enveloppe et moyen de chauffage ? Quels outils ? BDA (Bâtiment Durable Armoricaïn) peut-il nous aider à résoudre cette équation très complexe ?	
Priorisation dans le besoin de confort : intervention sur l'enveloppe plutôt que sur le chauffage	Attention : Déjà un début de réponse
Intervention sur l'enveloppe > coûteuse et invisible !	Attention : Déjà un début de réponse Solution : savoir se vendre de manière éthique (futur thème d'atelier)

Les moyens dédiés à la transition énergétique dans le bâtiment sont-ils équilibrés ? Initient-ils des déviations chez les professionnels?	
Remise en question du système d'aide (problème du RGE). Ne favorise que des entreprises opportunistes	Attention : Déjà un début de réponse
Que veut-on ? Savoir que l'artisan est formé ou qu'il va faire du bon boulot ?	Pro indépendant : vérificateur des travaux. Attention : Déjà un début de réponse
Source d'information : Etude UFC que choisir du 28 Octobre	Rénovation énergétique des logements : le crédit d'impôts, une mesure à grand frais qui manque sa cible environnementale.

Les pompes à chaleur utilisent-elles une énergie renouvelable?	
Eligible crédit d'impôt pour les PAC air/eau	

Le granulé importé de Russie ou des USA est-il une énergie renouvelable ?

On considère juste l'exploitation de la ressource ou toute l'Analyse du Cycle de Vie ? Questions sur la gestion des forêts et du transport

Contre-exemple : les forêts Ukrainiennes (Tchernobyl), filière bois restreinte en Bretagne.

6/Réponses aux questions

Sobriété technologique : le chauffage domestique en Bretagne doit-il faire appel notamment à la ventilation double flux? Retours d'expérience et arbitrage.

- Construction passive : delta de 5° maxi > pas d'autres solutions pour l'instant que la double flux
- Rappel sur le passif : Label Passivhaus ou non labellisé (conso équivalente) > une seule exigence : la thermique. Or le confort est aussi hygrométrique, acoustique, olfactif, visuel...
- Besoin d'énergie très faible : savoir anticiper (cuisine, ordinateurs, nombre de personnes)
- Double flux > seule motivation sanitaire : remédiation radon (Anecdote Jean-Yves : 1400 Bq > 41 Bq)
- Autre solution : La VMI (surpression)
- Question d'étanchéité (durée de vie des scotchs, membranes, joints silicone ?)
- - Entretien VMC
 - prévention incendie
 - résolution santé, qualité de l'air, allergie

Comment concilier la sobriété volontaire avec les réglementations thermiques, notamment l'usage des poêles à bois?

- Problème : La RT impose un chauffage d'appoint à partir d'un certain seuil (100m²)
- Solutions :
 - Compacité de l'architecture
 - Couplage VMC double flux et poêle à bois (Problème règlementaire > parade règlementaire)
- Quel type de poêle? Bûche, masse, granulé ? (Bûche > convivialité, attachement « affectif » des particuliers)

Comment faire des arbitrages d'investissement entre enveloppe et moyen de chauffage ? Quels outils ? BDA peut-il nous aider à résoudre cette équation très complexe ?

- Problème : Quels logiciels utiliser ? (RT2012, PHPP, Simulation thermique dynamique)
 - Solution : comparer à l'objectif (pas nécessairement les logiciels entre eux)

Les moyens dédiés à la transition énergétique dans le bâtiment sont-ils équilibrés ? Initient-ils des déviances chez les professionnels?

- STU : Solution technique universelle (exemple : code couleur isolants)

Les pompes à chaleur utilisent-elles une énergie renouvelable?

- Consomme moins que ça ne produit
- Dépend du fournisseur élec et de la PAC
- Pas de remise en question du frigo > remise en question de la PAC ?
- Neuf/rénovation > pas d'intérêt dans le neuf ?

Le granulé importé de Russie ou des USA est-il une énergie renouvelable ?

- Le combustible pour poêle (type plaquette) est en théorie la dernière valorisation du bois. En réalité : industrie du résineux > coupe rase > monoculture > impacts sur la biodiversité...

7/Débriefing sur la problématique, le format de l'atelier et les attentes de chacun

Beaucoup de solutions techniques proposées

Question sociale pas assez mise en avant (Raisonnement pour des gens, par des gens)

Voir la réglementation comme une limite basse (garde fou)

- pas toujours un frein
- parfois si (ex : approche monocritère > isolants) > Fatigant de contourner

On arrive avec des questions : on ressort avec plus de questions
- besoin de réponses ?

Remplissage du questionnaire de satisfaction... Fin de l'atelier (vers 21h30).

IDEES DE THEMES POUR LES FUTURS ATELIERS

- RGE
- Ventilation
- Etanchéité (ou ventilation et étanchéité)
- PAC
- Savoir se vendre (de manière éthique)

FUTURS ECO-LAB

- cahier des charges pour réalisation d'une botteleuse pour la construction paille
- habitat léger

SOURCES EVOQUEES

- Etude UFC que choisir du 28 Octobre : [Rénovation énergétique des logements : le crédit d'impôt, une mesure à grand frais qui manque sa cible environnementale.](#)
- Avis de l'Autorité de la concurrence du 16 novembre 2015 sur la normalisation française (Afnor, Cofrac et CSTB)

Rédactrice : Manon CHARPENTIER