

# LES RENDEZ-VOUS DU BÂTIMENT DE DEMAIN

© Lauriers 2010 - Maison dans la Prairie - T BONFILS et C Lerebour

**5<sup>èmes</sup> Assises Nationales**  
de la **Construction Performante** ©  
**14 avril 2011**  
**ALPEXPO - GRENOBLE**

**Les Assises Nationales de la Construction Passive créées par Alpeppo en 2007, deviennent en 2011 les Assises Nationales de la Construction Performante afin de répondre à la montée en puissance de la « Haute Efficacité Énergétique du Bâtiment » en complément du « Bâtiment Basse Consommation ».**

Lors de ces 5<sup>èmes</sup> Assises Nationales de la Construction Performante, le concept sera développé en tenant compte de 3 mouvements :

**Continuité :** Le but et l'originalité de ces assises demeurent de contribuer à baliser le cheminement de la très haute efficacité énergétique du bâtiment, nécessaire pour atteindre des objectifs 2020-2050, plan bâtiment Grenelle, etc.

**Ouverture :** les 4 dernières éditions mettaient en avant une seule conception disponible de très haute efficacité énergétique du bâtiment : Passivhaus ... imaginée en Allemagne et en Suède en référence au climat du nord, cette conception peut poser certaines questions et demande à être validée, revisitée voire adaptée en intégrant les enjeux particuliers des climats du sud.

**Évolution :** au moment où la nouvelle référence nationale en Basse Consommation « RT 2012 » est mise en vigueur, ces assises proposent d'inverser le regard et de baliser les futures étapes à franchir pour faire mieux que le minimum réglementaire et mettre en œuvre au plus vite, en complément de cette obligation de base, les prochaines applications qui permettront d'atteindre un résultat toujours plus performant.

Dans le contexte de la mise en application de la RT 2012, ces assises nous aideront à tirer des enseignements de cas de terrain choisis pour leur diversité et l'expérience qui s'en dégage, de présenter de façon ludique l'évolution de 10 opérations de construction à très haute efficacité énergétique et de faire le point sur leur mise en œuvre, de faire une large place à l'échange et à l'interactivité.

**Ces Assises s'adressent à :** Élus - Cadres territoriaux - Organismes publics d'habitat - Responsables service environnement - Responsables développement durable - Chargés de mission urbanisme- Industriels - Recherche et développement - Architectes - Constructeurs - Maîtres d'ouvrage privés - Maîtres d'ouvrage publics - Maîtres d'oeuvre - Économistes - Bureaux de contrôle - Professionnels des métiers de la construction - Professionnels du bois - Forestiers - Techniciens - Interprofessions - Syndicats - Fédérations - Organismes de formation - Associations - Presse spécialisée - Presse grand public - Thermiciens - Bureaux d'études - Scientifiques - Chercheurs - Sociétés de services - Négoces - Centrales d'achats - Entreprises générales du bâtiment

Dans le cadre du



Organisation :



[www.alpeppo.com](http://www.alpeppo.com) • T. 04 76 39 66 00

**1<sup>ères</sup> Assises Nationales**  
de **l'Énergie Grise** ©  
**15 avril 2011**  
**ALPEXPO - GRENOBLE**

**Pour la première fois en France, le concept « d'Énergie Grise » sera présenté et développé dans un débat professionnel.**

L'amélioration des performances thermiques d'un bâtiment est aujourd'hui une réalité : chacun sait maintenant quantifier la consommation d'une maison passive (15 kWh ef/m<sup>2</sup> Shab/an) ou BBC (50 kWh ep/m<sup>2</sup> Shon/an). Mais cette approche ne prend en compte que la mesure de consommation d'une énergie à venir, celle du fonctionnement. Elle n'apprécie pas les énergies de « l'avant » et de « l'après » du bâtiment : celles qu'il a fallu dépenser pour produire les matériaux constitutifs, et celles qu'il faudra dépenser pour les détruire ou les recycler.

Cette nouvelle notion d'énergie grise est récente. Son approche, ses méthodes d'appréciation et de mesures font l'objet de travaux multiples, en France et chez nos voisins européens, suisses, allemands et autrichiens notamment.

Les Premières Assises Nationales de l'Énergie Grise, organisées par Alpeppo - Parc Événementiel de Grenoble, en collaboration avec le CAUE de l'Isère et Créabois Isère, se proposent de faire un point sur l'avancement de ces travaux.

Elles ambitionnent d'apporter aux professionnels concernés un éclairage concret et vécu sur les outils (Bilan carbone, Analyses de cycle de vie), sur le sens, la signification, la fiabilité de ces démarches, sur leurs limites, leurs développements possibles à des prises en compte culturelles, économiques, voire sociales.

Elles s'adressent à l'ensemble des acteurs de la construction et de l'aménagement, soucieux de l'impact de leurs choix techniques pour l'équilibre environnemental, mais aussi aux citoyens, préoccupés par les options de développement à privilégier.

Elles rassembleront un panel des spécialistes européens les plus avancés dans le développement d'outils d'appréciation et de réflexions de recherches.

Elles amèneront à se projeter vers des questions d'appropriation commune et de stratégie de gouvernance, et permettront d'apprécier, autour du cas précis du matériau bois, les impacts des circuits courts et du développement local.

**Grand témoin : Pierre Radanne**



Expert dans les politiques énergétiques nécessaires à la lutte contre le changement climatique, Pierre Radanne fonde en 2004 l'EUURL Futur Facteur 4. Ayant développé très tôt une vision claire de l'évolution des questions énergétiques face aux défis écologiques, son expertise le mène à travailler comme Directeur adjoint du cabinet de Dominique Voynet au Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement. Actif dans les négociations internationales, il assiste alors au fondement du régime international de protection du climat et participe activement à son édification en 1997 comme l'un des meneurs de l'équipe qui conduit activement la France à la ratification du Protocole de Kyoto. Son expertise dans les questions énergétiques le mène à prendre la présidence de l'ADEME de 1998 à 2003. Puis, au sein de la Mission Interministérielle de l'Effet de Serre il conduit une étude de prospective long terme. Cette mission de 2 ans aboutit à la réalisation des scénarios dits « Facteur 4 » pour la France et à l'écriture d'un rapport sur lequel s'appuiera la loi POPE (Programme fixant les Orientations de Politiques Énergétiques) de 2005 établissant l'engagement de division par 4 des émissions de gaz à effet de serre en France.

### 9h00 Ouverture des ANCP

Jean-Loup BERTEZ (Gérant Zen&ergie, Administrateur La Maison Passive France, Membre du Comité Stratégique du Plan Bâtiment Grenelle)

### 9h30 La place de la Très Haute Efficacité Énergétique dans la démarche nationale d'amélioration continue du bâtiment

- La vision et l'action de l'IFPEB (Institut Français pour la Performance Énergétique du Bâtiment) - Cédric BOREL (Directeur)
- La vision et l'action d'EFFINERGIE - Catherine BONDUAU (Directrice)

### 10h30 La Basse Consommation, marche-pied vers la Très Haute Efficacité Énergétique du Bâtiment

*Interventions au choix*

#### INTERVENTION A

• **OPH LOIRE HABITAT** ... Une politique de généralisation du BBC (illustrée par un programme de 9 logements) et un premier projet passif en perspective : montée en puissance d'un maître d'ouvrage vers la Très Haute Efficacité Énergétique du Bâtiment - François PETIT (Département de la maîtrise d'ouvrage - OPH Loire Habitat)

#### OU INTERVENTION B

• **Le nouveau siège de la CAPEB Ardèche** ... Une vitrine pour montrer la capacité et le savoir-faire des artisans en matière d'Efficiency Énergétique du Bâtiment, un lieu d'échanges et de formation des artisans à l'Efficiency Énergétique du Bâtiment - Laurent BARRUYER (Secrétaire général - CAPEB Ardèche)

### 11h30 S'inspirer de l'excellence pour aller vers la Très Haute Efficacité Énergétique du Bâtiment

- Le cas de l'hôtel d'altitude des Houches : construction passive à 1800 m d'altitude, en France, sous la conduite d'un ténor international de la Construction Passive, Hermann KAUFMANN - Bruno GEORGES (Directeur ITF - BE fluides & QEB de l'opération)

### 12h30 Déjeuner au « Café Performant »

À 12h30, avant d'aller déjeuner, en préparation de la projection du soir, les participants qui le désirent pourront voir ou revoir le montage multimédia « La Construction Passive, c'est arrivé aujourd'hui ... » projeté aux ANCP 2010, qui présente de façon ludique 10 opérations de Construction Passive en quête de performance certifiée dans la région Rhône-Alpes et à proximité (Bourgogne & PACA)

### 14h00 L'Efficiency Énergétique du Bâtiment : un enjeu global, pas seulement technique et thermique, mais humain et systémique

Collaborer, partager, mutualiser, anticiper, comparer, tester, mesurer, valider... sont les clés de l'optimisation et de l'efficiency dans la construction, passages obligés de la sobriété énergétique ... on ne structure correctement un projet de construction (en neuf ou en rénovation) qu'une seule fois. 4 interventions sont proposées en début d'après-midi pour illustrer la prise en compte de ces enjeux :

*14h : Interventions au choix*

#### INTERVENTION A

• **CALCULS & RÉSULTATS** : de la théorie à la pratique, au nouveau siège social BBC du CAUE 74 ... retour d'expérience du cabinet d'ingénierie MANASLU Ing. sur l'écart observé entre les indications données par les simulations en phase de conception et le comportement réel du bâtiment en exploitation : quelles explications aux dérives relevées et quels enseignements pour d'autres projets et d'autres équipes ? David CORGIER (Ingénieur, fondateur de MANASLU Ing.)

#### OU INTERVENTION B

• **LE TOIT VOSGIEN** : une démarche globale d'amélioration continue en maîtrise d'ouvrage vers la Très Haute Efficacité Énergétique du Bâtiment, jusqu'au bâtiment à énergie positive, illustrée par les cas d'un petit collectif passif (4 logements) en bois & paille et d'un immeuble passif R+5 (30 logements) en structure bois Vincent PIERRÉ (Gérant, BE TERRANERGIE)

*15h : Interventions au choix*

#### INTERVENTION A

• **Création d'un pôle multi-accueil « Petite Enfance & Enfance » bipolaire passif dans les Communautés de Communes de la Combe de Savoie et du Gelon Coisin** ... retour d'expérience sur la démarche projet globale, le « pourquoi et le comment » de la pensée et de la conduite du projet, ainsi que des choix économiques et constructifs, dans leurs différentes dimensions Olivia MORELLE (Responsable Environnement - Communauté de Communes de la Combe de Savoie / Maître d'Ouvrage) Cabinet DE JONG (Architectes)

#### OU INTERVENTION B

• **Venant d'un bureau d'étude thermique, une synthèse d'expérience technique, en perspective à partir de réalisations variées (types de bâtiments et niveaux d'efficiency énergétiques) : petit collectif, tertiaire et maison individuelle** Franck JANIN (Ingénieur conseil en énergies renouvelables et thermiques du bâtiment, HÉLIASOL)

### 16h00 Table ronde de clôture

Cette séquence se déroulera en 3 temps :

1. Pour « planter le décor » et proposer aux participants un petit temps de récupération (environ 10 minutes) avant les échanges finals, projection d'un nouveau montage audiovisuel sur la Construction Passive ... dans l'esprit de celui présenté aux ANCP 2010 (et re-présenté aux ANCP 2011 à 12h30), sur les mêmes opérations : « Les 10 opérations 1 an après : où en sont-elles ? ce qui a marché ? ce qui n'a pas marché ? quels enseignements ? etc. » ...
2. Grand témoin de cette séquence, Dominique MARIE (Chargé de mission Développement Durable au Conseil Régional de Bourgogne) fera une brève communication sur l'avancement de la politique originale et volontariste de sa région en matière d'Efficiency Énergétique du Bâtiment
3. Avec la participation de tous les intervenants de la journée, table ronde de synthèse animée par Jean-Loup BERTEZ et Dominique MARIE sur la place de la Très Haute Efficacité Énergétique dans la démarche nationale d'amélioration continue du bâtiment et le cheminement de notre pays pour y parvenir ... les participants présents dans la salle auront la possibilité d'intervenir dans le débat

### 17h15 Cocktail de clôture au « Café Performant »

# ASSISES NATIONALES DE L'ÉNERGIE GRISE

VENDREDI 15 AVRIL 2011

(Programme sous réserve de modifications)

## 9h15 Ouverture des Assises

Le Maire de Grenoble, Michel Destot, ou son représentant

Le Président du Conseil général de l'Isère, André Vallini, ou son représentant

Les Présidents du CAUE de l'Isère et de Créaboïs Isère, Georges Bescher et Michel Cochet

## 9h30 Les enjeux du débat : pourquoi ce nouveau concept ?

Vincent RIGASSI, architecte

## 9h50 Évaluation environnementale par un industriel fabricant : exploration, complexité et enjeux

Lucie CONTET, Metisse, adhérent à l'ASIV (Association Syndicale des industriels de l'Isolation Végétale)

## 10h20 Éco-bilans, de la théorie à la pratique : exemples de méthodes d'évaluation de solutions constructives

Luc FLOISSAC, Ecole d'Architecture de Toulouse : le logiciel Cocon

Roland HISCHIER, Directeur Adjoint de Ecoinvent (Suisse) : la base de données Ecoinvent

Julien HANS, CSTB : la base de données Inies, l'outil Elodie et l'approche officielle

## 11h50 L'Énergie Grise au quotidien : l'exemple autrichien

Andrea SPÖCKER, Architecte

## 12h20 Débat

## 12h45 Pause déjeuner

## 14h15 Initiatives rhônalpines

Laurent CHANUSSOT et Noémie POIZE, Rhônalpénergie Environnement

## 14h45 L'exemple du bois et les fiches FDES

Gérard DEROUBAIX, FCBA

## 15h15 Pause

## 15h30 Énergie et société, demain

Pierre RADANNE, expert en politiques énergétiques, ancien Président de l'Ademe

## 16h15 De l'Énergie Grise comme approche de conception architecturale

Stéphane FUCHS, Atba, l'atelier, bureau d'architectes (Suisse)

## 16h45 Débat - Table ronde : quelles méthodes d'évaluation et quelles fiabilités ?

avec les intervenants de la journée

## 17h30 Conclusion par Pierre Radanne

## 18h Clôture



© Lauriers 2010 - Crèche Philippeville - Grenoble - R2K architectes

Programme réalisé en collaboration avec :



