

Nantes, le 20 janvier 2009



Chambre de Métiers
et de l'Artisanat

Loire-Atlantique

dossier de presse

Eco-construction : le programme détaillé du 1^{er} écoforum départemental présenté à la menuiserie de l'Isac à Nort-sur-Erdre

Matériaux isolants écologiques, récupération de l'eau, énergies renouvelables, électricité photovoltaïque, éolienne, biomasse, géothermie... **Comment faire en sorte que les entreprises de Loire-Atlantique prennent maintenant le tournant de l'éco-construction ? Le Conseil général de Loire-Atlantique organise les 20 et 21 mars un premier Ecoforum départemental, en partenariat avec la Chambre de Métiers et de l'Artisanat.**

A travers des **tables rondes, ateliers et conférences**, il souhaite **sensibiliser, fédérer et encourager les professionnels et acteurs de la construction** de la Loire-Atlantique à **prendre le train** de ces nouveaux débouchés économiques, non délocalisables, liés à l'environnement, et créateurs d'emplois.

Afin de **mieux comprendre les enjeux et les potentialités de l'éco-construction**, le Conseil général **proposera aux participants la visite de 4 sites témoins. La menuiserie de l'Isac, à Nort-sur-Erdre, conçue selon les principes de l'éco-construction** (ossature bois, chaudière alimentée par des copeaux de bois, éclairage naturel ...) **est l'un d'entre eux.**

Présentation de l'écoforum par Patrick Mareschal, président du Conseil général, **Gilles Philippot**, conseiller général, chargé du pilotage de cet événement, **Philippe Grosvalet**, vice-président du Conseil général chargé de l'économie et de l'emploi, **Françoise Verchère**, vice-présidente chargée de l'environnement, **Jean-Claude Choquet**, président de la Chambre de Métiers et de l'Artisanat de Loire-Atlantique, et **Joël Fourny**, membre du bureau de la Chambre de Métiers et de l'Artisanat, chargé de l'événement.

Visite commentée de la menuiserie par Michel Brochu, son directeur, également président de la Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment (CAPEB).

Sommaire :

Un premier écoforum départemental sur « <i>l'éco-construction, une mutation dans l'art de bâtir et de rénover</i> »	p.2
L'éco-construction en débat : des intervenants de renommée européenne et des illustrations concrètes d'acteurs locaux	p.4
Les ateliers de la menuiserie de l'Isac, conçus selon les principes de l'éco-construction	p.6



Un premier écoforum départemental sur « l'éco-construction, une mutation dans l'art de bâtir et de rénover »

Géothermie, habitat passif, architecture éco-responsable, chauffages à basse consommation, énergies renouvelables, label éco-artisan... **Pour la 1^{ère} fois, le Conseil général organise un écoforum sur l'éco-construction à destination des professionnels du bâtiment de Loire-Atlantique** qui doivent faire face aux enjeux du développement durable dans le bâtiment.

Les vendredi 20 et samedi 21 mars, ils pourront participer à des **tables rondes, des ateliers, et des conférences animées par des spécialistes européens** de ce domaine **d'activité émergent et novateur**. Ils pourront également visualiser les **applications concrètes de l'éco-construction par la visite de 4 sites éco-performants**.

L'Eco-Forum international de Rendsburg : une participation active de la Loire-Atlantique depuis 4 ans. Diverses délégations s'y sont rendues, avec des acteurs économiques, institutionnels et associatifs, et l'idée de créer une dynamique pour susciter des réalisations s'inspirant des expériences allemandes innovantes.

Les thèmes des 4 éditions précédentes : l'énergie éolienne (2004) ; l'énergie biomasse (2005) ; les biocarburants, huile végétale, biogaz... (2006) ; l'approvisionnement énergétique décentralisé et ses perspectives pour les territoires ruraux (2007) ; la géothermie (2008)

Les participants à ces délégations successives ont exprimé l'envie de dupliquer ici un évènement de ce type, adapté aux réalités locales...

Un écoforum départemental, pourquoi ?

Le développement équilibré des territoires et la création d'emplois durables sont les axes qui structurent les actions du Conseil général. Au-delà de soutiens ponctuels aux fleurons industriels, le Département poursuit son objectif **d'animation et de soutien au tissu économique départemental en soutenant les PME/TPE par des aides** à la reprise ou création d'entreprises, à travers le dispositif RH+, ou encore en menant des actions avec les chambres consulaires et acteurs de l'économie sociale et solidaire.

« **L'écologie peut et doit être un levier de l'économie** » : c'est sur ce credo que le Département a décidé d'organiser cet événement, **réservé aux professionnels du bâtiment, qui permettra de :**

- mettre en relation **les acteurs des filières et les métiers du département ; favoriser les échanges d'expériences** et **informer** sur les futures tendances et les nouvelles techniques
- **faire connaître des projets novateurs** dans le département et **valoriser l'ensemble des actions** menées par les acteurs et partenaires
- présenter les **compétences et savoir-faire** en Loire-Atlantique
- **favoriser** les échanges européens, notamment avec les partenaires allemands du Kreis de Rendsburg-Eckernförde et **contribuer ainsi à la création d'un réseau européen**

A qui s'adresse ce rendez-vous ?

Plus de 6 600 professionnels-artisans du bâtiment en Loire-Atlantique : couvreur, plaquiste, charpentier, maçon, menuisier, plombier, chauffagiste, électricien... Sont également visés par la manifestation : **les maîtres d'œuvre, les architectes-urbanistes, les élus locaux, les promoteurs et les financeurs** qui doivent faire face aux enjeux du développement durable. **Le Département, qui voit dans les mutations** de ce secteur un **fort potentiel en termes d'emplois**, souhaite jouer le **rôle d'animateur et d'accompagnateur** des chefs de PME et TPE de Loire-Atlantique. Plus de 300 personnes sont ainsi attendues.

Un écoforum co-organisé en partenariat :

Conformément à l'esprit d'un écoforum, l'ancrage et la mobilisation locale ont été recherchées. Ainsi, le **programme** de ces deux journées a été réalisé par le Conseil général avec la Chambre de Métiers et de l'Artisanat et **élaboré avec la collaboration** : du Codela, de le CAUE, Énergies Nouvelles et économies d'énergie - ENEE 44, la Société d'Équipement de Loire-Atlantique, Alisee, Bruded, l'Ademe, le CIVAM, Atlanbois, le Conseil de Développement du Pays de Châteaubriant.

Ont également été associées : les intercommunalités de Derval, Châteaubriant, Nozay et Blain, la Chambre d'agriculture, les CCI Nantes-St-Nazaire.

Qu'est ce que l'éco-construction ?

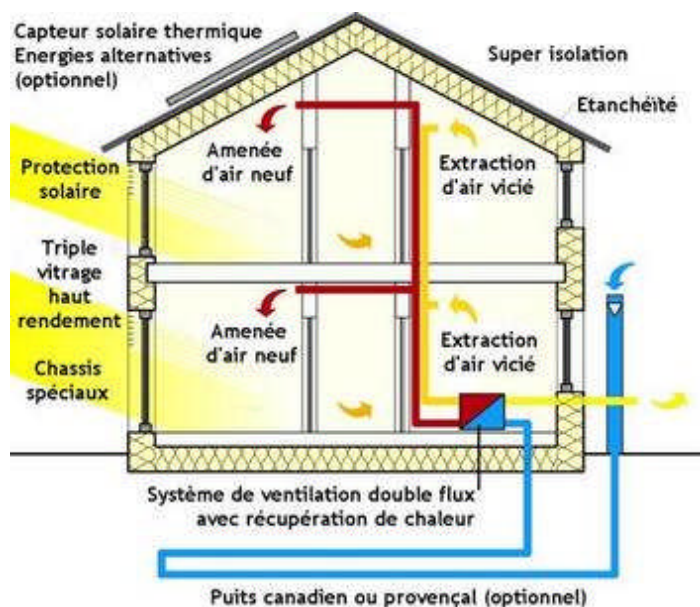


Schéma de principe d'une maison passive

C'est une démarche volontaire qui par son caractère global prend en compte tous les aspects de la construction ou de la rénovation des bâtiments afin d'en réduire l'impact environnemental depuis la réalisation du chantier jusqu'à destruction du bâtiment en passant par la phase de fonctionnement (consommation d'énergie, d'eau, etc). Lors de la construction d'un bâtiment, cette démarche se traduit par :

- le choix de produits écologiques issus de matières abondantes, naturelles et renouvelables nécessitant moins d'énergie dans la fabrication que des matériaux traditionnels...
- une implantation réfléchie du bâtiment et une orientation optimale,
- une isolation performante et le recours aux énergies renouvelables

En Loire-Atlantique, 6 600 entreprises artisanales du bâtiment employant près de 20 000 personnes sont concernées à différents niveaux par le thème de l'éco-construction du fait de leur activité (source RM CMA 44 - 2007). Certains métiers sont particulièrement concernés : les maçons, les menuisiers-charpentiers, les couvreurs (gros œuvre), les plombiers chauffagistes, les électriciens et les peintres dans le second œuvre.

S'il est difficile de recenser, à ce jour, le nombre de professionnels engagés dans cette démarche, on dénombre néanmoins environ 500 entreprises de Loire-Atlantique engagées en 2008 dans des processus de qualification (quali'sol, quali'pv et quali'bois = 234 adhérents en Loire-Atlantique) ou de formation (formation FEEBAT : environ 250 stagiaires en 2008 en Loire-Atlantique).

Informations pratiques

Eco-forum départemental sur l'éco-construction
Vendredi 20 et samedi 21 mars dans le Pays Castelbriantais

Inscription et renseignement auprès de la Chambre de Métiers et de l'Artisanat

Tél : 02 51 13 83 30

Frais de participation pour 2 jours : 15 €

L'éco-construction en débat : des intervenants de renommée européenne et des illustrations concrètes d'acteurs locaux

Vendredi 20 mars : être acteur de l'évolution de son métier

Journée animée par Marika Frenette, architecte Franco-canadienne (Wigwam Conseil)
Théâtre de verre à Châteaubriant

9h : Ouverture de l'écoforum par **Philippe Grosvalet**, vice-président du Conseil général chargé de l'économie et de l'emploi, et **Gilles Philippot**, conseiller général du canton de Nozay, chargé du pilotage

9h15 : Conférence : Introduction aux problématiques clés dans le bâtiment

Entre la construction de nouveaux bâtiments et la réhabilitation du parc ancien, la révolution thermique dans le bâtiment doit répondre à 2 principaux enjeux : s'adapter au nouveau marché de l'éco-construction et aux évolutions des réglementations thermiques.

Intervenants : Jean-Claude Choquet, président de la Chambre des Métiers et de l'Artisanat de la Loire-Atlantique et **Hervé Boivin**, Ingénieur thermicien à **Abibois** (réseau professionnel du bois en Bretagne)

10 h : Ateliers

- **N°1 : Les nouveaux matériaux isolants et les nouvelles techniques** : une isolation performante est primordiale pour obtenir une maison économe en énergie. Comment choisir des matériaux de construction et des isolants, comment s'approprier et combiner de nouvelles techniques... ?

Intervenants : Laurent Vergne, ingénieur CSTB, **Michel Brochu**, menuisier-charpentier, **Christian Loquet**, menuisier-charpentier

- **N°2 : Nouvelles solutions de chauffage basse consommation** : la qualité des études préalables d'un bâtiment est essentielle pour dimensionner les équipements de chauffage et de ventilation Isolation, ventilation DF/SF, production d'eau chaude...? Autant de techniques qui font appel à la polyvalence des artisans...

Intervenants : Hervé Boivin, ingénieur thermicien ABIBOIS, **Alain Moreau**, plombier chauffagiste, **André Métaireau**, Maintenance énergie

11h20 : Conférence N°2 : Concevoir et bâtir pour une meilleure performance environnementale globale

« La conception de nos villes et de notre habitat est responsable d'effets négatifs sur l'environnement, et il faut aujourd'hui inverser cette tendance. Nous devons repenser nos désirs d'habiter, notre façon de concevoir et de construire, adapter les réseaux de distribution des matériaux, gérer autrement les bâtiments, établir de nouveaux mode de responsabilité. L'urgence de la mise en œuvre de cette révolution est une chance historique... »

Intervenante : Françoise-Hélène Jourda, architecte urbaniste, **auteure du rapport sur « la prise en compte du développement durable dans la construction »**, remis **au Ministre de l'écologie, du développement et de l'aménagement durable** lors du Grenelle de l'environnement.

Diplômée de l'école d'architecture de Lyon, F.H. Jourda, est très vite sensible à la construction de bâtiments responsables et de qualité... Militante précoce du développement durable, elle oriente son travail vers une architecture environnementale, dénommée alors « architecture solaire » ou « écologique », dont les pays nordiques et germaniques sont les précurseurs. Très vite, elle s'associe avec Gilles Perraudin qui est tout aussi sensible aux projets environnementaux.

Quelques-unes de ses réalisations : l'École d'architecture (1987 - Lyon) et la Cité scolaire internationale (1989 - Lyon) ; l'université de Marne-la-Vallée (1992), le palais de Justice de Melun (1994), les serres du Jardin botanique de Bordeaux (1999), et l'aménagement du marché couvert place du 8 Mai à Lyon (1998)... Elle occupe depuis 1999 la chaire d'architecture durable à la Technische Universität de Vienne.

Aujourd'hui, elle exerce son activité d'architecte au sein de son agence parisienne Jourda Architectes Paris. Elle réalise à St-Denis **le 1^{er} immeuble à énergie passive** construit en France. (Source : wikipédia)

Déjeuner : buffet à proximité d'un **espace « rencontres des partenaires » permettant des échanges et des expositions d'informations sur la formation et les lieux utiles d'informations existant en Loire-Atlantique.**

14h : Table ronde N°1 : Comment se former pour l'avenir ? Le métier d'artisan est aujourd'hui en pleine mutation. Les formations continues sont-elles adaptées à cette nouvelle donne ? Quelles compétences acquérir aujourd'hui pour demain ?

Intervenants : **Marika Frenette**, architecte, **Nicolas Pascual**, formateur au CRTB, **Joseph Cottineau**, administrateur à la Maison Familiale Rurale (Riaillé), **Michel Messina**, directeur de AFPA), **Loïc Daubas**, Architecte.

14 h45 : Table ronde N°2 : Labels bâtiments, labels artisans : où en sommes-nous ? De plus en plus de labels sont utilisés : du niveau de performance énergétique à la qualité du constructeur, en passant par le label Eco Artisan ...

Intervenants : **Marika Frenette**, Architecte, **Jean-Pierre Tharreau**, Qualit'EnrOuest, **Virginie Senlis**, Chargée de Mission environnement à la CAPEB

15h30 : Conférence N°3 : Vers une architecture éco-responsable

« Quelque chose se passe à notre niveau et dans le monde. Et si nous avons besoin des experts pour nous aider à comprendre ce qui se passe, il n'est vraiment pas besoin d'être un expert pour se rendre compte que quelque chose se passe [...] L'architecture fait plus que « toucher à la terre », elle a partie liée avec elle [...] Nous n'habitons plus seulement les lieux, nous partageons la terre [...] Et le développement durable, c'est tout sauf le retour au bon vieux temps ». **Extraits d'intervention de Philippe Madec à la conférence Erasme à Mulhouse - 2007.**

Intervenant : Philippe Madec, originaire de Brest, est architecte urbaniste de métier, professeur, directeur de recherche, et écrivain.

Il est lauréat de nombreux prix : le *Grand prix de l'Environnement* et *Green Building Challenge* (Oslo) pour le Centre de Loisirs Rouget-de-Lisle à Nanterre ; *Prix du Projet Citoyen*, pour les années de médiation à Plourin-Lès-Morlaix; Prix Grand Public de l'Architecture pour les 13 ans de réalisation à Plourin-lès-Morlaix ; *Prix Architecture Bretagne, Prix Spécial* pour le château d'eau de Pacé ; *Prix de l'Art Urbain, Prix Spécial "Protection de l'Environnement"* pour l'aménagement du centre-ville de Saint-Pol-de-Léon ; finaliste de l'Energy Performance & Architecture Award, finaliste ; **Grand Prix de la Construction Bois**, Totem de l'innovation pour **la Maison de l'Environnement du Parc écologique Izadia** à Anglet...

Ses principales réalisations dans diverses villes de France, de Plourin-Lès-Morlaix (Finistère) à Paris. Il a notamment réalisé un château d'eau zéro énergie à Pacé; l'écoquartier du Saule Blanc à Thouaré-sur-Loire (44), celui du cœur de ville à Montlouis sur Loire ; la maison de la nature (HQE) à Anglet (64)...

Aujourd'hui, son travail est reconnu au-delà des frontières françaises. Depuis 2008, il travaille par exemple à la création d'une ville écologique, Bab Drâa au Maroc...

Samedi 21 mars : sur la route du développement durable

Visites de 4 sites illustrant les techniques et pratiques de **l'éco-construction** (visites réalisées par transports collectifs, les cars LILA). A partir de 9h.

Eco-gîte passif, site pilote Gîtes de France en Pays de la Loire – Pannecé

Ossature bois Douglas, menuiserie triple vitrage, isolation ouate de cellulose, ventilation double flux, puits canadien, chauffe eau solaire, récupération des eaux de pluie, assainissement par filtre plantés de roseaux, ... (En présence des artisans).

Ateliers de menuiserie selon les principes de l'éco-construction –Nort-sur-Erdre

Chaudière bois alimentée par les déchets copeaux bois, éclairage naturel de l'atelier, plafond acoustique, ossature bois, isolation ouate de cellulose, aménagement des espaces pour une meilleure qualité de travail...

Salle festive et culturelle, intégration du bâtiment dans son environnement -Bouvron

Gestion de l'énergie, puits Bouvronnais, noues et gestion des eaux de pluie, éclairage public éolien, stationnements végétalisés ...

Groupe scolaire, approche pédagogique développement durable – La Chevallerais

Bâtiment haute performance énergétique, mur de brique terre crue, isolation ouate de cellulose, chaudière bois et ventilation double flux, panneaux photovoltaïques, choix de matériaux non polluant, noues ...

Les ateliers de la menuiserie de l'Isac, conçus selon les principes de l'éco-construction

Installée dans la zone industrielle de La Sangle, à Nort-sur-Erdre, la menuiserie de l'Isac est spécialisée dans des chantiers respectueux de l'environnement (menuiserie, charpente, ossature et isolation). L'entreprise emploie 19 salariés.



Au-delà de son activité orientée dans une démarche respectueuse de l'environnement, **Michel Brochu, son gérant, est engagé dans une démarche de développement durable**, perceptible notamment dans la conception du siège de l'entreprise qui a été entièrement conçu par son dirigeant selon les **principes de l'éco-construction** :



- utilisation d'essences de bois locaux pour la construction
- ossature bois du bâtiment
- chaudière à bois alimentée par des copeaux de bois récupérés dans l'atelier
- éclairage naturel dans les bureaux et au sein de l'atelier par la mise en place d'une large verrière
- plafond améliorant les conditions acoustiques dans l'atelier
- tri des déchets

Menuiserie de l'Isac



SARL BROCHU Michel

ZI de la Sangle

44390 NORT SUR ERDRE

☎ 02.40.57.91.48

☎ 02.40.57.92.39

SARL au capital de 40 000 €

Courriel : menuiserie.isac@wanadoo.fr



Menuiserie Charpente Escalier
Aménagement Intérieur

Cloison Sèche Ossature Bois