



habitat éco-responsable n°4 en Saône et Loire

La Galerie Européenne de la Forêt et du Bois, un lieu d'échange, de ressources et de recherche sur l'habitat éco-responsable

La GEFB accueille actuellement plusieurs expositions sur l'habitat éco-responsable : une expo-manip sur l'habitat bioclimatique, « tout autour de la terre » sur l'architecture de terre, et l'avancée des travaux des deux architectes doctorants, Mathilde Chamodot et Basile Cloquet, sur la filière bois locale. Un atelier construction en torchis a été proposé aux petits et aux grands pendant l'été.

Projet OUTsiders - Club d'entreprises

Le prototype d'habitat éco-responsable OUTsiders est actuellement repensé pour rester dans son esprit d'origine. Les étudiants de l'ENSAG et les artisans de la CAPEB 71 vont travailler ensemble pour mettre au point et réaliser ce projet, à commencer par le « parapluie ». La plateforme de la GEFB est déjà prête à l'accueillir. Les artisans sont invités à participer à la réflexion et à la mise en œuvre de ce projet en s'inscrivant au Club d'entreprises qui suit cette aventure de près.

Centre de documentation - Conférences

Il est possible de consulter, au centre de documentation de la Galerie, des livres et des revues spécialisés dans l'architecture écologique et bois (bulletin bibliographique consultable sur le site internet de la Galerie). Le cycle de conférences a repris en septembre et aura lieu tous les premiers jeudis du mois à 18h.

Recherche sur l'habitat économique et éco-responsable P 2

Solar Decathlon Europe 2010, Madrid P 3
L'ENSAG, avec son prototype « Armadillo Box », s'est positionnée en 4^{ème} place à ce concours universitaire international de maisons solaires. Pas mal pour une première participation !

Projets des étudiants de l'ENSAG pour un éco-quartier à Tournus P 4

Des étudiants de l'ENSAG ont soutenu leur Projet de Fin d'Études « un éco-quartier à Tournus » au mois de juin. Les projets seront présentés le 7 octobre à la GEFB.

À venir à la GEFB P 4



Équipe « Armadillo Box » de l'ENSAG pour le Solar Decathlon 2010



Projet « Habiter le bois », un éco-quartier à Tournus - J. Denier, A. Rollet - ENSAG

Recherche « Vers une offre d'habitat économique et éco-responsable pour le territoire de Saône-et-Loire »

La question de l'habitat semble emblématique et centrale dans une société où l'accès à un logement de qualité devient de plus en plus difficile pour une partie toujours plus importante de la population, et où le secteur de la construction doit évoluer pour diminuer son empreinte écologique. M. Chamodot et B. Cloquet, deux architectes doctorants de l'unité de recherche « Architecture, Environnement et Cultures Constructives » de l'ENSAG sont arrivés au bout de leur première année de thèse en Saône-et-Loire au mois de juillet. Rappelons que cette thèse a saisi l'opportunité d'une demande réelle du département pour se centrer sur une recherche prospective de nouvelles formes et de nouveaux modes de production d'habitat économique qui valorisent ressources et savoir-faire locaux et privilégient un développement local durable en parallèle avec des économies d'énergie.

La première étape de ce travail est une analyse des potentiels et des freins du territoire, à partir d'enquêtes de terrain et du retour d'expérience des travaux de l'équipe « Architecture, Environnement et Cultures Constructives » de l'ENSAG, dont le prototype OUTsiders. Les enquêtes ont débuté par l'étude de la filière bois, le Conseil Général ayant la volonté de développer cette filière qui est un employeur important. Des entretiens ont été réalisés auprès d'entreprises représentatives et d'autres organismes qui jouent un rôle dans la filière. Ces enquêtes ont été alimentées par l'étude d'autres filières bois - dans le Vorarlberg et en Chartreuse - qui sont des références intéressantes en terme de développement à l'échelle du territoire.

Il ressort de cette étude que la filière bois est une filière incontournable pour la production d'un habitat éco-responsable en Saône-et-Loire. Cependant il est nécessaire que les acteurs s'organisent pour que le bois local soit transformé localement. D'ores et déjà, des pistes de réflexion ont été énoncées pour un habitat éco-responsable saône-et-lorien qui valorise mieux ressources et compétences locales. Une restitution de ce travail a été faite aux professionnels de la filière bois à la Galerie Européenne de la Forêt et du Bois sous forme d'une conférence le 1^{er} juillet et d'une exposition à la GEFB. Cette restitution devrait permettre d'obtenir des retours des professionnels, de compléter et d'affiner l'étude et d'amorcer une discussion.

Il est possible de contacter les deux architectes doctorants à la GEFB ou par e-mail :
m.chamodot@cg71.fr
b.cloquet@cg71.fr



Scierie Brenot RMC



Scierie Garmier



Ébénisterie Jussot



Ébénisterie Jussot



Vouillon SA



Fargeot lamellé-collé



Projet de l'ENSAG « Armadillo Box » pour le concours Solar Decathlon Europe 2010 à Madrid



Montage de l'« Armadillo Box » à Madrid



intérieur avec finition enduit terre

Solar Decathlon Europe 2010

La compétition universitaire d'habitat solaire Solar Decathlon Europe a fermé ses portes le 27 juin dernier à Madrid après 10 jours de compétition. 17 universités venant d'Espagne, des USA, de Chine, d'Allemagne, du Royaume-Uni, de Finlande et de France ont relevé le défi de concevoir et de réaliser une maison n'utilisant que le soleil comme source d'énergie. Plusieurs centaines de milliers de visiteurs se sont rendus dans le « village solaire » pour visiter les 17 maisons. Chacune d'elles a été soumise à une série de tests : architecture, ingénierie et construction, systèmes solaires, confort, équipements et fonctionnement, communication et sensibilisation, industrialisation et viabilité sur le marché, innovation, soutenabilité, bilan énergie électrique, et a finalement été notée sur 1000 points.

Le projet de l'ENSAG « Armadillo Box », réalisé en partenariat avec l'Institut National de l'Énergie Solaire et les Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau, a reçu le 4^{ème} prix : un très bon classement pour une première participation ! Ce projet est basé sur le concept « Core-Skin-Shell » :

- un noyau technique qui rassemble cuisine, salle de bain et équipement thermique,
- une peau low-tech isolante et régulatrice de l'ambiance thermique et hygrométrique qui associe bois et terre,
- une coque high-tech protectrice et captrice d'énergie.

Entièrement préfabriqué aux Grands Ateliers, le prototype a été monté à Madrid en une semaine seulement.

Une adaptation du projet « Armadillo Box » pour de l'habitat léger de loisir adapté au territoire de Saône-et-Loire, à ses ressources naturelles et aux savoir-faire locaux, a fait l'objet d'un Projet de Fin d'Études soutenu au mois de juin à l'ENSAG. Ce projet sera présenté à la GEFB le 7 octobre.

plus d'informations : www.sdeurope.org
www.solardecathlon.fr



Projet « Contours et Détours d'un Jardin », un éco-quartier à Tournus - M. Potonnier - ENSAG



projet « Le soleil, (re)source d'habiter » - C. Eeman, E. Leylavergne, L. Viricel - ENSAG

Projets des étudiants de l'ENSAG pour l'éco-quartier à Tournus

Au cours de l'année 2009-2010, quatre équipes d'étudiants ont travaillé sur le sujet « un éco-quartier à Tournus » comme Projet de Fin d'Études. Tous les étudiants ont obtenu avec succès leur diplôme. S'ils restent théoriques, ces projets abordent toutes les échelles spatiales : du territoire à la cellule d'habitation, pour proposer un habitat éco-responsable adapté à la commune de Tournus, son climat, ses ressources naturelles, son histoire, sa morphologie urbaine, ses savoir-faire et les besoins de ses habitants actuels et futurs. Offrir un habitat confortable, économe en énergie et accessible au plus grand nombre, tel est l'objectif du Master « Architecture, Environnement et Cultures Constructives » encadré par une équipe multidisciplinaire. Au fil des années, différentes pistes de réflexions innovantes ont été explorées et approfondies, en matière de modes d'habiter, de formes urbaines, d'utilisation de la matière, d'hybridations de modes constructifs. Dans ces quatre projets, les étudiants ont su faire la synthèse de tous ces éléments avec des propositions originales en termes d'aménagement urbain, d'organisation spatiale de l'habitat et de solutions constructives, toujours avec une préoccupation forte de développement durable. Les jeunes architectes présenteront leur travail à la GEFB le 7 octobre.



CIE Dupaquier le 2 septembre



ENSAG le 7 octobre



Thomas Jusselme le 4 novembre

À venir, à la GEFB

Conférences tous les 1^{er} jeudi du mois à 18h :

Le 2 septembre

Le cabinet d'ingénierie énergétique CIE Dupaquier fera un point sur la RT 2012 et la Simulation Thermique Dynamique.

Le 7 octobre

à 17h : De jeunes diplômés de l'ENSAG présenteront leurs Projets de Fin d'Études sur l'éco-quartier à Tournus

à 18h : Pascal Rollet, architecte et enseignant à l'ENSAG abordera le Solar Decathlon Europe 2010 et le projet de l'ENSAG : Armadillo Box. Il fera un point sur l'avancement des travaux engagés dans le cadre du partenariat CG 71 - ENSAG et sur la poursuite de cette dynamique avec le projet OUTsiders, la recherche sur l'habitat éco-responsable, les conférences et expositions.

Le 4 novembre

Thomas Jusselme, ingénieur spécialiste des questions de bioclimatisme et d'efficacité énergétique, directeur technique de l'agence d'éco-conception et fluides exNdo, enseignant à l'ENSAG, parlera de conception bio-climatique.

Club d'entreprises habitat durable

Le club se réunit habituellement 1h avant chaque conférence.

La fête de la science

Du 21 au 24 octobre, la fête de la science s'invite à la Galerie. Le programme sera prochainement disponible sur son site internet.



école nationale
supérieure
d'architecture
de grenoble



Directeur de publication : Boris Vallaud
Directeur du projet : Pascal Rollet

Équipe Architecture et Cultures Constructives
Contacts : Mathilde Chamodot & Basile Cloquet
Architectes - Doctorants CRATerre-ENSAG/GEFB-CG71
m.chamodot@cg71.fr b.cloquet@cg71.fr

Galerie Européenne de la Forêt et du Bois
71520 DOMPIERRE-LES-ORMES
Tél. 03 85 50 37 10 - Fax 03 85 50 37 20
Mél : galerie-du-bois@cg71.fr
www.gefb-cg71.com

septembre 2010