

Catalogue des participants

23 mars 2011



éco-construction



éco-matériaux

Les rendez-vous du Cd2e

Autour de la réhabilitation thermique, des projets et des initiatives à découvrir

La semaine de l'innovation est organisée par les membres de J'innove en Nord-Pas de Calais, réseau régional des acteurs de l'innovation et de la valorisation de la recherche.

semaine de l' **innovation**
EN NORD-PAS DE CALAIS
21 au 25 MARS 2011 www.semaine-innovation.com



Le centre expert
pour l'émergence des éco-technologies,
au service du développement des éco-entreprises.
Nord-Pas de Calais

En partenariat :





ASSOCIATION RÉGIONALE POUR L'HABITAT
Nord-Pas-de-Calais

Les institutions

ARH
Région Nord Pas de Calais
Nord Picardie Bois
Syndicat Mixte SCOT Grand Douaisis

La recherche, la formation et les |

CAP'EM
CREPIM
IDDR
IFORE
RE-Emploi
SAPERLO

Les thèses

Textiles innovants pour la réhabilitation
Réhabilitation durable du par de logements privés

Les entreprises

Alamah
Atelier 9.81
dooApp
Groupe SIA
Heliopac
Studio A&P
Un Nouvel Espace

Les visites

Centrale test solaire
Eco-cité du Louvre
Halle des éco-matériaux

Le rôle

- Participer à la définition et à la mise en œuvre des politiques régionales, départementales et locales de l'habitat.
- Susciter et animer la réflexion au sein des organismes Hlm sur les thèmes d'actualité.
- Réaliser et diffuser des documents d'information et de connaissance de l'activité des organismes (observatoire régional de la demande).
- Informer les partenaires institutionnels des activités des organismes.
- Faire valoir les intérêts communs des organismes auprès des partenaires institutionnels de l'habitat et des politiques sociales.

L'organisation

48 organismes Hlm en région

Relevant de 4 familles juridiques :

- 7 OPH (offices publics de l'habitat), 160 000 logts
- 22 ESH (entreprises sociales pour l'habitat), 322 000 logts
- 16 coopératives HLM
- 1 SACICAP (accession à la propriété)
- 2 membres associés Maisons & Cités Soginorpa, 64 000 logts et l'URPACT (union régionale des Pacts), 4 000 logts

Contact

Nom

DELHAYE

Prénom

François

Adresse

1, rue Edouard
Herriot . BP11 .
59008 Lille Cedex

Mail

f.delhaye@hlm-nor
d-pas-de-calais.org

Région Nord Pas de Calais

Démarche expérimentale régionale

« audits environnementaux et énergétiques »

L'objectif est de réaliser 600 audits pour contribuer à la réhabilitation environnementale et énergétique de l'habitat ancien régional et de permettre de :

- Identifier les besoins et solutions pour susciter
 - la réhabilitation des logements chez les particuliers,
 - pour qualifier l'offre,
 - pour développer la connaissance et l'usage des matériaux et techniques
- Développer des actions collectives territoriales pour
 - sensibiliser, informer et accompagner les particuliers,
 - pour former les professionnels du bâtiment

Nord Picardie Bois

Interprofession de la filière forêt bois en Nord Pas de Calais et Picardie

Cinq partenaires français et wallons

Nord Picardie Bois,

- la CCI des Ardennes,
- le BEP,
- le Cluster éco-construction,
- Bois & Habitat

se sont associés pour accompagner les entreprises de la construction vers des pratiques plus durables.

Bâti d² propose : l'échange de pratiques au-delà des frontières au travers de visites et tables rondes, la diffusion d'information via une veille personnalisée et des publications techniques, ainsi qu'un prix à l'innovation visant à accompagner les professionnels vers des techniques environnementales viables.

Portail du projet Bâti d² :

www.batid2.eu

Portail de la filière forêt bois bi-régionale :

www.bois-et-vous.com



Contact

Nom

BROQUET

Prénom

Hélène

Adresse

2 allée de la

Pépinière - centre

Oasis Dury. 80044

Amiens cedex 1

Mail

helene.broquet@nord-picardie-bois.com

Le Syndicat mixte du SCoT Grand Douaisis est l'un des tous premiers territoires en France à s'être engagé dans l'élaboration d'un Plan Climat Territorial.

De nombreux acteurs publics, privés, des collectivités, des entreprises, des associations, des particuliers du territoire se sont réunis dès 2007 pour élaborer cette démarche de progrès et aboutir à 8 axes stratégiques et près de 190 actions retenues comme prioritaires.

Le pôle climat assure l'animation, le développement, la promotion, la pérennisation et l'évaluation de ces actions Climat

Le projet CAP'EM (Procédure d'Evaluation du Cycle de Vie des Eco-Matériaux) est un programme nord-ouest européen qui associe l'expertise de 11 organisations partenaires de 5 pays.

Le but : améliorer la production, la distribution et l'utilisation des éco-matériaux.



Voici les objectifs de ce projet :

- Définir une méthodologie commune d'analyse en cycle de vie des impacts environnementaux et sanitaires des matériaux de construction.
- Evaluer dans un premier temps 150 matériaux de construction avec cette méthodologie, et permettre aux utilisateurs de les classer via une méthode multi-critères.
- Augmenter l'utilisation et la connaissance des éco-matériaux en Europe du nord-ouest, en collaborant avec les entreprises du bâtiment.
- Présenter, via un réseau de lieux de démonstration, l'utilisation des éco-matériaux dans les constructions neuves et les rénovations.
- Créer des outils simples et pratiques pour le monde de la construction

Contact

Nom

PLANKEELE

Prénom

Tomas

Adresse

Base 11/19
Rue Léon Blum
62750 Loos-en-Gohelle

Mail

t.plankeele@cd2e.com

CREPIM

Enjeux de la sécurité incendie dans la réhabilitation thermique

Le développement et le recours aux matériaux « agro-sourcés » pose le problème de la modification du comportement au feu lors de l'incendie des structures de par leur faible inertie thermique. Le problème peut être abordé à deux niveaux, au niveau du matériau en lui-même et au niveau de la conception des ensembles.

Le CREPIM apporte des solutions techniques qui permettront une amélioration des performances de la réaction au feu de ces matériaux.

IDDR

Institut du Développement Durable et Responsable

L'IDDR est une structure transversale de l'Université Catholique de Lille mobilisant chercheurs, enseignants, étudiants et entreprises partenaires sur des programmes de recherche co-disciplinaires, de nouvelles pédagogies du DD, le suivi et l'évaluation du campus durable, et enfin une offre de prestations d'études dans le champs du développement durable et de la RSE.

Animé par une équipe de 9 personnes depuis 2007, l'IDDR :

- Rassemble des enseignants-chercheurs dans différentes disciplines : éthiciens, économistes, juristes, sociologues, environnementalistes, écologues, géographes, ingénieurs.
- Coordonne la formation, la recherche et les études au service de la société, favorisant la co-production et les partenariats avec les entreprises, collectivités, universités et autres institutions.
- Anime la mise en œuvre d'une démarche responsable de développement durable au sein de l'Université Catholique de Lille en favorisant et la réalisation d'actions transversales au sein des 6 facultés, des 20 grandes écoles et du Groupe Hospitalier de l'ICL.



Contact

Nom

BOUREL

Prénom

Benoît

Adresse

60, boulevard
Vauban
B.P. 109 - 59016
LILLE CEDEX

Mail

benoit.bourel@icl-
lille.fr

Tel

03 20 13 41 44

IFORE

Projet européen Interreg Innovation for Renewal

Le projet IFORE (Innovation for Renewal – Innover pour rénover) a pour but de minimiser les émissions de carbone en expérimentant différents équipements dans 100 logements de l'île de Sheppey au large de la côte du Kent, et dans des maisons à Outreau près de Boulogne sur Mer en France.

Les groupes de logements seront équipés de systèmes d'énergie renouvelable – systèmes solaires thermiques, bioclimatique ou photovoltaïques – l'objectif étant de déployer ensuite cette approche à grande échelle au Royaume-Uni et en France.

Partenaires du projet :

- Université d'Artois,
- Pas de Calais Habitat,
- Amicus Horizon,
- University of Brighton

RE-Emploi

Concilier rénovation respectueuse du patrimoine bâti, enjeux énergétiques, environnementaux et santé

La rénovation du parc de logements existants constitue aujourd'hui l'un des principaux leviers pour lutter contre les bouleversements environnementaux, maîtriser la facture énergétique et contenir le réchauffement global. Pourtant, mettre en pratique un projet de rénovation durable, c'est-à-dire alliant aspects énergétiques, environnementaux et patrimoniaux, de son logement reste encore trop souvent un défi pour qui souhaite se lancer dans cette démarche.

Le projet Interreg IVa RE-Emploi, au travers de nombreuses actions telles que la sensibilisation de l'offre et de la demande, la mise en place de formations initiales ..., vise la promotion de la rénovation durable et le développement de ce marché en Val de Sambre transfrontalier.

Partenariats :

- Espace Environnement ASBL (Chef de file)
- Agence de Développement et d'Urbanisme de la Sambre
- Cluster Eco Construction
- Forem Formation
- La Fédération Compagnonnique des Métiers du Bâtiment

Contact

Nom

ZANONI

Prénom

Nadine

Adresse

rue de Montigny 29
BE - 6000 Charleroi

Mail

rue de Montigny 29
BE - 6000 Charleroi

Dans un contexte de volonté de réduction des impacts du secteur du bâtiment sur l'environnement, le projet SAPERLO a pour objectif de proposer une série d'opérations concrètes d'amélioration de la performance énergétique du bâti ancien pour une rénovation efficace et adaptée à la typologie des logements du Val de Sambre.

La démarche : 1. Etat de l'art sur le parc de logements ouvriers dans le territoire de la Sambre, 2. Création d'un outil d'aide à la décision permettant d'évaluer les solutions de rénovations les plus efficaces et adaptées, 3. Etablissement d'une Solution Technique Adaptée de rénovation, 4. Identification des acteurs compétents et responsables de la mise en œuvre

Partenaires :

ADUS, UVHC et les laboratoires De VisU et TEMPO, EIVP - Pôle aménagement et espace, CD2E, Caisse des Dépôts et Consignations (CDC), Groupe Sambre Avesnois Immobilier, Agglomération Maubeuge Val de Sambre (AMVS)

L'objectif de cette étude est de caractériser les isolants fibreux non-tissés ainsi que la compréhension des phénomènes de transfert thermiques au sein du matériau.

Le but réside dans la prise en compte du couplage des transferts de chaleur par conduction et par rayonnement dans le matériau textile non-tissé en fonction de la température.

La modélisation du couplage des phénomènes s'appuiera sur des simulations numériques et expérimentales.

Cette thèse est co-financée par la Région Nord-Pas de Calais et accréditée par le pôle de compétitivité Up -Tex. Le doctorant est rattaché au Laboratoire de Génie civil et de géo-Environnement (LGCgE) de Lille.



Contact

Nom

LIBESSART

Prénom

Laurent

Adresse

13 rue de Toul –
59046 Lille Cedex

Mail

laurent.libessart@he
i.fr

Outil d'aide à la décision et d'accompagnement des ménages aux revenus modestes.

Le Nord Pas-de-Calais est marqué par une forte présence de l'habitat individuel ancien ouvrier ; avec des qualités énergétiques médiocres. Soutenu par l'Ademe et la Région Nord-Pas de Calais, ce projet s'inscrit pleinement dans le Plan Climat Régional.

Concernant principalement des ménages à faibles ressources financières, les risques sont multiples : surconsommations énergétiques – surcoûts – impayés – situations sans solution.

La réhabilitation de cet habitat ancien nécessite d'intégrer des contraintes importantes : techniques (faibles surfaces en milieu urbain) – des comportements variables (suréquipements) – des problèmes financiers.

L'offre de ALAMAH LIGHTINGS s'articule autour de :

- services (Diagnostics d'éclairage intérieur/extérieur ; de collecte et recyclage de lampes usagées ; de conception et fabrication de sources lumineuses à LED sur-mesure)
- fourniture et pose de matériel (sources lumineuses à LED pour l'intérieur et l'extérieur).

Nos réalisations :

- Rénovation en éclairage du Jardin Public de Liévin : balisage par pavés carrés lumineux de 1W ; éclairage de massifs grâce à des pavés rectangulaires lumineux de 6W ; pose prochaine de réverbères dotés d'ampoules à LED de 30W.
- Relamping de la salle des sports du Cabinet Paramédical Noeuxois : Remplacement de spots à incandescence de 50W par des spots encastrables à LED de 4,5W.
- Relamping de la « Salle des Adieux » du Crématorium de Lens : Remplacement de 79 ampoules à économie d'énergie de 20W par des ampoules à LED de 4,5W sous hauteur de plafond de 6 à 7 mètres.



Contact

Nom

TSANGA

Prénom

Jean-Albert

Adresse

Base du 11/19 –
Rue de Bourgogne –
62750 Loos-en-
Gohelle

Tél : 06.01.85.02.07
/ 03.21.28.91.99

Fax : 03.21.13.51.71

Atelier 9.81

Architectes Urbanistes

Quelle attitude adopter aujourd'hui afin de répondre au mieux à la commande architecturale et urbaine, tout en continuant à développer des clefs de lecture sur le monde, comme autant de moyens d'améliorer le projet ?

Quels outils de conception mettre en œuvre afin de répondre à ces questions de manière efficiente ?

Atelier 9.81 focalise son attention sur les conditions nécessaires au développement de la qualité des réponses.

Méthodes, outils, procédures et dispositifs. Mais encore atelier de recherche, mobilier, scénographie, production écrite ou explorations et liens avec les disciplines qui gravitent autour de l'architecture et de l'urbanisme, sont autant d'approches croisées que déployés au service du projet architectural et urbain.

dooApp

Editeur de logiciels pour la construction

dooApp est éditeur de logiciels innovants pour les professionnels de l'éco-construction.

Nous concevons et développons des outils logiciels pour le diagnostic, la conception et l'optimisation de bâtiments écologiques.

Nous commercialisons actuellement Infiltréa, un logiciel d'infiltrométrie permettant d'accompagner les mesureurs de l'étanchéité à l'air pendant les tests d'étanchéité et d'éditer les rapports en un clic.



Contact

Nom :

MISCHLER

Prénom :

Antoine

Adresse :

5 rue Héloïse,
59650 Villeneuve
d'Ascq

Mail

contact@dooapp.com

Groupe SIA

SA HLM

Gérant près de 40 000 logements sur le Nord Pas de Calais, le Groupe SIA a entamé un large programme de réhabilitation énergétique de ses logements les plus énergivores, afin de respecter le Grenelle de l'Environnement en ramenant tous les logements classés en E, F et G, en classe C, mais aussi pour réduire les charges de ses clients tout en pérennisant son parc.

Groupe SIA (Sia habitat, Escaut habitat, LTO habitat, Villéal, Axentia)

Heliopac

Réhabilitation de 40 logements collectifs à Lille

L'entreprise a une activité dans le domaine de la production d'eau chaude sanitaire.

Son système, Heliopac, associe un capteur solaire basse température à une pompe à chaleur



Contact

Nom

BORHINGER

Prénom

Arnaud

Adresse

120 rue de l'épidème
59200 TOURCOING

Tel

06.23.68.94.32

Studio A&P

Construction D'une Maison Individuelle 100% Bois

Le projet consiste en une une maison 100% bois, ouverte et économe : une maison et son atelier (90 + 30m2) qui respecte les préceptes du bio-climatisme, les filières courtes, construits et chauffés au bois, réinterprète l'architecture des chaumières des Flandres.

Elle repose sur des pilotis et dialogue avec un terrain d'exception, isolé et boisé. Le projet conçu en symbiose avec son environnement, concilie performance énergétique et dialogue étroit avec le site.



Un Nouvel Espace

Rénovation bio-climatique – Principe d'intégration

La rénovation thermique des bâtiments ne se limite pas uniquement à venir ajouter une isolation, ou un mode de chauffage, ou une technologie particulière. Elle nécessite la prise en compte de tous les facteurs environnementaux du bâtiment, de la structure et des particularités du bâti, et surtout des habitudes de consommation des utilisateurs de ce bâtiment.

Seulement à partir de ce moment là une solution adapté et raisonnée peut-être proposée, mise en place et surtout contrôlée par des tests à la réception des travaux et validée par une analyse des résultats en exploitation.



Contact

Nom

DAL-POS

Prénom

Arnaud

Adresse

L'Eclosierie
d'entreprises
Rue de l'Abregain
62800 LIEVIN

Mail

contact@un-nouvel-
espace.fr

Plateforme de test Solaire

Association Technologies Solaires pour Tous

Pour favoriser le développement de compétences photovoltaïques dans les zones à ensoleillement modéré et développer en région les connaissances et savoir-faire, cd2e, avec le soutien de EDF, FORCLUM EIFFAGE, la CALL et la ville de Loos en Gohelle ainsi que le financement du « plan de relance », a initié et porté le projet de plateforme solaire photovoltaïque pédagogique & support à des projets de R&D.

Ce champ d'expérience solaire met en situation 10 technologies photovoltaïques sur des supports fixes et mobiles. La plateforme a été conçue comme un outil ouvert aux partenariats permettant de développer l'intelligence dans ce domaine technologique.

Pour porter et animer la plateforme, l'Association Technologies Solaires pour Tous (TSP) a été créée. Sa stratégie est de développer l'intelligence autour des solutions PV sur le territoire régional pour contribuer à y ancrer de l'activité économique, des activités de R&D et favoriser le déploiement sur le territoire régional.

Eco-cité du Louvre

Mission Bassin Minier

La cité des Provinces forme un ensemble urbain homogène exceptionnel, aux côtés des cités 9 de Lens et Jeanne d'Arc.

Trait d'union entre le futur musée du Louvre et le site du 11/19, elle possède de nombreux équipements qui témoignent de façon très fidèle l'esprit paternaliste qui a animé la compagnie de Lens lors de la conception de ses cités : groupes scolaires (filles et garçons), école maternelle, ancien « cercle des hommes », école ménagère, maisons du directeur de l'école, des sœurs et presbytère.

Au-delà de son aspect patrimonial, la cité est un formidable parc social appelé encore à évoluer pour répondre aux exigences d'une clientèle diversifiée. Elle cherche à optimiser ses performances environnementales et énergétiques.

La cité des Provinces a été identifiée comme « cité pilote », dans le cadre de la candidature UNESCO. Sa visite sera l'occasion de voir la finalité du projet et d'observer comment la préservation d'un patrimoine exceptionnel peut s'adapter aux nouvelles exigences environnementales et aux nouveaux modes de vie.



Contact

Nom

ALLESSANDRI

Prénom

Raphael

Adresse

Fosse 9/9 Bis
Oignies

Mail

ralessandri@mission
bassinminier.org

Lieu de sensibilisation et de formation à la performance énergétique, la halle des éco-matériaux verra le jour fin 2012 dans l'ancienne salle des machines de la fosse 11/19. La Communauté d'Agglomération Lens Liévin, avec le soutien de l'Etat et la Région, réhabilitera le bâtiment selon les exigences du label Minergie® rénovation, soit 60 kwh/m².an.

Cette halle a été conçue comme un espace d'expositions temporaires destiné à recevoir les professionnels du bâtiment et les sensibiliser aux matériaux et aux techniques de l'éco-construction. Elle sera composée de maquettes grandeur nature représentant l'évolution des modes constructifs et leur réhabilitation basse consommation.

Durant la période de travaux, le Cd2e a notamment missionné l'atelier 9.81 pour la réalisation d'une halle provisoire de 400 m², dont l'ouverture est prévue courant de l'été 2011.



Notes



Rue de bourgogne
Base du 11/19
62750 Loos en Gohelle
Tél. +33(0)3 21 13 06 80

contact@cd2e.com
www.cd2e.com

