

# POLE GENIE CIVIL ECOCONSTRUCTION

## Lettre d'information n°19 – MAI 2009

### VIE DU PÔLE

#### *Le pôle se dote d'un nouveau logo*

Une forme structurée rappelant l'univers de la construction, un visuel évoquant la pluralité des acteurs, des couleurs actuelles et un style élégant... C'est sur ces choix graphiques qu'a été conçu le nouveau logo du Pôle Génie Civil Ecoconstruction :



Un logo qui peut se lire de manière horizontale, avec une partie inférieure qui symbolise l'idée de fondation et d'ancrage sur le territoire. La partie supérieure renvoie quant à elle à l'émergence d'une construction, d'un projet, d'une innovation... Au cœur, le *pôle* apparaît comme l'élément connecteur et rassembleur.

Autre changement qui accompagne cette nouvelle identité visuelle : les membres de l'équipe permanente du pôle sont désormais joignables aux adresses électroniques suivantes :

[jose.caire@pole-gce.fr](mailto:jose.caire@pole-gce.fr)

[lucile.guitter@pole-gce.fr](mailto:lucile.guitter@pole-gce.fr)

[laure.boutet@pole-gce.fr](mailto:laure.boutet@pole-gce.fr)

Les anciennes adresses au format [prenom.nom@pole-geniecivil-ouest.fr](mailto:prenom.nom@pole-geniecivil-ouest.fr) continuent de fonctionner, la redirection des mails étant assurée.

Enfin, à noter que le PGCE est en train de travailler à la refonte de son site Internet. En attendant de découvrir le nouveau site courant juin, les informations du pôle restent accessibles sur le site « version PGCO ».

#### *Election du nouveau bureau*

Le 25 mars le Conseil d'Administration a procédé à l'élection du bureau, les membres du bureau sont donc :

**Bernard THERET** (Président)  
**Olivier HAVAS** (Vice-président)  
**Serge GUIGNARD** (Secrétaire)  
**Jean PEMEZEC** (Trésorier)  
**Roger PINEAU**  
**Jean-Christophe LOUVET**

### **Avancement du plan d'action**

Le 23 avril dernier, le PGCE a présenté au groupe de travail interministériel (GTI) l'avancement de son plan d'action en réponse à l'audit national des pôles. La réunion s'est tenue en présence des représentants de la DIACT, de la DGCIS, du MEEDDAT, de l'ANR, du SGAR, de la DREAL et de la Région Pays de la Loire. Le pôle était représenté par 4 membres du bureau et le directeur. Des propos positifs ont été tenus par les membres du GTI après la présentation faite par le pôle. Nous attendons le retour écrit de cette réunion.

### **Le PGCE sera présent au SIREME**

Le PGCE exposera au Salon International des Energies Renouvelables et de la Maîtrise de l'Energie qui se déroulera du 24 au 26 juin au Parc des Expositions - Porte de Versailles. Il partagera un stand de plus de 80 m<sup>2</sup> avec l'Espace Métropolitain Loire-Bretagne (Nantes Métropole, La CARENE, Angers Loire Métropole, Rennes Métropole et Brest Océane Métropole) et d'autres pôles et clusters du territoire. Pour promouvoir le dynamisme du territoire Loire-Bretagne, le stand accueillera également une dizaine d'entreprises locales concernées par les problématiques de maîtrise énergétique et incarnant l'innovation.

Si votre entreprise est intéressée pour prendre part à ce stand collectif, contactez Laure Boutet au 02.72.56.80.51 ou à l'adresse suivante : [laure.boutet@pole-gce.fr](mailto:laure.boutet@pole-gce.fr).

### **Collaboration avec le Pôle Mer Bretagne**

Le 22 avril dernier s'est tenue une rencontre entre le PGCE et le Pôle Mer Bretagne à Brest pour une présentation réciproque et une meilleure identification des thématiques partagées.

Les premières pistes de collaboration évoquées portent sur les projets portuaires (extensions ou reconversions), les énergies marines renouvelables, l'érosion et la protection du trait de côte, les granulats marins, les transferts terre-mer dans la construction de bâtiments, et les sédiments de dragage. Sur ce dernier point, il a été convenu d'organiser conjointement à l'automne un séminaire consacré à leur valorisation.

### **Adhésion 2009**

Si vous souhaitez devenir membre du Pôle Génie Civil Ecoconstruction, nous vous invitons à prendre contact avec l'équipe d'animation (Laure Boutet – 02.72.56.80.51 – [laure.boutet@pole-gce.fr](mailto:laure.boutet@pole-gce.fr)).

Pour rappel, les montants des cotisations 2009 ont été fixés lors de l'Assemblée Générale de février, à savoir :

	<i>Montant HTVA (TVA : 19,6%)</i>	<i>Montant TTC</i>
<b>&lt; 100</b>	100 €	119,60 €
<b>De 101 à 250</b>	200 €	239,20 €
<b>&gt; 250</b>	500 €	598,00 €
<b>Fédérations</b>		
<b>Centres techniques</b>		
<b>Collectivités</b>	500 €	598,00 €
<b>Grandes écoles</b>		
<b>Université</b>		
<b>Etudiants, retraités</b>	50 €	59,80 €

## PROJETS R&D

### *Le PGCE a labellisé 6 projets en avril*

Deux projets ont été déposés à l'appel à projet ANR « Ville durable »

- **INOGEV** : innovation pour une gestion durable de l'eau en ville – connaissance et maîtrise de la contamination des eaux pluviales urbaines, porté par Véronique Ruban du LCPC-IRSTV,
- **VEGDUD** : rôle du végétal dans le développement urbain durable : une approche par les enjeux liés à la climatologie, l'hydrologie, la maîtrise de l'énergie et les ambiances, porté par Marjorie Musy de l'IRSTV.

Un projet a répondu à l'appel à projet ANR « Risknat » :

- **RIBATEMP** : Méthodologie pour évaluer les risques de dégâts causés aux bâtiments par les tempêtes, porté par Maeva Sabre du CSTB.

Le projet **SITERRE**, procédé de constitution de sols à partir de matériaux innovants en substitution à la terre végétale et aux granulats de carrière a été déposé dans le cadre de l'appel à projet ANR « ecotech ». Il est co-labellisé PGCE-Végépolys et est porté par Olivier DAMAS de Plante & Cité.

Deux projets sont présentés au 8<sup>ème</sup> appel à projet FUI clôturé le 30 avril :

- **[PRO]3** : Process, Production, Produit, porté par Eiffage-Travaux Publics.

Ce projet porte sur la conception d'un outil de monitoring et d'aide au pilotage et à l'éco-conduite des postes d'enrobage. Il s'inscrit pleinement dans les thématiques du PGCE, à travers la recherche de procédés innovants permettant de réaliser d'importantes économies de ressources dans la construction des infrastructures et de réduire leurs impacts environnementaux.

- **NCT** : New Construction Technology, porté par STX. Ce projet a pour objectif de proposer une conception novatrice de la structure des navires à passagers. Le projet déjà labellisé par le pôle EMC2, permet d'envisager des transferts de technologie entre bâtiments terrestres et navires à passagers. Il répond aux thématiques du pôle par la recherche de processus industriels applicables à la construction terrestre pour augmenter sensiblement le niveau de performance des bâtiments, en particulier sur le plan énergétique. La participation à ce projet de plusieurs membres importants du PGCE témoigne de ce rapprochement construction terrestre / construction navale qui produira des innovations.

Les résultats de cet appel à projets FUI seront connus sous 3 mois.

### *Rappel : lancement d'un appel à projet Eco-industries*

Nous vous rappelons que l'appel à projets lancé communément par la DGCIS, OSEO et l'ADEME est toujours d'actualité. Cette action vise à soutenir des projets industriels de R&D et d'innovation portant sur les écotecnologies, notamment dans le domaine de la prévention, de la mesure et de la lutte contre les pollutions locales (air, eau, déchets...). L'appel à projets s'adresse en priorité aux industries qui conçoivent et développent des produits, des procédés et des services innovants. Une attention particulière sera accordée aux projets proposés par les PME.

Pour plus d'information sur l'AAP éco-industries :

[www.industrie.gouv.fr](http://www.industrie.gouv.fr)

[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

[www.oseo.fr](http://www.oseo.fr)

### *Séminaire « émergence de projets », la suite ...*

A la suite du séminaire « Emergence de projets » du 13 mars dernier organisé par le PGCE, de nombreuses pistes de travail ont été explorées. C'est sur cette dynamique de projets que le groupe de travail « Bâtiment » va se réunir le 29 mai prochain de 14h à 17h au Crédit Maritime de Saint-Herblain. Plusieurs points seront à l'ordre du jour :

- choix des premiers sujets à traiter parmi ceux qui ont émergé le 13 mars
- constitution des groupes de travail correspondants et définition d'un calendrier

- présentation et visite du chantier de construction du siège social d'Abalone. Ce bâtiment est le premier bâtiment tertiaire à énergie positive du Grand Ouest ; il s'inspire des normes HQE® (Haute Qualité Environnementale).

## RETOUR SUR... la journée technique « La Route recyclée » du 31 mars

La journée technique sur la route recyclée s'est tenue le 31 mars dernier à la Cité Internationale des Congrès de Nantes. C'est à cette occasion que la communauté technique routière s'est donnée rendez-vous. Plus de 350 participants sont venus prendre part aux débats et tables rondes animés par Claire Hédon, journaliste sur RFI.



*Arrivée des participants à la Cité des Congrès*



*Introduction de la journée par Jean-François Gauche (Directeur du CETE), Jean-Louis Marchand (Président ATR) et José Caire (Directeur du PGCE).*

4 tables rondes ont été réparties sur la journée :

### Enjeux développement durable et recyclage : Pourquoi adopter et généraliser le recyclage ?

Enjeux développement durable du recyclage et de la valorisation des matériaux alternatifs, par Joëlle Kergreis (ADEME)

Enjeux environnementaux dans le domaine de la route - Jean Bonny (LCPC)

Enjeux économiques - Germain-Arthur Charier (USIRF)

Enjeux sociétaux - Bernard Deniaud (CG 44)

Prise en compte de ces enjeux dans la conception des projets - Yves Gillet (SCE)

### La route et le recyclage en place : Comment recycler la route en respectant les règles de qualité et d'économie de la commande publique ?

L'expérience hollandaise du recyclage sur 30 ans par Martin Van de Ven (Delft University of Technology - Pays-Bas) et Chantal de La Roche (LCPC)

Panorama des techniques de recyclage en place proposées par les entreprises - Joël Conan (SPRIR)

Présentation par un Maître d'Ouvrage départemental d'un chantier de recyclage : route de Ste Pazanne à Bourgneuf en Retz - Bruno Caillabet (CG 44)  
Evolution des matériels destinés au recyclage - Jacques Bonvallet (CISMA)

La route et les matériaux alternatifs : Comment valoriser les matériaux d'autres filières ?  
Recyclage en centrale de fraisats d'enrobés et utilisation de déchets du BTP - Christophe Minard (SPRIR)  
Utilisation des mâchefers (MIOM) en couche de chaussée - Patrick Leweurs (CG 22)  
Valorisation des fraisats d'enrobés - Alain Decroix (DIR-O)  
Etat de la recherche sur les matériaux alternatifs - Lionel Odie (CETE Ouest)



*Troisième table ronde sur la route et les matériaux alternatifs*

Stratégie commune des maîtres d'ouvrage et de la profession : comment mobiliser l'ensemble des acteurs ?

Xavier Lepercq (président de l'USIRF)  
Patrick Dieny (président de l'ATSTD, représentant l'ADF)  
Pascal Chambon (SETRA)  
Jean Lévêque (MEEDDAT / DGITM)  
Patrick Lecomte (UNICEM)  
Jean-Luc Davy (président de l'AMF 49)  
Jean-Pierre Marchand (CIMBETON)



*Table ronde sur la stratégie commune des maîtres d'ouvrage et de la profession*

Une journée riche pour les différents partenaires présents. Chacun a pu saisir les différentes problématiques traitées grâce aux exposés étayés par des réalisations concrètes et aux tables rondes associant tour à tour des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entreprises et laboratoires.

La mise en place du recyclage de la route est désormais un processus bien engagé. L'importante mobilisation constatée lors de cette journée dédiée à la route recyclée met en avant les besoins

évidents de la profession. C'est sur cette mobilisation générale de la communauté technique que Luc Body a clôturé la journée.



*Discours de clôture par Luc Body*

## AGENDA

### *Le PGCE vous donne rendez-vous...*

- 25 juin : Journée Technique sur la « Réhabilitation thermique des bâtiments » à l'Ecole Centrale de Nantes. Le programme de la journée est disponible sur le site Internet du pôle.

- 24 au 26 juin : participation du PGCE au SIREME en partenariat avec l'Espace Métropolitain Loire-Bretagne (Paris, parc des expositions porte de Versailles)

Participation du PGCE à 2 symposium au mois de juillet :

- **1 au 3 juillet** : « 7th International Symposium Non-Destructive Testing in Civil Engineering » qui se déroulera à l'Ecole Centrale de Nantes. Pour plus de renseignements sur cet événement :

<http://heberge.lcpc.fr/ndtce09/>

- **8 au 10 juillet** : « International Opensource Geospatial Research Symposium (OGRS) » qui se déroulera à l'Ecole Centrale de Nantes. Pour plus de renseignements sur cette manifestation :

<http://www.ogrs2009.org/doku.php>

- **Le 15 mai** prochain à partir de 14h, le **1<sup>er</sup> Test Blower Door** (test d'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment) aura lieu à « *la maison à énergie positive* » (jardins de la Tibougère – Quartier Quatuor aux Herbiers). Une opportunité réservée aux adhérents du PGCE...

Au programme :

- 14h00 : présentation du projet par M. Héraud (15 à 30 minutes)
- 14h30 : présentation du test Blower Door par WIGWAM (15 à 30 minutes)
- 15h00 : Démonstration avec mise en route de l'équipement et présentation d'exemples simples de fuites détectées et mesures correctives associés

**Réservation obligatoire avant le 14 mai : le nombre de places est limité !**

Pour toute demande de renseignements et pour les inscriptions, vous pouvez contacter :

Claire Duveau au 02.72.56.80.55 ou [claire.duveau@pole-gce.fr](mailto:claire.duveau@pole-gce.fr)

## **Le PGCE vous informe ...**

- La CCI International et la Mission économique de Düsseldorf ont préparé conjointement une mission sur le thème de la réglementation thermique et des économies d'énergie appliquées à la construction en Allemagne. Cette Mission intitulée "Efficacité énergétique des bâtiments en Allemagne", se déroulera sur Fribourg du **12 au 15 octobre** prochain. Les objectifs sont de pouvoir appréhender le modèle allemand de la construction durable au travers de réalisations exemplaires et de témoignages de professionnels, mais aussi d'utilisateurs, et de mieux comprendre en conséquence les techniques et savoir-faire...

La prestation de la Mission Economique est intégralement prise en charge par la Région des Pays de la Loire. Resteront à la charge des participants : les coûts de préparation, d'accompagnement de l'opération, ainsi que les frais de déplacement A/R et d'hébergement sur place.

**Date limité d'inscription : 30 juin 2009**

Pour plus de renseignements, contacter Sophie BUREL, Chargée de mission, CCI International Pays de la Loire ou Mikael VINCENT, Chef de projet régional Filière HQE ® – 02 40 44 62 65, [i.nevers@paysdelaloire.cci.fr](mailto:i.nevers@paysdelaloire.cci.fr).

- L'Association des instituts Carnot organise la deuxième édition des Rendez-vous Carnot qui se déroulera les **13 et 14 mai** au Palais des congrès de Versailles (Yvelines). Durant ces deux jours des conférences et des débats sont proposés. Les sujets débattus seront principalement les questions d'actualité comme le financement des projets de recherche, les enjeux de la propriété intellectuelle, l'innovation et les territoires, ... L'accès est gratuit mais l'inscription est obligatoire.

Pour plus de renseignements, veuillez consulter les liens suivants :

Pour les inscriptions : [:http://www.rdv-carnot.com/index.php?page=1\\_2&lg=fr](http://www.rdv-carnot.com/index.php?page=1_2&lg=fr))

Le site des Rendez-vous Carnot : [www.rdv-carnot.com](http://www.rdv-carnot.com)

## **NOTA BENE**

### **Le premier lycée HQE de la région**

En septembre prochain, le lycée Eric Tabarly à Olonne-sur-Mer ouvrira ses portes. Ce lycée dont la construction est certifiée HQE (Haute Qualité Environnementale) sera le premier de la région Pays de la Loire. Il s'agit d'une réponse opérationnelle à la nécessité d'intégrer les critères du développement durable dans l'activité du bâtiment.

Le lycée professionnel du Pays des Olonnes a donc reçu cette certification HQE au stade du programme et, bien entendu, celle-ci devra être confirmée en fin de réalisation, soit courant dernier trimestre 2009.

Cette construction privilégie notamment un volume compact, un éclairage naturel performant, la protection solaire des façades, un traitement optimal des eaux pluviales, l'installation de capteurs solaires et d'une éolienne, l'utilisation du bois et la végétalisation des toitures.

L'architecte de la réalisation est l'Atelier Logerais à Angers qui assure la maîtrise d'œuvre de la construction du bâtiment.

Pour plus de renseignements sur cette construction, vous pouvez consulter le site Internet du pays des Olonnes à l'adresse suivante : <http://www.paysdesolonnes85.com/>.