

# Bilan Orgagec'08

## Introduction et contexte

*Les matériaux organiques sont utilisés depuis toujours dans la construction mais sont assez mal connus et surtout mal reconnus.*

*Un premier colloque européen a été organisé près de Lyon en 1992 : "Construction et réhabilitation – apports des matériaux organiques". En 2002, le concept d'ORGAGEC est apparu à l'occasion d'un nouveau colloque européen organisé au Futuroscope de Poitiers : ORGAGEC'02 "Les matériaux organiques : un avenir pour le génie civil ? Des questions pour l'environnement ?".*

*Le deuxième colloque ORGAGEC s'est tenu à Nantes en 2005 sur le thème "Risques sanitaires et environnementaux". Le troisième colloque ORGAGEC qui s'est tenu à Paris-Marne-la-Vallée les 27, 28 et 29 août 2008, était résolument tourné vers l'ensemble de la construction autour du thème "Performances techniques et environnementales ».*

*Organisé sous le triple parrainage, ENPC, LCPC, CSTB, ce colloque de la cité Descartes, a également été labellisé Polytechnicum MLV et par le pôle de compétitivité Advancity.*

*Le GPB, Groupement Professionnel des Bitumes, était également partenaire, de même que l'association savante AMAC, Assoc. Pour le développement des Matériaux Composites.*

## Présentation

Les matériaux de construction tels que les bitumes et liants routiers, les matières plastiques, les matériaux composites, le bois..., les produits élaborés pour construire, réparer, protéger ou renforcer les constructions existantes tels que les adjuvants pour bétons, les produits de réparation et de protection des bétons et des aciers, les peintures, les géomembranes et les géotextiles utilisés en géotechnique..., tous ont en commun une nature chimique organique, naturelle ou de synthèse. Orgagec'08 s'est proposé de faire le point sur l'importance et l'utilisation de ces matériaux et produits, les recherches qu'ils suscitent, les progrès marquants, les réponses qu'ils apportent au technicien qui se doit d'inscrire sa réflexion dans une démarche de développement durable. Orgagec'08 a tenté de mettre l'accent sur ce qui concilie performances techniques - comportement mécanique, thermique, tenue au feu, durabilité... et approche haute qualité environnementale - impacts et pression sur l'environnement.

Une des originalités de la démarche est de mêler des spécialistes et utilisateurs de matériaux et techniques très variés afin qu'ils découvrent et partagent sur des problématiques différentes des savoirs et savoirs faire concernant les matériaux organiques.

Ainsi ont fait l'objet de présentations, des matériaux aussi divers que les matériaux plastiques et composites, nanocomposites, géosynthétiques, fibres et films, caoutchoucs, bitumes et dérivés, résines et peintures, adjuvants des bétons ou encore bois et matériaux provenant de la biomasse...

Concernant les applications elles furent elles aussi extrêmement variées et ont concernées la construction des infrastructures, les bâtiments, les routes, les ponts. Plusieurs communications ont concernées la protection, la réhabilitation, restauration, rénovation ou réparation. D'autres ont proposées des recherches sur la valorisation des matériaux, d'autres encore par exemple, des résultats en terme de durabilité.

Dans la partie bilan un résumé plus détaillé des sessions sera rappelé.

## Quelques chiffres

- Nombre d'inscrit : 75.
- Nombre de présentations : 60.
- 200 CD ont été gravés.
- 150 Recueils des résumés imprimés.
- 150 sacoques en pneus recyclés, stylos, papiers et blocs en papier recyclés.
- Un N° spécial de EJECE European Journal of Environmental and Civil Engineering est en cours de montage et devrait compiler 12 articles environ du colloque.
- Finances : Le budget est équilibré.

## Descriptif des sessions

3 plénières et 18 sessions parallèles (9x2) ont regroupé donc les 58 présentations qui se sont déroulées du mercredi matin au vendredi midi.

La liste des sessions est la suivante

*Nombre de papier*

1A - Additifs	4
1B - Renforcement des structures	3
2A - Valorisation des déchets	5
2B - Durée de vie	5
3A - Construction en bois	3
3B - Géomatériaux	2
4A - Chantiers routiers verts	3
4B - Procédés de renforcement	2
5A - Valorisation des matériaux locaux	5
5B - Structures composites innovantes	5
6A - Cadre réglementaire (1)	2
6B - Modélisation des comportements	2
7A - Polymères et matériaux cimentaires	2
7B - Polymères	3
8A - Cadre réglementaire (2)	2
8B - Bâtiments & énergie	2
9A - Valorisation des matériaux locaux	3
9B - Durabilité	2

*Valorisation des déchets, des matériaux locaux et durée de vie-durabilité sont les thèmes qui ont le plus fait l'objet de propositions. Ils sont révélateurs d'une vraie sensibilisation sur ce que les organiques peuvent apporter au développement durable. La session structures innovantes a été bien représentée sans doute aussi en raison des thèmes de recherches des organisateurs. De manière générale cette version d'Orgagec fut plus technique que sociétale (risque, santé, impacts), et c'était bien la couleur qu'il avait été choisie de lui donner*

## Echos et retours

Outre les échos favorables de la part des participants et le fait qu'aucune réclamation n'ait été enregistrée sur la qualité scientifique ou de l'organisation, on peut citer des retours positifs marquants glanés après le colloque.

Madame Hélène Jacquot, Directrice du LCPC, qui a participé à deux journées du colloque, a été assez élogieuse sur la qualité du colloque et a évoqué l'opportunité qu'Orgagec puisse favoriser des projets Industrie-Recherche, puisse aider à monter des « accords volontaires ».

Hervé Charrue, Directeur du CSTB partenaire du projet, a également apprécié le montage de cette manifestation commune entre les deux organismes (les participants CSTB ont été positifs) et a échangé avec Hélène Jacquot sur ce sujet. La sensibilité environnement du futur directeur du CSTB (Carole le Gall de l'ADEME) devrait maintenir le CSTB dans cet état d'esprit vis-à-vis d'Orgagec.

Enfin, notons un retour très enthousiaste des nouveaux élèves des Ponts, rapporté par la direction de l'école, qui ont pu durant leur semaine d'intégration, assister à la plénière de D.Quenard sur ville et environnement, « *Vers une autonomie énergétique pour se loger et se déplacer – vers des bâtiments à énergie positive* ».

Cette sensibilisation de toute une nouvelle promotion n'est pas l'un des moindres résultats positifs de cette manifestation et a vivement été appréciée par Philippe Courtier, Directeur de l'Ecole des Ponts.

*Jean-François Caron*

*Secrétaire général du colloque Orgage'08*