

PLEA 2013 à Munich : une architecture durable pour un futur renouvelable

« Sustainable Architecture for a Renewable Future », tel est le titre de la conférence qui s'est tenue du 10 au 12 septembre dernier à l'université technique de Munich. Au programme de cette rencontre : technique double-peau, BIM, et témoignages poignants sur le développement de la construction en terre crue au Burkina Faso. Nombre de brillantes démonstrations qui tendent à prouver que l'architecture aura toute sa place dans les projets futurs de développement durable.

Depuis 1982, la société PLEA (Passive & Low Energy Architecture) organise des conférences internationales dans diverses régions du globe sur les sujets liant l'architecture et la réduction de la demande énergétique.

La dernière en date, intitulée « Sustainable Architecture for a Renewable Future », s'est déroulée en Allemagne, au sein de l'Université technique de Munich du 10 au 12 septembre dernier. Ces trois jours ont permis la rencontre de scientifiques, d'architectes et d'ingénieurs d'horizons divers. Le grand nombre d'intervenants d'Asie, d'Amérique latine et d'Afrique démontre tout l'enjeu de ces régions pour l'architecture de demain.

La présentation de l'architecte burkinabè très engagé DIEBEDO FRANCIS KERE (agence KERE Architecture à Berlin), sur plusieurs projets dans le monde et notamment en Afrique a particulièrement ému le public. Comme il l'a fait lors de son passage à Arc en Rêve à Bordeaux récemment lors de l'exposition qui lui a été consacrée, il a défendu sa conception d'une approche architecturale nécessairement locale, propre à chaque projet et « appropriable » par les utilisateurs. Chaque solution constructive imaginée décline les principes d'une conception bioclimatique en utilisant les ressources locales (matériaux, climat, techniques, ressources humaines aussi) et invente une mise en œuvre originale adaptée à chaque projet.

Quelques exemples évoqués :

- systèmes locaux de rafraîchissement passif par géocooling, via une récupération d'eau par des poteries,
- mise en place d'une toile en remplacement du faux plafond, permettant la création d'une circulation d'air au contact de la terre crue,
- travail sur la création de moules artisanaux (bilan carbone faible), pour la réalisation des parois en terre crue,

- Création d'interstices dans les murs (type moucharabieh), permettant une ventilation naturelle des bâtiments.

Des conférences de grande qualité sur de nombreux sujets autour de l'architecture durable : le traitement des centres urbains, la rénovation énergétique des bâtiments et des patrimoines historiques, la ventilation naturelle, les matériaux naturels ou l'évaluation des performances environnementales.

Les moteurs de calcul se développent toujours plus pour améliorer les prédictions des performances environnementales tout en cherchant à se regrouper autour d'une logique BIM.

A l'heure où les bâtiments BEPOS se multiplient, les études deviennent plus précises sur l'intégration des systèmes solaires en façade, leurs impacts sur la lumière naturelle et la protection solaire ou l'amélioration de leur esthétique. Nous avons noté aussi de nombreux exemples d'architecture énergétique et dynamique pour une adaptation continue au climat, en particulier lors de conditions climatiques extrêmes.

L'énergie oui, mais quid de l'énergie grise ? Quel est le bilan réel d'un bâtiment à énergie positive ? Quelques nouvelles publications intéressantes concernent les études d'analyse de cycle de vie et l'intégration de matériaux biosourcés tant dans les procédés constructifs que dans les isolations.



Retrouvez toutes les informations dédiées aux rencontres PLEA 2013 à l'adresse suivante : www.plea2013.de

La prochaine conférence se déroulera à Ahmedabad du 16 au 18 décembre 2014, information et inscription à l'adresse suivant : www.plea2014.in