



Un bilan à énergie positive pour la 9^e Convention de l'Efficienne Énergétique du Bâtiment organisée par CARDONNEL Ingénierie

À l'initiative de CARDONNEL Ingénierie, la 9^e Convention sur l'Efficienne Énergétique dans le Bâtiment a, une fois de plus, remporté un franc succès les 23 et 24 octobre derniers au Pavillon Baltard. Une édition qui a attiré chaque jour, entre 450 et 500 visiteurs professionnels, venus consulter la soixantaine de partenaires exposants, assister aux conférences et échanger lors de rencontres interprofessionnelles, le tout articulé autour du thème "Le confort durable pour le résidentiel neuf". Une édition placée sous le signe de la réussite, de la convivialité et d'échanges professionnels fructueux, pour le grand plaisir des nombreux partenaires associés à l'événement.



doc. 9^e Convention EEB

Le confort durable pour le résidentiel neuf

S'inscrivant cette année sur la thématique du confort durable pour le résidentiel neuf, ce rendez-vous annuel avait l'ambition d'offrir des lignes directrices concrètes, en réponse à la matérialisation de la RT 2012 dans la construction. Des réponses adressées aux professionnels de la filière bâtiment, apportées par les partenaires de la convention, au travers d'études de terrain, d'innovations produits, d'outils de calculs et plus encore... qui permettent d'appliquer les nouvelles normes et directives sur les chantiers.

Pour Christian Cardonnel, « La RT 2012 constitue un cadre de calcul réglementaire et conventionnel, mais elle est loin d'être une méthode de conception, de dimensionnement du bâtiment et de ses équipements. Les données de la zone climatique, le scénario conventionnel de confort, les algorithmes "angéliques" et des équipements "parfaits", ne présentent qu'un cadre, certes complexe et raffiné, pour une convention de calcul des BBio, TiC, Cep et rien d'autre... On peut décrypter les résultats, voire le poids des choses, analyser pour mieux comprendre. »

Résultat du concours E+, jeunes talents

Cette édition 2012 fut également l'occasion de récompenser les meilleurs étudiants ou jeunes architectes et ingénieurs grâce au concours E+, mettant à l'honneur leur créativité et leur aptitude à imaginer, concevoir et décrire un bâtiment résidentiel neuf à énergie positive : confortable, dont l'enveloppe et les équipements utilisent et maîtrisent le climat, les EnR, l'environnement, avec des usages domestiques et une mobilité raisonnés. Le concours E+ 2012 a révélé la jeune architecte, Marie Gil, en lui décernant le 1^{er} prix pour son projet "La serre habitée".

Description à découvrir sur www.eeb2012.fr dès le 23 novembre 2012.



doc. 9^e Convention EEB

De nouveaux outils dédiés au confort durable disponibles sur PC et Smartphone...

Ces rencontres ont permis à Christian Cardonnel de dévoiler, en avant-première, les nouveaux outils développés par CARDONNEL Ingénierie en vue de faciliter la conception et la réalisation des bâtiments durables, **ABC Ing**, **Smart Thermogène Grid** et **Econfort®**. En complément de ces outils innovants, Christian Cardonnel met à disposition toute son expertise professionnelle acquise au cours de ces 30 dernières années, dans un livre à paraître début 2013, *Le Confort Durable du Bâtiment*.

ABC Ing, l'Abaques Box par CARDONNEL Ingénierie

Un abaque est un outil plan facilitant le calcul. L'interface **ABC Ing**, mise en ligne sur www.abcing.fr pour PC ou Smartphone, permet en quelques clics de déterminer et de calculer par exemple :

- la puissance d'un radiateur, en fonction des déperditions et apport gratuit dans un local, le débit et la température de départ de l'eau nécessaires pour assurer la bonne température de confort ;
- le type de préparateur ECS nécessaire (Volume et Puissance) pour un ensemble de logements via la méthode Qualitel ;
- un diagramme de l'air humide suivant d'un point d'air (altitude, température et humidité relative) pour déterminer : la pression atmosphérique, la température de rosée, l'enthalpie, le poids spécifique...
- et bien d'autres fonctionnalités et calculs en cours de développement et qui seront disponibles dès janvier 2013.

Smart Thermogène Grid®

Smart Thermogène Grid® est un Réseau Intelligent Thermogène (du Grec thermos "chaleur" et génos "qui engendre"), conçu en relation avec les partenaires de CARDONNEL Ingénierie. Il assure le confort durable de l'habitat en gérant de façon optimale et en recyclant les énergies renouvelables du bâtiment, issues de l'air extrait, des eaux grises, des panneaux solaires photovoltaïques hybrides et du bâtiment lui-même. Concept thermodynamique électrique ou gaz, le **Smart Thermogène Grid®** est adapté aux bâtiments résidentiels neufs et rénovés, pour aller vers la basse consommation et l'énergie positive.



Econfort®, le pilier indispensable du confort durable

Le confort et l'efficacité énergétique d'un bâtiment passe par 4 piliers :

- la maîtrise d'œuvre et l'ingénierie spécialisées pour une conception cohérente et des conseils judicieux ;
- des produits industriels certifiés et des entreprises performantes pour des constructions de qualité ;
- une mise au point, des réglages, un entretien et un suivi grâce à des outils innovants et performants : l'**Econfort®** ;
- un comportement citoyen des usagers pour un confort raisonné et la préservation des ressources énergétiques.

Développé en relation avec le SYNASAV (Syndicat national de la maintenance et des services en efficacité énergétique), le concept de l'**Econfort®** correspond à la maintenance préventive des installations de génie climatique. Il assure la "réception-commissionnement" des équipements de confort, le suivi dans le temps des opérations d'entretien et de maintenance, le suivi du confort, des consommations d'énergie et de ressources avec la correction des aléas et dérives.

La 10^e Convention de l'Efficiace Énergétique du Bâtiment est d'ores et déjà programmée le 1^{er} octobre 2013 au Pavillon Baltard. Une 10^e édition qui s'annonce riche en échanges et innovations autour du Confort Durable du Bâtiment Rénové. Une nouvelle formule avec une participation réservée, sur invitation en relation avec les partenaires de la convention.

Visuels, vidéos et retranscription des tables rondes sur www.eeb2012.fr à partir du 23 novembre.

Maurice MANCEAU, Directeur Habitat France Saint-Gobain

« Depuis plusieurs années, Saint-Gobain s'associe à ces journées, initiées par CARDONNEL Ingénierie sur l'efficacité énergétique. L'auditoire comme les intervenants sont à la hauteur des espérances, les sujets concrets font ressortir les vraies problématiques de la RT2012 mais avec les solutions et c'est précisément ce que viennent chercher les participants. Christian Cardonnel, avec qui j'ai eu la chance de construire nos premières maisons bioclimatiques il y a plus de trente ans, est une histoire à lui tout seul et si l'expérience est une valeur sûre, nous avons besoin de professionnels avec cette expertise pour suggérer, exploiter et discuter des sujets pour partager et avancer plus vite...
Donc à refaire... »

Brice FEBVRE, GrDF, Responsable du Pôle Efficacité Énergétique

« Ces 9^{es} Journées de l'Efficiace Énergétique ont été riches d'enseignements. Les apports de fond, tant sur les différents modes constructifs que sur les systèmes énergétiques, l'intervention de grands témoins, ainsi que les ateliers portant sur des retours d'expérience ont particulièrement intéressé les partenaires (maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre) que nous avions conviés à cette manifestation. Cette convention réunit chaque année des intervenants de haut niveau ainsi que les industriels majeurs de la construction. Elle constitue pour GrDF un événement clef pour rencontrer, échanger et débattre avec des acteurs de la filière. »

Pour toute information complémentaire, s'adresser à :

CARDONNEL Ingénierie

5, rue Mare-à-Tissier - 91280 Saint-Pierre-du-Perray
Tél. 01 64 98 25 00 - Fax 01 64 98 25 09
Courriel : eeb2012@cardonnel.fr
Site Internet : www.cardonnel.fr