



Centre  
des Congrès  
de la Cité  
des Sciences  
et de l'Industrie



Mars 2015

## 5<sup>ÈME</sup> COLLOQUE LES DÉFIS BÂTIMENT SANTÉ

### TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET SANTÉ, QUELS ENJEUX POUR LE BÂTIMENT ?

*Des économies d'énergie sans faire l'économie de la santé*

Rythmée par la loi relative à la transition énergétique et la COP 21 (Conférence des parties à la convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques), l'année 2015 n'est pas seulement sensée ouvrir le débat mais confirmer la mise en place d'un réel programme d'amélioration et de meilleure gestion énergétique en France. C'est en plein cœur de ce contexte favorable, tout du moins actif et propice aux échanges et aux mutations comportementales, que se tiendra le 5<sup>ème</sup> colloque **Les Défis Bâtiment Santé**, sous le thème de "la transition énergétique et santé : quels enjeux pour le bâtiment ?",

**le mardi 2 juin 2015 au Centre des congrès de la Cité des sciences et de l'industrie de Paris.**

Cette problématique est en effet une question majeure puisque si les préconisations gouvernementales considèrent le bâtiment comme un levier pour l'évolution énergétique du pays, elles s'intéressent à certains points cruciaux (isolation, consommation d'électricité et de gaz notamment) sans prendre en compte la globalité du bâtiment, son évolution dans le temps et l'importance des interactions entre l'ensemble de ses composants et de ses équipements.

Au-delà des conséquences économiques et environnementales liées à la construction, il s'agit de considérer un troisième élément clé pour l'amélioration des conditions de vie ou de travail des occupants : la santé.

La performance énergétique des bâtiments ne doit pas être abordée comme seul enjeu mais comme un composant de la recherche d'amélioration des bâtiments qui intègre également le confort thermique, notamment d'été, l'hygrométrie, la qualité acoustique, l'apport suffisant de lumière naturelle, la qualité de l'air intérieur, la qualité d'usage et plus globalement la qualité d'accueil en répondant à tout ce qui contribue au bien-être des occupants.

C'est dans cet objectif de réflexion globale que s'ouvrira le 5<sup>ème</sup> colloque **Les Défis Bâtiment Santé**, initié par Suzanne Déoux, docteur en médecine, présidente de l'association Bâtiment Santé Plus et professeur associé honoraire à l'université d'Angers. Évènement fédérateur, le colloque **Les Défis Bâtiment Santé** réunit les acteurs du bâtiment, des collectivités territoriales, les architectes, les décideurs politiques, les professionnels de la santé, mais également les bailleurs sociaux, les économistes de la construction ou encore les programmistes. **Soutenu par des partenaires institutionnels historiques** (Ademe, Agence Qualité Construction/AQC), **des spécialistes de la construction** (Saint-Gobain, Uniclimate, CIMbéton, Ursa, Bouygues Immobilier, Swegon, Nora...) et **des groupes de bionalyses** (Eurofins, Wessling, Ethera...), **cet évènement a pour but d'intégrer le facteur humain, à travers son capital santé, dans les réflexions d'amélioration et d'optimisation des bâtiments.**



## COLLOQUE LES DÉFIS BÂTIMENT SANTÉ 2015...

### ... LES CONSÉQUENCES SANITAIRES DE LA PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE

Sujet émergent depuis plusieurs années, la précarité énergétique a fait l'objet de nombreuses enquêtes et études afin d'en mesurer l'ampleur et les impacts. Réduire ses conséquences aux seuls facteurs de confort et de bien-être des occupants est aujourd'hui illusoire et inconséquent dans l'approche de cette problématique. Les mesures de réduction de la précarité énergétique dans le projet de loi relatif à la transition énergétique prouvent l'importance du problème. Mais quels sont réellement les risques ? Qui en souffre aujourd'hui ? Comment l'identifier ? L'heure n'est plus au constat mais à l'action ! Deux spécialistes du CSTB/Observatoire national de la précarité énergétique et de l'Observatoire régional de la santé en Ile-de-France viendront ouvrir le débat et surtout les esprits sur les prises en compte du problème.

### ... LES SYMPTÔMES DES BÂTIMENTS ÉCONOMES EN ÉNERGIE

Mieux isolés, les bâtiments basse consommation sont certes plus efficaces. Mais tout espace clos et étanche a besoin d'un indispensable renouvellement de l'air, qui est respiré 100 % du temps par les occupants, d'une maîtrise essentielle de l'hygrométrie, pour éviter les transferts de vapeur d'eau dans l'enveloppe, d'un traitement acoustique, pour éviter les caisses de résonances... En France, on estime entre 10 et 40 millions d'euros par an le coût de la mauvaise qualité de l'air intérieur (cf. plan d'action gouvernemental sur la qualité de l'air intérieur - 2013). Qu'elle que soit la nature des bâtiments touchés, construction neuve ou rénovation, ils nécessitent tous une prise en compte globale et non un traitement par lots indépendants.

Pour en parler, l'ancien Ministre de l'environnement du Portugal, professeur à la faculté d'ingénierie de l'université de Porto, Eduardo de Oliveira Fernandez, ainsi que Mariangel Sanchez, de l'AQC, et Mickaël Derbez, du programme OQAI-BPE, participeront au colloque.

Autre enjeu de la qualité de l'air intérieur : la forte augmentation du radon dans les bâtiments thermiquement rénovés. En Suisse, c'est une des conséquences inattendues de la transition vers la société à 2000 watts. L'étude conduite par le Centre de compétence radon de l'Université des sciences et des arts appliqués de la Suisse italienne (SUPSI) a constaté, sur 160 bâtiments observés avant et après rénovation, une augmentation moyenne de 25% de ce gaz radioactif. Une autre étude, sur 600 bâtiments romands, devrait cette fois compléter les connaissances actuelles sur le sujet. La déléguée radon pour la Suisse romande fera le déplacement sur le colloque pour présenter les premiers résultats.

### ... LES ACTEURS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Choix des matériaux, des équipements, des modes de gestions et des outils de contrôle... chaque étape de la vie du bâtiment a son importance et ses incidences sur la vie des occupants. Pour concilier innovation et intégration, le colloque réunit cette année constructeurs, industriels, politiques, bailleurs sociaux... pour accorder d'une seule voix "Bâtiments-Énergie-Santé".



### Programme



- **Les conséquences sanitaires de la précarité énergétique**
  - ✓ **Les ménages en précarité énergétique ou la sobriété contrainte. Logiques d'action et pratiques énergétiques.**  
*par Isolde Devalière, sociologue au Département Économie et Sciences Humaines du CSTB. Participe à « l'étude d'observation et de suivi des données relatives à la précarité énergétique » pour l'Observatoire national de la précarité énergétique.*
  - ✓ **Précarité énergétique, quelles menaces pour la santé ?**  
*par Sabine Host, chargée d'études, Observatoire régional de la santé Île-de-France.*
  
- **La santé dans les bâtiments économes en énergie, neufs ou rénovés**
  - ✓ **Le bâtiment, entre autonomie et efficience pour l'homme**  
*par Eduardo de Oliveira Fernandez, professeur émérite, Faculté d'Ingénierie Université de Porto (Portugal). ASHRAE Fellow Life Member, vice-recteur de l'Université de Porto (1986-1991), président de l'ISES, Association Internationale de l'Energie Solaire (1995-1997), ancien ministre de l'environnement (1984-1985) et de l'énergie (2001-2002) du Portugal.*
  - ✓ **Concilier performance énergétique et qualité sanitaire des bâtiments**  
*par Olivier Sidler, directeur du bureau d'études thermiques Enertech*
  - ✓ **Retours d'expériences et points de vigilance sur la qualité de l'air des bâtiments performants.**  
*par Mariangel Sanchez, ingénieure suivi des innovations, référente technique sur les aspects sanitaires du bâtiment, Agence Qualité Construction (AQC).*
  - ✓ **La qualité de l'air intérieur et le confort des bâtiments performants en énergie Premiers résultats de la campagne OQAI-BPE.**  
*par Mickaël Derbez, responsable du programme OQAI-BPE*
  - ✓ **Le radon, invité surprise des rénovations des bâtiments**  
*par Joëlle Goyette-Pernot, professeur à la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg, déléguée radon de l'OFSP pour la Suisse romande.*
  - ✓ **La campagne de mesures du radon à Concarneau, après la sensibilisation, quelles actions ?**  
*par Patrick Debaize, coordonnateur CLCV29 de l'opération « Radon & Santé » en CCA.*
  - ✓ **Rénovation des logements : réussir l'acoustique... tout simplement !**  
*par René Gamba, Groupe Gamba Acoustique, Président de la commission technique du Conseil National du Bruit.*



✓ **Développer des démarches qualité pour la ventilation et l'air dans les maisons : la réponse VIA-Qualité**

par **Adeline Bailly**, ingénieur ENTPE, CEREMA Lyon et **Claire-Sophie Coeudevez**, MEDIECO Conseil & Formation en ingénierie de santé dans le bâtiment

✓ **Les paradoxes des politiques publiques et leurs conséquences sur la santé globale des occupants**

par **Marie-Christine Zélem**, professeur de sociologie à l'Université de Toulouse II, qualifiée en anthropologie. Expertise sur les questions du bâtiment économe (éco-matériaux, basse consommation, BEPOS, formation des professionnels, multi-métiers, rôle des élus, smart-grids, électroménager, clim, ECS...), des territoires positifs (gouvernance, mobilités...), de la précarité énergétique (Québec, Guyane, France métropolitaine), de l'autonomie énergétique des territoires isolés (Réunion, Guyane) et des équipements et dispositifs contribuant aux économies d'énergie (LBC, EnR, étiquette énergie, GPE, DPE, nudges, smart-meters). Elle a fait partie du groupe des experts pour le Débat National sur la Transition Energétique (2013).

• **Table ronde : Concilier efficacité énergétique et santé dans la construction ou la rénovation de logements**

✓ **Le Plan Bâtiment Durable**

✓ **Les démarches de bailleurs sociaux et de promoteurs**

✓ **L'accompagnement de régions auprès de communes ou de projets**

Exemples :

- *Projet européen MountEE (Energy efficient and sustainable building in municipalities in European mountain regions)*
- *Programme « Réhabilitation durable » de l'ADEME et de la Région Île-de-France*

✓ **Les démarches industrielles**

• **Table ronde : Innover et former pour réduire l'empreinte sanitaire et environnementale**

✓ **Les équipements**

*Des appareils et des installations performantes pour diminuer la pollution particulaire du bois-énergie.*

✓ **Les bâtiments**

*Atlantic Challenge Philéas, vice-lauréat du concours Solar Decathlon Europe 2014, premier prix d'efficacité énergétique et premier en suivi du CO<sub>2</sub>.*





## COLLOQUE LES DÉFIS BÂTIMENT SANTÉ 2015

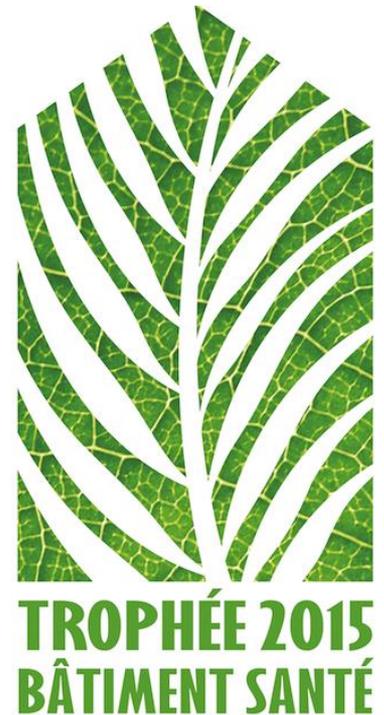
### *Le Trophée Bâtiment Santé 2015*

Face à la prédominance des préoccupations énergétiques des bâtiments et à la valorisation des performances des projets, il paraît important d'encourager les réalisations qui ont aussi intégré une prise en compte des enjeux sanitaires et de qualité d'accueil.

La nécessité de bâtiments à faible impact sanitaire et favorables au bien-être des usagers est tout particulièrement prégnante lorsqu'il s'agit de populations sensibles comme les enfants qui sont en développement. Les établissements déjà en exploitation permettent de mieux évaluer les actions réellement mises en œuvre.

C'est pour ces raisons que cette année, **le Trophée Bâtiment Santé**, créés en 2012 par l'**Association BÂTIMENT SANTÉ PLUS** et le **Réseau RISEB d'ingénierie en évaluation et gestion des Risques en Santé dans l'Environnement Bâti**, récompensera des réalisations d'établissements recevant du jeune public :

- les lieux d'accueil de la petite enfance,
- les écoles maternelles et/ou élémentaires,
- les collèges,
- les lycées.



Depuis 2014, **l'ADEME** soutient cette initiative qui récompense la création d'espaces de vie des enfants en conciliant enjeux sanitaires, préoccupations énergétiques et environnementales. Pierre Deroubaix, du service Bâtiment de l'ADEME, **remettra le Trophée Bâtiment Santé** :

**le 2 juin 2015 à 12h30,**

**à la Cité des sciences et de l'industrie  
de la Villette à Paris**

30 avenue Corentin Cariou, 75019 Paris

Inscriptions et informations sur :  
[www.defisbatimentsante.fr](http://www.defisbatimentsante.fr)

Service de presse

ALURE  
COMMUNICATION

Contact : Laure Tortet

Tél. : 06 82 66 06 04 - l.tortet@alurecom.fr