



Le 6^{ème} colloque Les Défis Bâtiment Santé met le nez à l'honneur

Alors que les Trophées Bâtiment Santé Innovations ont atteint un record cette année avec 41 candidatures déposées, le colloque qui se déroulera le 15 juin prochain à la Cité des Sciences et de l'industrie de Paris fera un focus sur un sujet encore méconnu : le rôle du sens olfactif dans la qualité de l'air.

Longtemps non exploité, le nez devient aujourd'hui un capteur contribuant à l'amélioration de la qualité de l'air. Les informations sensorielles que perçoit le sens olfactif sont en effet à la pointe de la détection des éventuels polluants pouvant provoquer des gênes, des irritations ou des allergies. En cela le nez est une sentinelle complémentaire des mesures et relevés techniques qui peuvent être faits, notamment dans le bâtiment.

Au cœur de l'habitat, le nez peut capter trois grandes familles d'odeurs pouvant nuire à une bonne qualité de l'air intérieur : les odeurs émanant des matériaux (plastiques, liants inclus dans les isolants comme la laine de verre), celles liées à un manque d'assainissement et enfin celles générées par le développement de micro-organismes. Les odeurs peuvent aussi provenir de l'extérieur et pénétrer dans les bâtiments

Pour autant, afin de les repérer, faut-il que le sens olfactif soit éduqué.

C'est ce que fait notamment depuis mai 2015, Air Pays de la Loire qui mène avec l'appui de la société Osmanthe un programme innovant de détection des odeurs dans un environnement industriel odorant dans la région des Pays de la Loire du fait de la présence d'une raffinerie, d'usines de production d'engrais, de trituration de tourteau de colza, d'une station d'épuration, etc..

Les relevés se font grâce à des nez humains, plus performants que des machines. Quinze bénévoles volontaires et habitant dans cet environnement sont préalablement formés à la méthode du « langage des nez » qui est reconnue pour :

- analyser objectivement une situation odorante,
- établir des liens entre les odeurs et les sources responsables de ces gênes,
- agir au niveau des sites contributeurs.

Collectivités, industriels, et riverains ont participé activement au projet la première année :

5300 données olfactives ont été recueillies par les bénévoles et traitées par Air Pays de la Loire.

Les premiers résultats ont permis aux industriels d'agir spontanément à la source des nuisances pour diminuer le nombre de plaintes, notamment en analysant les odeurs dites « gênantes », correspondant à 6% des perceptions.

Complémentaire aux méthodes traditionnelles, la mise en place de ce programme a permis d'identifier des leviers pour agir et prévenir les odeurs en air intérieur. Sans prérequis physiologiques, experts de la qualité de l'air et occupants des bâtiments peuvent devenir acteurs et ainsi agir sur les sources des gênes qu'ils observent au quotidien.



TROPHÉES « BÂTIMENT SANTÉ INNOVATIONS » 41 CANDIDATS

Les inscriptions aux Trophées « Batiment Santé Innovations » ont atteint un record : 41 candidatures ont été reçues pour les quatre catégories :



• Catégorie « Démarches Santé innovantes » : 11 dossiers

- C2DS pour sa démarche d'Engagement Qualité de l'air intérieur auprès des établissements de santé
- EUROFINS pour le label Indoor Air Comfort Gold qui rassemble en une seule et série de tests toutes les exigences de labels
- GECINA pour sa démarche d'amélioration de la QAI lors de la rénovation de son siège social
- LAFAYE CONSULTING GROUP pour la construction d'une maison écologique passive et respectueuse de la santé
- MY OLYMPE pour une maquette semi-numérique interactive qui présente et vérifie la compatibilité des solutions techniques des futurs EPHAD (domotique, système de détection de chutes, appel malade, contrôle d'accès, etc.)
- NEXITY YWOOD pour l'expérimentation de la méthode de management pour améliorer la QAI
- OIKOS pour Dépollu'air, un outil à la fois pédagogique et ludique pour sensibiliser le grand public à la préservation de la QAI.
- PEP2I pour l'utilisation du bois comme matériau architectural apaisant pour les enfants autistes
- RIVP pour son EPHAD Alice Brin à Paris « créateur de lien social ».
- SARTHE HABITAT pour le projet Action Unis-Vers « Qualité de l'Air Intérieur »
- SASU WILLSMAT CONSEIL pour la carte interactive BuzzAirMap

• Catégorie « Mesures QAI innovantes » : 9 dossiers

- AIRJIN SAS pour sa solution composée d'un objet connecté et d'une application permettant d'évaluer la QAI.
- AREP pour son modèle prédictif de la qualité de l'air en gare souterraine.
- CAMFIL pour le PMI Tracker qui rend visible l'invisible grâce au PM Index, guide innovant pour définir la QAI.
- ETHERA pour un appareil NEMo, intégrant dans un seul boîtier des mesures en continu du formaldéhyde et d'autres capteurs
- IN'AIR SOLUTIONS pour l'analyseur In'Air µFI, solution de mesure en temps réel des concentrations de formaldéhyde
- NANONSENSE pour le capteur MOX MEMS contrôlant le formaldéhyde, le benzène, le naphthalène et d'autres paramètres QAI
- OCTOPUS LAB pour son simulateur de la QAI de bâtiments existants ou à construire
- PYRESCOM pour son capteur Clas'Air qui contrôle et visualise la QAI grâce à la mesure du CO₂, la température, l'hygrométrie
- RUBIX pour son outil collectant des données sur 7 paramètres liés à la santé, à la pénibilité et au confort au poste de travail

• Catégorie « Technologies innovantes d'amélioration QAI » : 12 dossiers

- ALDES pour l'InspirAIR®Home, solution de purification d'air centralisée qui permet un renouvellement d'air permanent du logement et la filtration de l'air extérieur entrant
- L'ATELIER CLIMATIQUE pour les meubles dépolluants ARDEDIAR, visant à délivrer un air épuré près des voies respiratoires
- CIAT pour Epure Dynamics®, système de mesure et de pilotage des unités de confort en fonction des besoins de QAI
- HAGER SERVICES pour la purification intelligente, solution d'amélioration de la QAI tenant compte du contexte d'implémentation
- AIR LIQUIDE I-LAB pour un service de fourniture d'air purifié à destination du parc immobilier industriel tertiaire
- ONIP SA pour Label'Onip Clean'R, gamme de peintures dépolluantes qui réduisent les teneurs en formaldéhyde.
- ONIP SA pour Clean'Odeur, peintures détruisant les mauvaises odeurs
- RENSON pour la Healthbox Hygro, une VMC simple flux hygro-réglable qui garantit les débits d'extraction d'air.
- SINIAT pour la plaque PRÉGY AIR permet la captation jusqu'à 80 % d'une source d'émission de formaldéhyde.
- SWEGON pour WISE II, système de ventilation à la demande qui fournit pièce par pièce un débit variable en fonction du CO₂ et des polluants intérieurs grâce à la sonde « Clean Air Control »
- TEQOYA pour une gamme de purificateurs d'air reposant sur l'ionisation de l'air sans production d'ozone
- VELUX FRANCE pour la commande tactile VELUX INTEGRA® qui permet l'ouverture automatique des fenêtres de toit
- WALYZEO pour un mur biofiltre dynamique qui met en œuvre les principes de phytoremédiation et d'épuration des écosystèmes naturels.

• Catégorie « Produits innovants » : 9 dossiers

- BOUYER LEROUX pour la colle Fix'Bric prête à l'emploi sans isocyanates, à base de polymère hybride, pour fixer les briques
- CONDAIR SASU pour un humidificateur hybride offrant une garantie d'hygiène avec des frais de fonctionnement faibles
- GERFLOR pour le traitement de surface PROTECSOL® 2 de la gamme Taralay contribuant à la QAI car faiblement émissif
- KNAUF INSULATION pour un système 3 en 1 RT PLUS qui réunit dans un seul et même produit, l'isolant et le pare-vapeur
- LAFARGE HOLCIM pour AIRIUM, mousse isolante minérale, sans agent chimique anti-feu et sans risque de moisissures
- NORA pour ses Pads Nora pour nettoyer les revêtements de sols sans détergent, uniquement à l'eau
- OLEDCOMM pour LiFiNET® son module d'accès à Internet sans fil ni ondes radio, limitant l'exposition des occupants au WiFi
- VINCI CONSTRUCTION FRANCE pour GREENFLOOR, son système assurant via un seul système le traitement de l'air, le chauffage et le rafraîchissement du bâtiment grâce à des gaines de ventilation insérées dans un plancher béton

LE JURY ET L'ANNONCE DES LAURÉATS

Le jury des Trophées « Bâtiment Santé Innovations » se réunira le 5 mai sous la présidence du Docteur Suzanne Déoux, Fondatrice du colloque Les Défis Bâtiment Santé et des Trophées Bâtiment Santé, directrice associée de MEDIECO



Il sera composé de :

- Souad Bouallala, Ingénieur référente QAI, ADEME, SEQA (Service Evaluation Qualité de l'Air)
- Patrice Blondeau, LASIE, Université de la Rochelle
- Claire-Sophie Coeudevez, Directrice associée de MEDIECO
- Stéphane Colle, CEREMA DT Ouest et professeur associé à l'Université d'Angers
- Pierre Deroubaix, ADEME (service Bâtiment)
- Denis Dessus, Architecte, Vice-Président du Conseil National de l'Ordre des Architectes
- Laurent Droin, Directeur du CIDB (Centre d'Information et de documentation sur le bruit)
- Blaise Dupré, Directeur général, CoDEM Picardie – Le BATLAB
- Philippe Estingoy, Directeur Général AQC (Agence Qualité Construction)
- Alain Ginestet, CETIAT (Centre technique des industries aérouniques et Thermiques)
- Nathalie Leclerc, ATMO FRANCE
- Corinne Mandin, Direction Santé Confort du CSTB, responsable du service expologie et QAI
- Adeline Melois, CEREMA DT Centre-Est
- Dr Fabien Squinazi, Médecin biologiste, Ancien directeur du Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris

L'annonce des lauréats aura lieu lors d'une conférence de presse le vendredi 12 mai à 9h00 dans les locaux de l'AQC, 29 rue de Miromesnil, Paris VIIIème

(Une invitation officielle vous parviendra dans les jours qui viennent)

LES PARTENAIRES



A propos du Colloque Les Défis Bâtiment Santé

Le Colloque Les Défis Bâtiment Santé est organisé par l'association Bâtiment Santé Plus, présidée par Suzanne Déoux. Docteur en médecine et professeur associé honoraire à l'université d'Angers, Suzanne Déoux est fondatrice et Directrice associée de Medieco Conseil & Formation. Elle accompagne depuis plus de 25 ans les professionnels de la construction et les industriels sur les stratégies de santé à mettre en œuvre dans le cadre du bâti et de l'urbanisme.

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.

Pour en savoir plus et s'inscrire : www.defisbatimentsante.fr

CONTACT PRESSE : Thierry DEVIGE – M : 06 81 68 31 78 – tdevige@hotmail.com