

Candidats éligibles TROPHÉES BÂTIMENT SANTÉ 2017



ALDES, www.aldes.fr



L'**InspirAIR®Home** est une solution de purification d'air centralisée qui permet à un renouvellement d'air permanent du logement et la filtration de l'air extérieur entrant grâce à une nouvelle solution exclusive Aldes qui permet de retenir jusqu'à 99 % des pollens, des particules (PM_{2,5} et PM₁₀) et des bactéries. Via l'application AldesConnect™, l'occupant peut suivre et agir à tout moment, sur la qualité de l'air intérieur de son logement. Elle est dotée d'un cœur central qui bat en fonction du volume d'air purifié et d'un anneau lumineux dont la couleur varie selon la qualité de l'air intérieur. Ces fonctions alertent également sur le niveau d'encrassement des filtres.

L'ATELIER CLIMATIQUE, www.ardediar.com



ARDEDIAR sont des meubles dépolluants visant à délivrer, par des écoulements d'air maîtrisés, un air épuré dans la sphère qui entoure le corps et en particulier à proximité des voies respiratoires. Ce système dispose d'une BOÎTE À AIR composée de filtres G4 et F7, d'un charbon actif d'AAF et d'un ventilateur SUNON. Cette technique équipe trois meubles épurateurs d'air : une table de chevet, un objet décoratif et une assise mobile.

CIAT, www.ciat.fr



Epure Dynamics® propose la mesure et le pilotage des unités de confort, non plus sur un critère uniquement thermique, mais également en fonction des besoins de QAI. Placé au niveau de la reprise d'air d'une zone thermique de bâtiments, un capteur connecté au Smart CIATControl mesure en continu les concentrations en particules fines (PM_{2,5}). En cas de dépassement du seuil de concentration, SmartCIATControl active, en mode épuration, les unités de confort identifiées sur la zone qui sont munies d'un filtre Epure bénéficiant de onze fois plus de surface filtrante qu'un filtre classique.

HAGER SERVICES, www.hagerservices.com/environment



La **purification intelligente** est une solution d'amélioration de la qualité de l'air basée sur la mesure et tenant compte du contexte d'implémentation (typologie de bâtiment, usages et occupants, etc.). Une station de mesure de qualité de l'air intérieur, industrialisée par Hager, est couplée à un purificateur équipé de filtres HEPA et moléculaire fabriqués par Camfil. La station monitorise en permanence la température, l'hygrométrie, la luminosité, le CO₂, les COV et les particules et permet d'ajuster le débit d'air et la durée de purification.

AIR LIQUIDE I-LAB, www.ilab.airliquide.com



AirCool est un service clé en main de fourniture d'air purifié à destination du parc immobilier industriel tertiaire basé sur une technique d'épuration qu'Air Liquide maîtrise totalement dans l'univers industriel. AirCool se raccorde facilement à tout système CVC, neuf ou existant, pour traiter de façon centralisée l'intégralité d'un bâtiment. Les nombreux capteurs de QAI intégrés au système sont reliés à une interface de type « cloud » qui permet de superviser à distance la qualité de l'air intérieur et la consommation énergétique de tout un parc immobilier.

Peintures ONIP SA, www.onip.com



Label'Onip Clean'R est une gamme de peintures dépolluantes qui assainissent l'air intérieur. Le principe actif développé permet la captation et destruction des molécules de formaldéhyde présentes dans l'air et sa transformation en une quantité d'eau infime. Ces peintures, conformes à la classe A+ et labellisées Écolabel Européen, intègrent désormais une fonction « anti-bactérienne » dont l'efficacité est supérieure à 99,9 % après 24 h de contact à l'égard d'*Escherichia coli* et de *Staphylococcus aureus*.

Peintures ONIP SA, www.peinture-anti-odeur.fr



Les peintures **Clean'Odeur**, labellisées NF Environnement et étiquetée A+, détruisent les mauvaises odeurs rencontrées dans les environnements intérieurs et limitent ainsi l'utilisation de désodorisants qui contiennent des substances dangereuses. Grâce à un additif spécialement formulé à partir de matières naturelles, certaines molécules d'odeurs sont chimiquement modifiées au contact du film de peinture. Clean'Odeur est efficace pour les odeurs de gras et de cuisine en général, les odeurs corporelles, de tabac et de moisissures.

RENSON, www.rensonfrance.fr



La Healthbox Hygro est une VMC simple flux hygroréglable qui garantit les débits d'extraction d'air. Grâce à son système breveté, le réglage des débits d'extraction se fait automatiquement en 15 minutes. La technique de réglage des débits n'est plus située au niveau des bouches d'extraction mais vers les clapets de réglage électronique situées à l'unité centrale. Dans chaque clapet d'extraction, il est possible d'intégrer un détecteur d'humidité, de CO₂ ou de COV qui mesure 24 heures sur 24 l'air extrait et communique avec le processeur central pour adapter les débits d'extraction aux besoins et garantir une bonne qualité de l'air intérieur.

SINIAT, www.siniat.fr



La **plaque PRÉGY AIR** permet la captation jusqu'à 80 % d'une source d'émission de formaldéhyde. Cette efficacité a été vérifiée grâce à la mise en place d'un test comparatif de grande envergure. Trois cellules d'essais de 25 m³ dont les cloisons étaient équipées de différents types de plaques ont été construits dans un même bâtiment industriel. Des panneaux de bois agglomérés ont été introduits comme source de formaldéhyde. L'analyse hebdomadaire des prélèvements d'air a montré une efficacité des plaque PREGY AIR pour des concentrations en formaldéhyde élevées et l'absence de relargage de ce composé par les plaques.

SWEGON, www.swegon.fr



WISE II est un 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 ». Le capteur permet au système de réagir aux principaux COV ainsi qu'à l'hygrométrie et fonctionne conjointement avec la sonde CO₂. Cela permet d'ajuster le débit d'air neuf au besoin du local mais aussi de traiter de manière plus précise la qualité de l'air. Le système Wise II est simple puisqu'il centralise la ventilation à débit variable en régulant grâce à des registres, le débit d'air provenant de la centrale de traitement d'air vers les diffuseurs.

TEQOYA, www.teqoya.fr



TEQOYA purifie l'air intérieur grâce à une gamme de purificateurs d'air reposant sur l'ionisation de l'air sans production d'ozone et pouvant traiter une surface jusqu'à 30 m². L'innovation repose sur une technologie brevetée qui permet une émission d'ions très puissante mais avec une production d'ozone ultra-faible. L'abattement d'un taux de particules d'une pièce est réalisé sans ventilation et sans filtre. Il fonctionne en continu. Les performances de dépollution ont été mesurées en laboratoire et complétées par des tests terrain montrant une réduction de pollution de 50 à 80 % suivant les caractéristiques du bâtiment.

VELUX FRANCE, www.velux.fr



La **commande tactile VELUX INTEGRA®** pour fenêtre de toit offre une complémentarité efficace et maîtrisée entre la ventilation mécanique et naturelle. Grâce à huit programmes pré-enregistrés et personnalisables, un scénario « qualité de l'air intérieur » peut être mis en place et gérer l'ouverture automatique, quatre fois par jour, du clapet de ventilation intégré à la barre de manœuvre. Le programme ventilation permet l'ouverture des fenêtres de toit motorisée pendant 15 minutes pour aérer les pièces. L'influence positive de l'ouverture automatique des fenêtres de toit a été démontrée grâce à plusieurs expérimentations terrains notamment à l'école maternelle de Marcey-les-Grèves dans le département de la Manche.

WALYZEO, sylvaine.willems@orange.fr



Le mur WALYZEO est un biofiltre dynamique qui met en œuvre les principes de phytoremédiation et d'épuration des écosystèmes naturels. Ce mur vertical regroupe une gamme de plantes spécifiques qui permet de capter, filtrer et éliminer les polluants tels que le formaldéhyde ou les composés organiques volatils émis par les matériaux. L'air vicié est pulsé et circule à travers le substrat pour y être épuré. L'évapotranspiration liée à la photosynthèse des plantes crée une charge électrostatique (ions négatifs) à la surface des feuilles qui permet également de fixer les particules fines.