

LES INTERVENANTS ET LEURS POSTERS

DÉFIS BÂTIMENT SANTÉ 2019

Évaluation de la qualité de l'air intérieur par les AASQA avant et après rénovation de bâtiments

La rénovation énergétique implique généralement des changements significatifs des bâtiments. Les AASQAs veillent à ce qu'ils ne viennent pas dégrader la qualité de l'air intérieur. Un accompagnement adapté et des campagnes de mesure ciblées peuvent être réalisés afin d'évaluer l'efficacité des recommandations mises en œuvre. Deux cas sont présentés, celui d'une école par Air Pays de la Loire et d'un bâtiment de bureaux par Atmo-Sud.



Matthieu IZARD

Ingénieur d'études QAI,
ATMO Sud

Ingénieur d'études depuis 2011 au sein de l'association AtmoSud, association agréée de surveillance de la qualité de l'air (AASQA) de la Région Sud. Sa mission est de développer la qualité de l'air intérieur, par l'accompagnement des collectivités, la mise en place de campagnes de mesures, la formation des acteurs et occupants, et d'aborder la pollution extérieure par son impact sur les ambiances intérieures.



Pauline BARON-RENOU

Manager Expertise
& Aide à la décision,
Air Pays de la Loire

Diplômée du Master RISEB, unique en France, sur le risque en santé dans l'environnement bâti, elle a eu une expérience en cabinet conseil et en agence régionale de santé. En 2018, elle a rejoint Air Pays de la Loire, association agréée pour la surveillance de la qualité de l'air. Elle est manager de l'équipe expertise et aide à la décision et ingénieure d'études sur la thématique de la qualité de l'air intérieur.

Retour d'expérience sur la QAI d'un bâti ancien réhabilité « PBC »

Projet Patrimoine Basse Consommation du Parc naturel régional de la Brenne : réhabilitation thermique performante du bâti ancien en terre-pierre pour préserver la santé des bâtiments et de leurs habitants. L'une des clefs est de prévenir les transferts de vapeur d'eau dans les parois en utilisant des isolants biosourcés. Pour le projet de la longère de Lurais, une logique « slow tech » a été appliquée à toute l'enveloppe : dalle chaux-chanvre, enduits correcteurs thermiques chaux-chanvre, bottes de paille en combles. Des mesures de la qualité de l'air à réception et en occupation ont été effectuées et un suivi thermique est en cours.



Dany CHIAPPERO

Responsable Pôle Patrimoine,
Paysage, Urbanisme,
Parc Naturel Régional de la Brenne

Architecte DPLG, responsable du pôle Bâti paysage urbanisme du Parc depuis 2004, spécialisée dans la réhabilitation patrimoniale du bâti ancien, suivi des opérations d'amélioration de l'habitat et de mobilisation/formation des artisans.



Sébastien YAOUANC

Animateur PCET,
Parc Naturel Régional
de la Brenne

Thermicien, animateur du PCET du Parc depuis 2013, ex- conseiller info-énergie à l'ADIL de l'Indre.

Un binôme patrimoine / thermique qui suit l'expérimentation **Patrimoine basse consommation** et promeut l'utilisation de matériaux biosourcés dans la rénovation thermique à travers différents projets (cahier de recommandations thermiques avec le CEREMA, projet Rebat bio dans le cadre du Pacte, montage d'une OPAH et d'une PTRE spécifique bâti ancien).

Concilier rénovation énergétique et qualité de l'air intérieur. Menuiseries et ventilation : un duo indissociable !

La plupart des dispositifs d'aides en faveur de la rénovation du parc de logements reposent sur des critères essentiellement énergétiques. Quelles peuvent être les conséquences de cette « approche monocritère » ? Les prescripteurs, les entreprises et les ménages ont-ils bien en tête les enjeux liés au renouvellement de l'air dans le cadre des projets de rénovation ?



Jonathan KUHRY

Chef de projet Observatoire Rénovation, Envirobat Occitanie

Ingénieur généraliste diplômé de l'Ecole Centrale Lille, Jonathan Kuhry s'est très vite intéressé aux questions liées à la maîtrise de l'énergie et à la qualité environnementale appliquées au secteur du bâtiment. Il est actuellement chef de projet « observation de la rénovation » chez Envirobat Occitanie, centre de ressources du Réseau Bâtiment Durable animé conjointement par l'ADEME et le Plan Bâtiment Durable.

La rénovation, une cause de développement de moisissures ? Focus sur un cas concret en logements sociaux

Nous vous proposons de traiter d'un cas de rénovation, par un bailleur social, d'un ensemble immobilier de logements sociaux construit dans les années 1960. Le sinistre récurrent rencontré est la formation de moisissures sur les parois et plafonds des logements du fait de l'abaissement du niveau de renouvellement d'air lors du remplacement de l'ensemble des menuiseries extérieures vétustes.



Jean-Michel CATUSSE-BAZET

Expert construction, Gie SOCABAT

Jean-Michel CATUSSE-BAZET intervient sur des dossiers d'expertises pour la SOCABAT, pour la réalisation de mémentos de l'AQC ou encore pour la rédaction de fiches pathologies de la Fondation Excellence SMA et de l'AQC

Ventilation naturelle : moyen de maîtrise efficace de la qualité de l'air tout au long de la journée - focus sur l'école primaire de Saint-Germain en Laye

Après une première expérience en 2016 dans une école maternelle à Marcey-les-Grèves (Manche) mettant en avant la complémentarité entre ventilation mécanique et naturelle, le Groupe VELUX a réalisé une seconde expérimentation dans une école primaire à Saint-Germain-en-Laye pour confirmer les résultats obtenus trois ans plus tôt, malgré des configurations de salles différentes.

Une expérimentation a été conduite dans une école primaire avec programmation d'ouverture automatique de trois fenêtres de toit pendant 15 minutes dans deux salles de classe à plusieurs moments clés de la journée. Des mesures en continu de la qualité de l'air ont été effectuées pendant 3 semaines. Elles ont montré l'efficacité de l'aération ponctuelle et maîtrisée pour une meilleure qualité de l'air tout au long de la journée.



Olivier DEVÈS

Responsable Bâtiments Durables, VELUX France

Olivier Devès participe depuis de nombreuses années aux travaux de normalisation liés notamment à l'évaluation des impacts environnementaux et sanitaires des produits de construction.

Il a participé, avec le statut de partenaire industriel, au programme de recherche COMEPOS coordonné par le CEA-INES. Ceci afin de valider expérimentalement les bénéfices de la ventilation naturelle au renouvellement d'air intérieur et à l'amélioration du confort d'été en maison individuelle.

Accompagner les habitants pour l'intégration de la qualité de l'air dans leur Logement - Réhabilitation de 60 logements sociaux à la Rochelle

Le projet ALLO est un adossé au projet Rupella-Réha où une approche globale de la rénovation a été mise en place en tenant compte des performances énergétiques et d'un suivi de la qualité de l'air avant et après. ALLO doit permettre d'affiner la retranscription des indices QAI pour aider à la prise en compte de la problématique mais également favoriser l'aide au changement de comportements et apporter des solutions compréhensibles et réalisables au sein de son habitat.



Jérôme NICOLLE

Responsable QAI, TIPEE

Docteur en Chimie Analytique et Environnement de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour et disposant d'une expertise en métrologie des polluants de l'air intérieur et extérieur, il développe les services du Laboratoire d'Essais (matériaux et systèmes), d'Ingénierie (Assistance MOA et MOE) et de Formation au sein de la Plateforme Tipee sur les aspects liés à la Qualité de l'Air Intérieur.

Résultats du programme Pacte Amiante

Le problème du traitement de l'amiante dans les bâtiments est un enjeu primordial de santé publique. Ce matériau longtemps utilisé pour ses diverses vertus notamment en matière d'isolation, de protection au feu est omniprésent et sous des formes variées dans les constructions et aussi difficile à détecter qu'à traiter. Ses répercussions en matière de risque sanitaire ont mobilisé l'attention des pouvoirs publics qui ont lancé un grand Plan de Recherche et Développement Amiante qui accompagne les initiatives des entreprises qui innovent dans la détection et les méthodes de retrait sur chantiers.



Jocelyne BLASER

Cheffe du département Bâtiment Construction, DREAL Occitanie

Après le Ministère de l'Équipement, à la Direction Départementale des Hauts de Seine, en qualité de chargée d'opération en construction publique, elle poursuit sa carrière à Toulouse où elle y dirige le Département Bâtiment Construction au sein de la Direction de l'Aménagement qui porte les politiques publiques en matière de qualité de la construction et de la rénovation. Également directrice de la Cellule Économique Régionale de la Construction d'Occitanie.

Évaluation sanitaire globale d'un matériau dans la chaîne du recyclage : le ciment

La couleur verte temporaire des bétons à base de ciment CEM III (ciment de haut fourneau) a été à l'origine de la vérification de l'impact potentiel des ciments sur la santé humaine et l'environnement : colorations inhabituelles, lixiviation des éléments métalliques, présence de nanoparticules, émissions de COV, émissions de poussières et radioactivité. Des protocoles spécifiques aux différents paramètres ont été élaborés pour leur quantification. Les résultats témoignent de la protection de la santé des opérateurs de cimenterie et des utilisateurs finaux ainsi que la protection de l'environnement.



Laurent IZORET

Directeur délégué "Produits & Applications", ATILH

Géologue et cristalochimiste, Docteur de l'université Paris VII Paris-Diderot. Effectue l'essentiel de sa carrière dans l'industrie cimentière en occupant successivement les fonctions de directeur de laboratoire central, directeur de recherche « procédés & produits », directeur de cimenteries. Directeur délégué de l'Association technique des Liants hydrauliques (ATILH) en charge des questions de santé liées au produit ciment. Directeur de l'École française du béton. Président du comité technique de normalisation européenne des ciments CEN/TC51.