

MAÎTRISER L'AIR POUR LE BIEN-ÊTRE DES TOUT-PETITS

Dans un contexte où la qualité de l'air intérieur (QAI) est devenue une préoccupation cruciale, l'expérience du Groupe Igienair, avec son outil Zaack, démontre que pratiquer un monitoring en continu permet d'optimiser le contrôle de la QAI de manière intelligente.

Par Yasmine Skanji, directrice de Zaack - Groupe Igienair

La qualité de l'air est un sujet qui nous concerne tous, d'autant plus qu'un adulte respire près de 17 000 litres d'air par jour. Il existe deux formes de pollution de l'air : la pollution atmosphérique et la pollution de l'air intérieur. Il est nécessaire de mettre en place une surveillance continue de ces polluants pour plusieurs raisons. En effet, l'organisation mondiale de la santé (OMS) dénombre 2 millions de décès prématurés par an à cause de maladies dues à la pollution atmosphérique. La récente pandémie a révélé la déficience des filtres à air conventionnels et l'incapacité des systèmes CVC d'hier à protéger le bien-être des occupants au sein d'un bâtiment.

Ainsi, pour des raisons à la fois sanitaires, réglementaires et environnementales, l'analyse de la qualité de l'air permet de mieux maîtriser l'impact. Cela nécessite une stratégie agile pour répondre aux problèmes urgents de « durabilité », qu'il s'agisse de la pollution et de la qualité de l'air, du confort thermique et de l'efficacité énergétique ou simplement de donner à la planète une chance de se régénérer.

Une enveloppe de bâtiment saine est essentielle au bien-être des occupants humains et, par conséquent, les solutions en matière de qualité de l'air doivent être établies dès le début, lors de sa conception et pas seulement sur demande urgente. Il faut surveiller autant la pollution de l'air intérieur que la pollution de l'atmosphère. En effet, même si les concentrations unitaires des pol-



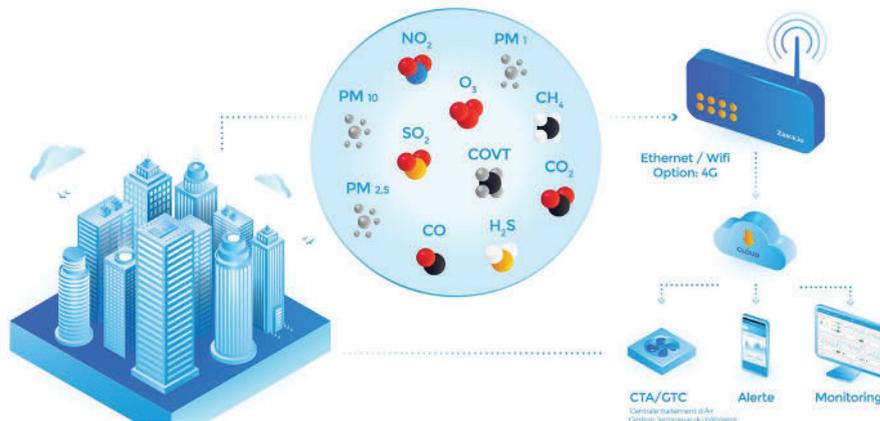
luants à l'intérieur des installations excèdent rarement les niveaux toxiques, la présence de cocktail de polluants chimiques, de poussières, et de contaminants microbiologiques, dans des environnements confinés, peut avoir des impacts sur la santé humaine sur le long terme, on parle d'exposition chronique. Les contaminants de l'air intérieur sont notamment des contaminants chimiques dont les sources sont diverses : matériaux, peintures, colles, ver-



nis, produits d'entretien, combustion, etc. Parmi ces polluants, on compte les composés organiques volatils (COV) qui représentent la part majoritaire, le formaldéhyde qui est cancérigène et que l'on retrouve dans de nombreux matériaux de construction et produits d'usage courant, l'ozone qui peut être émis dans l'air ambiant ou synthétisé via des réactions en chaîne dans l'air... La qualité de l'air a une influence directe sur la santé, la productivité et le bien-être des occupants. L'objectif est donc de mettre en place des solutions de monitoring en mettant de la visibilité en temps réel sur l'air que l'on respire.

miser leur exposition pour protéger leur santé respiratoire en pleine croissance.

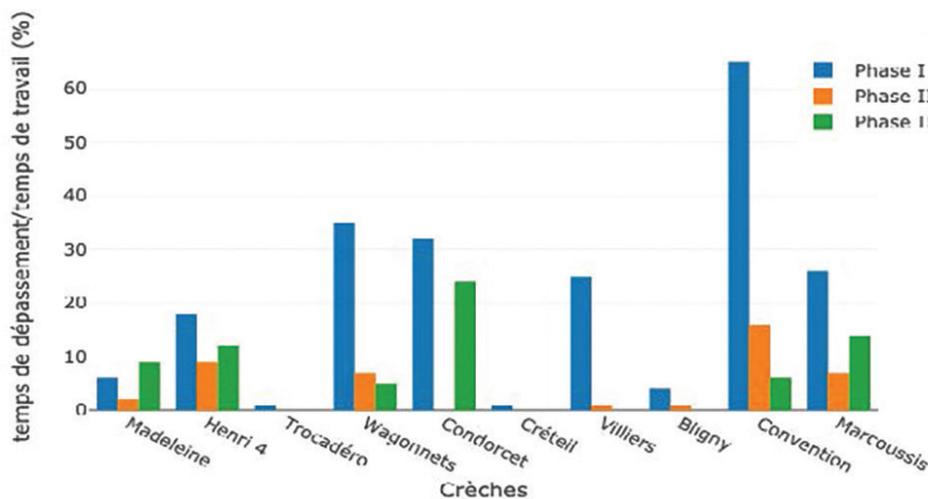
Face à ce défi, une campagne d'audit a été lancée pour évaluer les modes d'aération dans différents établissements, en tenant compte des divers environnements extérieurs. L'introduction de capteurs et la sensibilisation du personnel ont permis d'optimiser les plannings, les protocoles de nettoyage, les choix de produits, ainsi que l'aération des espaces, avec une perspective durable.



RÉSULTATS POSITIFS APRÈS SIX MOIS D'EFFORTS

Après six mois de mesures et de diagnostic, les concentrations de polluants ont considérablement diminué, témoignant du succès de cette approche proactive. Grâce à une meilleure visibilité sur cette pollution invisible, des changements significatifs ont été apportés pour garantir un environnement plus sain pour les tout-petits.

CO2



LE MONITORING EN CONTINU, UNE SOLUTION INTELLIGENTE

L'adoption du monitoring en continu a été cruciale pour optimiser le contrôle de la qualité de l'air de manière intelligente. Cela a permis d'atteindre un équilibre parfait entre la préservation de la qualité de l'air intérieur et la réalisation d'économies énergétiques significatives. En dépit des préoccupations financières, l'importance des obligations sociales envers le bien-être des occupants a été mise en avant.

Dans le cadre de l'application du Décret Grenelle II, le Groupe Igienair a collaboré étroitement avec le Groupe Babilou, acteur mondial de l'éducation et de la petite enfance, pour améliorer les conditions d'accueil des enfants. L'accent a été mis sur la sensibilité des jeunes aux polluants atmosphériques, soulignant l'importance cruciale de mini-

Le monitoring en continu se révèle être la clé pour maintenir un environnement sain au sein des bâtiments. L'équipe d'Igienair s'investit pleinement pour accompagner les utilisateurs à travers ses services et son expertise, ainsi que via nos applications, offrant une visibilité accrue pour une expérience d'apprentissage et de croissance optimale. ●

ABONNEZ-VOUS À



Scannez directement ce code

