

ANALYSE

Du 6 au 7 février prochain se tiendra le 31^e Salon de l'analyse industrielle. L'occasion de découvrir les innovations liées à l'environnement de ce secteur.

Une station de mesure connectée pour une ventilation optimisée



AIR INTÉRIEUR

Chaque personne passe environ 80 % de son temps dans des espaces fermés, que ce soit à la maison, au bureau ou à l'école, mais aussi dans les transports, les lieux publics, etc. Paradoxalement, neuf habitants sur dix, en Europe, estiment que l'air intérieur est de meilleure qualité que l'air extérieur. S'il n'existe pas encore, en France en tout cas, d'études et de chiffres bien établis en la matière, l'Agence de protection de l'environnement (EPA) américaine a indiqué que l'air dans les lieux confinés est en moyenne deux à trois fois plus pollué qu'en milieu ouverts. Selon l'EPA, la qualité de l'air intérieur est la quatrième source de pollution la plus menaçante pour la santé humaine. En France, selon l'Observatoire de

Les informations recueillies par sonde sont disponibles sur la tablette Eoletouch.

Eolesens indique par sa couleur s'il est nécessaire de ventiler l'espace intérieur.



la qualité de l'air intérieur, elle cause la mort de 20 000 personnes chaque année.

La réglementation hexagonale concernant la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public a été en partie clarifiée à l'été 2016. Ainsi, depuis le 1^{er} janvier, cette surveillance devient obligatoire dans les crèches et les écoles. Elle le sera pour les centres de loisirs et les établissements d'enseignement du second degré au 1^{er} janvier 2020, et pour les autres établissements publics à partir du 1^{er} janvier 2023. Toutefois, les responsables de lieux publics et les collectivités peuvent s'affranchir de cette obligation s'ils ont mis en place un plan d'action pour préserver cette qualité. C'est dans ce cadre qu'Eoletec,

concepteur et fabricant de ventilation positive hygrorégulée connectée (VPH), a mis au point le Pack E'Sens, un système qui diagnostique et traite l'air de l'habitat. Ce pack comprend plusieurs composants, dont Eolesens, une station de mesure de la qualité de l'air intérieur, lancée officiellement pendant le salon Batimat, le 6 novembre 2017.

Dernier né de la gamme du fabricant francilien, Eolesens complète le système de ventilation VPH, composé jusqu'à présent du seul Eolesenseur, une sonde mesurant la température et le taux d'humidité de l'air extérieur. Ainsi, grâce à son indicateur lumineux (vert, orange ou rouge), Eolesens indique à l'utilisateur lorsqu'il est nécessaire de ventiler l'espace intérieur. Les informations recueillies par la station de mesure sont immédiatement disponibles sur la tablette Eoletouch, qui permet de visualiser la teneur dans l'air en particules fines, composants organiques volatils (COV), dioxyde de carbone (CO₂), humidité, etc.

Une fois le diagnostic établi par Eolesens et visualisé sur Eoletouch, une information est communiquée à la ventilation qui gère automatiquement le débit de l'air insufflé. Par son fonctionnement, la ventilation VPH E'Sens (brevetée) aspire l'air extérieur par une mototurbine à réaction basse consommation. Cet air est ensuite filtré et purifié, avant d'être tempéré, puis déshumidifié et insufflé silencieusement dans l'espace fermé. L'air pollué et humide est alors évacué à l'extérieur. La ventilation conçue par Eoletec peut traiter une surface allant de 30 à 250 m² et est disponible en deux versions, combles et apparente.

AL