

EVALUER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS LES ÉCOLES



Dans le cadre d'un consortium mené par notre partenaire SGS, Ecomesure fournit des milliers de capteurs pour la surveillance de la qualité de l'air dans les salles de classe des écoles de Boston aux Etats-Unis.

Les données sont mises à disposition en temps réel sur plateforme web et sont accessibles 24/7 au public.

Ce consortium permet de répondre aux besoins des écoles publiques de Boston qui s'engagent à fournir des environnements scolaires sains et adoptent des normes de qualité de l'air intérieur et de ventilation, en suivant les recommandations fédérales, étatiques et municipales.

Les établissements scolaires de Boston protègent ainsi la santé des élèves et des enseignants tout en améliorant leur bien-être.



EcomZen 2



Serveur sécurisé
i-comesure.com



Plateforme web pour la
visualisation et le traitement
des données



AVANTAGES

- ⊕ Multiplicité des paramètres mesurés
- ⊕ Qualité de l'installation
- ⊕ Alertes et alarmes en temps réel
- ⊕ Plateforme complète et intuitive

EVALUER ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Pourquoi installer des capteurs de qualité de l'air intérieur dans les écoles ?

- Pour surveiller, collecter, mesurer et évaluer les données relatives à la qualité de l'air intérieur afin de l'améliorer en prenant les mesures appropriées. Indicateur du taux de renouvellement de l'air, le niveau de dioxyde de carbone est utilisé pour signaler lorsqu'une aération et, ou ventilation des espaces est nécessaire ;
- Communiquer sur l'état de la qualité de l'air intérieur, sensibiliser à son impact sur la santé et transmettre les bons gestes à adopter ;
- Développer la confiance à l'égard des institutions scolaires en y créant des environnements sains.

Mise en oeuvre de la solution

Chaque capteur déployé mesure les paramètres suivants :

- Dioxyde de carbone (CO₂)
- Monoxyde de carbone (CO)
- Particules en suspension dans l'air - Total (PM₁₀)
- Particules en suspension dans l'air - Respirable (PM_{2.5})
- Température (T)
- Humidité Relative (HR%)

Ces données collectées sont publiques et directement visualisables sur la plateforme SGS Live View :

