

Analyses, tendances et benchmark QAI

La page Analyses & tendances offre des outils avancés pour comprendre l'évolution de la qualité de l'air dans votre établissement : heatmap horaire, corrélation CO₂/occupation, tendances mensuelles et benchmark entre pièces ou entre sites.

1. Accéder aux analyses

- ? Dans le menu AirKit QAI, cliquez sur Analyses & tendances.
- ? La page `portal/airkit-analyses.php` s'affiche avec les différents onglets d'analyse.

2. Heatmap horaire (CO₂ par jour et heure)

La heatmap affiche la concentration moyenne de CO₂ selon le jour de la semaine et l'heure. Elle permet d'identifier :

- ? Les créneaux horaires critiques (couleur rouge = CO₂ élevé) ;
- ? Les jours de la semaine où l'air est le plus dégradé ;
- ? L'efficacité de vos mesures de ventilation.

Filtrez par pièce et par période (30, 60, 90 jours) via les contrôles en haut de page.

3. Corrélation CO₂ / occupation

Si vos capteurs sont équipés d'un détecteur de présence (PIR), cet onglet affiche la corrélation entre le niveau de CO₂ et l'occupation de la pièce sur la période sélectionnée. Une forte corrélation indique que l'aération devrait être renforcée pendant les heures d'occupation.

4. Tendances mensuelles

Visualisez l'évolution mensuelle du CO₂ moyen et de la classe ICONNE sur les 6 derniers mois. Idéal pour suivre l'impact de vos actions correctives (nettoyage des filtres, ouverture des fenêtres, modification des horaires de ventilation).

5. Air extérieur de référence

La plateforme intègre automatiquement les données de qualité de l'air extérieur (Open-Meteo) en fonction de la localisation de votre établissement. Ces données permettent de contextualiser les niveaux CO₂ intérieurs : si l'air extérieur est également dégradé, l'aération peut être temporairement contre-productive. Ces données sont affichées en comparaison sur les graphiques.

6. Benchmark multi-kits

Si vous avez plusieurs établissements ou sites équipés AirKit, l'onglet Benchmark (`portal/airkit-benchmark.php`) compare :

- ? La classe ICONNE moyenne par site ;

- ? Le CO₂ moyen ;
- ? Le classement de conformité entre vos installations.

Cela permet d'identifier rapidement les sites prioritaires à améliorer.

7. Recommandations automatiques

Depuis votre tableau de bord QAI, la section Recommandations affiche des conseils automatiques générés par la plateforme :

- ? CO₂ récent supérieur à 1000 ppm : aérez maintenant si un seuil est dépassé ;
- ? Tendance horaire montante : prévision de dépassement dans 2h (basée sur le profil des 14 derniers jours) ;
- ? Classe ICONNE D : planifier une intervention de ventilation pour les pièces en zone rouge.

Ces recommandations expirent automatiquement quand la situation s'améliore.

8. Questions fréquentes

- ? La prévision CO₂ est-elle fiable ? La prévision est basée sur le profil horaire moyen des 14 derniers jours. Elle est indicative et peut s'écarter en cas de changement d'usage des locaux.
- ? Combien de jours de données sont analysés ? La heatmap utilise 30 jours par défaut (configurable jusqu'à 90 jours). Les tendances mensuelles couvrent les 6 derniers mois.
- ? Les données d'air extérieur sont-elles disponibles partout ? Oui, Open-Meteo couvre l'intégralité du territoire français. Les données sont mises à jour toutes les heures.