



ÉTUDE DE CAS: PRÉVENIR LA COVID-19 DANS LES ÉCOLES AVEC ARANET4 PRO

Surveillance de la qualité de l'air

Déjà installés :

475

Capteurs
Aranet4 PRO

20

Stations de mesure
Aranet PRO



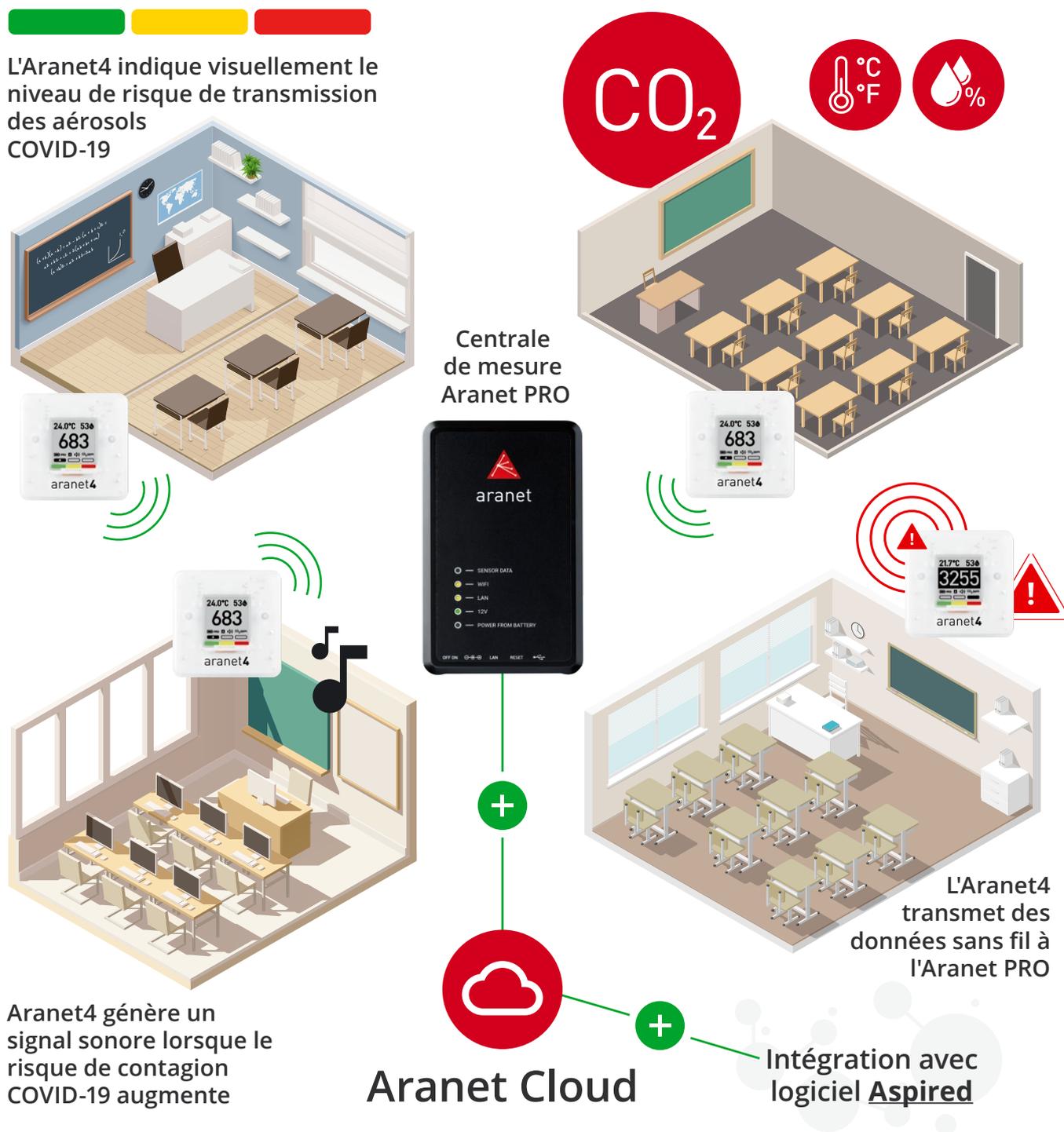
Disposer d'air frais à l'intérieur des salles de classe a toujours été un défi. Aujourd'hui, avec la COVID-19, cette tâche devient plus critique que jamais. Grâce au professeur **Jose-Luis Jimenez** et à d'autres éminents scientifiques, nous savons maintenant que le virus COVID-19 est aéroporté et qu'il peut rester dans l'air pendant plusieurs heures à moins que nous n'assurons une ventilation adéquate.

Les écoles, les maternelles et les universités sont particulièrement difficiles à gérer car plusieurs personnes sont regroupées dans un espace clos, libérant ainsi beaucoup d'aérosols dans l'air. Si l'un des élèves ou l'enseignant est contaminé par la COVID-19, ces aérosols deviennent un vecteur hautement probable de transmission du virus.

Le moyen le plus efficace de réduire ce risque est une ventilation adéquate. Comment faire? Bien que votre école ne dispose peut-être pas des fonds nécessaires pour investir dans un système de ventilation de haute qualité, se procurer des détecteurs de monoxyde de carbone économiques vous indiquant quand ouvrir une fenêtre pourrait s'avérer plus que bénéfique!

L'Aranet4 PRO est un instrument de mesure de CO₂ de haute qualité qui alerte les utilisateurs dès qu'il devient nécessaire d'améliorer la ventilation.

La ville de Ventspils, située sur la côte ouest de la Lettonie, en est un parfait exemple. Le conseil municipal a souhaité protéger la santé des plus jeunes et a ainsi décidé d'installer une solution de détection du monoxyde de carbone en réseau dans 19 de ses écoles et maternelles. Le projet a été réalisé par **Aranet** en collaboration avec son partenaire local **Aspired**.



Chacune des 19 écoles et jardins d'enfants dispose d'une centrale de mesure Aranet4 PRO qui collecte les données provenant de tous les détecteurs Aranet4 PRO installés dans les salles de classe. Les données sont ensuite transmises à l'Aranet Cloud permettant une vue centralisée de tous les jardins d'enfants et écoles via l'intégration avec le logiciel Aspired. **Au total, nous avons installé 475 détecteurs Aranet4 PRO et 20 centrales de mesure Aranet PRO.**

En plus d'avoir installé l'équipement, Aspired a également intégré le flux de données Aranet Cloud dans son propre système. Ils ont construit une vue centralisée de tous les bâtiments scolaires sous forme de plans et ont installé des écrans diffusant des animations dans les salles de classe, dans le but d'alerter les enseignants dès lors qu'une fenêtre doit être ouverte. De plus, ils ont sensibilisé le personnel des maternelles et des écoles sur l'importance de la qualité de l'air intérieur et sur la façon d'utiliser les détecteurs de monoxyde de carbone pour assurer une ventilation en temps opportun.



"Le processus d'installation a été simple et direct. Vous n'avez pas besoin d'être un expert en informatique pour installer des équipements Aranet4", – affirme Dauids Egle, Président de Aspired. **"L'interface de programme d'application (API) nous a permis d'accéder aux données de l'Aranet Cloud et a assuré une intégration facile avec notre logiciel."**

L'impact de notre projet a été immédiat. Après avoir vu l'indicateur de l'appareil Aranet4 PRO devenir rouge (c'est-à-dire que la concentration de monoxyde de carbone dépasse 1 400 ppm), le personnel a pu réagir rapidement et ouvrir les fenêtres, ramenant ainsi les niveaux de CO₂ à la normale et assurant un environnement sain pour les enfants. Un jour, on a étonnement enregistré une concentration stupéfiante de 4 000 ppm de monoxyde de carbone dans le dortoir d'une école maternelle, une valeur que personne n'aurait jamais pensé atteindre dans cette pièce sans l'aide d'un capteur de CO₂!

En réfléchissant au projet, Diana, l'une des enseignantes du préscolaire, a remarqué que **“lorsque la qualité de l'air intérieur diminue, nous pouvons clairement voir que les enfants deviennent plus somnolents et plus apathiques. Je pense que les dispositifs de contrôle de la qualité de l'air permettent aux enfants de vivre dans un environnement plus sain et plus propre, et nous devons faire tout notre possible pour y parvenir”**.



Les instruments Aranet4 sont en première ligne pour lutter contre le virus de la COVID-19 aéroporté au sein de nombreuses écoles dans le monde, en alertant les enseignants et en assurant la sécurité des salles de classe. Des institutions de premier plan telles que **Harvard**, **Caltech** et des communautés locales plus petites comme Ventspils leur font confiance. Quelle que soit votre taille ou vos besoins, nous pouvons vous proposer une solution adaptée.

Si vous souhaitez en savoir plus sur la façon de protéger vos maternelles, écoles et universités contre le virus de la COVID-19 aéroporté, veuillez visiter le site Web **[Aranet4 PRO pour Installations scolaires](#)** ou écrivez- nous à l'adresse **info@aranet.com** et nous serons heureux de vous aider!

