



INSTALLATION DE CAPTEURS DE CO₂

4 FÉVRIER 2022

INSTALLATION DU PREMIER CAPTEUR DE CO₂
DANS LES ÉCOLES DE SALON-DE-PROVENCE



LES CAPTEURS DE CO2



Dans le contexte sanitaire actuel et suite à une recommandation du gouvernement pour lutter contre la propagation du Covid-19, la commune de Salon-de-Provence vient d'acquérir 175 capteurs de CO2 (dioxyde de carbone).

Toutes les écoles maternelles et élémentaires de la collectivité (173 classes) seront désormais dotées d'un capteur de CO2 qui mesure en continu et indique, toutes les 10 minutes, la quantité de dioxyde de carbone dans l'air.

**TOUTES LES ÉCOLES DE
LA VILLE (173 CLASSES)
SERONT Désormais
DOTÉES D'UN CAPTEUR
DE CO2.**

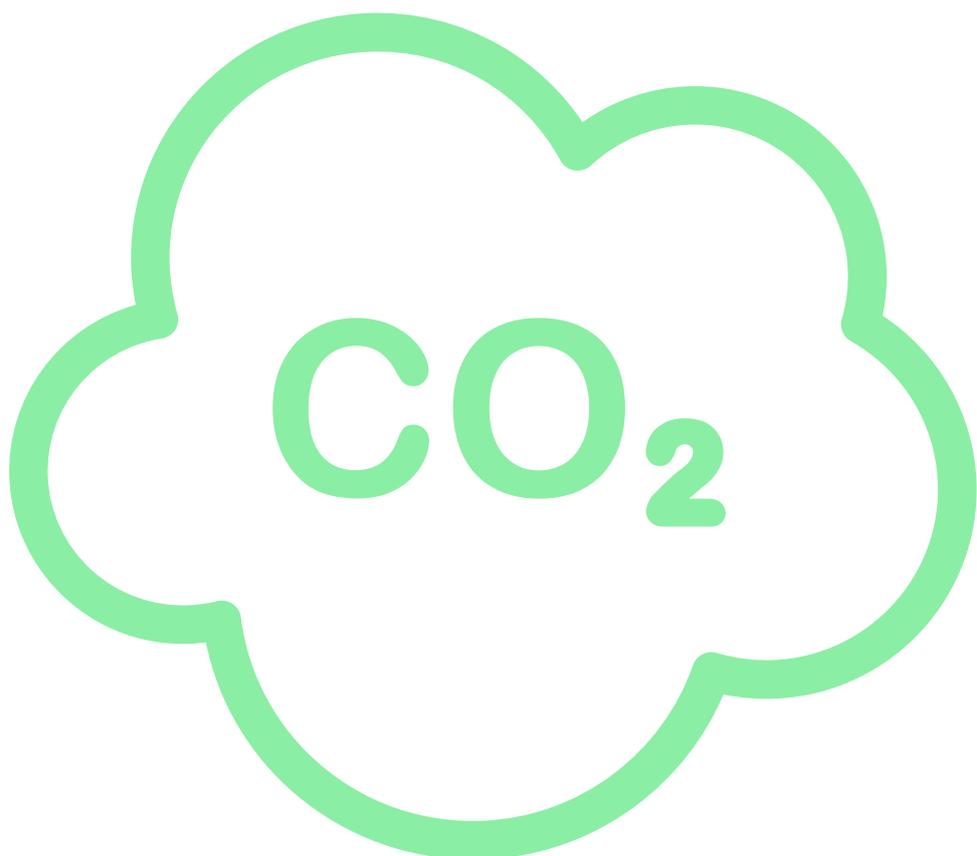
LE CAPTEUR DE CO2 EST UN OUTIL PÉDAGOGIQUE QUI PERMET D'ADOPTER DE BONNES PRATIQUES D'AÉRATION, DE LUTTER DANS LE FUTUR CONTRE LES MALADIES HIVERNALES (GRIPPE, BRONCHITE) ET DE SENSIBILISER À LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR, QUI A UN IMPACT SUR LA SANTÉ MAIS ÉGALEMENT SUR LES CAPACITÉS DE CONCENTRATION DES ENFANTS.

DÉPLOIEMENT

Les travaux de déploiement de l'ensemble des boîtiers seront réalisés par les agents des services techniques de la Direction des Bâtiments et Grands Travaux pendant les vacances scolaires de février, pour être opérationnels dès la rentrée scolaire soit le 21 février 2022.

FOURNIS PAR UNE SOCIÉTÉ SALONAISE, LES CAPTEURS SONT D'UNE MARQUE RECONNUE NATIONALEMENT, SPÉCIALISÉE DANS LE DOMAINE, ET D'ORIGINE AIXOISE.

COÛT TOTAL DE L'OPÉRATION : 30 K€ HT AVEC UNE DEMANDE DE PARTICIPATION DE L'ÉTAT DE 8K€.





Ce capteur de nouvelle génération n'est pas seulement un capteur de CO2, il intègre également des capteurs de température et d'humidité ainsi qu'un système communicant.

Grâce à son architecture et à son algorithme embarqué, il calcule un indice de qualité de l'air intérieur pour aider à prendre les mesures appropriées.

Applications liées aux caractéristiques complémentaires :

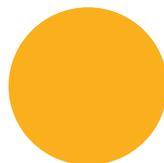
- Contrôle de la qualité de l'air intérieur dans les locaux
- Optimisation de la maintenance
- Améliorer le pilotage de nos installations de chauffage
- Repérer les anomalies
- Prioriser les travaux d'amélioration
- Amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments
- Bien-être, économies de chauffage, etc.

Ce capteur est sans fil pour une installation facile et rapide, il a une très faible consommation et possède une durée de vie de la batterie de 10 ans.

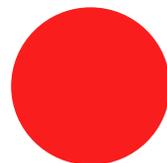
INDICATIONS DU CAPTEUR



**QUALITÉ DE
L'AIR OPTIMALE**

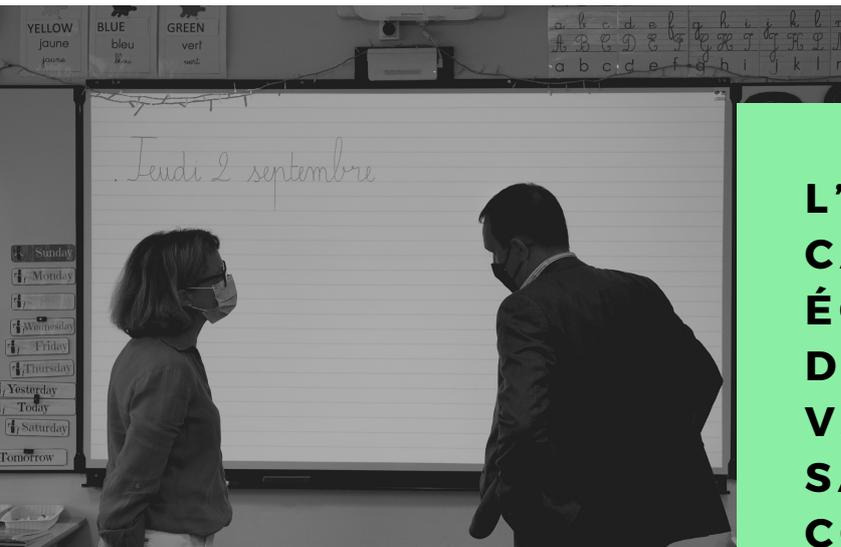


**QUALITÉ DE
L'AIR MODÉRÉE**



**MAUVAISE
QUALITÉ DE L'AIR**

UN PROJET GLOBAL DANS LE CADRE D'UNE VILLE CONNECTÉE



L'INSTALLATION DE CES CAPTEURS CONSTITUE ÉGALEMENT LE POINT DE DÉPART D'UN PROJET PLUS VASTE DANS LE CADRE DE SALON-DE-PROVENCE VILLE CONNECTÉE.

En complément de toutes les caractéristiques précitées, ce capteur est également doté d'un module communiquant basé sur la technologie LoRaWAN qui permettra au terme d'un projet d'envergure une transmission et le suivi des informations, la gestion des alertes sur seuils etc..

La commune a justement pour ambition de se doter d'un réseau de communication interne LoRaWAN économique et à très faible consommation.

Ce projet est piloté en partenariat avec l'IUT de Salon-de-Provence et la faculté d'Aix-Marseille, à l'initiative d'un enseignant vacataire qui est expert dans le domaine des capteurs communicants.

Le champ des possibles de la création de ce réseau est très vaste et peut déboucher sur de nombreuses applications pour les services et les citoyens : suivi des irrigations, optimisation des systèmes d'arrosage, suivi des consommations, indication de disponibilité des places PMR... Actuellement, un étudiant en apprentissage par alternance au service des irrigations travaille sur un projet de suivi des réseaux basé sur cette même technologie de capteurs.

L'objectif global est de faire concevoir aux élèves de l'IUT des capteurs communicant «Made In Salon» qui correspondent aux besoins des Salonais, Salonaises et des équipes municipales pour une mise en œuvre et des tests grandeur nature sur la commune.

Ce projet s'inscrit à la fois dans la dynamique de Salon-de-Provence, Ville connectée mais également dans la promotion des enseignements supérieurs sur la ville.