

À l'attention des maires et des
collectivités locales

Et si ouvrir cette fenêtre pouvait sauver des vies ?

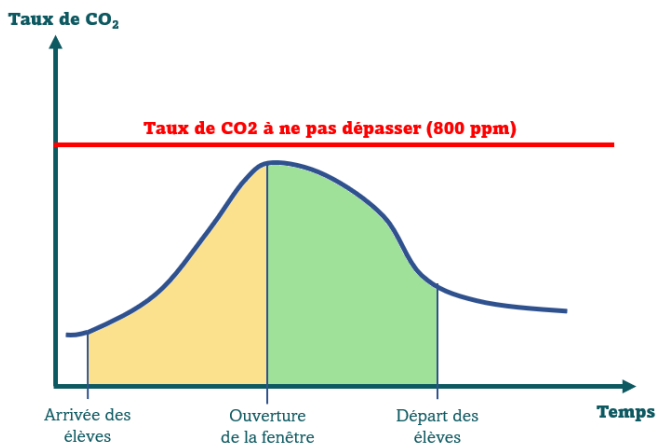
**Premiers pas à réaliser pour améliorer
la qualité de l'air dans les bâtiments de
votre ville.**



La ville de Villecroze (83)

La Mairie de Villecroze a acheté 2 capteurs de CO₂ pour protéger les espaces collectifs en surveillant la qualité de l'air :

- Un premier capteur est utilisé dans la bibliothèque lors de la venue de groupes d'élèves. En mesurant le taux de CO₂, l'aération de la bibliothèque est réalisée en fonction de l'occupation des lieux. Le taux de CO₂ reste alors en dessous de 800 ppm, ce qui est une recommandation du Haut Conseil de la Santé Publique.



source : Bulletin Municipal N°44, été 2021, Villecroze

- Un second capteur est utilisé dans l'école municipale de 6 classes (135 élèves) où il permet aux enseignants de tester la qualité de l'air dans leurs salles et d'adapter leurs pratiques d'aération tour à tour. Le capteur est aussi utilisé dans le réfectoire, un lieu où l'aération est importante car les élèves y enlèvent leurs masques.

**Un capteur, c'est un révélateur
et un facilitateur !**

Pourquoi renouveler l'air intérieur ?

1. Selon plusieurs conseils scientifiques (HCSP, OMS, ...), le virus de la Covid-19 peut se propager par les aérosols, de très fines gouttelettes restant en suspension dans l'air. Renouveler l'air intérieur permet d'éviter un grand nombre de contaminations.
2. Un taux de CO₂ trop élevé engendre des pertes d'attention et des diminutions (réversibles) des capacités cognitives.
3. L'évacuation de particules fines réduit aussi les risques de maladies pulmonaires à long terme

Quels outils et pour quels objectifs ?

Les capteurs de CO₂



- Pratiques et faciles d'utilisation, ils permettent de savoir quand il est nécessaire d'aérer.
- L'achat d'un capteur est un excellent début pour améliorer la qualité de l'air dans un bâtiment. (entre 100 et 300 € par unité)

VMC (ventilation au niveau du bâtiment)



- C'est la solution la plus économe en énergie.
- Elle permet de renouveler l'air efficacement et d'éviter d'ouvrir les fenêtres.
- Plus onéreuse à l'installation, elle permet cependant des économies à long terme.

Purificateurs d'air



- Ils permettent de purifier l'air dans les espaces sans ventilation et où il n'est pas possible d'aérer.
- Le coût unitaire varie de quelques centaines à quelques milliers d'euro.

La température des pièces va-t-elle baisser et la facture de chauffage augmenter ?

- En réalité, le capteur de CO₂ permet de limiter l'aération au strict nécessaire et donc de limiter les pertes d'énergie.
- Lorsqu'on aère, les murs et le mobilier gardent la majeure partie de l'énergie de la pièce. Par conséquent l'augmentation de la facture d'énergie est très limitée.
- À long terme investir dans des systèmes de ventilation (type VMC double-flux) peut permettre de réduire encore plus les pertes énergétiques.

Comment faire pour financer l'achat de capteurs ?

- Des aides sont disponibles pour améliorer la qualité de l'air dans les bâtiments de votre ville.
- Plus d'informations sur www.nousaerons.fr/aide

Quels modèles de capteur et de purificateur faut-il choisir ?

- Vous pouvez trouver des informations pratiques pour comprendre leur fonctionnement et acheter des modèles adaptés sur www.nousaerons.fr