

éducation. Des capteurs de CO2 sont installés ponctuellement dans les classes

La qualité de l'air mesurée dans les collèges

ALORS que les élèves du collège Ingénieur Cachin de Cherbourg regardent avec concentration leurs cahiers au CDI, ils ne se rendent pas compte que la qualité de l'air qui les entoure est mesurée. Installé près de la porte d'entrée, un capteur de CO2 indique, en direct, la qualité de l'air dans la classe.

Les autorités de santé le rappellent régulièrement : une bonne aération réduit la propagation de la Covid-19. Avec ce petit objet, les élèves peuvent se rendre compte plus concrètement de la situation. « Lorsqu'on respire, on rejette du CO2. Si on n'aère pas, la concentration en CO2 augmente, et la qualité de l'air est moins bonne », précise, avec pédagogie, l'agent technique aux élèves.

3

malettes

Le Département a acquis trois valises, équipées chacune de trois capteurs et enregistreur de CO2 pour les faire tourner dans les collèges.

Deux fois par jour, les élèves sont invités à renseigner un tableau, sur lequel figurent les mesures effectuées. Tant que la valeur affichée est inférieure à 1 000 parties par million (ppm), le petit voyant reste vert. Entre 1000 et 1500, le bouton orange s'allume, pour rappeler qu'il faut aérer la pièce. Au-delà de 1500, c'est la couleur rouge qui apparaît.

« On sait que tous les élèves vont passer au moins une fois devant le capteur, s'il est installé au CDI, précise Pascale Lefranc, principale de l'établissement. J'ai installé l'appareil de mesure dans mon bureau durant une journée. » Après avoir échangé pendant 30 minutes avec deux autres personnes, l'outil signalait qu'il était temps d'aérer la pièce. « Je ne m'en étais pas rendu compte. Ces capteurs alertent, et nous permettent de prendre de nouvelles habitudes, qui viennent renforcer les gestes barrières déjà en place. »

Tout l'équipement tient dans une valise noire, qui fait étape, chaque semaine, dans un collège du département. À l'initiative du Conseil départemental de la Manche, ces capteurs auront été installés dans les 53 établissements de la Manche. S'ils ne sont pas obligatoires dans les classes, plusieurs collectivités en France ont fait le choix d'équiper leurs classes de cet outil de mesure du CO2 rejeté.

Un support pédagogique

Ce dispositif, apparu pendant la crise sanitaire, a aussi des vertus pédagogiques. « Nous avons installé un boîtier en salle de SVT, et il sert ce support pédagogique, ajoute Pascale Lefranc. Nous avons également une classe qui, dans le cadre d'un projet Erasmus, mesure la qualité de l'air extérieur tous les jours. Elle a donc, en plus, un indicateur sur l'intérieur. Tout cela a du sens. »

Si ces détecteurs sont itinérants, d'autres seront installés de façon pérenne. Dans le cadre des travaux prévus dans le plan de relance pour les collèges de Bricquebec et Denis Diderot à Cherbourg, le Département a prévu d'installer des capteurs de CO2 fixes avec, en complément, une ventilation mécanique des locaux.

Carole LE GOFF



Tant que la valeur indique moins de 1 000 ppm, le voyant reste vert. Au-dessus, il vire à l'orange, et une aération des locaux est conseillée.