

Concentration de CO₂ dans des classes types

Résultats des tests de la qualité de l'air de trois centres de services scolaires

Québec, 23 mars 2021 – Les centres de services scolaires de la Capitale, des Découvreurs et des Premières-Seigneuries dévoilent aujourd’hui les résultats des tests de la qualité de l’air réalisés dans les dernières semaines. Les résultats ont préalablement été transmis au ministère de l’Éducation du Québec (MEQ), aux membres des conseils d’administration, aux directions des établissements, aux membres du personnel, aux parents d’élève, aux élèves des centres de formation et aux représentants syndicaux.

À la demande du MEQ, les centres de services scolaires ont procédé à la mesure de dioxyde de carbone (CO₂) dans des classes types de l’ensemble de leurs établissements. Les tests avaient pour objectif de vérifier le respect des normes en vigueur sur la qualité de l’air dans les bâtiments ventilés naturellement ou mécaniquement. Rappelons que le MEQ juge acceptables des concentrations de CO₂ inférieures à 1500 parties par million (ppm).

Dans le cadre des tests, les taux de CO₂ ont été mesurés à trois reprises durant une période de cours. Pour chacune des classes types, une première mesure a été prise avant le cours, une deuxième a été prise au milieu du cours et une troisième mesure a été prise avant la fin du cours après l’ouverture de fenêtres pendant une période de 20 minutes. À noter, les résultats de la troisième mesure permettent d’illustrer l’efficacité de l’ouverture des fenêtres pour l’apport d’air frais, lorsqu’applicable.

Dans le cas des établissements disposant d’une ventilation mécanique, les centres de services scolaires ont assuré leur bon fonctionnement et leur efficacité. Par exemple, ils ont modifié la programmation de l’appareil, lorsque nécessaire. D’autres actions ont pu également être posées : ajout de filtration, optimisation de l’apport d’air frais, retrait des stratégies d’économie d’énergie, bonification de la période de ventilation (2 heures avant l’occupation jusqu’à 2 heures après), nettoyage supplémentaire des systèmes de ventilation, ajout de sondes de CO₂ dans les systèmes de ventilation et ouverture des fenêtres en cas de besoin.

Dans le cas des établissements avec une ventilation naturelle, le personnel assure l’ouverture des fenêtres et des portes permettant ainsi le renouvellement de l’air. À cet effet, l’apport d’air frais permet d’offrir un environnement d’apprentissage sain et sécuritaire aux élèves ainsi qu’au personnel.

Centre de services scolaire des Découvreurs (3 ^e mesure uniquement)	Taux mesuré : Moins de 1 000 ppm	Taux mesuré : 1 000 à 1 500 ppm	Taux mesuré : De 1 500 à 2 000 ppm	Taux mesuré : Plus de 2 000 ppm
Classes testées Lien : résultats complets	76	94	2	0
Résultats en pourcentage	44 %	55 %	1 %	0