

## QUALITE DE L'AIR DANS LES ECOLES CAPTEURS CO<sub>2</sub> et QUALAICOL

### CONTEXTE

En Wallonie, près de 675 000 enfants (3-17 ans) sont inscrits dans les écoles maternelles, primaires et secondaires en FWB et près de 45 000 nourrissons (0-3 ans) sont inscrits dans une infrastructure d'accueil. Après la maison, c'est à l'école, à la crèche ou chez une gardienne que les enfants passent le plus de temps. De nombreux faits et études attestent de divers polluants susceptibles de se trouver à l'intérieur des bâtiments. Les sources d'émissions sont nombreuses : air extérieur, produits d'entretien, matériaux de construction, appareils de chauffage ou activités (colles, peintures, feutres, impressions...).

En milieu scolaire, la présence de polluants dans l'air intérieur peut entraîner de l'inconfort et est susceptible de favoriser l'apparition de certains symptômes (maux de tête, fatigue, irritations des yeux, du nez, de la gorge, allergies et asthme) qui peuvent avoir des répercussions sur la croissance des enfants, sur leurs possibilités d'apprentissage et sur leurs résultats, ainsi que sur leur épanouissement culturel et social. Au contraire, un air intérieur de bonne qualité a un effet positif démontré sur le bien-être des occupants, la diminution du taux d'absentéisme et l'apprentissage des enfants (Wargocki and wyon, 2007, Myhrvold et al 1996).

### QUI SOMMES NOUS ?

L'ISSeP est un institut scientifique wallon qui œuvre à un environnement sain et sûr. Nous réalisons des mesures de l'environnement afin de collecter, de produire et de diffuser des données sur l'air, les eaux, les sols, les déchets et les sédiments. Sur base de ces données, l'institut met à disposition des autorités publiques compétentes les outils nécessaires à la gestion de la protection de notre environnement ainsi qu'à l'évaluation des risques chroniques ou accidentels. Par ailleurs, nous travaillons sur de nombreux projets de recherche notamment sur la thématique des liens entre l'environnement et la santé. L'ISSeP est également Laboratoire de référence pour la Wallonie.

### VOUS SOUHAITEZ PARTICIPER ?

Sensibles à la thématique de la qualité de l'air intérieur en milieu scolaire ? N'hésitez pas à nous contacter pour prendre part à nos projets :

- **Projet « Capteurs CO<sub>2</sub> » - Cellule Qualité de l'air** : Guy Gérard – 04/229 83 67 ou Marie Gohy - 04/229 83 51
- **Projet « QUALAICOL » - Cellule Environnement-Santé** : Léa Champon – 04/229 82 10 – [l.champon@issep.be](mailto:l.champon@issep.be) ou Sophie Crèvecoeur – 04/229 83 87 – [s.crevecoeur@issep.be](mailto:s.crevecoeur@issep.be)

Durée des projets: 2019

Financement: Arrêtés Ministeriels - SPW DGO3

### DEUX PROJETS EN COLLABORATION AVEC LES ECOLES

- **PROJET CAPTEURS CO<sub>2</sub>** a pour but de conscientiser les acteurs de la vie scolaire à l'importance de la bonne ventilation des locaux occupés par les enfants à travers la mise à disposition de capteurs permettant de mesurer en temps réel la concentration en CO<sub>2</sub> dans l'air.



- **QUALAICOL, PROJET QUALITE DE L'AIR DANS LES ECOLES** vise à la fois :
  - La **sensibilisation** des directeurs, gestionnaires, PO, enseignants à la problématique de la qualité de l'air intérieur en milieu scolaire
  - Une **analyse de la situation environnementale et des sources potentielles d'émissions dans une vingtaine d'établissement**
  - Des **mesures de concentrations dans l'air en CO<sub>2</sub>, COV, aldéhydes, NO<sub>2</sub>** via le placement de capteurs passifs dans plusieurs locaux des 20 écoles
  - La **sensibilisation des acteurs communaux à l'incidence du trafic sur la qualité de l'air autour des écoles** en zones urbaines et mettre en évidence les solutions potentielles