

IMPACT DE LA QUALITÉ DE L'AIR EXTÉRIEUR SUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS LES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES DE LA PETITE ENFANCE DE LA VILLE DE NANCY



Description de la structure

Nom de la structure : Ville de Nancy

Nombre d'habitants : 104 403

Description de l'action

Objectifs :

- Améliorer la santé des enfants en réduisant la pollution de l'air dans les écoles et les crèches ;
- Améliorer la qualité de l'air intérieur ;
- Questionner les pratiques d'aération ;
- Mieux connaître les facteurs influant sur la qualité de l'air ;
- Sensibiliser pour amplifier le passage à l'action.

Démarche dans laquelle s'inscrit l'action : Politique éducative

Années de réalisation : 2020 à 2022

Étapes clés

Les mesures ont été réalisées dans trois établissements : une crèche et deux écoles.

Les polluants recherchés étaient le **benzène**, les **particules fines** et le **dioxyde d'azote**.

Les paramètres de confort ont également été mesurés tels que la **température**, l'**humidité** et le confinement avec le **dioxyde de carbone**.

Deux campagnes de mesures ont été réalisées, une en été et une en hiver.

Tout au long de la démarche, des réunions ont été organisées avec les différentes parties prenantes afin de présenter le projet, de partager le diagnostic, d'élaborer le plan d'action et enfin de restituer les mesures.

Des fiches réflexes ont été créées pour faciliter l'utilisation des capteurs de **CO₂**. Le conseil d'école a également été informé tout au long du projet. Enfin, une vidéo de présentation du projet a été diffusée aux équipes enseignantes et auprès du grand public via les sites internet de la ville de Nancy et d'Atmo Grand Est.



Résultats

Les mesures ont révélé la présence de pollution issues du trafic routier dans les salles de classe.

Les protocoles d'aération ont été adaptés pour le renouvellement de l'air et les horaires d'aération. Par exemple, il a été préconisé d'ouvrir les fenêtres côté cour et de faire un courant d'air avec la porte de la salle de classe.

Des changements ont également été faits pour remplacer certaines fournitures scolaires et supprimer les produits d'entretien les plus nocifs.



Partenaire de l'opération

Atmo Grand Est

Moyens financiers

Montant de l'étude : 39 388 euros

Etude financée à 70% dans le cadre de l'appel à projet Aact'air de l'ADEME.

Forces du projet

- Mobilisation des acteurs sur le long terme ;
- Montée en connaissance des acteurs du projet sur les déterminants de la qualité de l'air intérieur ;
- L'apport d'éléments de mesures chiffrées permet d'aider à la responsabilisation des équipes.

Points d'amélioration

- Les consignes d'aération doivent être adaptées aux temps pédagogiques des enseignants ;
- Le discours sur l'aération ne doit pas entrer en contradiction avec les enjeux de sobriété énergétique.

Document ressource :



La vidéo de présentation du projet <https://www.youtube.com/watch?v=2I6ZAlms6ps>

Découvrez plus de ressources sur la qualité de l'air sur www.agirpoulair.fr

Contact :

Séverine Husson

Responsable de mission Transition Ecologique

Ville de Nancy

Severine.husson@mairie-nancy.fr

Financé par :



Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement