



Vue extérieure de l'école maternelle d'Ambraïl à Epinal (source : ATMO Grand Est)

Evaluation de la qualité de l'air intérieur à l'école d'Ambraïl à Epinal

Présentation de la campagne de mesures

Contexte et objectif de la campagne

ATMO Grand Est répond à l'ensemble des besoins d'observation et de diagnostic : enjeux européens, nationaux, régionaux mais aussi locaux. Ainsi, l'association fournit des éléments d'aide à la décision aux différents acteurs mettant en œuvre des politiques ayant un impact sur la qualité de l'air. Depuis une quinzaine d'années, une mobilisation forte s'est opérée sur la thématique de l'air intérieur des locaux et de sa contribution à l'exposition globale des populations. Dans le cadre du 3^{ème} Plan National Santé Environnement, les mesures engagées visent à améliorer la qualité sanitaire des environnements intérieurs. Depuis de nombreuses années, ATMO Grand Est s'est impliquée sur la thématique de la qualité de l'air intérieur. Ainsi, l'organisme déploie sur son territoire des programmes d'amélioration des connaissances :

- pour mesurer la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments publics,
- pour appréhender l'exposition générale de la population au regard du lien entre air intérieur et air extérieur dans une optique transversale air/climat/énergie/santé,
- pour élargir le champ des connaissances aux polluants ou problématiques émergentes.

Depuis plusieurs années, la Communauté d'Agglomération d'Epinal s'est lancée dans une politique énergétique ambitieuse. Dans le même temps, elle souhaite être très attentive au fait que les actions entreprises ne portent pas atteinte à la qualité de l'air intérieur sous prétexte d'économies d'énergie.

Dans le cadre du projet ACCT'AIR « Aérez, Respirez ! Qualité de l'air intérieur, tous concernés, tous acteurs » soutenu par l'ADEME, la Communauté d'Agglomération d'Epinal envisage de mener des actions en faveur de la qualité de l'air intérieur au plus proche des acteurs (élèves, professeurs, habitants, services ...) pour les sensibiliser à l'importance de la qualité de l'air intérieur en les faisant intervenir dès la programmation des actions pour qu'elles soient adaptées au public ciblé.

Pour ce faire, plusieurs actions sont mises en œuvre :

- Mettre en place un atelier test de sensibilisation sur la qualité de l'air intérieur à destination des élèves,
- Réaliser un suivi instrumenté pour vérifier l'état de la qualité de l'air après la réalisation de travaux de rénovation énergétique chez les habitants,
- Au sein de la cellule AMO à destination de ses communes, la communauté d'Agglomération d'Epinal souhaite proposer un cahier des charges pour tenir compte de la qualité de l'air intérieur dans les travaux de second œuvre.
- Conseiller sur les produits d'entretien à utiliser pour limiter l'impact de ses substances sur la qualité de l'air intérieur.

Dans le cadre de ces actions mises en œuvre par la Communauté d'Agglomération d'Epinal, ATMO Grand Est évalue la qualité de l'air intérieur dans l'école d'Ambrail à Epinal.

Moyens de mesure mis en place

Dans le cadre de cette étude, ATMO Grand Est mène plusieurs campagnes afin de mesurer plusieurs polluants :

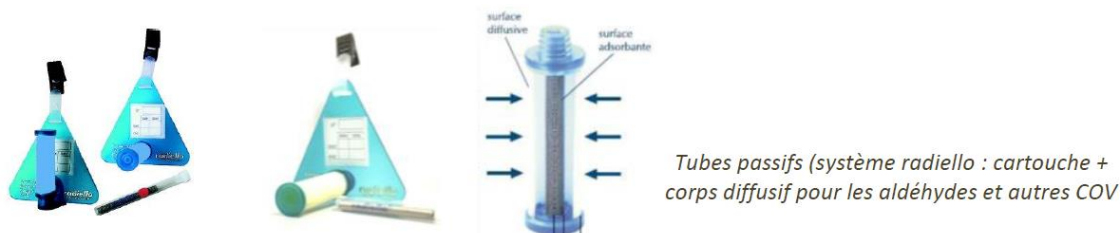
- Les aldéhydes : formaldéhyde, acétaldéhyde, propionaldéhyde, butyraldéhyde, benzaldéhyde, isovaléraldéhyde et hexaldéhyde
- Les composés organiques volatils
- Le dioxyde d'azote
- Le radon

Ces substances chimiques peuvent être émises par de nombreuses sources telles que les matériaux de construction et de décoration, mobiliers, produits d'entretien, peintures, vernis, colles, revêtements de sols, appareils de combustion...

Le radon est un gaz radioactif, incolore et inodore provenant du sol et des roches granitiques. Les mesures de radon seront réalisées en phase hivernale.

Les mesures sont réalisées dans plusieurs salles de l'école maternelle et primaire, ainsi qu'à l'extérieur de l'école.

Les prélèvements des différents composés seront réalisés à l'aide de tubes passifs sur une durée de 5 jours du lundi matin au vendredi matin afin de couvrir une semaine d'exposition.



Tubes passifs (source : ATMO Grand Est)

Parallèlement à ces mesures, les paramètres de confort sont également mesurés comme l'humidité relative, la température ainsi que les taux en dioxyde de carbone, indicateurs du confinement d'une pièce.



Sonde EBI pour mesurer la température et l'humidité relative (Source : EBRO)



Analyseur Q-Trak pour mesurer les taux de dioxyde de carbone (Source : Eco Environmental)

Durée de la campagne

La première campagne a lieu du 2 au 6 juillet, la seconde se déroule du 8 au 12 octobre 2018. L'analyse des aldéhydes sera réalisée au laboratoire SYNAIRGIE, laboratoire au sein duquel coopèrent plusieurs AASQA et qui exerce son activité dans les locaux d'ATMO Grand Est. L'analyse des composés organiques volatils sera effectuée au laboratoire de Tera Environnement. Les tubes NO2 seront analysés au sein du laboratoire de chimie d'ATMO Grand Est.

Les résultats de cette étude seront disponibles au cours du premier semestre 2019.

ATMO Grand Est

ATMO Grand Est est un organisme de surveillance et d'étude de la pollution atmosphérique dans la région Grand Est né en 2016 de la fusion des 3 AASQA des anciennes régions Alsace, Champagne Ardenne et Lorraine. Agréé par le ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, et de l'Energie, ATMO Grand Est regroupe des représentants de l'Etat, des industriels, des collectivités locales et territoriales ainsi que des mouvements associatifs et personnalités qualifiées.

ATMO Grand Est affiche des missions tant réglementaires que collégiales, une vision intégrée pour ses champs d'intervention et les valeurs qui les animent :

- * Des missions d'observatoire et de communication (dont la surveillance et l'information réglementaires), d'aide à la décision et d'amélioration des connaissances, toutes orientées vers l'action en résonance avec le plan national de surveillance de la qualité de l'air, avec comme finalité l'amélioration du capital atmosphérique vis-à-vis de ses impacts sur la santé et l'environnement.
- * Un champ d'intervention en approche intégrée couvrant les compartiments chimiques et physiques de l'atmosphère extérieure et intérieure : depuis les sources d'émissions (polluants et gaz à effet de serre) et déterminants comme l'énergie, jusqu'à l'évaluation des actions en connaissances de causes des impacts sur la santé et l'environnement voire sur le social et l'économie.
- * Une organisation responsable s'appuyant sur des valeurs professionnelles (efficacité des outils et valorisation de l'expertise, coopérations, ...) et managériales (relations et conditions de travail) et se fondant sur des valeurs sociétales (intérêt collectif, collégialité, transparence, impartialité, dialogue respectueux avec et entre les parties prenantes, proximité avec le territoire, réduction des inégalités d'exposition avec protection des personnes vulnérables, ...).

Retrouvez-nous sur notre site internet et notre page Facebook

Internet : www.atmo-grandest.eu

Facebook : www.facebook.com/atmograndest



Air • Climat • Energie • Santé

Espace Européen de l'Entreprise – 5 rue de Madrid – 67300 Schiltigheim
Tél : 03 88 19 26 66 - Fax : 03 88 19 26 67 - contact@atmo-grandest.eu
Siret 822 734 307 000 17 – APE 7120 B
Association agréée de surveillance de la qualité de l'air