



Tubes passifs installés pour prélèvements des polluants mesurés dans l'école maternelle de Oberhausbergen (Source : ATMO Grand Est)

Evaluation de la qualité de l'air intérieur à l'école élémentaire à Oberhausbergen

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.

ATMO Grand Est est accréditée COFRAC selon le programme LAB REF 30 – mesure de la surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les établissements recevant du public – environnement/qualité de l'air/prélèvements, accréditation n°1-6314.

Dans ce cadre, ATMO Grand Est a signé une convention avec l'école maternelle de Oberhausbergen représentée par la mairie de Oberhausbergen. Une évaluation de la qualité de l'air intérieur est menée au sein de l'établissement scolaire. Les polluants mesurés sont le formaldéhyde, le benzène et le dioxyde de carbone.

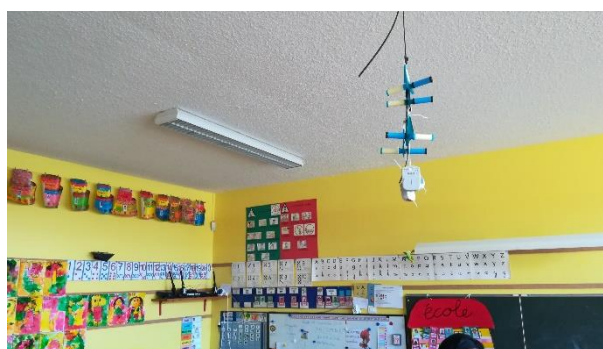
Moyens de mesure mis en place

Dans le cadre de cette étude, plusieurs substances chimiques en air intérieur sont mesurées comme :

- Le formaldéhyde,
- Le benzène,
- Le dioxyde de carbone (indicateur du confinement)

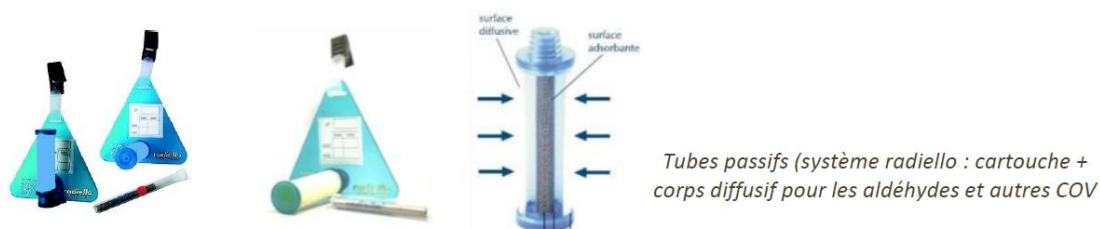
Le formaldéhyde et le benzène peuvent être émis par de nombreuses sources telles que les matériaux de construction et de décoration, mobiliers, produits d'entretien, peintures, vernis, colles, revêtements de sols, appareils de combustion...

Le suivi est composé de deux séries de prélèvements pour le formaldéhyde et le benzène d'une durée de 4,5 jours chacune, espacées de 5 à 7 mois, dont l'une se déroulera en période de



*Tubes passifs installés dans une des salles de classe de l'école maternelle à Oberhausbergen
(Source : ATMO Grand Est)*

chauffage. La mesure des concentrations en dioxyde de carbone sera réalisée uniquement en période de chauffage.



Tubes passifs (source : ATMO Grand Est)

La mesure de dioxyde de carbone est réalisée par spectrométrie d'absorption infrarouge non dispersif. Parallèlement à ces mesures, les paramètres de confort (humidité relative et température) sont également mesurés.



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

La campagne de mesure est réalisée dans deux salles de l'école. En parallèle, cette campagne permet de réaliser une comparaison inter-laboratoire des niveaux obtenus avec deux autres associations de surveillance de la qualité de l'air ATMO Bourgogne Franche Comté et Airparif, dans le cadre de l'accréditation COFRAC.

Durée de la campagne

L'analyse des échantillons pour le formaldéhyde et benzène sera réalisée au laboratoire SYNAIRGIE, laboratoire accrédité COFRAC selon, le programme LAB REF 30 – mesure de surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les ERP – environnement/qualité de l'air/analyses.

Les résultats de cette étude seront disponibles au cours du second 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 : <https://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