

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

MICRO-CAPTEURS DE GAZ ET DE PARTICULES POUR LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR : PREMIER ESSAI NATIONAL D'APTITUDE

L'IMT Lille Douai et l'Ineris lancent le premier essai national d'aptitude sur le terrain de micro-capteurs de gaz et de particules pour la mesure de la qualité de l'air ambiant extérieur en site fixe. Cette campagne se déroulera jusqu'à mi-février 2018 sur le site de l'IMT Lille Douai (59).

L'émergence sur le marché de micro-capteurs connectés a conduit le dispositif national de surveillance de la qualité de l'air (ministère en charge de l'environnement, le LCSQA et les associations agréées de surveillance de la qualité de l'air - AASQA) à s'intéresser à la fiabilité de ces nouveaux dispositifs. Il n'existe à l'heure actuelle aucun cadre normatif national ou européen permettant de comparer les performances de ces différents appareils commercialisés aux [appareils de mesures de référence](#).

L'IMT Lille Douai et l'Ineris, dans le cadre de leurs travaux pour le LCSQA, coordonnent actuellement le premier essai d'aptitude national sur le terrain de micro-capteurs de gaz et de particules installés en site fixe. Il s'inscrit dans la continuité des travaux amorcés ces deux dernières années dans leurs laboratoires pour déterminer les caractéristiques de performance des micro-capteurs ([voir le rapport LCSQA 2017](#)).

Cet essai, ouvert de début janvier à mi-février 2018 à l'ensemble des AASQA et fabricants volontaires, a pour objectif de **placer en conditions réelles sur un site de typologie urbaine, un grand nombre de systèmes différents afin d'évaluer leur aptitude à suivre les principaux polluants d'intérêt pour l'air ambiant : le dioxyde d'azote (NO₂), l'ozone (O₃) et les particules (PM_{2,5} et PM₁₀).**

Organisé par l'IMT Lille Douai sur la station de mesure de la qualité de l'air de son Centre de Recherche (coordonnées GPS : 50.384185, 3.084655), cet essai regroupe actuellement **14 participants et 44 dispositifs au total de conception et d'origines différentes** (France, Pays-Bas, Royaume-Uni, Espagne, Italie, Pologne, États-Unis). Les données seront exploitées par l'Ineris par comparaison aux mesures des instruments de référence. **Outre les performances métrologiques de ces instruments, une attention particulière est portée à d'autres paramètres tels que la simplicité de mise en œuvre, l'autonomie, la portabilité, la fiabilité de communication (GSM, Wifi, Bluetooth, filaire, ...), la convivialité des applications de récupération des données, le rapport qualité/prix en tenant compte de l'objectif recherché.**

Cet essai fera l'objet d'un rapport public à paraître au cours de l'été 2018 et disponible sur le site www.lcsqa.org (menu publications).

D'autres essais du même type seront réalisés au cours de différentes périodes de l'année sur ce même site ou d'autres lieux afin de tenir compte par exemple des effets de saisonnalité et de typologie.

À propos du LCSQA

Créé en 1991, le LCSQA (Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air) est un Groupement d'Intérêt Scientifique qui regroupe trois partenaires : l'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS), le Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE) et l'École Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille Douai (IMT Lille Douai). Il est le laboratoire national de référence dans le domaine de la surveillance de la qualité de l'air ambiant, au service du ministère en charge de l'environnement et des associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA). Il apporte au ministère et à l'ensemble du dispositif de surveillance, l'expertise sur les aspects stratégiques, techniques et scientifiques, dans la définition et la mise en œuvre de la politique de surveillance de la qualité de l'air. Il est aujourd'hui l'organisme national de référence requis par les directives européennes. Il est par ailleurs chargé, depuis 2011, de la coordination technique de la surveillance de la qualité de l'air en France.

En savoir plus : www.lcsqa.org

Contacts presse

IMT Lille Douai : Marie Carpentier • 03 27 71 20 58 • marie.carpentier@imt-lille-douai.fr
INERIS : Karine Grimault • 03 44 55 68 07 • karine.grimault@ineris.fr