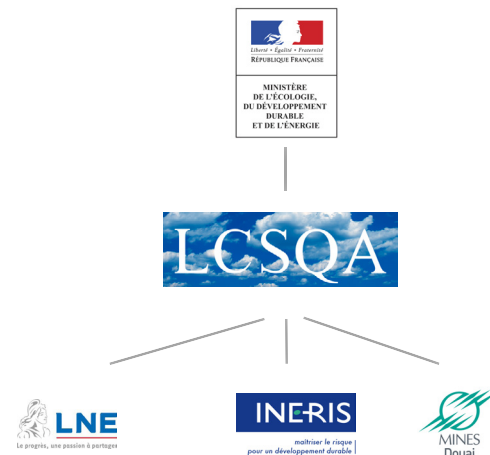


Rôle et compétences des partenaires du LCSQA

LCSQA

Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air



Présidence : le LNE

EPIC sous la tutelle du ministère en charge de l'industrie, le LNE mène dans le cadre de ses missions, des travaux relatifs à la surveillance de la qualité de l'air, en particuliers sur les thèmes de la mesure, de l'instrumentation et de l'assurance qualité des moyens de mesure du dispositif national de surveillance de l'air mis en œuvre par les AASQA. Pour cela, il développe des références et des méthodes de mesure pour assurer la fiabilité et la comparabilité des mesures dans le cadre du réseau français de surveillance de la qualité de l'air.

Coordination : l'INERIS

EPIC sous la tutelle du ministère en charge de l'environnement, l'INERIS assure au travers de la Direction des risques chroniques un rôle majeur en appui au dispositif national de surveillance de la qualité de l'air, en menant des travaux d'appuis technique et scientifique auprès des pouvoirs publics. Ses compétences permettent d'appréhender l'ensemble des activités techniques et scientifiques des AASQA : la métrologie de la qualité de l'air, la fiabilisation du système d'acquisition des données, la mise en place et l'exploitation de modèles numériques explicatif et prédictifs, l'étude des interactions air-santé.

MINES DOUAI

EPA sous la tutelle du ministère en charge de l'industrie, MINES DOUAI assure, au sein du département Chimie et Environnement et dans le cadre de sa mission d'appui technique et scientifique, une aide au développement et à la validation de méthodes de mesures des polluants, contribue à l'amélioration de la qualité métrologique de la surveillance, mène des études sur la cartographie et la modélisation de la pollution atmosphérique et enfin, participe activement aux travaux sur la réglementation et la normalisation.

Le LCSQA en bref :

- Un groupement d'intérêt scientifique (GIS)
- Environ 50 personnes (techniciens & ingénieurs) impliquées dans la réalisation des actions
- environ 50 études par an
- Organisme national de référence requis par les directives européennes
- Budget annuel d'environ 5,3 M€ alloué par le ministère en charge de l'environnement

Direction du GIS LCSQA : eva.leoz@ineris.fr



"L'expertise au service de la qualité de l'air"

Un dispositif national de surveillance de la qualité de l'air ambiant.

Le LCSQA est le **laboratoire d'expertise et de référence** au service du ministère en charge de l'Environnement et des Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA). Créé en 1991, il rassemble les compétences de l'INERIS, du LNE et des Mines Douai. Il apporte l'**appui** nécessaire sur les **aspects stratégiques, techniques et scientifiques** ainsi que dans la définition et la mise en oeuvre de la politique de surveillance de la qualité de l'air. Il est chargé d'**assurer la coordination technique de la surveillance de la qualité de l'air en France**.

Pour en savoir plus www.lcsqa.org

Les missions et interactions

Appui au ministère de l'Écologie dans la définition et la mise en oeuvre de sa politique de surveillance de la qualité de l'air

Apui stratégique, technique et scientifique au dispositif français de surveillance de la qualité de l'air : coordination, animation et valorisation

Garant de la qualité de la surveillance et des informations produites par le dispositif : normalisation, guides techniques, audits...



Chaque année, un programme d'activités est élaboré et arrêté avec le Bureau de la Qualité de l'air. Ce programme est défini en fonction des besoins et des attentes des AASQA.

Le LCSQA garant de la qualité des données produites

Le LCSQA assure la fiabilité des mesures en air ambiant comme l'exigent les directives européennes :

Garantie de la qualité, la justesse et la traçabilité des mesures

Réalisation des travaux de recherche et de développement

Contrôle et évaluation du bon fonctionnement du dispositif

Estimation des incertitudes de mesure

Les actions du LCSQA :

Organisation et participation à des exercices d'intercomparaison avec les AASQA : les campagnes d'intercomparaison organisées périodiquement à tous les niveaux de la chaîne nationale d'étalonnage sont un moyen fiable et performant pour attester du bon fonctionnement du dispositif ;



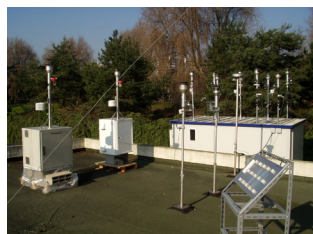
Élaboration et mise à jour constante d'un référentiel national métier applicable aux AASQA :

ce référentiel s'appuie sur l'ensemble des documents de référence en vigueur (directives, code de l'Environnement, arrêtés, circulaires, normes CEN et AFNOR, guides LCSQA et ADEME...) ;

Évaluation des AASQA dans le cadre d'audits réglementaires et suivi de ces audits. Il s'agit d'évaluer la qualité de la surveillance et de l'information du public par les AASQA ;

Développement d'étalons de référence nationaux et mise en place de procédures de raccordement des mesures à ces étalons

Respect des critères d'implantation des stations de mesure.



Les travaux prospectifs du LCSQA

Le programme CARA

Programme phare du LCSQA, il a été développé dans le but de procéder à la caractérisation chimique des particules lors des épisodes de pollution, l'identification et l'estimation des sources de particules fines en différents points du dispositif national ainsi que la mise en œuvre d'analyseurs automatiques de la composition chimique des particules adapté au terrain.

Autres travaux

Travaux sur les HAP et dérivés nitrés et oxygénés (analyse des données de surveillance des HAP au niveau de l'ensemble du territoire, étude pilote sur l'évaluation des sources de HAP)

Travaux sur l'ammoniac, les composés soufrés et les nuisances olfactives

Mesure des COV précurseurs d'ozone dans les zones urbaines et périurbaines

Pesticides : participation au groupe de travail «Indicateur Air Ecophyto 2018»

Surveillance des particules ultra fines (PUF) : la surveillance des PUF permet une meilleure compréhension de l'impact sanitaire des PM et le choix des matériels adaptés dans un cadre opérationnel

Métaux dans les PM₁₀

La coordination et l'animation techniques du dispositif de surveillance

Coordinateur technique du dispositif national de la surveillance mandaté par le ministère, le LCSQA assure un pilotage quotidien du dispositif national de surveillance de la qualité de l'air :

Contribution au pilotage du dispositif national de surveillance de la qualité de l'air

Appui au ministère dans l'instruction des demandes de financement des AASQA ("investissement", "fonctionnement", suivi du coût annuel du dispositif de surveillance (consolidation des comptes) et production d'indicateurs spécifiques)

Contribution à la valorisation des travaux du LCSQA, des données du dispositif (bilan annuel de la qualité de l'air) et au rapportage des données du dispositif aux niveaux national et européen

Organisation de la comitologie du dispositif (Comité de Pilotage de la Surveillance, Commissions de suivi & Groupes de travail portant sur les HAP/Métaux lourds/Benzène ; Particules ; Informatique des AASQA ; Mesures automatiques ; Émissions/modélisation/traitements de données...), de formations, de séminaires techniques,...



Les publications du LCSQA :
Notes techniques, rapports d'études, guides méthodologiques, diaporamas, supports de formations, publications scientifiques, newsletter trimestrielle

Les manifestations du LCSQA :
séminaires techniques, groupes de travail scientifiques et techniques, formations, interventions d'experts



Les applications web développées par le LCSQA :

- GEOD'AIR** : base de données qualité de l'air
- Vigilance atmosphérique** : état des dispositifs préfectoraux (informations/recommandations ou alerte à la pollution et mesures d'urgence mises en place)
- GESTION'AIR** : outil de gestion des demandes de subvention des AASQA
- PLAN'AIR** : outil de suivi des plans d'actions locales (PPA)
- PREV'air Urgence** : cartographie et données numériques pour la prévision des dépassements de seuil