



Synthèse des études 2012 : Métrologie des gaz et particules

Type de documents

Rapport d'activité

Référentiel technique national

Off

Année programme

2012

Auteurs

E. Leoz-Garziandia

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Métrologie normalisation et assurance qualité](#)

En 2012, dans le cadre de la mesure des polluants réglementés et non réglementés, les travaux du

LCSQA ont porté sur quatre thèmes :

Thème Métrologie des appareils de mesure

- L'évaluation des performances des appareils pour la mesure directe du NO₂ vis à vis des appareils de référence.
- La réalisation des tests concernant le vieillissement et les performances des sécheurs NO_x

Thème Métrologie des particules [PM10](#) et [PM2.5](#)

- Le suivi du fonctionnement sur le terrain et la réalisation des travaux en laboratoire sur les appareils de mesure automatique des particules (TEOM-FDMS et jauges bêta) en vue de la mise à jour des guides méthodologiques existants ;
- La mise en place d'un dispositif national pour la vérification permanente de l'équivalence de la mesure automatique des particules ;
- La poursuite du programme « [CARA](#) » sur le territoire national, avec cette année des travaux spécifiques sur : la contribution des sources naturelle, la re-suspension en site trafic l'étude du nitrate d'ammonium et de ses précurseurs gazeux et des travaux sur l'estimation des sources par «modèle récepteur» ;
- La poursuite des travaux concernant le suivi du lévoglucosan à Grenoble et les sites ruraux nationaux.

Thème Métrologie du benzène, HAP et métaux lourds

- La réalisation des tests sur le terrain pour les préleveurs de benzène développés par les [AASQA](#) ;
- La mise à jour du guide méthodologique pour la surveillance du benzène et la rédaction d'un cahier de charges technique pour le développement en [AASQA](#) des préleveurs de benzène ;
- La poursuite des travaux sur la mesure du benzène par échantillonnage passif avec la réalisation d'une campagne de mesure terrain dans des conditions environnementales défavorables ;
- L'organisation d'une comparaison inter laboratoires analytique pour les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) ;
- La réalisation des tests sur le terrain afin de vérifier la stabilité des HAP après prélèvement ;
- L'analyse des données de surveillance au niveau national pour les HAP et les métaux lourds ;
- La poursuite des contrôles qualité concernant les filtres utilisés pour la mesure des métaux lourds ainsi que leur distribution auprès des [AASQA](#) ;
- La réalisation des contrôles métrologiques sur les appareils de mesure de Hg gazeux du dispositif national de surveillance.

Thème Métrologie des polluants non réglementés

- La réalisation d'un bilan des tests métrologiques réalisés par le LCSQA pour le prélèvement et l'analyse des pesticides en vue de la révision des normes de référence nationales ;
- La publication de la nouvelle liste socle nationale à l'aide de l'outil Sph'air ;
- L'aide à la mise en cohérence et l'harmonisation des mesures des particules submicroniques dans le dispositif de surveillance national accompagné d'une mise en perspective à l'échelle européenne ;
- L'étude de la complémentarité de la mesure des particules submicroniques et la mesure du « black carbon » pour le suivi de la source « automobile » ;

- La rédaction d'une note de synthèse concernant la mesure de l'ammoniac dans le contexte des nuisances olfactives.

Documents

[Synthèse 2012 - Métrologie des gaz et particules](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/2012/ineris/synthese-etudes-2012-metrologie-gaz-particules>