



[Pesticides dans l'air ambiant : intercomparaison analytique](#)

Type de documents

Rapport d'étude

Référentiel technique national

Non

Année programme

2015

Auteurs

F. Marlière

Nom de l'organisme

INERIS

Catégorie

[Metrologie normalisation et assurance qualite](#)

Mots clés

Pesticides ; CIL

Thématique

[Contrôle qualité du dispositif](#)

Le prélèvement et l'analyse de substances phytosanitaires dans le milieu atmosphérique font l'objet de sous-traitance analytique des échantillons recueillis à des laboratoires d'analyse indépendants respectant les modalités décrites dans la norme NF X 43 059. Etant donné la diversité et l'évolution constante des substances recherchées, un essai d'intercomparaison analytique a été organisé par le LCSQA/[INERIS](#).

Cette intercomparaison fait partie des actions soutenues par Ecophyto. Son financement a été assuré par le [MEEM](#) (programme LCSQA) et l'ONEMA (plan Ecophyto).

Sept laboratoires ont répondu favorablement à l'appel à participation.

Les 27 substances à analyser ont été sélectionnées à partir du croisement de la liste socle d'Ecophyto et des substances recherchées actuellement par une majorité d'[AASQA](#).

Les matériaux d'essai destinés aux laboratoires ont été conditionnés et dopés par l'[INERIS](#). Ils comprenaient 3 matrices :

- .. Matrice PUF propre
- .. Matrice PUF chargé en polluants atmosphériques
- .. Matrice PUF/résine XAD2 propre.

Ainsi que les séries suivantes :

- .. Série C0 : blancs.
- .. Série C1 : dopage de l'ensemble des substances sur mousses propres à une concentration basse (inférieure au µg/substance en moyenne).
- .. Série C2 : dopage de l'ensemble des substances sur mousses contaminées à une concentration haute (de l'ordre du µg/substance en moyenne).
- .. Série C3 : dopage de la moitié des substances sur mousses propres à une concentration basse (inférieure au µg/substance en moyenne).
- .. Série C4 : dopage de la moitié des substances sur mousses contaminées à une concentration haute (de l'ordre du µg/substance en moyenne).

“ Série C5 : dopage de l'ensemble des substances sur résine XAD2 à une concentration haute (de l'ordre du µg/substance en moyenne et du mg pour le folpel).

Cet exercice a permis de mettre en évidence l'état de l'art au niveau du traitement analytique des échantillons de pesticides dans l'[air ambiant](#). Il repose sur un faible nombre de participants mais qui disposent tous d'équipements analytiques similaires. La forte disparité observée dans les résultats nous interpelle dans la mesure où elle conduit à un risque élevé d' « effet laboratoire » ou de distorsion lors de la communication des résultats selon le laboratoire en charge des échantillons. On notera toutefois que quelques laboratoires se détachent des autres par leurs meilleurs résultats. Il appartient donc aux autres laboratoires de tirer les enseignements de cet exercice et d'améliorer leurs pratiques.

Documents

[Pesticides dans l'air ambiant : intercomparaison analytique](#)

Source URL:

<https://www.lcsqa.org/rapport/2015/ineris/pesticides-air-ambiant-intercomparaison-analytique>