

# Exposition aux biocides au domicile

## Amélioration des connaissances



### Contexte

En charge de la surveillance de la qualité de l'air dans la région, Atmo Nouvelle-Aquitaine dispose d'un réseau de stations fixes implantées sur l'ensemble du territoire afin de suivre en continu l'évolution des polluants réglementés.

Dans le cadre de ses missions de surveillance et d'information, Atmo Nouvelle-Aquitaine met en œuvre ou collabore également à des projets d'amélioration des connaissances, notamment dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement (PRSE III 2017-2021).

Un des objectifs stratégiques du PRSE III est : « Agir avec une approche globale et intégrée pour l'amélioration de l'air intérieur dans l'habitat ».

C'est dans ce contexte qu'Atmo Nouvelle-Aquitaine met en œuvre une campagne de mesures des biocides à l'intérieur des logements des particuliers.

L'objectif du projet est d'évaluer la contamination de l'air des logements par les produits utilisés à l'intérieur des logements (herbicides, insecticides,...) par les particuliers ou présents sur les meubles, tissus...

**Ce document présente l'étude de l'exposition aux biocides à l'intérieur des logements. Cette étude débutera à l'automne 2018 et durera une année. Cette étude est menée en partenariat avec la DREAL dans le cadre du Plan Régional Santé Environnement III (2017-2021).**

### Enjeux

La mesure des pesticides en air extérieur fait l'objet d'un suivi réalisé par les Association de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) telle Atmo Nouvelle-Aquitaine, depuis le début des années 2000. En revanche, la contamination de l'air intérieur par les pesticides, notamment par les biocides ou antiparasitaires (humain et vétérinaire) est beaucoup moins documentée. Bien que les quantités concernées soient moins élevées, l'utilisation des produits biocides dans des lieux clos comme les habitations peut conduire à des phénomènes d'accumulation favorisés par des conditions faiblement dispersives.

Les pesticides à l'intérieur des logements sont présents sous forme gazeuse ou particulaire, en suspension dans l'air ou déposée au sol. Trois sources peuvent être distinguées:

- L'utilisation directe de produits à l'intérieur du logement (insecticides, antiparasitaires...).
- L'émanation des matériaux traités introduits dans le bâtiment : meubles, tissus, ...
- Les transferts de l'air extérieur vers l'intérieur des habitations.



Crédit photo : @Pixabay

# Exposition aux biocides au domicile

## Amélioration des connaissances

### Objectifs

- Développer les connaissances sur la contamination de l'air à l'intérieur des logements.
- Sensibiliser la population générale à l'impact de l'utilisation des produits pesticides pour des usages domestiques.

### Substances recherchées

Les biocides sont des produits chimiques utilisés pour éliminer les organismes nuisibles : insectes, bactéries, microbes, rongeurs... On les retrouve donc dans :

- les désinfectants ménagers,
- les répulsifs,
- les produits antiparasitaires (rodenticides, insecticides),
- les produits de traitement du bois et des eaux,
- les peintures marines antisalissures,
- les fluides utilisés dans la taxidermie.



### Matériel & Méthode



L'air à l'intérieur des logements sera prélevé durant 2 périodes (été/hiver) de 3 semaines sur un support absorbant au moyen d'une pompe à faible débit.

Avec cette technique de prélèvement, les phases gazeuses et particulaires seront prélevées en même temps.

L'échantillonneur sera installé dans la partie la plus fréquentée du logement (habituellement le séjour). Les filtres de prélèvement seront récupérés tous les 7 jours.

Deux campagnes de mesures seront réalisées : en phase automne/hiver et en phase printemps/été, pour garantir la représentativité temporelle des mesures.



### Perspectives

**Été 2018** : recrutement de 20 foyers volontaires à La Rochelle pour la réalisation de cette étude.

**Automne 2018** : début de la campagne de mesures

**Automne 2019** : fin de la campagne de mesures

**Début 2020** : publication des résultats anonymisés sur : <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/publications>



#### Pour en savoir +

**Contact Etudes**

Fiona PELLETIER

Ingénieure d'études

Tél : 09 71 04 63 12

Email : fpelletier@atmo-na.org

[www.atmo-nouvelleaquitaine.org](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org)