PESTICIDES DANS L'AIR
Mesures 2017 - Médoc

Contexte

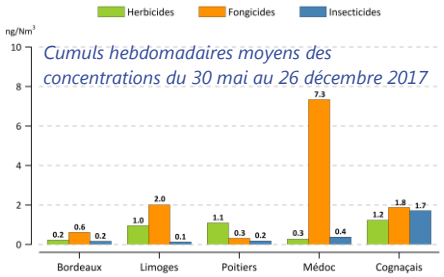
Le site de prélèvement du Médoc est une petite commune de la Gironde, plus précisément située dans le Haut-Médoc, de 1700 habitants entourée de vignobles.
Ce site rural a un environnement agricole dominé par les vignes.
La commune compte près de 1200 ha de vignes, soit plus de 50 % de sa superficie.
Les prélèvements ont eu lieu au centre du village, à plus de 150 m des premières vignes.

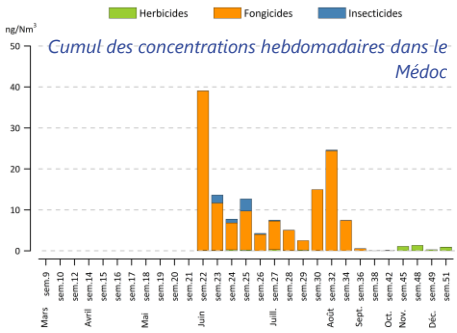
Ce site a participé à la campagne de mesure des pesticides dans l'air menée à l'échelle de la région Nouvelle-Aquitaine. Les mesures se sont déroulées de mars à décembre sur quatre sites de prélèvement et du 30 mai au 26 décembre 2017 pour le site du Médoc (18 semaines de prélèvement).
66 molécules pesticides ont été recherchées.

À ce jour, il n'existe pas de norme concernant la présence de pesticides dans l'air.

Cette synthèse est issue de l'étude PEST_INT_17_002, réalisée en 2017 dans le cadre de notre démarche d'amélioration des connaissances sur la présence des pesticides dans l'air de notre région. Cette fiche présente les principaux résultats des mesures de pesticides dans le Médoc réalisées par Atmo Nouvelle-Aquitaine. L'étude complète sera bientôt disponible sur notre site www.atmo-nouvelleaquitaine.org à la rubrique « Publications ».

Parmi les 66 molécules pesticides recherchées sur la Nouvelle-Aquitaine, 37 ont été détectées, dont 14 fongicides, 8 herbicides, 2 insecticides et 1 corvicide sur le site du Médoc.

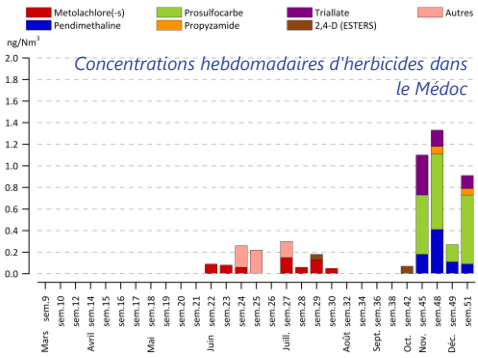




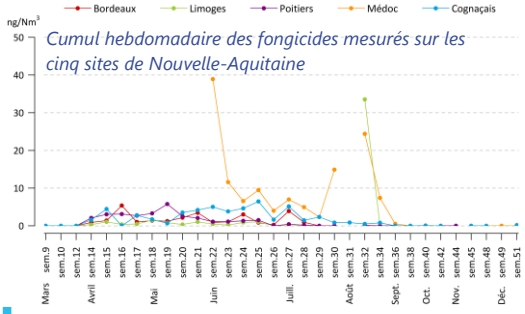
Les concentrations moyennes et le nombre de molécules différentes détectées en 2017 sont globalement plus élevées en zone rurale à proximité des parcelles agricoles, notamment dans le Médoc, qu'en zone urbaine (Bordeaux, Limoges et Poitiers). Les concentrations moyennes de fongicides dans le Médoc présentent des valeurs 4 à 7 fois plus élevées que dans le Cognaçais ou les sites urbains (Bordeaux, Limoges et Poitiers), liées essentiellement aux traitements viticoles.

Herbicides

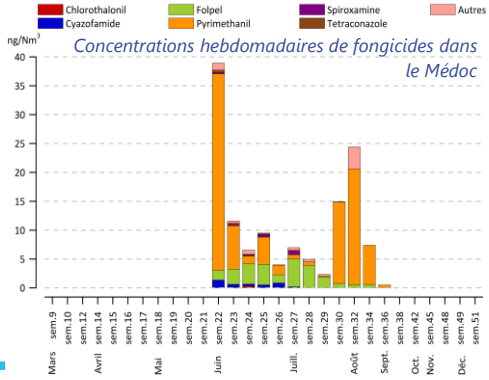
Quatre herbicides détectés sont communs aux cinq sites de prélèvement : le S-Métolachlore, la Pendiméthaline, le Prosulfocarbe et le Triallate.
Huit substances ont été quantifiées dans le Médoc dont le **Prosulfocarbe** (utilisé sur les céréales d'hiver, mais également autorisé sur des cultures légumières ou sur les arbres et arbustes d'ornement), mais aussi dans une moindre mesure la **Pendiméthaline** (molécule à large spectre d'action, autorisée sur cultures viticoles) et le **Triallate** (céréales, maïs, oléagineux), dominants en automne.



Fongicides

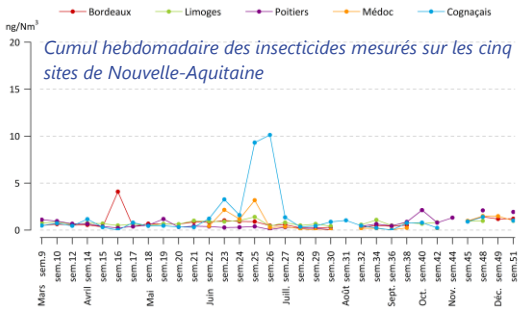


En 2017, 16 molécules ont été détectées et seulement 15 ont été quantifiées. En raison de la présence de vignes en quantité importante, les concentrations de fongicides dans l'air du site du Médoc sont nettement supérieures à celles mesurées sur des sites en environnement de grandes cultures comme Poitiers ou même Limoges.



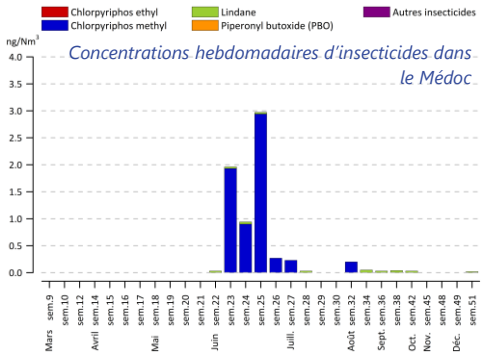
Le Médoc montre une prédominance du **Pyriméthanil** (utilisé sur les vignes pour lutter notamment contre la pourriture grise) et du **Folpel** (utilisé principalement sur les vignes).

Insecticides



Sur les six insecticides détectés et quantifiés au cours de la campagne de mesure 2017, deux sont communs aux cinq sites de prélèvement : le Lindane (interdit d'usage agricole depuis 1998) et le Chlorpyriphos-méthyl.

La présence de vignes aux environs du site du Médoc est à l'origine de concentrations d'insecticides dans l'air plus élevées que sur des sites entourés de grandes cultures comme Poitiers ou Limoges.



Des pics de concentrations en insecticides, et plus particulièrement en **Chlorpyriphos-méthyl** plus ou moins importants sont observés en juin sur les sites de Saint Saturnin et du Médoc correspondant au 1er, 2e et 3e traitements obligatoires dans la lutte contre la Cicadelle de la Flavescence dorée.

Conclusion et perspectives

Le site du Médoc présente des concentrations en herbicides bien plus faibles que les sites en environnement de grandes cultures (Cognaçais, Poitiers et Limoges), mais présente des concentrations en fongicides sept fois plus élevées que sur les sites urbains. Ces concentrations sont dominées par la présence du Pyriméthanil et du Folpel et sont maximales en période estivale, durant les traitements fongicides. De plus, le Chlorpyriphos-méthyl (insecticide de la vigne et des vergers) est la molécule insecticide dominante sur le site du Médoc, en particulier en période estivale.

Ce site du Médoc fait partie des sites surveillés dans le cadre de la campagne nationale de 2018 (collaboration entre l'Anses, l'Ineris et le réseau des AASQA) ayant pour objectif :

- d'évaluer l'exposition moyenne de la population générale aux pesticides en air ambiant,
- de définir une stratégie de surveillance nationale des pesticides dans l'air.

Pour en savoir +

Contact Etudes : Florie Chevrier
Tél : 09 84 20 01 00 - Email : fchevrier@atmo-na.org