

SYNTHÈSE : MESURE DES PESTICIDES À PAREMPUYRE



Contexte

Le terme « pesticide » désigne les substances utilisées dans la lutte contre les organismes jugés indésirables par l'homme (plantes, champignons, etc.). Il est souvent employé dans le cadre des usages agricoles, or il englobe également les usages non agricoles (entretien des voiries, des espaces verts, etc.).

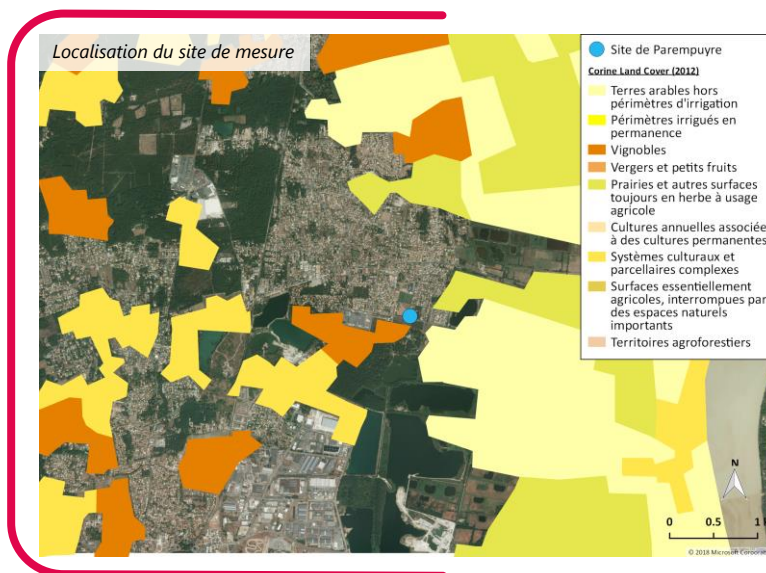
Alors qu'il existe pour l'eau ou les aliments des normes relatives à la concentration maximale des pesticides, il n'existe toujours pas à ce jour de norme concernant la présence de ces molécules dans l'air. Et pourtant, chaque année, quel que soit le site étudié (rural ou urbain), des molécules pesticides sont détectées dans les prélèvements d'air réalisés par Atmo Nouvelle-Aquitaine.

En 2019, à la demande du Conseil Départemental de Gironde, les pesticides ont été mesurés sur un site sensible du fait de la proximité de cultures viticoles lors de l'analyse d'opportunité de l'implantation d'un collège à Parempuyre.

Cette étude, à retrouver sur le [site d'Atmo Nouvelle-Aquitaine](#), vise à mesurer l'influence sur la qualité de l'air des pratiques agricoles du secteur au niveau d'un site envisagé pour l'implantation d'un projet de collège à Parempuyre. Ainsi, l'analyse de 106 molécules pesticides entre mai et novembre 2019 a permis de mettre en évidence que, malgré la proximité de ce site avec une parcelle viticole, les concentrations en pesticides retrouvés sont du même ordre de grandeur que le site de Bordeaux, en plein cœur de la zone urbaine.

Site de mesure

Le site étudié pour le projet de création d'un collège sur la commune de Parempuyre est en zone périurbaine avec un environnement dominé par les vignes. Des zones de grandes cultures et de maraîchage sont également à proximité. Les premières vignes sont situées à 85 m du prélèvement.



Moyens & méthodologie

Les prélèvements de pesticides dans l'air ont été réalisés à raison de 21 prélèvements hebdomadaires entre mai et novembre 2019 avec un préleveur bas débit selon les normes en vigueur.

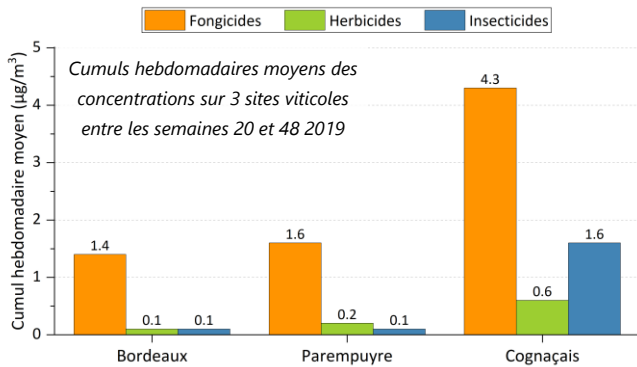
L'analyse des prélèvements a été réalisée par le laboratoire IANESCO Chimie de Poitiers. 106 molécules pesticides ont été analysées dont :

- 39 herbicides pour lutter contre les mauvaises herbes,
- 31 fongicides pour lutter contre les champignons et moisissures,
- 34 insecticides pour lutter contre les insectes,
- 1 rodenticide (contre les rongeurs) et 1 acaricide (contre les acariens).

Principaux résultats

Parmi les 106 molécules recherchées à Parempuyre, 24 ont été détectées, dont 12 fongicides, 8 herbicides, 4 insecticides. Les 2 molécules rodenticide et acaricide recherchées n'ont pas été détectées.

Concentrations hebdomadaires



Les concentrations moyennes observées sur le site de Parempuyre sont du même ordre de grandeur que celles enregistrées sur le site de Bordeaux.

Du fait de l'absence de valeur réglementaire les résultats de cette campagne sont comparés à 2 sites « fixes » de Nouvelle-Aquitaine situés dans un environnement viticole, sur la même période : Bordeaux (33) (site urbain dans le jardin botanique) et Cognaçais (16) (site rural).

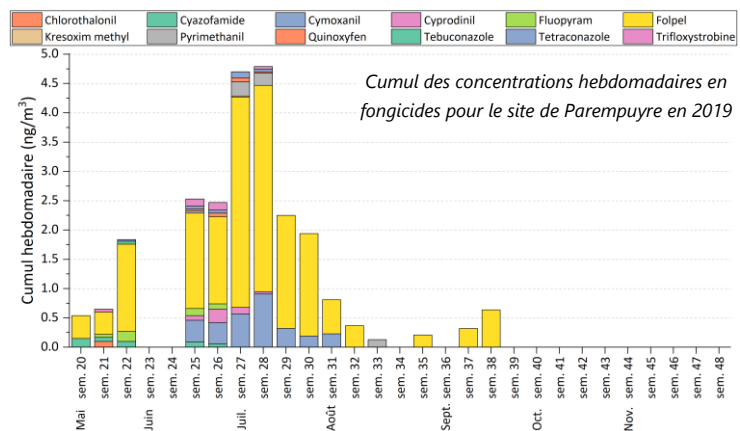
Les fongicides sont les molécules pesticides dont les concentrations moyennes sont les plus importantes, notamment pour le site du Cognaçais situé à proximité de cultures viticoles et de grandes cultures.

Les fongicides

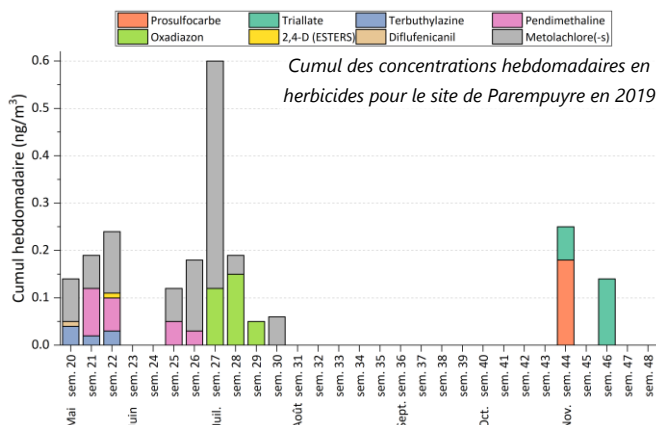
Les vignes sont fortement consommatrices de fongicides.

Sur les 31 molécules recherchées, 12 ont été détectées sur le site de Parempuyre. Le site de Parempuyre présente un profil typique des sites viticoles avec un maximum en juin et juillet et la prédominance :

- du **folpel**, principalement utilisé sur les vignes contre le mildiou,
- du **cymoxanil**, notamment employé en association avec d'autres fongicides tels que le folpel.



Les herbicides

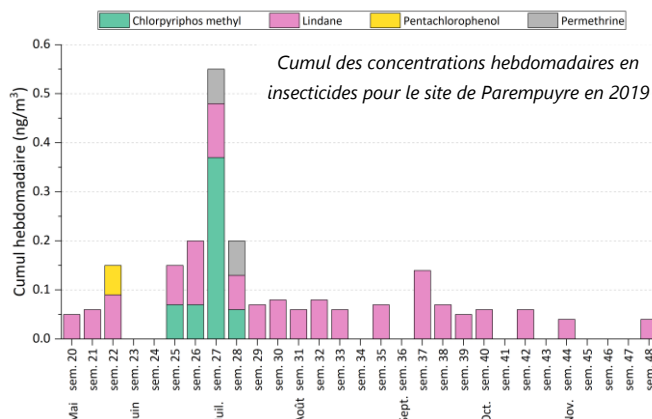


Sur les 39 molécules recherchées, 8 ont été détectées sur le site de Parempuyre. Elles se retrouvent principalement au printemps ou en automne, notamment du fait de leur utilisation en grandes cultures. Sur Parempuyre, le **S-métolachlore**, utilisé sur le maïs et les oléagineux, est la molécule la plus retrouvée, notamment entre mai et juillet.

Les insecticides

Sur les 34 molécules recherchées, 4 ont été détectées sur le site de Parempuyre. Un insecticide a été quantifié sur 95 % des prélèvements : le **lindane**, interdit d'usage agricole depuis 1998 mais persistant dans les sols. Il est détecté sur l'ensemble des sites de prélèvement de la Nouvelle-Aquitaine.

Le **chlorpyrifos-méthyl** a également été retrouvé fin juin - début juillet sur le site de Parempuyre, lors de la période de traitement obligatoire dans la lutte contre la cicadelle de la flavescence dorée.



Conclusion

Cette campagne de mesure des pesticides a permis de mettre en évidence que le **site envisagé pour l'implantation d'un projet de collège à Parempuyre** présente un **nombre de molécules détectées** et un **cumul hebdomadaire moyen des concentrations** moins importants que le site du Cognaçais, entouré de vignes et de grandes cultures, et **du même ordre de grandeur que le site de Bordeaux**, en plein cœur de la zone urbaine.

Comme tout site viticole, le site de Parempuyre est **dominé par la présence de fongicides**, notamment le **folpel**, fongicide de la vigne anti-mildiou, en juin et juillet.

Les concentrations en herbicides et insecticides sont bien moindres. Les herbicides retrouvés sont majoritairement des molécules utilisées en grandes cultures au cours du printemps et de l'automne. En ce qui concerne les insecticides, le lindane a été retrouvé sur la quasi-totalité des prélèvements mais il est retrouvé sur l'ensemble de la Nouvelle-Aquitaine du fait de sa persistance dans l'environnement. Le chlorpyrifos-méthyl a également été quantifié lors des périodes de traitement obligatoires contre la cicadelle de la flavescence dorée.



Lexique :

Fongicide : produit destiné à lutter contre les maladies des plantes provoquées par des champignons

Herbicide : produit destiné à lutter contre les adventices (ou « mauvaises herbes ») des cultures

Insecticide : produit destiné à protéger les cultures, la santé humaine et le bétail contre les insectes



Pour en savoir + Contact Etudes

Florie Chevrier

Tél : 09 71 04 63 25

Email : fchevrier@atmo-na.org

Retrouvez la synthèse et l'étude complète sur :
www.atmo-nouvelleaquitaine.org