

# Exposition des abeilles aux pesticides pendant la floraison des fruitiers

- Résultats 2020, site Drôme -

## Contexte

La floraison des fruitiers est une étape importante pour les apiculteurs en Auvergne-Rhône-Alpes, et de précédents observatoires réalisés sur ces cultures ont démontré un risque d'exposition élevé des pollinisateurs aux pesticides malgré une disponibilité en ressources favorables pour les abeilles. Or, la filière arboriculture est dépendante des mécanismes de pollinisation entomophile.



## Enjeux identifiés

Dans le cadre du projet SURVapi, il apparaissait donc intéressant de mieux caractériser les risques liés à la protection phytosanitaire lors de la floraison des fruitiers, et d'identifier les leviers permettant de réduire l'exposition des abeilles aux pesticides.



## Concertation locale

La création d'espaces d'échanges permet de faciliter le dialogue entre les filières, de se concerter et de proposer des leviers pour faire évoluer les pratiques d'utilisation des produits phytosanitaires en prenant en compte les contraintes de tous les acteurs impliqués.

## Thématique de travail

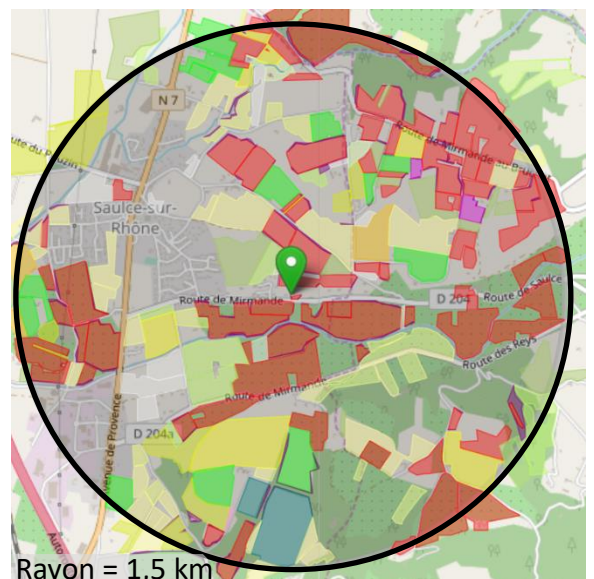
La question formulée par les acteurs locaux est la suivante : « *Quelle est l'exposition des abeilles aux produits phytosanitaires pendant la floraison des fruitiers en Drôme* » ?

## Cartographie du site

Surface agricole  $\approx$  54% de l'aire de butinage

### Légende

	Vergers (39%)		Luzerne (5%)
	Blé tendre (14%)		Jachère (4%)
	Maïs (8%)		Aneth (2%)
	Blé dur (6%)		Soja (2%)
	Tournesol (6%)		Orge (2%)
	Prairies permanentes (5%)		Vigne (1%)



Occupation du sol autour du rucher d'étude

Source : RPG 2016 – BeeGis – ITSAP

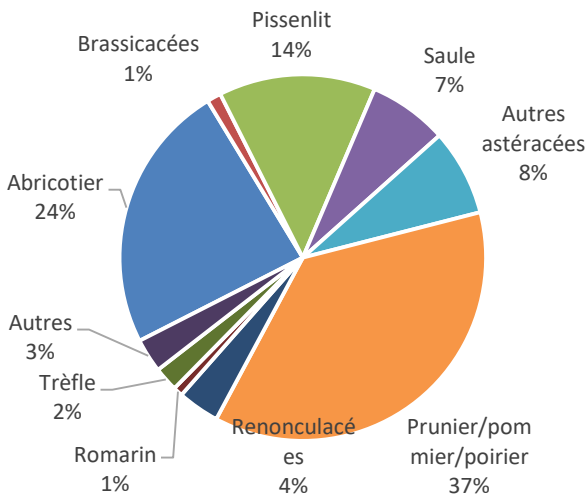
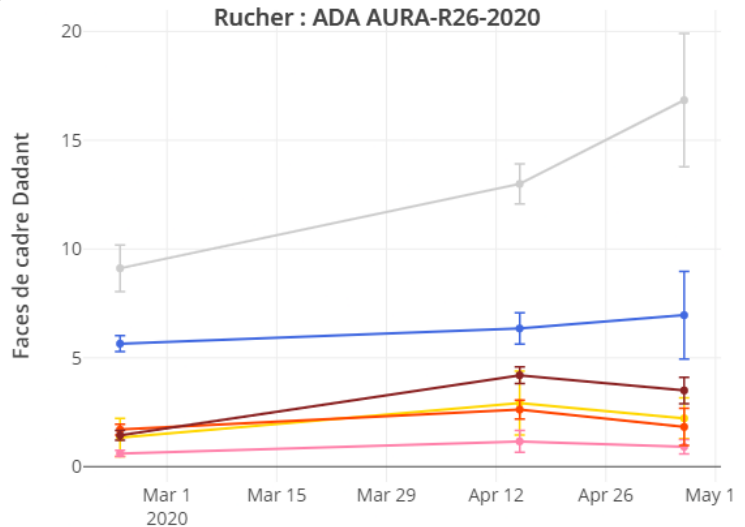
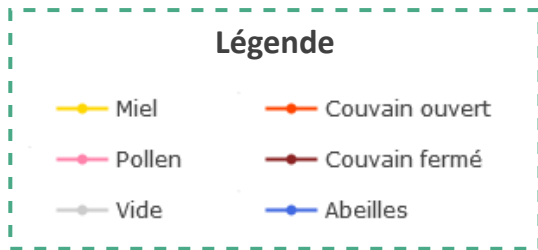
# Exposition des abeilles aux pesticides pendant la floraison des fruitiers

- Résultats 20, site Drôme -

Le rucher est constitué de 10 colonies suivies pendant deux mois, à partir de la floraison de l'abricotier jusqu'à la fin de la floraison du pommier. Sur 5 d'entre elles, des analyses complémentaires nous ont permis de mieux connaître leur environnement.

## Suivis des colonies

Dynamique des 10 colonies sur la période de suivi



Autres taxons = Acer sp, Aesculus, Rhamnaceae, Quercus sp, Fagus sylvatica, Cercis siliquastrum

Bol alimentaire en pollen des colonies suivies sur la période étudiée (en % de masse)

Abeilles (20 échantillons)	Pollen (20 échantillons)
% Détection de contaminants dans les échantillons	
100 %	100 %
% Quantification de contaminants dans les échantillons	
100 %	100 %
Nombre de molécules différentes insecticides / fongicides / herbicides	
5 / 9 / 0	8 / 13 / 3
Molécules les plus fréquemment retrouvées dans les 2 matrices :	
Flonicamide	Fludioxonil
Captane	Cyprodinil
Dodine	Tau-fluvalinate

Synthèse des contaminations

Les résultats obtenus constituent une base de réflexion pour les échanges entre les agriculteurs et apiculteurs du projet. Ces données apportent aussi des indications utiles dans la recherche de solutions pour une meilleure prise en compte des abeilles sur le territoire.

Pour plus d'informations, nous contacter :

Claire Goral  
CA 26  
claire.goral@drome.chambagri.fr  
06 22 42 53 95

Marion Guinemer / Victor Denervaud  
ADA AURA  
marion.guinemer@ada-aura.org  
victor.denervaud@ada-aura.org  
06 24 00 46 59



Le plan Écophyto est piloté par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses.