

# Préparation de l'hivernage : l'impact de la floraison du tournesol et du maïs

- Résultats 2019, site Charente-Maritime -

## Contexte

En zone céréalière, à proximité de La Rochelle, les céréales à paille représentent plus de 50% de l'assolement dans le rayon de butinage de 3km. Dans ce secteur, les apiculteurs réalisent deux miellées : une de printemps – essentiellement de colza – et une de tournesol.



## Enjeux identifiés

Dans ce contexte, il est intéressant de se poser la question de l'importance des ressources dans la préparation de l'hivernage des colonies d'abeilles. En effet, leur diversité et leur niveau de contamination pourraient impacter cette préparation. Sur le territoire, la collecte de pollen de maïs soulève de nombreuses questions. Nous avons donc choisi de suivre la floraison du tournesol et de maïs.



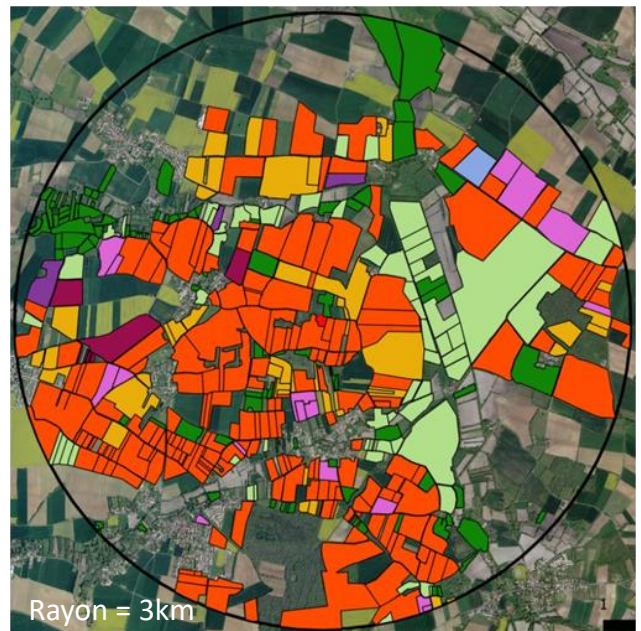
## Concertation locale

La concertation a permis de rassembler différents acteurs du projet, notamment des apiculteurs et des agriculteurs. Les moments d'échanges entre les parties prenantes ont permis de dégager des axes de travail intéressants pour tous.

## Thématique de travail

La question formulée par les acteurs locaux est la suivante : « Dans un contexte de cultures céréalières, quels sont la diversité et la contamination des ressources exploitées par les colonies d'abeilles pendant les floraisons estivales et leur impact dans la préparation de l'hivernage ? »

## Cartographie du site



Occupation du sol autour du rucher d'étude  
Source : Enquêtes 2019

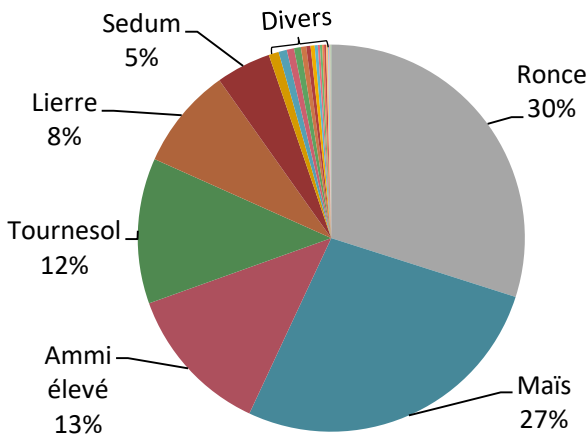
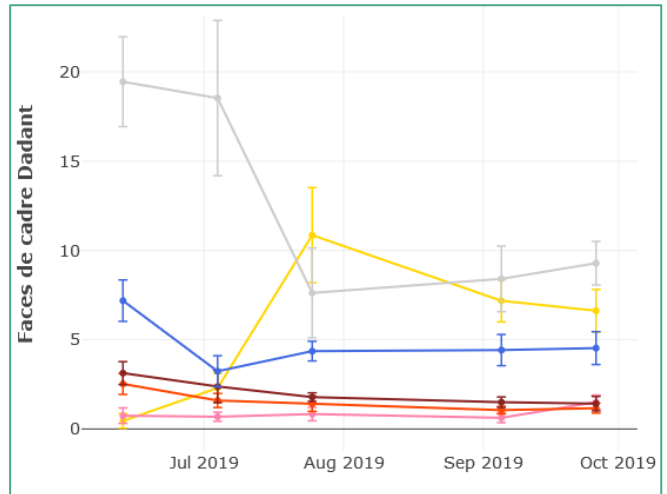
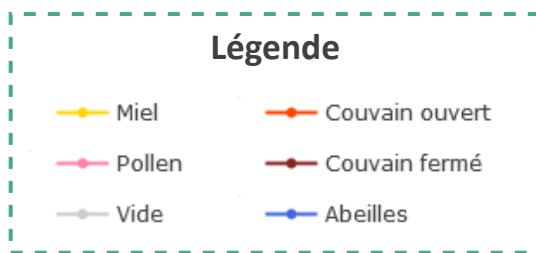
# Préparation de l'hivernage : l'impact de la floraison du tournesol et du maïs

- Résultats 2019, site Charente-Maritime -

Pendant deux périodes, à savoir de mi-juin à fin juillet puis durant le mois de septembre, 10 colonies d'abeilles domestiques ont été suivies. 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



Divers = centaurée, moutarde, reine des prés, clématite, pissenlit, chicorée, prunier, poirier, chardon, graminées, rumex, plantain, odontite, linaira, eupatoire feuilles de chanvre, achillée

Bol alimentaire en pollen des colonies suivies durant la première période (en % de masse)

**Remarque :** Pendant la deuxième période (septembre), le pollen récolté provient exclusivement du lierre.

Abeilles (30 échantillons)	Pollen (25 échantillons)
% Détection de contaminants dans les échantillons	
3,3 %	12 %
% Quantification de contaminants dans les échantillons	
0 %	4 %
Nombre de molécules différentes insecticides / fongicides / herbicides	
0 / 0 / 0	1 / 2 / 0
Molécules les plus fréquemment retrouvées :	
Spirotetramat.enol.G	Trichlorfon Boscalid Pyraclostrobin

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 :

Florence Aimon-Marié  
CA 17  
florence.aimon-marie@charente-maritime.chambagri.fr  
06 87 72 54 55

Jonathan Gaboulaud  
ADANA  
jonathan.gaboulaud@adana.adafrance.org  
06 79 13 81 33



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'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses.