Projet Agriculture et pollinisateurs

Analyses des résidus phytosanitaires d'échantillons de pollens de trappe 2018-2021



Conférence SPP – janvier/février 2023

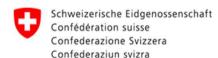






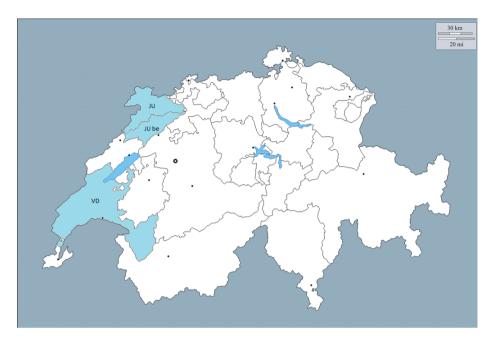






Descriptif du projet





Projet intercantonal – 2018-2023

s'inscrivant dans le cadre des

Programmes d'utilisation durable des ressources (art 77a et 77b LAgr)

Objectifs du projet:

- ✓ Encourager les pratiques agricoles respectueuses des insectes pollinisateurs
- ✓ Améliorer les ressources alimentaires pour les abeilles domestiques et sauvages ainsi que les lieux de nidification
- ✓ Favoriser les échanges et la communication entre agriculteurs et apiculteurs

Mesures agricoles



R	essources
en	nourriture

Sous-semis de légumineuses dans les céréales

10 % non fauchés sur prairies temporaires

Fauche retardée des prairies temporaires

Pratiques agricoles respectueuses

Fauche sans éclateur

Renoncer aux insecticides sur betterave

Renoncer aux insecticides sur cultures fleuries, PDT, tabac

Offre en habitats

Structures de nidification pour abeilles sauvages

Emplacement pour accueillir un rucher

Zones de sol nu dans les vignobles

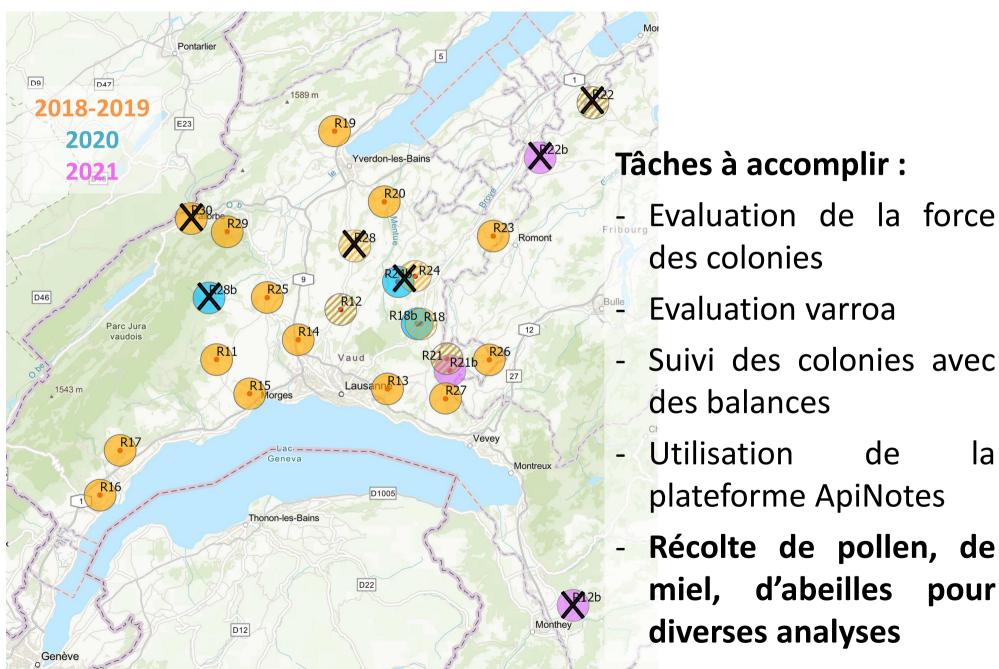
Catalogue de 9 mesures disponible sous <u>www.prometerre.ch/abeilles</u> Inscription chaque année via Acorda.

Suivi scientifique et monitoring

la

pour

Etude « abeilles domestiques »

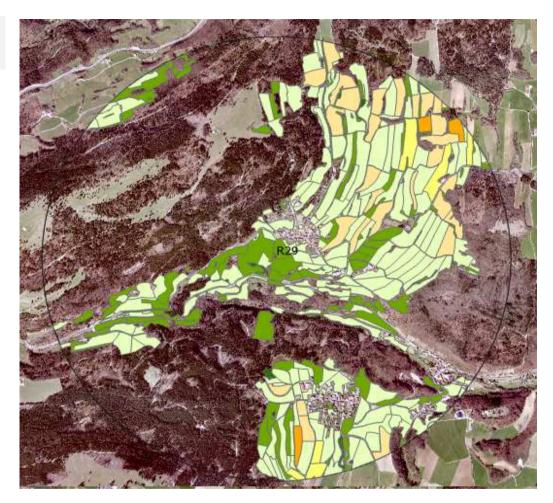


Etude sur les pollens de trappes -

Paramètres étudiés



Environnement



Autres cultures fleuries

Betteraves

Céréales

Cultures fleuries (colza, tournesol)

Forêt

Herbages

Maïs

Arboriculture

Maraichage

Pomme de terre

SPB

Viticulture

Autres

Autres cultures

Etude sur les pollens de trappes -

Paramètres étudiés



Type de pollen et résidus



1° Installation des trappes sur 3 ruches contiguës



4° Analyses de laboratoire

Etude résidus (liste de 500 substances) Etude palynologique

0.01mg/kg < **LQ** <

0.1 mg/kg

trappes
3° Echantillonnage

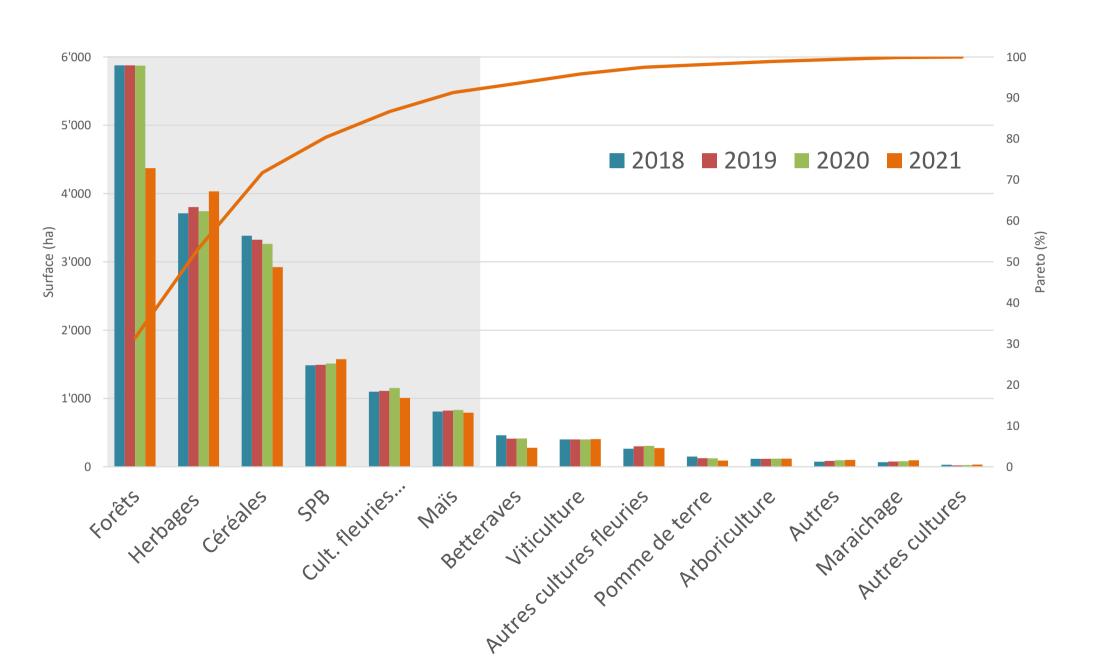
2° Mise en service des

Echantillons	Mai	Mi-juin à mi- juillet	Fin juillet à début octobre
Exemple 2020	04 – 06. 05 25 – 27. 05	15-17. 06. 2020 6-8. 07. 2020	27-29. 07. 2020 17-19. 08. 2020 7-9. 09. 2020 5-7. 10. 2020

Etude sur les pollens de trappes - Résumé



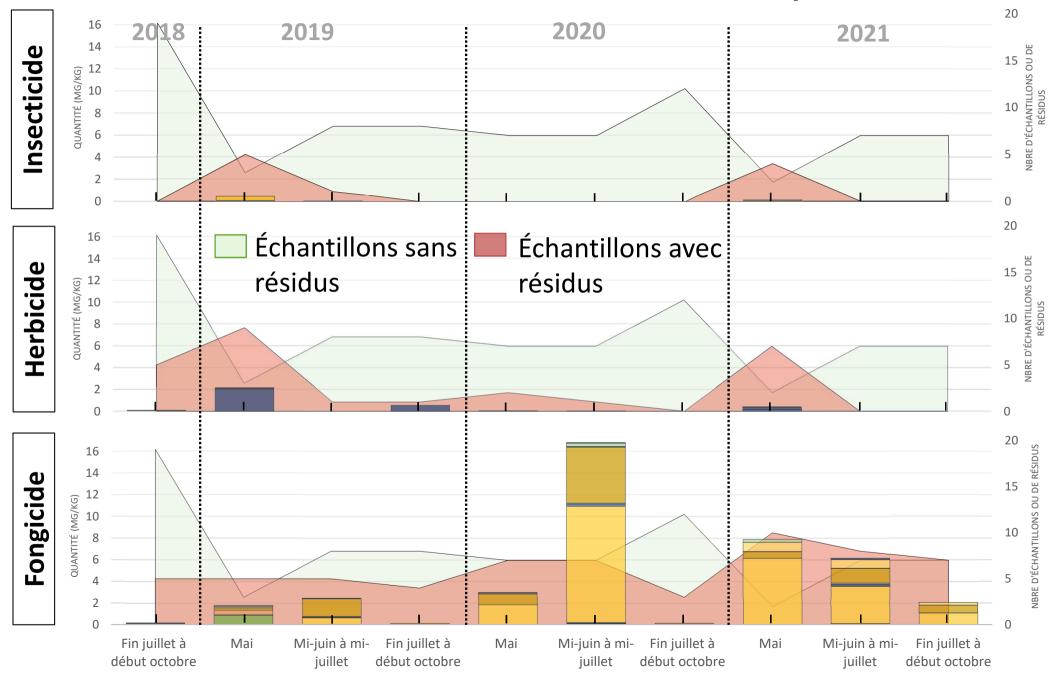
Environnement des ruchers étudiés entre 2018 et 2021



Etude sur les pollens de trappes - Résumé



Quantité de résidus retrouvés au cours du temps

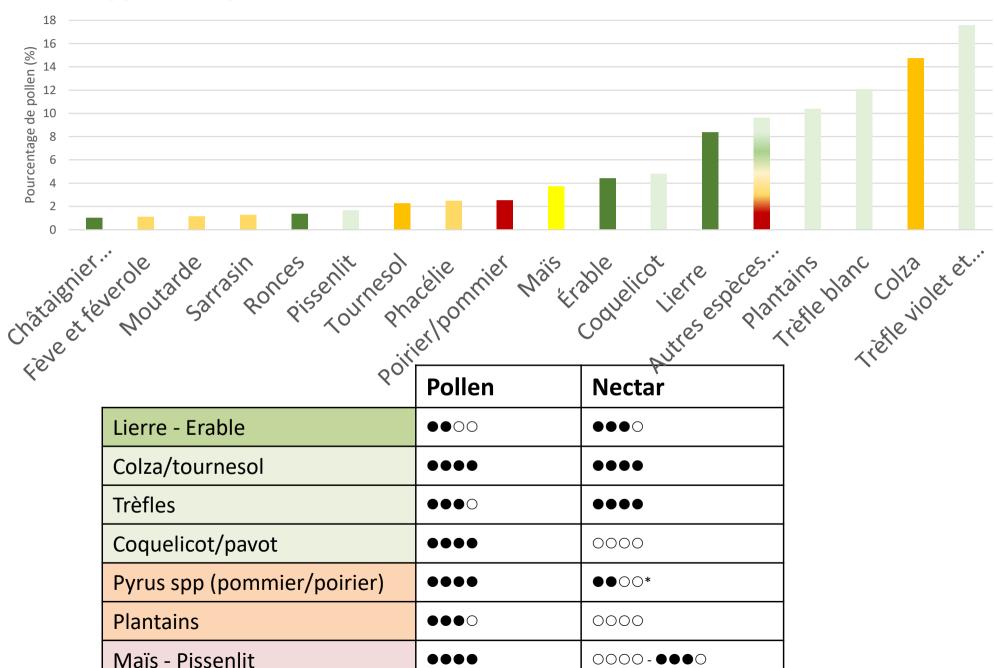


2021 2020 Mai Mai Etude sur les pollens de trappes - Résumé Cult. fleuries (colza, tournesol), 67.8 orêt, 40.3 Types de pollen Cultures fleuries (colza, tournesol), Autres cultures fleuries Cultures fleuries (colza, SPB, 3.7 Autres cultures fleuries, 7.1 SPB, 6.1 Forêt, 6.0 Herbages, 15.3 tournesol) Herbages, 14.3 Autres cult. fleuri... 4.2 Mi-juin à juillet Mi-juin à juillet Herbages, 85.9 Herbages, 76.9 Herbages SPB Forêt Autres cult. fleuri... tournesol), 9.0 Cult. fleuries (colza, Forêt, 8.3 Autres cult. fleuries, 3.4 Forêt, 8.2 Fin juillet à octobre Fin juillet à octobre Herbages, 41.7 Herbages, 78.4 Maïs Graminées Maïs, 16.6 Maïs, 5.2 Autres cult fleuries, 14.1

Etude sur les pollens de trappes - Résumé



Types de pollen



Etude sur les pollens de trappes

AGRICULTURE ET POLLINISATEURS

Discussion

- Limite de l'étude :
- Science participative : respect aléatoire des protocoles de récolte
- Date fixe pour le relevé des pollens vs date variable de traitements des cultures. Perte d'informations en regroupant les différents échantillons, les différentes ruches.
- Pas de valeur de référence pour évaluer la dangerosité pour les abeilles et le couvain



Etude sur les pollens de trappes

AGRICULTURE ET POLLINISATEURS

Discussion

- Abeille sentinelle Etude qui permet de se faire un aperçu de l'environnement prospecté par les abeilles.
- Mettre en évidence les potentielles sources
- Futures recherches liées au projet :

Y a-t-il une corrélation avec les données COLEVAL ? Y a-t-il une interaction avec Varroa ?