



Projet SURVAPI II - Ecophyto

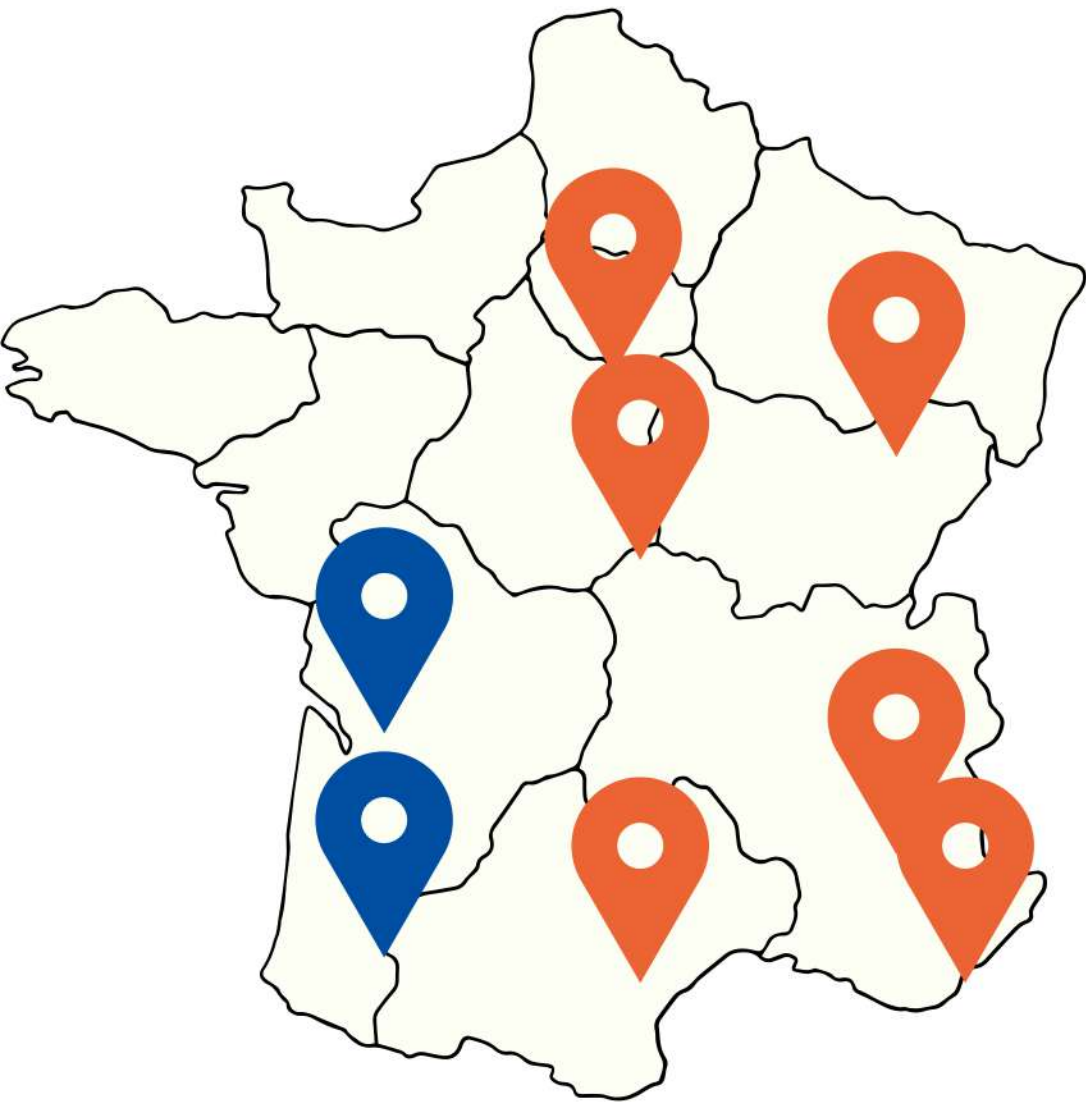


Intercultures fleuries :
bénéfices et risques
pour l'abeille domestique et le miel



Projet SURVAPI - Ecophyto

SURVeiller les contaminations du milieu par les produits phytosanitaires via les matrices APicoles Pour améliorer et réduire leurs utilisations - 2023-2025



Seconde session d'un projet initié en 2018 !

 8 sites d'étude en France

avec un diversité d'agrosystèmes



Projet SURVAPI - Ecophyto

SURVeiller les contaminations du milieu par les produits phytosanitaires via les matrices APicoles Pour améliorer et réduire leurs utilisations - 2023-2025



 dont 2 sites d'étude en Nouvelle-Aquitaine :

- 17 : jachères mellifères en période de disette
- 64 : intercultures à floraisons printanières



| SURVAPI 64 : enjeux et objectifs

Zone de polyculture-élevage : intercultures parcelles maïs

BENEFICES :
ressource
alimentaire et
dynamique des
colonies en début
de saison ?





| SURVAPI 64 : enjeux et objectifs

Zone de polyculture-élevage : intercultures parcelles maïs

BENEFICES :

ressource
alimentaire et
dynamique des
colonies en début
de saison ?



RISQUES :

Si destruction
chimique des
couverts, santé de
l'abeille et qualité
du miel





| SURVAPI 64 : enjeux et objectifs

Zone de polyculture-élevage : intercultures parcelles maïs

BENEFICES :
ressource
alimentaire et
dynamique des
colonies en début
de saison ?



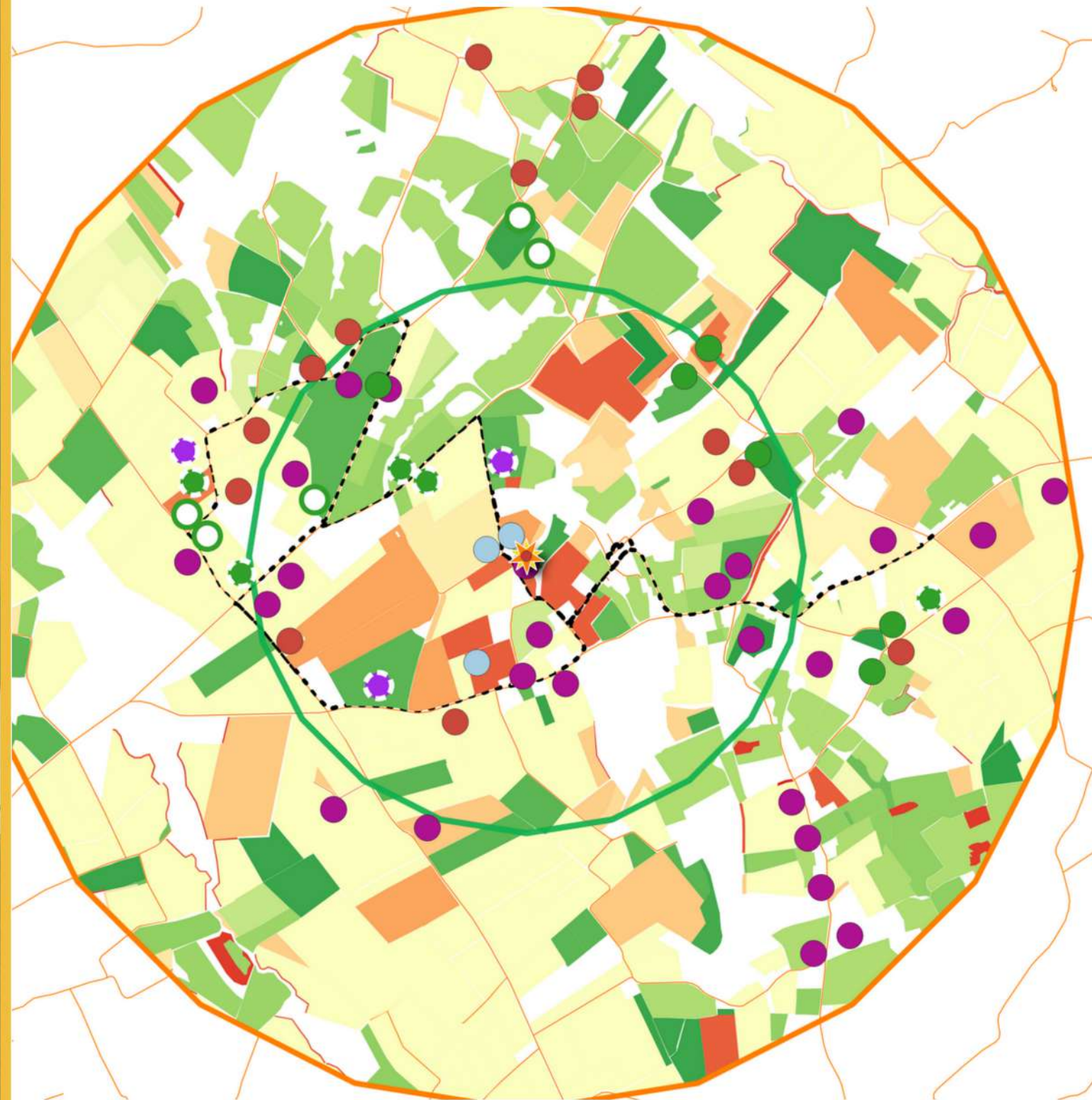
RISQUES :
Si destruction
chimique des
couverts, santé de
l'abeille et qualité
du miel



▶ **Alertes d'apiculteurs depuis 2019 : cas de contaminations**



SURVAPI 64 : suivi année 1



► Objectifs :

- part des espèces de couverts,
- état des lieux des contaminations,

► Ruchers observatoires :

- choix de trois emplacements avec présence de couverts,

= mieux comprendre les interactions abeilles/couverts



■ SURVAPI 64 : suivi année 1

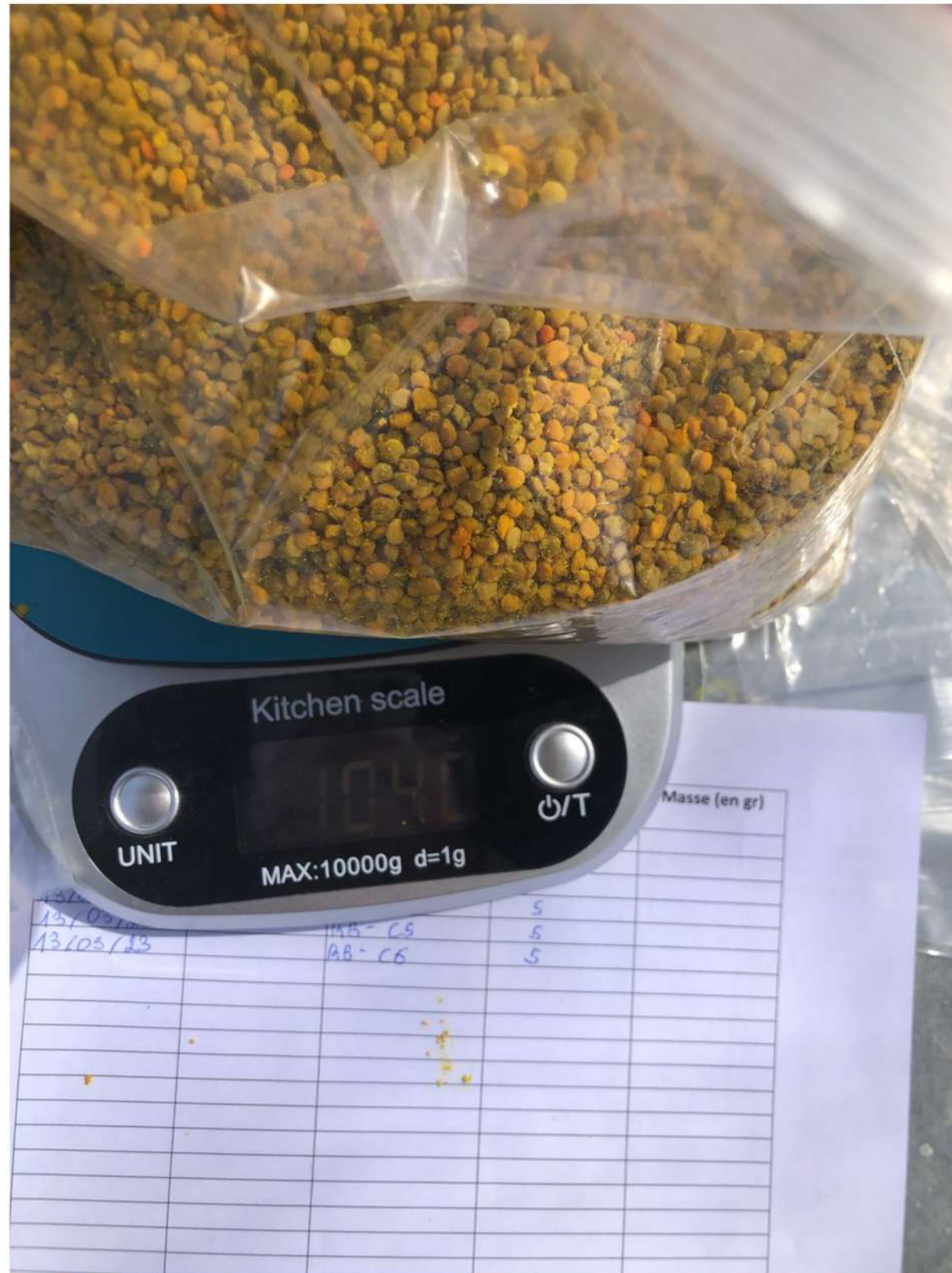


▶ **Protocole :**

- 3 ruchers observatoires,
- 6 semaines de suivi mars/avril,
- 2 visites hebdomadaires,
- prélèvement pollen et miel,
- cartographie des emplacements.



SURVAPI 64 : suivi année 1



► Protocole :

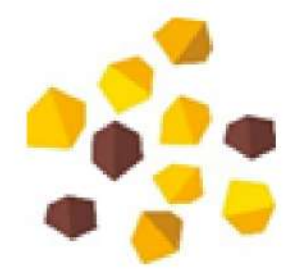
Analyses laboratoires :

- palynologique
- toxicologique

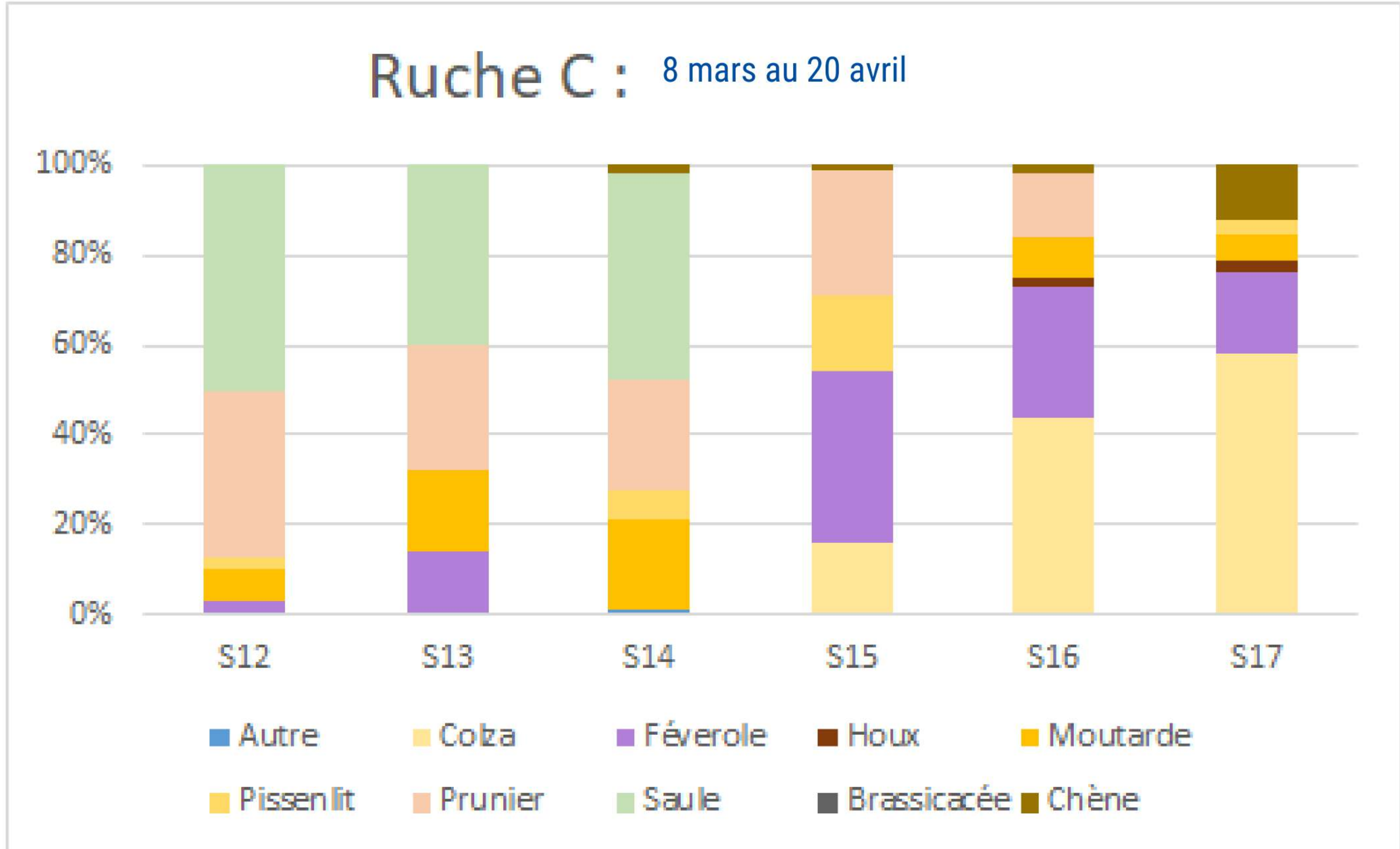
26 échantillons de pollen
et 12 échantillons de miels,
issues de 10 communes
= 4 200€ de coût d'analyse



SURVAPI 64 : résultats année 1

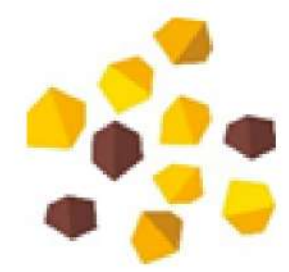


BOL ALIMENTAIRE & COUVERTS



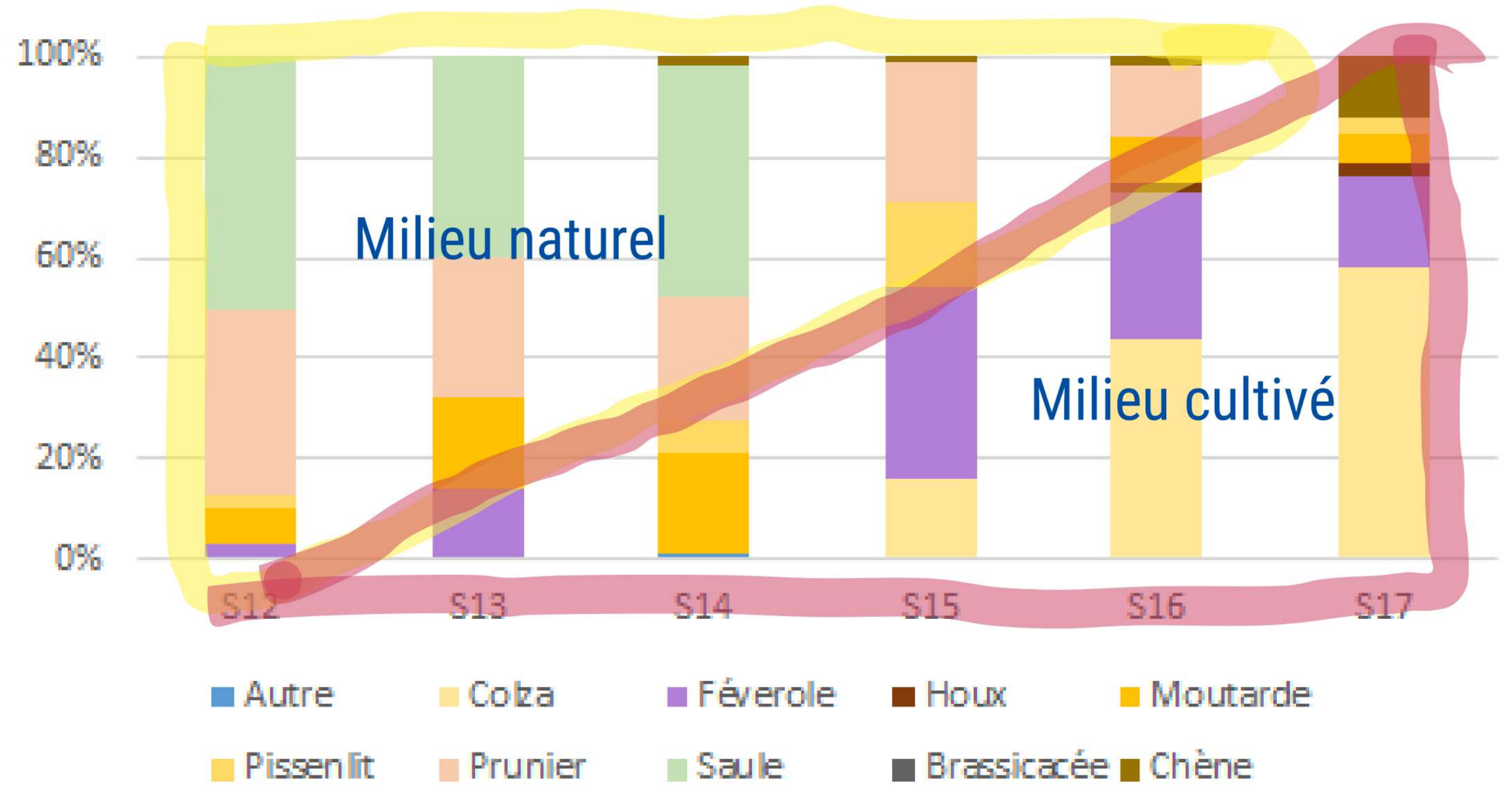


SURVAPI 64 : résultats année 1



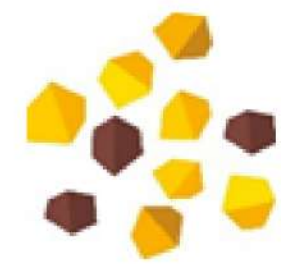
BOL ALIMENTAIRE & COUVERTS

Ruche C : 8 mars au 20 avril





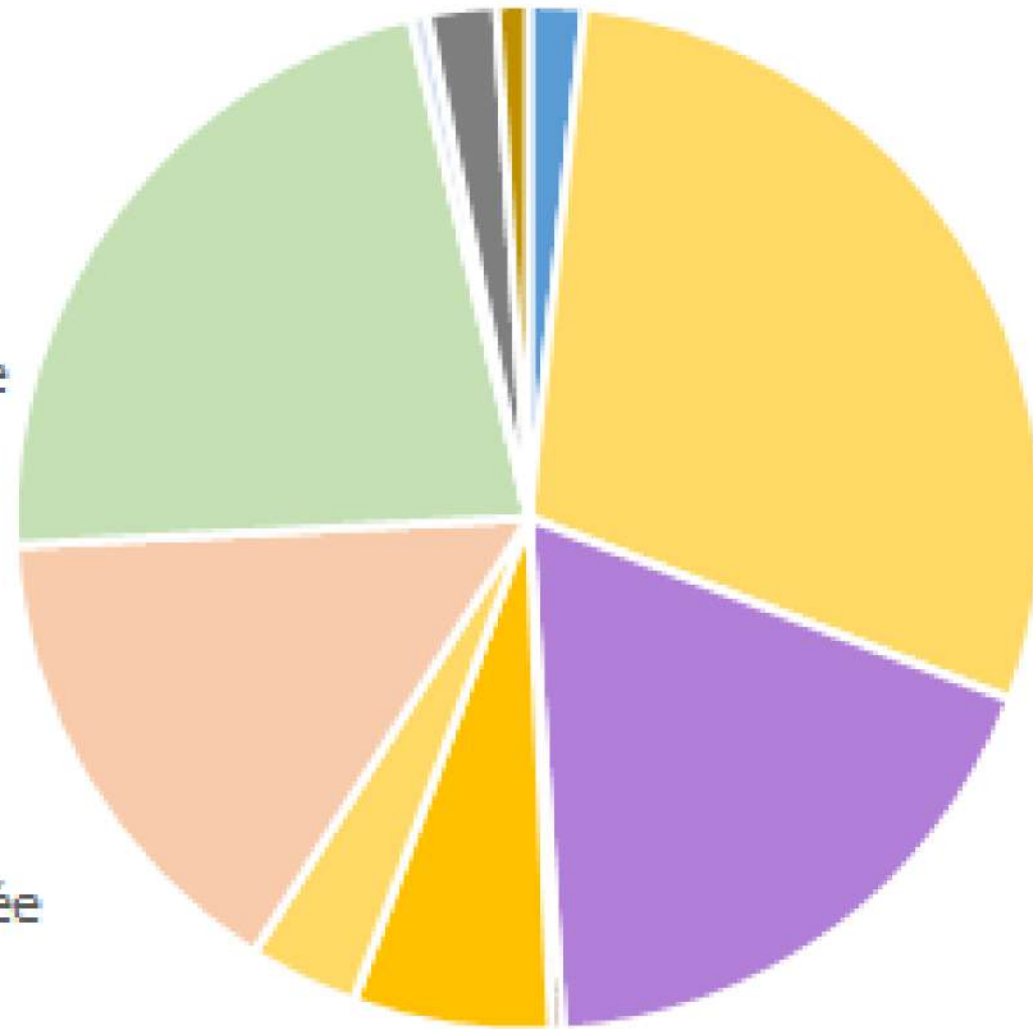
SURVAPI 64 : résultats année 1



BOL ALIMENTAIRE & COUVERTS

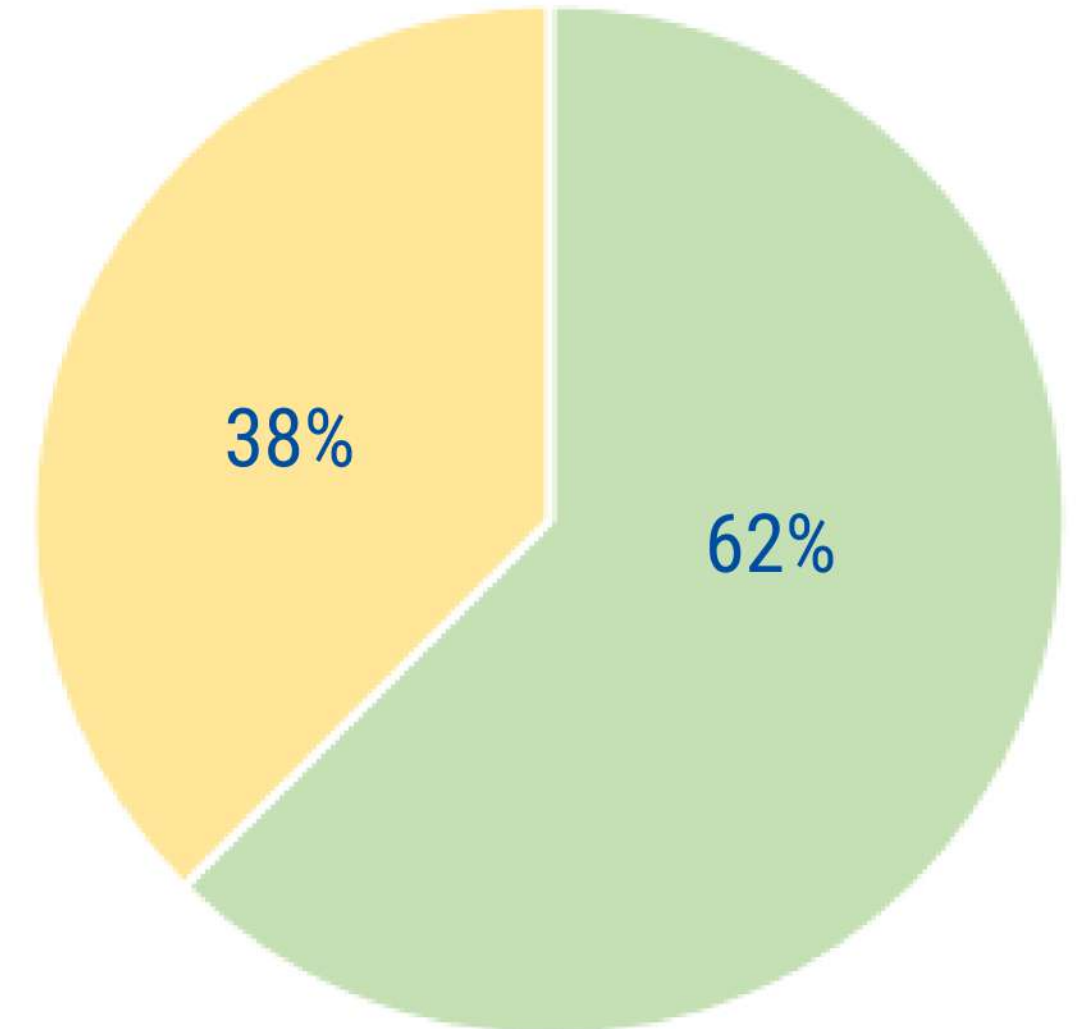
Bilan 2023 : 3 ruchers - 6 semaines

- Autre
- Colza
- Féverole
- Houx
- Moutarde
- Pissenlit
- Prunier
- Saule
- Silène
- Trèfles
- Brassicacée
- Chêne



Bilan 2023 : 3 ruchers - 6 semaines

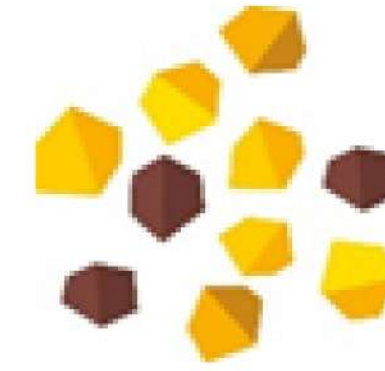
- Milieu naturel
- Milieu cultivé





| SURVAPI 64 : résultats année 1

RÉSIDUS DE PESTICIDES : POLLEN



2022 : 2 ruchers x 4 relevés

2023 : 3 ruchers x 6 relevés

Bilan :

17/26 échantillons contenant des résidus de glyphosate - soit 65%

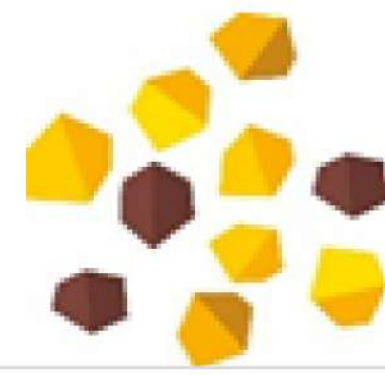
Résidus de 0 mg/kg à 0.99 mg/kg , moyenne de 0.13 mg/kg

▶ **temporalité apparente des contaminations**

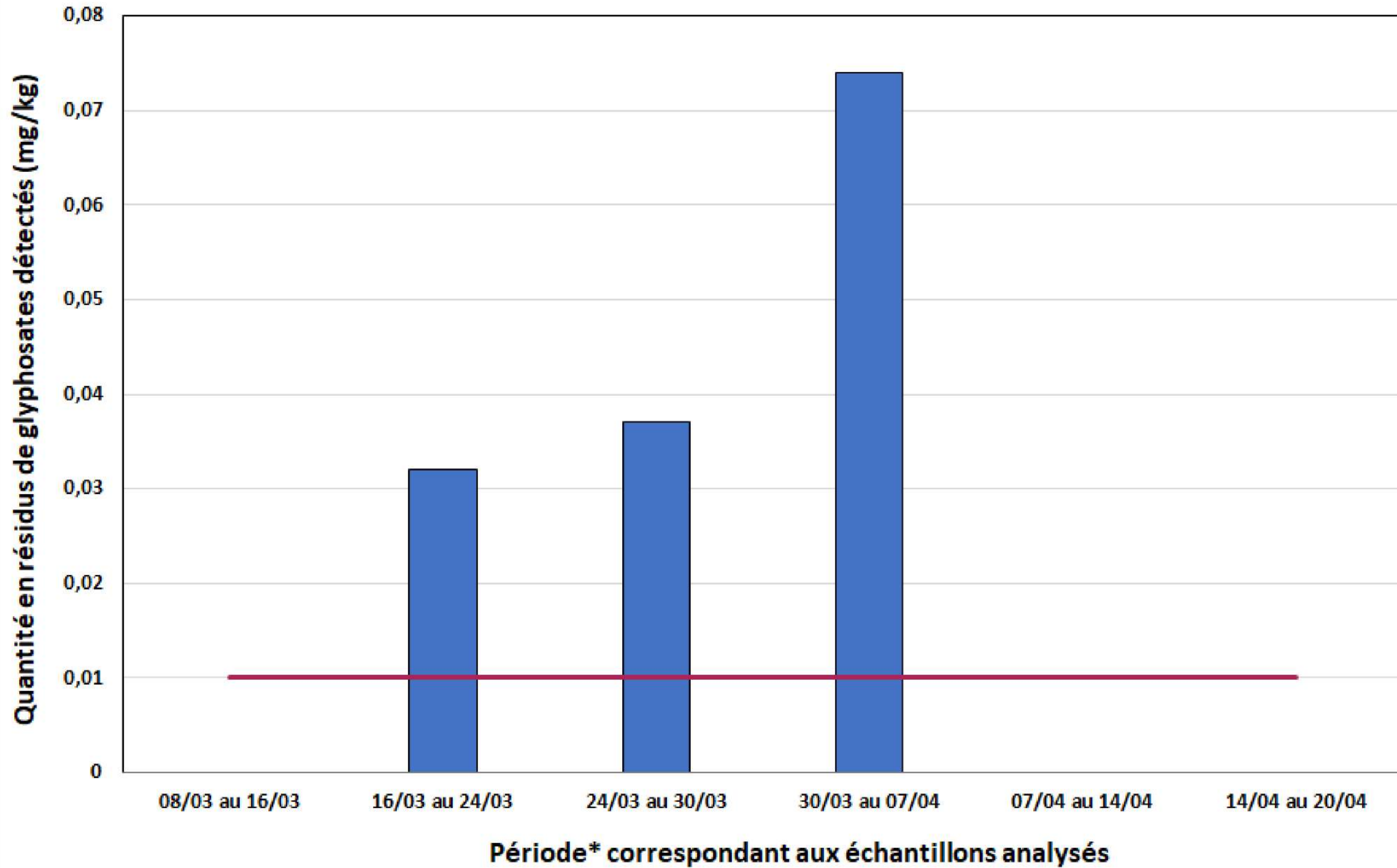


SURVAPI 64 : résultats année 1

RÉSIDUS DE PESTICIDES : POLLEN



Résultats d'analyses des résidus de Glyphosate des pollens issus du Rucher C





| SURVAPI 64 : résultats année 1

RÉSIDUS DE PESTICIDES : MIEL



2020 : 1 échantillon - 2022 : 5 échantillons - 2023 : 6 échantillons

Bilan :

10/12 échantillons contenant des résidus de glyphosate

Résidus de 0 mg/kg à 0.93 mg/kg , moyenne de 0.13 mg/kg

LMR = 0.05 mg/Kg et seuil de conformités 0.1mg/kg

▶ **Miel de printemps du territoire, fréquence importantes des contaminations mais aucun dépassement des LMR**



SURVAPI 64 : résultats année 1

RÉSIDUS DE PESTICIDES : MIEL



Résultats des analyses de résidus de Glyphosate des miels récoltés en 2020-2022-2023





| SURVAPI 64 : année 1 & perspective



Premier bilan :

- Contribution forte des couverts et espèces des cultures
- Risques toxicologiques avérés et problématique de qualité du miel





| SURVAPI 64 : année 1 & perspective



Premier bilan :

- Contribution forte des couverts et espèces des cultures
- Risques toxicologiques avérés et problématique de qualité du miel

Suites à donner :

- croiser les résultats botaniques, toxicologiques et les pratiques agricoles,
- affiner un protocole d'étude pour 2024 :
 - quels mélanges ou espèces favoriser ?
 - comment empêcher les expositions ?





| SURVAPI 64 : année 1 & perspective



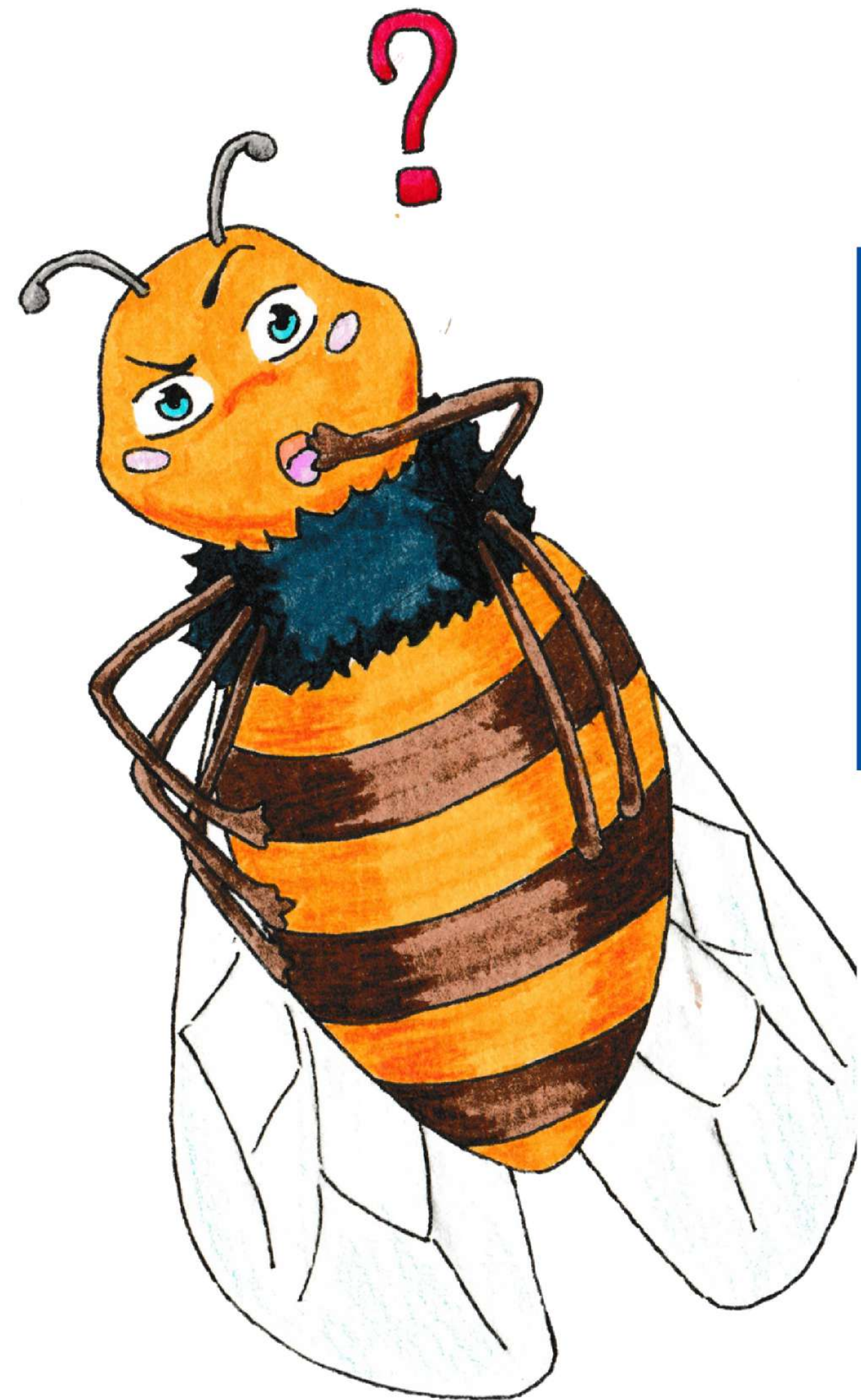
Premier bilan :

- Contribution forte des couverts et espèces des cultures
- Risques toxicologiques avérés et problématique de qualité du miel

Suites à donner :

- croiser les résultats botaniques, toxicologiques et les pratiques agricoles,
- affiner un protocole d'étude pour 2024 :
 - quels mélanges ou espèces favoriser ?
 - comment empêcher les expositions ?

▶ **Travailler avec les acteurs agricoles du territoire pour identifier les pratiques à risques et trouver des solutions !**



**A vos questions, remarques
ou propositions pour la suite !**





| ZOOM Résidus de pesticides - produits de la ruche - LMR



ZOOM Réglementation abeille

> Pourquoi protéger les pollinisateurs ?

Par leur activité de butinage, les abeilles participent au service de pollinisation dont l'efficacité est renforcée par la présence des pollinisateurs sauvages. Ces insectes contribuent à : maintenir la diversité florale dans les paysages, augmenter les rendements des cultures et améliorer la qualité des productions (teneur en sucres ou en huile, forme des fruits).

> Qu'est-ce qu'une zone de butinage ?

La zone de butinage désigne tout espace présentant un intérêt manifeste pour les abeilles ou d'autres insectes pollinisateurs du fait de la présence de fleurs ou d'exsudats. Ainsi, la zone de butinage recouvre à la fois la parcelle (les bandes fleuries, les inter-rangs, les couverts d'intercultures...), mais aussi les bords de champs, les tournières...



« Par notre labeur, nous vous assurons une alimentation diversifiée et abondante. Nous avons besoin de vous pour améliorer nos conditions de travail. Chacun peut y contribuer ! »



« De nombreuses plantes me fournissent du pollen et du nectar : les cultivées comme le colza, le pommier, la lavande ; mais j'aime aussi butiner la flore spontanée : les pissenlits, coquelicots, bleuets, ronces, qui fleurissent dans les parcelles ou sur les bords de route. »

ZOOM

Réglementation abeille

> Comment savoir si un produit phytosanitaire est bien appliqué selon le nouvel arrêté ?

