

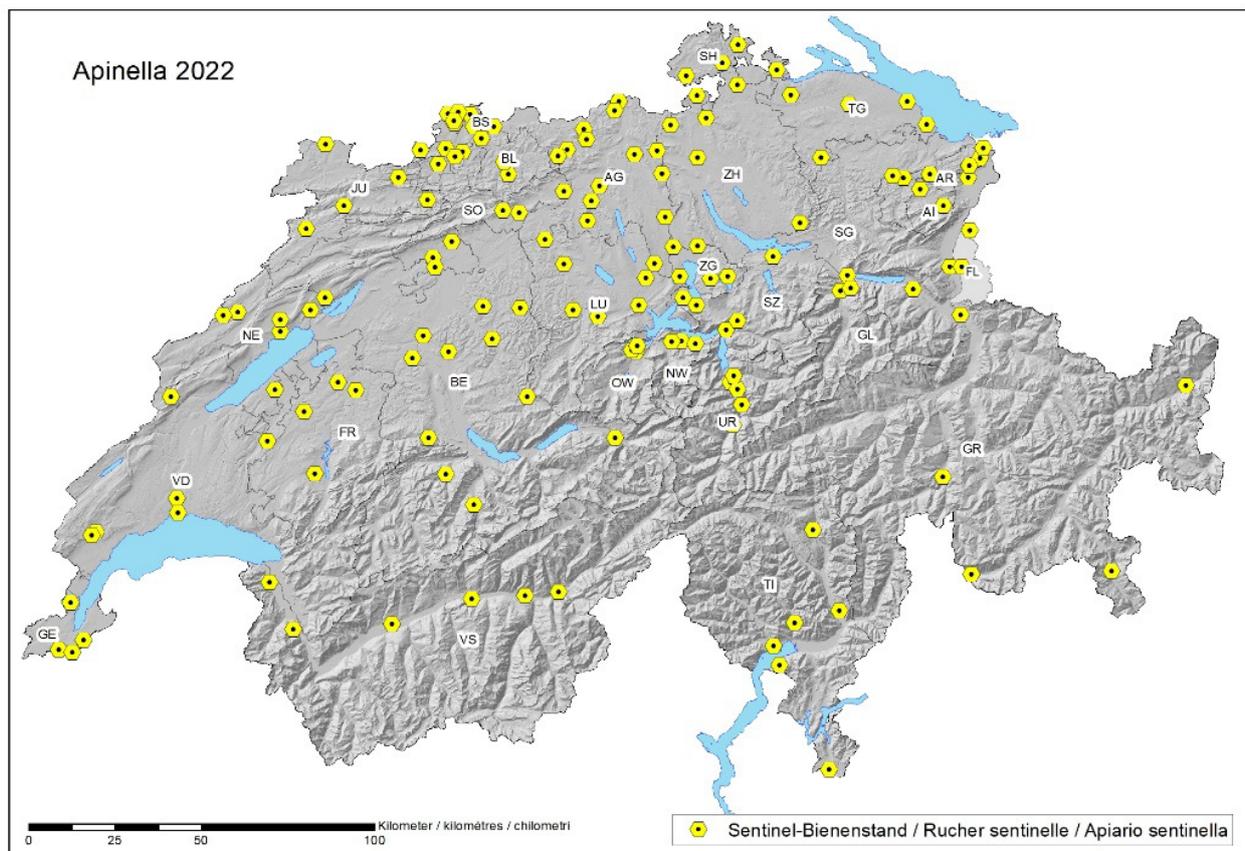


## Programme de détection précoce Apinella – rapport 2022

Le petit coléoptère de la ruche (*Aethina tumida*) représente une menace pour la population d'abeilles suisse depuis son apparition en Calabre et en Sicile en septembre 2014. Mené depuis 2015, le programme de détection précoce Apinella vise à détecter le plus tôt possible l'arrivée d'*Aethina tumida* en Suisse et à le combattre immédiatement. Pour ce faire, des apiculteurs dits sentinelles répartis dans toute la Suisse contrôlent leurs colonies dans des ruchers sélectionnés de mai à octobre. Le programme Apinella vise aussi à sensibiliser et à former les apiculteurs pour qu'ils soient à même de contrôler leurs ruches, identifier le parasite et, le cas échéant, le combattre. Il permet aussi d'élever le niveau de connaissances pour diagnostiquer *Aethina tumida* en Suisse.

Les services vétérinaires cantonaux recrutent des apiculteurs sentinelles prêts à assumer le travail de contrôle et dont les colonies sont situées à des endroits appropriés (dans les vallées ouvertes sur le sud, aux abords des routes nationales, dans des régions à importations d'abeilles ou à trafic international de marchandises). Les apiculteurs sentinelles contrôlent les ruchers toutes les deux semaines au moyen de pièges diagnostiques Schäfer. La phase de contrôle dure de début mai à fin octobre. Les apiculteurs sentinelles annoncent les résultats de leurs contrôles à l'OSAV au moyen de l'application [App Bee Traffic](#) ou d'un [accès à Internet](#).

S'ils trouvent des coléoptères ou des larves suspectes, les apiculteurs sentinelles l'annoncent à l'inspecteur des ruchers. Celui-ci décide s'il est nécessaire d'envoyer un échantillon au laboratoire national de référence pour les épizooties des abeilles (CRA).





## Apiculteurs sentinelles recrutés en 2022

Les cantons ont recruté en 2022 au total 145 apiculteurs sentinelles pour Apinella, dont deux ont systématiquement contrôlé deux ruchers. En 2022, le programme a donc porté sur 147 ruchers. Pour 129 d'entre eux, les raisons du choix ont été les suivantes : dans 68 cas, la motivation de l'apiculteur à participer au programme, dans 52 cas, l'installation du rucher à un endroit exposé (dont un dans une région de transhumance) et, dans 9 cas, la situation du rucher dans des territoires à importation d'abeilles, des chiffres proportionnellement semblables à ceux des années précédentes.

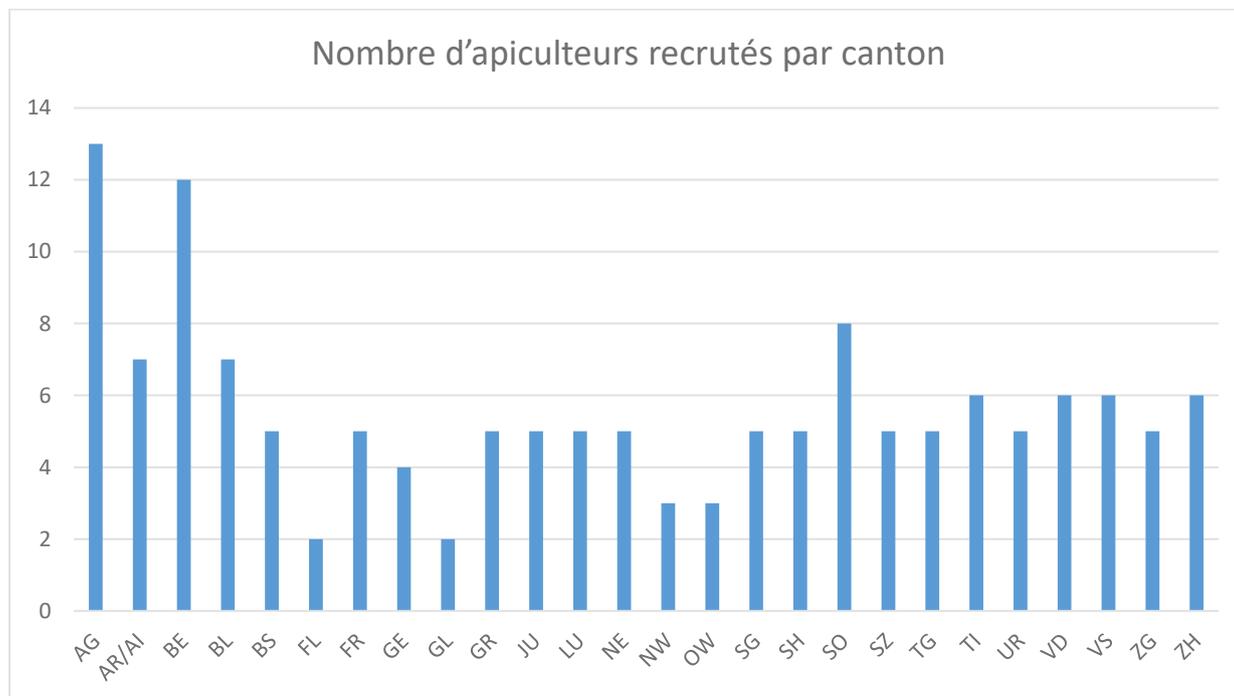
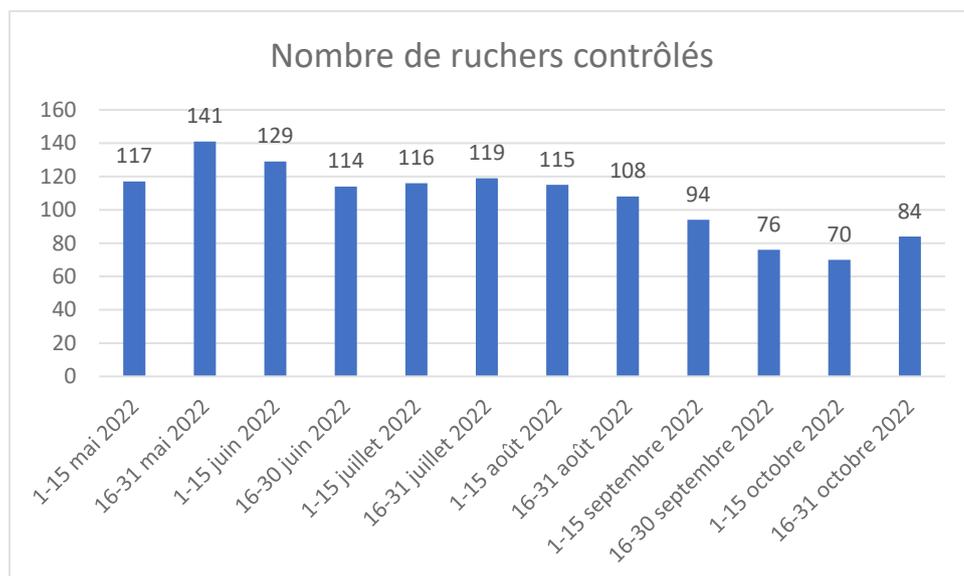


Figure 1 : Nombre d'apiculteurs sentinelles recrutés par canton et leur répartition géographique

## Annonces reçues

Nous avons reçu de 135 apiculteurs sentinelles 1383 jeux de données. Il a fallu éliminer 78 annonces en raison de doublons. Au total, 1316 annonces ont pu être traitées. Dix apiculteurs recrutés n'ont pas effectué d'annonces. Il s'agissait d'apiculteurs dans les cantons de AG, BE, BL, NE, SO, TI et ZH.

## Annonces par intervalle temporel



L'intervalle temporel choisi était de 15 jours, soit deux contrôles par mois. Les annonces ont été nombreuses dès le début de la saison Apinella et le sont restées jusqu'à fin août. Le nombre d'annonces a légèrement baissé pendant la période de contrôle et de traitement contre la varroase en septembre. Le recul de l'intensité des contrôles en octobre s'explique par le fait que les colonies des ruchers situés en altitude étaient déjà en hivernage. La légère hausse enregistrée durant la seconde moitié d'octobre est due à l'envoi *a posteriori* d'annonces oubliées pendant la saison.

Figure 2 : Apinella 2022 : nombre de ruchers contrôlés par intervalle temporel



On trouvera la répartition graphique des apiculteurs et apicultrices sentinelles ayant fait des annonces par intervalle temporel sur la [page Apinella](#) de l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires.

### Annonces par apiculteur sentinelle

Pour Apinella 2022, le nombre optimal de contrôles se montait à 12 contrôles par apiculteur sentinelle. Si l'on tient compte des absences pour raison de vacances, du contrôle et de la lutte contre la varroase et de l'hivernage précoce dans les régions de montagne, il faudrait que le nombre minimum de contrôles annoncés soit de 8 par rucher. Sur les 135 apiculteurs et apicultrices sentinelles qui ont fait des annonces, 78 % (106) ont annoncé huit contrôles ou plus, soit une part relativement stable par rapport à l'année précédente (80% en 2021).

### Nombre de colonies contrôlées par rucher

La taille moyenne des ruchers en Suisse est d'environ 9,4 colonies (Jean-Daniel Charrière, 2018). Pour Apinella 2022, le nombre de colonies par rucher contrôlé se montait en moyenne à 8,87 colonies. La médiane est de 8 colonies. Proportionnellement parlant, les ruchers contrôlés étaient plutôt de petite taille. Ces chiffres sont semblables à ceux de l'année 2021.

### Transmission rapide des annonces

Les apiculteurs et apicultrices sentinelles sont priés d'annoncer rapidement les contrôles pour qu'il soit possible de présenter la situation actuelle du petit coléoptère de la ruche en Suisse. Idéalement, l'annonce devrait être faite tout de suite, mais une annonce effectuée dans les 2 semaines est encore significative. Au total, 90% des contrôles ont été annoncés dans les deux semaines. 132 contrôles ont été annoncés trop tard. La discipline d'annonce est presque inchangée par rapport à celle de l'année 2021.

### Évaluation d'Apinella 2022

**Aucun** coléoptère suspect n'a été découvert lors des contrôles.

Avec une discipline d'annonce inchangée et plus d'apiculteurs sentinelles avec  $\geq 8$  contrôles annoncés, on peut considérer que les résultats du programme de détection précoce Apinella 2022 sont fiables. Il a permis à la Suisse de montrer que les abeilles suisses étaient indemnes du petit coléoptère de la ruche à l'automne 2022.

### Perspectives du programme Apinella en 2023

La menace pour la Suisse reste inchangée étant donné que le petit coléoptère de la ruche semble être endémique en Calabre. Depuis le début de l'année, seuls deux cas (3 adultes en mars et 1 adulte en avril 2022, Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, [IZSVe](#)) ont été signalés. Le risque étant inchangé, le programme de détection précoce Apinella sera reconduit l'année prochaine. Des apiculteurs sentinelles recrutés contrôleront leurs ruchers toutes les 2 semaines de mai à octobre 2023 et annonceront les résultats des contrôles à la base de données centrale de l'OSAV.

**Un grand merci à tous les apiculteurs sentinelles pour leur engagement en faveur de la santé des abeilles.**

## Références

Jean-Daniel Charrière, S. F. (2018). L'apiculture en Suisse. *Agroscope Transfer*, 1-24.