



Lutte contre le frelon à pattes jaunes, *Vespa velutina*  
Evaluer l'efficacité du piégeage des fondatrices au printemps

## Prédation *au rucher* par le frelon à pattes jaunes, *Vespa velutina*

Cette étude est coordonnée par l'ITSAP-Institut de l'abeille et le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN).

Dans le cadre du projet collaboratif d'évaluation de l'efficacité du piégeage de printemps du frelon à pattes jaunes (ou frelon asiatique), un suivi de la pression de prédation exercée par le frelon sur les ruchers est réalisé dans le département de Vendée (85). Une fiche de saisie papier imprimable destinée aux apiculteurs ou techniciens permet de saisir les observations. **Cette notice vous guide pour remplir convenablement la fiche terrain. Toutes les informations demandées sont indispensables à l'étude.**

### Identification de l'observateur

Ces informations permettront à l'animateur local (FDGDON 85) de vous contacter en cas de questions.

### Localisation et caractéristiques du rucher

- Si vous connaissez les coordonnées GPS longitude (X) et latitude (Y) en degrés décimaux, veuillez les indiquer. Si vous ne les connaissez pas : pour rechercher les coordonnées GPS du rucher, rendez-vous sur le site internet Google Maps (<https://www.google.fr/maps>). Une fois sur la carte, un clic droit sur l'emplacement ouvrira une fenêtre. En cliquant sur « plus d'infos sur cet endroit », une fenêtre en bas de la page s'ouvre. La dernière ligne vous indique les coordonnées GPS en degrés décimaux.

Pour convertir des coordonnées en degrés décimaux, rendez-vous sur le site internet : [www.coordonnees-gps.fr](http://www.coordonnees-gps.fr)  
A défaut, indiquer une adresse postale précise (N°, voie, commune, code postal) pour localiser le rucher.

- **Le premier jour d'observation** : indiquer le nombre total de ruches (de 4 à 24 ruches maximum). Numéroté chaque ruche afin de les identifier sur la feuille de saisie papier. Indiquer aussi la date du premier jour d'observation et si vous utilisez une méthode d'élimination des frelons (raquette, pièges alimentaires, ...).

### Comptage des frelons en prédation et comportement des abeilles

**Période d'observation** : de début août à fin octobre (ou mi-novembre selon les conditions climatiques)

**Fréquence des sessions d'observation** : au minimum 1 session pour 2 semaines. Pas de limite maximum.

**Organisation d'une session d'observation** : avant de commencer une quelconque activité (ouverture de ruche, etc...), observer toutes les ruches dans l'ordre et les unes après les autres (en vous plaçant à 2m). Comptabiliser les frelons en activité de prédation devant chaque ruche à l'instant de votre passage comme s'il s'agissait d'une prise de photographie. Répéter cette opération 5 fois. Ainsi, chaque session d'observation comporte 5 passages successifs devant chaque ruche (c'est-à-dire 5 observations ponctuelles par ruche). Compter un **délai minimum de 3 min entre chaque comptage de la même ruche**.

Pour chaque ruche noter les renseignements suivants :

- la date
- les numéros des ruches
- le nombre de frelons en prédation devant chaque ruche **à chaque passage (5 au total). Important : noter le nombre exact (pas d'arrondi) ou « 0 » s'il n'y a pas de frelon.**
- l'état de la colonie d'abeilles : cocher la ou les case(s) qui correspond(ent) à l'état de la colonie au cours de la session d'observation (butinage, barbe, retrait, ou morte). Si la colonie forme une barbe, noter une estimation de sa plus grande longueur. Si la colonie est morte, indiquer s'il y a présence de réserves (miel, pollen) ou d'abeilles mortes.
- Au printemps de l'année suivante, indiquer si la colonie a survécu à l'hiver.

Remarque :

- 1- *reportez-vous au protocole pour davantage d'informations sur le comportement de prédation du frelon et l'état des colonies d'abeilles.*
- 2- *transmettez vos données une première fois à la fin de la période d'observation (octobre-novembre), puis une seconde fois après le contrôle de la survie hivernale (printemps de l'année suivante).*

## Pour le transfert de vos résultats à la FDGDON Vendée

Envoi de votre fiche de saisie papier :

Par courrier à FDGDON 85 - Allée des Druides – 85 004 – La Roche-sur-Yon

Par email à : [Nicolas.TESSON@polleniz.fr](mailto:Nicolas.TESSON@polleniz.fr)