

**NATURE** ■ Des drones et caméras thermiques pour repérer les insectes

# Les frelons asiatiques filmés !

Une équipe constituée de dronistes et d'un spécialiste olivetain appelle les Loirétains à les contacter s'ils repèrent des nids. Eux-mêmes font voler des drones.

**C'**est une expérience unique lancée dans le Loiret et dans le Béarn qui pourrait s'étendre à toute la France, voire l'Europe : le repérage des frelons asiatiques (*Vespa Velutina*) et de leur nid par drone et caméra thermique.

Le projet s'appelle DDI-VVA (Diagnostic Détection et identification de *Vespa Velutina*). Raphaël Willaert, Olivétain, spécialiste des abeilles et des frelons asiatiques, en est le référent sur la région Centre-Val de Loire. « Le projet vise à diagnostiquer la présence de nids de frelons asiatiques le plus tôt possible dans la saison à l'aide d'un drone muni d'une caméra thermique. Une fois les frelons repérés, les professionnels pourraient intervenir pour détruire les nids et éviter qu'ils ne nuisent aux abeilles ».

L'étude, la mise au point méthodologique, le choix des matériels, le paramétrage et l'exploitation des logiciels, l'analyse des résultats, la qualification de la base de données scientifiques sont réalisées par Raphaël Willaert, Lionel Willaert (\*) et Isabelle Heitz, dronistes, avec l'appui d'Éric Darrouzet, de l'université de Tours.

À Olivet, 120 nids de frelons asiatiques ont été repérés en 2017 dont une quinzaine a été détruite. La semaine dernière, à Orléans, un nid a été supprimé chez des octogénaires



**IMPRESSONNANT.** Les nids de frelons asiatiques ne doivent être manipulés que par des spécialistes. PHOTO CH. M

et un autre dans un jardin, quai du Fort-Alleaume, où un nonagénaire avait été piqué, heureusement sans gravité. « J'ai l'impression qu'il y a plus de nids que l'an passé puisque nos ruchers sont totalement envahis. Il y a aussi une très forte recrudescence des frelons européens. Depuis que je pratique l'apiculture, je n'en ai jamais vu autant », note-t-il.

**Olivet sera survolé avec un drone fin août**

Comme déjà réalisé dans le Béarn, un drone et une caméra survoleront le territoire olivetain du 31 août au 5/6 septembre : la préfecture a donné son auto-

risation.

Les spécialistes en appellent aussi à tout citoyen pour participer au projet. « Nous demandons en particulier aux habitants de la Métropole d'Orléans, lorsqu'ils repèrent un nid de frelons asiatiques dans les arbres, la végétation, les bosquets, etc., de nous signaler sa présence et le lieu de repérage. L'étude ne concerne pas les nids installés dans les bâtiments », précise Raphaël Willaert.

Cette étude est menée sur les fonds propres de l'équipe. Elle vise à avoir une base scientifique et, à terme, permettra de sauvegarder l'abeille face à son prédateur. Et redonner le sourire aux apiculteurs. ■

(\*) Créateur du site <http://www.droneperf.com>.

## CONTACT

**Vous découvrez un nid ?** Vous pouvez relever l'adresse précise, les coordonnées du propriétaire, la configuration du lieu (zone urbaine ou campagne, hauteur du nid...) et prendre des photos. Puis, contactez le 06.07.30.78.93 pour le Centre-Val de Loire ou [lionel.willaert@droneperf.com](mailto:lionel.willaert@droneperf.com). Cette démarche relève du bénévolat et alimente la base scientifique. Les spécialistes prennent à leur charge le déplacement et le matériel (ils cherchent des financeurs). Pour supprimer les nids trouvés, les propriétaires concernés devront appeler d'autres professionnels. Un service, cette fois, payant.