



**PROJET
DDIVVA*
Saison 2018**

*Vespa velutina
nigrithorax*
« Frelon asiatique »

***Diagnostic Détection et Identification du Vespa Velutina**

Diagnostiquer la présence de nids de frelons asiatiques le plus tôt en saison à l'aide d'une solution drone embarquant une caméra thermique pour réduire la pression du nuisible sur les essaims d'abeilles (Après cette phase diagnostic les professionnels de la destruction des nids de frelons asiatiques interviennent)

Phase 1 Saison 2018 de août à novembre 2018

Phase d'exploration à partir de nids de frelons asiatiques identifiés

Objectif du projet: pouvoir constater à partir de quelle taille, dans quelles conditions de vol drone et quelles conditions de feuillage et tous autres paramètres de l'environnement du lieu du nidil est possible de repérer de façon fiable par le traitement d'image infrarouge la présence de nids de frelons.

Deux séquences de travail

Capture d'image

Post traitement des données en atelier



Comment participer au projet ?

- **Votre contribution au projet serait de nous signaler la présence de nids de frelon asiatique que vous avez identifié dans les arbres, la végétation, les buissons, les haies ... (les nids dans des bâtiments ne font pas partie du projet).**
- Dès le signalement géolocalisé (ou adresse) et confirmé par vos experts habituels nous pouvons intervenir très vite si le nid est hors zone urbaine. En zone urbaine nous avons à déposer notre déclaration de vol en Préfecture : la Préfecture dispose de 5 jours ouvrés pour valider avec tous les acteurs que ce vol de drone ne pose de problème. Sans commentaire de leur part le vol est de fait autorisé...Au 6^{ème} jour dans la majorité des cas suivant les conditions météo la mission se réalise.

Notre intervention consiste à :

- 1 Survoler le nid sous différents angles et différentes hauteurs pour capturer les informations infrarouges du nid (sans déranger le nid)
- 2 Traiter les informations en post traitement pour analyser ce que l'on voit et accumuler des données pour mettre au point la solution et définir ses limites.

Pour nous prévenir:

- **Eure et Loir et Normandie : Aird'ECO 07 84 24 96 18**
- **Région Centre Val de Loire : L' Abeille Olivétaine 06 07 30 78 93**
- **Région Nouvelle Aquitaine et autres régions: DRONEPERF 06 73 99 73 92**
- **Messages Mail : contact@airdeco-drone.com ou lionel.willaert@droneperf.com**