

LE PLAN DE LA TOUR : Lutte contre le frelon asiatique, expérimentation du programme BEES FOR LIFE

La Communauté de communes du Golfe de Saint-Tropez a signé un accord avec BEES FOR LIFE pour la lutte contre le frelon asiatique et la protection des abeilles.



En effet, l'abeille constitue près du tiers du bol alimentaire des colonies de frelons asiatiques qui n'ont pas d'ennemi naturel en Europe. L'Intercommunalité du Golfe de Saint-Tropez a inscrit cet objectif de protection des abeilles dans son Contrat de Transition Écologique (CTE).

BEES FOR LIFE a démarré ce projet expérimental de détection des nids de frelons asiatiques en 2017 et a planifié des

programmes d'étude jusqu'en 2020.

L'objectif de ce projet est de diagnostiquer au plus tôt la présence de nids de frelons asiatiques *Vespa Velutina Nigrithorax* dans la canopée des arbres, afin d'éliminer ces insectes déclarés espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne.

La technique innovante en cours d'évaluation consiste en une exploration d'espaces végétalisés à l'aide d'un drone qui embarque à la fois une caméra visuelle et une caméra thermique. Les images réalisées sont ensuite analysées en post production au travers de logiciels de reconnaissance et de calcul pour identifier les formes et « points » chauds des images et ainsi localiser géographiquement les emplacements avec suspicion de présence de nids.

Pour mettre en œuvre cette solution, le projet doit disposer de beaucoup de données accumulées sur ce modèle, afin que les applications mathématiques basées sur l'Intelligence Artificielle (IA) soient éduquées à la reconnaissance des nids. L'application doit en effet s'entraîner pour intégrer les différenciations créées par des lieux de nature différente, par la topographie, la nature de la végétation, la saison, la taille des nids, les conditions d'exploitation variables avec les saisons...

BEES FOR LIFE porte ce projet innovant en ayant constitué un accord de développement qui régit les contributions réciproques entre les 3 partenaires : L'Abeille Olivétaine, association d'apiculteurs amateurs regroupant plus de 100 apiculteurs et représentant un territoire d'expérimentation de plus de 400 ruches, l'Abeille Olivétaine, également très active en termes de protection des abeilles et de la mise en œuvre des bonnes pratiques par les séances de formation des enfants des écoles et du support d'apprentissage apporté au grand public, Air d'Eco, entreprise de nouvelle technologie dans le domaine des drones et plus particulièrement développée sur la microtopographie et sa modélisation grâce à la prospection LiDAR aéroportée et Droneperf, référentiel de qualification des prestataires de drones avec qui la

Communauté de communes a obtenu une aide financière de la Région SUD.

Jeudi 31 octobre à 9h30

Villa Naoussa 4684 route de grimaud 83120 Le Plan de la Tour

(à côté du Village vacances LE REVERDI)

(parking sur place, entrée signalée par de la rubalise)

Une expérimentation sur le terrain sera effectuée entre 8h30 et 10h30.