

App. VelutinaTracking

1. Installer l'application

- **Pour iOS** : Testflight Beta link
<https://testflight.apple.com/join/IYAx2zDV>
- **Pour Android** : APK Download
<https://kdrive.appik-studio.com/app/share/763826/00bda9d3-6ba5-4d78-a7ee-6e88a57d75a2>

Informations pour l'installation des fichiers APK (en anglais) :

<https://www.appaloosa.io/blog/guides/how-to-install-apps-from-unknown-sources-in-android>

2. Créer un compte



11:26 94% 92%

Créer un compte

Votre compte sera validé par contre équipe

First Name

Email

Mot de passe

Répéter votre mot de passe

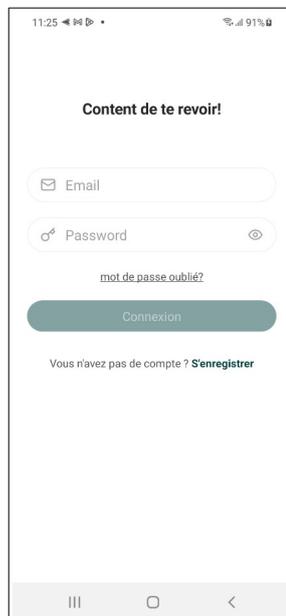
J'accepte les [termes et conditions](#) et la [politique de confidentialité](#)

Création du compte

Vous avez un compte ? [Se connecter](#)

3. Utilisation

1. Activer la géolocalisation
2. Démarrer l'application
3. Se connecter **avec une bonne couverture réseau**



11:25 94% 91%

Content de te revoir!

Email

Password

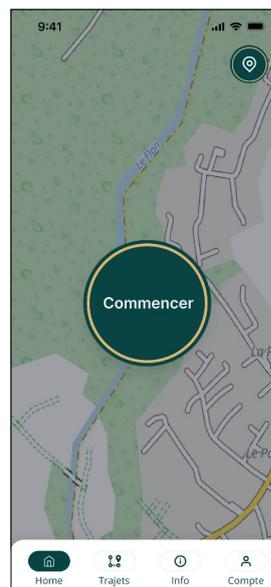
[mot de passe oublié?](#)

Connexion

Vous n'avez pas de compte ? [S'enregistrer](#)

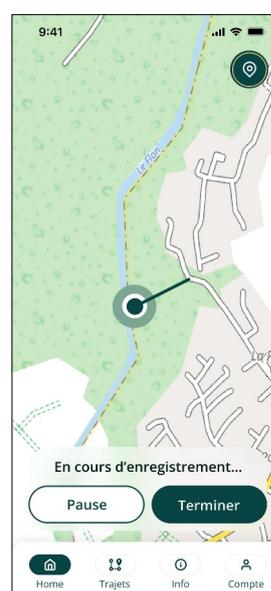
4. Démarrer le suivi en cliquant sur « **COMMENCER** ».

5. Lâcher le frelon dans un environnement le plus ouvert possible et le plus près possible du lieu de capture.



6. Le suivre en se déplaçant rapidement.
L'application doit enregistrer le parcours du frelon.

Si vous rencontrez un obstacle, appuyez sur « **PAUSE** ».



Puis, contournez l'obstacle et placez-vous le plus près possible du point où vous avez appuyé sur « Pause ».

a) Vous avez perdu le frelon de vue à ce point :

Appuyez sur « **REPRENDRE** », puis sur « **TERMINER** ».

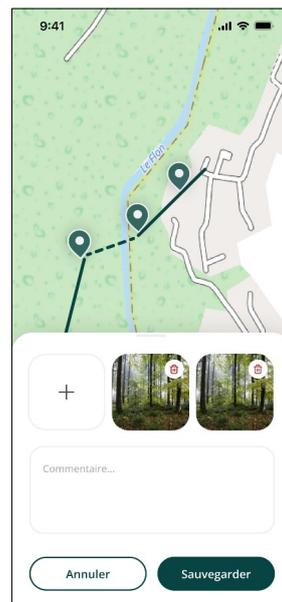
Le trajet du frelon apparaît en traitillés.



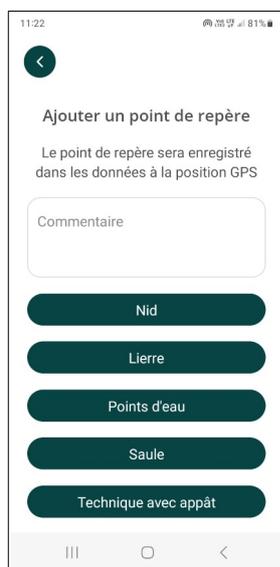
b) Vous avez perdu le frelon de vue plus loin :

Appuyez sur « **REPRENDRE** », puis continuez votre parcours jusqu'au point où vous avez perdu le frelon de vue. Appuyez sur « **TERMINER** ». Votre trajet est enregistré.

7. Vous pouvez, alors, ajouter des commentaires ou des photos.
Cliquez sur « **SAUVEGARDER** ».



Options : Durant votre travail dans le terrain, vous pouvez cliquer sur  pour indiquer des points de repère intéressants pour les frelons.



4. Stratégies

4.1. Travail à plusieurs

Idéalement, les lâchers de frelons devraient se faire à trois ou quatre personnes qui se répartissent autour de la personne qui va lâcher l'insecte afin de couvrir toutes les directions potentielles d'envol.

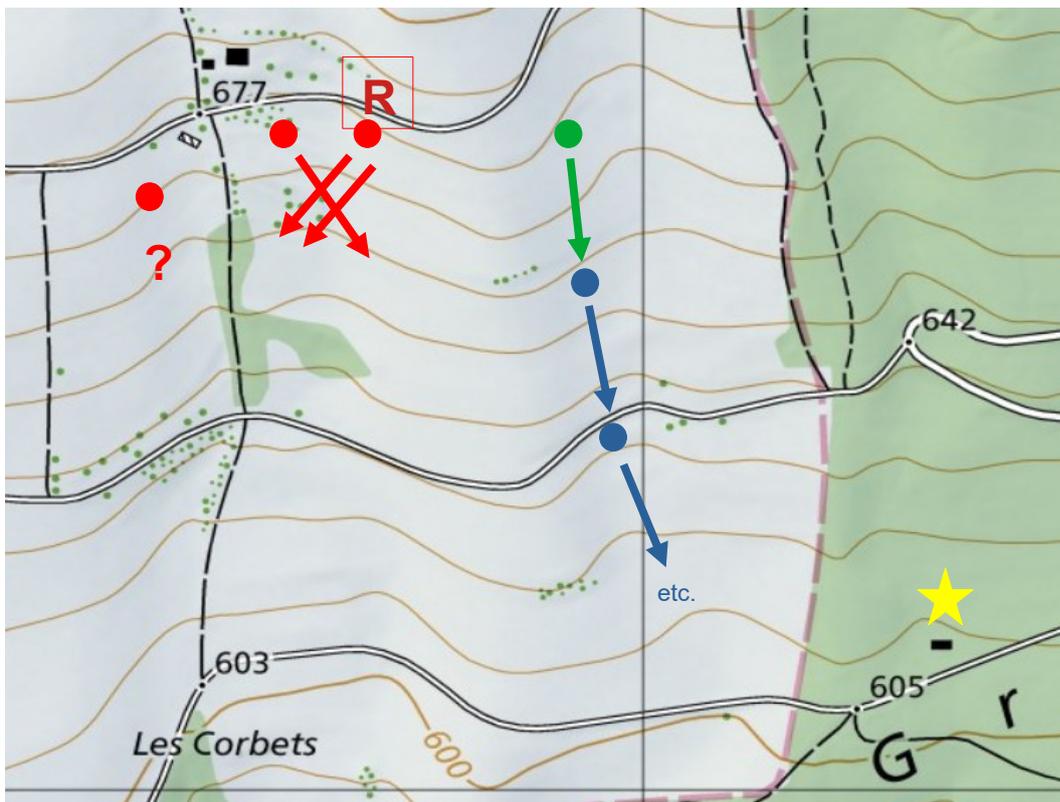
(Voir les points du chapitre 3 Utilisation)



Figure 1: Être plusieurs facilite l'observation de la direction prise par le frelon.

Pour se repérer, le frelon qui s'envole prend de l'altitude en décrivant des cercles (vol d'orientation), puis part dans une direction. **Il faut alors le suivre (en se déplaçant !)** le plus longtemps possible afin que l'application puisse enregistrer le trajet. (Voir les points 4 à 7, chapitre 3 Utilisation)

Lâcher un nouveau frelon (●) à l'endroit où le précédent a été perdu (●). Le suivre le plus loin possible et répéter ces étapes autant que nécessaire.



Dessin 1: R : Rucher, Points : lieux de lâcher des frelons, Flèches : directions prises par les différents frelons, Étoile : position du nid (situation réelle VD 2022)

Si le nombre de frelons et de participants est suffisant, une triangulation est possible. Répartir les gens par petits groupes (3 à 4 personnes) avec quelques frelons à lâcher à différents endroits distants de quelques dizaines de mètres du lieu de capture. Procéder comme ci-dessus en utilisant l'application pour l'enregistrement des trajectoires de vol.

La personne ayant reçu les autorisations d'accès à la carte de la plateforme frelonasiatique.ch, pourra analyser les différentes trajectoires sur carte et définir le lieu où se trouve potentiellement le nid, s'il n'est pas directement trouvé avec l'application. D'autres moyens de recherche (télémétrie, drone, etc.) pourront ainsi être engagés si nécessaire.

4.2. Travail sur plusieurs jours

Comme tous les trajets sont enregistrés par l'application, ils sont visibles sur carte. Si, pour des questions météo par exemple, le suivi doit être interrompu avant que le nid ne soit trouvé, il est possible de reprendre la traque un autre jour, et par d'autres personnes, sans repartir de zéro. Il suffit que la personne ayant les autorisations d'accès à la carte analyse les trajets déjà effectués avant de planifier la reprise des recherches.

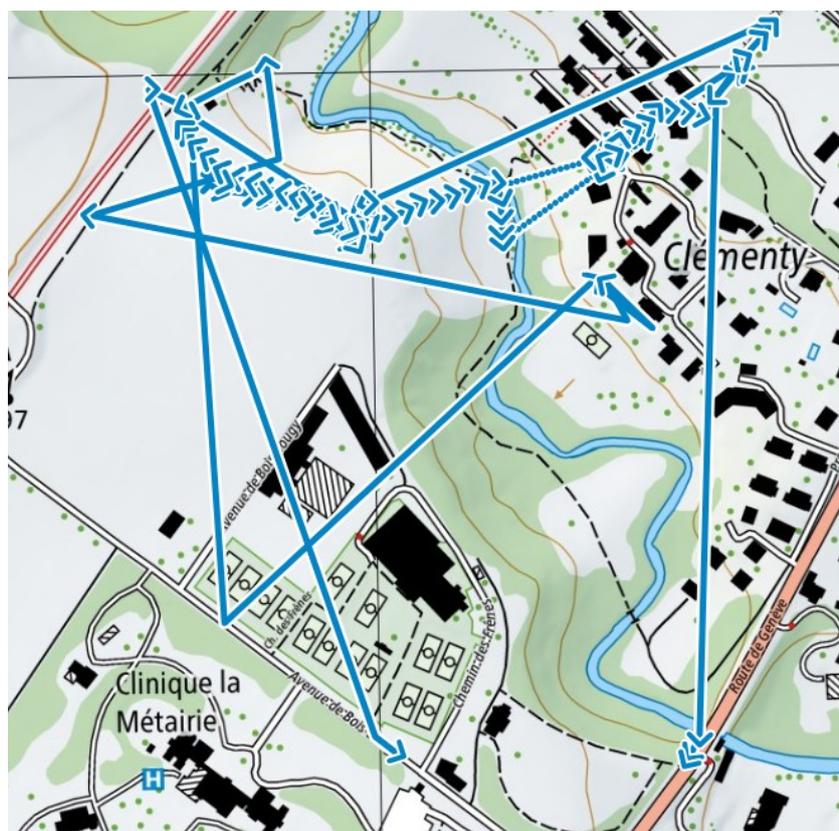


Figure 2: Visualisation sur carte des premiers essais faits dans la région de Nyon (VD 2024)