

RÈGLES IMPORTANTES

POUR UNE UTILISATION CORRECTE DE LA SOLUTION DE VESPATRACKER

I. ÉTAPES IMPORTANTES AVANT DE COMMENCER

1. **Conservez** tout le matériel VespaTracker **ensemble**, dans un endroit **sec et abrité** du soleil, de la pluie et du vent, y compris la VespaTweezers ou l'aplicateur de votre choix.
2. Assurez-vous que votre **smartphone** est chargé, que le **Bluetooth** est activé, que **l'application HoornaarSpotter** est installée et que vous disposez d'un **compte** pour pouvoir lancer une recherche et enregistrer les nids découverts.
3. Installez un **pot d'appât muni d'une mèche verticale**. Une mèche horizontale peut provoquer un court-circuit si un frelon asiatique équipé d'une balise marche dessus.
4. **Capturez** quelques frelons **et marquez**-les avec des couleurs différentes.
Lorsqu'ils s'envolent, observez leur **direction** de vol et mesurez la **durée** de leur trajet : dans quelle direction partent-ils et combien de temps mettent-ils pour revenir au pot d'appât ?
Pour estimer la distance jusqu'au nid, comptez environ 100 mètres par minute de vol.

II. PRÉPARATION D'UNE CHASSE

5. Manipulez le matériel VespaTracker uniquement avec des **mains propres et sèches**.
6. Branchez la feuille de balises au Nano Charger à l'aide d'un **câble USB-C**, puis raccordez-le à une source d'alimentation, telle qu'un ordinateur portable, une batterie externe, un chargeur de voiture ou une prise secteur.
-La **LED rouge** du Nano Charger s'allume lorsqu'il est alimenté par la source électrique.
7. Branchez le Nano Charger uniquement sur le port « **Charge Here** » de la feuille.
-Les contacts doivent être propres et secs. En cas de doute, essuyez-les délicatement sur un vêtement propre.
-Le port « Charge Here » ne doit être inséré que d'environ 2 mm dans le Nano Charger.
-Un clic sec se fait entendre et la **LED verte** s'allume lorsque le Nano Charger est correctement connecté.
8. **Rechargez** la feuille contenant la ou les balises pendant **au moins 3 heures** avant de découper une balise.
Il est impossible de « surcharger » la feuille de balises.
9. La feuille de balises consomme **très peu d'énergie**. Certains **chargeurs** et certaines **batteries externes** ne la détectent donc pas et s'éteignent automatiquement. Pour éviter cela, rechargez simultanément un autre appareil, par exemple votre smartphone, sur le même chargeur ou la même batterie externe.
10. Pour interrompre la recharge, déconnectez toujours **d'abord le Nano Charger** de la feuille.
Si vous retirez le câble USB-C du Nano Charger alors que celui-ci est encore connecté à la feuille, les balises commenceront à se décharger, car le Nano Charger utilisera leur énergie pour alimenter ses LED.
11. Après au moins 3 heures de recharge, **capturez et immobilisez d'abord** le frelon avant de déconnecter la feuille.
Dès que la recharge de la feuille est interrompue, les balises commencent à se décharger, lentement mais progressivement.

III. CAPTURER LE FRELON

12. **Capturez un frelon asiatique marqué** dont vous connaissez la direction et la durée de vol. Savoir dans quelle direction et dans quel rayon chercher augmentera votre efficacité.
13. Capturez le frelon lorsqu'il mange calmement **sur le pot d'appât**. Approchez-le par l'arrière avec le dispositif de capture.
 - Ne le laissez pas manger plus de 10 secondes avant de le capturer. Un frelon trop rassasié risque d'avoir plus de difficulté à s'envoler avec la balise.
14. **Immobilisez** le frelon dans la VespaTweezers ou dans l'applicateur de votre choix.
 - La tête et le thorax doivent dépasser juste assez de l'extrémité de la VespaTweezers pour que **la taille** étroite du frelon soit visible.
 - Vérifiez que **les ailes et les pattes sont libres** avant d'accrocher la balise. Utilisez délicatement un brin d'herbe rigide ou un cure-dent pour les dégager. Si le frelon est blessé, capturez-en un autre.
 - Procédez avec **précaution et en toute sécurité**. Le frelon dépense beaucoup d'énergie en essayant de s'échapper. Plus l'immobilisation et la fixation de la balise durent, plus il se fatigue et se stresse. Il risque alors d'avoir davantage de difficulté à s'envoler avec la balise ou de devoir d'abord se poser pour récupérer.

IV. DÉCOUPER ET ACTIVER LA BALISE

15. Utilisez uniquement les **ciseaux en céramique** fournis.
 - N'utilisez **jamais de ciseaux métalliques**, car ils provoqueraient un court-circuit.
16. Vous pouvez découper une balise de la feuille **pendant** que celle-ci est encore en charge, par exemple via une batterie externe.
17. Sur la feuille, **deux symboles de ciseaux** accompagnés d'une ligne pointillée, numérotés 1 et 2, indiquent où découper pour activer la balise. Chaque ligne se termine par un petit bloc blanc.
 - Coupez au milieu du bloc blanc et environ **1 mm au-delà**.
 - Retirez autant que possible le bloc blanc afin de limiter l'irritation du frelon, mais ne coupez jamais dans le cercle du crochet.
18. Découpez la balise **sans toucher les zones de découpe situées sur le cercle**, afin d'éviter tout risque de court-circuit. Tenez la balise par l'antenne ou saisissez la batterie à l'aide de la pince à tiques en plastique.
19. Dès que vous découpez au niveau du symbole de ciseaux 1, **la batterie de la balise s'active** et son autonomie de 4 heures commence à s'écouler.
20. Ouvrez l'application HoornaarSpotter et consultez attentivement le **Splash Screen**. Cette fenêtre contextuelle contient des informations, des conseils ou des avertissements importants.
21. Si vous utilisez le **Range-Pro**, allumez-le en appuyant doucement sur le bouton noir **pendant 2 à 3 secondes**.
 - Une **LED verte** clignotante indique que le Range-Pro est prêt à se connecter à votre smartphone via l'application. Une **LED rouge** indique que les **deux piles AA** du Range-Pro sont déchargées.
 - Dans l'application HoornaarSpotter, sélectionnez Range-Pro. Celui-ci se connecte automatiquement à votre smartphone via Bluetooth. Vérifiez si nécessaire que le Bluetooth est activé.
22. Appuyez sur « **Start Hunt** » pour rechercher les balises actives.

-Appuyez uniquement lorsqu'une balise a effectivement été découpée et activée. Si vous lancez la recherche trop tôt, un **délai d'expiration du scan** peut se produire et la balise risque de ne plus apparaître. Dans ce cas, quittez brièvement l'application HoornaarSpotter, puis recommencez.

23. Le smartphone détecte **automatiquement** la balise activée et affiche son **code d'identification unique** en caractères noirs. Vous entendez également la « **heartbeat** ».
24. Les balises utilisées précédemment restent affichées pendant 6 heures en **gris**. Sélectionnez la balise affichée en noir.

V. FIXER LA BALISE

25. Saisissez la balise par le côté court de la batterie à l'aide de **la pince à tiques en plastique**, puis accrochez-la autour de la taille du frelon. N'utilisez **jamais de pince métallique**, car elle provoquerait un court-circuit.
26. Laissez le frelon équipé de la balise manger encore **environ 10 secondes maximum** sur la mèche du pot d'appât, afin qu'il reprenne des forces et se calme, avant de le libérer de la VespaTweezers.
27. Si le frelon équipé de la balise tombe au sol ou dans l'herbe après avoir été libéré, il a peut-être trop mangé. Aidez-le à redécoller depuis un point situé **en hauteur**.
28. Observez et suivez **la direction de vol** du frelon équipé de la balise.
29. Gardez à l'esprit que le frelon peut d'abord se poser quelques minutes sur une branche pour récupérer. Soyez **patient**.

VI. LOCALISER LE NID

30. Assurez-vous d'abord de recevoir **une « heartbeat » stable et régulière**.
31. Utilisez seulement ensuite **le disque bleu**, qui vous donne une indication de l'orientation.
Gardez à l'esprit que l'algorithme peut parfois réagir avec un léger retard lors de l'ajustement de l'orientation.
32. Orientez-vous toujours vers **le signal le plus puissant**, indiqué en pourcentage dans le coin supérieur droit de l'application.
33. Tenez toujours le Range-Pro aussi haut que possible **et droit devant vous**.
34. L'orientation **verticale ou horizontale** de l'antenne du Range-Pro peut influencer la puissance du signal.
35. La plupart des nids se trouvent à une distance **de 300 à 800 mètres** du pot d'appât ou de la source de nourriture.
Un frelon parcourt environ 100 mètres par minute. Si vous perdez le signal, avancez d'environ 300 mètres dans une direction. Si vous ne recevez toujours aucun signal, revenez sur vos pas et essayez dans la direction opposée.
Vous pouvez utiliser un vélo ou une voiture, mais déplacez-vous calmement, en toute sécurité et dans le respect du Code de la route.
36. Si le **signal réapparaît derrière vous**, le frelon est probablement retourné se nourrir au pot d'appât.
Attendez environ 5 minutes.
37. Passez la carte en mode **Street View** afin de déterminer l'itinéraire le plus approprié pour suivre le frelon.
38. Si vous devez faire un **détour**, mémorisez le signal le plus puissant associé aux meilleurs points colorés et continuez à vous orienter dans cette direction.

39. Lorsque vous vous orientez ou vous réorientez en balayant lentement la zone avec votre smartphone ou le Range-Pro, **procédez calmement**. L'algorithme recalcule continuellement l'orientation.
40. Un **déplacement de quelques degrés vers la gauche ou la droite** peut déjà entraîner une différence importante dans la puissance du signal.
41. Si vous êtes désorienté ou incertain, appuyez sur « **Reset** » pour recommencer les mesures sur une base entièrement nouvelle.
42. Le **Range-Pro** offre de meilleurs résultats qu'un smartphone utilisé seul, avec une portée d'environ 500 mètres contre 200 mètres.
Si vous utilisez uniquement des smartphones, travaillez de préférence en équipe avec la fonction Team Hunting.
43. **En zone bâtie**, orientez-vous toujours depuis un endroit aussi dégagé que possible, par exemple entre les bâtiments. Gardez toutefois à l'esprit que les nids peuvent également se trouver dans des gouttières, des ouvertures murales ou d'autres cavités.
44. Lorsque la puissance du signal dépasse 70 %, vous vous trouvez à proximité du nid. Passez alors en mode **Local Scan**.
-En début de saison, soyez particulièrement prudent à partir de ce niveau de signal, car les **nids embryonnaires et primaires** peuvent se trouver très près du sol.
45. En mode **Local Scan**, le signal est recalibré et s'affiche à nouveau sous la forme d'un pourcentage plus faible. Vous ne vous trouvez alors généralement plus qu'à quelques mètres de la balise.
L'antenne du Range-Pro peut presque être utilisée comme une règle de mesure : chaque déplacement de quelques centimètres peut modifier le signal. Procédez donc très lentement et avec précision.

VII. ENREGISTREMENT

46. Lorsque vous avez trouvé un nid, prenez une capture d'écran des points affichés dans l'application, photographiez le nid et appuyez toujours sur le bouton « **Enregistrer** ».
47. Informez-nous des nids découverts en envoyant les captures d'écran et les photos à info@vespatracker.com.