

2.7.2. Recherche de nid à l'aide de pots à mèche

Les nids de frelons asiatiques peuvent être découverts ou du moins localisés approximativement par triangulation au moyen d'actions et d'observations simples et sans équipement coûteux. La définition de la stratégie de recherche et d'enlèvement des nids est du ressort des cantons : il est recommandé de se concerter au préalable avec les [personnes de contact cantonales](#).

But :

La recherche de nids à l'aide de pots à mèche repose sur le principe de la triangulation. Elle a pour but de trouver un nid de frelons asiatiques ou, en vue d'une recherche ultérieure par télémétrie, de délimiter la zone dans laquelle il se trouve.

Moment :

À partir de mi-mai environ, sur la base des observations de l'année précédente, sinon à partir de l'apparition de frelons asiatiques au rucher ou en cas de présence confirmée dans les environs.

Matériel nécessaire :

- Pots à mèche avec sirop d'appât
- Cage à piston pour marquer les reines et différentes couleurs de marquage
- Carte topographique pour tracer les directions de vol avec stylo et règle, ou application équivalente (p. ex. Vespafinder)
- Chronomètre ou téléphone portable avec application correspondante
- Récipient transparent pour la capture et le transport des frelons asiatiques
- Jumelles ou longue-vue pour chercher les nids dans les arbres
- Un peu de sirop de nourrissage ou d'eau sucrée pour nourrir les frelons capturés

Optionnel :

- Filet à insectes (époussette)

Procédure :

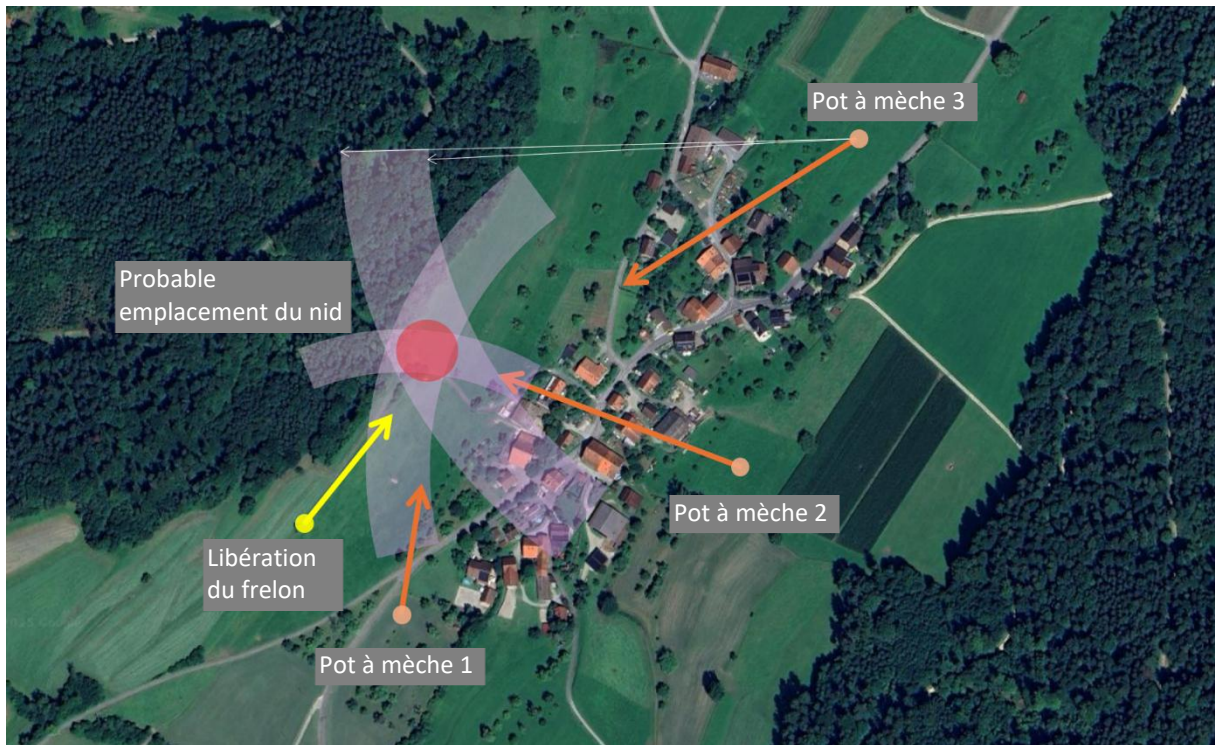
Des observations de directions de vol et des mesures de temps sont effectuées à un ou plusieurs endroits équipés de pots à mèche (sites d'alimentation artificiels pour les frelons asiatiques). Les informations obtenues servent à localiser les nids. L'offre

saisonnaire en nectar peut influencer l'attractivité des pots à mèche et le succès de la méthode.

- Préparer les pots à mèche : préparer un sirop d'appât par exemple à partir de ½ l de sirop de nourrissage, ½ l de vin rouge, ½ l de bière et 2 à 3 dl de vinaigre. Un peu d'eau-de-vie de fruits peut rendre le mélange plus attractif. Dans le couvercle d'un bocal, percer un trou de 5 – 8 mm et y insérer une bande de chiffon absorbant en guise de mèche. Remplir le bocal de sirop d'appât. Si les abeilles sont attirées par le pot à mèche, le déplacer et augmenter la proportion de vinaigre et/ou d'eau-de-vie.



- Installer les pots à mèche : Placer les pots en hauteur (par exemple sur des poteaux de clôture) sur un terrain dégagé et les protéger de la pluie. Il est important d'avoir une bonne visibilité à 360° pour observer la direction de vol. Si les pots sont visités par des frelons asiatiques, la recherche de nid peut débuter.
- Marquer les frelons : attraper les frelons sur les pots à mèche avec la cage à piston, les marquer de différentes couleurs et les relâcher. Les frelons qui reviennent peuvent être clairement identifiés grâce aux couleurs. Les frelons qui butinent sont généralement très dociles.
- Déterminer les directions de vol : après la prise de nourriture, observer les directions de vol des frelons.
- Calculer la distance jusqu'au nid : chronométrer plusieurs fois la durée entre le départ et le retour de chaque frelon marqué. Les frelons qui reviennent régulièrement au pot à mèche (butineuses) peuvent être utilisés pour la recherche du nid. Ceux qui reviennent de manière irrégulière (chasseuses) sont ignorés. La durée d'absence la plus courte d'une série d'au moins 3 mesures est utilisée. Une minute d'absence correspond à une distance d'environ 120 m du nid. Lorsque le temps est très court (jusqu'à environ 1 minute et demie), le nid est souvent plus proche que prévu. Plus les températures sont élevées, plus les frelons volent vite.
- Saisir les directions de vol et les distances : dessiner sur la carte les directions de vol observées et les distances calculées.
- Préciser les informations : Si possible, répéter l'opération à partir de différents emplacements.
- Déterminer l'emplacement du nid : l'emplacement approximatif du nid devrait se trouver à l'intersection des directions de vol observées et à l'intérieur des distances déterminées. Chercher le nid à cet endroit. Si le nid ne peut être trouvé de cette manière, capturer le frelon marqué sur le pot à mèche, le nourrir et le laisser voler à proximité présumée du nid. Observer la direction de vol. Après avoir déposé la nourriture dans le nid, la butineuse retourne au pot à mèche.



- Trouver le nid : repérer le nid à l'aide de jumelles ou d'une longue-vue. Attention : à proximité du nid, les frelons asiatiques se montrent agressifs et peuvent attaquer en grand nombre.

Si les pots à mèche ne sont pas fréquentés en raison d'une bonne miellée, les frelons asiatiques peuvent être capturés à l'aide d'un filet à insectes sur les plantes mellifères ou devant les ruches. Après les avoir nourris et relâchés, ils indiquent le chemin vers le nid grâce à leur trajectoire de vol. Plusieurs observations depuis différents endroits sont nécessaires. L'expérience montre que les mesures de temps ne fonctionnent pas avec cette méthode.

Un bon travail préparatoire avec délimitation de l'emplacement possible du nid facilite une éventuelle recherche ultérieure par télémétrie.

- Informer : annoncer la découverte d'un nid ainsi que les frelons observés auparavant sur www.frelonasiatique.ch. L'enlèvement des nids doit être effectué par des spécialistes désignés par le canton !
- Retirer les pots à mèche : après la découverte d'un nid, les pots à mèche doivent être retirés immédiatement.

Vers les [instructions détaillées](#) pour la recherche de nid avec des pots à mèche.

Des informations générales sur le frelon asiatique se trouvent dans l'[aide-mémoire 2.7](#).