



## Piégeage de printemps des fondatrices du frelon à pattes jaunes, *Vespa velutina* — Fiche synthétique de protocole et d'aide à la saisie

L'étude de l'effet du piégeage de printemps sur les populations de frelon à pattes jaunes repose sur un système collaboratif de collecte de données qui implique, au niveau local, un réseau de **piégeurs bénévoles** en lien direct avec des **référénts** communaux (ou intercommunaux). Les piégeurs bénévoles sont responsables de la mise en place des dispositifs de piégeage et de la collecte des données sur le terrain. Les données doivent être transmises régulièrement aux référents qui ont pour mission de centraliser et faire remonter les informations aux coordinateurs/animateurs départementaux. Les référents sont donc les premiers interlocuteurs des bénévoles et assurent, en cas de besoin, une mission de conseil et d'assistance auprès de ces derniers.

Cette fiche synthétique indique aux référents et aux piégeurs bénévoles le protocole et la bonne démarche à suivre pour la réalisation de cette étude. Elle rassemble les recommandations nécessaires pour (1) la mise en place et le suivi des pièges et (2) la saisie des données attendues sur le formulaire en ligne.

**Afin de faciliter la saisie en ligne nous conseillons aux bénévoles d'imprimer une feuille de notation papier qui permettra de relever, en temps réel et sur le terrain, les données de piégeage nécessaires à notre étude. IL faut imprimer une feuille de notation terrain par piège.**

### Dispositif de piégeage

**Recommandation** : les femelles fondatrices de frelon à pattes jaunes sont capturées à l'aide de pièges dont l'entrée est en forme d'entonnoir orienté vers l'intérieur (type piège bouteille, cloche/dôme, Véto-pharma®) et d'appâts sucrés. Il convient de privilégier des pièges sélectifs vis-à-vis des insectes non-cible :

- les bouteilles percées de trous facilitant la sortie des insectes de taille inférieure à celle du frelon à pattes jaunes (pour exemple : piège ESAT-ALPHA fourni par l'ITSAP- Institut de l'abeille).
- les appâts sucrés seront additionnés d'alcool, élément répulsif pour les abeilles (ex : « une bière brune Pelforth®, une cuillère à soupe de sirop de fraise Teisseire® et une de Picon® » ; « 1/3 bière brune Pelforth®, 1/3 de vin blanc et 1/3 de sirop de fraise Teisseire® »).

**Notation** : le modèle précis du piège et la recette de l'appât employé sont à renseigner au cas par cas au niveau des cases **type de piège** et **appât**.

Afin d'homogénéiser la procédure de piégeage, nous vous conseillons d'employer la combinaison suivante :

- piège ESAT-ALPHA fourni par l'ITSAP- Institut de l'abeille
- « une bière brune Pelforth®, une cuillère à soupe de sirop de fraise Teisseire® et une de Picon® » ou appât commercial Véto-pharma®

Si vous employez un autre dispositif, c'est-à-dire un dispositif que vous possédez déjà ou que vous avez l'habitude d'employer, merci de bien le spécifier sur la feuille de notation.

### Localisation du piège

**Recommandation** : il est préférable de placer les pièges à 50 cm du sol à proximité d'arbres à fleurs, de parterres de fleurs, de composteurs, près d'anciens nids, de ruches ou de matériel apicole.

**Notation** : afin de localiser précisément le piège, veillez à renseigner les coordonnées **Longitude (X)** et **Latitude (Y)** en degrés décimaux (ex : Latitude = 46.479776232183966 et Longitude = 6.103207826581638) ou à défaut une **Adresse postale**.

Les coordonnées X et Y peuvent être obtenues :

- (1) par relevé des coordonnées GPS pour les personnes qui en possèdent un. Les coordonnées GPS peuvent être converties ensuite en degrés décimaux via le site de conversion en ligne <http://www.coordonnees-gps.fr/conversion-coordonnees-gps>
- (2) le site internet Google Maps (<https://www.google.fr/maps>). Une fois sur la carte, un clic droit sur le point d'emplacement du piège ouvrira une fenêtre dont la dernière ligne correspond aux coordonnées X et Y en degrés décimaux.

**IMPORTANT : Les piégeurs bénévoles ne possédant ni GPS ni accès à internet doivent prendre contact avec leur référent qui se chargera de la saisie des coordonnées X et Y de l'ensemble de leurs pièges.**

## Période de piégeage

Recommandation : le piégeage des fondatrices est recommandé de **mars** à **mai** inclus. Le piégeage devrait débuter avant l'apparition des premières fondatrices et devrait cesser dès la capture des premiers frelons d'Europe, *Vespa crabro*. Merci d'indiquer dans la rubrique « remarque » vos observations sur l'apparition des premiers frelons d'Europe dans vos pièges.

Notation : la période de piégeage sera calculée pour chaque piège grâce à la **date de début** et à la **date de fin** de piégeage. Les dates sont à noter au format **jj/mm/aaaa**.

## Relevé des pièges et comptage des frelons

Recommandation : les comptages sont rythmés par le changement des appâts qu'il convient d'effectuer 1 fois par semaine pour une efficacité optimum du piégeage. En effet, l'attractivité des appâts sucrés peut diminuer au-delà d'une semaine, mais surtout la dégradation des insectes capturés peut compliquer l'identification et le dénombrement des frelons à pattes jaunes.

**IMPORTANT : il est indispensable de noter le nombre de frelons piégés à chaque changement d'appât et il est fortement conseillé de saisir rapidement ces résultats de comptage sur le formulaire de saisie en ligne ou de les transmettre directement à votre référent (cf. paragraphe « transmission des données »).**

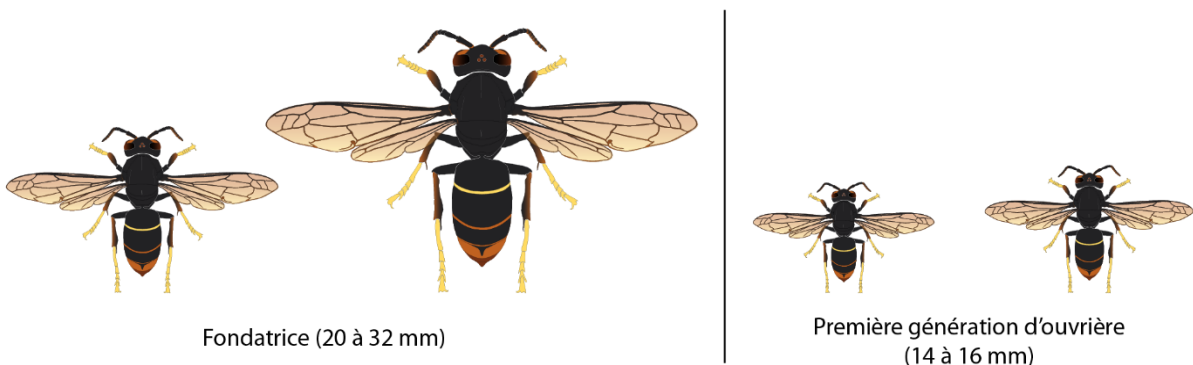
Notation : il convient de réaliser un comptage exhaustif du **nombre de frelons à pattes jaunes** en les distinguant d'abord des frelons d'Europe puis en distinguant, par leur taille, les **fondatrices (> 20 mm)** des **ouvrières (< 16 mm)**. Leur nombre **exact** doit être indiqué dans les colonnes correspondantes. S'il n'y a pas d'individu dans le piège noter 0.

Pour vous aider dans cette tâche, vous pouvez vous référer à :

- la *Fiche d'aide à l'identification du frelon asiatique du MNHN* pour l'identification de l'espèce. Cette fiche vous est fournie avec les documents explicatifs de participation à l'étude ou directement accessible sur <http://frelonasiatique.mnhn.fr/fiches2>

**En cas de doute, les piégeurs bénévoles peuvent s'adresser à leur référent qui se chargera de la validation des identifications.**

- des dessins à taille réelle ci-dessous pour la distinction entre fondatrices et ouvrières



Pensez à noter la **date de relevé du piège** qui nous permettra de calculer, en fonction de la **date du précédent relevé**, la période d'activation du piège.

Quelle que soit la période pendant laquelle votre piège reste en activité, merci de continuer à remplir le formulaire de saisie en ligne ou de transmettre vos données de terrain à votre référent.

## Rubrique « Remarque »

Cette rubrique est destinée à la saisie d'informations concernant des déviations au protocole ou à des observations particulières, comme par exemple :

- des recommandations qui n'auraient pas pu être suivies
- une impossibilité de dénombrement exact du fait de la détérioration des insectes
- l'arrivée des premiers frelons d'Europe dans les pièges

## Transmission des données

La qualité de notre étude repose sur une transmission régulière des données de terrain, une communication efficace entre les piégeurs bénévoles et leur référent ainsi qu'une bonne couverture de piégeage.

Nous vous rappelons donc que :

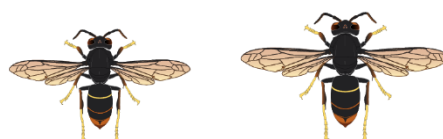
- les données collectées sur le terrain par les bénévoles doivent être saisies en ligne dès que possible, de préférence à chaque changement d'appât. De cette manière, la perte de données sera limitée et leur qualité pourra être suivie et contrôlée en temps réel.
- les piégeurs bénévoles qui ne possèderaient pas d'accès à internet peuvent transmettre directement les données à leur référent qui se chargera de la saisie en ligne consécutive au changement d'appât.
- si vous connaissez des personnes faisant du piégeage mais qui ne seraient pas encore intégrées au réseau, vous pouvez les informer de l'existence du réseau afin de les intégrer et qu'elles puissent faire remonter leurs données au référent.

Information complémentaire pour la campagne de piégeage 2016 :

Une estimation de la sélectivité des pièges pourrait être réalisée avec votre participation. Si vous êtes intéressé par ce type d'étude, veuillez contacter votre référent qui transmettra vos coordonnées à Quentin Rome du MNHN. Celui-ci reviendra vers vous pour vous transmettre les informations nécessaires quant à la procédure à suivre.



Fondatrice (20 à 32 mm)



Première génération d'ouvrière  
(14 à 16 mm)