

# Protocole de piégeage de printemps pour les apiculteurs Wallon

## Présentation du piégeage de printemps

Le frelon asiatique est maintenant bien implanté en Wallonie. Il est illusoire de l'éradiquer. Nous devons apprendre à le gérer avec une approche intégrée combinant différentes techniques. Parmi les techniques disponibles, le piégeage de printemps des fondatrices (mars-mai) est une technique controversée tant par son efficacité vu l'absence d'attractif spécifique (phéromone) que par les effets adverses sur les espèces non ciblées (abeilles sauvages, bourdons...) avec certains types de pièges comme les pièges à noyade. Le piège à couvercle CRA-W fabriqué en injection plastique a été spécialement conçu pour permettre une capture sélective des fondatrices de frelons asiatiques. Le couvercle en forme de cône possède une entrée centrale de taille spécifique permettant l'entrée des frelons asiatiques, mais pas des insectes plus volumineux (papillons, bourdon, frelon européen ...), ainsi que de nombreuses sorties latérales, plus petites, permettant aux insectes non ciblés de ressortir (abeilles, guêpes, osmies ...). Le piège doit maintenant être validé sur le terrain pour son efficacité et sa sélectivité. Pour cela la Région Wallone finance la distribution de piège pour les apiculteurs inscrits à l'AFSCA. Chaque apiculteur reçoit un kit de piégeage et s'engage à transmettre les captures au CRA-W.

## Kit de piégeage à récupérer pour chaque apiculteur

- 2 pots à miel T082 avec une étiquette ;
- 2 couvercles (1 jaune et 1 rouge) ;
- 300 g de bio-absorbant (Absorbant) ;
- 1 litre de solution de grenadine (Attractif).



## Identification du piège et graduations

Sur chaque piège figure une étiquette reprenant :

- la couleur du couvercle ;
- l'identifiant unique du piège ;
- 1 QR code qui permet de rejoindre directement le formulaire d'observation des captures ;
- 1 graduation pour remplir le piège en bio-absorbant ;
- 1 graduation pour remplir le piège en solution attractive.

## Remplissage d'un piège

Chaque piège devra être rempli avec 100 ml d'attractif et 30 g de bio-absorbant en suivant dans l'ordre les différentes étapes reprises ci-dessous :

<p><b>A. Verser l'attractif jusqu'à la ligne : « 1 – Attractif »</b></p> 	<p><b>B. Déposer le bio-absorbant jusqu'à la ligne : « 2- Absorbant ».</b></p> 
<p><b>C. Remuer pendant 1 min délicatement pour faciliter l'absorption du liquide.</b></p>	<p><b>D. Déposer le piège à l'horizontale sur votre site de piégeage.</b></p> 

### Installation des pièges et conseils

Les pièges doivent être installés obligatoirement à l'horizontale afin d'éviter qu'ils ne se remplissent d'eau en cas de pluies. Ils doivent être posés sur une surface plane ou accrochés à un arbre à l'aide d'une ficelle grâce à ses deux oreillettes à une hauteur minimum de 30 cm du sol. Les deux pièges rouge et jaune doivent se trouver côte à côte sur le même lieu de piégeage à maximum 20 cm d'écart. Pour l'emplacement des sites de piégeage nous conseillons à proximité de potentiels sites d'hibernation (tas de bois, bois mort) ou de ressources (source d'eau, plante en floraison). Une fois le piège installé, il est demandé de ne pas changer l'emplacement même si aucune capture n'est réalisée. Les fondatrices de frelons asiatique sont peu nombreuses et il y aura des sites qui ne piégeront aucune fondatrice pendant toute la durée de l'expérimentation, mais ces informations resteront utiles pour mieux comprendre le comportement des fondatrices.

### Date de piégeage et de renouvellement

La campagne de piégeage durera 10 semaines du 2 mars au 12 mai 2024. Les pièges devront être activés si possible le 2 mars. L'attractif et l'absorbant devront être remplacés toutes les

deux semaines aux environs du 16 mars, 30 mars, 13 avril, 27 avril. Essayer de suivre ce planning au maximum, en cas d'absence renouveler le piège le jour suivant. L'expérience prendra fin le 12 mai sauf contre-ordre. A cette date, les pièges devront être retirés du terrain, car ils ont été conçus spécifiquement pour le piégeage des fondatrices et ne conviendront pas pour le piégeage des ouvrières.

### Relevé du piège et gestion des captures

Idéalement les pièges seront inspectés tous les 2-3 jours, au minimum 1 fois semaine et toutes les captures devront être retirées (frelon asiatique, frelon européen ou d'autres insectes). Les fondatrices de frelon asiatique dans les pièges seront tuées après un passage de 12h du piège au congélateur ou après seulement 1h dans le congélateur vous pouvez écraser l'individu et le déposer au compost. Les insectes non-cibles capturés pourront être relâchés directement ou après 15 min d'anesthésie au congélateur.

### Encodage des observations

Il est possible d'accéder au formulaire d'encodage en ligne en scannant le QR-code sur l'étiquette de votre piège ou via l'URL suivante :

- <https://survey2.cra.wallonie.be/index.php/543612?lang=fr&token=XXXXX>

Les **XXXXX** devront être remplacés par l'identifiant de votre piège (sur l'étiquette).

A chaque relevé, vous devez indiquer sur le formulaire les captures observées dans votre piège. Pour chaque groupe (frelon asiatique, frelon européen, abeilles, guêpes...), le nombre de captures devra être renseigné à la date du relevé. Dans le cas d'absence de capture, un « 0 » devra être indiqué dans toutes les cases de la ligne.

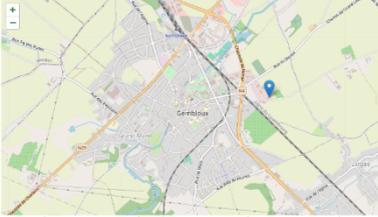
Lors de la 1<sup>re</sup> connexion, il est demandé d'indiquer vos coordonnées de contact ainsi que les coordonnées GPS de l'emplacement du piège. Ces données seront sauvegardées et ne devront plus être encodées par la suite.

A. Scanner le QR-code ou connectez-vous à l'aide de votre identifiant de piège : (exemple ici avec la photo).

<https://survey2.cra.wallonie.be/index.php/543612?lang=fr&token=J06qM>

**Attention, avant de quitter le questionnaire appuyer sur le bouton Envoyer en bas à droite ou Finir plus tard pour sauvegarder vos réponses !**



<p>B. Lors de la 1<sup>ère</sup> connexion vous devez remplir vos coordonnées de contact et de votre site de piégeage. Une fois le formulaire validé, ces informations seront enregistrées pour vos prochaines visites du questionnaire.</p>	<p>Localisation du site de capture pour cette paire de piège :</p> <p>● Veuillez positionner précisément sur la carte votre site de capture.</p> <p>Latitude : <input type="text"/> Longitude : <input type="text"/></p> <p>50,6468 4,7005</p>  <p> Cliquez pour définir le remplacement ou glissez/déplacez le piège. Vous pouvez également entrer des coordonnées manuellement.</p>																																								
<p>C. Remplir le tableau à la date de votre observation dans le piège en indiquant les insectes piégés. Si vous n'avez pas d'insecte, veuillez remplir avec des 0.</p>	<p>Qu'avez-vous capturé pendant la période ?</p> <p>● Veuillez compléter le tableau <b>uniquement</b> les jours où vous avez réalisé un relevé. ● Seuls les nombres sont acceptés.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Frelon asiatique</th> <th>Frelon européen</th> <th>Guêpe</th> <th>Bourd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02-03-2024</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>03-03-2024</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>04-03-2024</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>05-03-2024</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>06-03-2024</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>07-03-2024</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>08-03-2024</td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> <td><input type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>		Frelon asiatique	Frelon européen	Guêpe	Bourd	02-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	03-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	04-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	05-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	06-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	07-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	08-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Frelon asiatique	Frelon européen	Guêpe	Bourd																																					
02-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																					
03-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																					
04-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																					
05-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																					
06-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																					
07-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																					
08-03-2024	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>																																					
<p>D. Attention, avant de quitter le questionnaire, appuyer sur le bouton Envoyer en bas à droite ou Finir plus tard pour sauvegarder vos réponses. Sans cette action les données ne seront pas sauvegardées.</p>	<p>Finir plus tard</p> <p>Cette expérience prend fin le 12 mai 2024, merci pour votre participation. N'oubliez pas de compléter et envoyer le formulaire.</p> <p>Précédent <input type="button" value="Envoyer"/></p>																																								

Si vous avez opté pour le formulaire papier, un formulaire doit être prévu par piège. Un modèle est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.cra.wallonie.be/fr/le-piegeage-de-printemps-des-fondatrices-de-frelon-asiatique>

Tous les formulaires devront être envoyés pour le 15 juin au plus tard à l'adresse suivante :

*Cyril Voss*  
*Unité Santé des plantes et forêts*  
*Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W*  
*Rue de Liroux, 2*  
*B – 5030 Gembloux*

Pour toutes questions, n'hésitez pas à nous contacter :

**Cyril Voss :** [c.voss@cra.wallonie.be](mailto:c.voss@cra.wallonie.be)

+32 479 62 07 76

**Florian Bastin :** [f.bastin@cra.wallonie.be](mailto:f.bastin@cra.wallonie.be)

+32 479 62 08 35