



# Atelier pièges à frelons asiatiques

(les reines uniquement)



Site web



Facebook



Adhésion



# LA FERMETTE DU CIRON

La fermette du Ciron est une ferme d'animation qui s'est définie diverses finalités lors de son assemblée générale constitutive. Elles sont écrites dans ses statuts par l'article 2 :

*" Cette association a pour objet la gestion de la ferme d'animation de la commune de Bernos-Beaulac et son développement par des activités liées à l'environnement et à sa préservation. "*

Au delà de ces finalités, elle œuvre afin que chacun appréhende et mesure les conséquences de ses actes sur la faune et la flore, sans pour autant culpabiliser les comportements.

Ses activités sont organisées par ses adhérents pour toutes les personnes qui partageant les mêmes objectifs de préservation de l'environnement et du vivant ainsi que pour partager les connaissances liées.

L'association a une vocation pédagogique à destination des plus jeunes, en particulier les élèves de l'école de la commune voisine de l'association, avec laquelle elle souhaite mettre en place des projets pour qu'ils en soient les acteurs.

Le président de l'association,  
Pascal BERNARD



Site web



Facebook



Adhésion

# Introduction

Les frelons asiatiques font, depuis longtemps déjà, partie de notre quotidien, apparaissent dès le printemps et occasionnent des nuisances dangereuses pour les Hommes et pour nos insectes locaux. Le piégeage des **reines frelons asiatiques** est une stratégie pour protéger la biodiversité et les colonies d'abeilles. Le frelon asiatique est un prédateur redoutable pour les abeilles mellifères et solitaires, dont les populations sont déjà en déclin.

Les études de la pertinence des pièges sont contradictoires. C'est à chacun de se faire son opinion entre les effets positifs et les effets négatifs du piégeage. Le bon sens doit prévaloir et les règles préconisées dans ce livret essaient de donner les éléments pour démontrer que le piégeage 'intelligent' n'est pas l'idéal mais qu'il fait davantage de bien que de mal.



# Distinguer le frelon asiatique du frelon européen

## Vespa velutina nigrithorax

Ou < Frelon asiatique >

Ou < Frelon à pattes jaunes >

Thorax brun foncé / noir

Abdomen foncé avec une bande orangée

Pattes jaune citron

Population en augmentation

Pas de prédateur naturel

Nids très peuplés



## Ne pas confondre avec :

### Vespa crabro

Ou < Frelon européen >

Tête et pattes rousses

Thorax noir/roux

Abdomen noir et jaune

Plus gros que vespa velutina

Bien intégré dans l'écosystème

Nids plus petits et rarement au sommet des arbres



# Risques et Coûts induits par la présence du frelon au-delà de l'apiculture

## Santé humaine

**Le frelon asiatique peut piquer à plusieurs reprises et projette du venin dans les yeux.**

Des nids à hauteur d'homme

En cas d'allergie :

- Chute brutale de tension
- Choc anaphylactique
- Décès possible

## Pollinisation

**Chaque nid de frelons détruit environ 12kg d'insectes**

21 tonnes d'insectes tués (diptères, hyménoptères et insectes en tout genre) Enquête FARNA

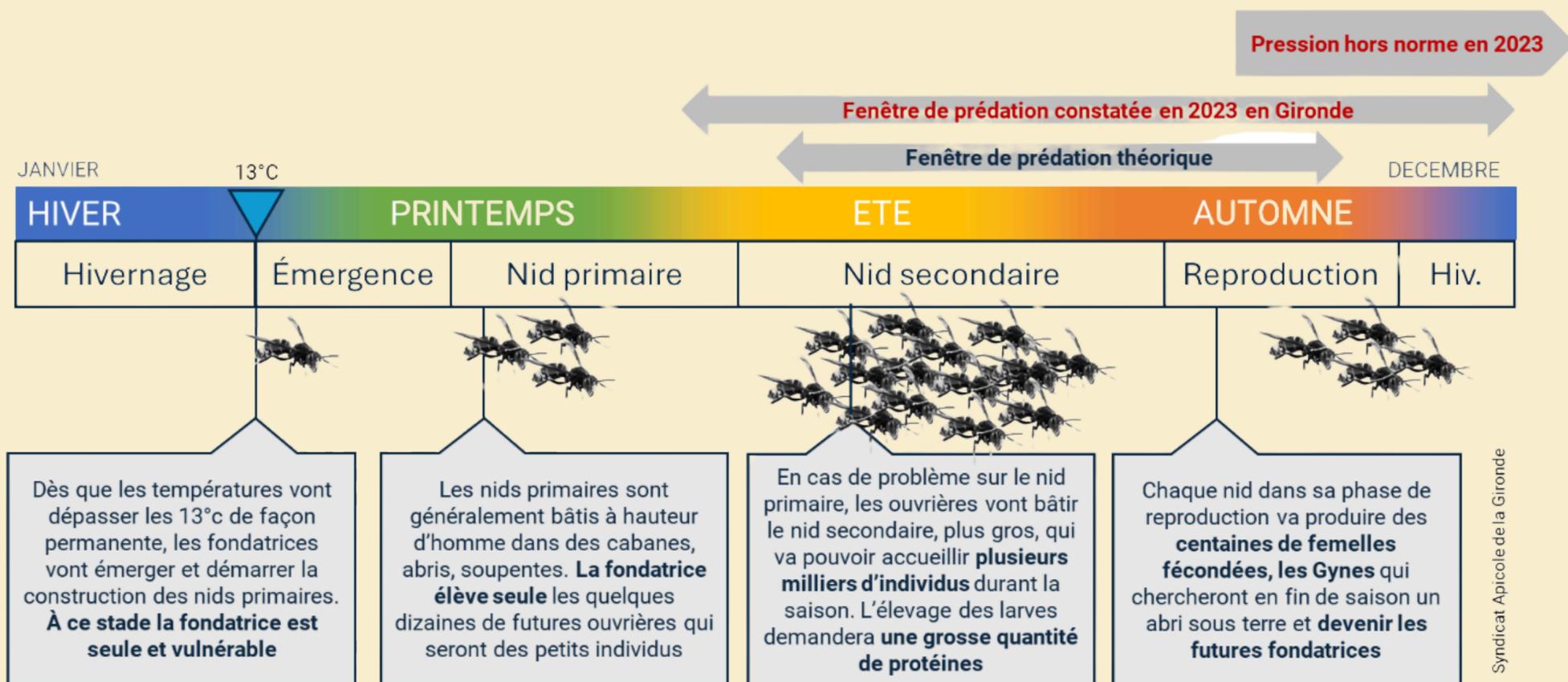
Le frelon perturbe l'action des pollinisateurs.

Coût estimé à plusieurs dizaines de Millions d'euros

## Économie

**Pertes jusqu'à 30% de rendements**, gêne de l'activité occasionnée par sa présence, nuisance touristique avérée

- Maraîchers
- Producteurs de fruits
- Viticulteurs
- Ostréiculteurs
- Commerce de plein air
- Zones touristiques



# Cycle de vie du frelon asiatique

## 1. Hivernation

Fin de l'automne à début du printemps : Les jeunes reines fécondées (appelées gynes) passent l'hiver en hibernation dans des abris sûrs comme des troncs d'arbres, des greniers, ou des cavités dans le sol. Elles survivent grâce aux réserves de graisse accumulées pendant l'été.

## 2. Fondation du Nid

Printemps (mars-avril) : Au printemps, les reines sortent de leur hibernation et commencent à chercher un emplacement approprié pour construire un nouveau nid. Elles construisent un petit nid primaire, souvent dans un endroit abrité comme un arbre creux ou un bâtiment.

## 3. Ponte des Premiers Œufs

Printemps : La reine pond ses premiers œufs dans le nid primaire. Elle nourrit les larves avec une sécrétion riche en protéines jusqu'à ce qu'elles deviennent des ouvrières.

## 4. Développement des Premières Ouvrières

Printemps à début de l'été : Les premières ouvrières émergent et prennent en charge les tâches de construction du nid, de collecte de nourriture, et de soins aux larves. La reine se concentre alors uniquement sur la ponte des œufs.

## 5. Croissance du Nid

Été : Le nid s'agrandit rapidement grâce au travail des ouvrières. La reine continue de pondre des œufs, et la population du nid peut atteindre plusieurs centaines d'individus.

## 6. Production de Nouvelles Reines et Mâles

Fin de l'été à début de l'automne : La reine commence à pondre des œufs non fécondés qui deviendront des mâles (faux-bourçons) et des œufs fécondés qui deviendront des nouvelles reines (gynes).

## 7. Accouplement

Automne : Les nouvelles reines et les mâles quittent le nid pour s'accoupler. Après l'accouplement, les mâles meurent peu de temps après, tandis que les nouvelles reines fécondées cherchent un abri pour hiberner.

## 8. Mort de la Reine et du Nid

Automne à hiver : La reine fondatrice et les ouvrières meurent à la fin de l'automne ou au début de l'hiver. Le nid est abandonné et ne sera pas réutilisé l'année suivante.

## 9. Nouveau Cycle

Printemps suivant : Les nouvelles reines fécondées sortent de leur hibernation et recommencent le cycle en fondant de nouveaux nids.



# Pourquoi piéger ?



- Il est nécessaire d'opérer un piégeage des fondatrices responsables, c'est-à-dire encadré
- L'équilibre bénéfique/risque est incontestable
- La démarche de Trégastel (Cotes- d'Armor) est éclairante

(source Abeille de France janvier 2024 – Société Centrale d'Apiculture)

## Et les autres insectes ?

Captures lors d'une campagne de piégeages sur 53 pièges

	Frelon asiatique ( <i>Vespa velutina</i> )	Frelon européen ( <i>Vespa crabro</i> )	Bourdon ( <i>Bombus terrestris</i> )	Guêpe commune	Mouche commune	Moustiques & petits moucheron	Abeille	Papillon
14 mars au 30 mars	16	0	2	0	23	280	0	0
1 avril au 15 avril	130	8	5	70	140	160	0	0
16 avril au 30 avril	283	20	10	80	200	100	2	1
1 mai au 15 mai	717	32	2	200	430	28	4	2
<b>Total</b>	<b>1146</b>	<b>60</b>	<b>19</b>	<b>350</b>	<b>793</b>	<b>568</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

Tableau 2 : Comptage des captures de l'entomofaune

Source Abeille de France - Société Centrale d'Apiculture

**Conclusion : « un piégeage court et contrôlé impacte faiblement l'entomofaune comparativement à celle du frelon asiatique »**



# Comment piéger ?

Différentes méthodes existent. Celle employée se base sur une méthode qui attirent les insectes, surtout ceux qui nous intéressent, en laissant une échappatoire possible aux autres.

La "mixture" est composée de sirop sucré, de bière blonde (la brune est possible) et de vin blanc (répulsif de certains insectes comme les abeilles).

Pour un volume de produit, il faut 40% de vin blanc, 40% de bière et 20% de sirop de sucre (grenadine).

Le piège doit être mis en œuvre en respectant des règles de bon sens. La principale est qu'il doit être mis en place **UNIQUEMENT** pour capturer les reines frelons asiatiques, c'est à dire en mars et avril, puis en automne (octobre) pour capturer les reines qui partent en hibernation. Il est évident que d'autres insectes seront piégés, mais le bénéfice / risque reste positif.

Ces pièges doivent être placés à environ 1m50 de hauteur, hauteur de vol de la reine frelon asiatique, à différents endroits du jardin.

Les pièges doivent être vidés en fonction du nombre de captures. Cela doit se faire avec prudence car des frelons asiatiques peuvent encore être vivants.

Nettoyer à l'eau et refaire un mélange complet.

## Sources :

<https://www.cevennes-parcnational.fr/fr/actualites/pieger-le-frelon-asiatique-nos-7-conseils>

<https://www.neozone.org/ecologie-planete/frelons-asiatiques-le-piegeage-des-reines-doit-debuter-le-plus-rapidement-possible/>

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/bretagne/finistere/morlaix/video-frelon-asiatique-le-piegeage-de-printemps-c-est-important-pour-atraper-les-reines-2751266.html>

<https://solution-nuisible.fr/guides-conseils/frelons/piege-frelon-asiatique/>

<https://frelonasiatique.mnhn.fr/piegeage-de-printemps-2021/>

<https://www.autourdunaturel.com/comment-fabriquer-un-piege-pour-les-frelons-asiatiques/>

