

A close-up photograph of a white flower with a bee on it. The text "Le Collectif frelon 44" is overlaid in red. The background is a blurred green field. The image has a purple and blue decorative border at the top and bottom.

Le Collectif frelon 44

Contexte de la lutte

Préoccupations liées aux frelons asiatiques

- Pour les apiculteurs : impact sur les ruches et pour la biodiversité
- Pour les collectivités et les particuliers :
 - Problème de santé publique
 - Coût financier lorsque qu'il y a une prise en charge de la destruction des nids

Plan de lutte national contre le Frelon Asiatique finalisé en 2022

- Pilotage GDS France et FNOSAD avec un groupe de travail de partenaires
- Piégeage des fondatrices au printemps préconisé
- Déploiement national avec les régions, les départements et les communes

Un Plan National « OVS Animal - OVS végétal »

- Les Fédérations des OVS pour le domaine animal (GDS France) et pour le domaine végétal (FREDON France) travaillent conjointement à un plan national pour la maîtrise de ce frelon.



Communiqué de Presse :

Frelon asiatique à pattes jaunes.

Un Plan National « OVS Animal - OVS végétal ».

Le Frelon asiatique à pattes jaunes est implanté sur l'ensemble de la France hexagonale ; il est classé espèce exotique envahissante. En France, les pertes annuelles pour la filière apicole dues à ce frelon sont évaluées à 11,9 millions d'euros. Son impact sur la biodiversité est également important : une seule colonie consomme en moyenne 11,32 kg d'insectes en une saison (abeilles domestiques, mouches, guêpes sociales et autres insectes auxiliaires localement abondants).

Présentation des acteurs

La section apicole du GDS Pays de la Loire est la fédération de plusieurs associations apicoles sanitaires départementales.



Le GDS Pays de la Loire est reconnu comme Organisme à Vocation Sanitaire. C'est une délégation des services de l'état.

L'objet de ces associations est la prévention, la surveillance et la lutte contre les dangers sanitaires notamment pour la protection des abeilles.

Du plan régional au plan départemental

- Création du Collectif frelon 44 le 01 décembre 2023
- Le collectif rassemble sous l'égide du GDS 44, l'ensemble des structures apicoles du département :



GRAPLA
Groupement des
apiculteurs
professionnels de
Loire-Atlantique



- Le collectif représente 1300 adhérents apiculteurs professionnels et de loisir

collectiffrelon44@gmail.com



Les Frelons



Présentation des Frelons

Il existe 22 espèces de frelons dans le monde.

La France n'est concernée que par :

Vespa crabro

Vespa velutina nigrithorax

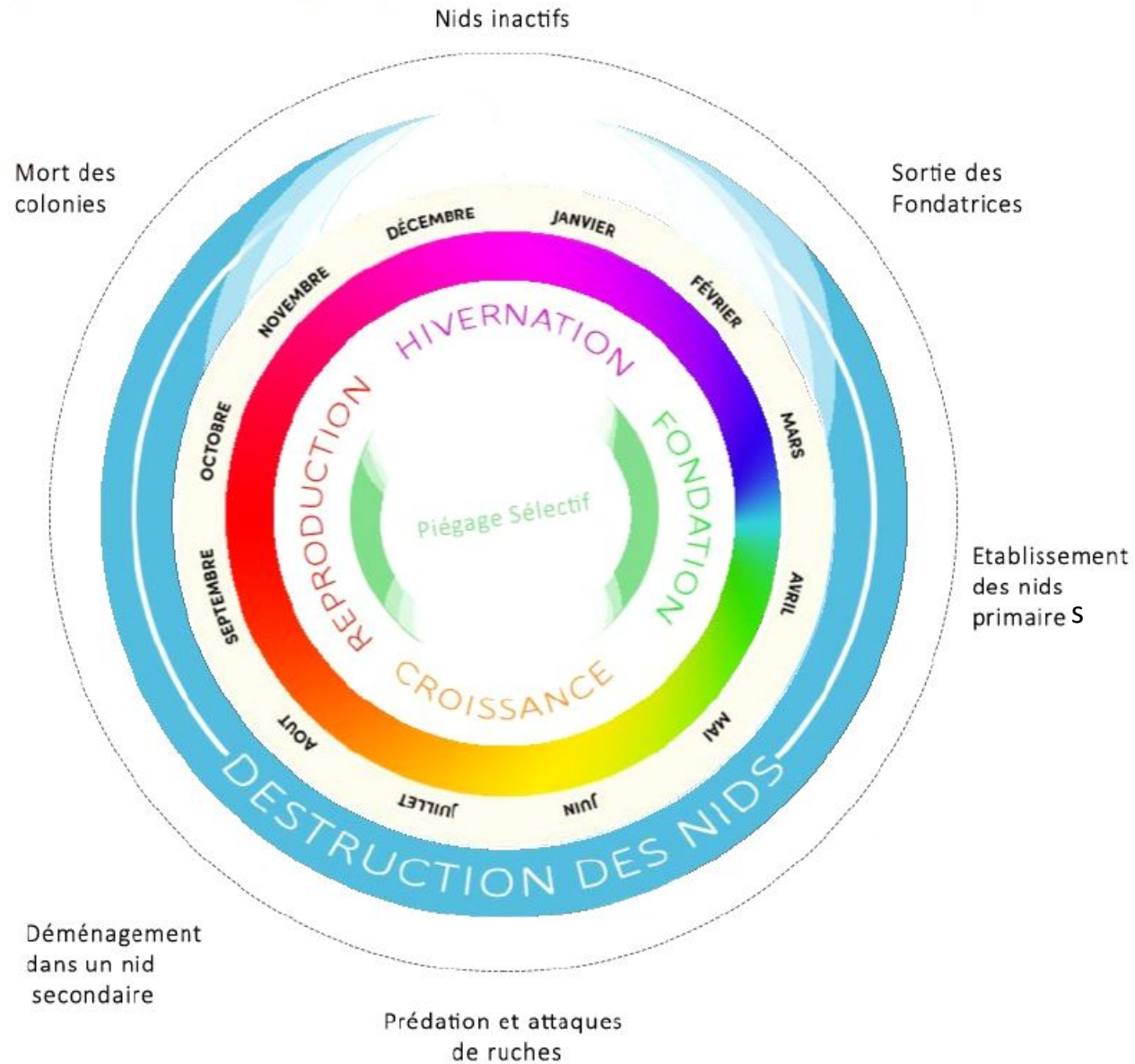


Le Frelon européen *Vespa crabro* - © Entomart à <http://home.tiscali.be/entomart.ins/>



Frelon asiatique sur fleur d'aster à Agen (Lot-et-Garonne), octobre 2006 - Cliché J. Haxaire

Cycle biologique du frelon asiatique



Fondation au printemps – nid primaire

Vers Mars une reine fondatrice : construit, pond, défend, et nourrit son nid.
Ces nids, dits primaires sont souvent à moins de 4m de hauteur et à l'abri.
Les premières ouvrières naissent 3 semaines après la ponte

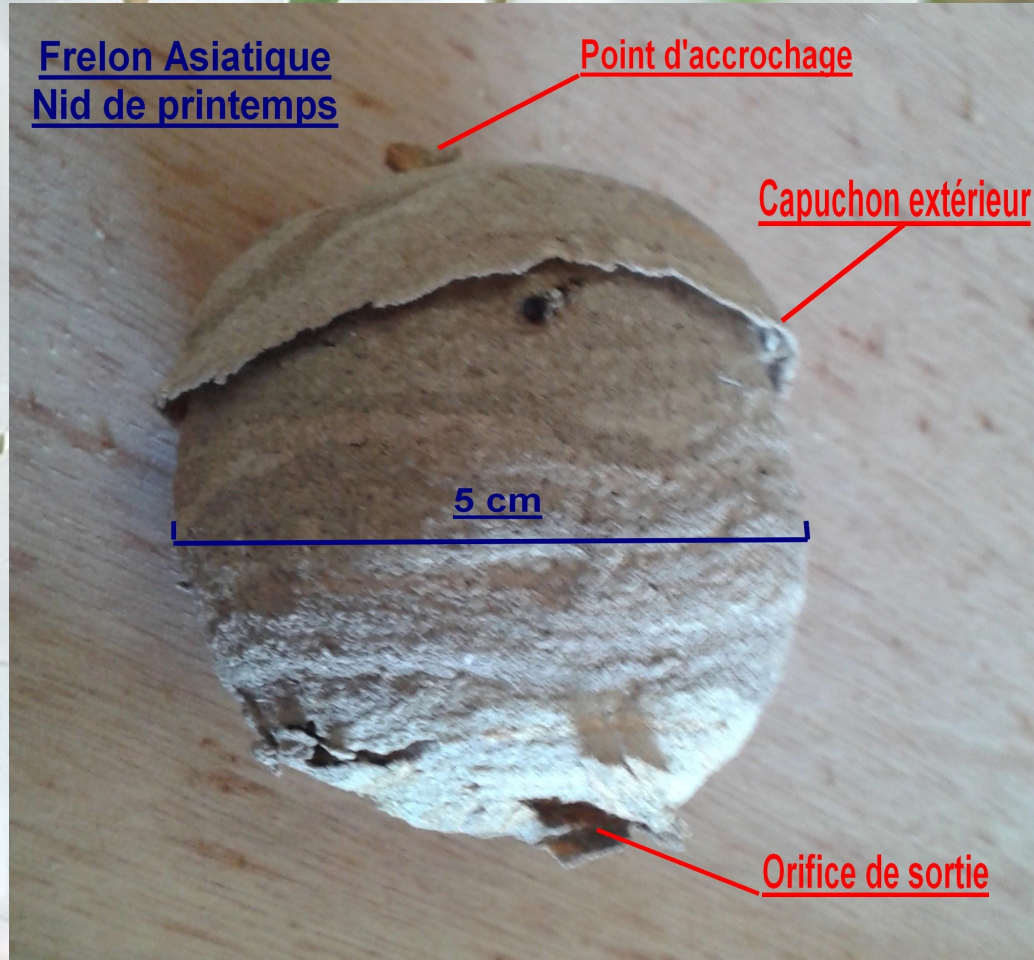


Fondation au printemps – nid primaire

Les nids primaires sont faciles à repérer.

Il est essentiel de les détruire car ils représentent un risque pour l'homme.

Les frelons vont construire un nid secondaire, et déménagement vers le mois de juin. Les deux nids fonctionnent en parallèle un peu avant la migration.



Déménagement été – nid secondaire

Nid secondaire : souvent en hauteur dans les arbres, espacés de 500 m, en péri-urbain, avec une source d'eau à proximité. Mais il y a de plus en plus d'exceptions. Ce nid beaucoup plus gros peut contenir plusieurs milliers d'individus.



© F. Muller

© alerte nuisible 44, jean-jacques debiais l'abeille de France, commune de sulniac.

Primaire ou secondaire comment les différencier ?

NID PRIMAIRE:

Endroit abrité (ruche vide, mangeoire ou nichoir à oiseaux, trou dans un mur, bord de toit, abris de jardin...)

Début du printemps

Sortie par le bas

Petite taille (taille d'un melon maximum)



NID SECONDAIRE:

Endroit souvent en hauteur > 4m, cime des arbres, proximité du nid primaire et d'une source d'eau

Début d'été

Orifice de sortie petite et latérale

Grande taille (jusqu'à 80cm de diamètre et 1m de hauteur)



Reproduction fin d'été et automne

Fin juin quelques femelles fécondées migrent dans les arbres (5 à 10 km).

1 nid = 100 reines fécondées, soit des fondatrices potentielles.

Les mâles peuvent parcourir plusieurs dizaines de km.

Une colonie de frelon asiatique produit environ 13 000 ouvrières au total sur une saison. Pour se **nourrir une colonie moyenne consomme environ 97 000 insectes, soit 11kg.**

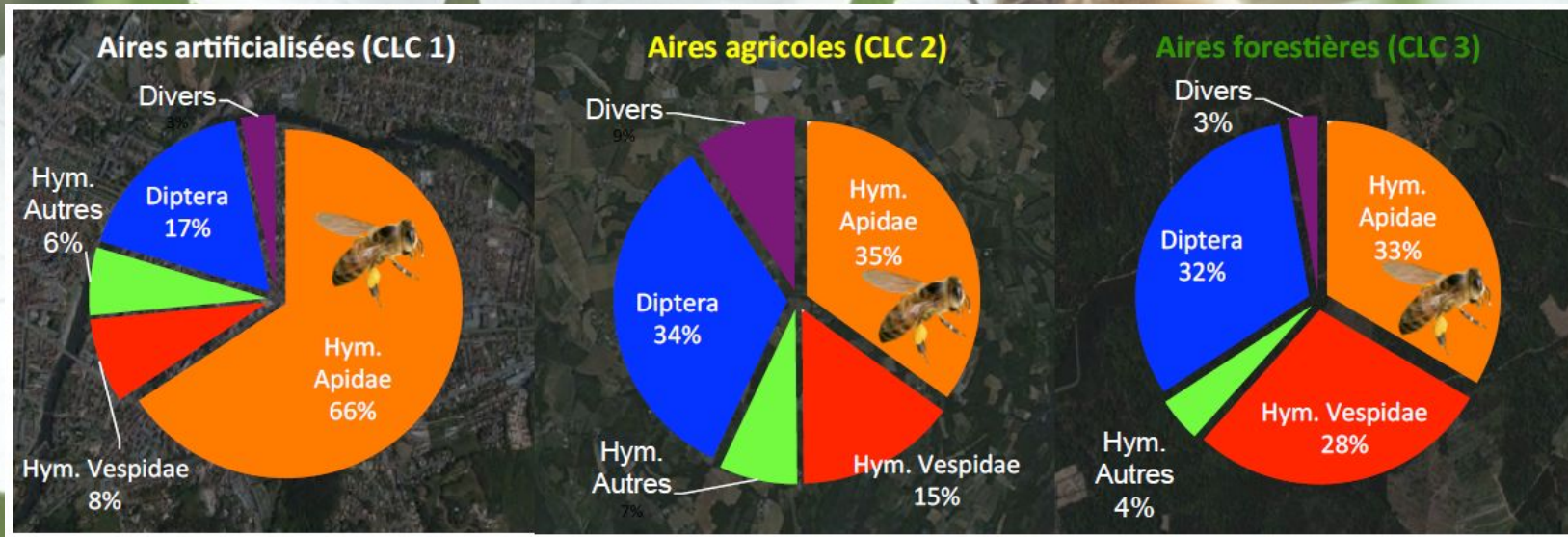
La vie d'un frelon asiatique serait de 30 jours en période estivale et de 55 jours, lorsque le printemps est très favorable.

Une reine fondatrice a une espérance de vie d'un an.



Leur alimentation

Les frelons asiatiques se nourrissent de protéines qu'ils trouvent dans la chair des insectes. Les abeilles constituent entre 30 et 70% de leur régime alimentaire selon la localisation, les autres insectes le complètent.



Rome, Q., Villemant, C. Le Frelon asiatique *Vespa velutina* - Inventaire national du Patrimoine naturel. In: Muséum national d'Histoire naturelle [Ed].

Hiver : dormance

A partir de novembre les reines fécondées partent hiverner (tas de bois, ruches abandonnées, dans le sol, sous les écorces, dans le nid, ...).

Les mâles ne survivront pas à l'hiver.

Dès que les températures vont remonter fin janvier, ou février, les reines fécondées qui ont survécu vont entamer un nouveau cycle.



Retour d'expérience du piégeage de printemps ASAD 49





En 2018, 623 nids secondaires déclarés ont été détruits sur le département par l'ASAD49

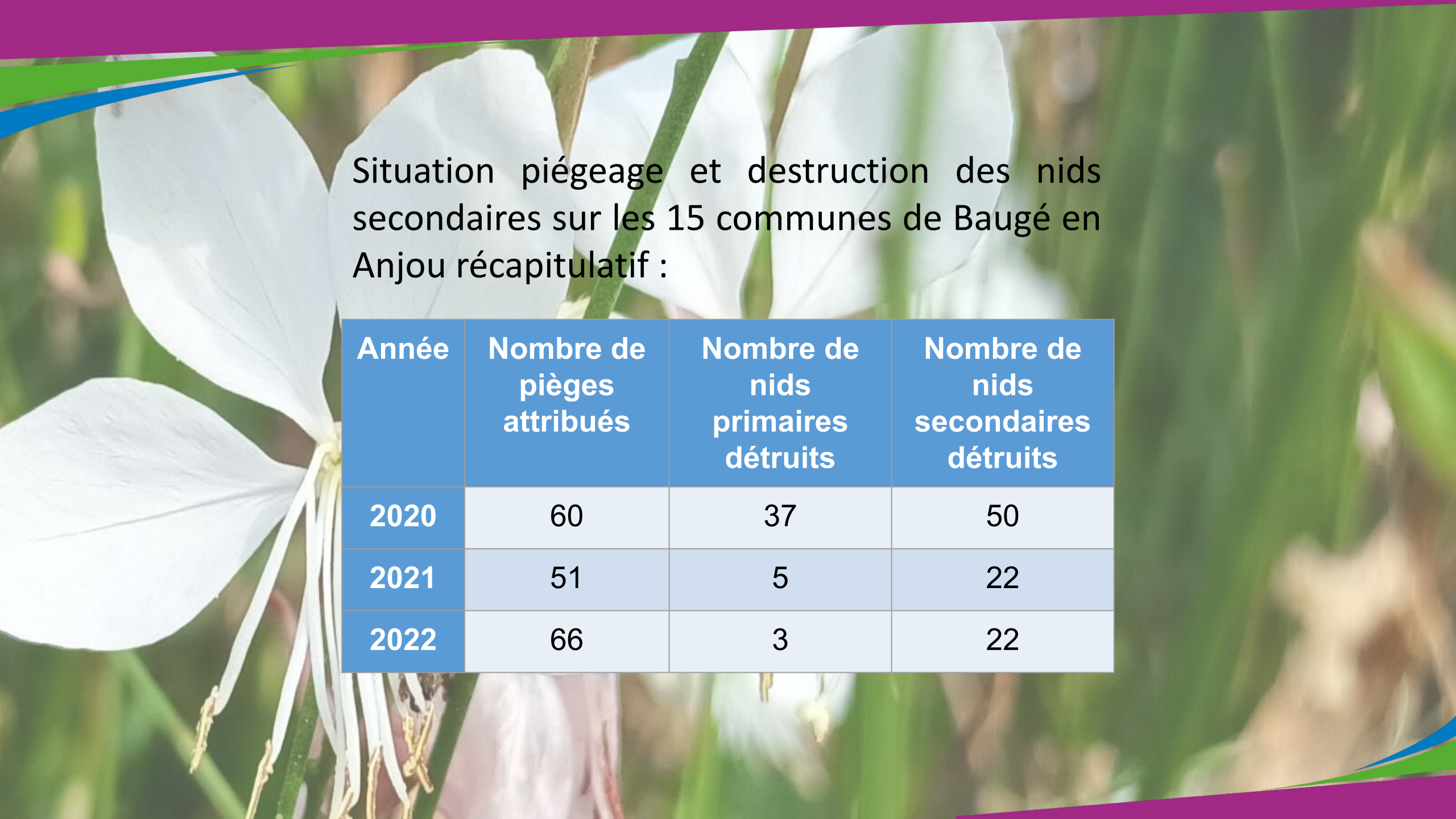


En 2019, début piégeage sélectif chez les apiculteurs du Maine et Loire.

760 fondatrices de frelons asiatiques
25 frelons européens

Sur Baugé en Anjou, regroupement de 15 communes :

126 fondatrices frelons asiatiques
24 nids détruits en 2019
contre 56 nids détruit en 2018



Situation piégeage et destruction des nids secondaires sur les 15 communes de Baugé en Anjou récapitulatif :

Année	Nombre de pièges attribués	Nombre de nids primaires détruits	Nombre de nids secondaires détruits
2020	60	37	50
2021	51	5	22
2022	66	3	22



Le frelon asiatique c'est
l'affaire de tous
Application pratique dans
votre commune



Un budget participatif déposé par l'ASAD44 et partagé avec tous

Courrier de soutien de l'ensemble des structures apicoles de Loire Atlantique au projet déposé par l'ASAD44



A Nantes le 23 octobre 2023

Bonjour

Plusieurs projets sont en cours de réflexion sur notre département et impliquent notamment notre abeille. Nous vous écrivons afin d'attirer votre attention sur un projet sanitaire pour le département qui nous tient particulièrement à cœur.

Vous savez tous que le frelon asiatique est un réel fléau pour nos abeilles comme pour l'environnement. Des travaux ont été initiés depuis plusieurs années par les apiculteurs en France et un plan national frelon asiatique a émergé de ses réflexions en 2022 avec la volonté de mettre en place un plan de piégeage sélectif des fondatrices de frelon asiatique au printemps.

Nous avons pu profiter de l'expérience de nos collègues du Maine et Loire qui ont pu mettre en place des actions collectives de piégeage sélectif sur certaines zones de leur territoire et ces actions ont montré des résultats plutôt encourageants.

Pour cela, nous aimerions pouvoir mettre en place un plan de piégeage de cette espèce exotique envahissante à l'échelle du département qui soit structuré et coordonné par l'ensemble des structures apicoles départementales.

De ce fait, un projet participatif a été déposé par l'ASAD44 et l'ensemble des structures appellent les apiculteurs et les citoyens de Loire Atlantique à voter pour ce projet de piégeage avec utilisation de pièges spécifiques afin de lutter contre le frelon asiatique.

Ce budget participatif permettrait de pouvoir déployer un plan cohérent et organisé sur notre département afin de lutter contre ce fléau.

Nous avons besoin de votre aide, cette aide vous pouvez nous l'apporter



SÉLECTIONNÉ

2659-Préserver la biodiversité en luttant contre le fléau des frelons asiatiques : acquisition de pièges sélectifs

Vous êtes sensibles aux questions écologiques ? Oui, alors votez ...

En savoir plus

1132
VOTES

✓ Vous avez voté pour



Un collectif d'apiculteurs mobilisé



Réunions le 11 – 19 - 22 décembre 2023 ; 08 – 17 janvier 2024

Comment piéger le frelon asiatique

Les apiculteurs se sont rassemblés pour développer un plan de piégeage sélectif. Le Département leur a accordé 50 000 € dans le cadre de son premier budget participatif.

Le collectif de Loire-Atlantique (1) a en vue de combattre le frelon asiatique, compte 1.450 adhérents, des amateurs et professionnels, dix bénévoles participent. De ces cinq structures sanitaires apicoles du département, le budget participatif (32 votes en ligne, deux scores des cinquante) a financé un budget de 50 000 € au profit du collectif, par le biais d'un appel à financement de 2 000 piéges en ligne.

Le frelon asiatique est un insecte qui a un impact sur la biodiversité et représente un danger public, expliquent les apiculteurs du collectif. L'incidence de la maladie sur l'apiculture est inconnue. Les frelons asiatiques pillent leurs ruches et peuvent conduire à une perte de colonies. Les séquences sont aussi utilisées pour la production de miel et de produits dérivés.

Il n'y a pas de prédateur naturel pour le frelon asiatique, ce qui explique son succès. Les premiers frelons asiatiques ont été identifiés en Nouvelle-Aquitaine en 2004, sans doute en provenance de Chine, dans une cargaison de poteries. Depuis, le frelon aux pattes jaunes s'est installé dans la France entière. En Loire-Atlantique, plusieurs milliers de nids sont détruits chaque année. Un nid peut engendrer jusqu'à 500 reines fécondées. Il n'existe

Aucun prédateur naturel
Il s'est donc donné l'objectif de réduire la population de frelons asiatiques en Loire-Atlantique : « Il faut intervenir de façon préventive par un piégeage sélectif des fondatrices, qui permet de réduire de façon significative le nombre de nids. » La prévention par piégeage, au printemps, s'avère en effet plus efficace que l'enlèvement des nids. « Pour ce plan, nous avons besoin de l'appui des collectivités locales », lance le collectif, en appelant aux communes du département.

Les premiers frelons asiatiques ont été identifiés en Nouvelle-Aquitaine en 2004, sans doute en provenance de Chine, dans une cargaison de poteries. Depuis, le frelon aux pattes jaunes s'est installé dans la France entière. En Loire-Atlantique, plusieurs milliers de nids sont détruits chaque année. Un nid peut engendrer jusqu'à 500 reines fécondées. Il n'existe



Le piégeage sélectif de fondatrice de colonies de frelons asiatiques est plus efficace que la destruction des nids.

Il n'y a pas de prédateur naturel contre le frelon, ce qui explique son succès. Les premiers frelons asiatiques ont été identifiés en Nouvelle-Aquitaine en 2004, sans doute en provenance de Chine, dans une cargaison de poteries. Depuis, le frelon aux pattes jaunes s'est installé dans la France entière. En Loire-Atlantique, plusieurs milliers de nids sont détruits chaque année. Un nid peut engendrer jusqu'à 500 reines fécondées. Il n'existe



4 réunions à destination des mairies (22/01/24 à Sautron, Derval et Machecoul) et le 2 février 2024 à Pontchâteau animés par les membres du collectif

Un collectif d'apiculteurs mobilisé

Des référents pour travailler plus efficacement

- Antoine Faguer / ASAD44
- Daniel Epingard / UNAPLA
- Hervé Blanchard / GRAPLA
- Olivier Bregeon / CETA44
- Philippe Averty / GDS44

Des objectifs clairement définis

Mise en place coordonnée du plan de piégeage sélectif de printemps dans l'objectif d'une réduction de la pression frelon asiatique en Loire Atlantique

Protection des populations, c'est une problématique de santé publique

Protection de la biodiversité

Être l'interlocuteur privilégié pour les collectivités pour une mise en œuvre coordonnée de la lutte contre le frelon asiatique dans le respect des bonnes pratiques pour toute la Loire Atlantique



Réunions le 11 – 19 –
22 décembre 2023 ;
08 – 17 janvier 2024

Etre attentif à communiquer auprès de tous

Ils veulent piéger le frelon asiatique

Le Département leur a accordé 50 000 € dans le cadre de son premier budget participatif.

Cinq structures de Loire-Atlantique ont créé un collectif, en vue de combattre l'invasion du frelon asiatique. Celui-ci rassemble 450 adhérents. Parmi eux, des amateurs et professionnels apiculteurs de loisirs et professionnels. Soixante-dix bénévoles participent à son animation.

En février, l'une de ces cinq structures, l'Association sanitaire apicole du département, avait déposé un projet de pièges sélectifs, dans le cadre de l'appel à projets du Département pour son premier budget participatif. Il a recueilli 1 132 votes en ligne, ce qui a permis de sélectionner ce projet.

Le budget de 50 000 € sera donc alloué au collectif, par le Conseil départemental, afin de financer la mise en place de 2 000 pièges sélectifs.

ne 11 kg d'insectes, dont 60 % à 70 % ne sont pas des abeilles domestiques, créant ainsi une menace pour la biodiversité. « Le frelon est dangereux ! Avec des nids de plus en plus bas, les risques de piqûre sont importants pour la population », ajoute le collectif.

Aucun prédateur naturel

Il s'est donc donné l'objectif de réduire la population de frelons asiatiques en Loire-Atlantique. « Il faut intervenir de façon préventive par un piégeage sélectif des fondatrices, qui permet de réduire de façon significative le nombre de nids. » La prévention par piégeage, au printemps, est la plus efficace. « Pour ce faire, nous avons besoin de l'appui des collectivités locales », lance le collectif en appelant aux communes.



Le piégeage sélectif de fondatrice de colonies de frelons asiatiques permet de réduire la destruction des nids.

Région de Châteaubriant

Elle sensibilise à piéger les frelons asiatiques

Com com Châteaubriant-Derval - L'Asad a vu son projet de pièges à frelon asiatique lauréat du budget participatif du Département. Aussi, elle mène des actions de sensibilisation auprès des collectivités.

La mobilisation

C'est un cadeau de Noël avant l'heure pour Antoine Fagard, président de l'Association sanitaire apicole départementale, installée à Grand-Auverne, près de Châteaubriant. Le 5 décembre, il déplorait que le projet d'acquisition de pièges sélectifs pour lutter contre le frelon asiatique n'ait pas été lauréat du premier budget participatif du département de Loire-At-



« Pour mener à bien la lutte, les municipalités doivent avoir un plan de piégeage et trouver des apiculteurs dans la commune. L'état est également d'accorder un correspondant dans chaque commune pour faire remonter les informations. Ce correspondant peut être un élu, un amateur d'entomologie, des communes, et les chasseurs qui sont au contact de la nature peuvent être de précieux auxiliaires. »

Un nid noir 1 à 2 km²

Conférence de presse le 19 décembre 2023



Regarder

Écouter

ENVIRONNEMENT

Les apiculteurs de Loire-Atlantique en lutte contre le frelon asiatique

Loire-Atlantique

De [Anne Bertrand](#)

Mercredi 27 décembre 2023 à 6:00

Une mobilisation des mairies



4 réunions à destination des mairies
(22/01/24 à Sautron, Derval et
Machecoul) et le 2 février 2024 à
Pontchâteau animés par les
membres du collectif

Communes mobilisées sur le sujet

- Machecoul Saint Même
- La Bernerie en Retz
- Touvois
- Sainte Pazanne
- Saint léger les vignes
- Sainte Lumine de Coutais
- Saint Mars de Coutais
- Les Sorinières
- Chaumes en retz
- Saint Philbert de Grand lieu
- Le Bignon
- Pornic
- Sautron
- Sucé sur Erdre
- Orvault
- Carquefou
- Treillières
- La Chapelle sur Erdre
- Saint Etienne de Montluc

Demandes faites aux communes

- pose et suivi de pièges dans l'espace publique ou chez des particuliers
- un référent pour les services techniques
- remontée des comptages.
- remontée des nids détruits.

On a besoin de vous !

Trouver un ou plusieurs apiculteurs (un groupe d'apiculteurs) référents localement.

- Contact avec les mairies et relai avec le collectif (réunions communales, interventions, formation, remontée des informations locales : données de piégeages, nids détruits ou pas)
- Formateurs de piégeurs
- Suivi et distribution des pièges localement ?

Collaboration avec les apiculteurs

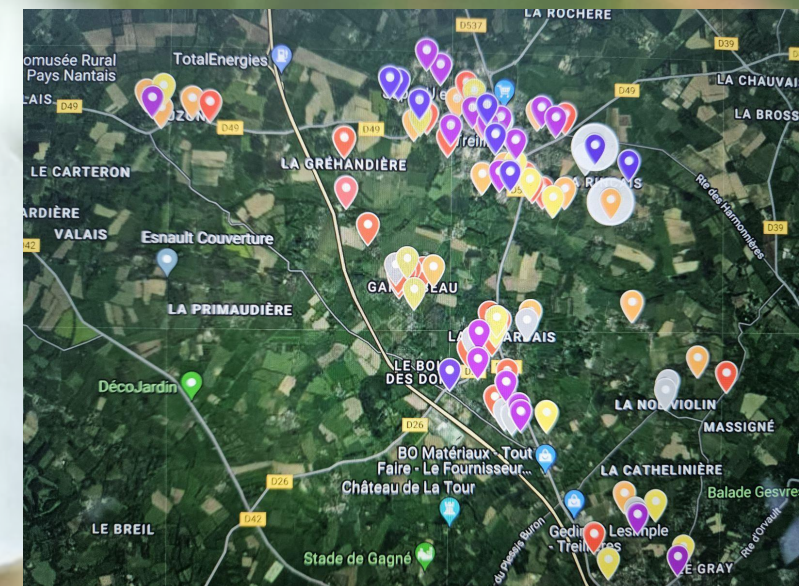
- Piégeurs (remontée des comptages, mesure de la pression de prédation du frelon asiatique)
- Repérage des nids

Nombre de nids détruits dans le 44 selon POLLENIZ

Année	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total		1102		1200		1629	2000	

Nombre de nids détruits dans le 44 par l'ASAD

Année	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	130	163	294	157	360	200	277	572



Les désinsectiseurs ?
 Nombre de nids restants encore
 en fin de saison



Plan de piégeage de printemps



Méthode de lutte : le piégeage de printemps

Utiliser **des pièges à sélection physique**, de type nasse avec des cônes d'entrée. **Les pièges bouteille non sélectifs sont à proscrire.**

L'appât, s'il est liquide, doit imbiber une éponge ou des billes d'argiles et être séparé de l'intérieur du piège par un grillage à mailles fines.

Les pièges sont à placer à **côté d'une source de nourriture de fleurs printanières**, arbres et arbustes mellifères en fleur... **Positionnés au soleil.**

Ne pas hésiter à déplacer le piège en fonction de la floraison.

Les dates clés du piégeage:

Début après les dernières gelées
quand on a 3 jours $>12^{\circ}\text{C}$

Du 15 février au 15 Mai.

Fin obligatoire au 15 Mai, ou
avant si la sélectivité diminue.

Sur rucher uniquement une
période peut être rajoutée :

De juin à mi novembre.

Méthode de lutte : le piégeage de printemps



Entre le 15/02 et le 15/05 :

- Pièges sélectifs, piège bouteille non sélectif à proscrire.
- **Appât sucré** : 1/3 vin rouge, 1/3 bière brune, 1/3 sirop de cassis.
- Toujours mettre des billes d'argile, du gravier, du tissus, ... un moyen pour éviter le noyage des insectes (sauf si appât séparé).
- A ces dates là, seules les fondatrices frelon asiatique sont présentes.



1 fondatrice en moins = 1 nid en moins = 100 futures fondatrices en moins

Appât pour le piégeage

• Appât sucré

Février,
Mars

• Appât sucré

Avril, mai,
juin

• Appât protéiné

Octobre
Novembre

• Appât sucré

Juillet Août
Septembre

Les dates clés du piégeage:
Début après les dernières gelées quand on a 3 jours $>12^{\circ}\text{C}$

Du 15 février au 15 Mai.

Fin obligatoire au 15 Mai, ou avant si la sélectivité diminue.

Sur rucher uniquement une période peut être rajoutée :

De juin à mi novembre.

Méthode de lutte : le piégeage de printemps Récapitulatif

Toutes les espèces consommées par le frelon asiatique sont très importantes pour la pollinisation.

Les apiculteurs piègent tout au long de l'année sur leur rucher pour protéger les abeilles.

- Mettre le piège sélectif en hauteur (1m/1m50).
 - Orientation de la grille latérale Sud / Sud-Est.
 - Légère inclinaison vers l'avant pour l'évacuation de l'eau.
 - Appât à l'intérieur séparé par une grille fine, et si liquide dans du gravier, bille d'argile...
 - On peut laisser le frelon asiatique, mort à l'intérieur, il fera office d'appât.
 - En cas de doute congélation des pièges avant ouverture
- Faire le relevé des pièges et nous transmettre les résultats.

Méthode de lutte : le piégeage de printemps

Récapitulatif



Le relevé de piège à la fin de la période de piégeage ou tous les mois.

Indiquer le nombre et le type d'insectes capturés.

Transmettre au référent local

N° Api :

Nom :

Prénom :

Adresse :



Evaluation du piégeage de printemps

	Exemple	Piège n° 1	Piège n° 2	Piège n° 3	Piège n° 4	Piège n° 5
Date du relevé du piège	12/01/2023					
Quelle est la commune du piège ? Code postal - Nom de commune	44120-vertou					
Adresse ou quartier du piège	mortaliere					
Type de piège ? (nasse, bouteille, cloche, autres)	nasse - marque x					
Si autre en type de pièce merci de préciser.						
Type d'appât (sucrée, sirop, brèche, sardine, croquette, frelons, phéromone...)	bierre + sirop					
Nombre de Frelon Asiatique	0					
Nombre de Frelon Européen	0					
Nombre d'autres insectes ? Mettre l'identification, ex Mouches - 4 Guêpes - 2	mouche 2 non identifié mais pas frelon 1					
Hauteur du piège	1m					
Observations	piège sur rucher					

Merci de nous renvoyer votre évaluation de piégeage de printemps par le moyen qui vous convient





Conclusion

**Vers un plan préventif plutôt que curatif,
soyons acteur !
C'est l'affaire de tous !**

Merci de votre attention
Place aux questions

