

Réunion Piégeurs Trégastel



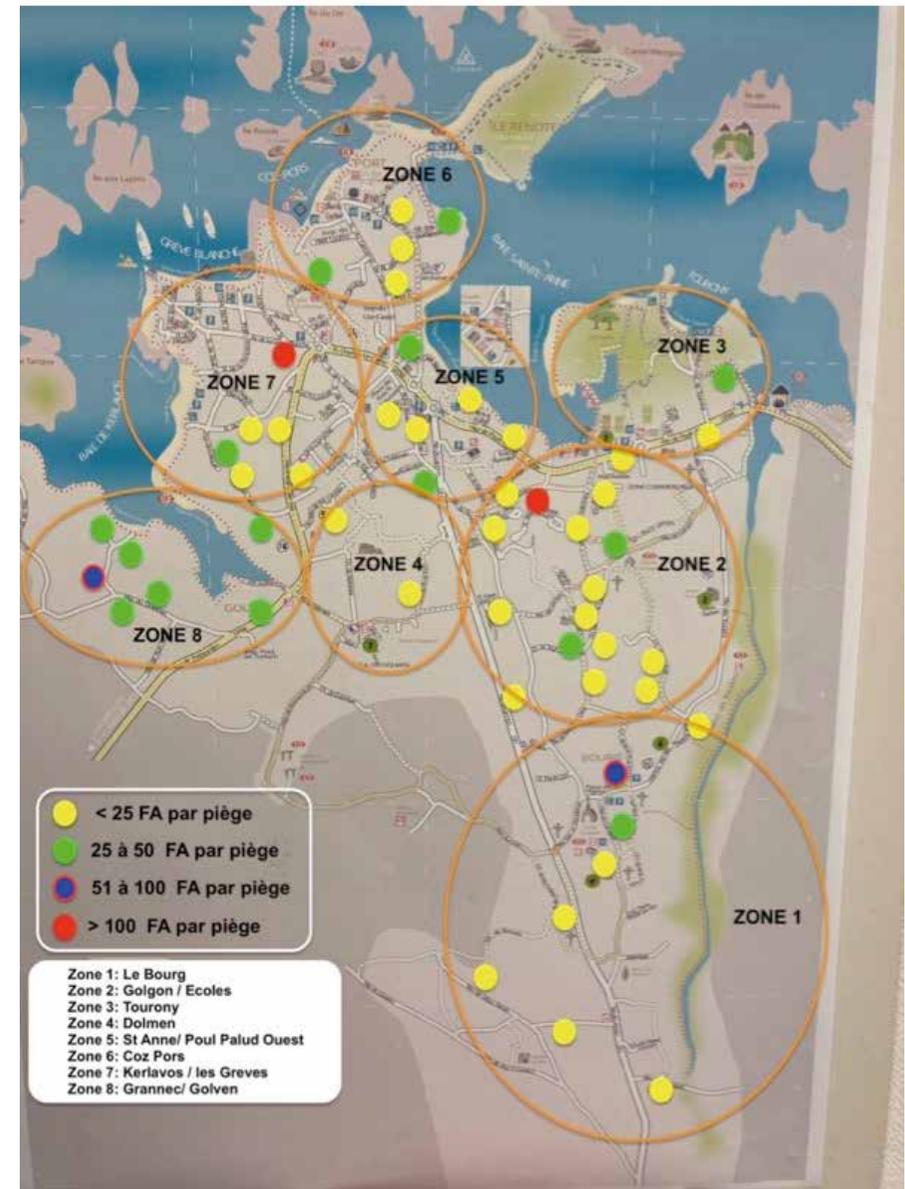
Réunion d'informations, Trégastel, Rémi Brouard, 04/04/2024 email: remibrou@gmail.com

Remerciements

- Aux 53 piégeurs bénévoles de 2023
- Aux policiers municipaux: Messieurs Sylvain Allet et Gaëtan Brisseault
- Aux élus municipaux dont Madame Grell,
- Et au service communication: Madame Piat pour la préparation de la campagne 2024.

Et bienvenue aux 69 piégeurs de 2024

+ 9 pièges « sentinelles »
de la mairie dans la commune



Impact environnemental/sociétal

- **Impact** entre Juillet-Octobre tous les ans en France
 - Culture fruitières vergers, pollinisateurs, ruches...
 - Etalages de marché
 - Lieux publics/privés: poubelles, cours d'écoles, parkings, jardin (haies)...
- **Prédateur de l'entomofaune** et de la biodiversité

Un seul nid consomme en moyenne environ 11,32 Kg d'insectes

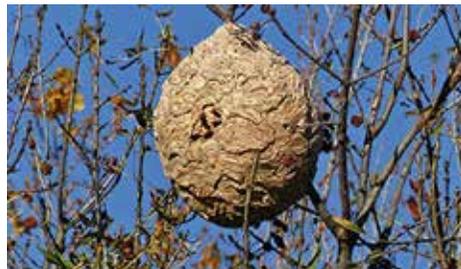
Proies du frelon asiatique:

-Abeilles: 38%

-Mouches: 30%

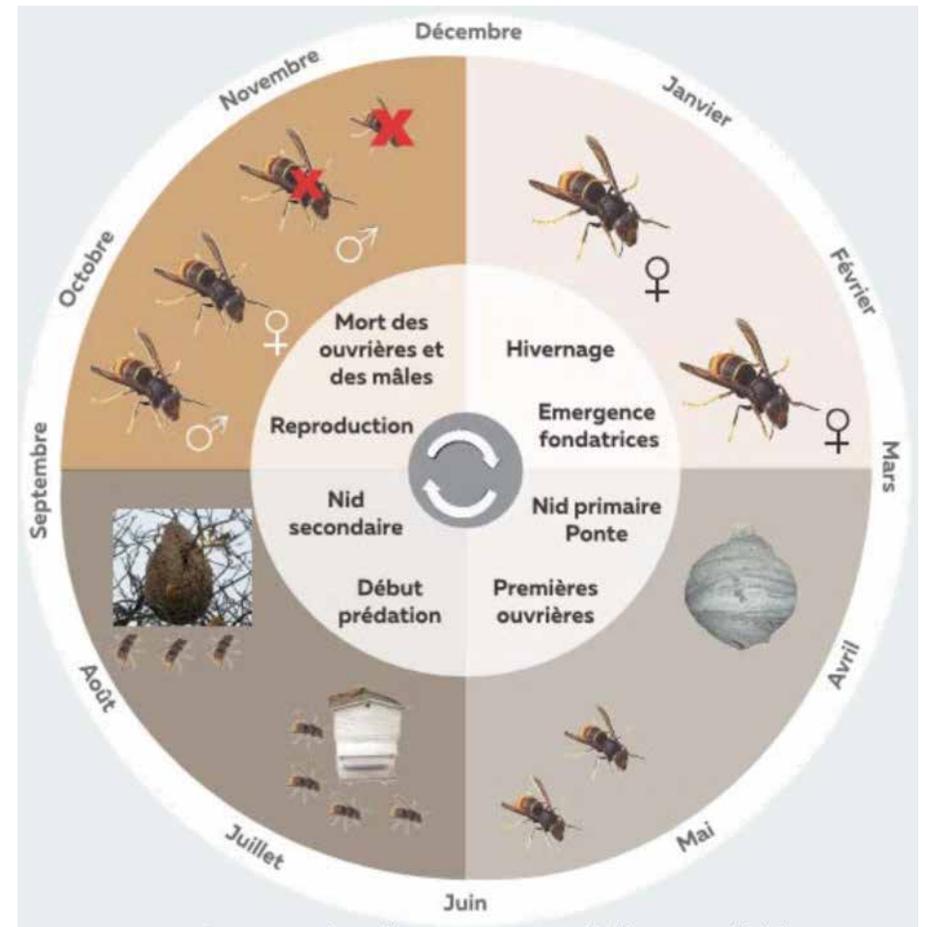
-Guêpes: 20%

+ 159 espèces différentes d'insectes



Un seul nid produit 13,000 individus en une saison

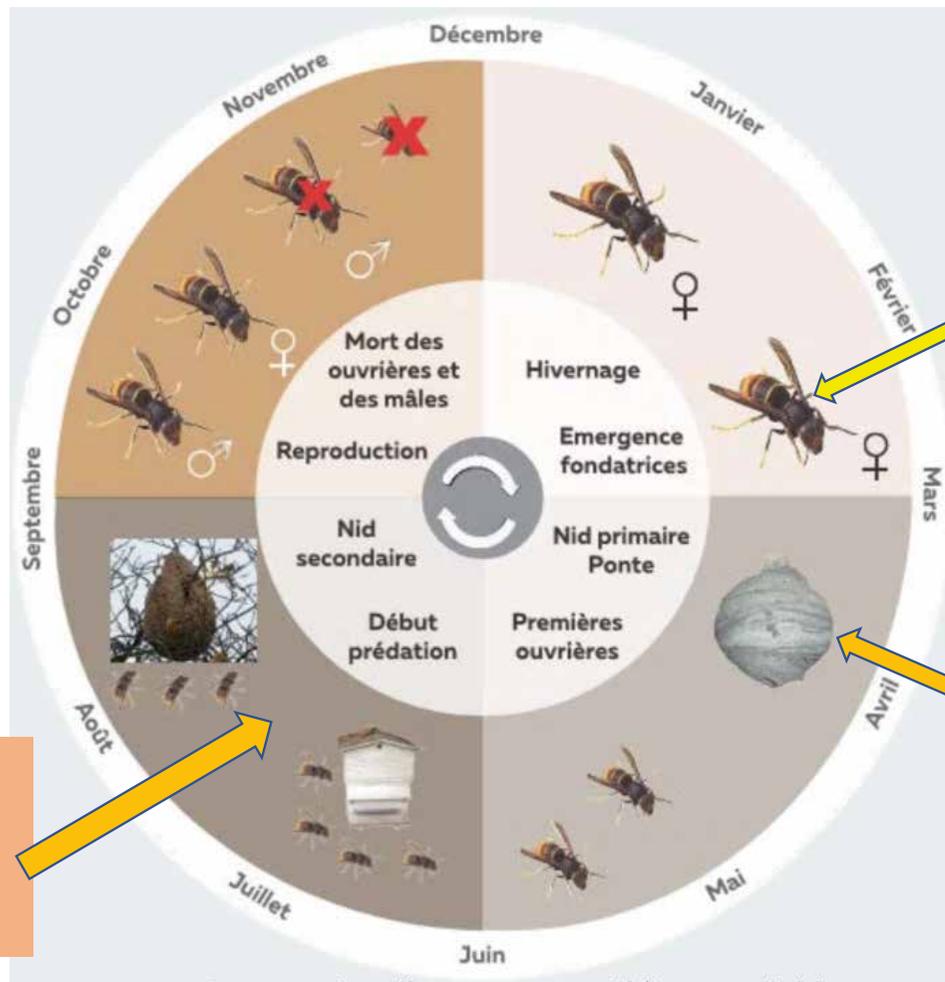
Chaque colonie engendrant elle même à l'automne entre 300 et 500 futures fondatrices par nid



Cycle de reproduction

Source: <https://iees-paris.fr/labeille-domestique-nest-pas-la-seule-proie-du-frelon-asiatique/>

Cycle de reproduction & moyens reconnus de lutte en 2024



Piégeage des fondatrices en Mars-Avril



Destruction des nids secondaires dès leur découverte en début d'été.



Destruction des nids primaires au début du printemps

Piégeage des fondatrices au Printemps, pourquoi ?

Mars-Avril (selon météo) Une fondatrice reine fonde seule une colonie (haplométrie), construisant un nid primaire

Période à très haut risque pour la fondatrice (vulnérable)

Se charge **SEULE** de toutes les activités (consommatrices d'énergie):

- collecte des fibres de bois pour bâtir le pédicule du nid
- construction et défense du nid,
- première ponte, premières larves
- recherche de nourriture fortement énergétique (sucrée)**
- nourrit ses premières larves
- et se nourrit elle-même

Compétition avec des fondatrices concurrentes (alimentant une controverse depuis plusieurs années sur l'intérêt réel du piégeage
Depuis 2022 la plupart des GDSA recommandent fortement le piégeage complémentaire...mais réellement sélectif pour préserver l'entomofaune)

Appât : SIROP + repoussoir à abeilles (bière, vin).

Piégeage le « plus sélectif » possible



Frelon
asiatique
Nourrissage
des larves

Récentes recommandations sur le piégeage de printemps



Piégeage de printemps

22 mars 2017 par romie | Catégorie: Actualités, Lutte |

petits pe
piégeage
des insect
2017, Pre

Une étude réalisée entre 2016 et 2019 par l'ITSAP-Institut de l'Abeille et ses partenaires sur trois départements français, a révélé que le piégeage des fondatrices permettait de faire diminuer le nombre de nids. Le piégeage, qui ne permet pas l'éradication, doit être ciblé et renouvelé chaque année dans le cadre d'un plan général de lutte incluant la prévention, la surveillance et la lutte.

L'efficacité du piégeage de printemps n'est pas démontrée. Cette espèce produit de très nombreuses femelles fondatrices (plus de 500 pour un gros nid ; Rome *et al.*, 2015), et le printemps est la période où la mortalité des fondatrices de frelons comme de guêpes est la plus élevée, en grande partie du fait de la compétition intervenant entre individus d'une même espèce

jq-2022

capturés (Dauphin & Thomas, 2009 ; Rome *et al.*, 2011a ; Goldarazena *et al.*, 2015). Les campagnes massives de piégeage pourraient avoir un impact négatif sur les insectes et le bon fonctionnement des écosystèmes plus important que celui du frelon lui-même (Rome *et al.* 2021). Surtout, si vous réalisez du piégeage, vérifiez régulièrement le contenu des pièges afin de libérer au plus vite les insectes non ciblés voire retirer le piège. Un moucheron, même s'il ressemble aux autres, peut appartenir à une espèce rare. Pour qu'un piège soit réellement efficace, il faut que son appât soit attractif pour le Frelon asiatique, répulsif pour les autres insectes et durable dans le temps. Des recherches dans ce sens sont en cours à l'INRA de Bordeaux et à l'IRBI de Tours. L'ITSAP a évalué et continue à évaluer les modèles de pièges les plus prometteurs (ITSAP, 2023).

Date : février 2024



LUTTE CONTRE LE FRELON ASIATIQUE :
les bonnes pratiques pour un piégeage
de printemps efficace

Hier 3 avril 2024

N° 501

—
SÉNAT

SESSION ORDINAIRE DE 2023-2024

Enregistré à la Présidence du Sénat le 3 avril 2024

PROPOSITION DE LOI

visant à endiguer la prolifération du frelon asiatique et à préserver la filière apicole,

« Art. L. 411-9-1. – I. – Dans le cadre des plans mentionnés à l'article L. 411-9, il est institué un plan national de lutte contre le frelon asiatique à pattes jaunes qui détermine :

« 1° Les orientations nationales et les indicateurs de suivi des actions de surveillance, de prévention, de piégeage sélectif et de destruction mises en œuvre dans le cadre des plans départementaux de lutte contre le frelon asiatique à pattes jaunes définis au II du présent article ;

« 2° La classification des départements en fonction de la pression de prédation et des dégâts causés aux ruchers et aux pollinisateurs sauvages par le frelon asiatique à pattes jaunes ;

« 3° Les financements alloués à l'information du public, à la connaissance scientifique et à la recherche d'outils de lutte efficaces et sélectifs ;

« 4° L'accompagnement financier des collectivités territoriales dans le cadre des plans départementaux de lutte contre le frelon asiatique à pattes jaunes prévus au même II, notamment pour l'acquisition de systèmes de prévention et de lutte contre la prédation.



Jean-François Longeot

Président
Sénateur du Doubs
(Union centriste)



Jean-Yves Roux

Rapporteur
Sénateur des Alpes de Haute-Provence
(RDSE)

Ce plan se veut une réponse **aux lacunes et aux incohérences de l'action publique** identifiées par l'ensemble des acteurs : il détermine ainsi des **orientations nationales et des indicateurs de suivi**, afin d'améliorer le régime de surveillance et de lutte contre le frelon

Dans cet esprit, elle a souhaité inclure, à l'initiative du rapporteur, des **actions de piégeage sélectif** dans le cadre du plan national de lutte, de classer les départements en fonction de la pression de prédation et des dommages causés également aux pollinisateurs sauvages, précieux auxiliaires des filières arboricoles et végétales ([amdt](#) du rapporteur). La commission a par ailleurs prévu la possibilité que des actions de **sensibilisation du public** puissent être financées ainsi que la **recherche de solutions de prévention et de lutte contre la prédation**.

Conscient de la **nécessité de fédérer les mesures de lutte et de piégeage contre le frelon asiatique afin d'accroître l'efficacité de la réponse publique et accompagner les acteurs**, cette proposition de loi instaure un plan national de lutte contre le frelon asiatique doté de moyens dédiés, décliné en plans départementaux, pour remédier aux lacunes des actions mises en œuvre jusqu'à présent. Ce plan présente l'avantage de **coordonner des mesures plus efficaces**, co-construites avec les collectivités et les filières concernées, sous l'égide de l'État.

Enfin, **les propriétaires seraient obligés de déclarer les nids** de frelons asiatiques, en contrepartie de quoi le préfet ferait procéder à leur destruction.

Fiche technique n°3 : Bonnes pratiques pour un piégeage de printemps efficace

L'objectif du piégeage de printemps est de faire baisser la pression de prédation sur les ruchers, en limitant l'implantation des nids à proximité.

Quand piéger ?



Pendant une période de 2 mois maximum à partir de début février et jusqu'à fin mai, à adapter en fonction du secteur géographique (différences entre Nord et Sud de la France). Débuter le piégeage selon le climat local et en fonction des premières floraisons de printemps, après les dernières gelées quand les températures atteignent des valeurs supérieures à 12 degrés.

Combien de temps ?

Le piégeage sur une zone doit être effectif pendant au moins 4 ans.

Combien et où installer les pièges ?

Dans les zones peu infestées :

- Cible : les ruchers où l'on a observé de la prédation ou la présence de nids
- Mise en œuvre d'une surveillance minimale dans ces ruchers ou à proximité : 1 piège dans le rucher et 1 piège près des fleurs attractives (Camélia par exemple).

Dans les zones où la pression est importante :

- Placer 4 à 10 pièges par commune (à adapter en fonction du nombre de nids découverts l'année précédente, et du type de milieu, rural ou urbain) près des fleurs attractives :
 - o A proximité des ruchers impactés ;
 - o A proximité des lieux où des nids ont été détectés.

Avec quels pièges ?

Les pièges doivent être les plus sélectifs possibles. Dans le cadre du plan national frelon (PNF), les pièges utilisés doivent être des pièges référencés, qui sont des pièges à sélection physique de type nasses, équipés de cônes d'entrée, avec une séparation entre l'appât et la partie de captures afin de retenir les fondatrices et ouvrières en laissant échapper un maximum d'espèces non-cibles.

Il s'agit à ce jour des pièges de printemps suivants :



Stratégie et plan national de lutte contre le frelon asiatique à pattes jaunes

Date : février 2024

Ce plan a été élaboré en s'appuyant notamment sur les réflexions engagées par un groupe de travail réunissant GDS France, la FNOSAD, ADA France, GNTSA, InterApi ainsi que l'ITSAP, et sur des données issues de PatriNat (OFB, MNHN).



Piège japonais

Piège coréen à ailes



Eléonore CALAIS 28.02.2024 13h05min



Piège nasse à grilles Néoppi jaunes



Non commercialisé

Source: <https://gdsaif.fr/presentation-du-plan-national-frelon-27-fevrier-2024/>

Rentabilité pour l'entomofaune ?

2022

81 nids secondaires retirés
Pouvant contenir jq 11 kg d'insectes
= environ 900 kg d'insectes tués
par les frelons asiatiques sur Tregastel



Chaque nid pouvant générer entre 100- 300
fondatrices dont environ 10% survivent à l'hiver

= entre 800-2400 fondatrices sur la
commune, au début du printemps, prêtes à
nidifier

2023

Environ 1000 Fondatrices capturées au printemps
ne pouvant pas fonder un nid secondaire
et environ 200 -300 grammes d'insectes non
désirés tués par les pièges sur Tregastel



38 nids secondaires trouvés et retirés
(- 53 %) soit 5,4 nids/km2

43 nids de moins = 480 kg d'insectes préservés ?

Combien de fondatrices,
prêtes à nidifier
au printemps 2024 prochain ?

Informations disponibles sur le site de la Mairie de Trégastel



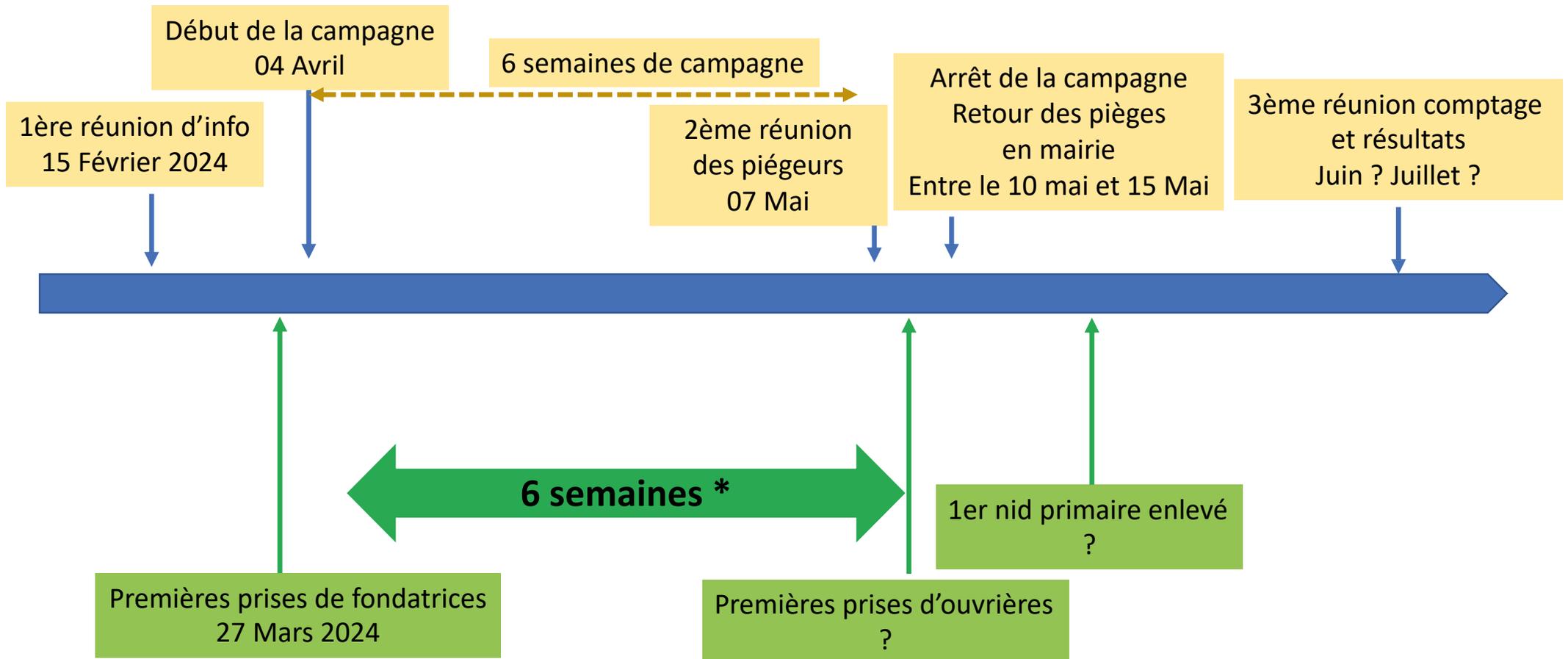
A Trégastel « piéger responsable » en respectant l'entomofaune *



- Accroché à **l'abri du vent et au SOLEIL** si possible (augmente le flux d'odeur)
- A coté/dans une source de nourriture au printemps:
à Trégastel : CAMELIA, saule marsault, prunelier, laurier-tin (viburnum), fruitiers en fleurs et noisetier)
- Placement de l'appât à l'intérieur du piège* et renouvellement tous les 15 jours
- Si vous devez vider le piège: le placer au congélateur 1 heure, ou le noyer dans l'eau.
- Laisser quelques frelons morts dans le piège
- **RETIRER LE PIEGE semi selectif ABSOLUMENT EN FIN DE CAMPAGNE DE PRINTEMPS,**
- Comptabiliser le nombre d'insectes et rendre la fiche et le piège à la mairie

* Recos GDSA 22: Piège « **semi-sélectif** » pour des campagnes de printemps uniquement , limite la capture des espèces non ciblées

Organisation de la campagne de piégeage des fondatrices à Trégastel en 2024



* = Laps de temps nécessaire pour la naissance d'une ouvrière : ponte , larve, métamorphose, puis envol

Quelques abeilles sauvages inoffensives à Trégastel

- Dans les talus sablonneux **Grève blanche, et impasse du Cosquer**

Dasygaster altercator (ou Hirtipes)



- Dans les bois tendres (sureau), ou recoin de fenêtres

Osmia Cornuta



- Dans les souches d'arbres

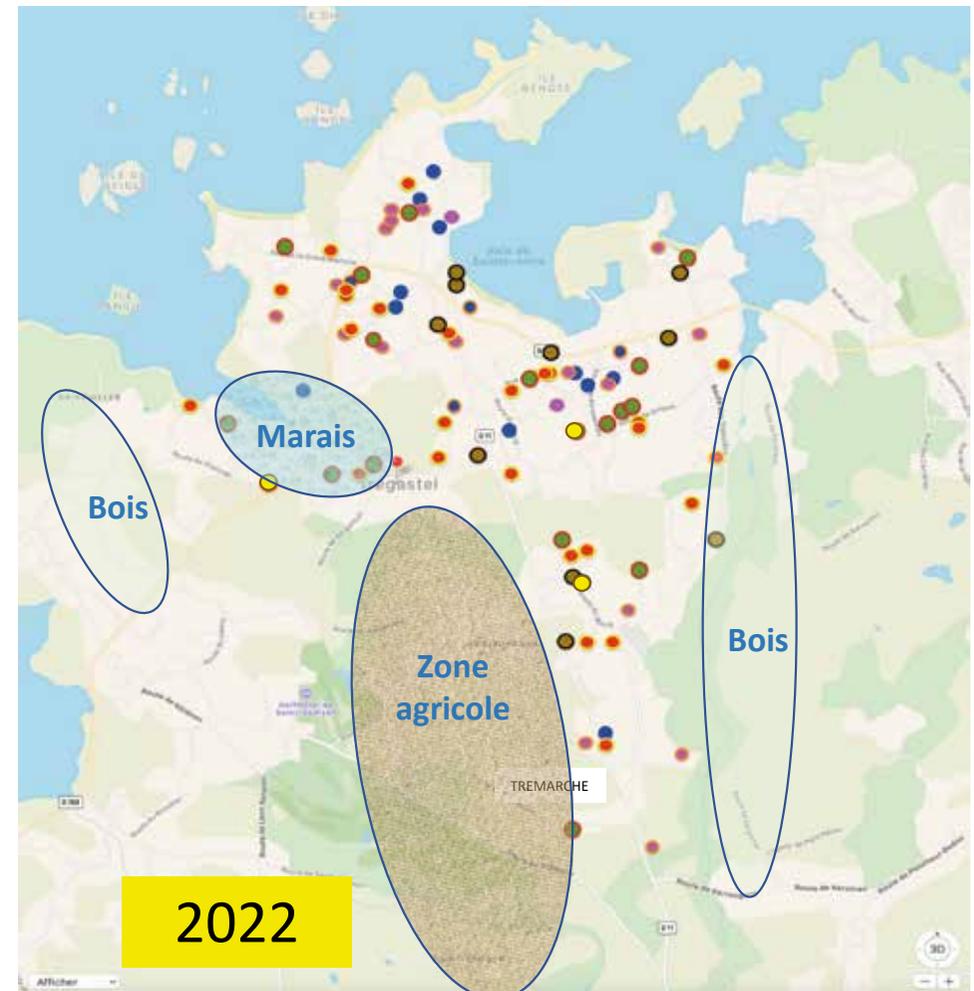
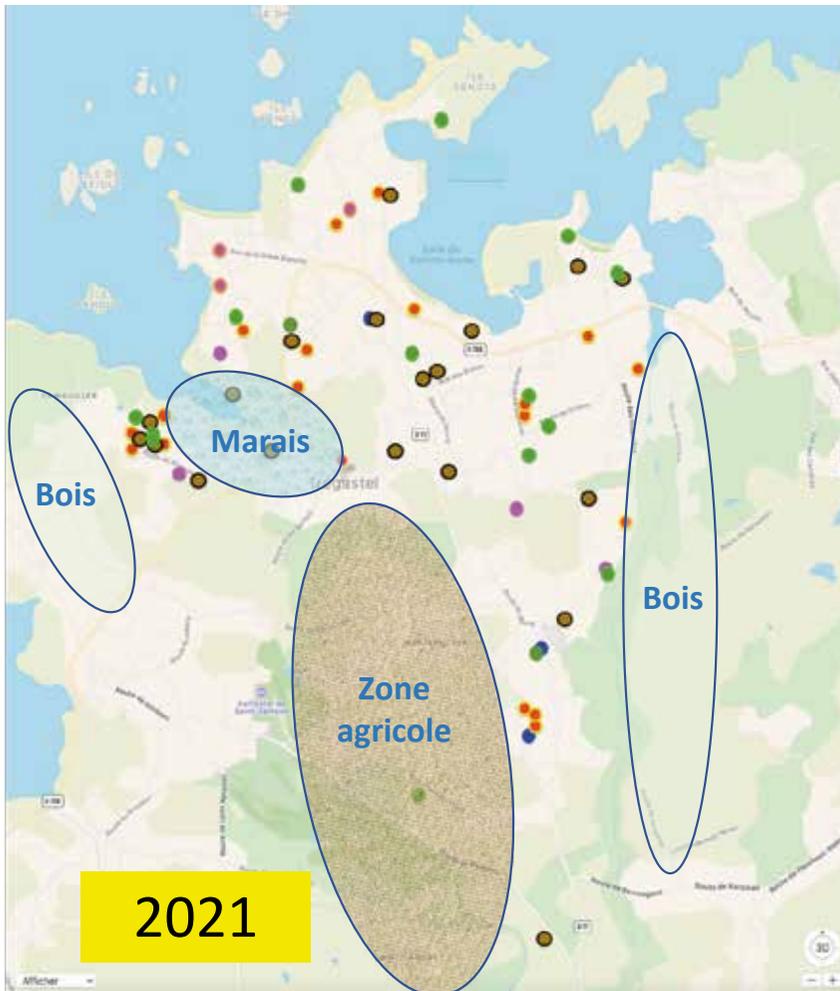
Xylocopa (chapentrière)



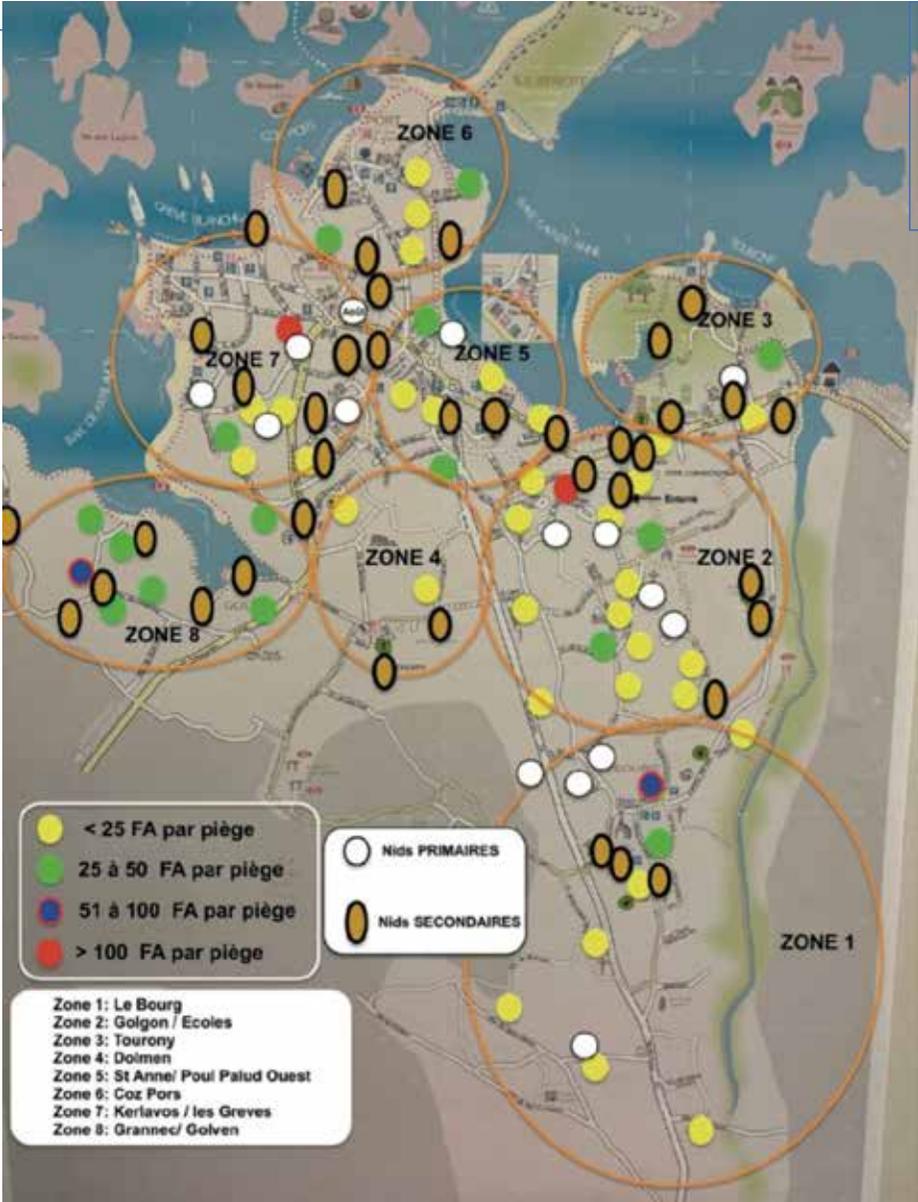
2400 habitants (x5 été) sur 7 km²

- 60% zone urbanisée
- 24% zone agricole
- 9% zone forêt
- 7% zone humide

Relevé annuel préalable des nids les années précédentes



En 2023
répartition
des prises
et des nids



En 2024
répartition
des pièges



« Rendez vous le 7 Mai à 15 h »
Pour faire un point sur le piégeage

En attendant, rechercher le plus possible les nids primaires
(toiture de garages, de granges, abris de jardins, stores extérieurs,
dessous de gouttières, compteurs, cabane d'enfants,...)



Enlèvement gratuit par la Mairie

Dernières recommandations

- Piéger dans une zone à l'abri du vent, et au soleil
 - Piéger si possible DANS des CAMELIAS ou des fruitiers en fleurs
 - Attendre le Week end du 6 Avril (fonction de la météo).
 - Penser à changer l'appât au bout de 15 jours.
 - Remplir votre feuille
 - Et rendre la feuille et le piège à la mairie à la fin de la campagne.
-
- MERCI !