Frelons asiatiques

Démarche des communes de Quimper Bretagne Occidentale

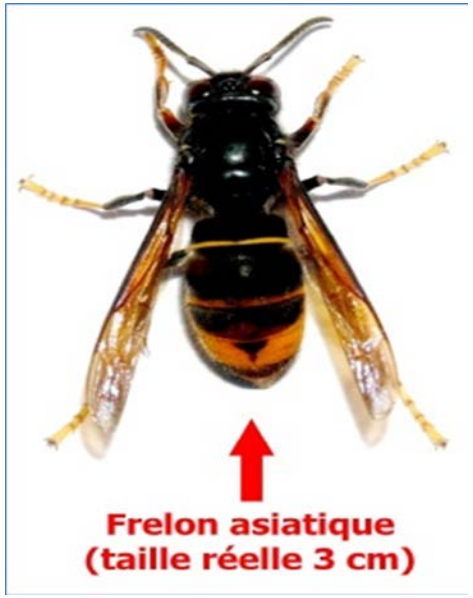
Sommaire

- Leur cycle de vie
- Pourquoi les détruire
- Les techniques de destruction
  - Préventives
  - Curatives
- Une démarche commune sur toutes les communes de QBO
- Guide d’actions pour les communes

Cycle de vie des frelons asiatiques

- **Janvier- Février** : les fondatrices sont en hivernage.
- **Mars-avril** : émergence des reines, recherche d'un emplacement pour la construction d'un **nid primaire**.
- **Avril-Mai** : **Période de Piégeage des reines fondatrices**. les reines construisent leur premier nid et pondent leurs premiers œufs, les larves naissent. Il faudra les nourrir, les reines sont seules à les nourrir.
- **Mai** : naissance des premières ouvrières, la reine ne sort plus du **nid secondaire**, elle pond. Les ouvrières modifient la grosseur des nids pour que la reine ait de la place pour pondre.
- **Juin** : on peut commencer à trouver des ouvrières autour des ruches.

Cycle de vie des frelons asiatiques



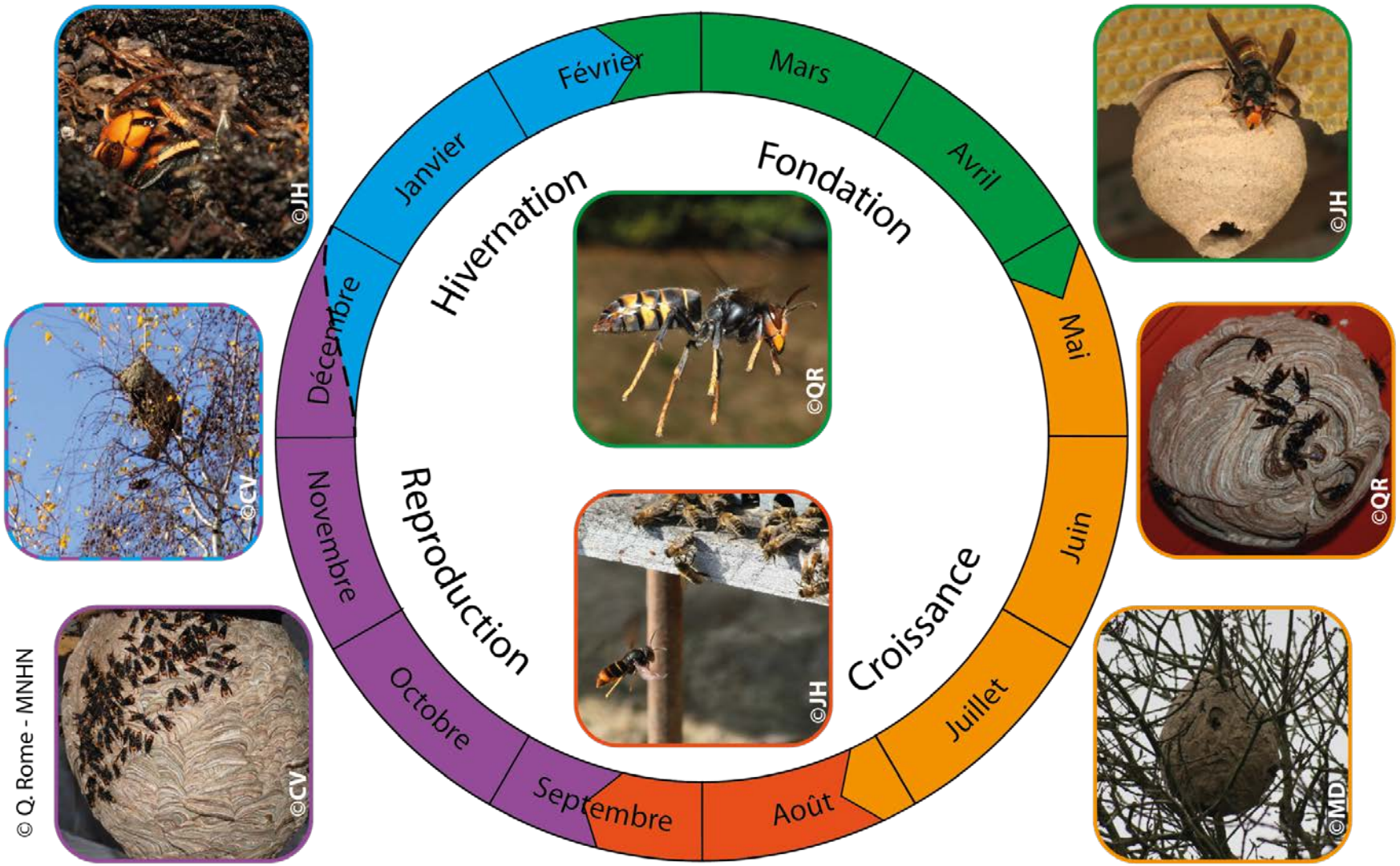
- **Juillet – août** : les nids secondaires sont plus conséquents.

Il y a beaucoup d'ouvrières, la reine pond beaucoup, il y a suffisamment d'ouvrières pour nourrir toutes les larves

(les nids recensés se trouve à 49 % en ville, 43 % en zone agricole et 7 % en forêt).

- **Septembre – octobre** : les futures reines ont été fécondées et ont commencé à quitter le nid par vagues successives.
- **Novembre – décembre** : mort des mâles puis des ouvrières, quelques reines tardives peuvent encore occuper le nid. En général un nid comprend 6 000 insectes, les nids les plus gros peuvent contenir 15 000 individus. Une colonie peut donner naissance à environ 200 à 400 femelles sexuées.

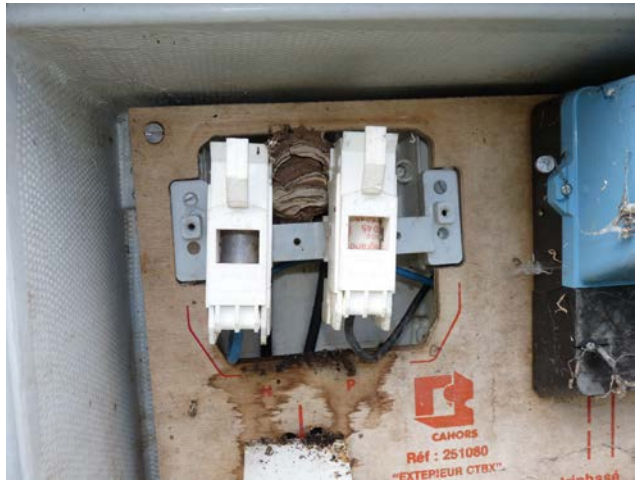
Cycle de vie des frelons asiatiques



© Q. Rome - MNHN

Situation des nids

Les nids primaires ou secondaires se trouvent principalement en zone urbaines.



Evolution du frelon à pattes jaunes

- Sur 500 futures reines qui ont quitté le nid, 50 reines soit 10/100 environs survivront à l'hiver et bâtiront un nid primaire dans un rayon de 60 kms.
- En Bretagne :

	2013	2014	2015	2016
Cotes d'Armor	52	420	1600	3400
Finistère	15	315	2139	6440
Ile et vilaine	187	1100	3324	4846
Morbihan	200	1000	2400	4134

La Bretagne passe de 10 000 nids en 2015 à 20 000 nids en 2016

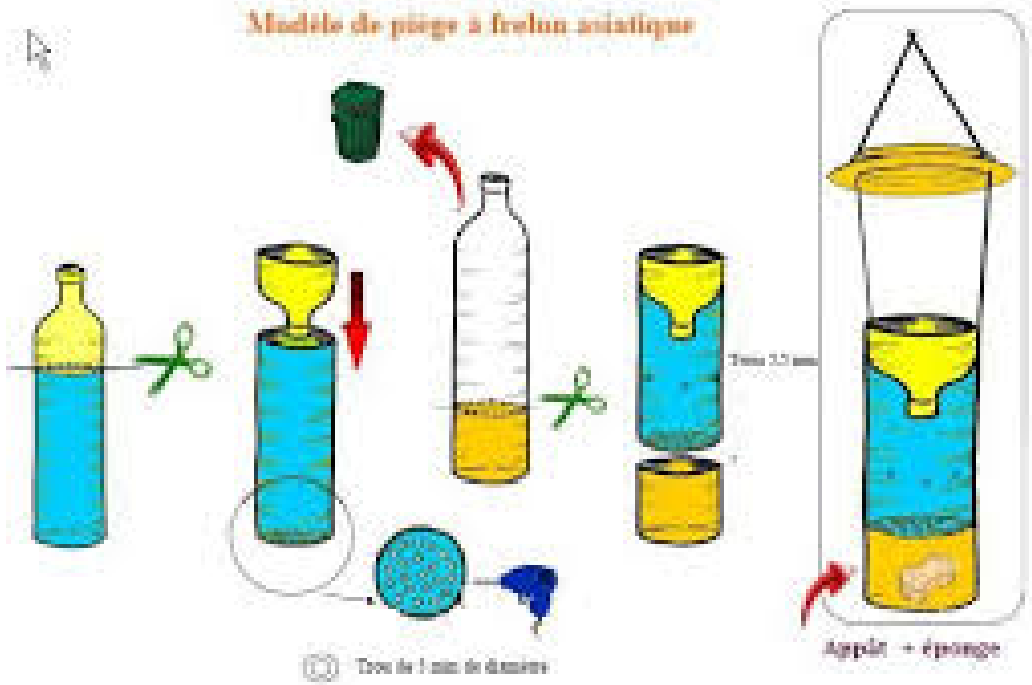
2 fois plus en un an en bretagne 3x plus en un an dans le finistère

Pourquoi les détruire ?

- Pour **Lutter contre la prolifération**
- Pour **préserver les abeilles et les ruches**
- Pour **réduire les risques de piqures** des personnes

Technique de destruction préventive

- **<u>Le piégeage des reines :</u>**
  - Les types de pièges et leur efficacité



Technique de destruction préventive

- **<u>L'appat</u>** :
  - 1/3 de vin blanc
  - 1/3 de bière
  - 1/3 de sirop de grenadine ou fruit rouges

- **<u>La période de piégeage</u>** : avril et mai
  - on ne prend que des reines fécondées, évitant ainsi la construction de nouveaux nids

- **<u>Une répartition dense sur tout le territoire et sur l'ensemble des communes de QBO</u>**

Lutte par piégeage des fondatrices de frelon asiatique, du 1er avril au 15 mai 2017

- **Pourquoi cette période**: période + courte après la 1ère sélection entre fondatrices pour les nids primaires.
- **Par qui** : par tous ceux qui sont sensibilisés aux risques et dommages causés par **cet insecte envahisseur** qui se traduisent par :
- **L'insécurité de la population** : cet insecte s'installe en terre, dans les cheminées, les arbustes, arbres, cabanon et est dangereux en cas de dérangement accidentel.
- **La sauvegarde de la biodiversité** : ce frelon se nourrit d'insectes polinisateurs, en particulier l'abeille.
- **La défense de la filière apicole** : déjà mise à mal par les maladies et pesticides
- **Où piéger** : partout tous les 200 m, (impossible à mettre en place) mais en particulier :
- près des lieux là où ont été trouvés les nids non détruits, après la chute des feuilles.
- Près des lieux où il y a à manger : en ville près des étals de commerce de denrées alimentaires, près des arrières cuisines de restaurant,,,
- Près des fleurs ou fruits appréciés par le frelon asiatique : camélia simple, bananier,,,
- **Avec quel piège** : des pièges sélectifs de fabrication artisanal ou du commerce (piège Véto Pharma, fortement conseillé)
- **Avec quel appât** : 1/3 bière, 1/3 sirop de grenadine, 1/3 vin blanc ou produits du commerce (appât Véto Pharma)
- **Incidence d'un bon piégeage de printemps** : Diminution du volume de nids à détruire très coûteux pour le particulier et la collectivité.

Technique de destruction curatives

- **<u>Destruction des nids primaires :</u>**
  - **Personnel :**
    - **Un agent référent**
    - **Eventuellement un accompagnateur**
  - **Matériel :**
    - **Une tenue par intervenant**
      - **(combinaison, lunettes de sécurité, gants, bottes)**
    - **Un aspirateur**
    - **Un groupe électrogène**
    - **Bombe insecticide pour cache moineaux et nichoirs**
    - **Filet à papillons pour attraper la reine si elle tourne autour du nid**

Technique de destruction curatives

- **<u>Destruction des nids secondaires</u>** :
  - **Par l'agent référent** et son matériel par aspiration

    Si faisable sans risque particulier

  - **Par une entreprise spécialisée** avec utilisation d'insecticide

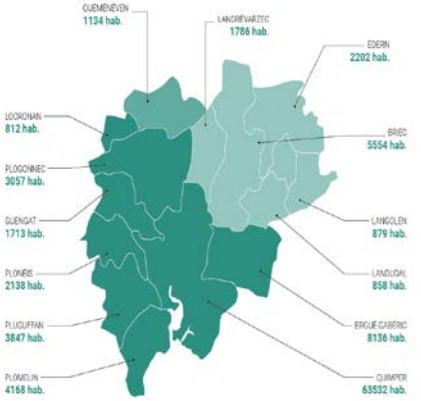
    Si besoins de matériel complémentaire

    Coût de l'ordre de 100€ par intervention

Bilan de la campagne 2016 à Pluguffan

Nids primaires du 4 mai au 27 aout	**22**
Nids secondaires 18 juillet au 15 novembre	65
Détruits par référents	47 soit 22 primaires et 25 secondaires
Par professionnels	28 à partir de septembre
Pas détruits découverts trop tard	12
Total	87
Piégeage de printemps	Plus de 1.500 fondatrices
Piégeage d'automne	Plus de 3.000 frelones sexuées

Une démarche commune sur toutes les communes de QBO



- **Les frelons asiatiques ne s'arrêtent pas aux frontières des communes**
- **L'éradication implique la participation de toutes les communes**
- **Décision d'une action coordonnée sur l'ensemble des communes de Quimper Bretagne Occidentale prise en bureau communautaire**
- **Volonté d'étendre l'action sur les EPCI voisines (actions déjà entreprises)**

Programme d'action dans les communes

- Désignation d'un **référent communal** (service espace vert, apiculteur, bénévole…)
- **Formation** du référent par une personne qualifiée (Apiculteurs, techniciens déjà formés…)
- **Achat du matériel (coût estimé à 1 000€)**:
  - 2 Tenues de protection par commune (UGAP : 248,47 ttc la tenue)
  - Pièges véto-pharma avec appât
  - Aspirateur adapté
  - Groupe électrogène
  - Bombes insecticides
  - Filet à papillon
- **Remontée des informations :**
  - Suivi de la campagne de piégeage
  - Repérage géographique
  - Nombre de nids détruits primaires et secondaire
  - Nombre d'interventions d'entreprises spécialisées

- **Délibération du conseil municipal** pour prendre en charge le coût d'intervention d'une entreprise spécialisée

Ce coût sera d'autant moindre que le piégeage aura été efficace et que l'agent référent sera intervenu dans la mesure du possible

Programme d’action dans les communes

- **<u>Communication pour impliquer la population afin :</u>**
  - Qu’elle participe au piégeage
  - Qu’elle informe la mairie dès l’apparition des nids primaires
  - Qu’elle informe la mairie en cas d’apparition de nids secondaires

- **<u>Moyen de communication :</u>**
  - Le bulletin municipal
  - Le site internet
  - Réunion publique par commune

Le piège retenu par la commune de Pluguffan

- Le piège Veto-Pharma
- Coût : 2,80€ pièce
- Fournisseur :

  Bretagne Apiculture, Daoulas 29 460
  Tél : 02 98 25 98 06
- Nombre nécessaire : 100 u
- Moyen de distribution :
  - Volontaires inscrits en mairie
  - Répartition et distribution par le référent

Tableau de comptage des piégeages

Nom, prénom du piégeur :					Qualité :	
Adresse, CP, e-mail :						
Adresse emplacement piège N°1	Date de pose :		Appât :			
	Frelons asiatiques	Frelopéens	Abeilles	Mouches	Papillons	Observations
1er comptage (semaine 1)						
2ème comptage (semaine 2)						
3ème comptage (semaine 3)						
4ème comptage (semaine 4)						
5ème comptage (semaine 5)						
6ème comptage (semaine 6)						
Total						Fin de comptage le :
Adresse emplacement piège N°2	Date de pose :		Appât :			
	Frelons asiatiques	Frelopéens	Abeilles	Mouches	Papillons	Observations
1er comptage (semaine 1)						
2ème comptage (semaine 2)						
3ème comptage (semaine 3)						
4ème comptage (semaine 4)						
5ème comptage (semaine 5)						
6ème comptage (semaine 6)						
Total						Fin de comptage le :
Adresse emplacement piège N°3	Date de pose :		Appât :			
	Frelons asiatiques	Frelopéens	Abeilles	Mouches	Papillons	Observations
1er comptage (semaine 1)						
2ème comptage (semaine 2)						
3ème comptage (semaine 3)						
4ème comptage (semaine 4)						
5ème comptage (semaine 5)						
6ème comptage (semaine 6)						
Total						Fin de comptage le :
	Frelons asiatiques	Frelopéens	Abeilles	Mouches	Papillons	Transmis le :
Total piège 1 à 3						

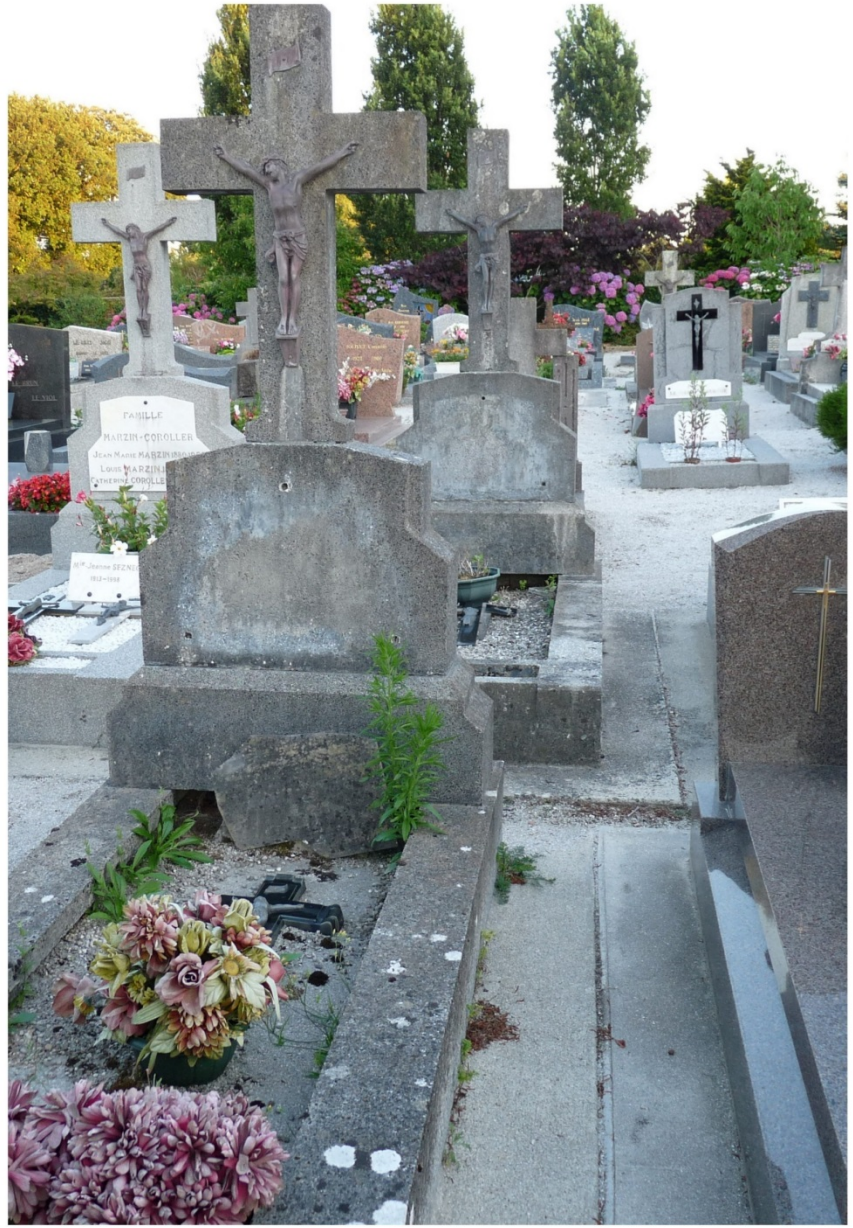
Essai de marquage pour trouver le nid

Essai de marquage pour trouver le nid

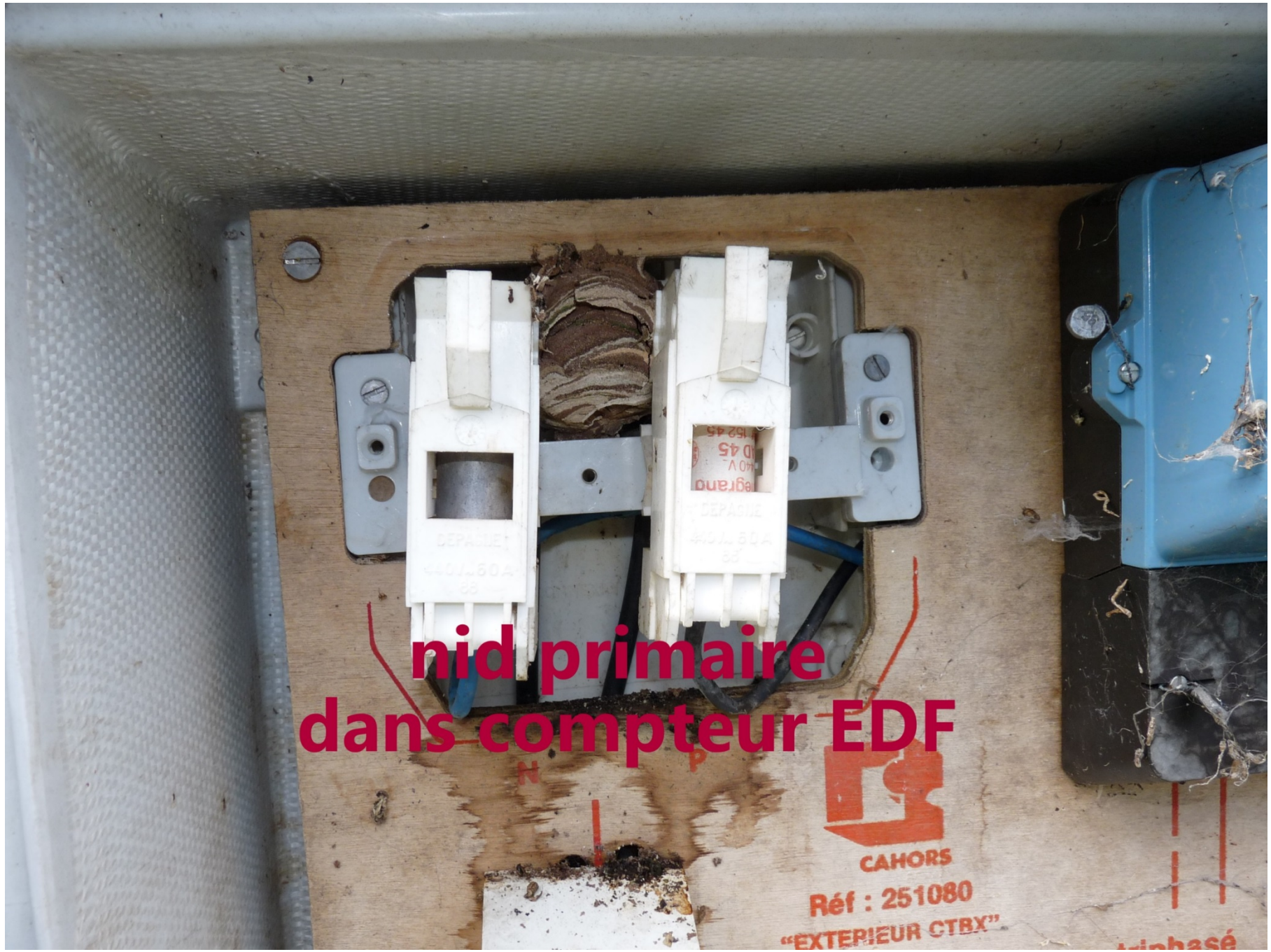
Reine au printemps sur enkianthus

Piège chez un particulier

Piège Cloche


FAMILLE
MARZIN-COROLLER

Nid primaire sous une vieille tombe


nid primaire
dans compteur EDF
CAHORS
Réf : 251080
"EXTERIEUR CTBX"

Nid primaire dans compteur EDF

nid primaire transformé en nid secondaire
au mois de juillet

couvain de frelon après aspiration d'un nid
au mois d'aout

larves

aspirateur utilisé
KÄRCHER
WD 3.300 M

aspiration d'un nid à l'ecole
de Pluguffan

nid de frelons européens ou crabro

Nid de frelon
dans un carillon zen

nid sur la voûte de la chapelle
la Trinité Plozevet

Nid découvert à la chute des feuilles

essai de destruction par tir au fusil
selon procédure de Denis Jaffrès

calibres de plombs utiliés

Merci de votre attention