

Le frelon asiatique en Suisse situation en novembre 2023



Vespa velutina dépeçant une abeille.

FSD-VSS 29 novembre 2023, Paudex

FRELON ASIATIQUE

tête noire
et orangée

extrémité des
pattes jaune

thorax noir

abdomen noir
avec une bande orangée

photo, Gilles San Martin

FRELON EUROPÉEN

tête brun/rouge
et jaune

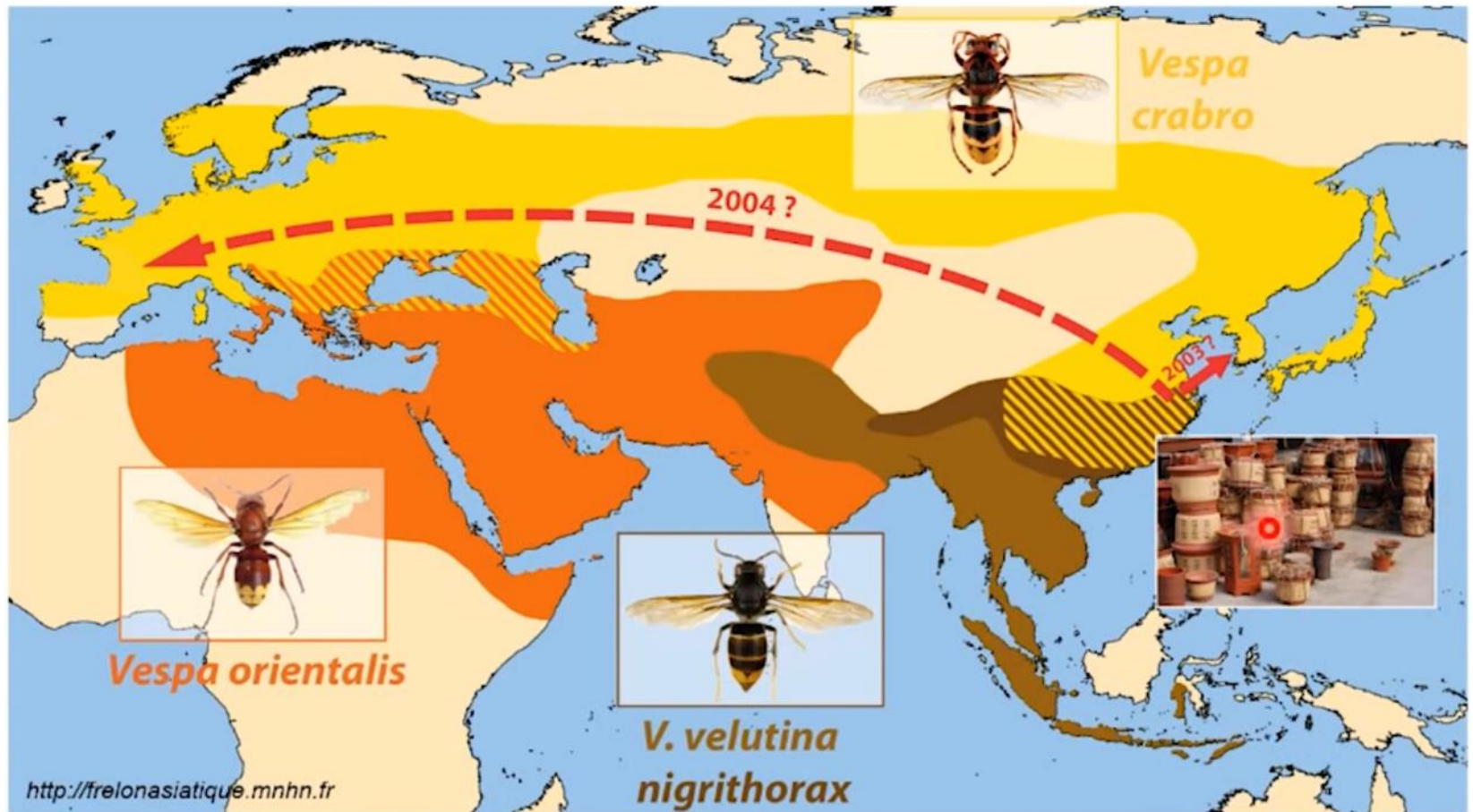
pattes brunes

thorax noir
et brun/rouge

abdomen jaune
rayé de noir

photo, Vladvitek - Dreamstime

D'où vient-il?



Avant 2004 : 22 espèces du genre *Vespa* en Asie et seulement 2 en Europe
Vespa velutina introduit avant 2004 par le commerce horticole?

Rome et al. 2011. Aliens
Arca et al. 2015. Biol. Invasion

Les principaux problèmes

1. Prédateur efficace d'insectes avec une préférence pour les Hyménoptères, **y compris les abeilles domestiques**, abeilles sauvages et guêpes
2. Réduction de production et perte de colonies d'abeilles domestiques (estimation entre 5 et 80% en France, moyenne 30%)
3. Influence négative sur les pollinisateurs sauvages et les plantes sauvages
4. Risque potentiel de pique et de peur dans le public

Exemple en Espagne

3. Results

3.1. *Vespa velutina* Nest Locations in Galicia

More than 154,000 *V. velutina* nests were reported to the surveillance and control program of the local government authorities in the period from December 2012 to December 2021. The number of nests has increased exponentially from 2012 to 2018. In 2019 there was a slight reduction but in 2020 and 2021 more than 28,300 nests each were reported by citizens (Figure 1).

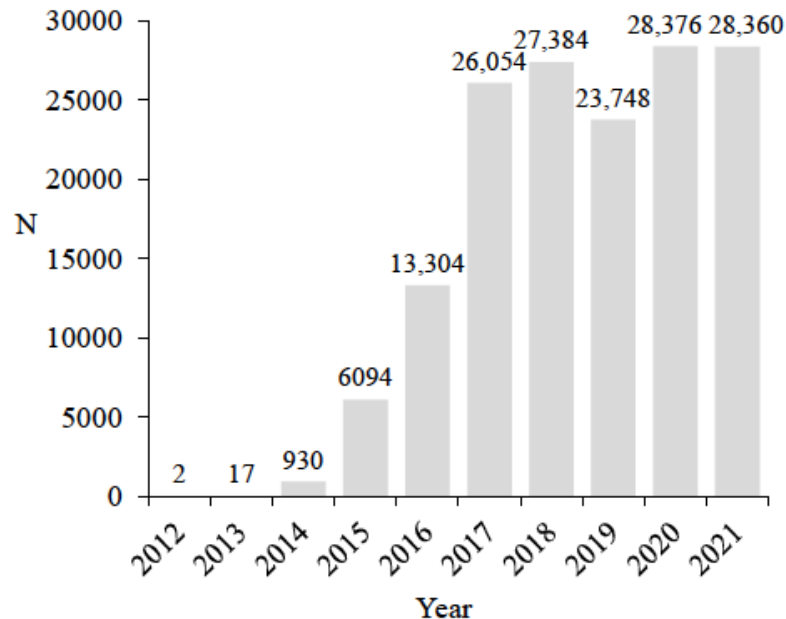
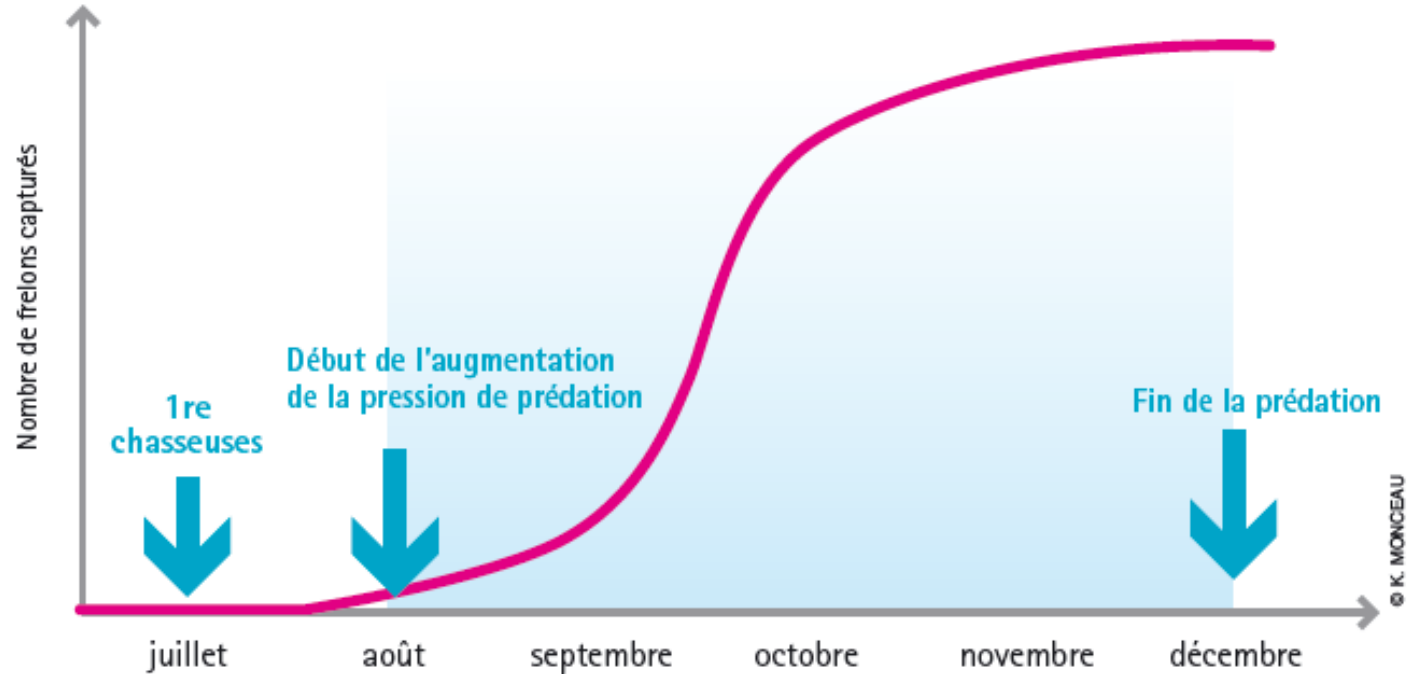


Figure 1. Total number of nests (N) reported from 2012 to 2021.

Développement annuel

Dynamique de prédation
observée au cours de
l'été, en France, obtenue
à partir du nombre
cumulé de frelons
capturés sur le rucher.
D'après (20).



Régime alimentaire du frelon asiatique

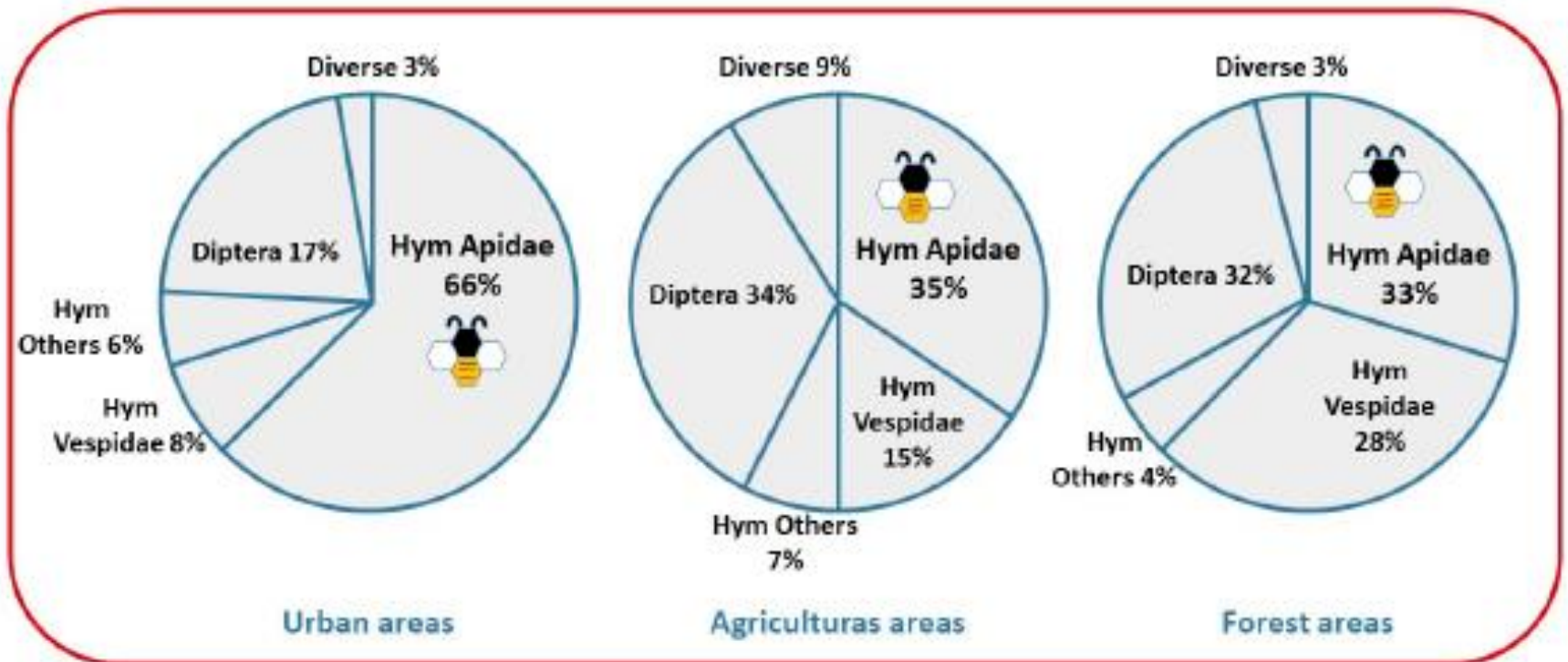
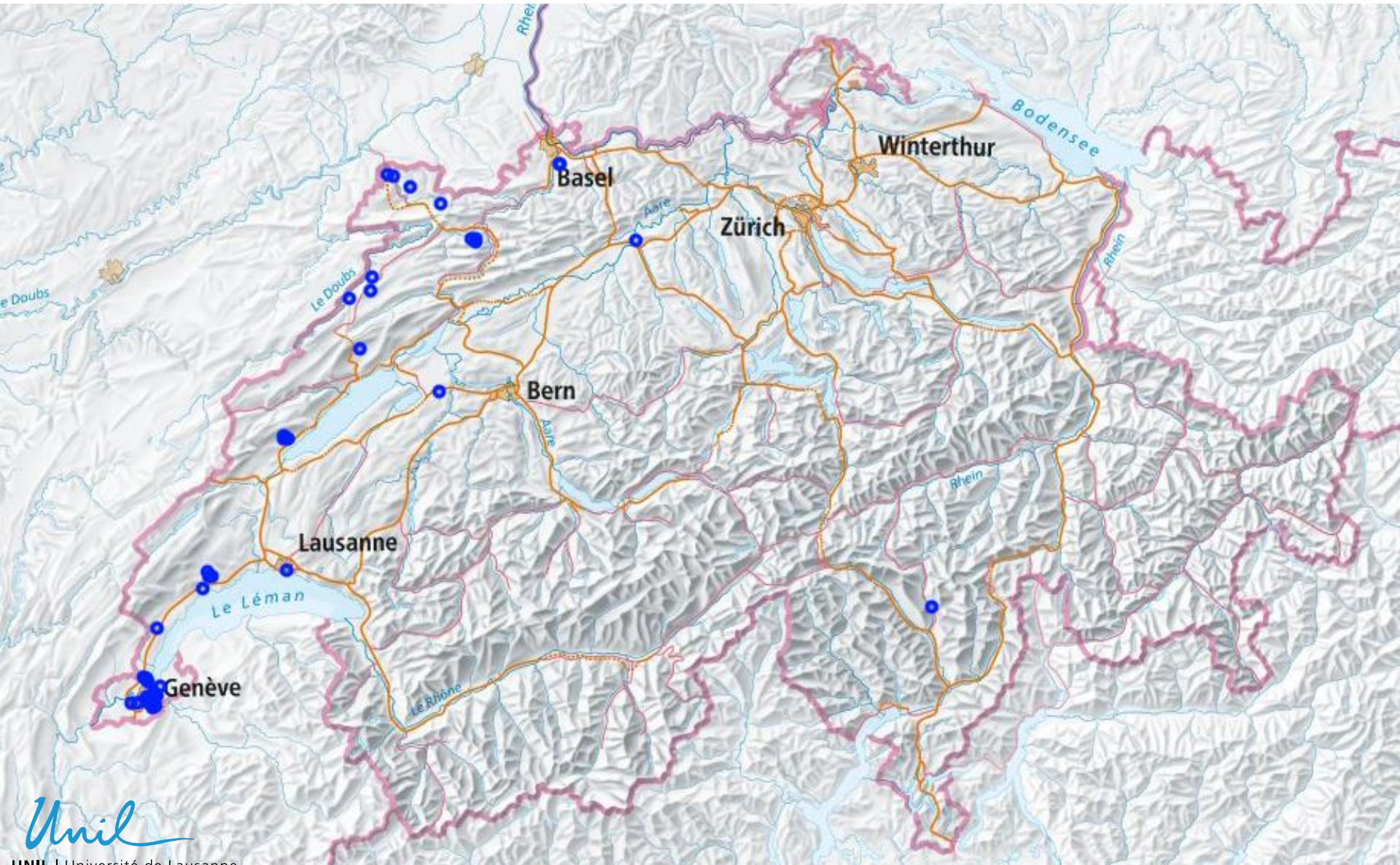
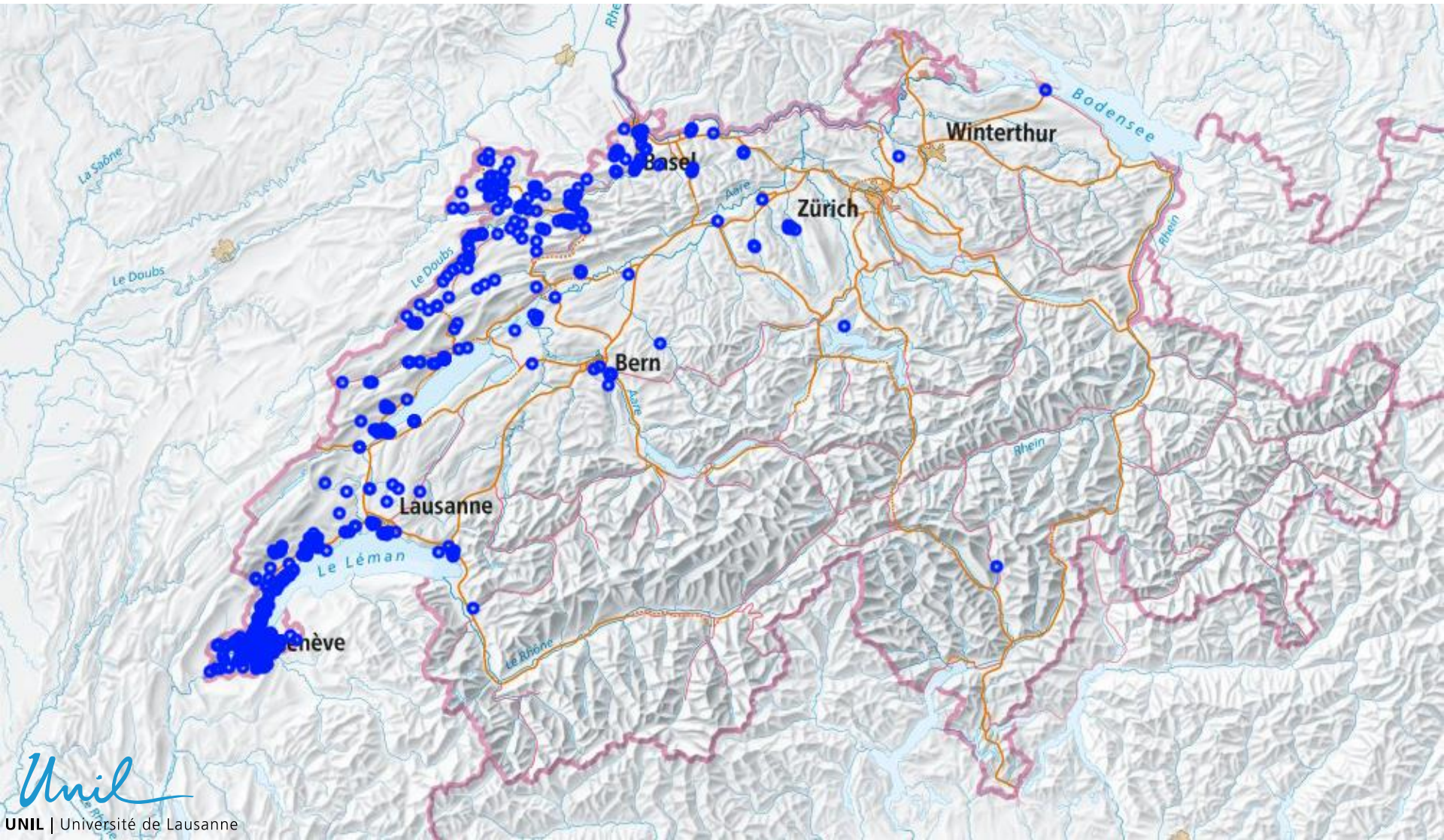


Figure 4. *V. v. nigrithorax* prey spectrum: Preliminary results in three different environments [60].

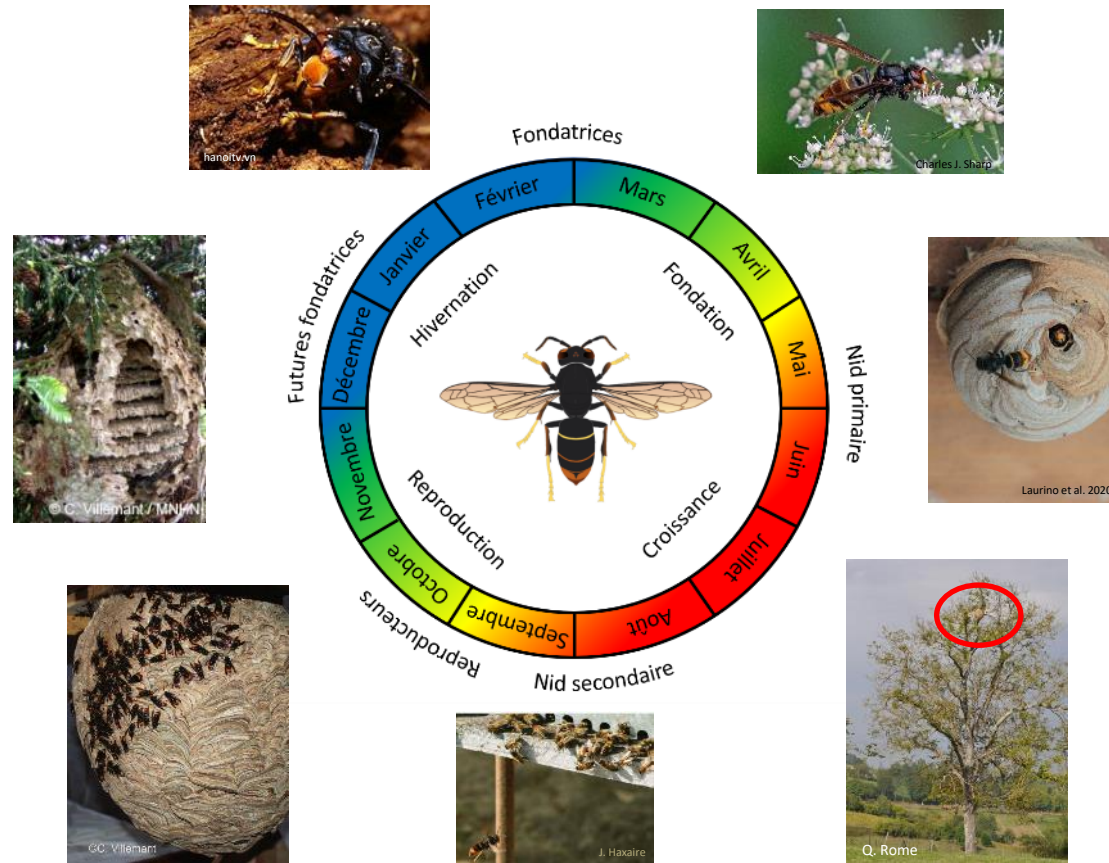
Vespa velutina 2017 - 2022



Vespa velutina 2017 - 2023



Cycle annuel particulier



NID PRIMAIRE

NID SECONDAIRE

Identification Information Sheet

Possible confusions between wasp nests

If you print this page on an A4 sheet, the insects will be life size
More information and a notification sheet are available on the internet
<http://frelonasiatique.mnhn.fr/home>



In spring, each founder queen builds her nest alone, often in a protected place. In most wasps, the embryonic nest resembles a small sphere, 5 to 10 cm in diameter with an opening at the bottom. With hornets, the colony will not hesitate to move if its location turns out to be unsuitable (lack of space or security).



Yellow-legged hornet/Asian hornet, *Vespa velutina*

73% in trees over 10m tall
10% in buildings
3% in hedges
spherical to pear-shaped
small side opening
~ 60x80cm



European hornet, *Vespa crabro*

hollow trees, chimneys
rarely in the open air
cylindrical
wide opening at the bottom
~ 30x60cm



Median wasp, *Dolichovespula media*

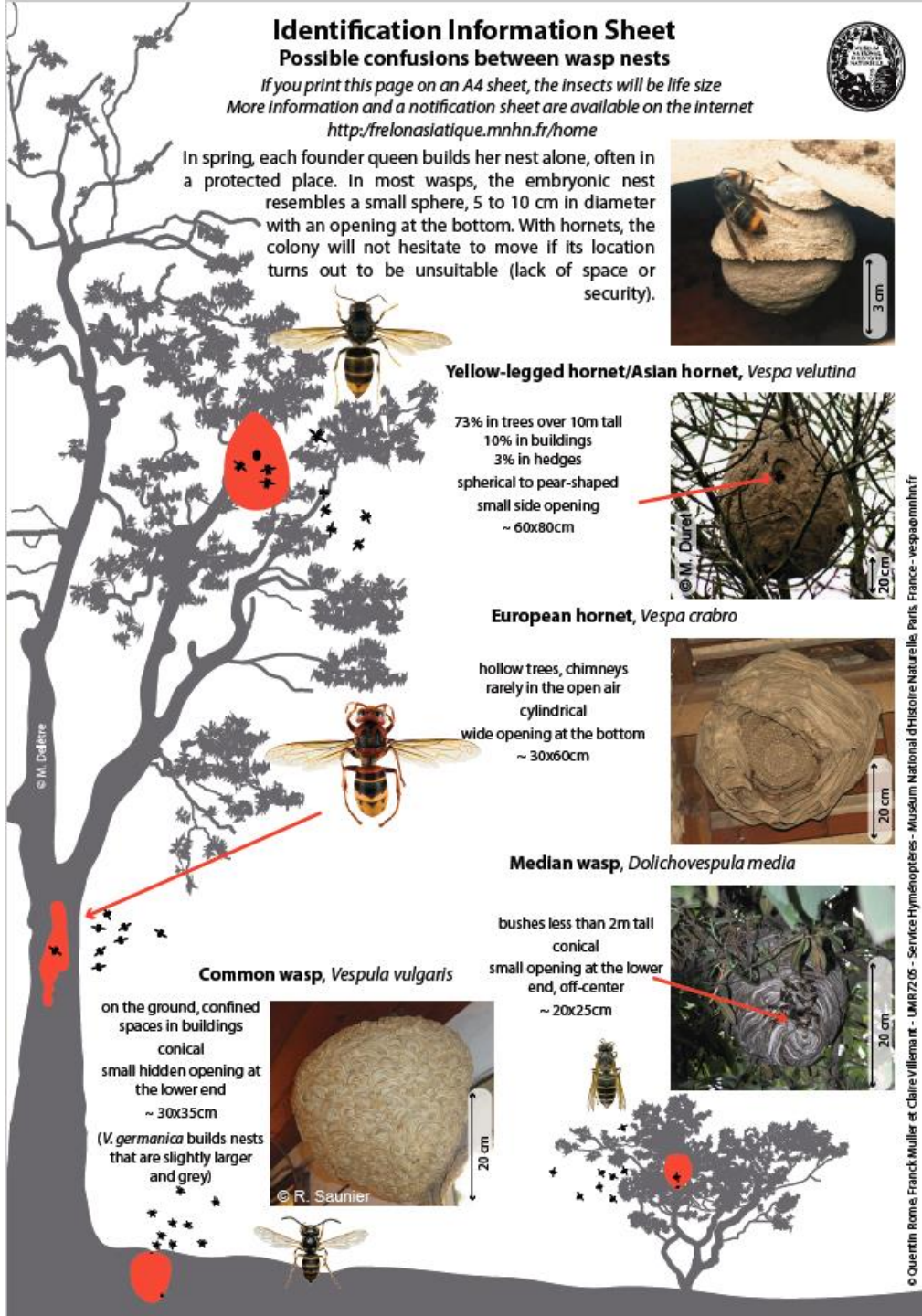
bushes less than 2m tall
conical
small opening at the lower end, off-center
~ 20x25cm



Common wasp, *Vespa vulgaris*

on the ground, confined spaces in buildings
conical
small hidden opening at the lower end
~ 30x35cm

(*V. germanica* builds nests that are slightly larger and grey)

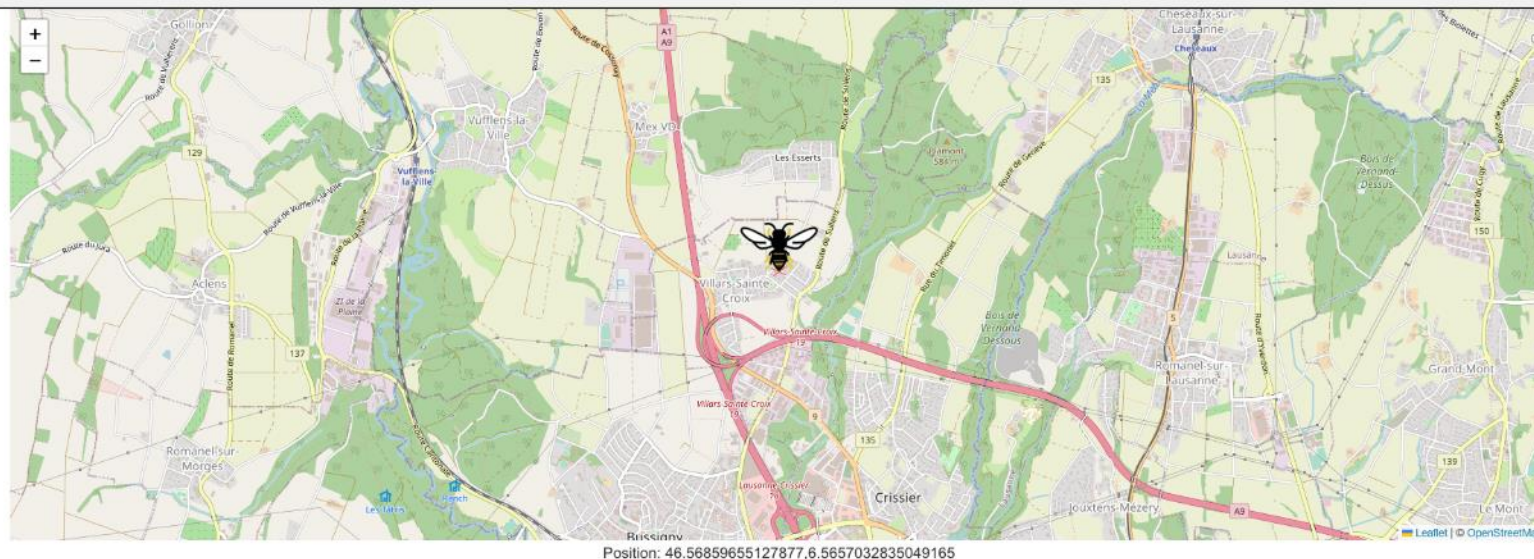


Nid de frelon asiatique (Montet – FR)



Une seule et unique adresse

- www.frelonasiatique.ch
- www.asiatischehornisse.ch
- www.calabroneasiatico.ch



Position: 46.56859655127877,6.5657032835049165

Signaler une observation

Localiser ma position actuelle

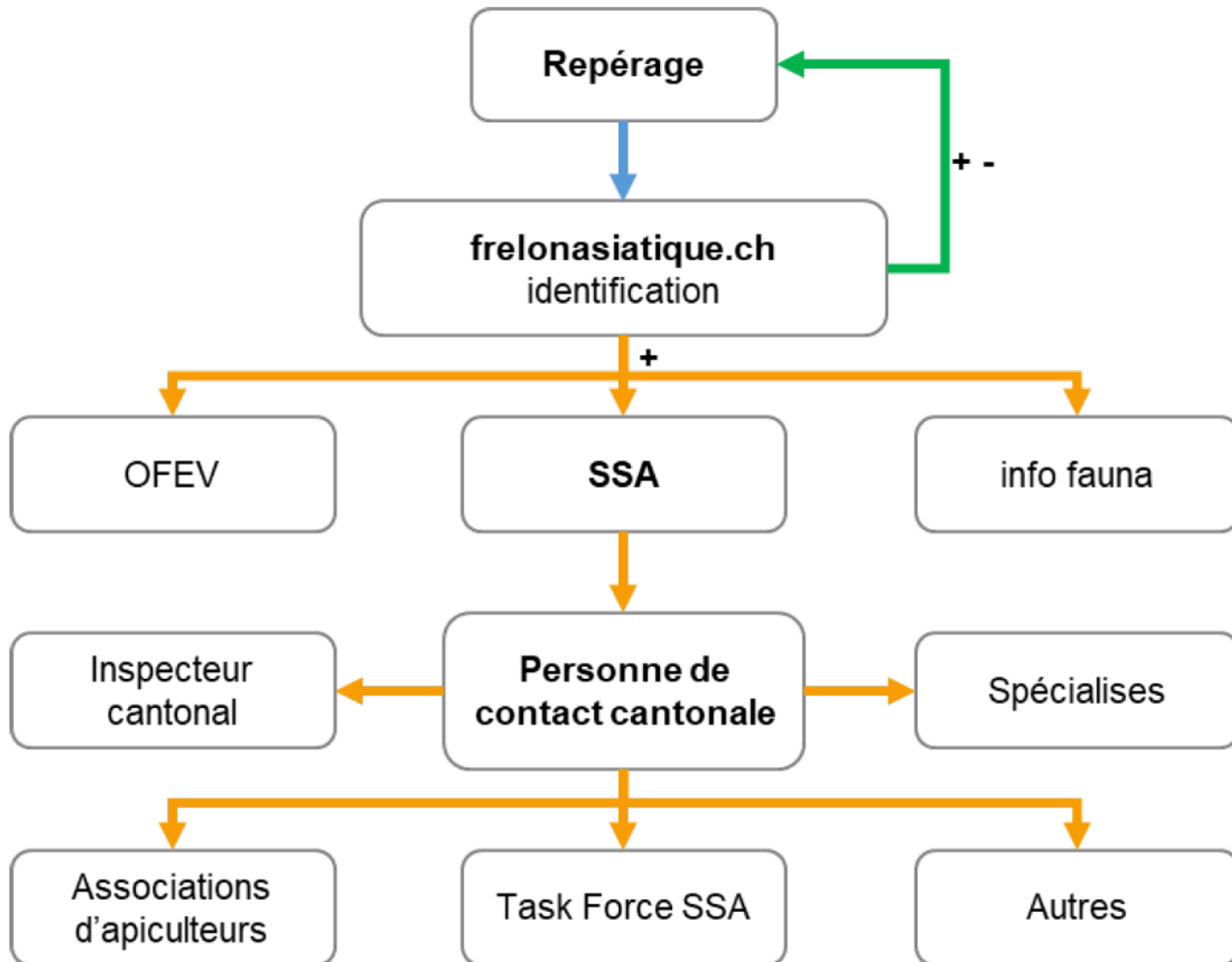
Mise en place en mai 2023

Création: Patrick Vogel, Steve Beyeler et Daniel Cherix

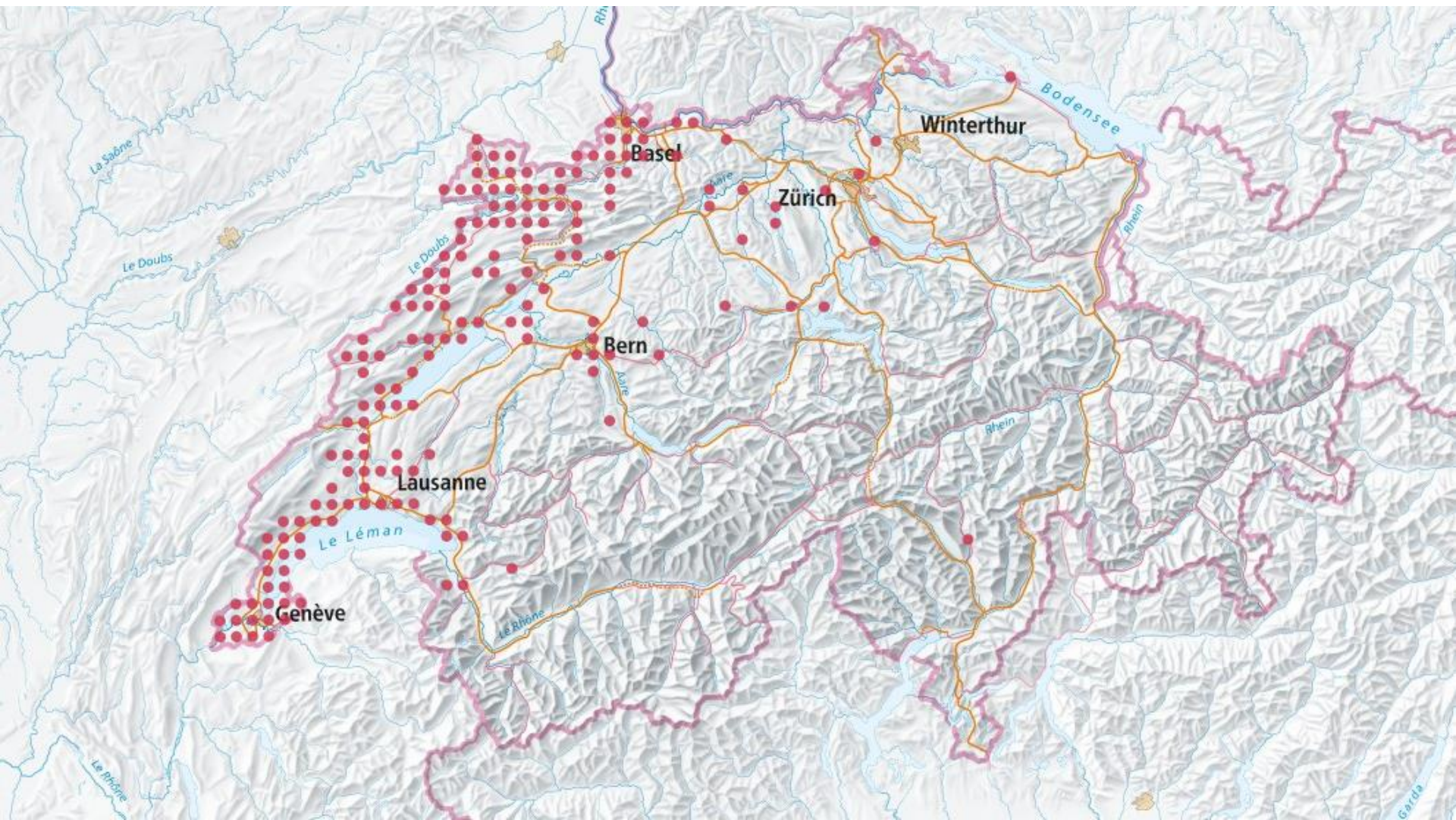
Gestionnaire du site: Carine Vogel

Aujourd'hui plus de 3300 annonces dont 2000 de frelons asiatiques!

Qui fait quoi, comment







Notre stratégie

- Limiter l'installation du frelon asiatique
- Former les apiculteurs à la lutte contre le frelon asiatique
- Développer de nouvelles techniques de lutte
- Communiquer et informer la population sur les risques

COMMENT LE RECONNAITRE ?



Frelon commun
(jusqu'à 4 cm)

Frelon asiatique
(jusqu'à 3 cm)

COMMENT RECONNAITRE LES NIDS PRIMAIRES ?

Forme plutôt ronde, jusqu'à la taille d'un ballon de foot,
Emplacement dans buissons, garage, couvert, etc.
Aller-retour d'insectes à un point fixe



COMMENT RECONNAITRE LES NIDS SECONDAIRES ?

Forme de poire, peut atteindre le diamètre de 80 cm,
Localisation dans canopée des arbres à > 20m de hauteur
Aller-retour d'insectes à un point fixe



COMMENT SE PROTEGER ?

Ne pas s'approcher d'un nid actif
Se tenir à distance minimale de 15 mètres du nid
Sensibiliser les enfants
Inspecter périodiquement son environnement
Annoncer sur www.frelonasiatique.ch

COMMENT REAGIR LORS D'UNE ATTAQUE ?

Rester calme
Eviter les mouvements brusques
S'éloigner rapidement le plus loin possible du nid
Ne pas rester groupés

QUE FAIRE APRES UNE ATTAQUE ?

Se mettre au repos
Si la piqûre a eu lieu sur la main, retirer montre, bagues et bracelets
Nettoyer la plaie à l'eau savonneuse
Appeler le 144 à la suite d'une attaque massive ou présence de tout symptôme évoquant un choc allergique (difficulté à respirer, démangeaisons, gonflement du visage, malaise, nausées,...).

Annonces sur www.frelonasiatique.ch

Autres informations :
www.abeilles.ch
www.apiculture.ch

Nos remerciements vont à toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de ce dépliant.
2023_08_27_v3_fva_voellinger.q
www.apiculture.ch



LE FRELON ASIATIQUE

Nous avons besoin
de votre aide !



Unil
UNIL | Université de Lausanne

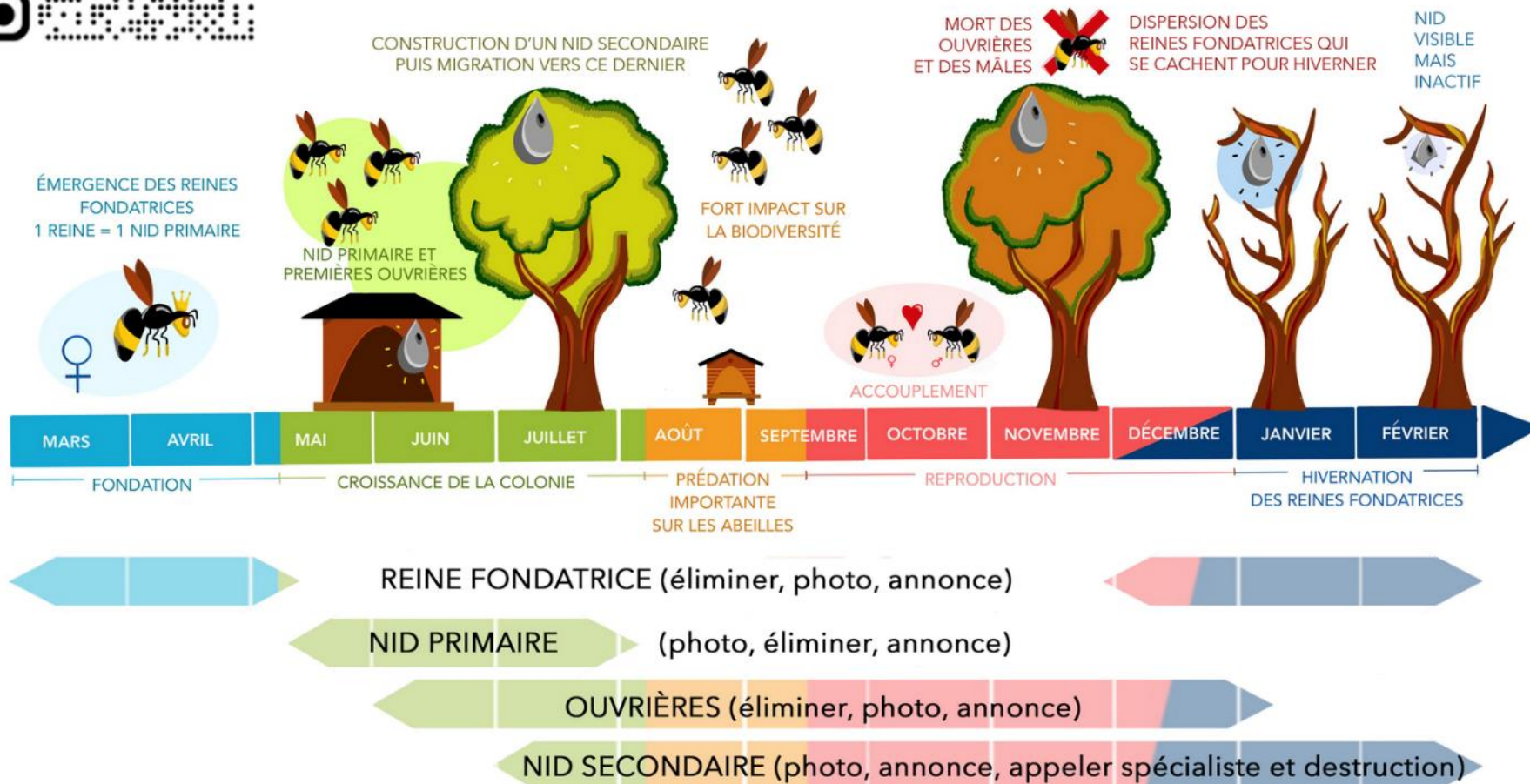
Fédération Vaudoise des
Sociétés d'Apiculture
Task Force UNI Lausanne



Que faire en cas d'observation ?

Annonces sur www.frelonasiatique.ch

Merci de votre collaboration !



Ne pas oublier

- Annoncer la destruction d'un nid sur www.frelonasiatique.ch avec une photo
- Si possible éliminer physiquement le nid pour éviter la dispersion des futures reines
- Ne pas hésiter à nous contacter si problème

daniel.cherix@unil.ch



Merci pour votre attention