



 **VILLE DE
THÔNEX**

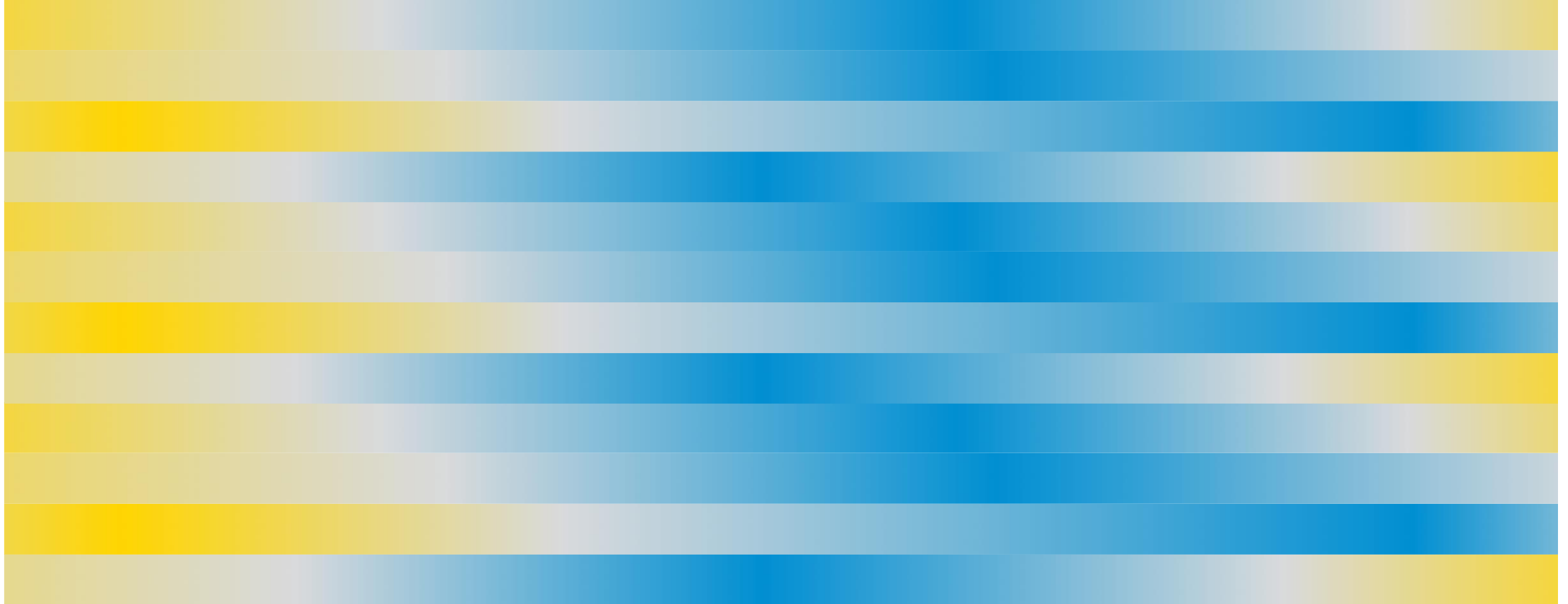
**LES RENDEZ-VOUS DU
DÉVELOPPEMENT DURABLE**

été 2025

**SÉANCE D'INFORMATION
MOUSTIQUE
TIGRE / FRELON
ASIATIQUE**

21 mai | 18h→20h
Aula école Belle-Terre

Séance d'information : Moustique Tigre et Frelon Asiatique



Sommaire

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Mot de bienvenue | 5 | Présentation de la désinfecter – Elis Pest Control |
| 2 | Présentation de l'historique de l'arrivée en Suisse et de la biologie du moustique tigre – PIBG | 6 | Présentation de la plan d'action – Ville de Thônex |
| 3 | Présentation de l'historique de l'arrivée en Suisse et de la biologie du frelon asiatique – PIBG | 7 | Moment d'échange et questions |
| 4 | Les actions à prendre en cas d'observation et les moyens de prévention – PIBG | 8 | Apéritif |

FRELON ASIATIQUE

Vespa velutina
nigrithorax

Soirée d'information - Ville de
Thônex

Le 21 mai 2025

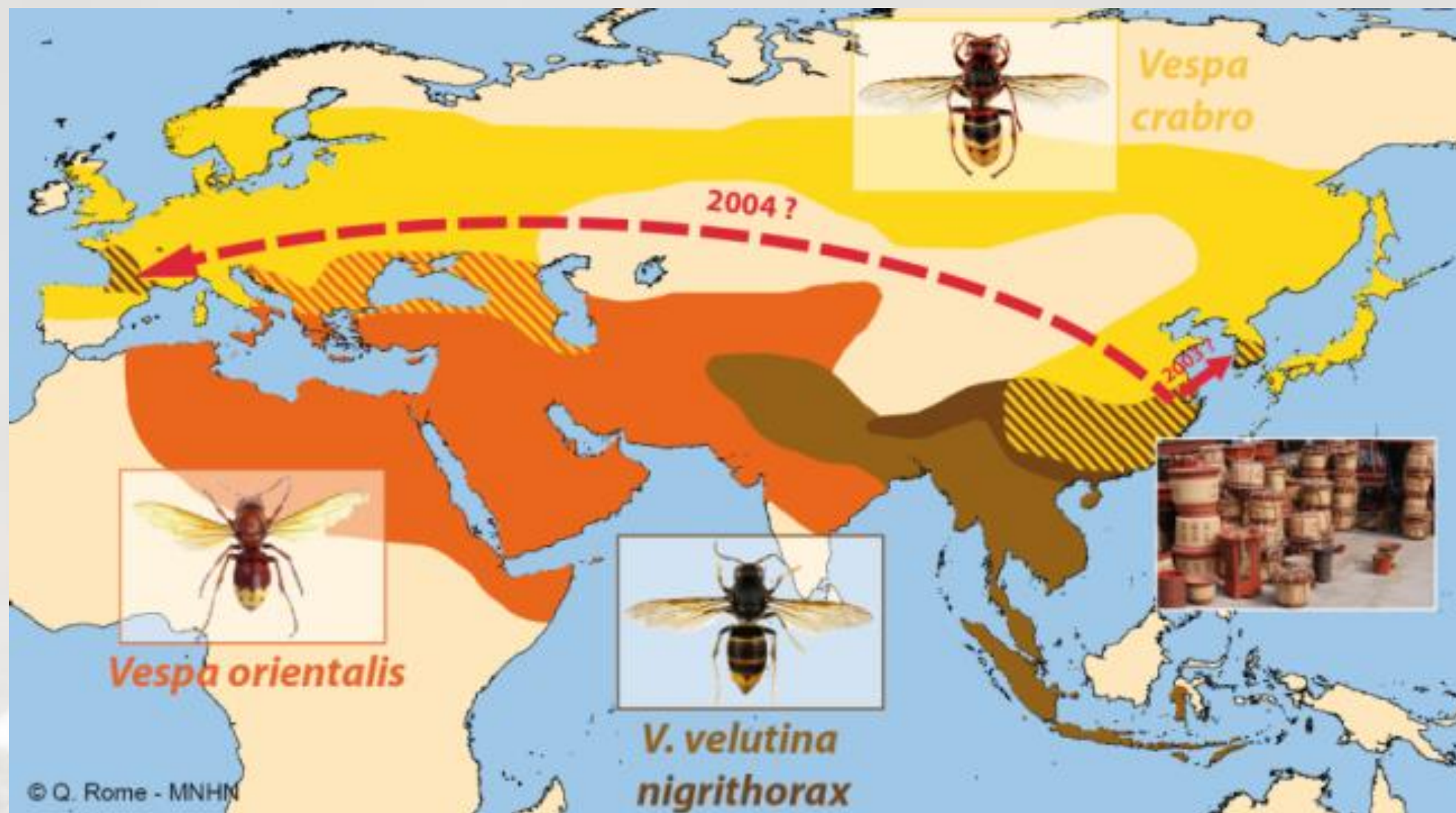
Julie Manzinalli - Biologiste, Pôle invertébrés du bassin genevois



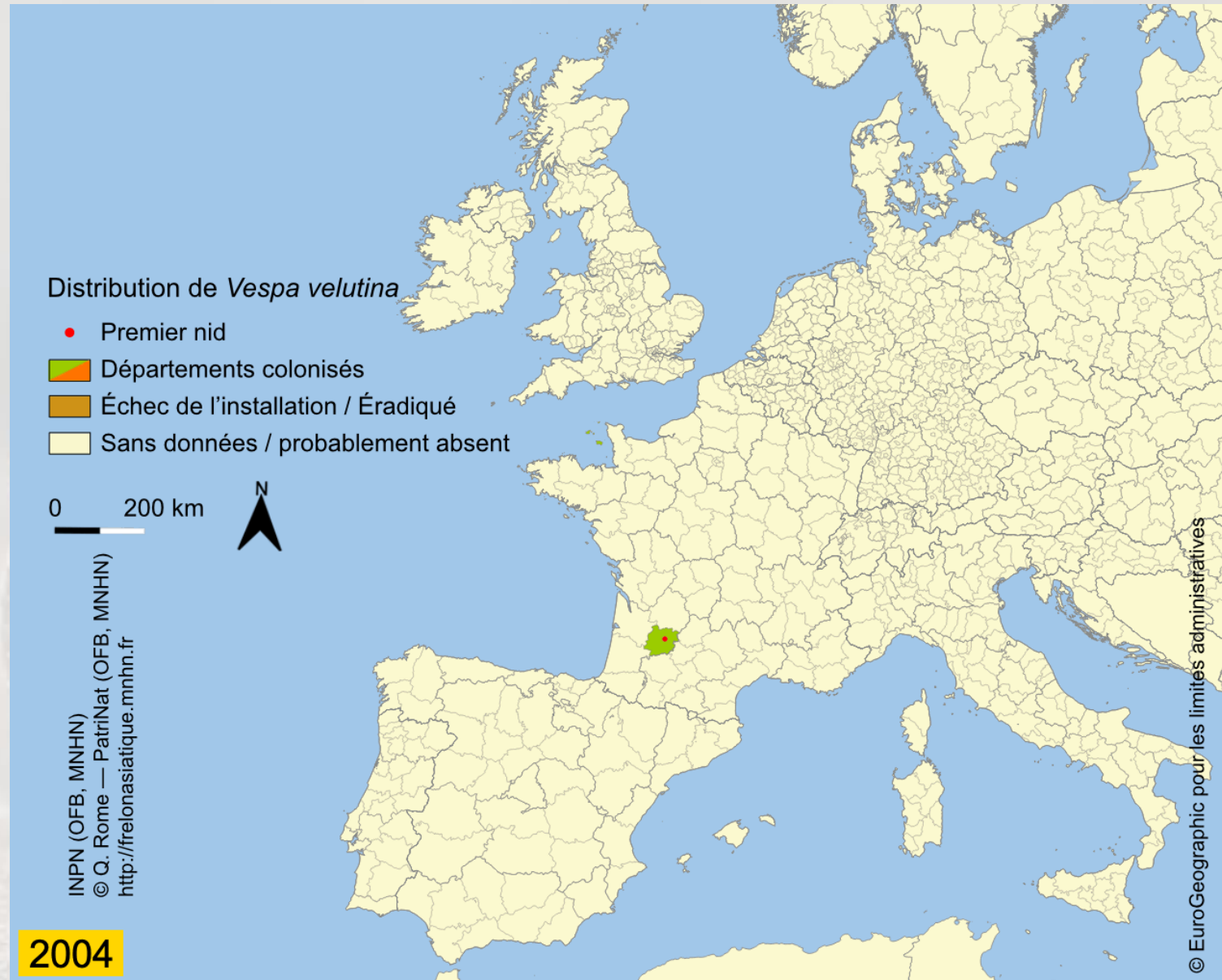
Frelon asiatique (*Vespa velutina nigrithorax*)



- Hyménoptère de la famille des Vespidae
- Originaire d'Asie : Afghanistan, sud de l'Inde, îles indonésiennes, Chine
- Espèce sociale, diurne
- Présent en zones urbaines, agricoles et forestières
- Prédateur d'autres hyménoptères sociaux, diptères, et autres insectes



ARRIVÉE EN FRANCE : 2004



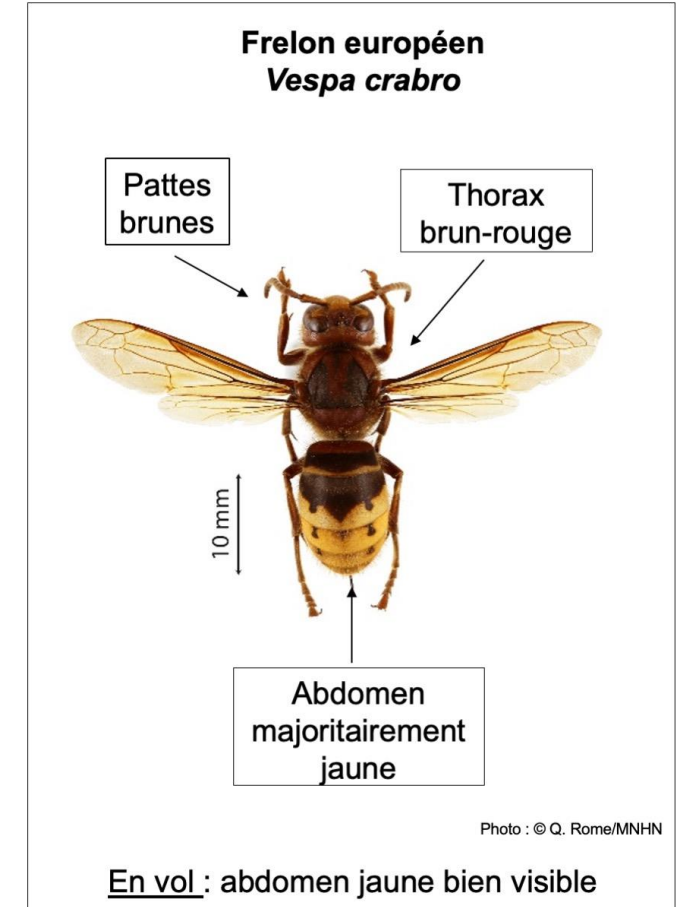
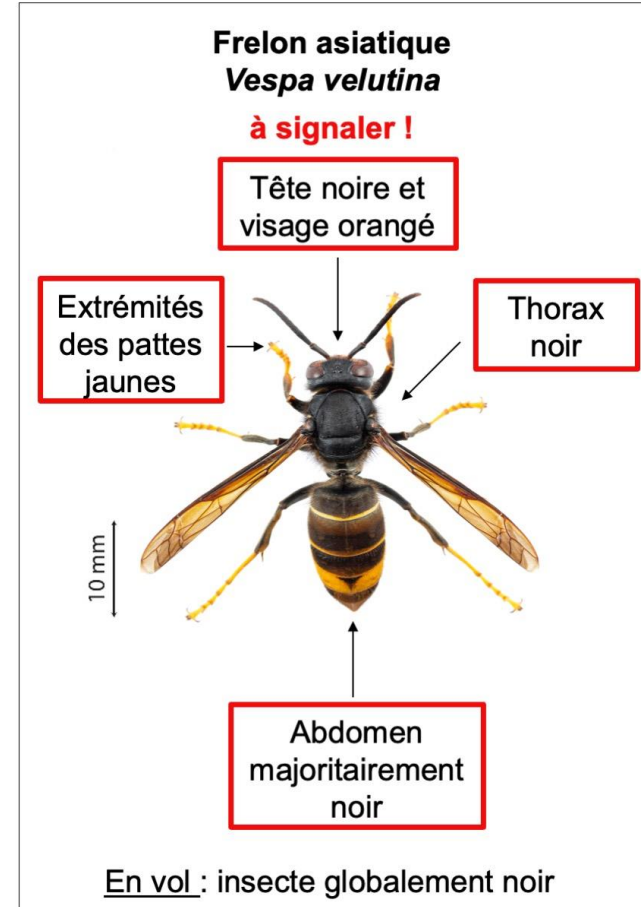
Morphologie

Frelon européen (*Vespa crabro*)



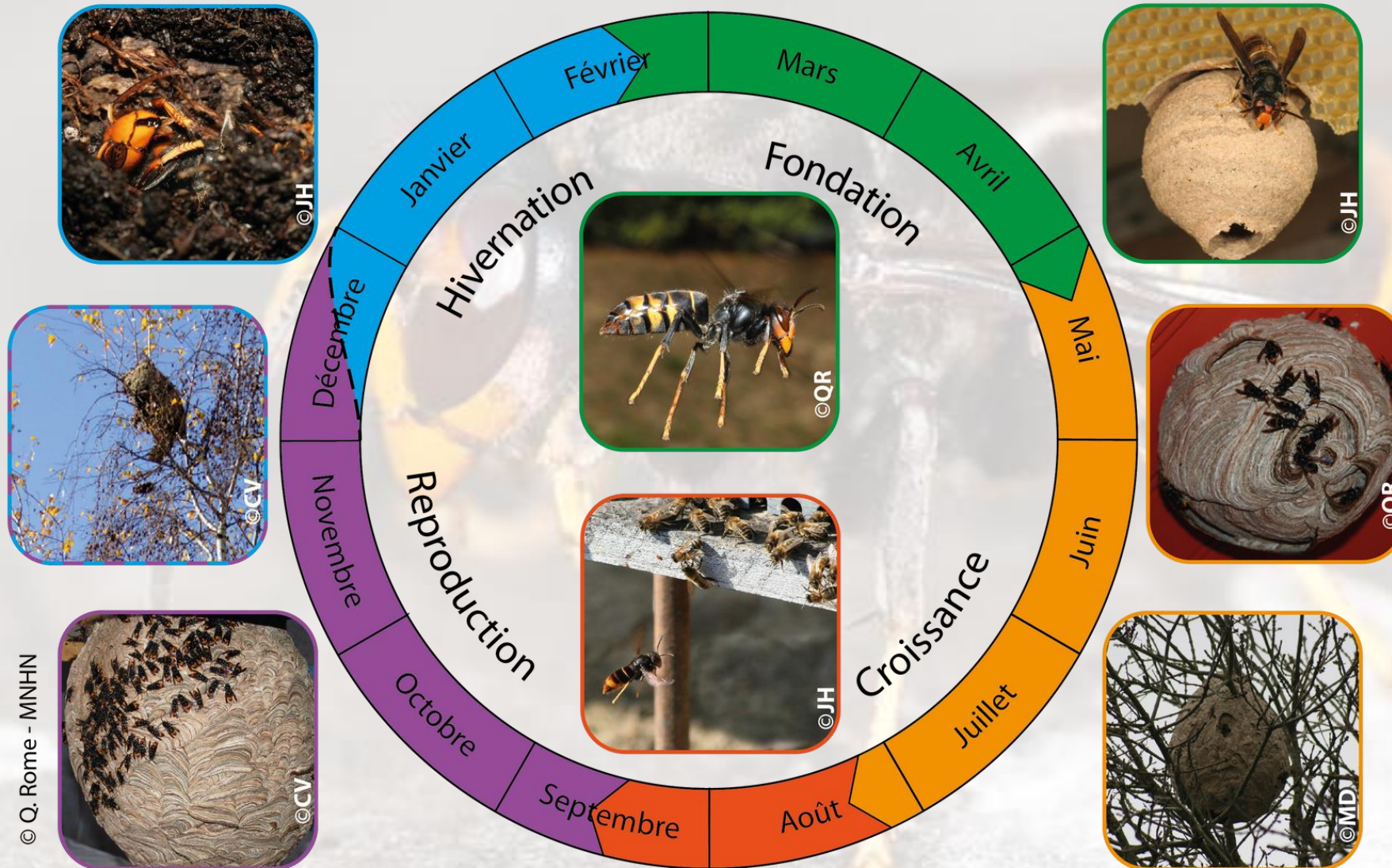
Frelon asiatique (*Vespa velutina*)

Frelon “à pattes jaunes”



© Carine Vogel

CYCLE DE REPRODUCTION



Cycle biologique de *Vespa velutina* en France. Les couleurs de contour des photos correspondent à celles des différentes périodes du cycle (d'après [Rome et al., 2013](#) ; photos : JH = J. Haxaire, MD = M. Duret, QR = Q. Rome, CV = C. Villemant).

NIDS PRIMAIRES



Nids primaires

- 1 fondatrice produit 1 nid primaire
- Fibres de bois (cellulose) + salive
- Ouverture par le bas
- Pond ses premiers oeufs = premières ouvrières 1-1,5 mois après
- Proches des habitations, parfois très discrets



NIDS PRIMAIRES



Où les trouver ?

- Avancée de toit
- Cabanon de jardin
- Garages ouverts
- Pergolas
- Encadrements fenêtre
- Enrouleur store
- Cabane pour enfants

Comment les trouver ?

- Faire le tour de son habitation **une fois par mois**
- Signaler tout nid suspect sur **frelonasiatique.ch** : **photo/vidéo** du nid + individu(s)

Mais, pourquoi les chercher ?

NIDS SECONDAIRES



Nids secondaires

- Nids très discrets !
- 70 % des cas : déménagent à la cîme des arbres, plus rarement sur les bâtiments ou dans les haies
- Les ouvrières travaillent, la reine pond
- 5x plus populeux que les nids de FE
- Nids les plus gros : 13 000 individus au cours de la saison (500 reines à l'automne)
- Grande taille : jusqu'à 1m de hauteur par 80cm de diamètre





QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES ?



- **Impact sur les abeilles domestiques et l'apiculture** : Vol stationnaire : permet de capturer beaucoup d'abeilles + stress des colonies = baisse de la production



- **Danger pour l'humain** : piqure de dangerosité comparable aux abeilles et guêpes. Attention aux allergies, et piqûres multiples.
-> proche écoles, dans les haies = nids discrets !

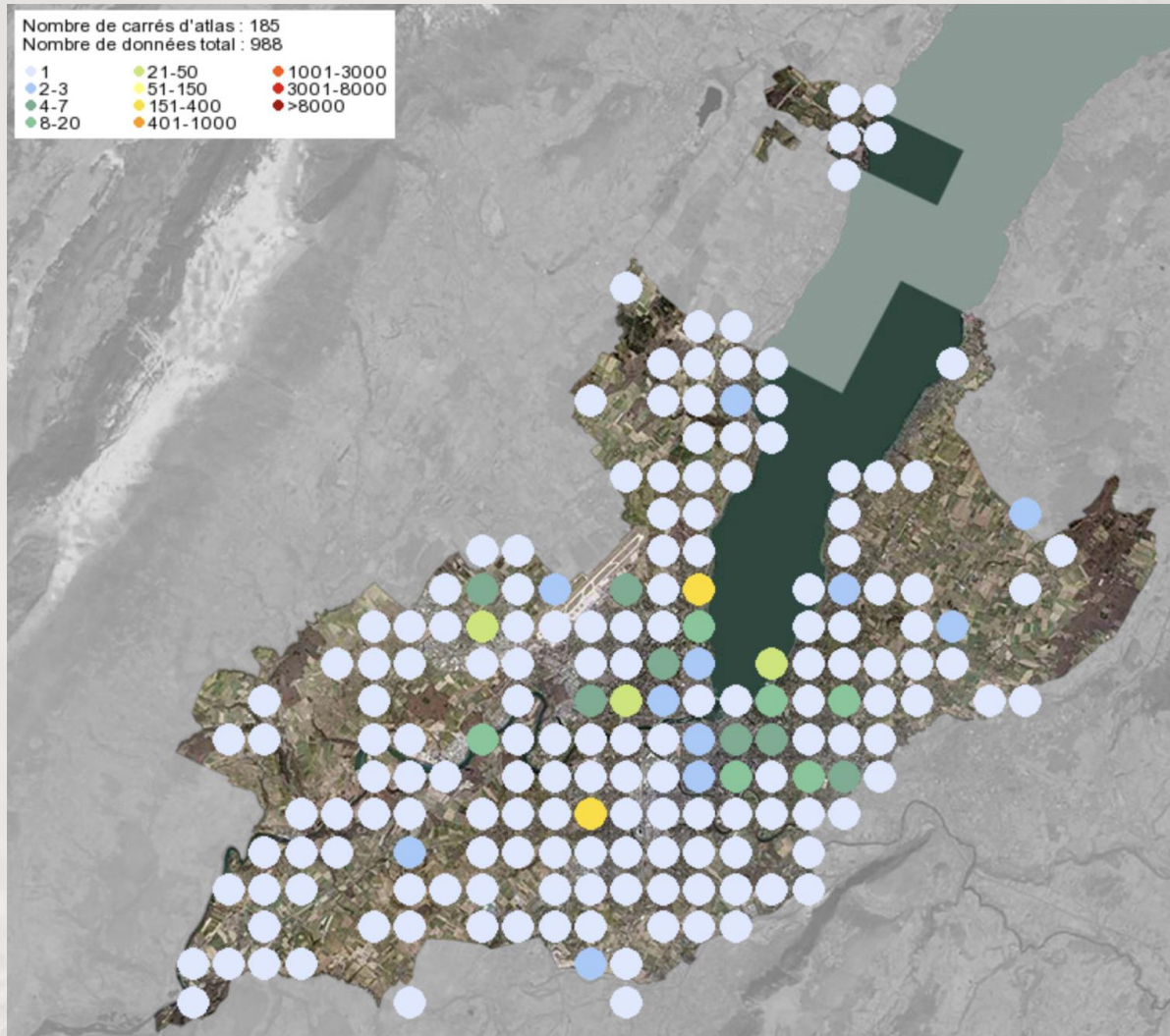


- **Impact sur la biodiversité** : peu connu (Prédation? Compétition? Altération de la pollinisation?)



- **Impact sur les cultures** : vigne, pommes, poires, pêches....Impact non évalué mais bien visible

SITUATION À GENÈVE - 2024



- Signalements 2024 : 977 (323)
- Nids primaires détruits : 74 (54)
- Nids secondaires détruits : 210 (57)
- Attaques de ruchers : 234 (96)

Quelle gestion ?



1. Piégeage de printemps
2. Sensibilisation nids primaires
3. Recherche des nids secondaires
4. Destruction des nids secondaires - amelioration des méthodes -> sans insecticides
5. Protection des ruchers
6. Piégeage d'automne

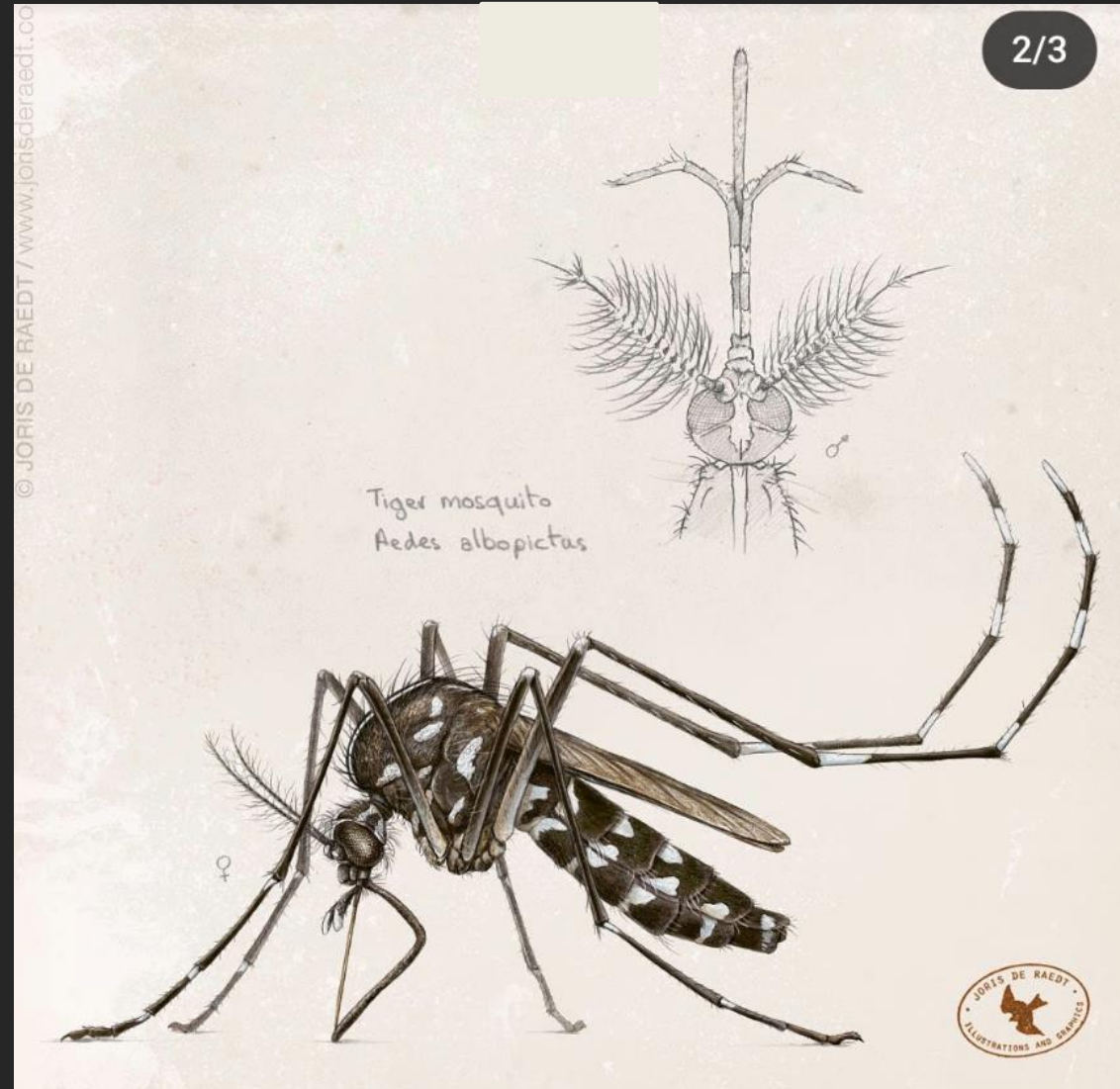


Le Moustique-tigre
Aedes albopictus



Le Moustique-tigre (*Aedes albopictus*)

- Petit (moins de 5mm)
- Noir et blanc
- Pattes rayées noir et blanc
- Ligne blanche sur thorax
- Diurne
- Silencieux
- Un moustique urbain
- « Ami du plastique, du béton et du goudron »
- Démographie explosive: Une nouvelle génération toutes les deux semaines à la belle saison





Le Moustique-tigre, une espèce exotique envahissante (EEE)

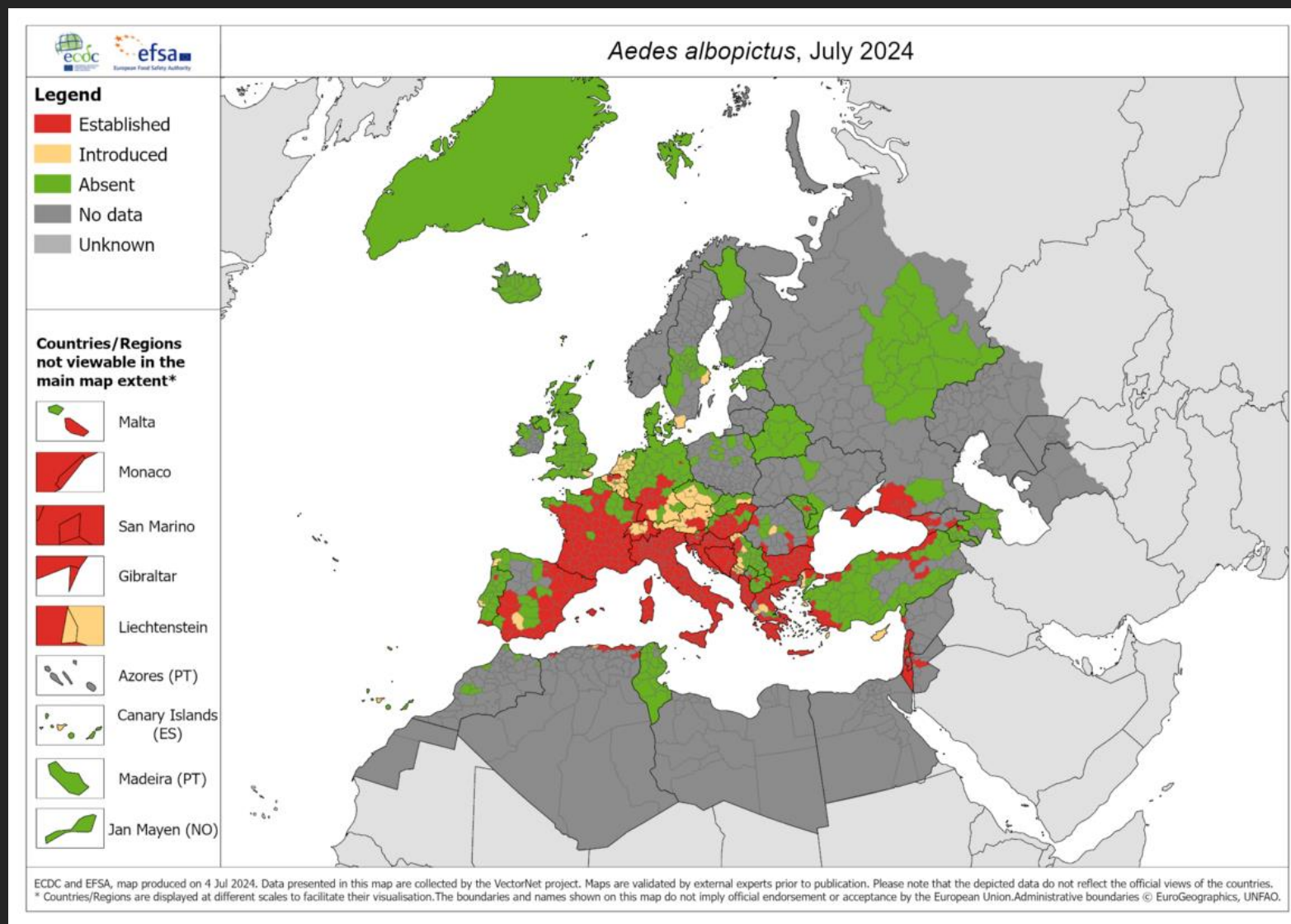
- Originaire de Chine
- Colonise l'Europe du sud après un détour par les Etats-Unis (commerce de pneus usés)
- Au Tessin depuis 2004
- A Genève depuis 2019
- Hyper invasif = Ne peut être arrêté
- Favorisé par réchauffement climatique
- Transporté par véhicules



Photo by Ingeborg Schleip, Biogents



Le Moustique-tigre, une espèce exotique envahissante (EEE)

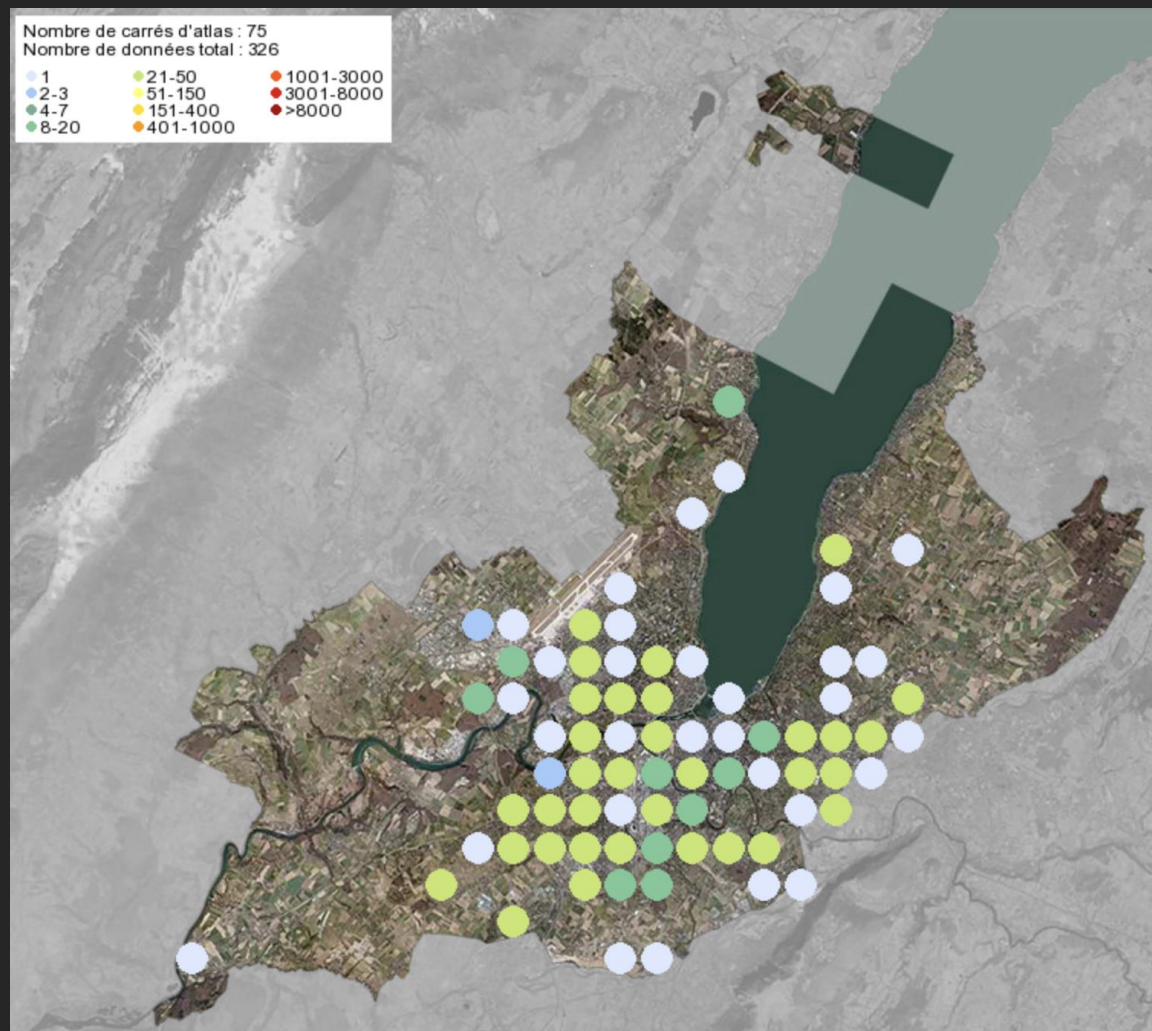




Le Moustique-tigre, une espèce exotique envahissante (EEE)

En 2023 : 11 communes

En 2024 : 25 communes



Un moustique, trois problèmes!



Une gêne considérable quand les femelles moustiques-tigre piquent en masse, surtout en fin d'été. Les gens ne sortent plus, les touristes fuient.

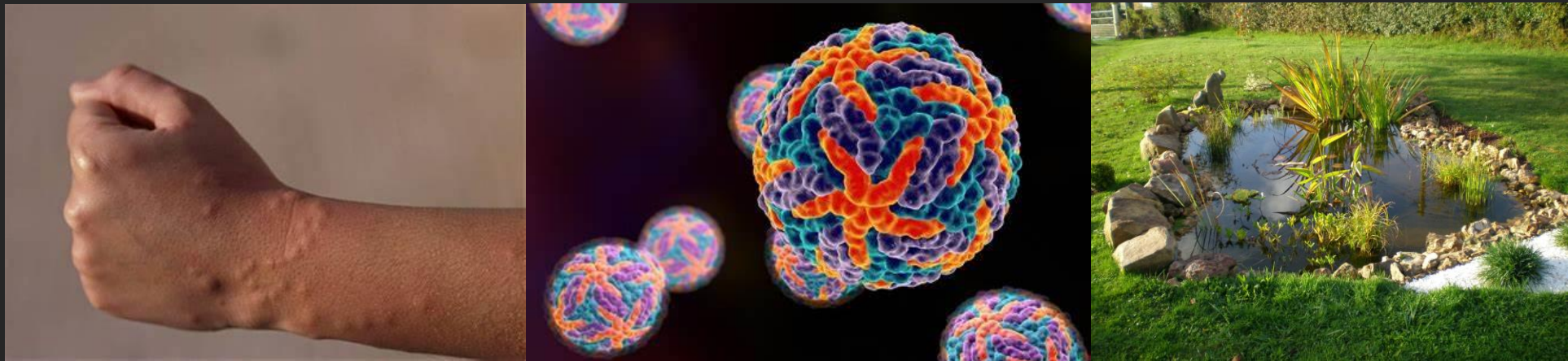


Un vecteur de maladie virales invalidantes (Dengue, Chikungunya, Zika, etc), des maladies encore rares en Europe.



Un risque pour la biodiversité, à cause des réactions inadéquates :

- Utilisation de pesticides inadaptés
- Destruction de biotopes naturels n'abritant pas de Moustiques-tigre



Quelles solutions ?

- Communication : l'affiche de référence

Déclinée en plusieurs versions : A4, A5, Roll-up

PAS DE MOUSTIQUE TIGRE CHEZ MOI



JARDINS ET BALCONS : Les bons réflexes pour tenir le moustique tigre à distance.

CE QU'IL FAUT SAVOIR :

- Le moustique tigre est une espèce invasive exotique qui se plaît dans les zones habitées et évite les espaces naturels.
- Quelques centimètres d'eau stagnante durant une semaine peuvent suffire pour faire émerger une nouvelle génération de moustiques tigres.
- Les sites de ponte qui ne peuvent pas être supprimés (grilles, etc.) nécessitent un traitement avec un anti-larve biologique, ciblé et non nocif pour l'environnement. Attention, ne jamais utiliser d'autres produits.



Ne pas laisser dehors des objets - bâches, jouets, pneus... - qui peuvent retenir de petites flaques.



Ne pas utiliser des produits non ciblés qui détruisent les prédateurs du moustique tigre.



Retourner tous les pots ou récipients inutilisés.



Vider au moins une fois par semaine tout récipient ouvert contenant de l'eau.



Fermer hermétiquement tous les récipients qui ne peuvent pas être vidés (réservoirs, pieds de parasols, etc.).



Si c'est possible, mettre du sable pour éviter la présence d'eau.



Traiter les points d'eau stagnante des canalisations avec un anti-larve biologique non nocif.



Respecter les plans d'eau naturels ou les prédateurs du moustique tigre l'empêchant de s'implanter.



RÉPUBLIQUE ET CANTON DE GÈNÈVE
POST TENDRAN LEE

En savoir plus et trouver le bon anti-larve : www.ge.ch/moustique-tigre

Pourquoi lutter contre le moustique tigre ?

Le moustique tigre est un insecte exotique qui ne fait pas partie de la nature locale. Son implantation entraîne deux conséquences indésirables :

Une gêne importante

Ce moustique vit à proximité des habitations. La femelle est active toute la journée et pique avec beaucoup d'insistance durant plusieurs semaines dans un espace réduit.

Etre piqué par un moustique tigre n'implique aucune mesure sanitaire particulière en l'absence des maladies exotiques concernées.

Un risque lié à des maladies exotiques

Le moustique tigre est une source de préoccupation pour la santé publique car il peut diffuser le virus de maladies exotiques comme la dengue, le zika et le chikungunya. Ces maladies peuvent être à l'origine de symptômes grippaux et, dans certains cas, de complications sévères.

A Genève, ce risque est faible car ces virus tropicaux restent exceptionnels. Un moustique tigre peut toutefois piquer une personne rentrée malade d'un voyage, puis contaminer une autre personne. Plus les effectifs de moustiques tigres sont maintenus à un niveau bas, plus ce risque est réduit.

En cas de symptômes fiévreux au retour d'un voyage dans une région où la dengue, le zika ou le chikungunya sont présents, consultez votre médecin.

Un anti-larve non nocif pour l'environnement

Pour traiter les petites accumulations d'eau qui ne peuvent pas être supprimées (comme les bouches (grilles) d'évacuation des eaux claires), utiliser les anti-larves indiqués par les autorités, efficaces et non nocifs pour l'environnement. Ces produits, reconnaissables à la référence au "BTI", du nom de leur principe actif, font intervenir des bactéries qui ciblent les larves des moustiques et ménagent ainsi la santé humaine et la nature. Attention, ne jamais utiliser d'autres produits (insecticides, produits chimiques, etc.) qui peuvent entraîner des effets nocifs et contre-productifs en détruisant les prédateurs naturels du moustique tigre.

Comment reconnaître un moustique-tigre ?

- Il se trouve dans les zones construites et peut être actif durant la journée.
- Il est plus petit que la plupart des espèces de moustiques indigènes : son corps mesure environ 5 mm et ne dépasse pas une pièce de 5 centimes avec les pattes déployées.
- Il est zébré de noir et de blanc mais plusieurs espèces locales ont une coloration similaire : de près, on le reconnaît au trait blanc derrière la tête et à ses pattes marquées de blanc aux articulations.



En savoir plus et signaler des moustiques tigres : www.ge.ch/moustique-tigre

Micros

Le site de référence à Genève :

www.ge.ch/moustique-tigre



Pas de moustique tigre chez moi

1. L'essentiel en bref

2. Pourquoi lutter : gêne et enjeux sanitaires

3. Agir : pas de moustique tigre chez moi !

4. Traiter les foyers récalcitrants de moustiques tigres

5. Reconnaître et signaler un moustique tigre

6. À savoir en cas d'alerte chikungunya-dengue-zika (CDZ)

Monitoring du moustique tigre = signalements de la population



Comment signaler un moustique tigre ?



- Sur la plateforme nationale **moustiques-suisse.ch** avec une photographie

 Réseau Suisse
Moustiques

[Accueil](#) [Moustiques invasifs](#) [Signaler un moustique invasif](#) [Archive des nouvelles](#)

**Réseau suisse des
moustiques**
Informations sur les
moustiques invasifs
en Suisse et conseils
pour les contenir.

[Signaler un moustique invasif](#)

Donnée transférée au PIBG/OCAN :

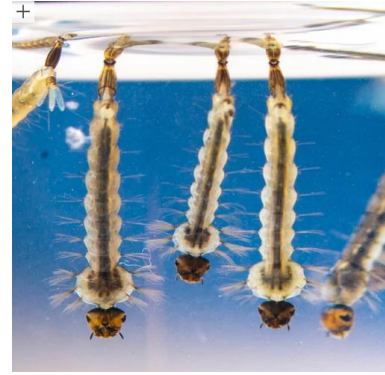
- Conseil aux habitants,
- Modification des zones de lutte,
- Suivi des populations : important en cas de Dengue

Lutter contre le moustique tigre : assécher les sites de ponte

- Vider tous les contenant contenant de l'eau stagnante une fois par semaine (aucune larve ne doit être visible) ou remplir avec du sable.



La lutte au larvicide: les produits



- Indispensable pour les sites de pontes qu'on ne peut pas assécher ou neutraliser autrement
- Produits à base de Bti (extrait de bactéries), spécifique et biodégradable
- Trois versions:
 - Le VectoMax® FG, longue durée (8 semaines), réservé aux professionnels
 - Le **Mollex**, courte durée (1-2 semaines), disponible en magasin et en ligne, proportionnellement plus cher en bouteille de 50ml, difficile à appliquer
 - ➔ – Le **VectoBac**® G, courte durée (1-2 semaines), simple à appliquer (granulés) bientôt disponible pour les particuliers



Repousser à l'aide de sprays ?

Vainqueur du test sans substances problématiques (substances allergènes)

- « Anti Insect Sensitive » de Migros
- « KiK Sensitive»



A close-up photograph of a mosquito on human skin. The mosquito is positioned in the center, with its long legs and wings visible. The skin has a reddish, textured appearance. A semi-transparent white rectangular box with a thin black border is overlaid on the image, containing the text "Merci pour votre attention !".

**Merci pour votre
attention !**

ELIS PEST CONTROL

L 'historique avec la Commune

Collaboration établie depuis plusieurs années :
Elis Pest Control intervient régulièrement auprès de la Commune de **Thônex**, notamment pour :

- Traitements ponctuels estivaux contre les guêpes et les fourmis.
- Prévention des rongeurs, en particulier autour des écopoints.



ELIS PEST CONTROL

Mission préventive contre le *moustique tigre* (*Aedes albopictus*) à Thônex.

- **Zones ciblées** : sacs de route, espaces publics.
- **Objectif** : réduire les populations larvaires avant l'émergence des adultes.
- **Fréquence de traitement** : Trois traitements durant la période estivale à 8 semaines d'intervalle.



ELIS PEST CONTROL

Le larvicide & Le matériel d 'application



Vectomax FG



Applicateur

Merci pour votre attention !



Eddy LANDES

Chargé d'Affaires Pest Control

T : +41 78 865 54 92

E : eddy.landes@elis.com



VILLE DE THÔNEX : PLAN
D'ACTION

1. Communication

1. Un effort collectif

La lutte contre la propagation des moustiques tigres nécessite l'implication de toute la communauté. Un savoir partagé permet à chacun de jouer un rôle dans la réduction de leur présence.

2. Des mesures de prévention simples

Comprendre le comportement de ces moustiques et les risques qu'ils représentent nous permet de prendre les bonnes mesures pour nous protéger, ainsi que notre environnement.

3. Rester informé

Bien que les moustiques tigres puissent transmettre des maladies telles que la dengue et le chikungunya, le risque dans notre région reste actuellement faible. Cependant, rester informé nous permet de rester préparés et réactifs.

MOUSTIQUE TIGRE AGISSONS ENSEMBLE

La saison estivale approche, le risque de prolifération s'accroît. Agissons ensemble et ne laissons pas cette espèce invasive se développer.



LA VILLE DE THÔNEX AGIT

La Commune traite les différents points d'eau stagnants (artificiels) avec un larvicide permettant de freiner le développement en éliminant les larves de moustiques tigres.

Cette opération, confiée à une société externe, se déroulera du lundi au vendredi aux dates suivantes : du 5 au 9 mai, du 7 au 11 juillet, et du 8 au 12 septembre, afin d'en assurer l'efficacité optimale. Ce larvicide ciblé est non nocif pour l'environnement.

LES BONS GESTES À ADOPTER



Ne pas laisser dehors des objets qui peuvent retenir de petites flaques (bâches, jouets, pneus...).



Vider au moins une fois par semaine tout récipient ouvert contenant de l'eau. Penser à retourner tous les pots ou récipients inutilisés.



Fermer hermétiquement tous les récipients qui ne peuvent pas être vidés (réservoirs, pieds de parasols...).



Traiter les points d'eau stagnante des canalisations avec un larvicide non nocif.

Pour en savoir plus et trouver le bon larvicide : www.ge.ch/moustique-tigre
ou sur notre site internet www.thonex.ch



VILLE DE THÔNEX : PLAN
D'ACTION

1. Communication

Les échanges avec les expert·e·s et les services communaux ont été rendus possibles grâce aux occasions suivantes :

1. Stands d'information lors de la manifestation Parcs en Fête (5–11 mai)
2. Séances d'information, comme celle de ce soir.



VILLE DE THÔNEX : PLAN D'ACTION

1. Communication

Informations sur le site web;

1. Articles

2. Evènements



VILLE DE
THÔNEX

VIVRE À THÔNEX

QUE FAIRE À THÔNEX ?

VOTRE MAIRIE

INFORMATIONS

Votre mairie

Accueil

Actualités

Informations

Moustique tigre : une espèce invasive

L'ACTUALITÉ

> La Mich'Line : parcours artistique à ciel ouvert

> Moustique tigre : une espèce invasive

> Attention aux faux policiers

> Résultats des élections du 13 avril 2025

> Un aménagement symbolique à Fossard

> Résultats des élections du 23 mars 2025

> Inscriptions au marché artisanal

> Parcs en fêtes

> Enquêtes publiques

> Travaux de végétalisation du cimetière

> Renaturation du Foron

MOUSTIQUE TIGRE : UNE ESPÈCE INVASIVE



22/04/2025

Informations

Le moustique tigre est une espèce exotique envahissante qui s'établit avant tout dans les zones habitées et urbaines.

Le moustique tigre est petit (env. 5 mm), zébré noir et blanc, il se reconnaît grâce à une ligne blanche sur le thorax et des marques blanches sur les pattes. Ses piqûres sont généralement localisées au niveau des chevilles.

Depuis 2024, la Ville de Thônex a mis en place un plan d'action afin de lutter contre cette espèce grâce à :

- Des traitements ciblés pour traiter les différents plans d'eau artificiels de la commune à l'aide d'un produit biologique non nocif pour l'environnement (VectoMax)
- Des séances d'information afin de pouvoir échanger avec des professionnels à ce sujet

Cette année, ces traitements ciblés auront lieu à 3 reprises : **du 5 au 9 mai, du 7 au 11 juillet et du 8 au 12 septembre.**

Vous pourrez également retrouver des stands d'information lors de nos différents événements :

- Le lundi 5 mai, de 17h30 à 19h30, à la place de Graveson dans le cadre de **Parcs en fête**
- Le samedi 10 et le dimanche 11 mai, de 11h30 à 19h, au parc Motrice-Picasso dans le cadre de **Parcs en fête**
- Le mercredi 21 mai, une **séance d'information** se déroulera de 18h à 20h à l'aula de l'école Belle-Terre (inscription obligatoire par mail à dev-durable@thonex.ch)

Que faire si j'en vois un ?

- Prenez-le en photo et signalez-le [ici](#)
- Appliquez les **mesures de prévention** sur votre propriété
- Traitez les eaux stagnantes avec un **larvicide biologique** (BTI)
- Encouragez vos voisins à adopter les bons gestes

Les bons gestes à adopter

Limiter la prolifération passe par l'élimination des eaux stagnantes :

- Videz ou couvrez les récipients d'eau (arrosoirs, abreuvoirs, etc.)
- Couvrez les récupérateurs d'eau de pluie
- Nettoyez les gouttières
- Remplissez de sable les coupelles sous les pots
- Parlez des bonnes pratiques autour de vous (régies, coopératives)

VILLE DE THÔNEX : PLAN D'ACTION

1. Communication

Utilisation des affiches cantonales :

1. Sur les panneaux publics,
2. Les écrans au guichet communal,
3. Dans les bâtiments communaux,
4. Partagées avec les régies et les concierges de la commune.

PAS DE
MOUSTIQUE TIGRE
CHEZ MOI



Ne pas laisser dehors des objets – pneus, jouets, pneus, ... – qui peuvent retenir de petites flaques.



Ne pas utiliser des produits non ciblés qui détruisent les prédateurs du moustique tigre.



Retourner tous les pots ou récipients inutilisés.



Vider au moins une fois par semaine tout récipient ouvert contenant de l'eau.



Fermer hermétiquement tous les récipients qui ne peuvent pas être vidés (réservoirs, pots de peinture, etc.).



Si c'est possible, mettre du sel pour éviter la présence d'eau.



Traiter les points d'eau stagnants des moustiquaires avec un larvicide biologique non nocif.



Respecter les plans d'eau naturels et les prédateurs du moustique tigre l'empêchant de s'implanter.



AGISSONS ENSEMBLE !

Les bons réflexes pour tenir le moustique tigre à distance.

Le moustique tigre est une espèce invasive exotique qui se plaît dans les zones habitées et évite les espaces naturels. Son implantation entraîne une gêne importante et un risque lié à des maladies exotiques.

Il a un point faible : les petites accumulations d'eau temporaires où la femelle pond ses œufs. Quelques centimètres d'eau stagnantes suffisent. Alors ne lui facilitons pas la vie !

Pour les sites de ponts qui ne peuvent pas être supprimés (grilles, etc.), utiliser un anti-larve biologique, ciblé et non nocif pour l'environnement. Attention, ne jamais employer d'autres produits.



En savoir plus et trouver le bon anti-larve :
www.ge.ch/moustique-tigre



VILLE DE THÔNEX : PLAN
D'ACTION

2. Traitement

Depuis 2024, la Ville de Thônex réalise des traitements ciblés sur les plans d'eau artificiels de la commune avec un produit biologique non nocif (VectoMax).

Les traitements auront lieu cette année aux dates suivantes :

1. Du 5 au 9 mai
2. Du 7 au 11 juillet
3. Du 8 au 12 septembre



By Ced...

