

Fiche 1

Le frelon à pattes jaune, bien le connaître

Objectifs :

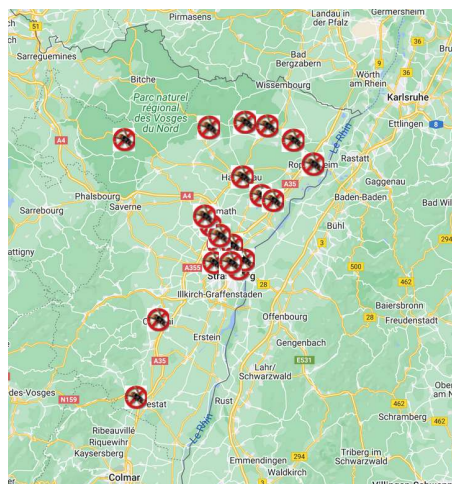
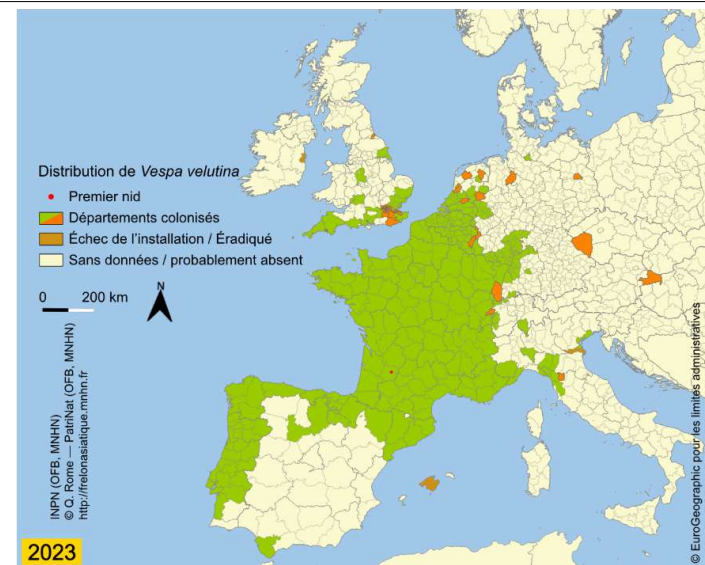
Pouvoir expliquer qui est *Vespa Velutina Nigrithorax* en développant sa progression, l'installation dans le Bas-Rhin en 2023, son cycle de vie, ses besoins globaux

et quelques informations utiles sur ce que l'on sait de cet envahisseur.

Savoir le différencier d'un autre insecte et pouvoir procéder à l'identification précise de l'insecte, grâce à la connaissance de ses caractéristiques physiques.

Progression en France et installation dans le Bas-Rhin

Quand on parle du frelon asiatique, on parle également du frelon à pattes jaunes, ou de *Vespa Velutina Nigrithorax*. Il vient d'Asie et plus particulièrement de la région de Shangai. Un ou plusieurs exemplaire en dormance sont arrivés en France dans des containers de poteries. Ils ont colonisé l'ensemble du territoire Français en 20 ans. C'est une invasion réussie à tout point de vue, il s'est adapté, a pu se développer et n'a aucun ennemi redoutable connu.



Il a fait quelques incursions depuis 2015 à URMATT dans le Bas-Rhin mais 2023 laisse à penser que son installation est maintenant dans une phase plus active et plus intense. Il y a eu effectivement des premières attaques sur des ruchers et quelques nids ont été détruits. Il semble pour le moment plus citadin que campagnard ou forestier, la zone Lampertheim, Mundolsheim, Reichstett, Robertsau, Stasbourg, Neudorf, Neuhoof, semble plus impactée. Des apiculteurs, des désinsectiseurs de la région de Haguenau, Drusenheim, Saverne, Molsheim, et d'autres localités ont également signalé des nids ou des présences d'insectes.

De la Fondatrice au développement complet de la colonie

Un peu de vocabulaire frelon

Une colonie est l'ensemble de frelons inféodés (descendance d'une reine)

Une reine frelon est une femelle sexuée et fécondée, et reproductrice de sa propre colonie

Une ouvrière est une femelle stérile, fille de la reine de la colonie

Un frelon mâle est un **reproducteur** pour la génération suivante

Une femelle frelon sexuée et fécondée pour l'année suivante prend le nom de **gyne** puis de **fondatrice**.

1 Fondatrice qui devient Reine



Ponte d'ouvrières soit au total
sur la vie de la colonie

13000 ouvrières



Ponte d'environ 500 à 1000 femelles frelon sexuée

Ponte d'environ 500 à 1000 mâles reproducteurs

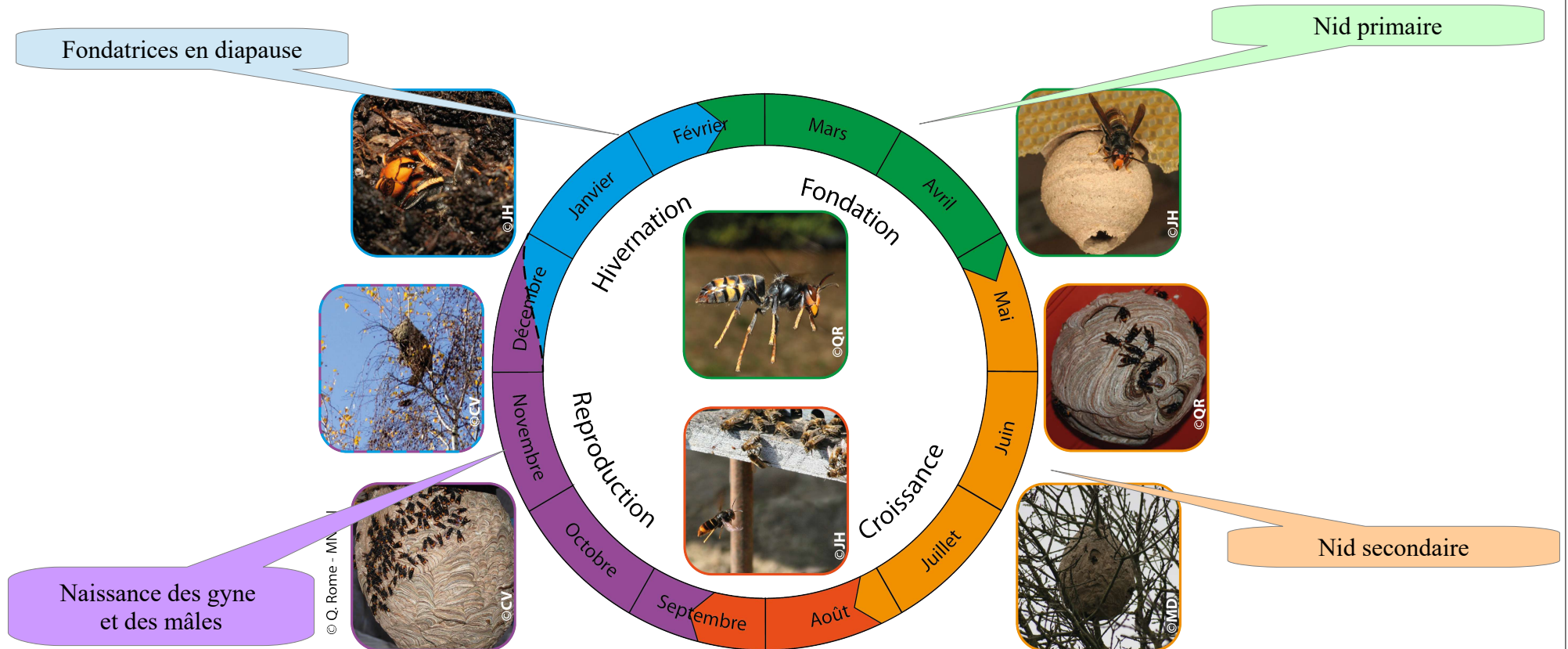


10 % environs des femelles frelon sexuées seront fécondées et survivront et
passeront l'hiver
pour redémarrer un cycle

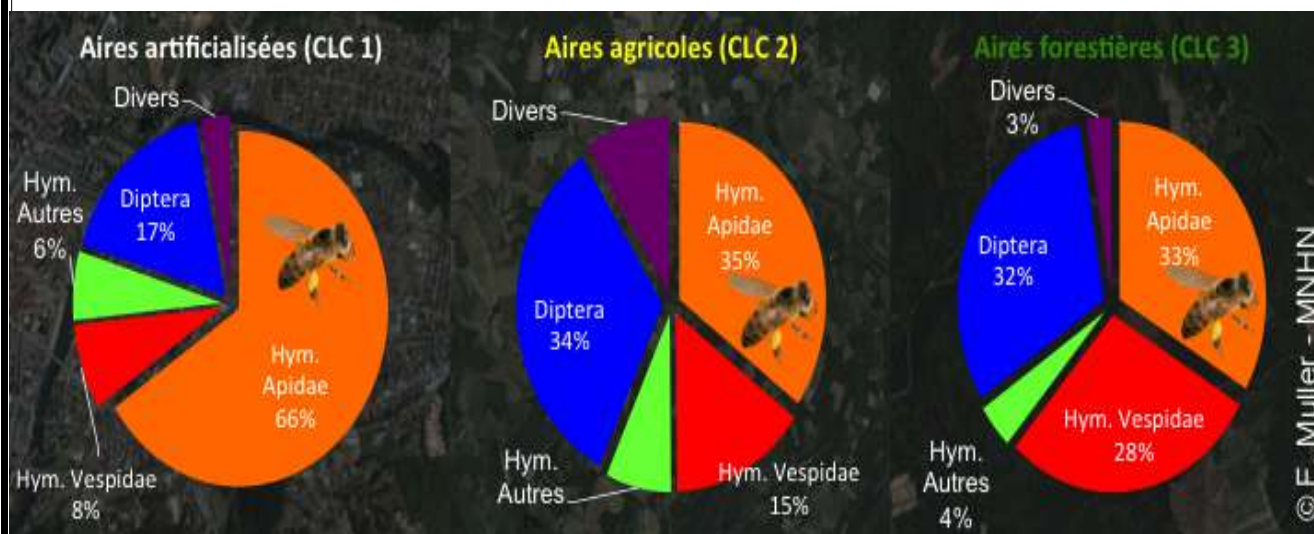
Une année de frelon, c'est un cycle de 4 périodes

FONDATION
CROISSANCE
REPRODUCTION
HIVERNATION

(au fur et à mesure de la formation sera développé chaque phase plus en détail)



Besoins nutritifs



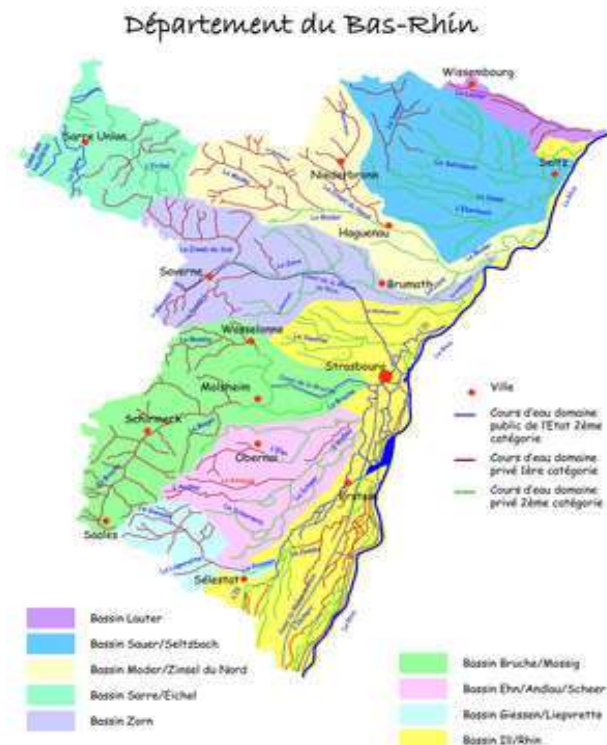
Construire du vivant, grandir, c'est avoir besoin de **protéines**.

Le frelon trouvera dans l'entomofaune la ressource indispensables à son développement. Guêpes, mouches, papillons, araignées, abeilles, cadavres, mais aussi viandes et poissons sur les étals de marché seront au menu. Si l'on parle d'abeilles, un frelon tue environ 30 abeilles par jour.

Le **sucre** est la matière de l'énergie. Énergie pour construire, ventiler, réchauffer, voler, prédater.

Le frelon utilise le sucre de la nature, le nectar comme d'autres insectes.

Mais si l'on peut se faciliter la tâche à se servir directement dans les réserves des autres, pourquoi pas. Donc, le frelon sera visible pour ce besoin près des fleurs nectarifères, mais aussi près des sources sucrées que peuvent être les fruits mûrs, et bien évidemment nos colonies d'abeilles



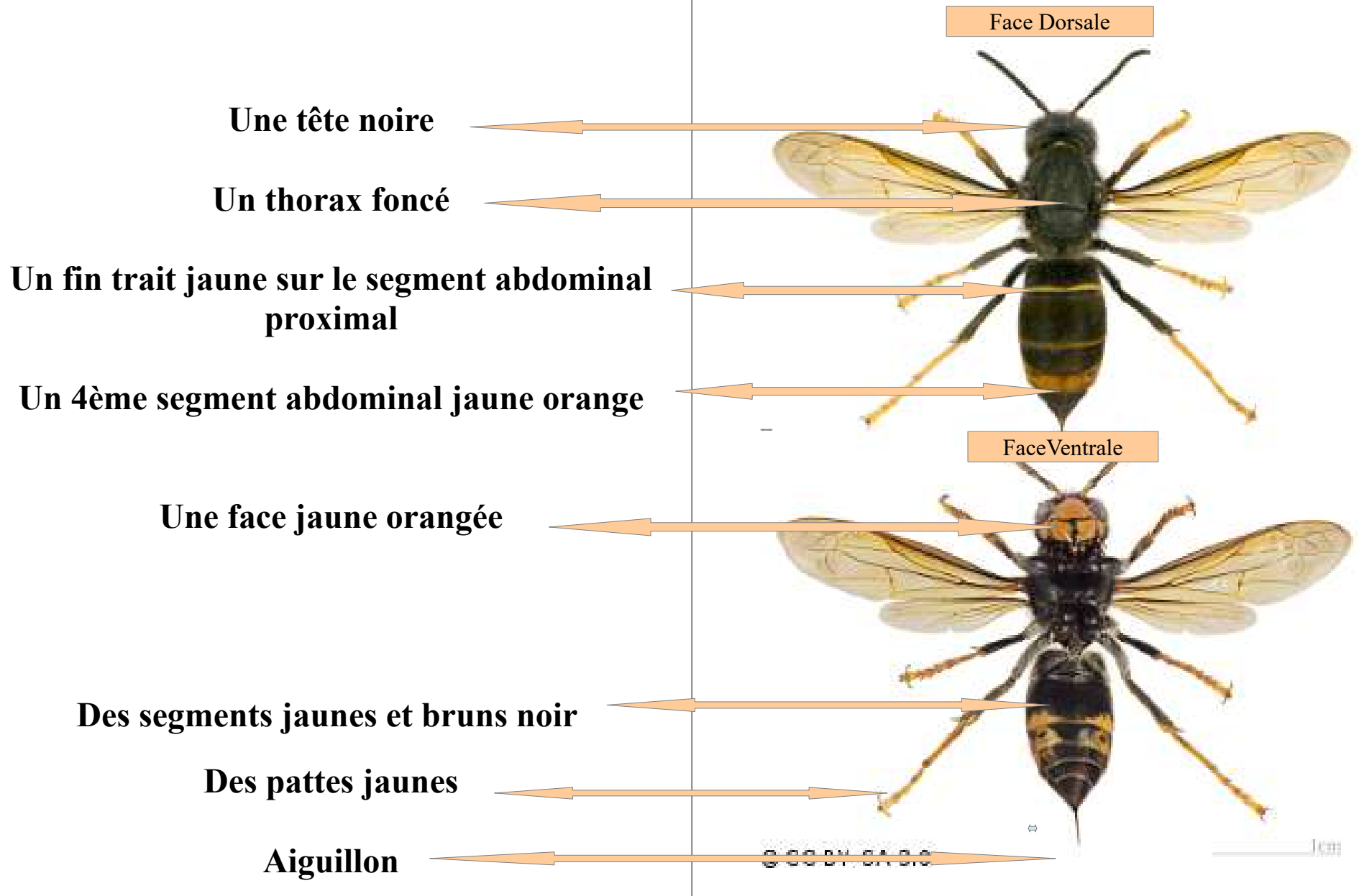
Indispensable à la nature, l'eau est l'élément incontournable à toute colonie. Dans les régions où l'eau est rare comme dans le centre de l'Espagne, le frelon asiatique ne s'y est pas développé. Les nids sont en général installés à proximité de cours d'eau

Description Générale

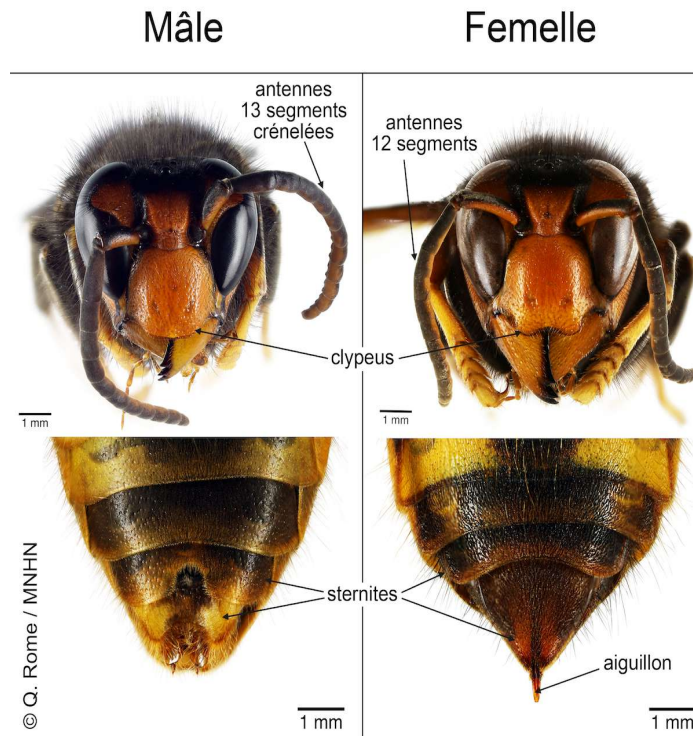


La taille	En moyenne, l'ouvrière frelon à patte jaune mesure 3 cm, mais selon la période de l'année, mais aussi selon les ressources alimentaires disponibles, des spécimens pourront être plus petits. En général, au printemps, les premières ouvrières sont plus petites que celles qui seront présentes au mois de juillet. (1,5 cm contre 3 cm) La reine fait évidemment plus grande face aux toutes premières générations puisqu'elle a environ 3,2 cm. Par la suite, ce n'est pas ce critère qui sera le plus en mesure de faire la différence. La reine s'assombrit avec l'âge et perd ses ailes. Quand au mâle, ce n'est pas par la taille qu'on pourra le différencier mais par des signes physiques (antennes et abdomen différent)
Le poids	L'on pourrait superposer des mg à ce que l'on vient de dire pour la taille. La reine est toujours plus lourde qu'une ouvrière. Les futures gynes sont elles aussi beaucoup plus lourde, en charge de graisse pour passer la saison d'hivernation

Ce qu'il faut retenir
Un ensemble complet plutôt foncé



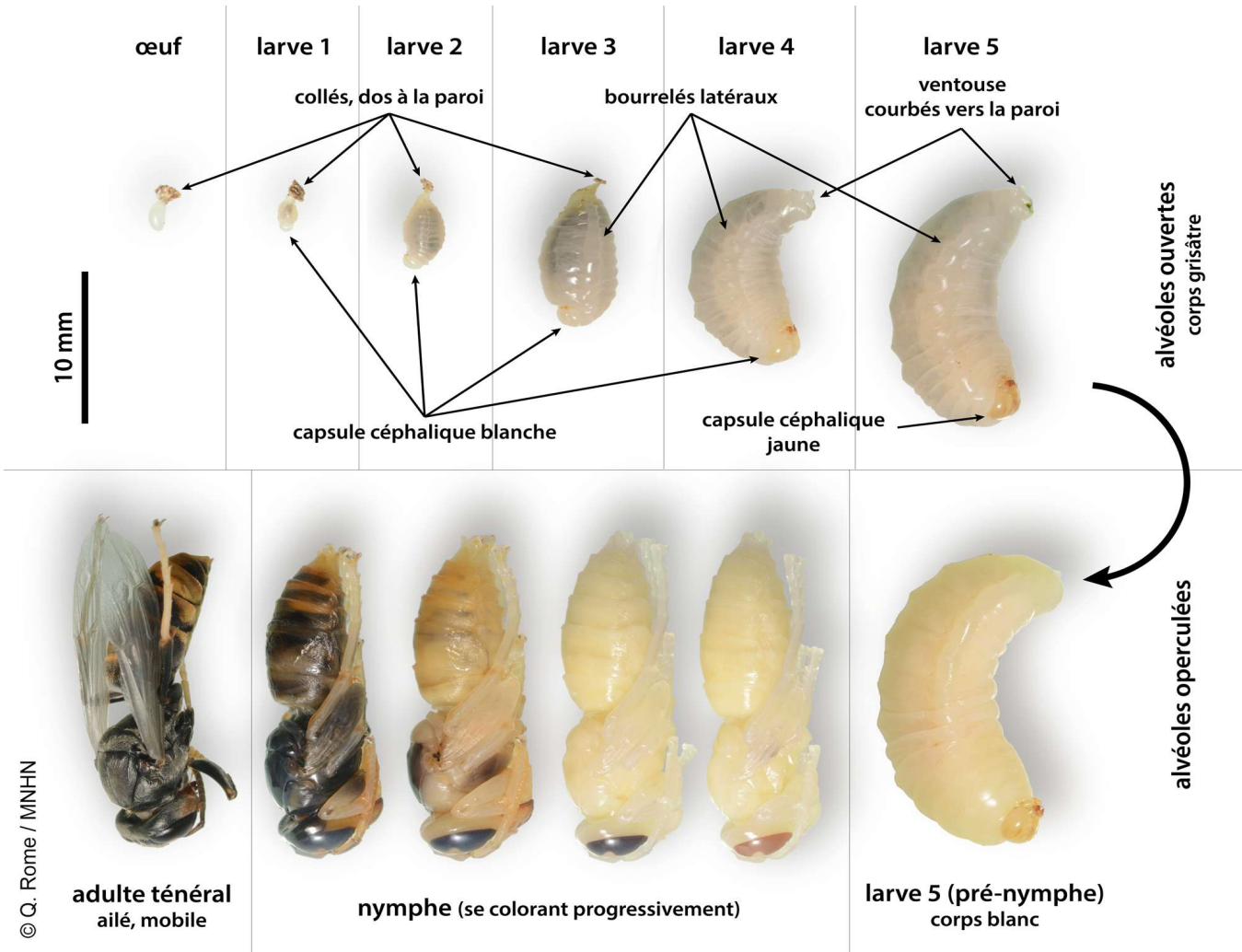
Différenciation sexuelle



La distinction mâle femelle est surtout visible par le dernier segment abdominal avec la présence de l'aiguillon pour la femelle.
La période de reproduction commence vers la mi-septembre.
Seule la femelle a un aiguillon et pique.

Le dard est lisse.
L'aiguillon en mode défense a environ 4 mm

Le cycle larvaire



Description générale du frelon asiatique et signes distinctifs propres

La face



Jaune

Le dessus de la tête



Foncé, noir-brun foncé

Le thorax face dorsale et ventrale



Foncé, velu sur le dessus

L'abdomen face dorsale



Un fin trait jaune sur le segment proche du thorax
un segment plus large orangé

L'abdomen face ventrale



Des segments dessinés jaunes

Les pattes



Toutes les pattes sont jaunes

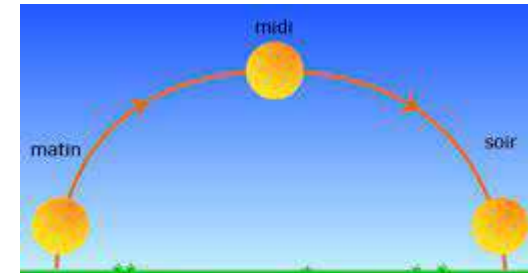
Autres données

Il est uniquement **DIURNE**.

Vespa Crabro est diurne et nocturne

Cela veut dire que le frelon à patte jaune interrompt toute activité à la tombée de la nuit.

L'activité est moindre quand la température baisse ou quand il pleut, mais elle n'est pas arrêtée car le frelon est incapable de faire des réserves.



Il est attiré par la couleur ROUGE et JAUNE

Il n'aime pas ce qui est foncé, et noir

Le réveil d'une fondatrice ou sortie de diapause hivernale se fait quand les températures du jour sont supérieures à **14°** pendant au moins 3 jours.



Les erreurs d'identification fréquentes

De nombreuses espèces d'insectes ont des caractéristiques qui ressemblent au frelon asiatique, mais aussi d'autres caractéristiques qui les différencient

La caractéristique la plus fréquente est le côté jaune, le jaune des pattes, le jaune sur la face dorsale, le jaune sur la face ventrale. La plupart des insectes ont ce jaune mais n'ont pas les autres caractéristiques du frelon asiatique. C'est ce qui fera la différence.

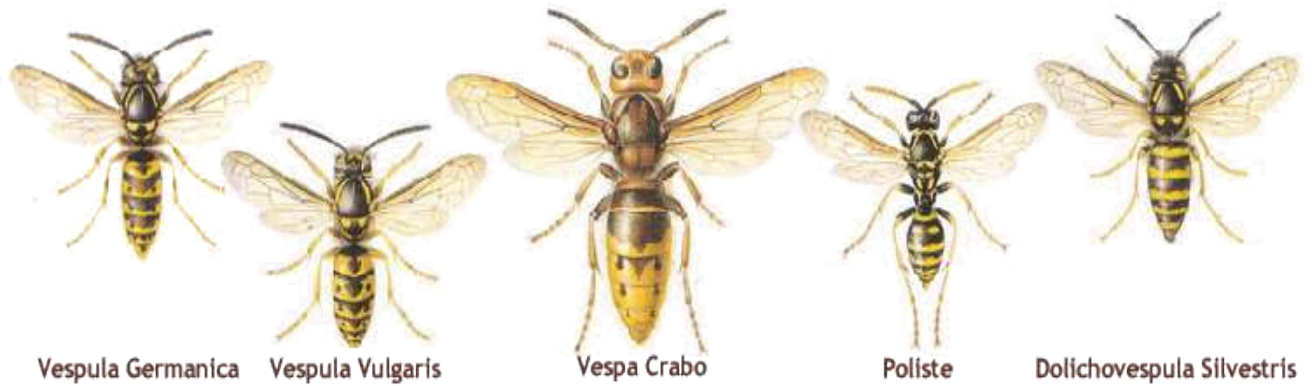
Le frelon européen



Pas de pattes jaunes
Un abdomen face dorsale très jaune et fortement dessiné

Souvent les pattes jaunes
Face dorsale toujours jaune et noire

Les guêpes



Pas de pattes jaunes
Pas de fin trait jaune

La scolie des jardins



Le syrex géant



Les antennes jaunes
Mesure plus de 4 cm
Une tarière (comme un stylet caudal)



Ce document est réservé à la formation des référents du Groupe Frelon 67 et ne peut être ni diffusé, ni transmis sans son autorisation.

Et maintenant un petit Quiz pour vérifier vos connaissances.

<https://gruiz.net/Q/?uHtUTM>

Il est faisable une fois, ne figure aucun moyen de savoir qui a répondu, à aucun moment n'est enregistré une donnée permettant de vous identifier.

Merci pour votre participation

