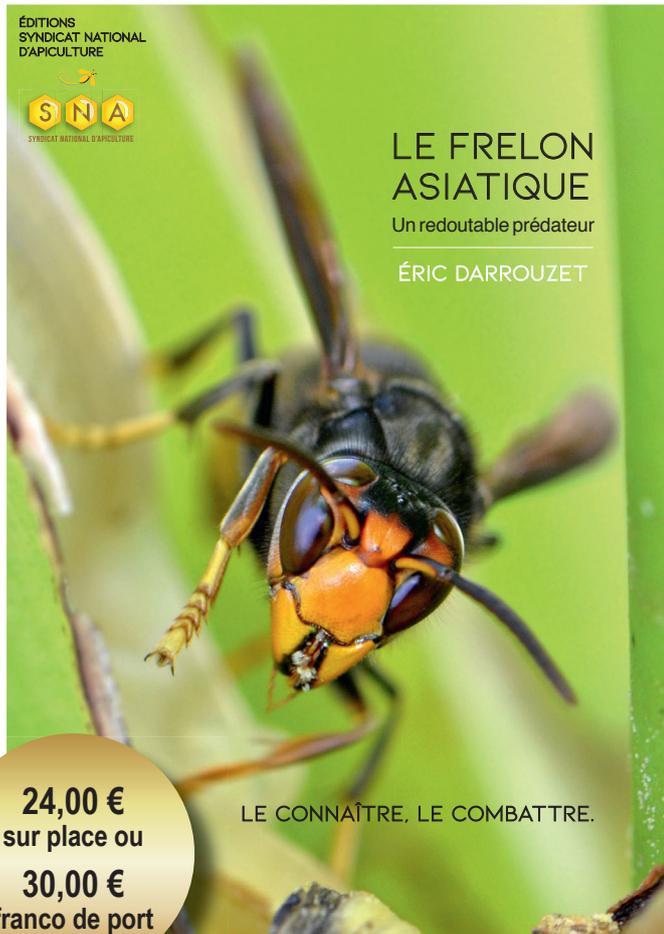


# NOUVEAUTÉ !

Sortie prévue  
octobre 2019



## LE FRELON ASIATIQUE

un redoutable prédateur

par **Éric DARROUZET**

Le frelon asiatique *Vespa velutina nigrithorax* inquiète, interroge, voire passionne. Venu de Chine et invasif, il pose des soucis en Europe : impacts négatifs sur les populations d'insectes, dont l'abeille, sur certaines activités économiques (secteur apicole, viticole, production de fruits, gestion des espaces verts...), et sur la santé humaine (risque d'accidents). Face à ces divers problèmes, que pouvons-nous faire ? Quel(s) comportement(s) adopter en sa présence ? Des solutions existent-elles ? Sinon, seront-elles bientôt disponibles ?

Malgré ce bilan inquiétant de protection et de contrôle que beaucoup se posent, à raison, le frelon asiatique offre de nombreux sujets d'étonnement, via la construction de son nid (impressionnant de par sa taille, son architecture et sa localisation), la structure et le fonctionnement de ses sociétés, le comportement coopératif des ouvrières, la colonisation si rapide du territoire européen, ses interactions avec les espèces locales.

Toutefois, le frelon asiatique reste encore fort méconnu du grand public et de nombreux professionnels. Ce livre propose des textes accessibles au plus grand nombre, de multiples photographies spectaculaires, un état des lieux de nos connaissances sur ce frelon, des recherches menées sur celui-ci et sur les outils de lutte efficaces et sélectifs bientôt disponibles. Par les informations et les solutions qu'il contient, il intéressera aussi bien les personnes confrontées au frelon asiatique (apiculteurs, gestionnaires de collectivités territoriales, entomologistes, scientifiques...) que celles tout simplement curieuses de connaître cet insecte passionnant.

24,00 €  
sur place ou  
30,00 €  
franco de port

Véritable "outil",  
l'ouvrage que nous attendions tous !

184 photos,  
15 schémas et figures,  
5 cartes, 206 pages

Réservez-le  
dès maintenant

Pré-commande

Envoyez votre règlement par chèque  
5 rue de Copenhague - 75008 Paris  
ou par CB sur notre site internet  
[www.snapiculture.com](http://www.snapiculture.com)

**Éric DARROUZET** est enseignant-chercheur à l'Université de Tours. Il étudie les insectes sociaux, en particulier le frelon asiatique (*Vespa velutina nigrithorax*) depuis une dizaine d'années. Il a participé à plusieurs projets de recherche sur ce frelon invasif ; il coordonne entre autres un projet international avec la Chine.

Un des buts de ses recherches est de mettre au point des outils de lutte efficaces et sélectifs.

Il donne également des conférences grand public et a rédigé de nombreux articles de vulgarisation ainsi que deux ouvrages : "Les insectes bâtisseurs, nids de termites, de guêpes et de frelons" aux Éditions Connaissances et Savoirs, et "Les insectes sociaux" aux Éditions Quae.



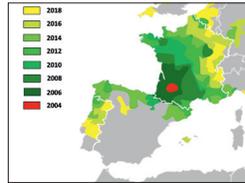
## CHAPITRE 1 LES GUÊPES ET LES FRELONS

- Un peu de classification...
- Guêpes et frelons
- Les frelons dans le monde
- Qui est *Vespa velutina* ?
- Des points communs !



## CHAPITRE 2 LES INVASIONS BIOLOGIQUES

- Définition et questions
- Une invasion réussie
- Des conséquences inquiétantes
- Les invasions de guêpes et de frelons
- L'invasion mondiale par *Vespa velutina* a commencé
- L'expansion européenne du frelon asiatique
- Quand la météo s'en mêle...



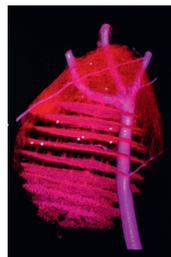
## CHAPITRE 3 INCROYABLE SOCIÉTÉ D'INSECTES

- La socialité chez les insectes
- Eusocial, le frelon ? Mais encore ?
- Une société matriarcale et un monde de castes
- Dur métier que celui d'une ouvrière
- Qui est qui ?
- Communiquer est primordial
- Le nid, une fantastique forteresse



## CHAPITRE 4 LA BIOLOGIE DU FRELON

- La fondation des colonies
- Une fondation bien difficile
- La reproduction
- La triste fin des colonies
- Pour résumer, un cycle biologique classique... quoique !
- La consanguinité, un vrai problème
- Suite et fin des colonies
- Des nids réellement vides ?
- Mais où se trouve le nid ?
- Que mangent les frelons ?
- Les ouvrières, de dangereuses prédatrices pour les abeilles
- Du monde au portillon
- Qu'en est-il en Chine avec l'abeille asiatique
- Qui s'y frotte s'y pique
- Erreur de partenaire



## CHAPITRE 5 RELATIONS HOMME-FRELON

- Une longue histoire commune qui ne manque pas de piquant...
- Des accidents liés aux frelons
- Frelons et apiculture, une cohabitation difficile
- Pour lutter contre les frelons, mangeons-les !



## CHAPITRE 6 LA LUTTE EST ENGAGÉE

- Le frelon est un prédateur, mais aussi une proie consommable
- Le frelon, une proie pour se reproduire
- D'autres parasites, bactéries et virus ?
- Et l'Homme dans tout ça ?
- Si je te trouve, je te détruis !
- Destruction des nids et des colonies
- Techniques d'élimination des colonies
- Et si on faisait comme à Troie ?
- Les pièges contre le frelon asiatique
- Des pièges plus efficaces et sélectifs



## CHAPITRE 7 RECHERCHES SCIENTIFIQUES

- La recherche en France : recherche scientifique, mais aussi recherche d'argent...
- Peu de chercheurs travaillent sur le frelon asiatique
- De nombreuses questions scientifiques
- La recherche avance lentement, mais sûrement
- Utiliser la communication du frelon pour le capturer
- L'espoir d'un piégeage sexuel ?
- De nombreuses avancées scientifiques grâce au bricolage
- Nouvelle inquiétude sur le frelon asiatique : prédateur et vecteur de maladies ?
- Le frelon, un remède contre des effets de la vieillesse ?



## CHAPITRE 8 QUELQUES CONSEILS

- Un frelon isolé
- Présence d'une colonie de frelons
- Contacter les professionnels
- Quelques recommandations pour l'élimination d'un nid
- Le piège, une solution ?
- Des choses à éviter
- Appelez ou faites appeler les secours !

