



## HALYOMORPHA HALYS

**Noms communs :** Punaise diabolique, Punaise marbrée

**Catégorie :** FAUNE

**Famille :** *Pentatomidae*

**Milieu :** Milieux anthropisés, vergers et cultures

**Origine géographique :** Asie de l'Est

**Nom anglais :** Marmorated brown stink bug, Yellow-brown stink bug

**Auteur :** Stål, 1855

**Introduction en France :** Métropole

### MODALITÉS DE GESTION

Lors de la première détection de la Punaise diabolique en France, INRAE et le Muséum national d'Histoire naturelle ont initié deux programmes de sciences participatives, [Agiir](#) puis INPN-Espèces, lancés respectivement en 2012 et 2016. Le programme FranceAgriMer SUPOR (CTIFL, INRAE, SudExpé, la Pugère et la Morinière, Chambre d'agriculture de Savoie-Mont-Blanc) évalue différentes méthodes de protection contre les punaises en vergers de pommiers et de poiriers : essais de barrières physiques, plantes pièges, attracticides et ennemis naturels en cours ([CTIFL, 2020](#)). Le Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) Fruit est également très actif et a organisé plusieurs séminaires et sessions de formation pour les arboriculteurs (Streito, comm. pers. 2021)

### MODALITÉS D'INTRODUCTION EN FRANCE ET IMPACTS DOCUMENTÉS

En France, la Punaise diabolique a été observée et identifiée pour la première fois à Strasbourg (Alsace), en 2012 ([Callot & Brua, 2013](#)). D'abord confondue avec *Rhaphigaster nebulosa*, son identification a été approuvée en 2013 par le laboratoire d'entomologie de l'Anses de Montpellier, suite au dépôt d'un échantillon par la Société Alsacienne d'Entomologie (SAE). Depuis, cette punaise a colonisé plus de la moitié des départements métropolitains ([Streito et al., 2021](#)). Le principal vecteur de dispersion de la Punaise diabolique semble être l'avion et la voiture ([Thévenot et Dupond, 2018](#)).

La Punaise diabolique est un insecte piqueur-suceur qui cause des dégâts sur les organes végétaux et peut potentiellement infliger de lourdes pertes à de nombreuses productions agricoles (arboriculture, viticulture, maraichage etc.). Partout où il a été introduit, *H. halys* a causé d'importants désagréments aux populations en entrant dans les lieux habités.

L'Anses signale également qu'une augmentation des allergies est à craindre, bien qu'aucun cas n'ait été encore signalés en France. De fortes populations d'*H. halys* pourraient réduire l'efficacité des parasitoïdes oophages de punaises autochtones ([Anses, 2014](#)), et l'insecte est susceptible de causer des dégâts aux cultures, en piquant les fruits et légumes (Streito, comm. pers. 2021).

### Répartitions :

[En France](#)

[Dans le monde](#)

**Contributions :** P. Ehret (DRAAF), J-C. Streito (INRAE) et Christophe BRUA (SAE)

**Date de rédaction :** 16/02/2022, version 2

## PRODUCT DESCRIPTION

Pas de retour d'expérience de gestion disponible actuellement [AGIIR](#)

[MNHN](#)

[DRIAAF](#)

[INPN](#)

[AGIIR](#)

[CABI](#)

[StopBMSB](#)

[Anses. 2014. Analyse de risque phytosanitaire express : Halyomorpha halys - la punaise diabolique. Rapport d'expertise collective.](#)

[Streito, J.C., Chartois, M., Pierre, E. et al. 2021. Citizen science and niche modeling to track and forecast the expansion of the brown marmorated stinkbug Halyomorpha halys \(Stål, 1855\). Sci Rep 11, 11421](#)

[Chartois M, Streito J-C, Pierre E, Armand J-M, Gaudin J, Rossi J-P. 2021. A crowdsourcing approach to track the expansion of the brown marmorated stinkbug Halyomorpha halys \(Stål, 1855\) in France. Biodiversity Data Journal 9: e66335.](#)

[Info CTIFL. 2020. Les punaises phytophages en verger de fruits à pépins. Enseignement et perspectives du projet SUPOR. Décembre 2020 N°367](#)

[Callot H. et Brua C., 2013.- Halyomorpha halys \(Stål, 1855\), la Punaise diabolique, nouvelle espèce pour la faune de France \(Heteroptera Pentatomidae\). L'Entomologiste, 69 : 69-71.](#)

Inkley DB, 2012.- Characteristics of home invasion by the brown marmorated stink bug (Hemiptera: Pentatomidae). Journal of Entomological Science, 47(2):125-130.

Leskey TC, Short BD, Butler BB, Wright SE, 2012.- Impact of the invasive brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys* (Stål) in mid-Atlantic tree fruit orchards in the United States: case studies of commercial management. Psyche, Article ID 535062. doi:10.1155/2012/535062.

Mertz T.L., Jacobs S.B., Craig T.J. & Ishmael F.T., 2012.- The brown marmorated stinkbug as a new aeroallergen. J. Allergy clin immunol. 130(4) : 999-1001.

Espèce non réglementée.

## **CITATION**

OFB & UICN France. 2021. *Halyomorpha halys*. Base d'information sur les espèces exotiques envahissantes. Centre de ressources Espèces exotiques envahissantes. UICN France et Office français de la biodiversité.



