

# Inventaire des Pentatomoïdes et autres punaises

Pascale WALRAVENS



Nat'Auvergne  
2 décembre 2023

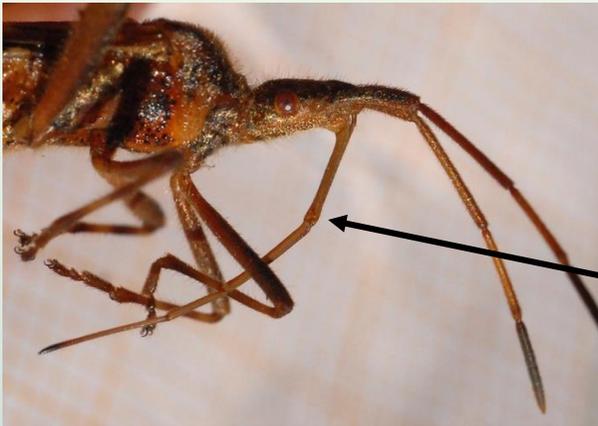


Agir pour  
la biodiversité



PENTAT'AURA

Z I C R  N A  
Association française des hétéroptéristes



# HEMIPTERES

Rostre piqueur-suceur : alimentation exclusivement liquide

## Homoptères

Cicadelles

Cigales

Pucerons

Cochenilles

Ailes en toit au repos.

Phytophages.

Lepyronia coleoptrata =>



## Hétéroptères

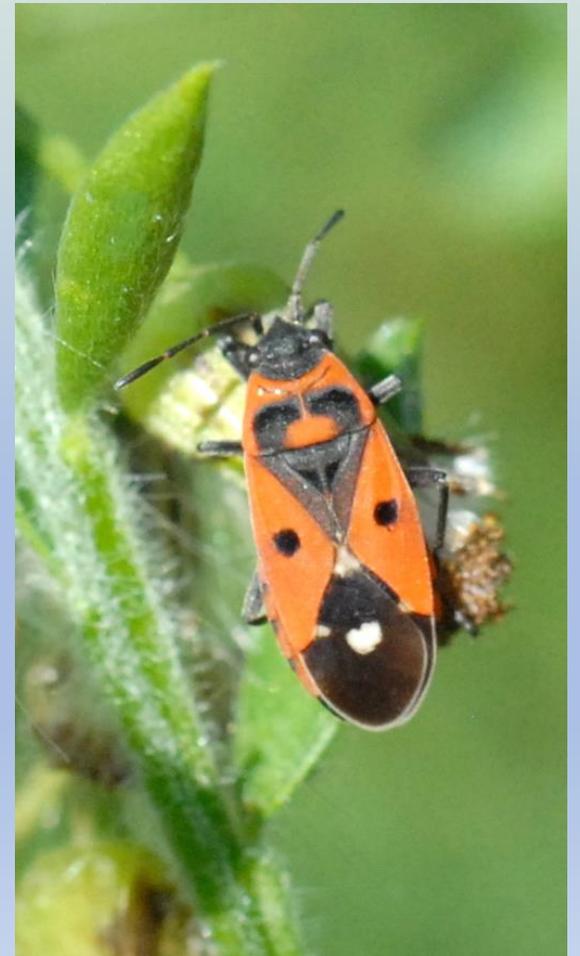
Punaises

**Hémélytres** : Ailes antérieures à partie basale durcie :

Les 4 ailes participent au vol.

Prédateurs ou phytophages.

Melanocoryphus albomaculatus =>



# Qu'est-ce qu'un Pentatomoïde?

Pentatomoidea (super-famille) :

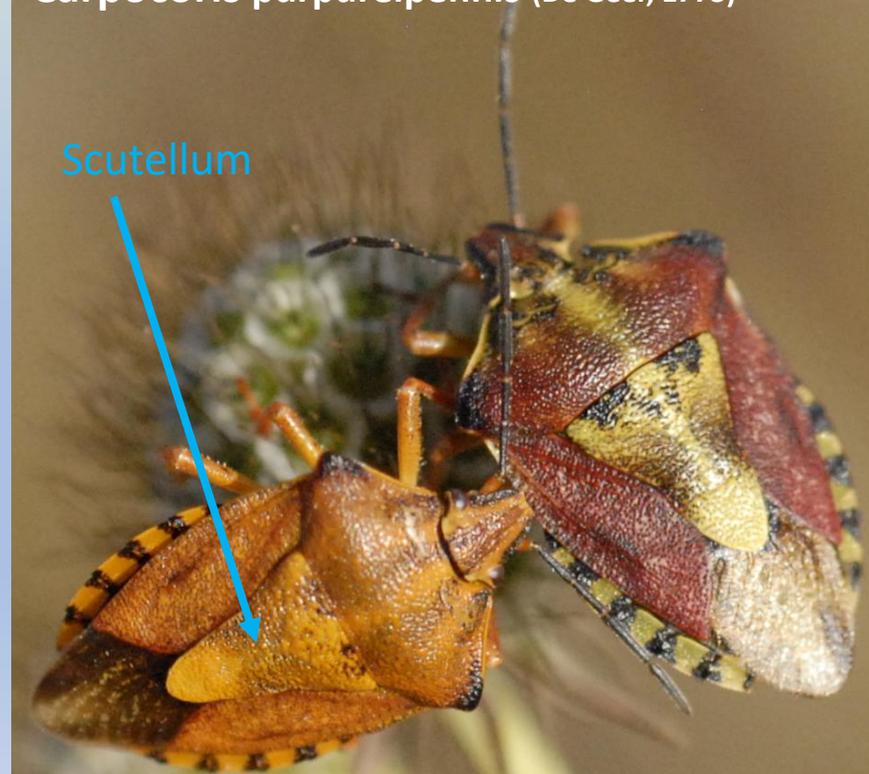
- **Antennes à 5 articles**
- Scutellum bien développé - Forme trapue
- Phytophages ou prédatrices
- 6 familles :

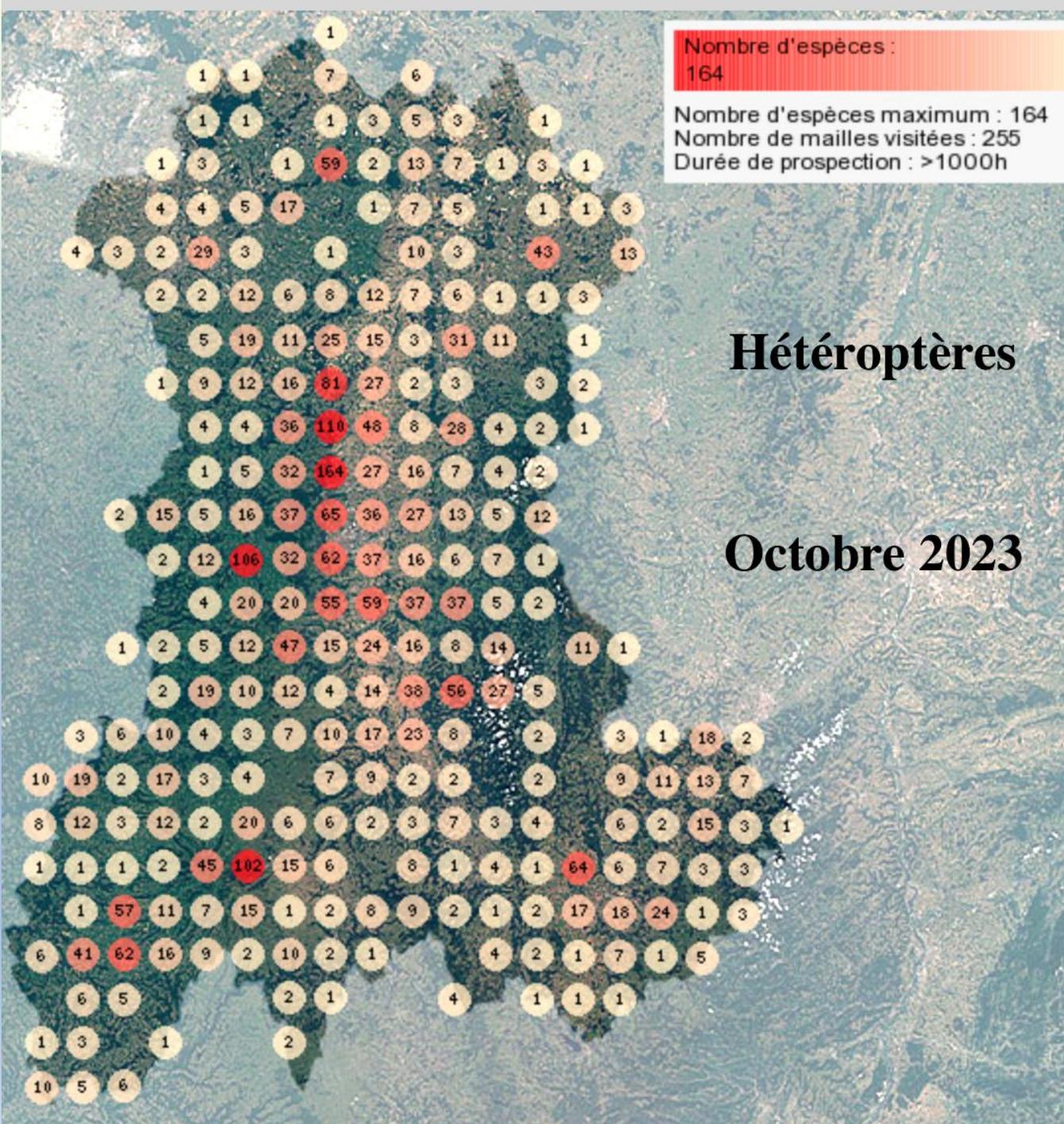
	Nombre d'espèces	
	FA	Auvergne
Acanthosomatidae	6	6
Cydnidae	8	13
Thyreocoridae	1	1
Scutelleridae	5	8
Plataspidae	1	1
Pentatomidae	38	45
	59	82



*Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773)

Scutellum



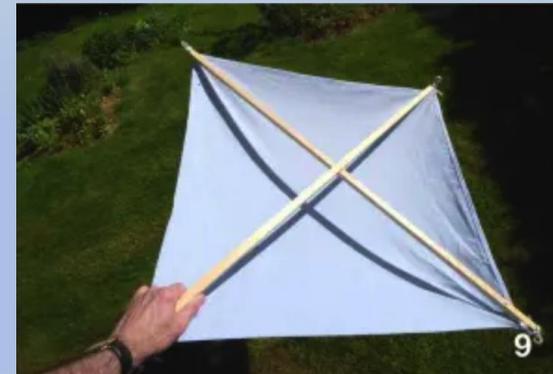


# Etat des connaissances

- En 2015 : Les punaises Pentatomoidea de France – Roland Lupoli et François Dusoulie.  
**Auvergne : en zone blanche** sur beaucoup de cartes de distribution.
- Actuellement sur Faune Auvergne : **295** espèces d'Hétéroptères saisies
- Superfamille des Pentatomoidea : 6 familles – 152 espèces en France
- Sur **Faune Auvergne** : **59** espèces sur les 82 potentielles

# Observations - recherche

- Recherche à vue : avantages : belles photos et informations sur la biologie (plante hôte, accouplement,...)
- Filet fauchoir : strate herbacée, arbustes
- Parapluie japonais ou nappe de battage
- Recherche au sol : au pied de la plante hôte, sous les pierres, dans la mousse, « gant Matocq »...
- Aspirateur



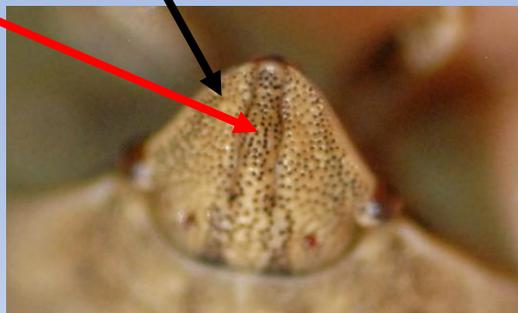
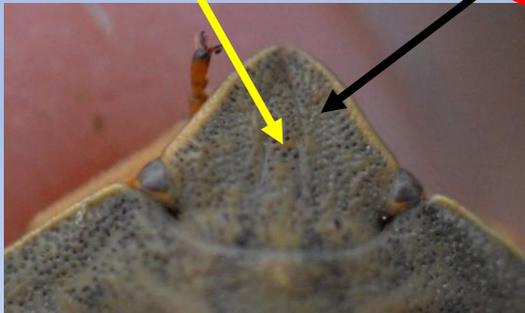
# Identification : Possible sur photos pour beaucoup d'espèces

Vues de dessus, parfois latérale et de dessous nécessaires

Dimension, plante support ou hôte

Clypeus

Jugas = joues



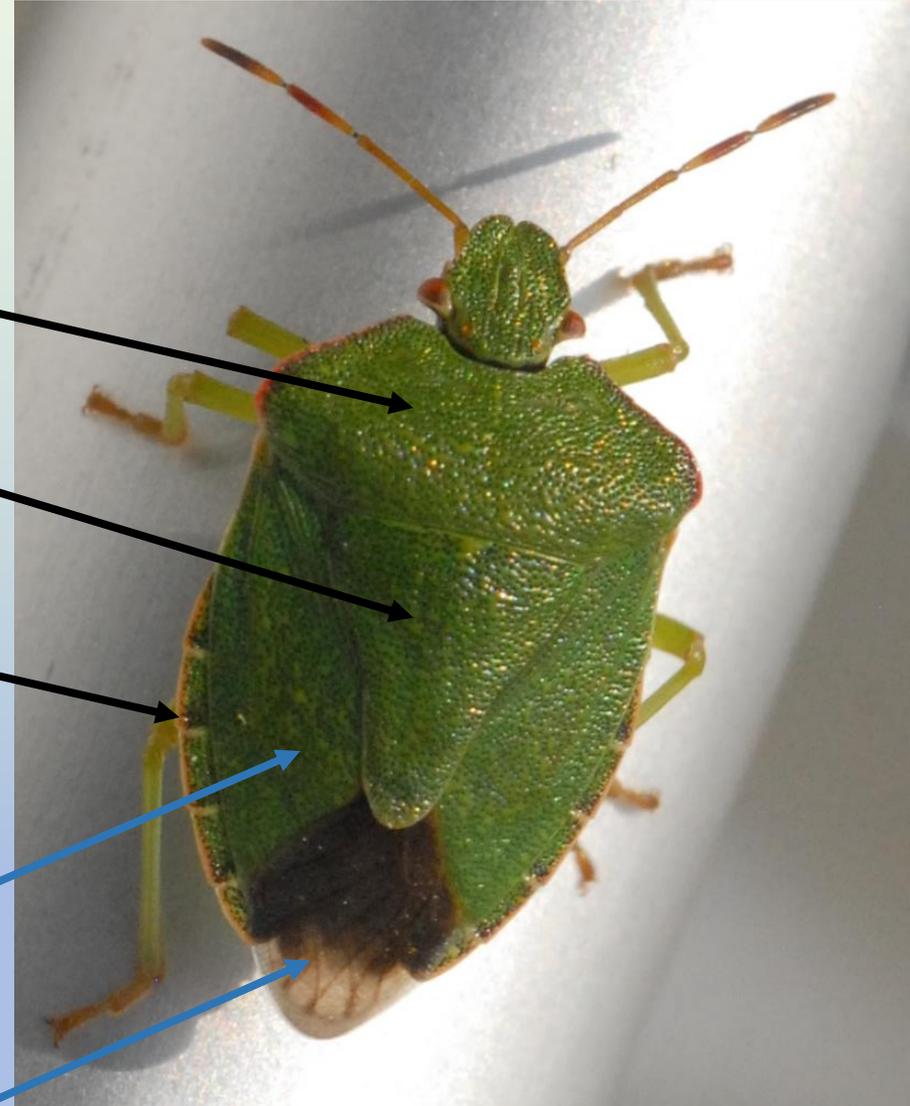
Pronotum

Scutellum

Connexivum

Hémélytre :  
Corie

Hémélytre :  
Membrane

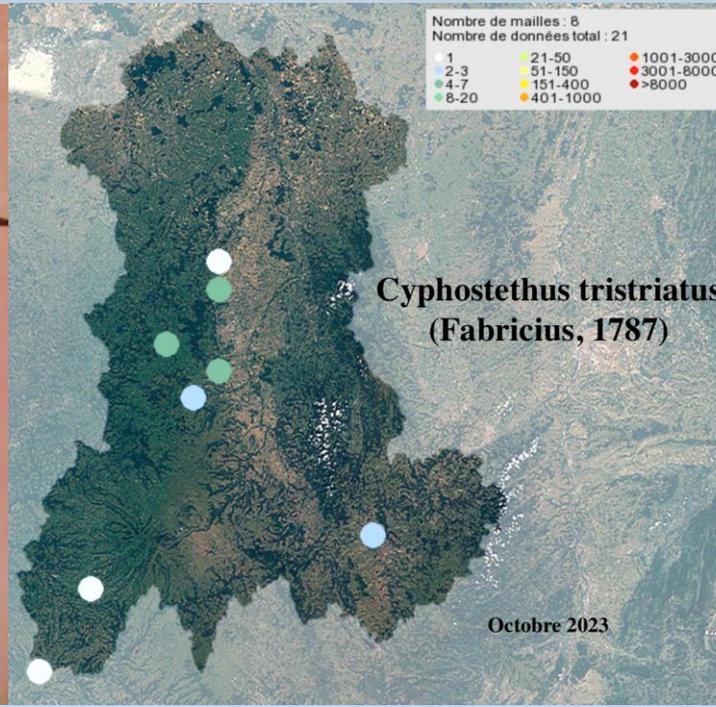
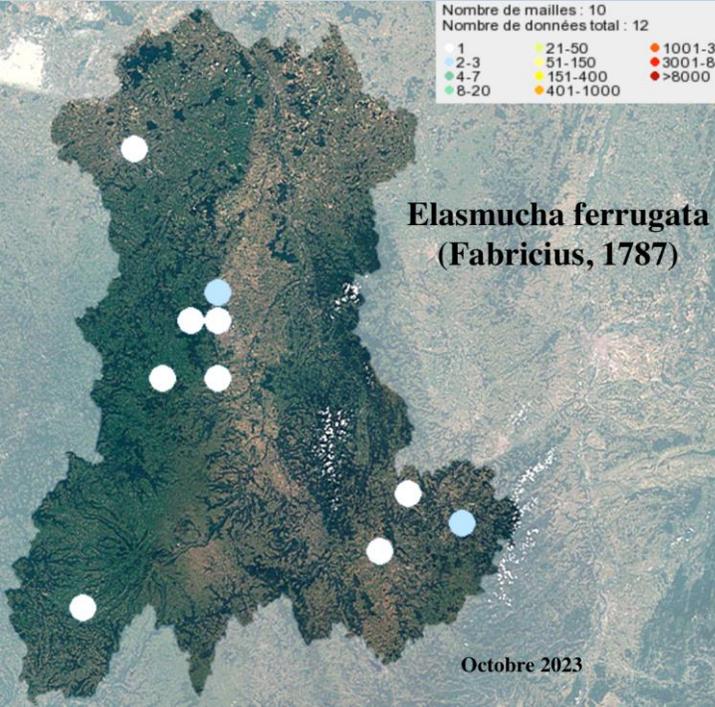
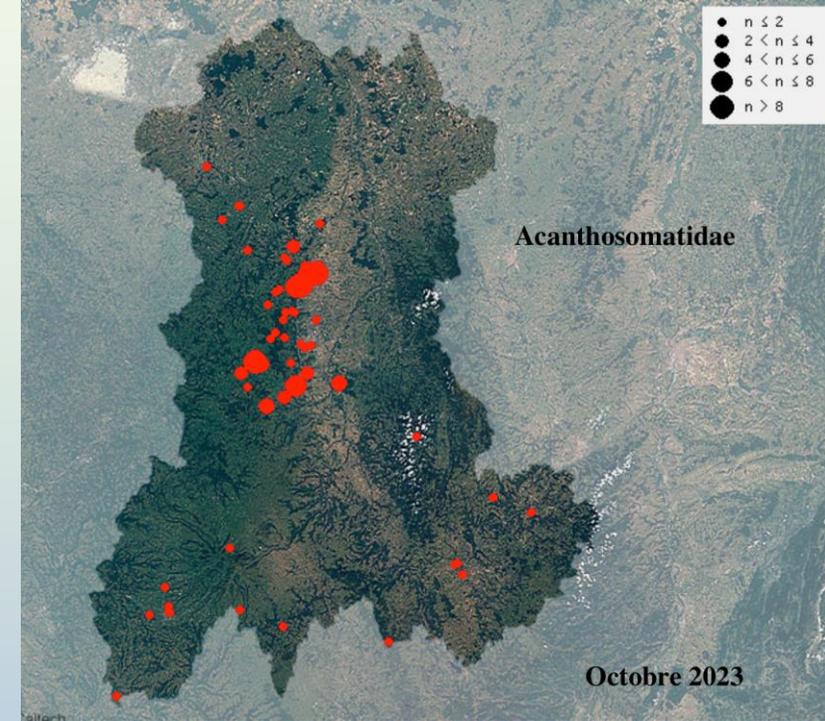


# Acanthosomidae

6 espèces phytophages sur arbres et arbustes  
 Sur fruits, baies et inflorescences

- Acanthosoma haemorrhoidale
- Cyphostethus tristriatus
- Elasmostethus interstinctus
- Elasmostethus minor
- Elasmucha ferrugata
- Elasmucha grisea

- 7 Les femelles protègent leurs œufs soit en les enduisant (organes de **Pendergrast**) soit, chez les Elasmucha, en surveillant leurs œufs et leur juvéniles.
- 18
- 5
- 14
- 7
- 34



# Plataspidae

## Coptosoma scutellatum (Geoffroy, 1785)

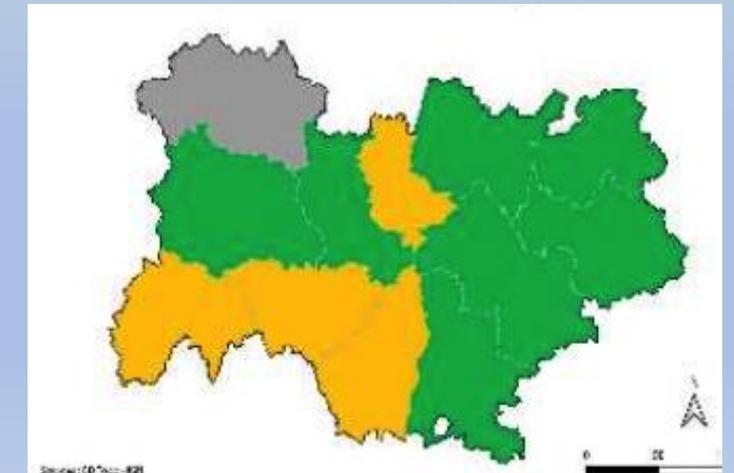
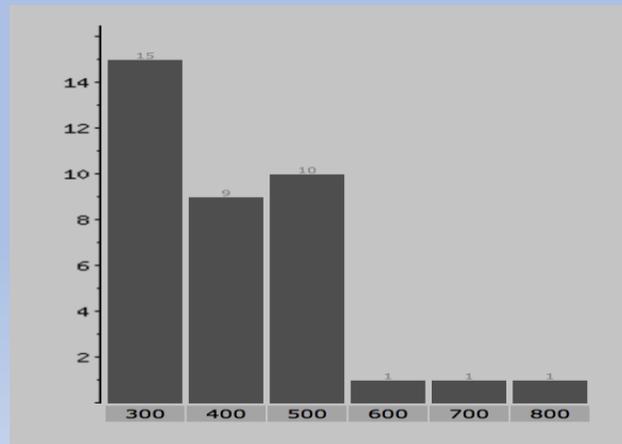
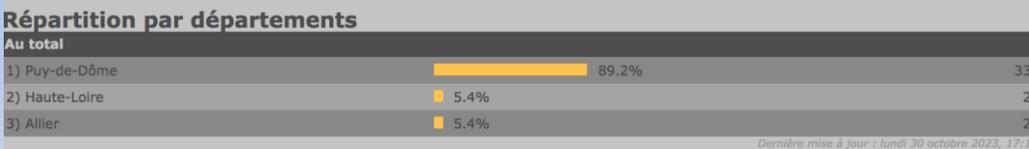
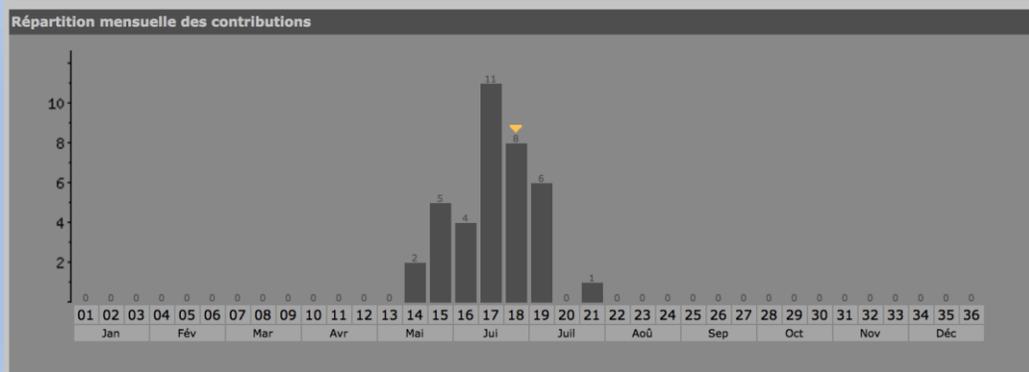
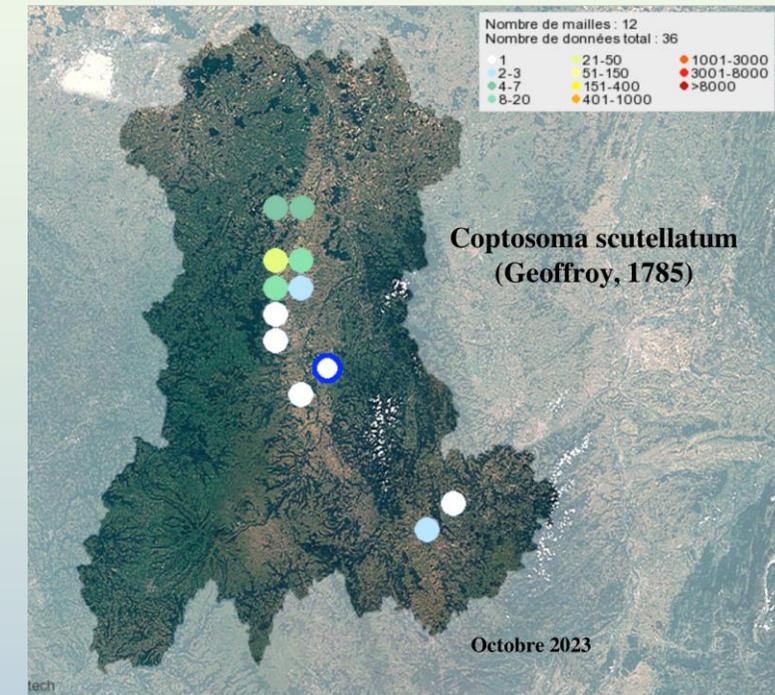


Fabaceae (légumineuses) herbacées à arbustives

Larve rougeâtre – très discrète

**Commune** – Mai à Septembre (pic en juin)

3 à 4,6 mm



# Thyreocoridae

## Thyreocoris scarabaeoides (Linnaeus, 1758)



3 à 4,4 mm

Espèce fouisseuse – se nourrit sur des graines tombées au sol (Renoncules, violettes).

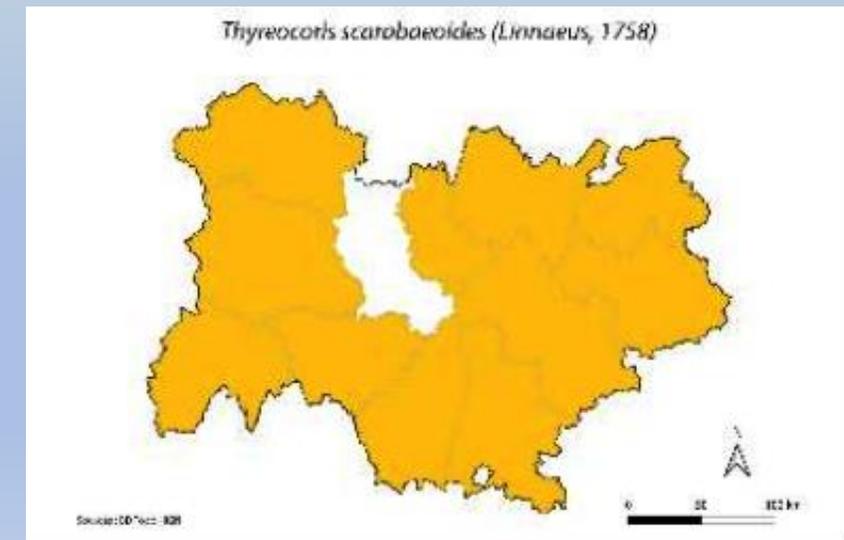
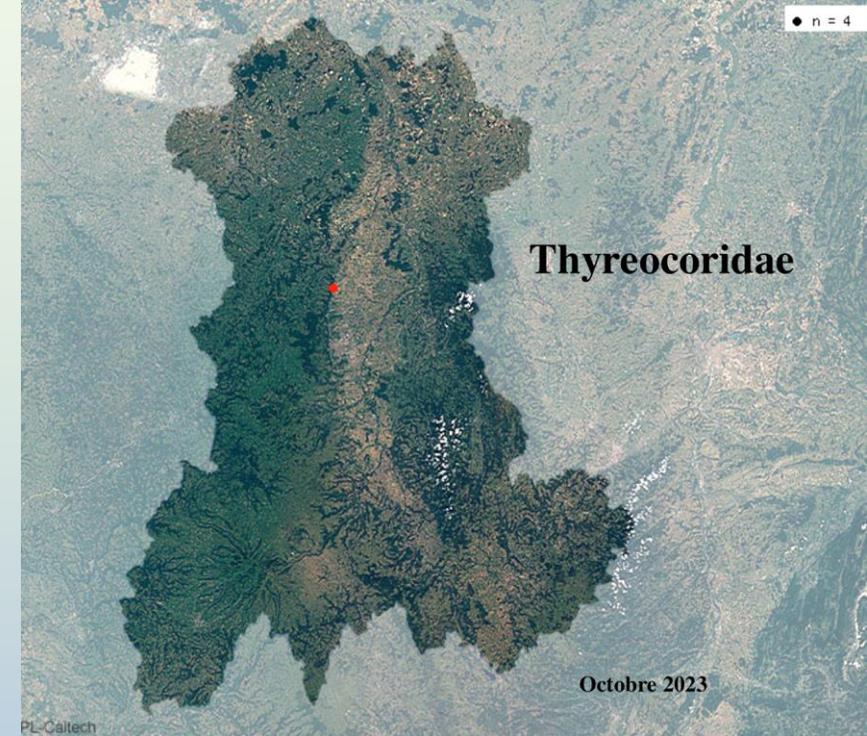
Pattes munies d'épines.

A chercher dans les mousses ou sous les pierres, par tamisage. Pièges Barber? Pièges jaunes?

Avril à septembre avec pic en Mai – juin.

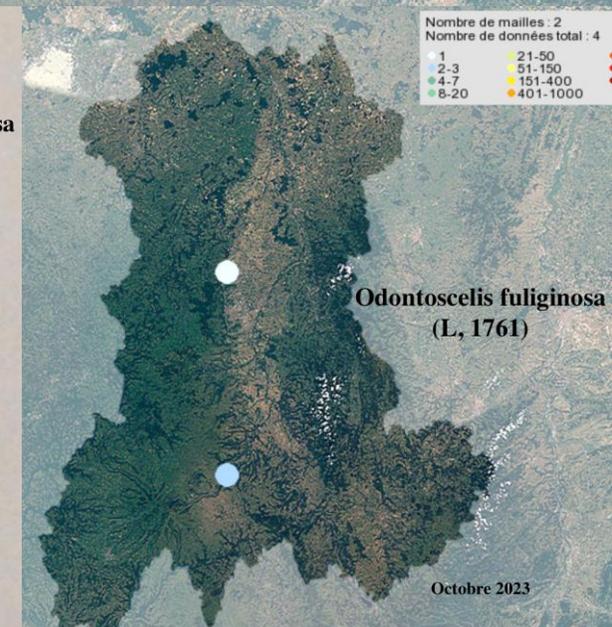
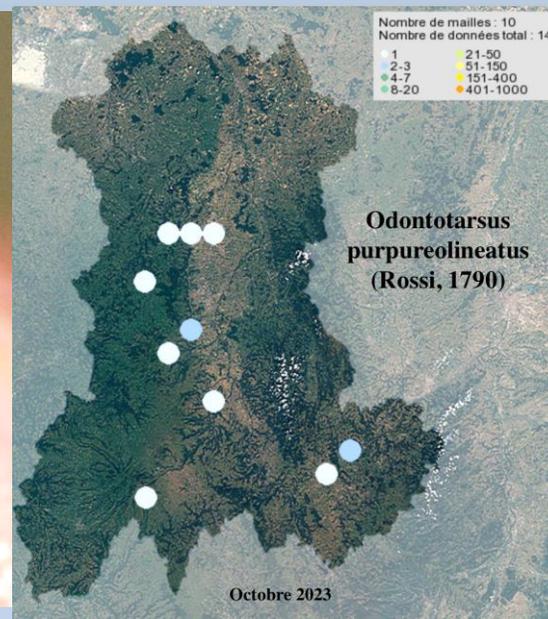
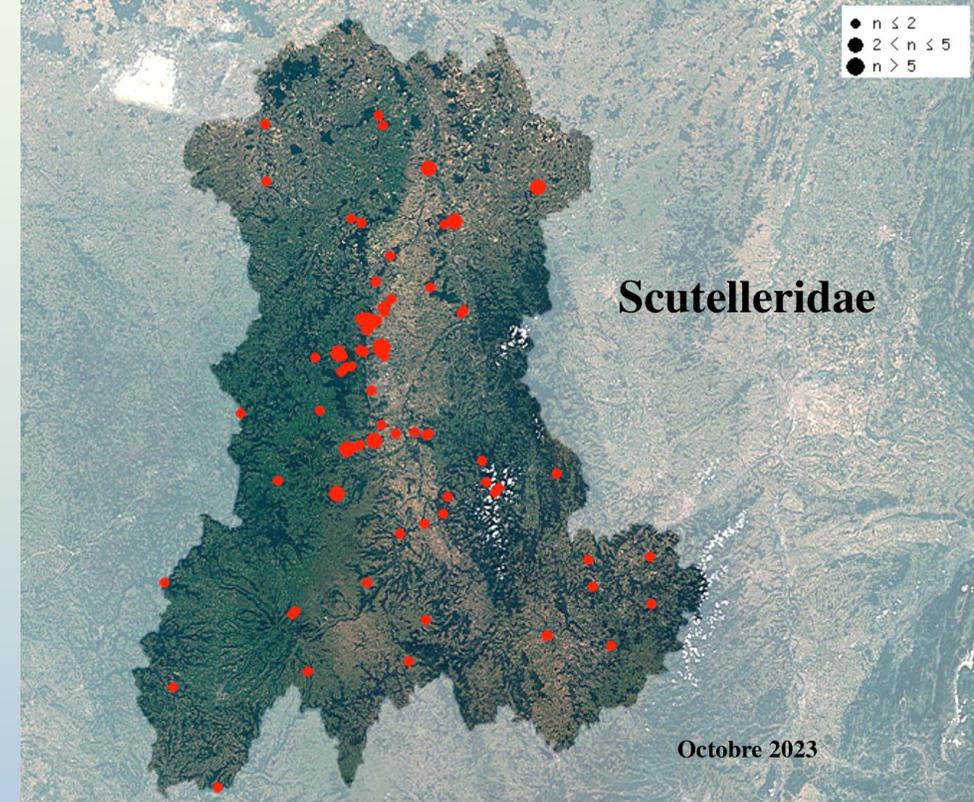
Pelouses sèches, landes, lisières, friches,...

Rare ou manque de prospection



# Scutelleridae : le scutellum couvre tout l'abdomen

- Phytophages
- Eurygaster sur graminées
- Odontotarsus sur astéracées
- Psacasta sur vipérines
- Odontoscelis : graines tombées au sol
- Résistance à la sécheresse



# Cydnidae

13 espèces potentielles – 8 sur FA

Phytophages :

Cydninae et Cephalocteinae : sur racines - espèces fouisseuses

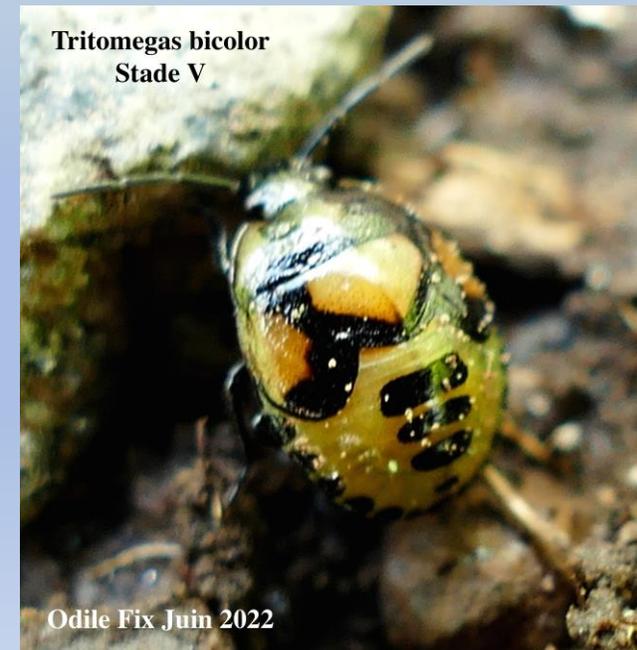
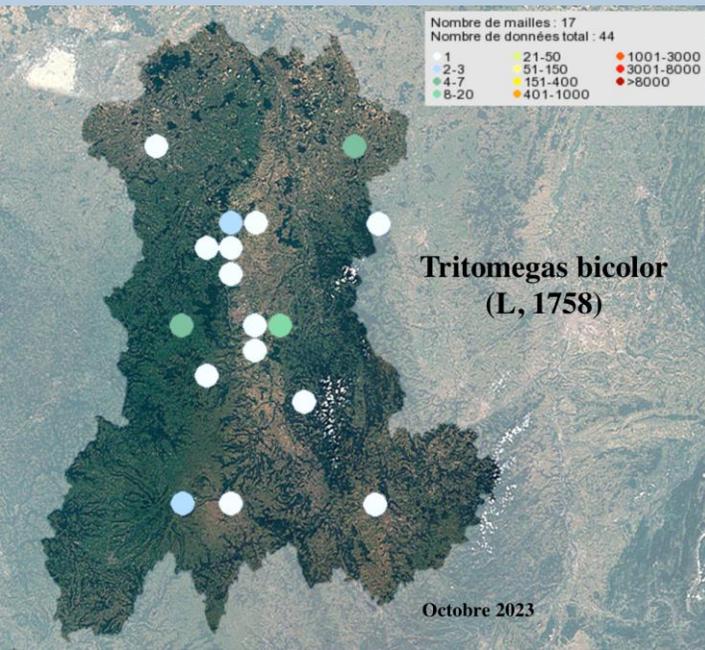
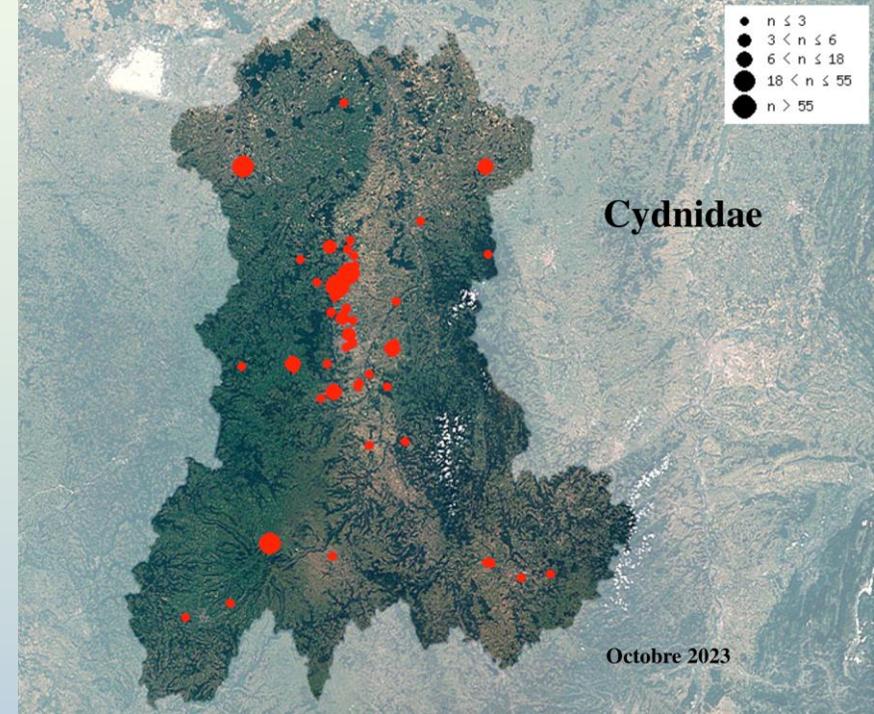
Sehirinae : moins fouisseuses et sucent la sève des graines et des tiges

Identification délicate pour plusieurs espèces

Mœurs souterrain et /ou nocturne, petite taille

## Tritomegas bicolor (L, 1758)

Lamium, Stachys, Balotta. Dès mars-avril mais plus après la mi-juillet.



# Pentatomidae

France : 3 sous-familles

## Asopinae

Prédatrices d'insectes lents  
**Arma custos** (Fabricius, 1794)



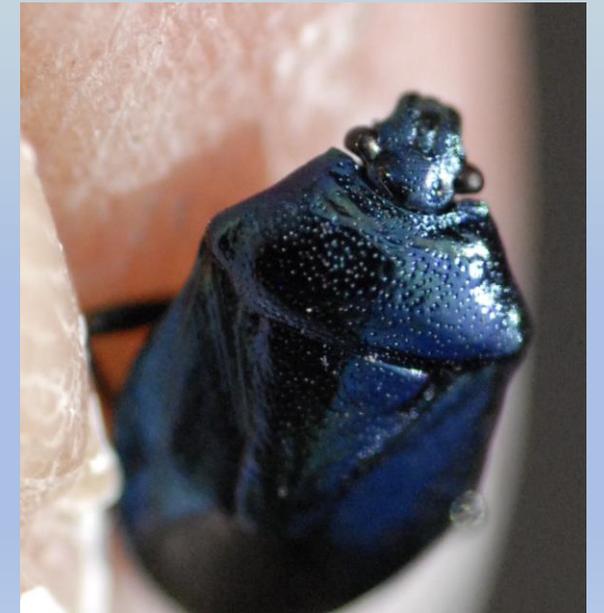
## Podopinae

Phytophages - 2 espèces  
Graphosoma  
**Podops inunctus** (Fabricius, 1775)



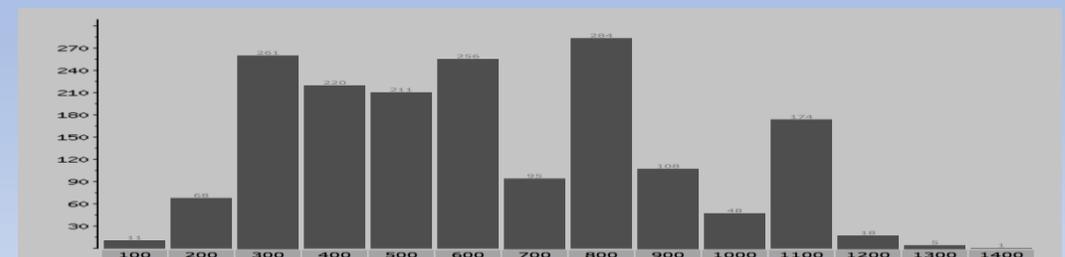
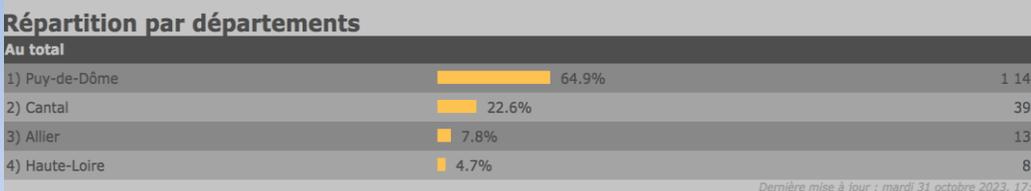
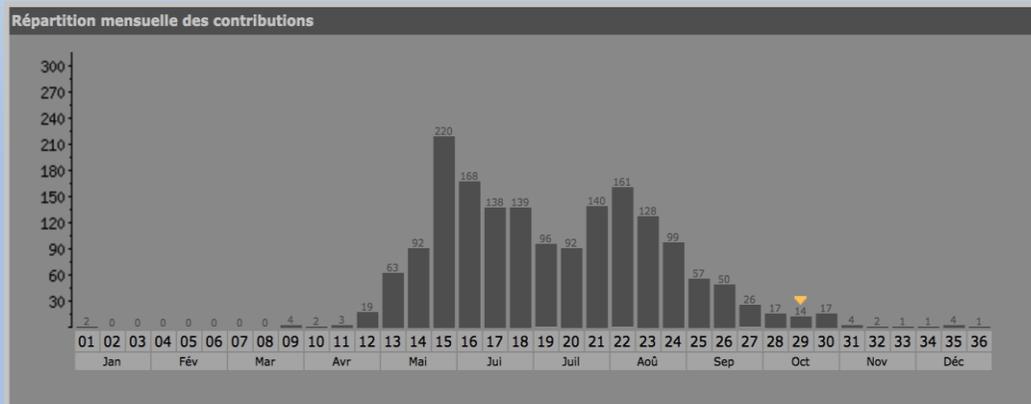
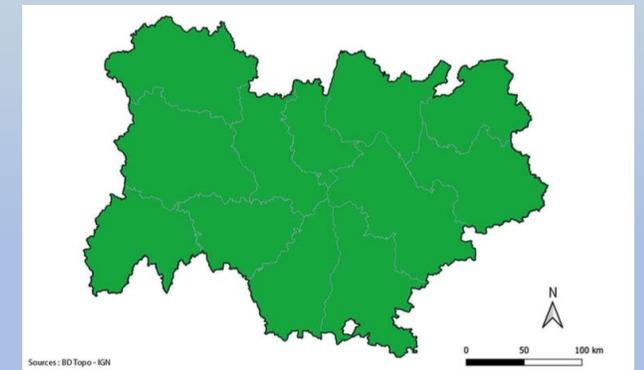
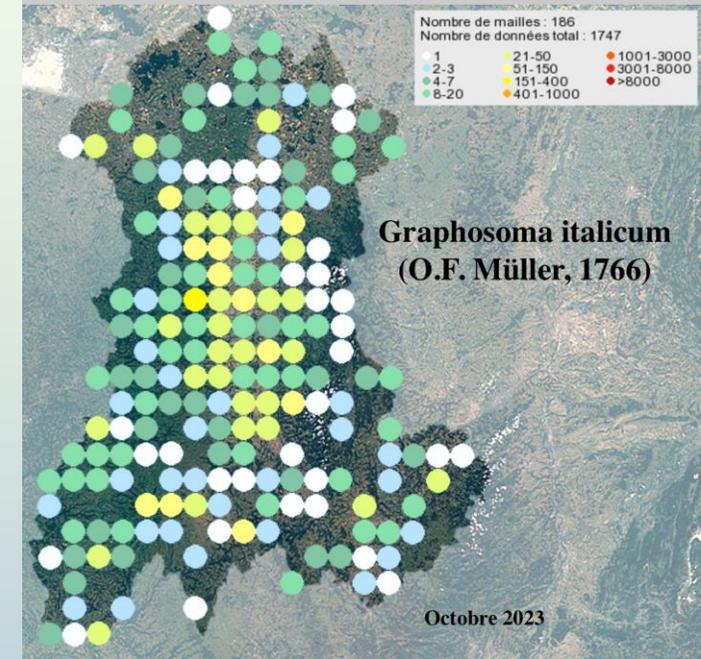
## Pentatominae

Phytophages – prédatrices occasionnelles  
**Zicrona caerulea** (L, 1758)



# Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)

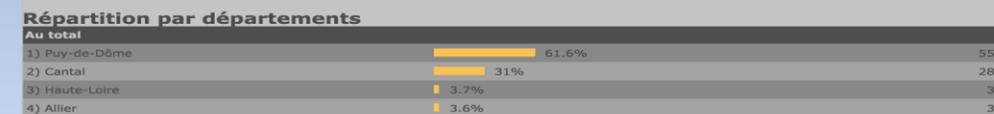
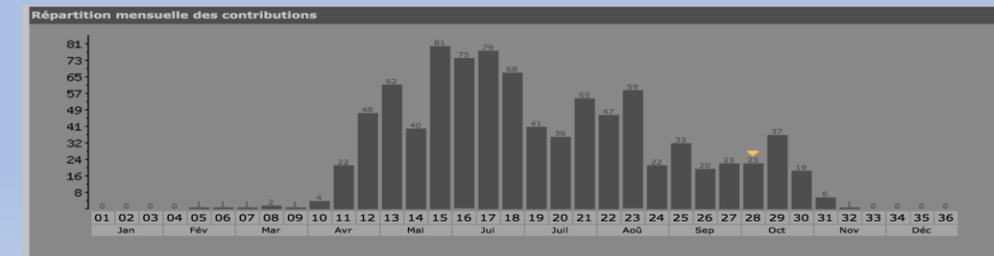
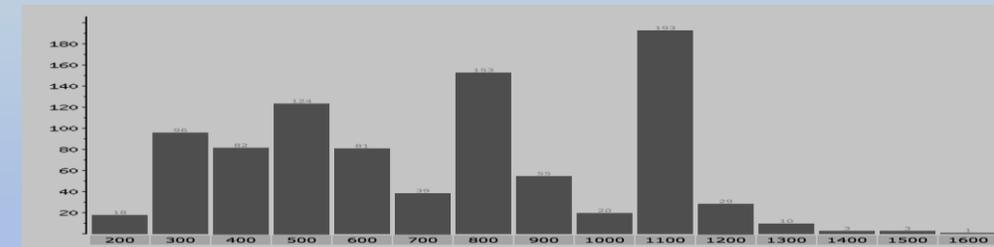
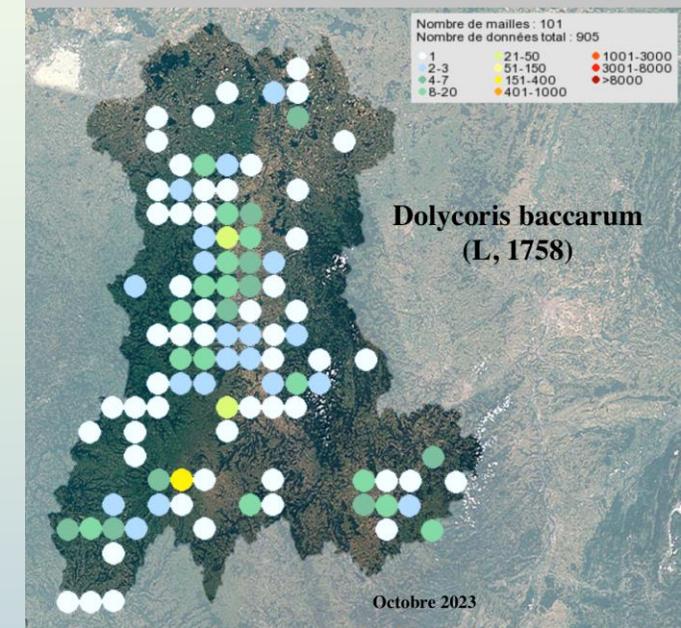
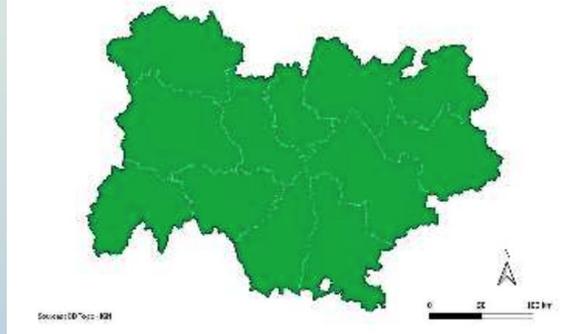
- Podopinae très commune
- Graines d'Apiaceae (Ombellifères) vertes ou mûres
- En expansion vers le Nord
- La femelle surveille ses jeunes plusieurs jours après leur éclosion
- Imagos sur une longue période et longue amplitude altitudinale



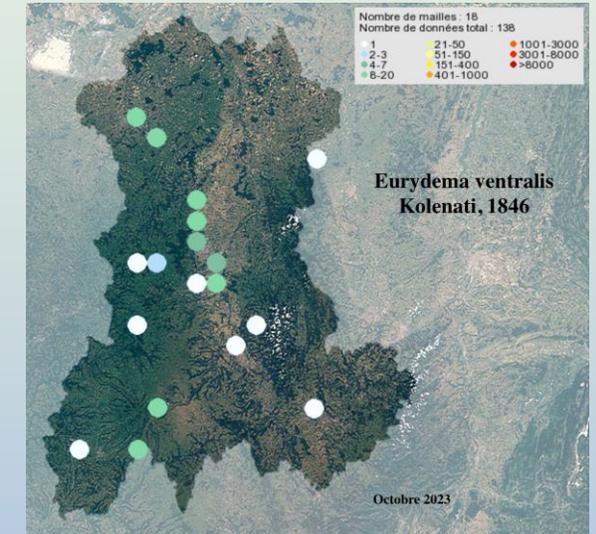
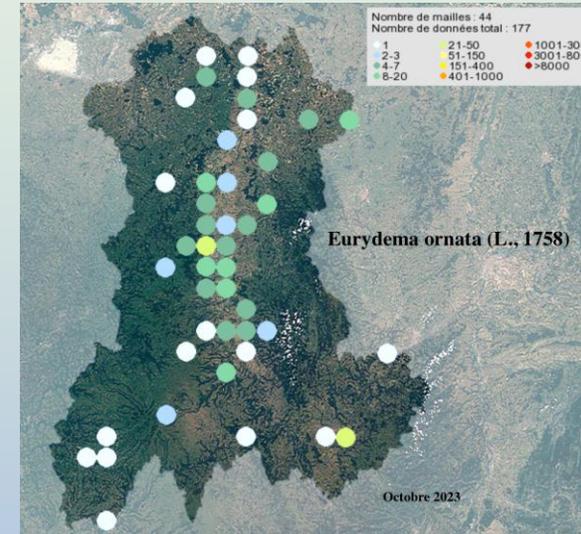
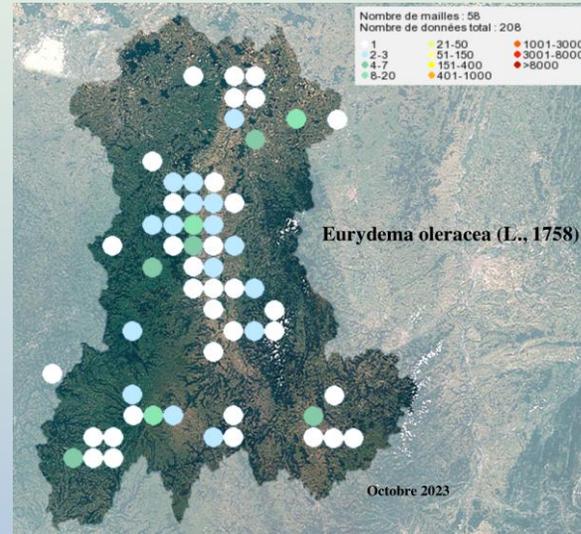
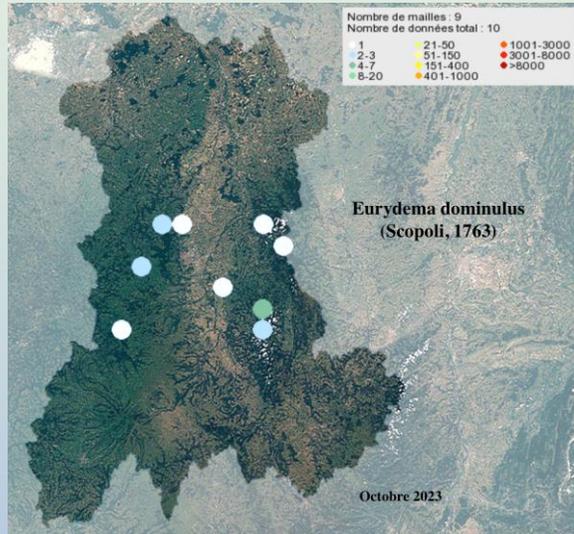
# Dolycoris baccarum (L, 1758)

## Punaise des baies

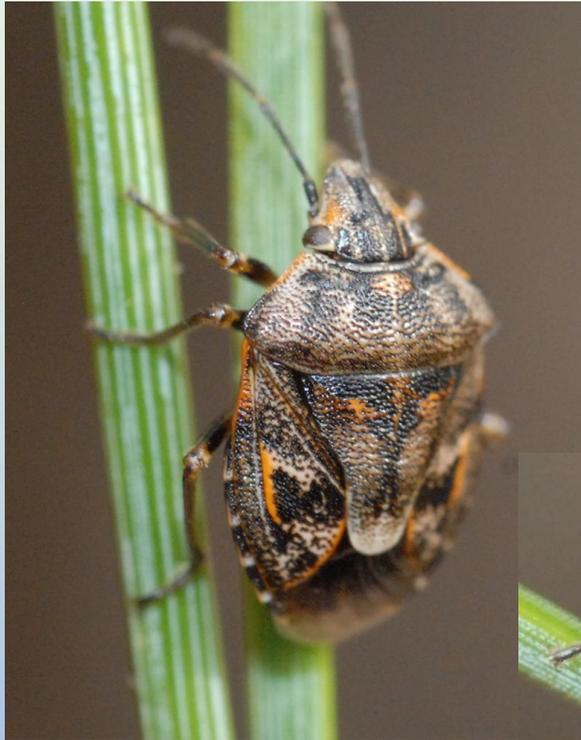
- Très commune
- Phytophage : fruits et graines
- **Prédatrice** : œufs de pucerons (occasionnellement)
- Forte pilosité
- Hiverne à l'état adulte



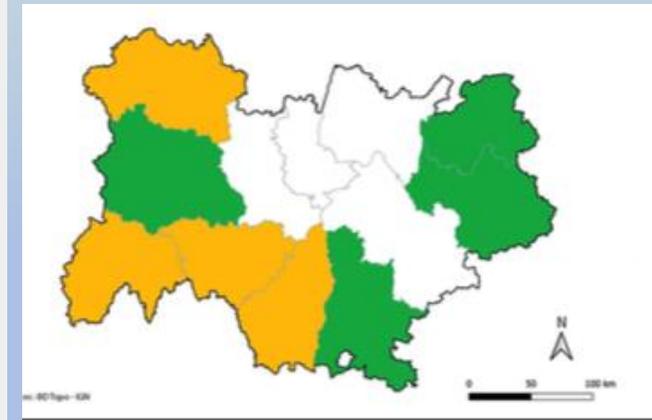
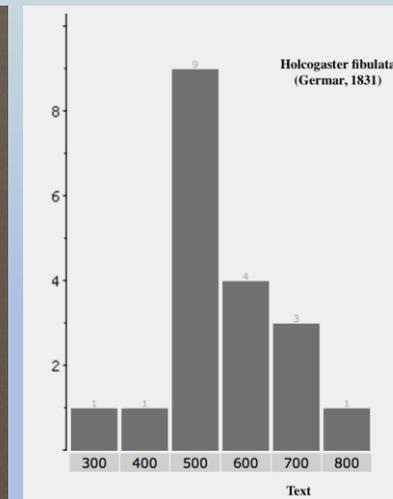
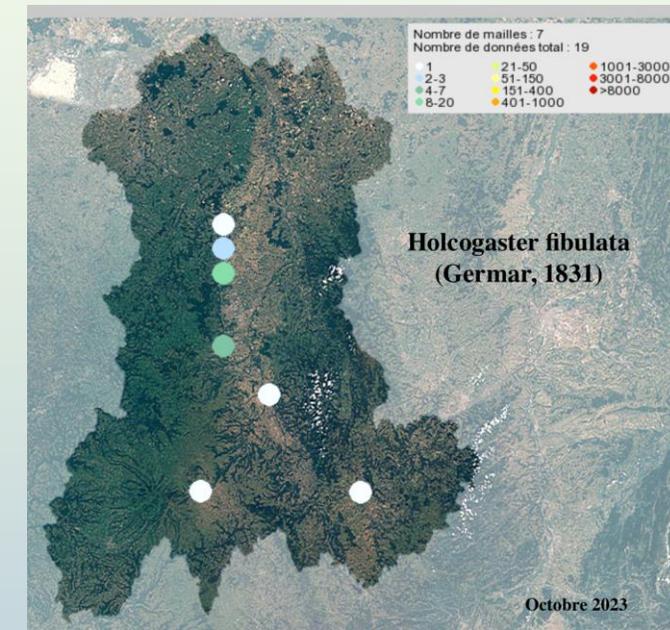
# Eurydema : Phytophages sur Brassicaceae (Crucifères)



# Holcogatser fibulata (Germar, 1831)



- Genévriers, Pins et Cupressus
- **Prédation** des œufs de la processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)
- Attention lors du battage des pins



Espèce assez commune qui dans le nord préfère les habitats non exploités (landes, zones incultes) mais dans le sud est plus largement distribuée.

# Picromerus bidens (Linnaeus, 1758)



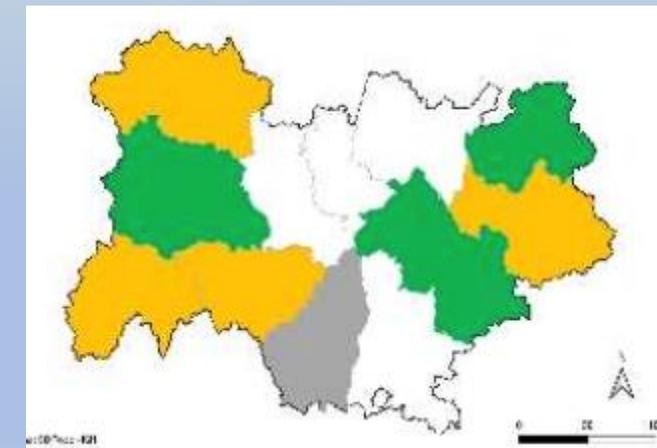
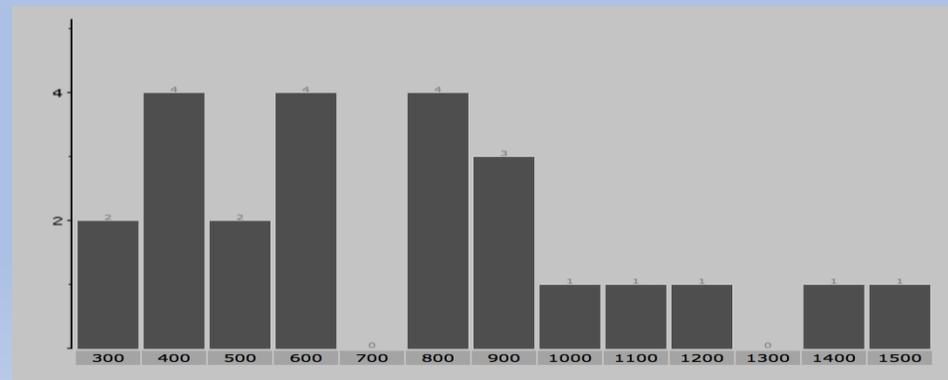
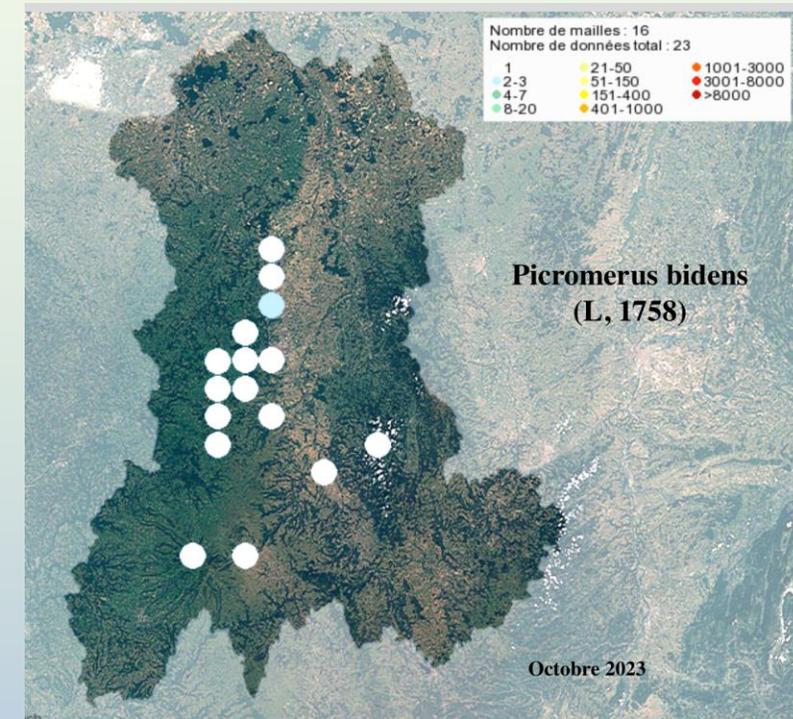
## Asopinae

Strate herbacée, arbustes et arbres en zones humides, ombragées

**Prédatrice** généraliste de larves d'insectes

Très vorace : gonfle son abdomen!

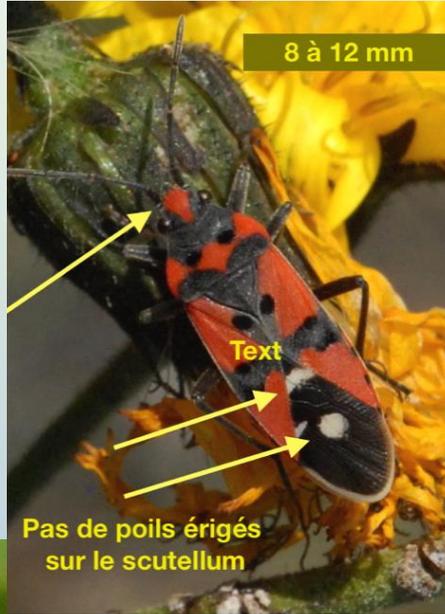
Juin à octobre (pic en Août-septembre)



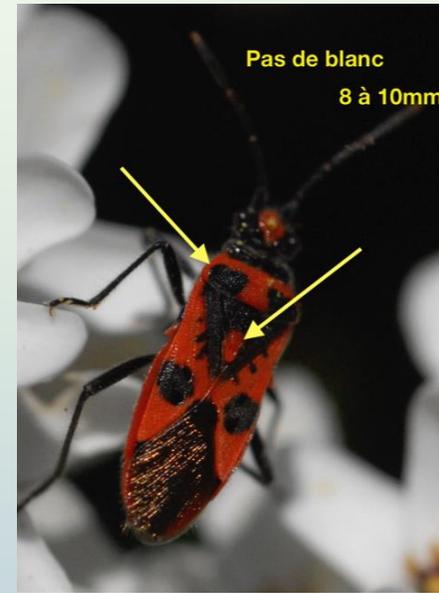
# Punaises rouges : plusieurs familles



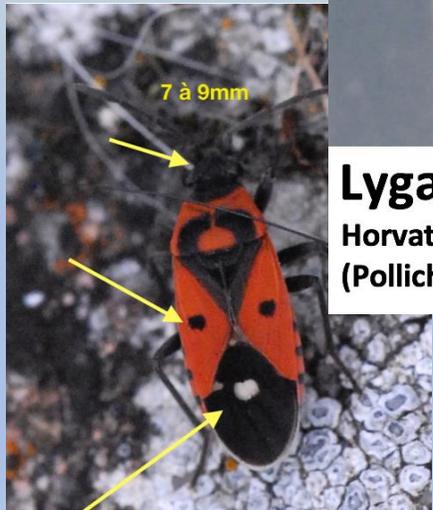
**Lygaeidae**  
*Horvathiolus superbus*  
(Pollich, 1781)



**Lygaeidae**  
*Lygaeus equestris* (L, 1758)



**Rhopalidae**  
*Corizus hyoscyami* (L, 1758)



**Lygaeidae**  
*Melanocoryphus albomaculatus* (Goeze, 1778)



**Lygaeidae**  
*Spilostethus pandurus*  
(Scopoli, 1763)



**Pyrrhocoridae**  
*Pyrrhocoris apterus* (L, 1758)



**Reduviidae**  
*Rhynocoris iracundus*  
(Poda, 1761)

# Saisir sur Faune Aura

- Demander l'accès à la saisie
- Compléter le formulaire si possible
- Saisir avec photos, surtout pour une nouvelle espèce

Se documenter :

Sites      Inpn.mnhn.fr  
             Britishbug.org.uk  
             insecte.org  
             Quel est cet animal (liens vers des clés de détermination)  
             [www.miridae.dk](http://www.miridae.dk) (Danemark mais très bien illustré)

Documents à télécharger :

Pentatomoïdes de Lorraine par Julien Dabry  
Clé des Coreidae des Hauts-de-France par T. Legrand et T. Dhellemmes  
Les Pentatomidae vertes de France par Vincent Derreumaux

**Belles découvertes  
Et surtout  
Bon amusement**

Pour toute question, information :Walravens.pascale@gmail.com