



Chapitre 17 : Hémiptères

Etat des lieux des connaissances

1. Présentation générale

L'ordre des Hémiptères est un vaste groupe d'insectes composé de trois sous-ordres :

- les punaises, appelées Hétéroptères,
- les cigales, cicadelles, cercopes et fulgore, appelées Auchenorrhynches,
- les pucerons, cochenilles et aleurodes, appelés Sternorrhynches.

Ces deux derniers groupes étaient autrefois regroupés sous l'appellation Homoptères.

Les Hémiptères se reconnaissent à leurs **pièces buccales modifiées en un rostre « piqueur-suceur »**. La très grande majorité est des suceurs de sève. Il existe une grande diversité spécifique, notamment en raison de la spécialisation alimentaire d'un très grand nombre d'espèces à une (ou quelques) plante-hôte particulière. De ce fait, certaines cicadelles sont considérées comme de potentiels ravageurs de culture. Seules quelques punaises sont prédatrices, les plus connues appartenant à la famille des réduves.

Avec plus de 3800 espèces en France métropolitaine, l'ordre des Hémiptères est un groupe relativement diversifié. Les connaissances sur les Hémiptères du Gers et de Midi-Pyrénées sont actuellement très disparates en fonction des groupes considérés, en raison du faible nombre de spécialistes pour les étudier. Au moins 115 espèces sont connues du département, d'après les données récentes disponibles. La richesse spécifique globale du Gers sera *a minima* de l'ordre de 400-500 espèces.

Trois groupes mieux étudiés peuvent être identifiés au sein des Hémiptères :

- les Cigales, dont 6 espèces sont présentes dans le Gers ;
- les Pentatomoidea, qui regroupent les principales « punaises » connues du public, avec au moins 38 espèces connues du département ;
- les punaises aquatiques, qui regroupent plusieurs familles distinctes, surtout liées par leur écologie, toutefois moins bien connues que les 2 précédents.



Eurydema ornata (46) ©S. Danflous (CEN MP)

2. L'état des connaissances

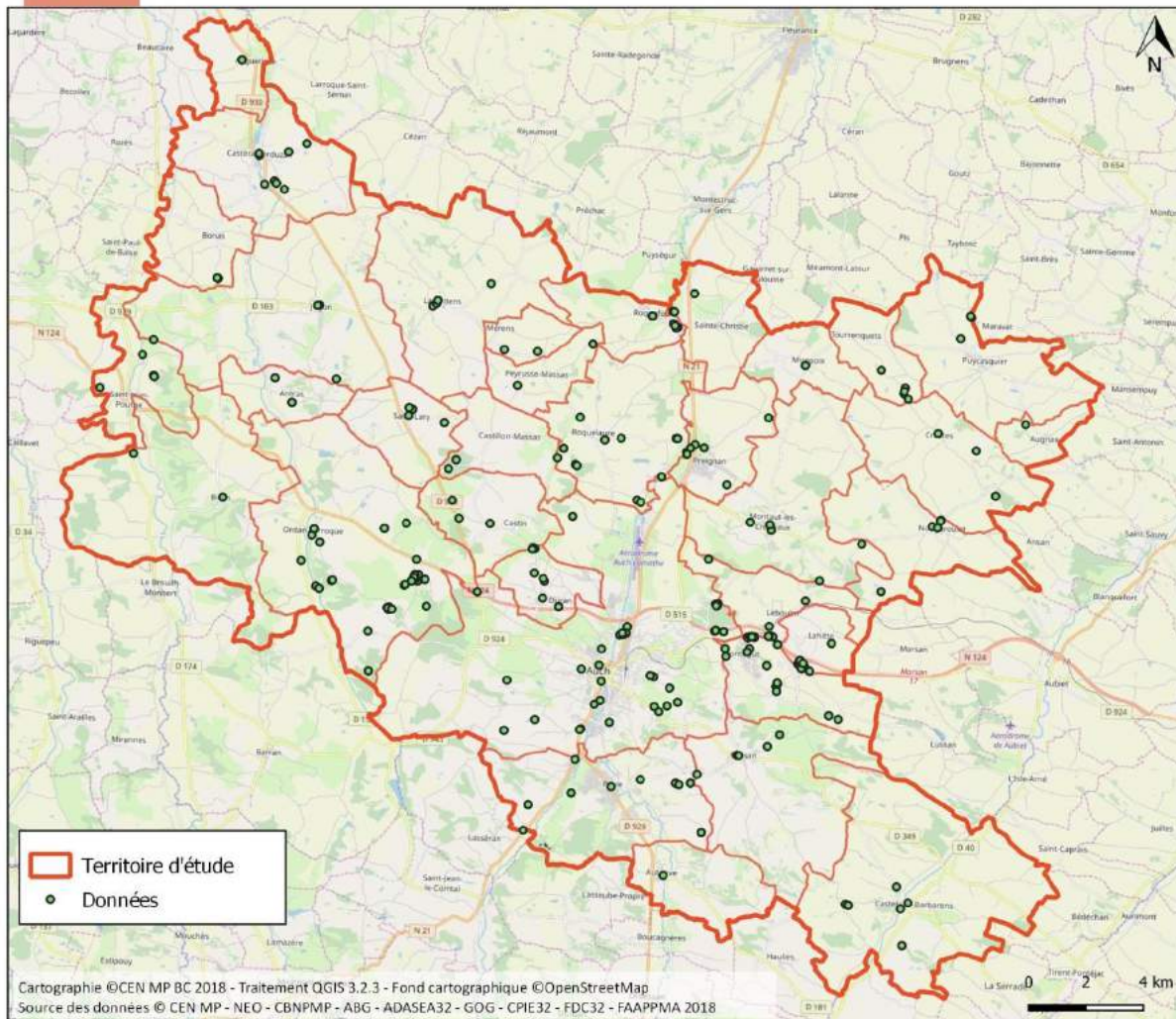
Quelques chiffres

Très peu de données d'hémiptères sont actuellement disponibles sur le territoire concerné :

- 561 observations d'hémiptères ont été recensées,
- 83 taxons d'hémiptères ont été recensés. Ces chiffres sont significatifs en comparaison des 115 espèces connues (et 400-500 potentielles) dans le Gers.
- Les Cigales sont mieux étudiées que le reste puisque 186 observations les concernent (soit le tiers des données hémiptères) pour un total de 6 espèces, soit 100% des espèces connues et potentielles dans le Gers.
- Les Pentatomoidea ont été relativement bien étudiés avec 174 observations pour 29 espèces.
- Les punaises aquatiques sont peu étudiées avec 19 données pour 6 espèces.
- Pour les autres familles de punaises, la présence de 25 espèces est documentée par 103 données.
- Enfin, pour les diverses familles de cicadelles, la présence de 17 espèces est documentée par 60 données.



Hémiptères - Répartition des données

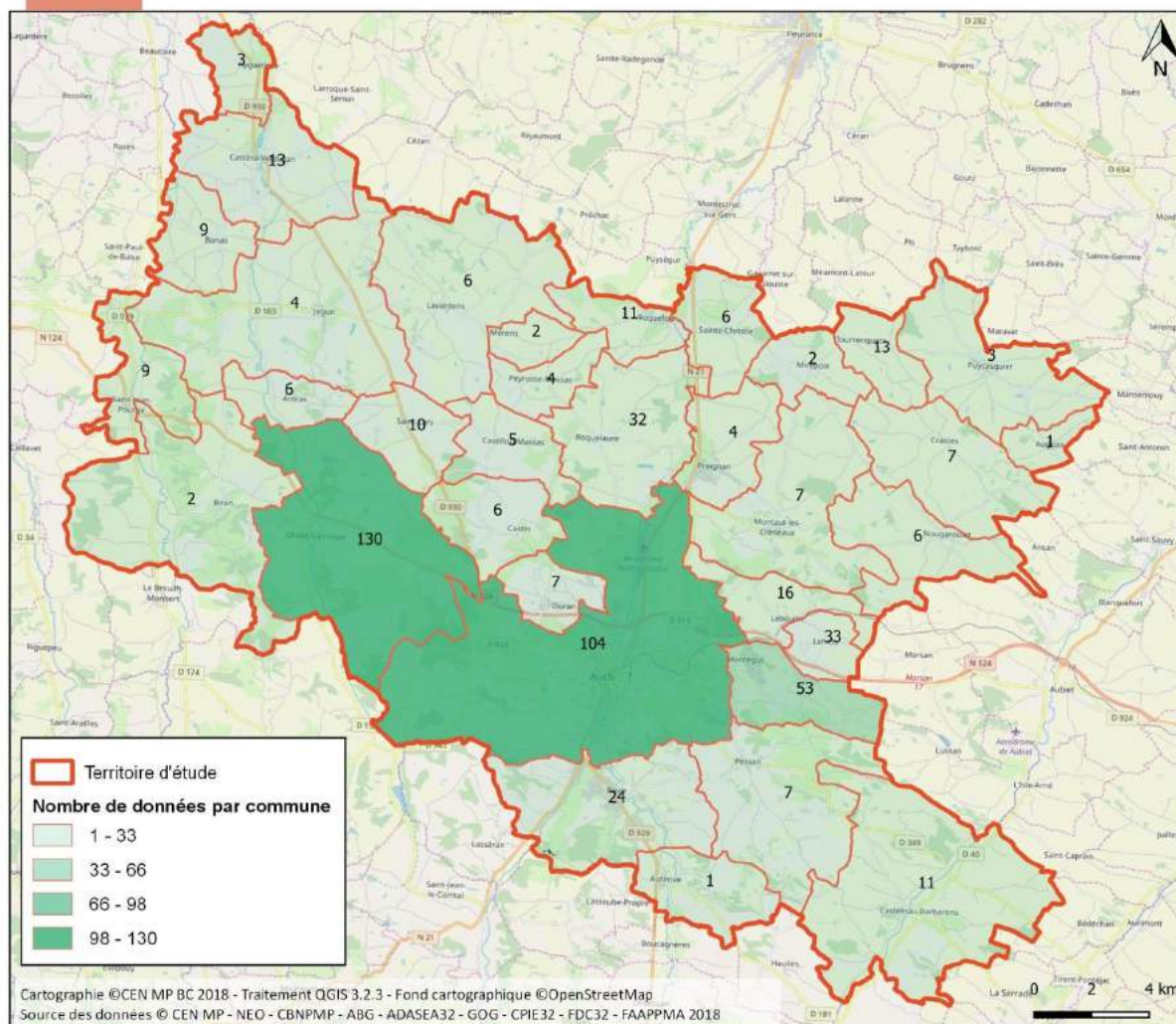


Carte des données localisées

Les localités ayant fait l'objet d'observations sont relativement bien réparties sur l'ensemble de territoire. Le nombre et la densité des localités échantillonnées restent cependant réduits au vue de la taille du territoire concerné.



Hémiptères - Nombre de données par commune



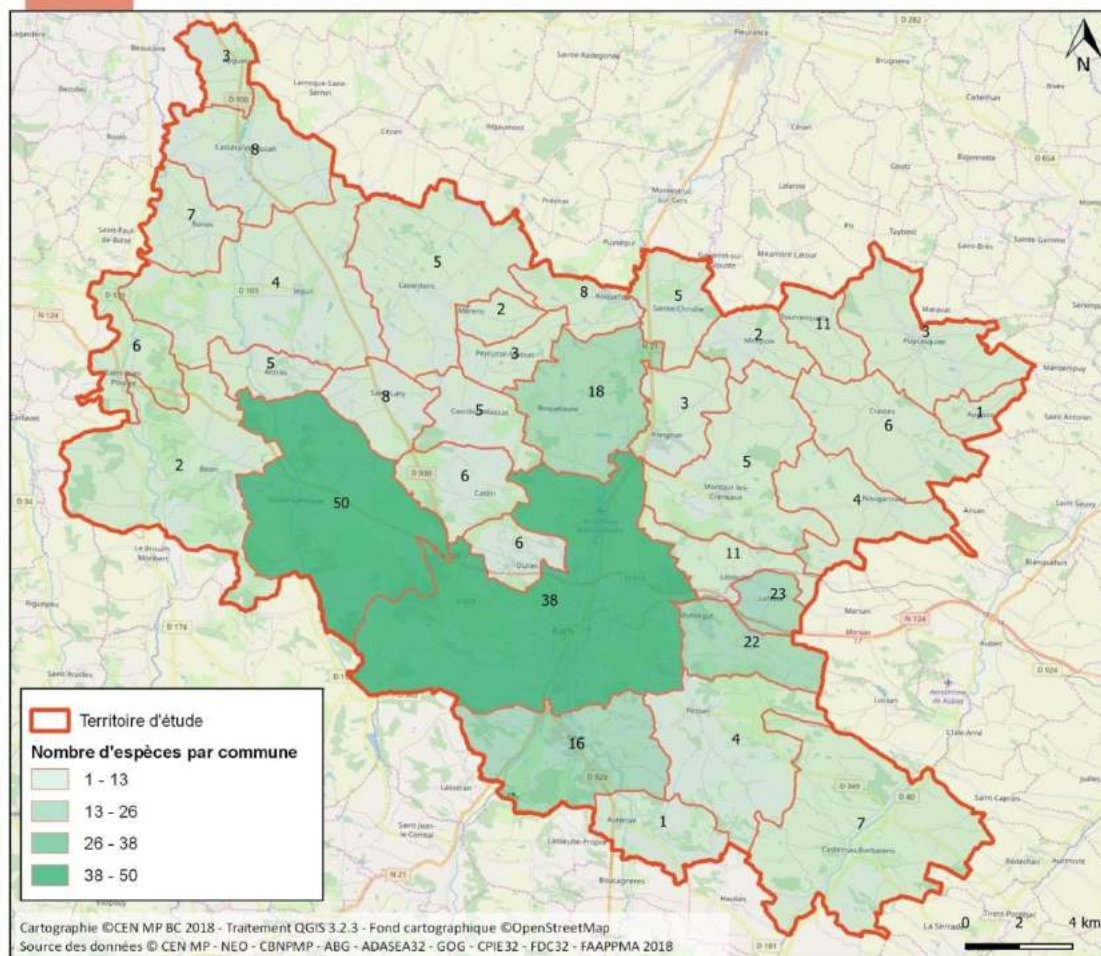
Carte de répartition du nombre de données par commune

Sur l'ensemble du territoire du Grand Auch Cœur de Gascogne, l'effort d'échantillonnage est très hétérogène. Ce dernier a été concentré sur les communes d'Ordon-Larroque et d'Auch pour lesquelles un effort important d'inventaire a été fait avec respectivement 130 et 104 données pour 50 et 38 espèces. Un échantillonnage moyen a aussi été fait sur Montégut avec 53 données pour 22 espèces respectivement. Une richesse spécifique comparable est connue Lahitte, Pavie et Roquelaure. Bien que les données soient anecdotiques sur les autres communes, des hémiptères ont été documentés pour chaque commune.

Avec une réelle dynamique d'inventaire, chaque commune du territoire concerné ferait état a minima de plusieurs dizaines d'espèces.



Hémiptères - Nombre d'espèces par commune



Carte de répartition du nombre d'espèces par commune

Les espèces inventoriées

Représentativité des sous-trames

Aucune interprétation ne peut être tirée du trop faible nombre de données et d'espèces connues sur le territoire.

Rappelons que globalement, les hémiptères sont présents dans tous les habitats terrestres. Chaque habitat abritera donc son cortège d'espèces spécialisées.

Les principaux habitats à inventorier sont les suivants, tous susceptibles d'abriter des espèces remarquables :

- Prairies mésophiles de fauche,
- Pelouses sèches,
- Zones humides, et berges de cours d'eau,
- Forêts plus ou moins mûres, et vieux arbres isolés.

La diversité de cigales contactée sur le territoire montre que les données existantes sont plutôt concentrées sur les zones de pelouses sèches. La diversité en cigales est relativement intéressante pour ce secteur. Elles montrent que les pelouses du Grand Auch Cœur de Gascogne abritent potentiellement un cortège original lié à ce milieu.

Intérêt patrimonial

Aucune espèce à statut n'a été identifiée.

Pelouses et coteaux secs



Lyristes plebejus (82) © S. Danflous

Les pelouses et coteaux secs du territoire abritent une diversité importante en hémiptères thermophiles, voire subméditerranéens. En effet, les six cigales connues et potentielles dans le Gers sont présentes sur le territoire.

Par exemple, *Lyristes plebejus* est la plus grande espèce de cigale présente en France. Son corps mesure près de 3,5 cm de long, pour une envergure pouvant atteindre 10 cm. Cette espèce est typique de pelouses sèches subméditerranéennes. Cette grande espèce a un vol puissant et peu parcourir des distances importantes. Elle peut ainsi être observée et entendue en fin de saison (août-septembre) assez loin de ses sites habituels de reproduction.

Parmi les punaises typiques de ces milieux figurent notamment *Gonocerus juniperi*, très localisé dans la région, lié au Genévrier, sur lequel on observe aussi *Cyphostethu tristriatus*. *Melanocoryphus albobmaculatus* est également thermophile et localisé. Les quatre espèces suivantes sont

aussi typiques de pelouses sèches : *Ancyrosomaleucogrammes*, *Carpocorisfuscispinus*, *Carpocorismediterraneus* et *Vilpianusgalii*.

Les espèces exotiques envahissantes

Au moins trois espèces exotiques envahissantes sont actuellement connues sur le territoire, deux cicadelles et une punaise :

- la Cicadelle blanche, *Metcalfapruinosa*
- le Membracide bison, *Stictocephalabisonia*
- *Leptoglossus occidentalis*, grosse punaise marron, aisément reconnaissable à ses pattes postérieures dilatées et aplaties.

Evaluation de l'état des connaissances

Les connaissances actuelles sur les Hémiptères du territoire Grand Auch Cœur de Gascogne sont encore partielles. L'effort d'échantillonnage réalisé sur la commune d'Ordan-Larroque devrait être reproduit sur chacune des communes. En effet, sans viser l'exhaustivité, c'est seulement lorsque l'on aura atteint une moyenne de près de 100-200 observations d'hémiptères par commune que le territoire concerné pour être considéré comme bien connu.

Avec une réelle dynamique d'inventaire, chaque commune du territoire concerné ferait état d'un minimum de 50-100 espèces.

De nombreuses espèces restent ainsi à découvrir sur le territoire, dont probablement certaines espèces remarquables.