

Contribution des aires de repos d'autoroute du Sud-Ouest de la France à la connaissance des hétérocères

(Lepidoptera)

Pierre Grisvard - appartement D100, 8 rue Berthy Albrecht F-31300 Toulouse / pierre.grisvard@laposte.net

Résumé

147 espèces de papillons de nuit ont été recensées entre les mois de mai et octobre 2018, aux éclairages passifs de 24 aires de repos d'autoroutes dans le Sud-Ouest de la France. Avec moins de 10 minutes consacrées à chaque aire et jusqu'à 16 espèces maximum observées lors d'un seul passage, ces aires sont des lieux considérés comme un complément appréciable aux inventaires départementaux. Sur les 147 espèces identifiées, 10 espèces semblent être des premières mentions départementales. Quelques observations concernent par ailleurs des espèces rares.

Summary

inspection of lights at 24 motorway rest areas, the ones with just toilets and picnic tables, in South-West France between May and October 2018 produced 147 species of Lepidoptera. With less than 10 minutes dedicated to each stop and a maximum of 16 species observed each visit, these rest areas produced an appreciable complement to departmental inventories. Of the 147 species identified, 10 species seem to first observations for the départements in question and a few of the observations concern rare species.



Fig. n° 1 : Exemple d'aire de repos favorable : aire de Naudy, Campsas, Tarn-et-Garonne, 06-II-2019 © P. Grisvard

Au cours de l'année 2018, entre le 29 mai et le 9 octobre, des déplacements effectués en Aquitaine et en Midi-Pyrénées m'ont amené à réaliser des arrêts sur plusieurs aires de repos des autoroutes A20, A61, A62, A64 et A68 entre Toulouse, Albi, Brive-la-Gaillarde, Bordeaux, Pau et Castelnau-d'Audoubert. Ces arrêts m'ont permis d'observer de nombreuses espèces d'hétérocères.

Les aires de repos visitées concernaient uniquement celles qui ne mentionnaient que des toilettes et des aires de pique-nique (fig. n° 1). Les résultats présentés dans cet article ne concernent donc pas les aires de repos importantes (avec présence de restaurants, stations-service, etc.) moins favorables à la détection des hétérocères. Les systèmes d'éclairage n'ont pas été notés.

> Mots-clés

Aire de repos, autoroute, Aquitaine, Midi-Pyrénées, Gironde, Lot-et-Garonne, Tarn-et-Garonne, Tarn, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées

> Keywords

rest area, motorway, Aquitaine, Midi-Pyrenees, Gironde, Lot-et-Garonne, Tarn-et-Garonne, Tarn, Haute-Garonne, Haute-Pyrenees.

L'autoroute A62, située entre Toulouse et Bordeaux, comporte notamment de nombreuses aires de repos favorables à la détection des hétérocères. Celles-ci sont en effet séparées de seulement 20 à 40 km pour la plupart.

Au total, 24 aires de repos ont été visitées : 5 dans le Lot-et-Garonne (aire de Bruch, de Buzet, de Layrac, de Moirax, de Queyran), 1 en Gironde (aire du Bazadais), 2 dans le Lot (aire



Fig. n° 2 : *Chrysocrambus linetella* (Fabricius, 1781) à Bordes, Hautes-Pyrénées, 10-VII-2018 © P. Grisvard

de la Combe du Tréboulou Est et de la Combe du Tréboulou Ouest), 6 dans les Hautes-Pyrénées (aire de Bordes Est, de Bordes Ouest, du Lac Saint-Martin, Les Bandouliers, du Pic du Midi Nord, du Pic du Midi Sud), 3 dans la Haute-Garonne (aire d'Ayguésvives, de Renneville, de Villefranche), 5 dans le Tarn-et-Garonne (aire de Naudy, de Campsas, de Dunes, d'Escatalens, de la Forêt de Saint-Porquier) et 2 dans le Tarn (aire des Issarts et de Sanbatan).

Certaines aires de repos ont été prospectées jusqu'à 4 fois à différentes périodes. En une visite, le nombre maximum d'espèces observées a été de 16 (aire de Naudy, le 16 juillet 2018). Tous passages confondus, le nombre d'espèces maximum observées sur une seule aire de repos a été de 31 (aire du Pic du Midi Nord).

Les contextes des aires de repos inventoriés sont très différents, mais la majorité est située dans la plaine de la Garonne. Quelques aires de repos sont situées dans le Lauragais, dans la plaine du Tarn, dans les causses du Quercy et dans le piémont pyrénéen. Les altitudes varient ainsi de 38 m à 630 m. Les

milieux environnant les aires de repos sont très divers : cultures, prairies, boisements de feuillus, boisements de résineux, bassins, causses.

Espèces observées

Les espèces ont été déterminées avec l'aide de F. Poirier (pour certaines espèces d'Aquitaine). Pour cela, le Guide des Papillons nocturnes de France (Collectif, 2007) a été consulté, ainsi que deux sites Internet : lepinet.fr et lepiforum.de. Un total de 147 espèces a été trouvé sur l'ensemble des aires de repos, sachant que les espèces précoces n'ont pas pu être inventoriées (période d'inventaire de fin mai à début octobre). Toutes les observations concernent des imagos. Les espèces les plus fréquemment observées (≥ 5 données) sont indiquées en gras dans la liste ci-dessous.

Les sites Internet suivants ont été consultés afin de connaître le statut des espèces aux échelles régionales et départementales : lepinet.fr, webobs.cen-mp.org, faune-aquitaine.fr, faune-tarn-aveyron.org, faune-france.org, inpn.mnhn.fr, oreina.org/artemisiae/.

Lorsqu'une espèce semble concerner une première mention départementale, celle-ci est indiquée entre parenthèses. Les numéros cités entre parenthèses après chaque espèce sont les numéros CD_NOM issus de TAXREFV12.0 (Gargominy et al., 2018).

HEPIALIDAE

- *Triodia sylvina* (245161).

PYRALIDAE

- *Hypsopygia costalis* (248060)
- *Synaphe punctalis* (248078)
- *Stemmatophora brunnealis* (813613)
- *Pyralis farinalis* (248073)
- *Endotricha flammealis* (248079)
- *Oncocera semirubella* (248011).

CRAMBIDAE

- *Agriphila geniculea* (248301)
- *Agriphila inquinatella* (248292)
- *Agriphila tristella* (248290) (première mention dans le Tarn-et-Garonne)
- *Ancylolomia tentaculella* (248246)
- *Chrysocrambus craterella* (248258)
- *Chrysocrambus linetella* (248257) (première mention dans les Hautes-Pyrénées, fig. n° 2)
- *Crambus pascuella* (248304)
- *Pyrausta despicata* (248146)
- *Pyrausta purpuralis* (248149)
- *Ostrinia nubilalis* (248127)
- *Udea ferrugalis* (248172)
- *Mecyna asinalis* (248116)
- *Nomophila noctuella* (248088)
- *Cydalima perspectalis* (645061)



Fig. n° 3 : *Calamotropha paludella* (Hübner, 1824) à Escatalens, Tarn-et-Garonne, 15-VI-2018 © P. Grisvard

- *Pleuroptya ruralis* (248117)
- *Calamotropha paludella* (248315) (première mention dans le Tarn-et-Garonne, ainsi qu'en Midi-Pyrénées depuis 2007, Fig. n° 3)
- *Cynaeda dentalis* (248224)
- *Dolicharthria punctalis* (248100).

LASIOCAMPIDAE

- *Trichiura crataegi* (54752)
- *Malacosoma neustria* (54744)
- *Odonestis pruni* (54782).

SPHINGIDAE

- *Agrius convolvuli* (54795)
- *Deilephila porcellus* (54856).

DREPANIDAE

- *Drepana curvatula* (248386)
- *Thyatira batis* (248401)
- *Habrosyne pyrroides* (248400).

GEOMETRIDAE

- *Idaea aversata* (248477)
- *Idaea biselata* (248467)
- *Idaea deversaria* (248481)
- *Idaea dimidiata* (248464)
- *Idaea fuscovenosa* (248450)
- *Idaea macilentaria* (698323)
- *Idaea ochrata* (248428)
- *Idaea politaria* (248452)
- *Idaea seriata* (248458)
- *Idaea subsericeata* (248460)
- *Idaea trigeminata* (248466) (première mention dans le Lot-et-Garonne, Fig. n° 4)
- *Scopula imitaria* (248508)
- *Scopula marginepunctata* (248506)
- *Scopula nigropunctata* (248497)
- *Scopula ornata* (248499)
- *Scopula rubiginata* (248503)
- *Scopula tessellaria* (248492)
- *Geometra papilionaria* (248813)
- *Hemistola chrysoprasaria* (248815) (première mention dans le Lot-et-Garonne)



Fig. n° 4 : *Idaea trigeminata* (Haworth, 1809) à Moirax, Lot-et-Garonne, 15-VI-2018 © P. Grisvard



Fig. n° 5 : *Clostera anachoreta* (Denis & Schiffermüller, 1775) à Saint-Laurent-de-Neste, Hautes-Pyrénées, 09-VII-2018 © P. Grisvard

- *Thalera fimbrialis* (248828)
- *Timandra comae* (248516)
- *Cyclophora pendularia* (248402) (première mention dans les Hautes-Pyrénées)
- *Cyclophora porata* (248409)
- *Cyclophora punctaria* (248410)
- *Rhodometra sacraria* (248484)
- *Xanthorhoe ferrugata* (248789)
- *Camptogramma bilineata* (248765)
- *Chloroclystis v-ata* (248593)
- *Eupithecia centaureata* (248653)
- *Horisme vitalbata* (248712)
- *Macaria alternata* (248998)
- *Macaria liturata* (249000)
- *Chiasmia clathrata* (248995)
- *Opisthograptis luteolata* (248938)
- *Pseudopanthera macularia* (248935)
- *Ennomos alniaria* (248929)
- *Epione repandaria* (248936)
- *Selenia lunularia* (248925)
- *Selenia tetralunaria* (248926)
- *Menophra abruptaria* (248901)
- *Cleorodes lichenaria* (248874)
- *Ectropis crepuscularia* (248871)
- *Peribatodes ilicaria* (248894)
- *Peribatodes rhomboidaria* (248887)
- *Hypomecis punctinalis* (248878)
- *Hypomecis roboraria* (248877)
- *Lomographa bimaculata* (248844)
- *Lomographa temerata* (248845)
- *Campaea margaritaria* (248918)

- *Hylaea fasciaria* (248916)
- *Costaconvexa polygrammata* (248767)
- *Cosmorhoe ocellata* (248584)
- *Cabera exanthemata* (248913)
- *Comibaena bajularia* (248811)
- *Crocallis elinguarina* (248970)
- *Gymnoscelis rufifasciata* (248594) (première mention dans le Lot-et-Garonne, mais également trouvée cette même année par S.et J. Grenier)
- *Ligdia adustata* (248829)
- *Petrophora chlorosata* (248979)
- *Phaiogramma etruscaria* (248816)
- *Pseudoterpna coronillaria* (248825) (première mention dans les Hautes-Pyrénées, mais également trouvée cette même année par L. Pélozuelo).

NOTODONTIDAE

- *Thaumetopoea pityocampa* (54674)
- *Clostera anachoreta* (54659) (première mention dans les Hautes-Pyrénées, Fig.n°5)
- *Clostera pigra* (54664)
- *Phalera bucephala* (54548)
- *Harpyia milhauseri* (249030)
- *Drymonia querna* (54595)
- *Ptilodon capucina* (54628).

EREBIDAE

- *Euproctis similis* (249034)
- *Lymantria dispar* (249049)
- *Lymantria monacha* (249050)
- *Eilema caniola* (249098)
- *Eilema griseola* (249094)
- *Lithosia quadra* (249104)
- *Arctia caja* (249053)
- *Diacrisia sannio* (249061)
- *Spilosoma lubricipeda* (249068)
- *Spilarctia lutea* (459069)
- *Rhyparia purpurata* (249063)
- *Phragmatobia fuliginosa* (249074)
- *Paracolax tristalis* (249307)
- *Rivula sericealis* (249120)
- *Phytometra viridaria* (249121)
- *Hypena proboscidalis* (249293)
- *Dysgonia algira* (249767)
- *Cymbalophora pudica* (249073)
- *Miltochrista miniata* (249109).

NOCTUIDAE

- *Acontia trabealis* (781861)
- *Autographa gamma* (249151)
- *Cryphia algae* (249787)
- *Nyctobrya muralis* (721722)
- *Helicoverpa armigera* (249325)
- *Phlogophora meticulosa* (249513)
- *Xanthia togata* (249585)
- *Mythimna albipuncta* (249557)
- *Mythimna vitellina* (249551)
- *Agrotis bigramma* (249195)
- *Agrotis exclamationis* (249202)
- *Agrotis trux* (249201)
- *Colocasia coryli* (249161)
- *Craniophora ligustri* (249815)
- *Luperina dumerilii* (249349)
- *Moma alpium* (249814)
- *Sesamia nonagrioides* (249505)
- *Thalophila matura* (249503).

NOLIDAE

- *Nola aerugula* (249833)
- *Nola chlamitulalis* (249838)
- *Meganola togatulalis* (249840)
- *Pseudoips prasinana* (249846)
- *Bena bicolorana* (249854).

ELACHISTIDAE

- *Agonopterix ocellana* (245928)
- *Ethmia bipunctella* (245881).

TORTRICIDAE

- *Clepsis pallidana* (247699).

GELECHIIDAE

- *Dichomeris limosella* (246657) (première mention dans le Tarn-et-Garonne).

PTEROPHORIDAE

- *Pterophorus pentadactylus* (247811).

Parmi ces 147 espèces inventoriées, certaines sont considérées comme rares en Midi-Pyrénées et en Aquitaine : *Calamotropha paludella*, *Dichomeris limosella*, *Nola aerugula*, *Cyclophora pendularia*, *Pseudoterpna coronillaria*.

Les aires de repos sont donc des éléments méritant une attention particulière. J'incite ainsi toutes les personnes voyageant en Midi-Pyrénées et/ou en Aquitaine à s'arrêter sur ces aires de repos pour parfaire la connaissance des hétérocères.

REMERCIEMENTS

Je remercie tout particulièrement François Poirier pour la détermination de certaines espèces. Mes remerciements s'adressent également à Amandine Jannot pour la relecture et l'amélioration du texte.

BIBLIOGRAPHIE

Collectif, 2007. - Guide des papillons nocturnes de France. Collection Les guides du naturaliste, éd. Delachaux & Niestlé, Paris, 288 p.

Favretto (J.-P.), 2009-2011.

- Des aires de repos pour les papillons. Communications personnelles sur le site les carnets du lépidoptériste français. www.lepinet.fr

SITES INTERNET

- les carnets du lépidoptériste français : lepinet.fr
 - le monde des insectes - forum communautaire francophone des insectes et autres arthropodes : insecte.org/forum/