

LE DEPARTEMENT D'INDRE-ET-LOIRE

DANS L'ATLAS DES ORTHOPTERES ET DES MANTIDES DE FRANCE (2003).

Roger CLOUPEAU

10, av. Léon Brûlé

F - 37210 Vouvray

Résumé. Cette note propose un commentaire sur la cartographie des Orthoptères du département d'Indre-et-Loire, telle qu'elle apparaît dans l'*Atlas des Orthoptères et Mantides de France* (2003).

Mots clés. Orthoptères, atlas, France, Indre-et-Loire.

Abstract. This paper presents a commentary on orthopteran's cartography of Indre-et-Loire département, such that it shows in the *Atlas des Orthoptères et Mantides de France* (2003).

Key words. Orthopteran, atlas, France, Indre-et-Loire.

Œuvre collective coordonnée par Jean-François Voisin (MNHN de Paris), l'Atlas des Orthoptères et des Mantides de France a été publié fin décembre 2003, vingt ans après le lancement du projet (VOISIN, 2003).

Dépendant de l'activité régulière ou occasionnelle d'observateurs nombreux (plus de 500 !) mais inégalement répartis selon les régions, les prospections n'ont pas couvert uniformément le pays. Comme l'indique J-F Voisin : « *le tiers nord-ouest et le tiers sud-est sont bien à très bien prospectés et, entre les deux, s'étend une bande de territoire où des régions bien couvertes (Indre-et-Loire, Nièvre, Allier) alternent avec des semi-déserts (Cher, extrême sud-ouest)* ». Mais surtout, l'analyse détaillée des cartes de cet Atlas suscite pour nombre de données - dont certaines sont assurément inexactes (DEFAUT *et al.*, *in praep.*) - des questions auxquelles l'absence de référence explicite aux observateurs (simplement listés en fin d'ouvrage) et/ou aux publications faunistiques disponibles ne permet pas de répondre en remontant facilement à la source... S'il est évident que cet Atlas ne pouvait fournir qu'une image incomplète et forcément provisoire de la répartition des Orthoptères et des Mantes de France, il est regrettable que le lecteur n'y trouve pas directement les informations permettant de connaître, ne serait-ce que par régions, les sources (auteur(s) et références bibliographiques éventuelles) des données originales.

Qu'en est-il des observations effectuées en Indre-et-Loire, région réputée « bien couverte » à l'échelle de cet Atlas ?

D'après la liste des données fournies par le Service du Patrimoine Naturel (MNHN de Paris) en avril 2002, les prospections y ont été réalisées par 8 observateurs, dont certains ont par ailleurs publié leurs données : François Dusoulier, Philippe Fouillet, Philippe Grandcolas (GRANDCOLAS, 1987), Gérard C. Luquet (LUQUET, 1993), Didier Morin (MORIN, 1995), Peter Stallegger, Jean-François Voisin et moi-même (CLOUPEAU, 1988 ; 1994). A noter qu'un relevé effectué au nord de Tours à la date du 22/09/1986 m'est attribué par erreur. Ce relevé comprend *Pezotettix giornae* (Rossi) : je n'ai fait qu'utiliser cette observation telle que me l'avait communiquée J-F. Voisin (*in litt.*, novembre/décembre 1986) : « *Tours Nord (Saint-Symphorien), automne 1986, M. Réaux leg. (donnée de l'Atlas des Orthoptères de France)* » (CLOUPEAU, 1988). Ce relevé est donc en réalité dû à un neuvième observateur : J. Réaux, d'ailleurs cité dans la liste des collaborateurs de l'Atlas (VOISIN, 2003).

Ces neuf observateurs ont travaillé indépendamment les uns des autres et pour la plupart n'ont effectué que des relevés ponctuels à l'occasion de courtes visites dans le département. Font exception J-F. Voisin (données échelonnées de 1950 à 1992, surtout dans la région de Loches), D. Morin (entre 1970 et 1984 dans la région de Château-Renault, en débordant un peu sur le Loir-et-Cher) et moi-même. Résident permanent en Touraine, mes prospections ont été de beaucoup les plus étendues. Elles ont débuté au cours de l'été 1967, mais n'ont été évidemment ni constantes (longues interruptions) ni systématiques, sauf, relativement, de 1983 à 1986 dans le cadre spécifique de l'Atlas. L'effort s'est ensuite relâché et j'ai transmis mes

dernières données à J-F. Voisin en 1993 pour intégrer *Meconema meridionale* (Costa), alors nouveau pour le département. Les espèces observées pour la première fois en Indre-et-Loire après 1993 n'ont par conséquent pas été prises en compte dans l'Atlas.

En attendant la réalisation plus ou moins lointaine d'un atlas régional, il me semble utile de proposer dès maintenant une mise à jour avec, pour les espèces remarquables ou problématiques, un résumé des commentaires donnés dans des publications non référencées dans la bibliographie de l'Atlas.

I. Espèces observées après 1993 et non cartographiées :

- *Tetrix bolivari* (Saulcy), le Tétrix caucasien. Espèce à répartition générale mal connue, trouvée en 2000 au Louroux et en 2002 à Savigny-en-Véron (CLOUPEAU, 2003).

- *Calliptamus italicus* (L.), le Criquet italien. Pas observé en Indre-et-Loire avant 1996, actuellement répandu dans le Nord comme dans le Sud du département, ce criquet thermo-xérophile paraît avoir connu une forte expansion au cours des années chaudes et sèches de la décennie 1990-2000 (CLOUPEAU et DESCLOUX, 1996 ; CLOUPEAU *et al.*, 2000).

- *Paracnema tricolor bisignata* (Charpentier), le Criquet tricolore. Ce grand criquet thermohygrophile a été observé en 2000 au bord de l'étang du Louroux et en 2001 et 2002 sur la berge de la Vienne à Nouâtre (CLOUPEAU, 2003), malheureusement dans des stations en situation précaire.

- *Calephorus compressicornis* (Latreille), le Criquet des dunes. Observé pour la première fois en Touraine sur les pelouses des « Hauts de Bertignolles » à Savigny-en-Véron par Franck Noël (LPO Anjou) au cours de l'été 2000. Cette espèce à répartition française méditerranéo-atlantique est ici en extrême limite d'aire vers l'intérieur des terres (CLOUPEAU, 2003).

II. Mise à jour pour quelques espèces cartographiées.

- *Phaneroptera nana nana* Fieber, le Phanéroptère méridional. DUPUIS (1948), GRANDCOLAS (1987), CLOUPEAU (1988), CLOUPEAU *et al.* (2000) et observations récentes : abondant dans les friches des milieux subméditerranéens du Véron (Savigny-en-Véron, Beaumont-en-Véron, Chinon), présent dans la vallée de la Vienne, le Richelais, le plateau de Sainte-Maure, la région du Grand-Pressigny ; apparemment plus rare ou absent dans la moitié nord du département, si ce n'est dans la vallée de la Loire : Rochecorbon, Vouvray, Montlouis-sur-Loire...

- *Meconema meridionale* (Costa), le Méconème fragile. Peut-être introduite, cette sauterelle arboricole n'avait jamais été observée en Touraine avant 1992 (CLOUPEAU, 1994). Elle est actuellement abondante dans les milieux arborés (et « anthropisés ») des berges de la Loire à Vouvray (données de l'Atlas), Vernou-sur-Brenne et Noizay. A l'écart de ces milieux, je l'ai trouvée à Rochecorbon en lisière de bois à l'emplacement d'une décharge sauvage de déchets de jardinage ;

en milieu urbain, observée plusieurs fois sur un parking à Vouvray (obs. pers.) et dans le parc de Grand Mont à Tours (24/11/2003, B. Hérodet *leg.*).

- *Decticus verrucivorus* L., le Dectique verrucivore. Espèce rare et à répartition très disjointe en région Centre (CLOUPEAU *et al.*, 2000). Trois stations sont connues en Indre-et-Loire : Savigny-en-Véron, Marcilly-sur-Vienne (données de l'Atlas et CLOUPEAU, 1988) et Ferrière-Larçon (CLOUPEAU, 2003). L'espèce semble actuellement éteinte à Marcilly-sur-Vienne où la pelouse calcicole avec genévriers est devenue en 18 ans une junipénaie presque impénétrable (septembre 2002).

- *Platycleis affinis* Fieber, la Decticelle côtière. Sauterelle à répartition française méditerranéo-atlantique, en limite nord de son aire dans le sud de l'Indre-et-Loire et en Brenne dans l'Indre (CLOUPEAU *et al.*, 2000). Elle est abondante dans les milieux subméditerranéens du Véron à Savigny-en-Véron (données de l'Atlas et CLOUPEAU, 1988), Beaumont-en-Véron et Chinon ; elle a également été trouvée sur l'éperon de « Murat » à Ferrière-Larçon, seul jalon actuellement connu dans le sud-est du département entre les stations du Chinonais et celles de la Brenne (CLOUPEAU, 2003).

- *Gampsocleis glabra* (Herbst), le Dectique des brandes. Ce rare Orthoptère a probablement été éradiqué par l'enrésinement intensif dans les landes du Ruchard à Cravant-les-Coteaux : la dernière observation sûre y remonte à 1984 (données de l'Atlas ; CLOUPEAU, 1988 ; CLOUPEAU *et al.*, 2000). Peut-être subsiste-t-il encore dans la zone de lande relativement préservée dans le camp militaire du Ruchard ?

- *Pteronemobius lineolatus* (Brullé), le Grillon des rivières. Ce grillon hygrophile est actuellement connu dans 12 stations dans les vallées de la Loire, de l'Indre, de la Vienne et en bord d'eaux stagnantes à Saint-Benoît-la-Forêt et Avon-les-Roches (COCHARD et CLOUPEAU, 2002 ; CLOUPEAU, 2003).

- *Pezotettix giornae* (Rossi), le Criquet pansu. En limite nord de son aire de répartition, ce criquet est connu depuis longtemps en Indre-et-Loire (LACROIX, 1919 ; CALLOT, 1935 ; DUPUIS, 1948) et est actuellement largement répandu (au moins 20 communes) dans la moitié sud du département (données de l'Atlas ; GRANDCOLAS, 1987 ; CLOUPEAU, 1988 ; LUQUET, 1993) ainsi qu'en Brenne dans l'Indre (données de l'Atlas et CLOUPEAU *et al.*, 2000). La donnée relevée par J. Réaux en septembre 1986 sur un parking à Tours Nord (nord de la Loire) n'a pas été contrôlée.

- *Locusta migratoria* (L.) [ssp. *gallica* Remaudière, si celle-ci est valide], le Criquet migrateur. La forte population observée autour du « Petit-Eplin » à Cravant-les-Coteaux au moins de 1978 à 1984 (données de l'Atlas) paraît définitivement éteinte (CLOUPEAU, 1988 ; CLOUPEAU *et al.*, 2000). Une petite population rescapée de l'enrésinement est actuellement en situation très précaire sur un pare-feu à Saint-Benoît-la-Forêt (CLOUPEAU, 2003).

- *Oedaleus decorus* (Germar), l'Œdipode soufrée. Trois stations sont connues en Indre-et-Loire : « la Varenne » à Braslou, les pelouses des « Hauts de Bertignolles » à Savigny-en-Véron

(données de l'Atlas et CLOUPEAU, 1988) et « le Pérou » à Beaumont-en-Véron (CLOUPEAU, 2003). La population observée à Braslou est actuellement très menacée par le boisement spontané du milieu, par l'exploitation d'une carrière et par le remblayage des anciennes exploitations avec des matériaux étrangers au substrat sableux local (plus forte rémanence de l'humidité du sol, modification de la flore, rudéralisation...).

- ***Oedipoda germanica*** (Latreille), l'Édipode rouge. Probablement éteint dans le département : dernière observation le 25/09/1970 à Rochecorbon (données de l'Atlas et CLOUPEAU, 1988).

- ***Sphingonotus caerulans caerulans*** (L.), l'Édipode aigue-marine. Ce criquet géophile est actuellement un hôte typique des grèves de la Loire moyenne (CLOUPEAU *et al.*, 2000) ; à ma connaissance, il n'a pas été observé récemment dans d'autres milieux en Touraine.

- ***Aiolopus strepens*** (Latreille), l'Édipode automnale. Quelques adultes erratiques capturés en automne et en hiver à Rochecorbon (données de l'Atlas ; CLOUPEAU, 1988 ; CLOUPEAU *et al.*, 2000) ; dernière observation : 1 mâle le 01/02/1992 au « Château-Chevrier ».

- ***Stethophyma grossum*** (L.) [= ***Mecostethus grossus*** L.], le Criquet ensanglanté. La petite population observée à Cravant-les-Coteaux (donnée de l'Atlas et CLOUPEAU, 1988), non revue au cours des prospections récentes, est probablement éteinte. Stations récemment découvertes : étang du Louroux (CLOUPEAU, 2003), bas marais de la vallée de la Vienne (E. Sarazin, *in litt.*, 2003) et prairie humide près du lac de Rillé (F. Charron, *in litt.*, 2003).

- ***Mecostethus parapleurus*** (Hagenbach) [= ***Parapleurus alliaceus*** (Germar)], le Criquet des roseaux. Observé une seule fois avant 1990 (Nouâtre, donnée de l'Atlas et CLOUPEAU, 1988), ce grand criquet hygrophile est peut-être en expansion depuis quelques années : Cravant-les-Coteaux, Saint-Benoît-la-Forêt, Le Louroux, Savigny-en-Véron (CLOUPEAU, 2003), une femelle erratique a été observée en milieu très sec à Beaumont-en-Véron le 19/08/2003 (obs. pers.).

- ***Dociostaurus genei*** (Ocskay), le Criquet des chaumes. En limite nord extrême de son aire de répartition, cette espèce thermo-xérophile est observée à Savigny-en-Véron et à Braslou depuis une vingtaine d'années (données de l'Atlas et CLOUPEAU, 1988) et plus récemment à Beaumont-en-Véron (CLOUPEAU, 2003). Ces populations très isolées sont régulièrement reproductrices et certainement indigènes dans ces stations (CLOUPEAU & *al.*, 2000). La population de Braslou paraît malheureusement quasi éteinte : moins de dix individus observés le 31/08/2002 dans un milieu de plus en plus dégradé (cf. ci-dessus *O. decorus*).

- ***Omocestus petraeus*** (Brisout), le Criquet des grouettes. Sur les stations correspondant aux données de l'Atlas : Cigogné, Chédigny (même maille), La Celle-Guenand et Marcilly-sur-Vienne, seule cette dernière a été contrôlée récemment et l'espèce, non retrouvée, y est probablement éteinte (cf. ci-dessus *D. verrucivorus*). Une seule station nouvelle : Chinon, « Puy-Besnard » en août 2001.

- ***Myrmeleotettix maculatus*** (Thunberg), le Gomphocère tacheté. Apparemment disparu à Cravant-les-Coteaux (données de l'Atlas et CLOUPEAU, 1988) du fait de l'enrésinement des landes ; actuellement présent sur les berges de la Loire à Noizay (CLOUPEAU & DESCLOUX, 1996) et à Savigny-en-Véron.

- ***Chorthippus binotatus binotatus*** (Charpentier), le Criquet des ajoncs. Encore bien présent sur les ajoncs le long des pare-feu à Cravant-les-Coteaux (données de l'Atlas et CLOUPEAU, 1988) et Saint-Benoît-la-Forêt ainsi que, en continuité avec ces stations, en forêt domaniale de Chinon sur les communes de Rivarennes et de Cheillé.

- ***Chorthippus dorsatus*** (Zetterstedt), le Criquet verte-échine. Données de l'Atlas au Louroux (CLOUPEAU, 1988) et à Descartes (GRANDCOLAS, 1987). Observations récentes dans la vallée de la Vienne (E. Sarazin, *in litt.*, 2003) et dans une prairie humide près du lac de Rillé (F. Charron, *in litt.*, 2003) ; individus apparemment isolés à Saint-Benoît-la-Forêt et Saint-Avertin (obs. pers.).

CONCLUSION

L'Atlas des Orthoptères et des Mantides de France donne une image incomplète mais cependant représentative de l'orthoptérofaune actuelle du département d'Indre-et-Loire. La cartographie met notamment bien en évidence le caractère le plus original de cette faune : la présence notable d'espèces à répartition française méditerranéo-atlantique (*P. affinis*, *P. giornae* et *D. genei*) en limite nord de leur aire dans la moitié sud du département. La présence durable et sans doute ancienne (CLOUPEAU, 2003) de ces taxons (auxquels il faut ajouter *C. compressicornis* et probablement *P. tricolor bisignata*) reflète bien la situation de la Touraine au carrefour de deux domaines biogéographiques : le domaine néomoral au nord et, au sud, le domaine subméditerranéen aquitain qui s'avance ici très loin à l'intérieur des terres (SARDET & DEFAUT, 2003).

Mais si la connaissance des Orthoptères de Touraine a nettement progressé depuis une vingtaine d'années, en particulier grâce à l'impulsion donnée par le démarrage de l'Atlas, il y a encore beaucoup à faire. Il reste certainement quelques espèces à répertorier et si la « couverture » du département peut paraître suffisante à l'échelle d'un atlas national, elle est loin d'être satisfaisante pour un atlas départemental ou régional. La prochaine étape doit donc être la réalisation de l'un ou l'autre de ces atlas, mais cette entreprise ne pourra être menée à bien que si elle est l'œuvre réfléchie d'un groupe d'observateurs assez nombreux et dynamiques... Avis aux amateurs !

REMERCIEMENTS

J'adresse mes sincères remerciements à François Charron, à Benjamin Hérodet et à Etienne Sarazin qui m'ont transmis leurs données inédites.

REFERENCES

- CALLOT J.**, 1935. - Première note sur les parasites des sauterelles à Richelieu (Indre-et-Loire). *Annales de Parasitologie humaine et comparée*, **XIII** : 193-202.
- CLOUPEAU R.**, 1988. - Matériaux pour un catalogue des Orthoptères et Dermaptères d'Indre-et-Loire. *L'Entomologiste*, **44** (4) : 223-233.
- CLOUPEAU R.**, 1994. - Sur la présence de *Meconema meridionale* Costa, 1860 en Touraine (Indre-et-Loire, France) (Orth. Meconemidae). *L'Entomologiste* **50** (5) : 305-307.
- CLOUPEAU R.**, 2003. - Nouvelles données sur les Orthoptères d'Indre-et-Loire. Complément à la Liste commentée des Orthoptères de la région Centre [*Insecta* : *Orthoptera*]. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **8** : 75-82.
- CLOUPEAU R.**, **BEZANNIER F.**, **LETT J.-M.**, **PRATZ J.-L.** et **SALLE CH.**, 2000. - Liste commentée des Orthoptères de la Région Centre (*Insecta* : *Orthoptera*). *Recherches Naturalistes en région Centre*, novembre 2000 n°8- 2 : 3-16.
- CLOUPEAU R.** et **DESCLOUX S.**, 1996. - Essai faunistique et écologique sur les Orthoptères du Val de Montlouis-sur-Loire (Indre-et-Loire) (*Insecta* : *Orthoptera*). *Bulletin de l'Entomologie Tourangelle*, **17** (3-4) : 39-59.
- COCHARD P. O.** et **CLOUPEAU R.**, 2002. - Nouvelles stations de *Pteronemobius lineolatus* (Brullé, 1835) en Indre-et-Loire. (*Insecta*, *Orthoptera*, *Gryllidae*). *Symbioses*, nouvelle série, n°7: 69-71.
- DEFAUT B.**, **BOITIER E.**, **CLOUPEAU R.**, **DUSOULIER F.**, **MORIN D.** & **SARDET E.**, *in praep.* - A propos de l'Atlas des Orthoptères et des Mantides de France (2003).
- DUPUIS C.**, 1948. - Notes faunistiques sur quelques Orthoptères français. I Orthoptères et Dermaptères de Richelieu (Indre-et-Loire). *Feuille des Naturalistes*, N. S. III : 41-46.
- GRANDCOLAS PH.**, 1987. - Quelques captures d'Orthoptères dans le Berry, la Sologne et en Touraine. *L'Entomologiste*, **43** (3) : 143-147.
- LACROIX J.-L.**, 1919. - Notes entomologiques. I, Captures faites dans le département d'Indre-et-Loire. *Boletín de la Sociedad Iberica de Ciencias naturales*, (18) : 115-132.
- LUQUET G. CH.**, 1993. - Données faunistiques sur quelques Orthoptéroïdes de la moitié nord de la France en 1991 et 1992 (*Orthoptera* ; *Dictyoptera*). *Entomologica gallica*, **4** (1) : 29-34.
- MORIN D.**, 1995. - Quelques récoltes d'Orthoptères dans le nord de l'Indre-et-Loire (*Orthoptera*). *Bulletin de l'Entomologie Tourangelle*, **16** (2) : 20-22.
- SARDET E.** et **DEFAUT B.**, 2003. - Méthodologie générale pour la constitution de listes d'Orthoptères menacés en France. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **8** : 21-25.
- VOISIN J.-F.**(coord.), 2003. - Atlas des Orthoptères (*Insecta* : *Orthoptera*) et des Mantides (*Insecta* : *Mantodea*) de France. *Patrimoines Naturels*, **60** : 104 p.