

Contribution à l'atlas UEF : observations 2006-2007 d'Orthoptères rares en France continentale ou dans des régions peu documentées (Ensifera, Caelifera)

Eric SARDET

78, rue de Metz, F 57130 Rezonville. <e.sardet@free.fr>

Résumé. Dans le cadre de l'atlas permanent de l'Union de l'Entomologie Française (UEF) sur les Orthoptères, en cours de finalisation (DEFAUT, SARDET & BRAUD, coord., en préparation), j'ai apporté un certain nombre de données inédites, dont je commente une partie. Cette contribution présente uniquement des observations personnelles réalisées en 2006 et 2007. Elle concerne 8 régions administratives de France continentale, avec des données ponctuelles (espèces rares ou nouvelles) pour 6 d'entre elles : Alsace, Bourgogne, Haute-Normandie, Lorraine, Provence-Alpes-Côte-d'Azur et Rhône-Alpes. Pour les 2 dernières régions, Île-de-France et Poitou-Charentes, les données publiées sont rares, je présente alors les données sous forme de catalogue d'espèces. Une attention plus particulière est apportée à la famille des Tetrigidae, trop souvent négligée en France.

Mots clés. Contribution à l'atlas UEF (DEFAUT, SARDET & BRAUD, coord., en préparation), données 2006-2007 de l'auteur, Orthoptères (Ensifera, Caelifera), régions peu documentées de France continentale.

Summary. Contribution to the UEF atlas : 2006-2007 sightings in continental France of rare Orthoptera or from little documented regions (Ensifera, Caelifera)

As part of the *French Entomology Union's* (UEF) permanent atlas on Orthoptera being finalised (DEFAUT, SARDET & BRAUD, coord., in preparation), I have contributed a number of new data, part of which I comment here. This contribution only mentions personal sightings made in 2006 and 2007. 8 administrative regions of continental France are concerned, with localised sightings (rare or new species) given for 6 of them : Alsace, Bourgogne, Haute-Normandie, Lorraine, Provence-Alpes-Côte-d'Azur and Rhône-Alpes. For the last 2 regions, Île-de-France and Poitou-Charentes, the published data is sparse, I then show the data as a species catalogue. A particular attention is given to the Tetrigidae family, too often neglected in France.

Key words. Contribution of UEF atlas (DEFAUT, SARDET & BRAUD, coord., in preparation), 2006-2007 data of the author, Orthoptera (Ensifera, Caelifera), regions little documented in continental France.

–oOo–

INTRODUCTION

La démarche de l'atlas permanent de l'Union de l'Entomologie Française (UEF) sur les Orthoptères en cours de réalisation (DEFAUT, SARDET & BRAUD, coord., en préparation), nous a régulièrement conduits à constater l'absence de bibliographie récente (et parfois ancienne) pour de nombreuses régions. En conséquence, un grand nombre de départements étaient à peu près vierges de données pour les espèces rares ou même communes, avant l'appel à contribution auprès des orthoptéristes français. Le format des publications UEF se limite à fournir des cartes de répartition colorisées à l'échelle du département, et ne permet pas de donner le détail des localités par espèce. Néanmoins, nous prévoyons d'inclure des commentaires pour les données douteuses et les espèces dont l'indigénat est incertain. Je propose dans cet article de faire état de mes découvertes récentes, volontairement limitées aux années 2006 et 2007, pour alléger la tâche. Ces données sont généralement inédites. En outre, j'accorde la même importance aux espèces communes, pour les régions peu documentées.

Les résultats sont présentés par région administra-

tive, et par ordre systématique¹, avec : ♣ = espèce nouvelle pour la région, ♠ = espèce nouvelle pour le département, ♣ = espèce redécouverte dans le département, après au moins 50 années sans mention.

Il est fort probable que j'annonce des espèces nouvelles pour des départements alors qu'en réalité, elles sont déjà connues de spécialistes régionaux – mais pas signalées dans la bibliographie – ou sont citées dans des articles dont je n'avais pas connaissance ; je m'en excuse par avance. En outre, mon objectif est avant tout de rendre disponibles ces données, et en aucun cas d'occulter les connaissances existantes, publiées ou non.

RESULTATS

1. Région Haute-Normandie.

○ Département de l'Eure (27).

Phaneropteridae

- *Phaneroptera nana nana* (♣) : cette sauterelle a été découverte dans la vallée de la Seine, sur la commune de Criquebeuf-sur-Seine (27), repérée au chant dans la nuit du 30/08/07. En compagnie de

¹ J'adopte la liste systématique la plus à jour, soit celle proposée dans l'atlas UEF sur les Orthoptères (DEFAUT, SARDET & BRAUD, coord., en préparation).

Séverine PERRU et de Xavier HOUARD, nous avons observé 2 ♂♂ sur les herbes hautes d'un talus bordant une route peu fréquentée (X. Houard, *lég.* 1 ♂). Il s'agit de la localité la plus septentrionale connue en France.

Remarque. KRUSEMAN (1988) signale *P. nana* dans le département de l'Eure, sans indiquer la date ni la commune. L'auteur précise seulement que cette donnée provient de la collection « BM » ; il peut s'agir du British Museum ou de la collection Bonfils, à l'INRA de Montpellier. En conséquence, cette donnée n'est pas suffisante pour affirmer la présence historique de l'espèce dans l'Eure.

Conocephalidae

- *Ruspolia nitidula nitidula* : l'espèce a déjà été signalée en Haute-Normandie – notamment in STALLEGGER (coord.), 2001 – mais elle y est très rare. Dans la nuit du 31/08/07, toujours en compagnie de Séverine PERRU et de Xavier HOUARD, 2 ♂♂ chanteurs ont été localisés (de la voiture à faible vitesse) : 1 ♂ sur la commune de Martot (dans une prairie de fauche) et 1 ♂ sur la commune Criquebeuf-sur-Seine (talus routier bordé par une prairie pâturée par des équins) (X. Houard, *lég.* 1 ♂). L'isolement de ces 2 ♂♂ donne l'impression d'individus erratiques en voie de colonisation de nouveaux sites de reproduction.

Gryllidae

- *Eumodicogryllus bordigalensis* (♣) : une importante population d'adultes chanteurs a été découverte sur la commune de Criquebeuf-sur-Seine, le 24/05/07. Des juvéniles (de premiers stades) ont également été observés le 31/08/07 (X. Houard, *lég.*). Il s'agit de carrières de granulats dans la vallée de la Seine. Les grillons se trouvaient sur des zones en fin d'exploitation, des talus ou encore au niveau d'anciens bassins de décantation des « fines » (argiles contenues dans les eaux de lavage des granulats). Tous ces habitats sont pionniers, la végétation y est très lacunaire, voire absente. Le substrat composé de graviers, sables et argiles fines, emmagasine la chaleur durant les belles journées pour la restituer la nuit. Ces conditions sont donc très favorables pour ce grillon géo-thermophile, en limite nord de son aire de distribution – il s'agit d'ailleurs de la donnée la plus septentrionale connue en France.

2. Région Île-de-France.

○ Département des Yvelines (78), du Val-d'Oise (95) et du Val-de-Marne (94).

Pour cette région, je me suis appuyé sur plusieurs références bibliographiques récentes et synthétiques :

- GADOUM (2005, 2006) : ces articles concernent directement le territoire Parc naturel régional du Vexin français (à cheval sur les départements du Val d'Oise et des Yvelines) ;
- LUQUET (2002) : dans le cadre des espèces déterminantes de la région Île-de-France cet auteur indique des commentaires souvent détaillés sur les

espèces rares ou considérées disparues.

Mes observations concernent essentiellement des milieux urbains et périurbains, composés de friches, de jeunes boisements, de bords de routes, de bassins d'écroulage des eaux de pluie, ou encore des milieux agricoles (grandes cultures, prairies). Seule, la localité de *la Butte du Hutrel* sur la commune de Saint-Martin-la-Garenne (78), se rapporte à des milieux naturels (pelouses calcaro-marneuses). À cet égard, ces données sont intéressantes à double titre. D'une part, ces milieux très secondaires sont peu prospectés par les naturalistes. D'autre part, elles permettent de se faire une idée sur la capacité d'adaptation ou de « persistance » des Orthoptères en contexte *a priori* défavorable : faibles surfaces, fragmentation importante, « imperméabilité » des zones urbaines à la circulation des insectes (limitant les échanges génétiques, la colonisation de nouveaux sites), pollution élevée (par la circulation automobile, mais également les activités industrielles anciennes, ou encore par l'épandage excessif de boues de stations d'épuration sur les terres agricoles, contenant des métaux lourds...).

Ces données ont été générées – en grande majorité – dans le cadre de missions d'expertises écologiques à titre professionnel. Dans la liste que je propose sous forme d'un catalogue commenté, j'indique toutes les espèces notées en 2006 et 2007. En outre, pour les espèces les plus communes – afin d'alléger les commentaires – j'indique seulement le nombre total de stations, et une ou deux localités par département.

Phaneropteridae

- *Phaneroptera falcata* : espèce commune, **10 stations**. [1] Achères (78), le 27/07/06. [2] Groslay (95), le 25/07/06. [3] Villecresnes (94), le 22/07/07 et le 30/08/07. (...)

- *Phaneroptera n. nana* (♣94 et ♣95) : cette sauterelle était présumée disparue de la région Île-de-France (LUQUET, 2002), mais elle a été retrouvée récemment, au centre de Versailles (78) et à Paris (75) (SARDET & *alii*, 2005). Je l'ai observé à : [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06 (adultes et juvéniles) et le 21/08/06, de nombreux adultes dans une petite friche recouverte de Buddleias, en bord de Seine (en compagnie de *Meconema meridionale*, *Oecanthus pellucens*, *Leptophyes punctatissima*). [2] Achères (78), le 27-28/07/06, le 21-23/07/06, de nombreux individus sur 3 localités différentes : friche bordant un étang de pêche, friche sur un talus routier, végétation rudérale au bord d'un bassin de rétention des eaux pluviales. [3] Andrésy (78), *rive gauche de la Seine*, le 23/08/06, friche et jeune boisement sur remblais, quelques adultes. [4] Saint-Germain-en-Laye (78), *parc agricole*, le 27/07/06, 1 ♂ adulte et de nombreux juvéniles (dernier stade) sur des feuilles de Platanes. [5] Arnouville-lès-Gonesse (95), *ferme Lemoine*, 1 ♂ adulte le 24/08/06 dans la végétation haute d'un bassin de rétention des eaux pluviales. [6] Mandres-les-Roses (94), quelques adultes le 30/08/07 dans la végétation

rudérale d'un talus, entre une culture et un site industriel à l'abandon. [7] Villecresnes (94), 1 ♀ dans une typhaie au fond d'un bassin de rétention des eaux pluviales. [8] Périgny (94), 1 ♀ et 2 ♂♂ le 30/08/07 dans la végétation rudérale d'un talus (en bordure de serres maraîchères et de grandes cultures).

- *Leptophyes punctatissima* : espèce commune, **10 stations**. [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. [2] Deuil-la-Barre (95), le 25/07/06. [3] Villecresnes (94), le 22/07/07 et le 30/08/07. (...)

Meconematidae

- *Meconema meridionale* (♣95) : on possède peu de données sur cette espèce discrète (frondicole et nocturne). [1] Carrières-sous-Poissy (78), 1 ♀ adulte le 28/07/06 sur une feuille de Buddleias d'une friche en bord de Seine. [2] Sarcelles (95), ZAC, 1 ♂ le 24/07/06. [3] Deuil-la-Barre (95), 1 ♂ adulte le 25/07/06, sous une feuille de Cornouiller sanguin, dans un petit boisement entouré de propriétés pavillonnaires et de jardins ouvriers. La découverte et la progression de l'espèce en Île-de-France a notamment été commentée par VOISIN (1985, 1986) et LUQUET (1993, 1994). Aujourd'hui, l'espèce est implantée partout dans la région, en ville comme à la campagne (Luquet G. C., *comm. pers.*).

Conocephalidae

- *Conocephalus fuscus* : espèce très commune, **20 stations**. [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. [2] Sarcelles (95), le 25/07/06. [3] Villecresnes (94), le 22/07/07 et le 30/08/07. (...)

- *Ruspolia nitidula nitidula* : espèce protégée en région Île-de-France. LUQUET (2002) précise qu'elle a beaucoup régressé et qu'elle est actuellement très localisée. L'espèce a été découverte tardivement (2004) dans le territoire PNR du Vexin français (6 stations dans le Val-d'Oise en 2005) (GADOUM, 2006). [1] Achères (78), le 27/07/06, le 23/07/06, quelques mâles chanteurs sur les bandes enherbées le long de routes. [2] Arnouville-lès-Gonesse (95), *ferme Lemoine*, le 24/08/06, une petite population dans la végétation hygrophile d'un bassin de rétention des eaux pluviales. [3] Bonneuil-en-France (95), le 24/07/06, plusieurs ♂♂ chanteurs (nocturne) le long des routes et des grandes cultures. [4] Villecresnes (94), *le Domaine du Réveillon*, le 22/07/07 (adultes et juvéniles) et le 30/08/07 (adultes), population importante au niveau d'une friche pré-sylvatique humide. [5] Mandres-les-Roses (94), le 22/07/07 (juvéniles), quelques adultes le 30/08/07 dans la végétation rudérale d'un talus.

Il semble que l'espèce soit en forte expansion dans la région francilienne depuis 2002 (Luquet G. C., *comm. pers.*).

Tettigoniidae

- *Tettigonia viridissima* : espèce très commune, **19 stations**. [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. [2] Sarcelles (95), le 24/07/06. [3] Villecresnes (94), le 22/07/07. (...)

- *Platycleis a. albopunctata* : je n'ai observé que deux stations pour cette espèce. [1] Carrières-sous-Poissy (78), *les Bouveries*, le 28/07/06 et le 21/08/07. [2] Saint-Martin-la-Garenne (78), le 26/07/06 et le 21/08/07.

- *Platycleis tessellata* : cette espèce est donnée comme assez rare par LUQUET (2002) et GADOUM (2005). Ce dernier auteur précise qu'elle est plus rare que *Platycleis a. albopunctata* sur le territoire PNR du Vexin français. J'ai trouvé cette espèce sur la quasi-totalité des stations prospectées, et dans une large gamme de milieux : prairie pâturée, friches, bermes de routes et de cultures, cultures céréalières, clairières forestières... Elle est commune dans les zones urbaines et périurbaines, et bien plus fréquente que *Pl. a. albopunctata*. **12 stations**. [1] Achères (78), le 27/07/06. [2] Arnouville-lès-Gonesse (95), le 24/07/06, une petite population dans la végétation hygrophile d'un bassin de rétention des eaux pluviales. [3] Villecresnes (94), le 22/07/07. (...)

- *Metrioptera roeselii* : LUQUET (2002) note cette espèce comme peu fréquente et localisée, elle est déterminante de ZNIEFF et son statut régional est considéré vulnérable. Dans le territoire du PNR du Vexin français, elle est commune mais rarement abondante (GADOUM, 2005). Pour ma part, j'ai observé cette espèce sur **11 stations**, généralement des mâles isolés, sauf une localité qui comprenait des effectifs fournis (cf. *infra*). [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. [2] Arnouville-lès-Gonesse (95), le 24/07/06, [3] Villecresnes (94), *le Boisseau*, le 22/07/07, importante population dans un pré à litière, en lisière forestière. (...)

- *Pholidoptera griseoptera* : j'ai observé cette espèce sur **10 stations** ; elle est assez commune mais souvent en effectifs très faibles. Je suis un peu étonné de ne pas l'avoir observée sur plus de localités. Dans l'est de la France, cette espèce est omniprésente sur toutes les lisières et les ourlets denses. Ses exigences écologiques semblent limiter les milieux occupés en région francilienne (j'ai fait le même constat en région Poitou-Charentes, cf. *infra*). Cette espèce est sensible à la chaleur, elle se tient toujours dans la végétation haute ou à l'ombre des lisières, qui lui garantissent une humidité suffisante. [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. [2] Arnouville-lès-Gonesse (95), le 24/07/06, [3] Mandres-les-Roses (94), le 22/07/07. (...)

Gryllidae

- *Gryllus campestris* : je n'ai pas observé cette espèce dans les zones urbaines ou périurbaines. LUQUET (2002) précise que ce grillon est en forte régression dans un rayon de 20 à 25 km autour de Paris. [1] Saint-Martin-la-Garenne (78), *Butte du Hutrel*, le 26/07/06 (adultes) et le 22/08/06 (juvéniles).

- *Eumodicogryllus bordigalensis* (♣78, ♣95) : ce grillon a été découvert tardivement en région francilienne, les premières observations ont été réalisées en 1996, dans les départements de l'Essonne et de Seine-et-Marne (LUQUET & BRUNEAU DE MIRE,

1997). GADOUM (2005, 2006) n'indique pas l'espèce dans le PNR du Vexin français. Mes recherches nocturnes ont permis de trouver plusieurs localités, il semble que la distribution de ce grillon soit sous-estimée, en raison de ses mœurs discrètes (activité nocturne) et de sa phénologie assez précoce (maximum d'adultes en juin-juillet). [1] Achères (78), le 07/06/06 et 27-28/07/06, nombreux ♂♂ chanteurs (nocturne) dans des cultures (tournesols), talus, friches, anciennes gravières et prairie pâturée (par des équins) [2] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06 et le 21/08/06, quelques ♂♂ chanteurs (nocturne) dans des friches. [3] Arnouville-lès-Gonesse, ferme Lemoine le 24/08/06, quelques ♂♂ chanteurs (nocturne) aux abords de la ferme. [4] Bonneuil-en-France (95), le 24/07/06 et le 24/08/06, assez nombreux ♂♂ chanteurs (nocturne) dans des friches et grandes cultures.

- *Nemobius sylvestris* : j'ai observé ce grillon relativement discret sur 4 stations seulement, et uniquement dans les Yvelines. Pourtant, selon LUQUET (1991), cette espèce semble résister assez bien à la modification des milieux. [1] Achères (78), le 28/07/06 et le 23/08/07. [2] Andrésey (78), le 28/07/06. [3] Saint-Germain-en-Laye (78), le 27/07/06. [4] Saint-Martin-la-Garenne (78), le 26/07/06 et le 22/08/07.

Oecanthidae

- *Oecanthus pellucens* : espèce protégée en Île-de-France, mais non retenue dans les espèces déterminantes de ZNIEFF par LUQUET (2002). Elle est commune dans les friches urbaines et périurbaines, en revanche je ne l'ai pas notée dans le département du Val-de-Marne. **14 stations**. [1] Achères (78), le 28/07/06 et le 21/08/07. [2] Arnouville-lès-Gonesse (95), ferme Lemoine, le 24/07/06. (...)

Tetrigidae

Peu de données sur les *Tetrix* sont disponibles dans la région Île-de-France, LUQUET (2002) ne les mentionne pas dans les espèces déterminantes²; GADOUM (2005) indique seulement 19 carrés UTM occupés par les 4 espèces recensées sur le territoire du PNR du Vexin français.

- *Tetrix subulata* : [1] Arnouville-lès-Gonesse (95), ferme Lemoine, le 20/06/06 (lég. ES), 24/07/06 et le 23/05/07 (lég. ES), une belle population dans la végétation hygrophile d'un bassin de rétention des eaux pluviales. Il s'agit de la seule station que j'ai trouvée, ce *Tetrix* semble assez rare (au moins dans les milieux que j'ai prospectés), et bien moins commun que *Tetrix ceperoi*, espèce proche par sa morphologie et par ses habitats.

- *Tetrix ceperoi* : cette espèce s'est révélée commune et peu exigeante sur les milieux fréquentés (bassins routiers, bassins de rétention des eaux pluviales, ruisseaux canalisés). [1] Achères (78), le 06-07/06/06 (lég. ES), 28/07/06 et le 23/08/06, très

commun (bassins de rétention, étangs). [2] Saint-Martin-la-Garenne (78), *Butte du Hutrel*, le 08/06/06 très commun au bord des mares temporaires. [3] Arnouville-lès-Gonesse (95), ferme Lemoine, le 20/06/06 (lég. ES), 24/07/06 et le 23/05/07 (lég. ES), très commun dans un bassin de rétention des eaux pluviales. [4] Gonesse (95), le *Grand Jardin* le 23/05/07 (lég. ES), 1 ♀ en bordure d'un ruisseau sévèrement canalisé (canalisation profonde, bétonnée en U).

- *Tetrix tenuicornis* (♣94) : [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 06/06/06 et le 28/07/06, nombreux adultes sur des talus et des zones sableuses sur la rive gauche de la Seine. [2] Saint-Martin-la-Garenne (78), *Butte du Hutrel*, le 08/06/06 et 22/08/06, assez commun sur les pelouses marneuses. [3] Villecresnes, le *Domaine du Réveillon*, le 30/08/07 quelques adultes mais surtout des juvéniles, sur des friches à végétation éparse.

Acrididae

- *Oedipoda c. caerulescens* (♣94) : espèce protégée en Île-de-France, mais non retenue dans les espèces déterminantes de ZNIEFF par LUQUET (2002). Ce même auteur signalait une régression généralisée en région Île-de-France (LUQUET, 1991) : « *L'Ædipode turquoise est éteinte quasiment partout en région francilienne, hormis dans le massif stampo-bellifontain* ». Il semble que cette vision était un peu pessimiste, puisque ce criquet n'a pas été retenu dans les espèces déterminantes de ZNIEFF. Je l'ai observé sur **6 localités**, principalement dans la vallée alluviale de la Seine (sur les terrasses alluviales souvent exploitées en gravières) mais également sur les zones perturbées en contexte urbain ou périurbain. *O. caerulescens* est une espèce géophile capable de se maintenir sur de petites surfaces (au moins temporairement). Dans les départements des Yvelines (78), j'ai observé cette espèce en nombre sur les communes de [1-5] Achères, Andrésey, Carrières-sous-Poissy, Saint-Germain-en-Laye et Saint-Martin-la-Garenne. [6] Mandres-les-Roses (94), *Roseval*, le 22/07/07 et 30/08/07, une petite population se maintient sur un ancien chemin bitumé (zone industrielle à l'abandon), progressivement colonisé par la végétation.

- *Aiolopus t. thalassinus* (♣95) : LUQUET (2002) indique que cette espèce est très rare et gravement menacée en Île-de-France. Il précise que le massif bellifontain (77) constitue l'unique bastion francilien de cette espèce depuis près de deux siècles, mais que, toutefois, elle aurait été observée dans le massif de Rambouillet (78). J'ai trouvé 5 localités différentes, parfois sur des milieux inattendus.

Carrières-sous-Poissy (78), [1] *bord de Seine* le 28/07/06, 1 ♀ sur une friche xéro-thermophile, comprenant des flaques temporaires (dépressions colmatées par des argiles); [2] *les Bouveries*, le 28/07/06, 1 ♀ à proximité d'une flaque d'eau sur un chemin bordant une friche nitrophile (ancienne

² Les *Tetrix* n'ont pas été retenus, parce que par définition, les espèces déterminantes doivent être faciles à identifier (Luquet G. C., *comm. pers.*).

gravière reconverte en surface d'épandage de boues d'épuration). [3] Saint-Germain-en-Laye (78), le 27/07/06, 1 ♂ et 2 ♀♀ en bordure d'un bassin artificiel (bâché). — Sarcelles (95), [4] *Chantaloup*, 1 ♀ le 25/07/06, surface bitumée en friche (ancien site industriel), à proximité d'une petite flaque d'eau alimentée par un tuyau percé ; [5] *les Rougets*, 2 ♂♂ le 25/07/06, sur une petite friche en arrière d'une zone commerciale, les 2 exemplaires se tenaient sur une surface décapée argileuse, probablement en eau temporairement.

L'ensemble de ces stations comprend des effectifs réduits, et pour certaines, il est délicat de statuer sur l'indigénat. Il est possible qu'il ne s'agisse que d'individus erratiques, en phase de colonisation de sites favorables. Toutefois, ces observations démontrent que l'espèce semble bien implantée, et que des populations sources plus importantes doivent exister. Cette impression est confirmée par les orthoptéristes G. C. Luquet et S. Gadoum (*comm. pers.*), qui constate également une multiplication des observations depuis 2002.

- *Stethophyma grossum* : espèce rare et très menacée en Île-de-France (LUQUET, 2002) ; GADOUM (2005) cite 2 stations en Val-d'Oise (dans le territoire du PNR). [1] Arnouville-lès-Gonesse (95), *ferme Lemoine*, le 24/07/06 et le 24/08/06 (*lég. ES*), une population moyenne (20-30 individus) se trouve confinée dans la végétation hygrophile d'un bassin de rétention des eaux pluviales.

- *Chrysochraon d. dispar* : cette espèce semble peu commune, à l'instar de *Pholidoptera griseoptera*. J'ai été surpris de ne pas la trouver plus souvent, très commune dans l'est de la France (lisières forestières, ourlets des pelouses sèches, bermes des routes et des champs, etc.). [1] Villecresnes, *le Domaine du Réveillon*, le 30/08/07, 1 ♂, en lisière forestière.

- *Omocestus rufipes* : je n'ai observé cette espèce que d'une localité. GADOUM (2005) indique qu'elle est probablement sous-estimée en raison de sa discrétion (effectifs souvent faibles) mais qu'elle doit être largement répandue. De mes observations, il semble que cet *Omocestus* n'apprécie guère les milieux perturbés des grandes agglomérations franciliennes. [1] Saint-Martin-la-Garenne (78), *Butte du Hutrel*, le 26/07/06 et 22/08/06, assez abondant sur les pelouses marneuses.

- *Myrmeleotettix m. maculatus* : espèce assez rare et localisée en Île-de-France. [1] Saint-Martin-la-Garenne (78), *Butte du Hutrel*, le 26/07/06 et 22/08/06, assez abondant sur les pelouses marneuses.

- *Stenobothrus lineatus* : espèce considérée rare et en déclin par LUQUET (2002) et GADOUM (2005). [1] Saint-Martin-la-Garenne (78), *Butte du Hutrel*, le 26/07/06 et 22/08/06, assez abondant sur les pelouses marneuses.

- *Gomphocerippus rufus* : cette espèce m'est également apparue relativement peu commune et je rapproche son écologie de celle de *Pholidoptera griseoptera* et dans une moindre mesure, de celle de

Chrysochraon d. dispar. *G. rufus* est une espèce typique des lisières, fourrés et boisements clairs. GADOUM (2005), mais également BAUR & alii (2006) donnent cette espèce thermophile ; cette définition ne me semble pas très satisfaisante. *G. rufus* est une espèce typique des lisières, bois clairs et ourlets ; ces habitats sont à l'ombre la plus grande partie de la journée, en conséquence les températures demeurent plus fraîches et l'hygrométrie plus élevée que des habitats directement exposés au soleil. Par ailleurs, ce criquet est très commun dans le nord et l'est de la France (dans une large gamme de milieux) mais se raréfie considérablement en allant vers l'ouest et le sud ; il est même absent de nombreux départements de la côte atlantique et méditerranéenne. Ainsi, je retiens plus volontiers la définition de BELMANN & LUQUET (1995) : « *s'accommode de milieux divers, mais plutôt mésophiles (légèrement hygrophiles à mésoxérophiles)* ». [1] Saint-Martin-la-Garenne (78), *Butte du Hutrel*, le 26/07/06 et 22/08/06, assez rare dans les pinèdes claires. [2-3] Villecresnes, *le Domaine du Réveillon* et *le Boisseau*, le 22/07/07 et le 30/08/07, assez abondant sur les lisières forestières.

- *Chorthippus p. parallelus* : espèce très commune, **18 stations**. [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. [2] Arnouville-lès-Gonesse (95), le 24/07/06. [3] Mandres-les-Roses (94), le 22/07/07. (...)

- *Chorthippus a. albomarginatus* (♣94) : LUQUET (2002) précise que cette espèce a longtemps été présumée disparue, mais retrouvée récemment dans plusieurs départements de la région francilienne. GADOUM (2005) indique 26 carrés UTM occupés dans le territoire du PNR. Ces deux auteurs décrivent *Ch. albomarginatus* comme une espèce hygrophile, fréquentant les prairies humides à moyennement humides et les marécages. J'ai trouvé cette espèce sur de nombreuses stations, dans des milieux variés, et pas nécessairement humides. De mon point de vue, cette espèce est assez tolérante à l'hygrométrie stationnelle, au moins dans la moitié nord de la France. Comme nous l'avons signalé en Lorraine (SARDET & JACQUEMIN, 2006), cette espèce peut coloniser des milieux « inhabituels », notamment les paysages agricoles de grandes cultures, les prairies artificielles, les bermes routières et les friches. Elle semble s'accommoder des milieux délaissés par les autres Orthoptères. *Ch. albomarginatus* est une espèce opportuniste, probablement sensible à la compétition interspécifique. Bien entendu, son optimum écologique demeure les milieux herbacés moyennement humides à humides. [1, 2] Achères et Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. [3, 4] Arnouville-lès-Gonesse et Bonneuil-en-France (95), le 24/07/06. [5] Villecresnes, *le Domaine du Réveillon*, le 30/08/07, 1 ♂ et 2 ♀♀ dans une friche pré-sylvatique méso-hygrophile. [6] Périgny, la Fosse aux Loups, le 22/07/07, 1 ♂ dans une bande enherbée bordant une culture.

- *Chorthippus dorsatus* (♣94) : LUQUET (2002) indique cette espèce très rare ; autrefois signalée de la plupart des départements franciliens, elle n'avait plus

été mentionnée après 1900, jusqu'à sa redécouverte récente par Serge Gadoum. Ce dernier (GADOUM, 2005) signale qu'il existe seulement 8 localités récentes en Île-de-France, dont 4 comprises dans le territoire du PNR. Notre donnée dans le département du Val-de-Marne est une redécouverte ; elle avait notamment été signalée par KRUSEMAN (1982). [1] Villecresnes, *le Domaine du Réveillon*, le 30/08/07, 1 ♂ (lég. ES) dans une friche pré-sylvatique méso-hygrophile.

- *Chorthippus v. vagans* : espèce localisée dont le statut est considéré vulnérable en Île-de-France (LUQUET, 2002 ; GADOUM, 2005). Cette espèce méridionale est généralement qualifiée de xérothermophile – et elle est très commune dans le sud de la France, sur une large palette de milieux, souvent sur des substrats calcaires. Toutefois, il existe des situations assez atypiques en Lorraine (SARDET & JACQUEMIN, 2006) et en Alsace (*obs. pers.*), où cette espèce est presque exclusivement distribuée sur des terrains siliceux du massif vosgien et de sa périphérie. *Ch. vagans* apprécie les landes sur grès à basse altitude jusqu'aux boisements clairs à 800 m et on le trouve en compagnie d'espèce typiquement montagnardes comme *Omocestus viridulus*, *Decticus v. verrucivorus*, *Metrioptera brachyptera* ! Le maintien de cette espèce semble donc lié au pouvoir drainant des sols sableux, qui se caractérise par un réchauffement rapide. Cette situation se retrouve également en région francilienne et dans le Jura (G. C. Luquet, *comm. pers.*) : « *Ch. vagans est très étroitement localisé sur les affleurements des sables dans la forêt de Fontainebleau. Dans l'Essonne, cette espèce est exclusivement localisée sur les platières gréseuses ou parmi les éboulis gréseux, sur sables. Dans le Jura, elle cohabite également avec Omocestus viridulus, Decticus v. verrucivorus, Metrioptera brachyptera, mais sur substrat calcaire.* » [1] Saint-Martin-la-Garenne (78), *Butte du Hutrel*, le 26/07/06 et 22/08/06, assez commun dans les pinèdes claires.

- *Chorthippus b. brunneus* : très commun, **15 stations**. [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. [2] Groslay (95), le 25/07/06, [3] Mandres-les-Roses (94), le 22/07/07. (...)

- *Chorthippus b. biguttulus* : très commun, **20 stations**. [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. [2] Groslay (95), le 25/07/06, [3] Mandres-les-Roses (94), le 22/07/07. (...)

- *Euchorthippus declivus* : assez commun dans les Yvelines, mais je ne l'ai pas observé dans les deux autres départements prospectés. **8 stations**. [1] Carrières-sous-Poissy (78), le 28/07/06. (...)

- *Euchorthippus elegantulus* (♣78) : espèce longtemps présumée disparue mais retrouvée récemment dans l'Essonne et en Seine-et-Marne (LUQUET, 2002). Cet auteur précise que le statut de cette espèce est mal connu, en raison de sa détermination délicate. En outre, cette espèce est régulièrement confondue avec des formes macroptères d'*E. declivus*. [1] Carrières-sous-Poissy (78), *les Bouveries* (friche xérothermophile), le 28/07/06. J'ai

récolté 1 ♀ unique, au sein d'une importante population d'*E. declivus* (ES, lég.).

3. Région Alsace.

○ Département du Bas-Rhin (67).

Acrididae

- *Chorthippus a. albomarginatus* (♣67) : cette espèce a été découverte tardivement en Alsace, très exactement le 01/09/06 à Gommersdorf (68) (HUGEL & SARDET, 2006). J'ai trouvé une seconde station, à Eschwiller (67), dans une prairie hygrophile de la vallée de l'Isch : le 09/07/07 (1 ♂ et des juvéniles de dernier stade – ES lég.), le 24/08/07 (plusieurs 10^{aines} d'adultes).

4. Région Lorraine.

○ Départements de la Meurthe-et-Moselle (54) et de la Moselle (57).

Phaneropteridae

- *Phaneroptera n. nana* (♣57) : cette espèce était notée dans les espèces potentielles dans notre récent catalogue des Orthoptères de Lorraine (SARDET & JACQUEMIN, 2006). J'ai découvert 1 ♂ chanteur (capturé pour validation) le 28/08/07, à Marange-Silvange (57), centre village, dans une vigne vierge d'une habitation particulière. A ce stade, il est trop tôt pour affirmer que l'espèce est bien implantée sur cette station ; toutefois, il est probable qu'elle soit déjà présente dans les grandes agglomérations lorraines.

Tetrigidae

- *Tetrix bolivari* (♣54) : cette espèce a récemment été redécouverte en Lorraine (SARDET & JACQUEMIN, 2006), dans le département des Vosges (88). En compagnie de Gilles Carron, nous avons trouvé une seconde station le 16/04/07, à Tonnoy (54) ; *les Clamées* dans la vallée de la Moselle (Lég. ES/GC). Quelques individus de *T. bolivari* se trouvaient en mélange avec de nombreux *T. subulata* et *T. ceperoi* dans une prairie de fauche inondable en bordure d'un étang (ancienne gravière).

Cette localité constitue également une seconde mention régionale – récente – pour l'espèce *T. ceperoi* (cf. SARDET & JACQUEMIN, 2006).

5. Région Bourgogne.

○ Département de Côte d'Or (21).

Phaneropteridae

- *Phaneroptera n. nana* (♣21) : curieusement, cette espèce n'était pas signalée de ce département (SARDET & alii, 2005). En compagnie de Séverine Perru, nous avons découvert 1 ♂ le 08/09/07, à Auxonne, *la Corne Jacquin*. Cet individu se trouvait dans une mégaphorbiaie récemment mise à jour suite à l'abattage d'une peupleraie en fond de vallon (vallée de la Saône). L'indigénat est douteux, dans la mesure où

cette station se trouve sur le chantier la LGV Rhin-Rhône ; on ne peut pas exclure un transport passif. Des suivis dans le temps permettront de confirmer si l'espèce s'implante durablement.

6. Région Poitou-Charentes.

o Département des Deux-Sèvres (79) et de Charente (16).

Dans le cadre de l'atlas UEF, la région Poitou-Charentes est apparue souvent lacunaire. Il y a très peu de données publiées, anciennes ou récentes. Notre principale référence synthétique est, comme pour la région Île-de-France, la liste des espèces déterminantes en Poitou-Charentes (JOURDE & TERRISSE coord., 2001). Ce document propose un tableau des espèces présentes (ou supposées) à l'échelle de la région, mais également à l'échelle des 4 départements (16, 17, 79, 86). Dans le cadre de l'atlas UEF, nous n'avons pas exploité ce document, car les informations de base exigées sont manquantes, à savoir : (1) commune, (2) date, (3) déterminateur. En outre, nous avons obtenu une grande partie de ces informations de la part des participants de cette région (I. Badenhauer, R. Cloupeau, F. Dusoulier, P. Fouillet, J.-P. Garnier, P. Jourde, B. Rochelet, F. Simonnet, F. Veneau). Mes observations s'inscrivent dans le cadre de relevés entomologiques personnels, mais également d'une expertise écologique professionnelle effectuée en 2007 pour le Conseil Général de Charente. Une série d'inventaires a été réalisée sur les bords de routes du département, dans le but d'évaluer la valeur écologique (et patrimoniale) visant à mettre en place des pratiques de gestion plus respectueuses. En marge de cette expertise, j'ai réalisé des relevés complémentaires sur des milieux remarquables. Dans la liste que je propose, j'indique toutes les espèces notées (en 2006 et 2007 uniquement). Toutefois, pour les espèces communes – afin d'alléger les commentaires – seulement le nombre total de stations est indiqué, accompagné d'au moins une localité explicite.

Phaneropteridae

- *Phaneroptera falcata* : cette espèce semble assez peu commune, bien moins que sa proche cousine *Phaneroptera nana*. [1] Bazac (16), le 26/07/07.

- *Phaneroptera n. nana* : espèce très largement répandue, **9 stations**. [1] Bazac (16), le 26/07/07. [2] Salles-d'Angles (16), le 27/07/07. (...)

- *Tylopsis lilifolia* : cette espèce semble relativement commune en Charente, sur les pelouses sèches, les talus, mais également des friches rudérales. [1] Angoulême (16), le 26/07/07 (adultes et juvéniles). [2] Asnières-sur-Nouères (16), le 26/07/07 (adultes). [3] Bazac (16), le 26/07/07, juvéniles avant-dernier et dernier stades (ES lég.). [4] St-Sulpice-de-Cognac (16), le 27/07/07 (adultes).

- *Leptophyes punctatissima* : espèce frondicole assez commune mais discrète. [1] Ansac-sur-Vienne (16), le 25/07/07. [2] Bazac (16), le 26/07/07. [3]

Brillac (16), le 25/07/07 (juvéniles dernier stade). [4] Cherves-Richemont (16), le 27/07/07. [5] Hiesse (16), le 25/07/07 (juvéniles dernier stade).

Conocephalidae

- *Conocephalus fuscus* : espèce commune, **8 stations**. [1] Brillac (16), le 25/07/07. [2] Confolens (16), le 25/07/07. (...)

- *Conocephalus dorsalis* : espèce rare. [1] Confolens, Fontaine/Chez Pascaud, le 25/07/07, 1 ♂ dans végétation hygrophile d'un fond de vallon.

- *Ruspolia n. nitidula* : espèce très commune, **9 stations**. [1] Chasseneuil-sur-Bonnieure (16), le 26/07/07. [2] Périgné (79), le 27/07/07. (...)

Tettigoniidae

- *Tettigonia viridissima* : espèce très commune, **13 stations**. [1] Aignes et Puypéroux (16), le 26/07/07. [2] Périgné (79), le 27/07/07. (...)

- *Platycleis albopunctata* : espèce commune, **8 stations**. [1] Cherves-Richemont, le 27/07/07. [2] Gardes-le-Pontaroux (16), le 26/07/07. (...)

- *Platycleis affinis* (♣16) : espèce localisée. [1] Bazac (16), le 26/07/07 (1 ♀ lég. ES). [1] Gardes-le-Pontaroux, le 26/07/07.

- *Platycleis tessellata* : espèce très commune, **11 stations**. [1] St-Sulpice-de-Cognac (16), le 27/07/07. [2] St-Genis-d'Hiersac (16), le 27/07/07. (...)

- *Metrioptera roeselii* : espèce très commune, **14 stations**. [1] Ansac-sur-Vienne (16), le 27/07/07. [2] Périgné (79), le 27/07/07. (...)

- *Pholidoptera griseoaptera* : espèce commune, **9 stations**. [1] Hiesse (16), le 25/07/07. [2] Périgné (79), le 27/07/07. (...)

Bradyporidae

- *Ephippiger diurnus* : [1] Angoulême (16), le 26/07/07 (juvéniles uniquement, avant-dernier et dernier stades).

Gryllidae

- *Gryllus campestris* : espèce commune, **9 stations**. [1] Angoulême (16), le 30/05/07. [2] Prahecq, le 26/05/07. (...)

- *Eumodicogryllus bordigalensis* : espèce probablement commune, mais discrète du fait de son activité essentiellement nocturne. [1] Chasseneuil-sur-Bonnieure (16), le 26/07/07. [2] Périgné (79), le 26/05/07, 27/07/07. [3] Prahecq, le 12/08/06, 30/05/07.

- *Nemobius sylvestris* : espèce commune, **11 stations**. [1] Confolens (16), le 25/05/07 et le 25/07/07. [2] St-Maurice-des-Lions (16), le 29/05/07. (...)

- *Pteronemobius heydenii* (♣16) : espèce commune, **7 stations**. [1] Ansac-sur-Vienne (16), le 29/05/07 et le 27/07/07. [2] Périgné (79), le 26/05/07. (...)

Oecanthidae

- *Oecanthus pellucens* : espèce commune, **6 stations**. [1] Bazac (16), le 26/07/07 (juvéniles). [2] Périgné (79), le 27/07/07 (premiers ♂♂ chanteurs). (...)

Tetrigidae

- *Paratettix meridionalis* (♣16, ♣79) : espèce notée rare par JOURDE & TERRISSE (*coord.*, 2001), connue uniquement de Charente-Maritime. J'ai trouvé 4 stations et, de mon point de vue, cette espèce est probablement sous-estimée. [1] Angoulême (16), *La Tourette* (56 m), le 30/05/07, marais avec de larges zones dénudées, effectifs élevés (*lég.* ES). [2] Lésignac-Durand (16), *lac Mas Chaban* (210 m), le 29/05/07, quelques individus au niveau d'un embarcadère (*lég.* ES). [3] Périgné (79), *étang de pêche de Prérault* (50 m), le 26/05/07, quelques individus sur les rives piétinées par les pêcheurs (terre à nue) (*lég.* ES). [4] Prahecq, *Etang de pêche de la Chaume* (36 m), le 28/05/07, quelques exemplaires sur les parties dénudées bordant l'étang (*lég.* ES).

- *Tetrix subulata* : cette espèce semble peu commune, et bien plus rare que *Tetrix ceperoi*. [1] Périgné (79), *étang de pêche de Prérault* et *Prérault ancienne tuilerie*, le 26/05/07, quelques exemplaires (*lég.* ES). [2] Prahecq, *mare du chemin vert* (36 m), le 26/05/07, nombreux exemplaires (*lég.* ES).

- *Tetrix bolivari* (♣79) : [1] Périgné (79), *étang de pêche de Prérault*, le 26/05/07, quelques exemplaires (*lég.* ES). Cf. SARDET (2008).

- *Tetrix ceperoi* : espèce commune, **8 stations**. [1] Brillac (16), le 29/05/07 (*lég.* ES). [2] Périgné (79), le 26/05/07.

- *Tetrix undulata* : espèce assez commune. [1] Ansac-sur-Vienne (16), le 29/05/07. [2] Brillac (16), le 29/05/07. [3] Confolens (16), le 29/05/07 et le 25/07/07. [4] Lésignac-Durand (16), le 29/05/07.

- *Tetrix tenuicornis* (♣16) : espèce peu commune ? [1] Angoulême (16), *La Tourette* (56 m), le 30/05/07, assez abondant sur un talus bordant d'une pelouse sèche (*lég.* ES). [2] Chasseneuil-sur-Bonnieure (16), le 29/05/07 et le 26/07/07, quelques exemplaires sur un talus bordant une pelouse sèche.

Acrididae

- *Calliptamus b. barbarus* : espèce rare en Poitou-Charentes, sauf de Charente-Maritime, selon JOURDE & TERRISSE (*coord.*, 2001). [1] Ansac-sur-Vienne (16), une petite population sur un talus routier, le 25/07/07 (*lég.* ES). [2] Angoulême (16), *La Tourette* (56 m), le 26/07/07.

- *Calliptamus italicus* : espèce plus commune que la précédente, **6 stations**. [1] Bazac (16), le 26/07/07. [2] St-Genis-d'Hiersac (16), le 27/07/07. (...)

- *Pezotettix giornae* : espèce très commune, **12 stations**. [1] Chalais (16), le 26/07/07. [2] Périgné (79), le 27/07/07.

- *Oedipoda c. caerulescens* : espèce probablement commune, **4 stations**. [1] Confolens (16), le 25/07/07. [2] Gardes-le-Pontaroux (16), le 26/07/07. (...)

- *Stethophyma grossum* (♣16) : espèce rare. [1] Confolens, *Fontaine/Chez Pascaud*, le 25/07/07, population importante dans végétation hygrophile d'un fond de vallon. [2] Hiesse (16), quelques individus dans une prairie humide, le 25/07/07.

- *Aiolopus t. thalassinus* : espèce probablement commune. [1] Chalais (16), le 26/07/07. [2] Confolens (16), le 25/07/07 (adultes et juvéniles).

- *Aiolopus strepens* : espèce commune, au moins en Charente, **7 stations** (Remarque : je n'ai observé que des juvéniles). [1] Bazac (16), le 26/07/07. [2] St-Genis-d'Hiersac (16), le 27/07/07. (...)

- *Paracinema tricolor bisignata* (♣16) : espèce rare. [1] Angoulême (16), *La Tourette* (56 m), le 26/07/07, marais, je n'ai observé que quelques juvéniles de dernier stade.

- *Chrysochraon d. dispar* : espèce peu commune ? Elle semble avoir une exigence élevée en hygrophilie. A titre comparatif, à l'est de la France, cette espèce est omniprésente, notamment sur les lisières et ourlets à végétation suffisamment dense. [1] Ansac-sur-Vienne (16), le 27/07/07. [2] Confolens (16), le 25/07/07.

- *Omocestus rufipes* : espèce commune, **10 stations**. J'ai observé des adultes tôt en saison, le 29/05/07. [1] Aignes et Puyperoux (16), le 26/07/07. [2] Chasseneuil-sur-Bonnieure (16), le 29/05/07 et le 26/07/07. (...)

- *Stenobothrus lineatus* : espèce rare, liée à des milieux en régression (déterminante de ZNIEFF) selon JOURDE & TERRISSE (*coord.*, 2001). [1] Angoulême (16), *La Tourette* (56 m), le 26/07/07, assez abondant sur pelouse sèche.

- *Chorthippus b. brunneus* : espèce commune, **9 stations**. [1] Ansac-sur-Vienne (16), le 29/05/07 et le 27/07/07. [2] Brillac (16), le 25/07/07. (...)

- *Chorthippus b. biguttulus* : espèce commune, **7 stations** (sous-estimée en raison des dates précoces de mes relevés). [1] Angoulême (16), le 26/07/07. [2] Hiesse (16), le 25/07/07. (...)

- *Chorthippus a. albomarginatus* : espèce commune, **6 stations**. [1] Ansac-sur-Vienne (16), le 27/07/07. [2] Brillac (16), le 25/07/07. (...)

- *Chorthippus dorsatus* (♣16) : cette espèce semble rare (probablement sous-estimée en raison des dates précoces de mes relevés). [1] St-Genis-d'Hiersac (16), *les Coudrasses* (95 m), le 27/07/07, quelques néonates sur une bande enherbée bordant une culture de maïs.

- *Chorthippus p. parallelus* : espèce très commune, **14 stations**. J'ai observé des adultes tôt en saison, le 29/05/07. [1] Ansac-sur-Vienne (16), le 27/07/07 et le 29/05/07. [2] Asnières-sur-Nouères, le 26/07/07. (...)

- *Euchorthippus elegantulus* : espèce assez commune, **5 stations**. [1] Bazac (16), le 26/07/07. [2] St-Genis-d'Hiersac (16), le 27/07/07. (...)

- *Euchorthippus declivus* : espèce très commune (omniprésente !), **17 stations**. [1] Bazac (16), le 26/07/07. [2] St-Genis-d'Hiersac (16), le 27/07/07. (...)

7. Région Rhône-Alpes.

○ Département de la Drôme (26).

Tetrigidae

A l'instar de la région Île-de-France, on possède assez peu de données bibliographiques sur cette

famille, ou elles sont anciennes, principalement issues de KRUSEMAN (1988).

- *Depressotetrix depressa* : [1] Molières-Glandaz rivière Drôme, le 12/09/07.

- *Paratettix meridionalis* : espèce commune. [1] Nyons, le 25/04/07 (Lég. ES). [2] Suze-la-Rousse, le 25/04/07 (ES lég.). [3] Piegros-la-Clastre, le 11/09/07. [4] Crest, le 11/09/07. [5] Montmaur-en-Diois, le 12/09/07.

- *Tetrix tuerki* (♣26) : [1] Beaurières ; rivière Drôme le 22/04/07 (ES & Yoan Braud, lég.). [2] Molières-Glandaz rivière Drôme, le 12/09/07. [3] Montmaur-en-Diois, rivière Drôme, le 12/09/07.

- *Tetrix subulata* (♣26) : [1] Beaurières ; rivière Drôme le 22/04/07 (ES & Yoan Braud, lég.) et le 14/09/07 (ES lég.).

- *Tetrix bolivari* : Cf. SARDET (2008).

- *Tetrix ceperoi* (♣26) : espèce commune. [1] Beaurières, le 22/04/07 (ES & Yoan Braud, lég.). [2] Suze-la-Rousse, le 25/04/07 (ES lég.). [3] Piegros-la-Clastre, le 11/09/07 (ES lég.). [4] Crest, le 11/09/07 (ES lég.). [5] Montmaur-en-Diois, le 12/09/07 (ES lég.).

- *Tetrix undulata* (♣26) : espèce assez commune. [1] Beaurières, le 22/04/07 (ES & Yoan Braud, lég.). [2] Suze-la-Rousse, le 25/04/07 (ES lég.).

- *Tetrix kraussi* (♣26) : [1] Rousset-en-Vercors, Grotte/sce captée (1 105 m), le 13/09/07 (ES lég.).

- *Tetrix tenuicornis* (♣26) : [1] Montmaur-en-Diois, rivière Drôme, le 12/09/07.

Tridactylidae

- *Xya variegata* (♣26) : 1 ♂ à Nyons (centre ville) ; rivière Eygues, le 25/04/07 (ES lég.). J'ai capturé cette espèce en fauchant des *Tetrix* sur des vasières dans le lit mineur de la rivière Eygues.

8. Provence-Alpes-Côte d'Azur.

o Département des Hautes-Alpes (05), des Alpes-de-Haute-Provence (04), du Var (83).

Tetrigidae

Même commentaire que pour la région Rhône-Alpes.

- *Depressotetrix depressa* : [1] Serres (05), le 23/04/07. [2] Trescléoux (05), le 23/04/07. [3] St-Paul-en-Forêt (83), le 28/04/07.

- *Paratettix meridionalis* : [1] Mison (04), le 24/04/07. [2] Valernes (04), le 15/09/07. [3] Serres (05), le 23/04/07. [4] Trescléoux (05), le 23/04/07. [5] Châteauneuf-de-Chabre (05), le 24/04/07. [6] St-Paul-en-Forêt (83), le 28/04/07.

- *Tetrix tuerki* (♣04) : [1] Castellane (04), le 27/04/07. [2] Valernes (04), le 15/09/07. [3] Trescléoux (05), le 30/06/06, 14/07/06, 23/04/07. [4] Châteauneuf-de-Chabre (05), le 24/04/07.

- *Tetrix subulata* (♣04, ♣05) : [1] Saint-André-les-Alpes (04), le 24/09/07 (ES lég.). [2] Upaix (05), le 24/04/07 (ES lég.). [3] Veynes (05), le 26/04/07 (ES

lég.). [4] la Roche-des-Arnauds (05), le 26/04/07 (ES lég.).

- *Tetrix bolivari* : Cf. SARDET (2008).

- *Tetrix ceperoi* (♣04, ♣05) : [1] Mison (04), le 24/04/07 (ES lég.). [2] Aiglun (04), le 24/04/07 (ES lég.). [3] Castellane (04), le 27/04/07 (ES lég.). [4] Saint-André-les-Alpes (04), le 24/09/07 (ES lég.). [5] Serres (05), le 23/04/07 (ES lég.). [6] Trescléoux (05), le 30/06/06 et le 23/04/07 (ES lég.). [5] Châteauneuf-de-Chabre (05), le 24/04/07 (ES lég.). [6] Serres (05), le 23/04/07 (ES lég.). [7] Veynes (05), le 26/04/07 (ES lég.).

- *Tetrix undulata* (♣04) : [1] Mison (04), le 24/04/07 (ES lég.).

- *Tetrix tenuicornis* (♣04, ♣05) : [1] Aiglun (04), le 24/04/07 (ES lég.). [2] Serres (05), le 23/04/07 (ES lég.). [3] Trescléoux (05), le 23/04/07.

Tridactylidae

- *Xya variegata* : [1] Valernes (04), confluence rivières Durance/Sasse (508 m), le 15/09/07 (quelques adultes, mais surtout des juvéniles – en effectifs particulièrement élevés) (ES lég.). [2] Trescléoux (05), rivière Buëch (574 m), le 30/06/06 (adultes) et le 23/04/07 (adultes, petite population).

CONCLUSION

Sur l'ensemble de ces observations, plusieurs tendances se dégagent. En premier lieu, on note l'expansion de certaines espèces, conséquence plus que probable du réchauffement climatique, c'est notamment le cas de : *Phaneroptera nana*, *Eumodicogryllus bordigalensis*, *Ruspolia nitidula*, *Platycleis tessellata*, *Oecanthus pellucens*, *Meconema meridionale*, *Mecostethus parapleurus*, *Aiolopus thalassinus* et probablement aussi de *Tylopsis lilifolia* et *Platycleis affinis*. A l'inverse, d'autres espèces connaissent vraisemblablement une tendance régressive, plus difficile à mesurer (G. C. Luquet, *comm. pers.*). Ce sont les espèces d'affinité eurosibériennes, comme par exemple *Chorthippus dorsatus*, *Chrysochraon dispar*, *Conocephalus dorsalis*, *Myrmeleotettix maculatus*, *Stethophyma grossum*.

Il est également intéressant de noter la diversité orthoptérique des milieux perturbés, en zones urbaines ou périurbaines, qui peuvent se révéler riches en espèces. La « persistance » de la plupart des espèces dans ces contextes particulièrement « hostiles » est assez étonnante. Cette capacité d'adaptation semble très supérieure en comparaison à d'autres groupes d'insectes, notamment les Lépidoptères qui disparaissent très rapidement dans ces contextes artificialisés (seules les espèces les plus euryèces se maintiennent).

Enfin, les considérations écologiques évoquées pour quelques espèces d'Orthoptères (notamment en région Île-de-France) sont une petite contribution à la connaissance générale de ce groupe. Un regard extérieur permet, parfois, d'élargir la conception

régionale d'une faune ou encore d'accomplir des découvertes inattendues.

Remerciements. Je remercie très sincèrement mes collègues Serge Gadoum, Gérard Christian Luquet pour la relecture attentive de la partie Île-de-France et Yoan Braud pour les régions PACA et Rhône-Alpes. Je remercie également Samuel Danflous pour la traduction anglaise du résumé .

RÉFÉRENCES

- BAUR, B., BAUR, F., ROESTI, C., ROESTI, D., & THORENS, P., 2006. *Sauterelles, Grillons et Criquets de Suisse*. Haupt, Berne (Suisse). 356 p.
- BELLMANN, H., & LUQUET, G., 1995. *Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale*. Delachaux et Niestlé édit., Neuchâtel (Suisse) et Paris. 384 p.
- GADOUM, S., 2005. Les Orthoptères du Parc naturel régional du Vexin français : sauterelles, grillons, courtilières, criquets et mantes (Orthopteroidea ; Mantodea). *Courrier Scientifique du Parc naturel régional du Vexin français*, **1** : 21-27.
- GADOUM, S., 2006. Les Orthoptères du Parc naturel régional du Vexin français (Orthopteroidea : Ensifera : Tettigoniidae). II : une espèce nouvelle pour le territoire, et compléments. *Courrier Scientifique du Parc naturel régional du Vexin français*, **2** : 46-47.
- HUGEL, S. & SARDET, E., 2006. *Calliptamus barbarus* (Costa, 1836) et *Chorthippus albomarginatus* (De Geer, 1773) : deux nouveaux criquets pour l'Alsace. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse*, **62** (4) : 57-61.
- JOURDE, P. & TERRISSE, J. (coord.), 2001. Espèces animales et végétales déterminantes en Poitou-Charentes. Coll. Cahiers techniques du Poitou-Charentes, Poitou-Charentes Nature – LPO, Poitiers, 154 p.
- KRUSEMAN, G., 1982. Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. Fascicule 2. Les Acridiens des Musées de Paris et d'Amsterdam. Verslagen en technische Gegevens, Inst. voor taxonomische Zoölogie, Univ. Amsterdam, n° 36: xix + 134 p.
- KRUSEMAN, G., 1988. Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. Fascicule 3. Les Ensifères et les Caelifères : les Trydactyloïdes et les Tétrigoïdes des Musées de Paris et d'Amsterdam. *Verslagen en technische Gegevens*, Inst. voor taxonomische Zoölogie, Univ. Amsterdam, n° 51: xix + 164 p.
- LUQUET, G. C., 1991. Note sur la répartition et la raréfaction de quelques Orthoptéroïdes de la faune française (Orthoptera). *Entomologica gallica*, **2** (4) : 203-208.
- LUQUET, G. C., 1993. Nouvelles observations de *Meconema meridionale* Costa, 1860, en Île-de-France (Orth. Tettigoniidae Meconematinae). *Entomologica gallica*, **3** (4), **1992** : 185-188, 1 carte.
- LUQUET, G. C., 1994. *Meconema meridionale* Costa, 1860, hors du domaine méditerranéen : élément autochtone ou espèce introduite ? (Orth. Tettigoniidae Meconematinae). *Entomologica gallica*, **4** (4), **1993** : 218-228, 1 carte, 2 tabl.
- LUQUET, G. C., 2002. Orthoptères et groupes alliés. In : CONSEIL SCIENTIFIQUE REGIONAL DU PATRIMOINE NATUREL & DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'ÎLE-DE-FRANCE (2002). Guide méthodologique pour la création de Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) en Île-de-France. Cachan, éditions Direction Régionale de l'Environnement de l'Île-de-France : 93-103.
- LUQUET, G. C. & BRUNEAU DE MIRE, P., 1997. Trois Grillons nouveaux pour l'Île-de-France, la Bourgogne et la Franche-Comté (Orthoptera Ensifera Gryllidae). *Bulletin de l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du Massif de Fontainebleau*, **73** (2) : 87-96, 3 cartes.
- SARDET, E., 2008. *Tetrix bolivari* Saulcy in Azam, 1901, espèce mythique ou cryptique ? (Caelifera, Tetrigoidea, Tetrigidae). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **12** (2007) : (sous presse).
- SARDET, E., HUGEL, S., SCHWEBEL, L., CARRON, G. & TREIBER, R., 2005. Nouvelles observations de *Phaneroptera nana* Fieber (1853) (Orthoptera, Phaneropteridae) en Alsace et dans le reste de l'Europe centrale. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, n°10 : 73-81.
- SARDET, E., & JACQUEMIN, G., 2006. Catalogue commenté des Orthoptères de la région lorraine (Orthoptera : Mantodea). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **11** : 65-86.
- STALLEGGER, P. (coord.), 2001. [Atlas provisoire des Orthoptéroïdes de Normandie]. *Lettre de liaison de la Coordination Or Normandie*, n°8 : 1-14.
- VOISIN, J.-F., 1985. *Meconema meridionale* à Brétigny, Essonne (Orthoptères : Meconemidae). *L'Entomologiste*, **41** (3) : 117-118.
- VOISIN, J.-F., 1986. — *Meconema meridionale* Costa toujours à Brétigny, Essonne (Orthoptères Meconemidae). *L'Entomologiste*, **42** (2) : 104.