Pierre Olivier COCHARD VIII 98

Association Faune et Flore de l'Orne
16, rue Etoupée
61000 ALENCON

COORDINATION ORTHOPTERES NORMANDIE

LETTRE DE LIAISON No 5

JUILLET 1998

Meconeme varie *Meconema thalassinum*
(R Coulombe, Argiope n°14)

Chers amis,

Nous voici déjà en plein milieu de l'avant-dernière saison de prospection pour notre Atlas Normand. Quel chemin de parcouru depuis les cartes du premier pré-atlas en 1994 !

Nous avons désormais une bien meilleure idée des particularités de l'orthoptéroïfaune normande. Plusieurs espèces atteignent en Normandie leur limite nord absolue. C'est le cas de *Calliptamus barbarus, Chorthippus binotatus, Euchorthippus declivus (?)* et de *Uromenus rugosicollis*, si nous arrivons à confirmer sa présence en 1998 (voir plus loin). La Normandie peut également s'enorgueillir d'accueillir la seule (?) population de plaine de la montagnarde *Metrioptera saussuriana* qui se porte très bien dans les régions les plus arrosées du Bocage. Et nos limiers redécouvriront sans doute une population résiduelle de *Chorthippus apricarius* en Forêt d'Ecouves, maintenant que nos oreilles réagissent promptement à des stridulations inconnues, comme l'a prouvé la découverte de Uromenus. Certaines aires de répartition particulières commencent à se dessiner, je pense à *Phaneroptera falcata, Nemobius sylvestris, Omocestus rufipes, Gomphocerippus rufus* ou encore *Euchorthippus declivus*. Mais les deux années qui nous restent ne seront pas trop longs pour mener à terme ce projet insensé de vouloir cartographier à une échelle aussi fine l'ensemble des orthoptéroïdes de Normandie. La clé des blattes, promise depuis deux ans, n'est pas prête, et nous allons peut-être laisser tomber ce groupe pour l'Atlas, de même pour les dermaptères pour lesquels trop peu de données sont envoyées.

Je vous souhaite bonnes vacances et de belles découvertes naturalistes.

Peter Stallegger

Découvertes 1997 p. 2

Les observation du **Méconème méridional** *Meconema meridionale* en Normandie, par Sophie Leguédois p. 3

Idée de prospection.
Un criquet peut en cacher un autre p. 4

Perdu de vu. Dates d'observations.
Atlas des orthoptères. Sorties orthoptères 1998. p. 5

Vient de paraître p. 6

A propos des cartes p. 7

Séparation d'espèces difficiles à la hollandaise p. 8

Coordination du réseau :
Peter STALLEGGER
Le Château
61470 St. Aubin de Bonneval
Tel : 0233394329
e-mail : Peter.Stallegger@wanadoo.fr

Découvertes 1997

L'Ephippigère carénée *Uromenus rugosicollis* est probablement la plus belle découverte orthoptérologique depuis la création de notre réseau. Car si les bonnes nouvelles des années passées concernaient des redécouvertes (Metrioptera saussuriana, Calliptamus barbarus) ou des découvertes d'espèces en expansion comme Meconema meridionale, personne ne s'attendait à cette espèce aptère dont les stations connues les plus septentrionales se situaient autour de Nantes.

C'est à Gatteville, dans le nord du département de la Manche, qu'un individu a été entendu puis observé (J.J. MORERE & A. LIVORY). Les détails de cette découverte sont relatés dans l'Argiope n°20 (voir plus loin les références exactes). Nous pouvons penser que cette espèce qui ne chante que la nuit tombée a pu facilement rester inaperçue des rares personnes s'intéressant aux orthoptères dans notre région. Naturellement, le doute subsiste quant à l'indigénat de l'espèce, mais la particularité du climat du nord Cotentin (hiver très doux) comparé avec les exigences connues de l'Ephippigère carénée peut faire pencher en faveur d'une population naturelle relictuelle. Ajoutons qu'une découverte similaire a été faite en 1997 dans le département de l'Ille-et-Vilaine.

Une importante population du **Sténobothre bourdonneur** *Stenobothrus nigromaculatus* a été découverte (C. MOUQUET, L. CHEREAU, P.O. COCHARD) dans une prairie maigre siliceuse au dessus d'un escarpement schisteux en rive gauche de la vallée de l'Orne (en face de la forêt de Grimbosq). Il pourrait s'agir d'une des toutes dernières stations de cette espèce pour le nord de la France. Ce criquet ressemble fortement à *Myrmeleotettix maculatus* (nous avons d'ailleurs cru avoir à faire à lui), mais n'a pas comme ce dernier les fameuses « cannes de golf » en guise d'antennes. Les autres orthoptères trouvés sur ce site marquent une certaine exigence vis-à-vis de la xéricité du milieu : *Platycleis albopunctata* est abondant sur les escarpements à proximité, *Chorthippus vagans* aussi ainsi o' dans la prairie. A 600 mètres du site, existe un éboulis schisteux où vivent *Oedipoda caerulescens* et *Platycleis tesselata*.

Le **Caloptène italien** *Calliptamus italicus* a été découvert dans un terrain vague argileux dans l'extrême sud de l'Orne à Theil sur Huisne (F. Radigue).
En 1932, GADEAU de KERVILLE avait cité cette espèce uniquement de l'Orne, mais sans localités précises, et depuis, elle n'avait jamais plus été observée en Normandie. *Calliptamus italicus* est rarissime au nord de la Loire. La découverte récente de deux stations de *C. barbarus* en Normandie et de plusieurs autres dans la Sarthe nous avait fait penser que toutes les données anciennes de *C. italicus* correspondaient en fait à *C. barbarus*.

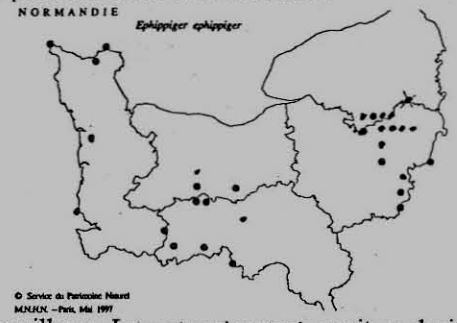
Le **Grillon maritime** *Mogoplistes squamiger* est une découverte bibliographique due à J.J. MORERE (ARGIOPE N° 20). Ce petit grillon aptère est strictement côtier et c'est « en principe » une espèce méditerranéenne qui n'est mentionnée plus au nord que d'une seule station sur la côte sud de l'Angleterre où elle se porte bien depuis plus de 50 ans.
Dans l'édition de 1951 de l'Atlas Boubée consacré aux orthoptères de France, se trouve entre autre la mention suivante : « a été trouvé une fois à Granville ». Le doute n'est pas permis quand on sait que c'est CHOPARD en personne qui avait rédigé cet atlas. C'est l'unique mention de cette espèce sur le littoral atlantique-manche français.
Nos collègues de Manche-Nature sont sur ses traces. Nous pouvons espérer que l'année 1998 sera l'année des retrouvailles avec cette espèce si discrète.

Une autre découverte bibliographique concerne l'Orne. La « **Petite Locomotive** » *Chorthippus apricarius*, un criquet typiquement montagnard, a-t-il existé un jour en Normandie ? La cartographie européenne de cette espèce dressée par les orthoptéristes des Pays-Bas fait apparaître un point isolé, qui malgré le manque de finesse d'une cartographie à petite échelle, concerne très nettement la Normandie.
Cette donnée n'aurait pourtant pas due être ignorée des orthoptéristes normands,

Pendant tout le mois de septembre, nous pouvons rencontrer encore pratiquement toutes les espèces. C'est le moment de penser également aux Tetrix, qui redeviennent plus facilement observables après un creux estival.

Encore une carte de répartition

Celle de *Ephippiger ephippiger* qui était introuvable au moment de la mise en page de la LETTRE N° 5. Vous y remarquez un beau noyau de présence au sud-est de Rouen.



Par ailleurs, *Locusta migratoria* avait eu droit à une carte dans la LETTRE N°1, mais depuis, cette espèce n'était plus mentionnée. Pourtant, nous disposons désormais d'un indice supplémentaire qui se rajoute aux données déjà connues (Cherbourg –50 (1847), Bueil –27 (1921), Tessy-sur-Vire-50 et Orbec-14 (1946) : un témoignage recueilli par Alain Livory mentionne l'espèce de la Pointe d'Agon « dans les années 40 ».
Par les dégâts sur les récoltes qu'il pouvait causer dans le passé, le Criquet pélérin est probablement l'insecte pour lequel les données historiques remontent le plus loin dans le passé : nos collègues britanniques savent que cette espèce a atteint la Grande Bretagne en 1347, 1693, 1748, puis dans les années 1840 et de nouveau entre 1946 et 1948. Les néerlandais citent 1684, 1747, 1852, 1922, 1931 et 1951 pour la phase grégaire, et le Criquet pèlerin s'y est même reproduit dans une lande humide entre 1928 et 1939.

Données manquantes dans les cartes de la LETTRE N° 5

Du fait que certaines données ne soient toujours pas parvenues au Muséum et que ces données doivent être rajoutées à la main chaque année certaines cartes de la LETTRE N° 5 montrent des lacunes là où il y avait déjà un point les années précédentes. C'est le cas par exemple pour *Calliptamus barbarus* qui est toujours bien présent aux falaises de Carolles. Merci de me signaler **par écrit** toutes les lacunes et oublis que vous aurez remarqués.

De Sprinkhanen en Krekels van Nederland (d'autres trouvailles dans cet ouvrage de référence)

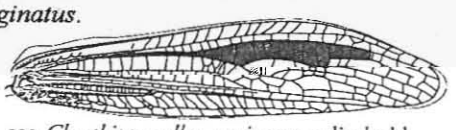
Plusieurs personnes m'ont demandé où passer commande pour l'Atlas hollandais, voici l'adresse de l'éditeur (J'ai reçu mon exemplaire sans avoir eu à le régler d'avance, compter environ 380 FF pour le livre + CD.) :

KNNV Uitgeverij
Oudegracht 237
3511 NK UTRECHT
PAYS BAS
Fax 0031 302368907

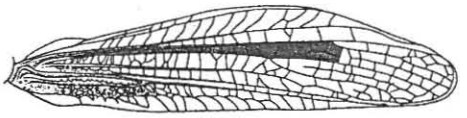
Au fur et à mesure que ma compréhension du néerlandais s'améliore, le livre néerlandais s'avère être une vraie mine d'informations. Voici pêle-mêle quelques informations tirées de « De Sprinkhanen en Krekels van Nederland » :

Meconema meridionale :
La plupart des observations pour cette espèce se situent entre mi octobre et mi novembre, en ville, sur des murs de grands bâtiments. C'est donc vraiment à partir d'octobre qu'il faudra être très vigilant dans et autour des grandes villes de Normandie comme Rouen, Le Havre ou Evreux pour détecter cette espèce.

Chorthippus albomarginatus / Chorthippus dorsatus :
Roy Kleukers nous écrit pour dire que le critère le plus facile pour bien séparer ces deux espèces reste tout de même le champ radial qui s'élargit brusquement chez *albomarginatus* et à peine et graduellement chez *dorsatus*. Il nous autorise à reproduire le dessin de deux tegmina de l'Atlas Néerlandais. Notez que *dorsatus* a des nervules dans le prolongement du lobe, mais pas *albomarginatus*.



192 *Chorthippus albomarginatus*, radiaalveld plotseling verbreed ♂



193 *Chorthippus dorsatus* ♂

Chorthippus dorsatus est d'ailleurs une espèce encore trop mal prospectée en Normandie. Nous l'avons observée cet été en plusieurs nouveaux points allant de l'est de l'Eure aux coteaux du Bessin en passant par les Monts d'Eraines.

Euchorthippus :
Avec notre clé de détermination, il n'est vraiment pas évident au début de séparer *Euchorthippus* des 4 *Chorthippus* à carènes latérales du pronotum non coudées en angle net. Personnellement, je n'ai jamais pu voir ces « carènes du vertex se prolongeant derrière les yeux » qui indiqueraient *Euchorthippus*.
Voici donc la solution hollandaise :
Pour les mâles, il n'y a pas de problèmes : seuls *Euchorthippus* et *Chrysochraon dispar* ont l'extrémité de l'abdomen pointu. *Chr. dispar* est vert métallique, les *Euchorthippus* sont +ou- beige /orangé.
Pour les femelles, seules les *Euchorthippus* ont à la fois les carènes latérales du pronotum complètement parallèles, les organes de vol plus courtes que l'abdomen et les genoux du fémur postérieur de la même couleur que celui-ci..

Chorthippus biguttulus, brunneus, mollis :
Nos collègues hollandais ont décidé de ne proposer aucun critère pour séparer les femelles de ces trois espèces. Ayons donc également la sagesse de ne pas essayer de mettre un nom sur une femelle du groupe *biguttulus*. Sur le terrain, l'identification au chant ne devrait plus poser de problèmes. Dans le cas contraire, appelez moi tout de suite et je vous donnerai un cour particulier par téléphone. Et n'oubliez pas que *brunneus* répond instantanément à un « zzzz » sonore, ce que ne font jamais *biguttulus* et *mollis*.
Nous manquons d'ailleurs cruellement de données sures sur *Chorthippus mollis* en Normandie. Actuellement, il n'y a que deux données confirmées par l'écoute du chant, tous les autres points sur la carte devront faire l'objet d'une enquête auprès de l'auteur de la donnée.

Pour la détermination des mâles en collection, les hollandais proposent maintenant :

1 : Champ costal très élargi (et nous rajouterions : champs sous-costal brusquement élargi à son tiers basal):

Ch. biguttulus

1 : Champ costal peu élargi (et nous rajouterions : champs sous-costal peu ou pas élargi) :

2

2 : tegmen atteint le genou postérieur, longueur du tegmen supérieur à 14 mm, peigne stridulatoire ayant entre 104 et 131 dents :

Ch. mollis

2 : tegmen dépasse le genou postérieur, longueur du tegmen inférieur à 14mm, peigne stridulatoire ayant entre 49 et 86 dents :

Ch. brunneus

pour les dessins, il faudra consulter « Sprinkhanen en Krekels »

Chorthippus apricarius :
Dans la LETTRE N°5, nous nous posions la question de savoir si cette espèce pouvait être retenue après la découverte d'une seule femelle à Radon par LETACQ. Roy Kleukers nous répond que le point sur la carte européenne provient de l'ouvrage de KRUSEMANN et donc d'un spécimen bien réel en collection, soit dans le Muséum de Paris, soit dans celui d'Amsterdam. Nous essayerons de retrouver le spécimen qui pourrait être celui de LETACQ.

Stenobothrus stigmaticus : cette espèce serait à chercher dans la végétation herbacée des landes à bruyères, et non directement dans les callunes et bruyères.

Encore quelques questions (toujours les mêmes, d'ailleurs) sur la répartition de certaines espèces

Metrioptera roeselii : elle est encore abondante sur la côte à l'ouest de Port en Bessin, manque-t-elle vraiment dans le Cotentin ? ?

Nemobius sylvestris : son absence des côtes du Calvados semble se confirmer, mais comment interpréter les 3 points dans le nord du Cotentin et ce vide pour le reste de la presqu'île ?

Omocestus rufipes : il est probable que cette espèce déborde plus largement vers le département de la Manche que ne le montre la carte provisoire. A repérer grâce au chant !

Chorthippus albomarginatus : ce vide en retrait des côtes du sud de la Manche est-il bien réel ?

PROJET ATLAS

Deux personnes ont déjà pris des options pour la rédaction :

Mathieu BEAUFILS veut bien prendre en charge Chrysochraon dispar et Omocestus rufipes, tandis que Pierre-Olivier COCHARD se propose de rédiger les présentations de Ephippiger ephippiger, Metrioptera saussuriana, Calliptamus barbarus et Euchorthippus declivus.

Les rédacteurs recevront tous les éléments nécessaires à la rédaction de leur note : présentation type, données bibliographiques, le détail des données normandes, cartes de répartition européennes et françaises si disponibles. Chaque article sera revu par un comité de rédaction (à créer).

Nous avons trouvé en Guilleaume Hédouin, étudiant à Caen, la personne qui va faire connaître notre réseau à travers un site internet. A vos idées pour le contin !

puisqu'elle se trouvait dans une des rares parutions de LETACQ consacrée entièrement aux orthoptères (Assoc. Franç. p. Avanc. des Sciences, Congrès de Rouen, 1921). L'espèce est alors mentionnée sous le nom de *Stenobothrus apricarius*. Le commentaire qui suit est bref : « Clairières ensoleillées et très sèches – Très rare – Un seul exemplaire trouvé au champ de tir de Radon à la lisière de la forêt d'Ecouves (21 septembre) (M. Langlais) ».
Un seul individu observé il y a presque 80 ans... Faut-il croire pour autant qu'il existait une petite population de cette espèce à Radon ? La Normandie accueille déjà la sauterelle *Metrioptera saussuriana*, espèce réputée montagnarde, alors pourquoi pas aussi un criquet montagnard ?

Dans le Calvados, l'espèce n'avait jamais été citée. Mais une photographie prise dans une cour d'école de Port-en-Bessin par J. LE ROCHAIS vers le début des années 70 nous prouve que *Phaneroptera falcata* a existé dans ce département. Elle est donc à rechercher de nouveau sur les coteaux du Bessin.

Une nouvelle espèce a été observée (Contribution à l'inventaire entomologique de la Forêt Domaniale de Sillé-le-Guillaume – 72, MEUNIER et LHONORE, 1997), dans la Sarthe, à 30 kilomètres au sud d'Alençon : il s'agit de *Tetrix bolivari* (Identification confirmée par J.F. VOISIN). *Tetrix bolivari* est une espèce eurasiatique peu connue et qui semble avoir une aire très morcelée en France. Les stations les plus proches signalées avant cette découverte se situaient en Loire-Atlantique et en Seine-et-Marne. Les Tétrix à carène longue, déjà célèbres pour les difficultés de détermination entre *T. ceperoi* et *T. subulata*, devront donc être passés encore plus soigneusement à la loupe et des spécimens gardés en collection pour validation ou examen ultérieurs. Vous recevrez probablement en automne un nouveau tableau pour bien différencier ces trois espèces. Voici un premier indice pour ceux qui ont une bino[illegible]

août 1995 sur un pare-brise de voiture à Alençon.
Deux ans plus tard, le Méconème méridional récidive en apparaissant de nouveau sur des automobiles. Mais cette fois-ci les observations se localisent dans l'agglomération caennaise, plus précisément au niveau du périphérique sud sur la commune de Louvigny (S. Leguédois) et sur une voiture en stationnement dans le centre de Caen (V. Houssan). L'étrange affinité de *Meconema meridionale* avec la gent automobile nous ferait presque douter de sa réelle présence en Normandie si elle n'avait pas été observée le 2 septembre 1997 dans un jardin de la rue Cornelles à Caen (S. Leguédois). Le Méconème méridional est donc bien installé dans nos cités normandes et ne se contente pas seulement de traverser la région en stop.

Chopard (1951) considérait cette sauterelle comme "très rare en France" et précise qu'elle a été signalée d'Hyères, de Nice, du Rhône et de l'Isère. Luquet (1995) la donne aussi du quart sud-est du pays ainsi que d'Alsace, de la Haute-Marne, de l'Ile-de-France et de la Corse. Il ajoute qu'elle a été récemment découverte (1994) dans le Bordelais, la Touraine et les Pays-Bas. Nos observations normandes sont donc dans la continuité de ces nouvelles données.
L'apparente extension géographique de cette espèce est-elle une réelle expansion ou bien est-elle due à une pression de prospection plus intense ? Si le Méconème méridional se disperse actuellement, peut-être est-ce à la faveur de l'urbanisation qui lui offre de nouveaux milieux thermoxérophiles. A moins que ce ne soit sa capacité à s'accrocher aux essuie-glaces de voitures qui lui permette d'élargir son aire de répartition. Cependant les mœurs discrets et tardifs de cette sauterelle n'aident certainement pas à sa découverte (ajouté au fait qu'elle vit essentiellement cachée dans les haies et que son « chant » est inaudible).

Il est amusant de constater que cette espèce a toujours été trouvée par hasard. Une prospection plus ciblée dans les jardins urbains permettrait peut-être d'enregistrer de nouvelles données et de mieux cerner le statut du Méconème méridional.

Idée de prospection

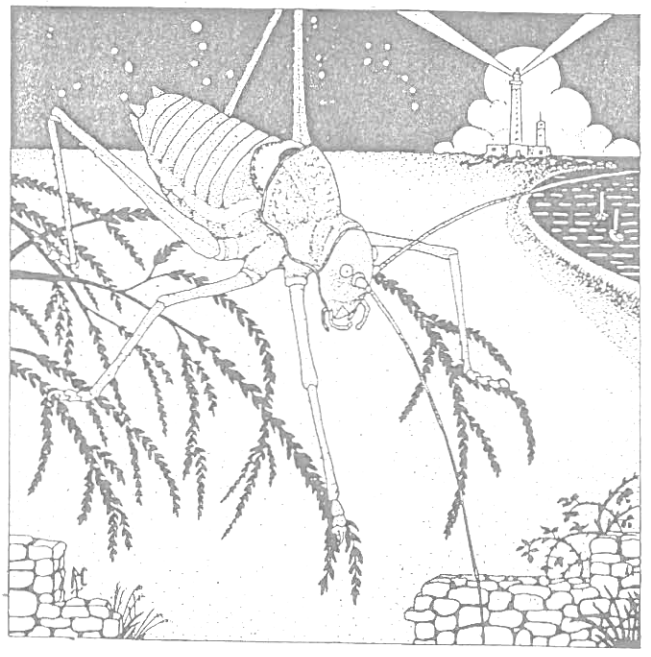
Le **Grillon domestique** *Acheta domesticus* n'est signalé qu'en peu de stations en Normandie. Il se repère le plus souvent grâce à son chant. Lors de trajets autoroutiers entre Paris et Grenoble, j'ai remarqué que ce grillon s'était trouvé un nouveau biotope : les restaurants « fast food » des aires de repos. A chaque fois, des individus chanteurs étaient entendus dans ces bâtiments. A rechercher le long de l'A13 en Haute-Normandie !

P.O. Cochard

Un criquet peut en cacher un autre

En Haute-Normandie, les criquets aux ailes bleus observés en carrière sont susceptibles d'appartenir à deux espèces. Si pour l'instant seul **l'Oedipode aux ailes bleus** *Oedipoda caerulescens* a été trouvé récemment, **l'Oedipode aigue-marine** *Sphingonotus caerulans*, qui lui ressemble beaucoup, a été signalé anciennement. Cette espèce existe encore en Ile-de-France, et a été retrouvée récemment en Belgique, dans une carrière abandonnée. Il faudra donc soigneusement examiner quelques spécimens à chaque fois que vous tombez sur des criquets à ailes bleues.

PSt



Ephippigère carénée *(Uromenus rugosicollis)*
Dessin de R. Coulomb ARGIOPE n°20

Perdus de vue ? (non notés depuis plusieurs années)

Le **Grillon des marais** *Pteronemobius heydenii* n'a été signalé qu'une seule fois de Normandie. S'il est probable qu'il soit rare, il ne faut pas sous-estimer une éventuelle rencontre, notamment dans le sud de notre région. Si vous entendez dans un milieu très humide un petit chant ressemblant à celui du **Grillon des bois** *Nemobius sylvestris*, vous avez toutes les chances d'avoir fait une trouvaille. Attention, on dit qu'il est très difficile ensuite de localiser l'animal, qui reste bien caché. Il sera pourtant nécessaire de capturer un spécimen pour confirmer la découverte.

Trois autres espèces signalées une ou deux fois de Normandie n'ont pas été retrouvées depuis la création de notre réseau : **Dectique verrucivore** *Decticus verrucivorus*, **Sténobothre nain** *Stenobothrus stigmaticus* **et Criquet des roseaux** *Mecostethus alliaceus*.
Le **Criquet verdelet** *Omocestus viridulus* entre dans le même cas que les précédents même s'il a été observé une fois, en septembre 1997 dans le Calvados, en lisière d'une lande méso-hygrophile sur un bord de route (sur le même site se trouvait la Decticelle des alpages *M. saussuriana*).

Dates d'observations

Il est intéressant, et beaucoup d'entre-vous le font déjà, de noter les dates des premiers chants pour les différentes espèces. Il semble aussi intéressant de noter les dernières observations de l'année. Ainsi début novembre 1997, après une semaine de froid intense (minimales souvent inférieures à –5°C), des ephippigères étaient encore bien vivantes sur les ajoncs des escarpements de Suisse Normande (obs. O. HESNARD).

P.O. Cochard

Atlas des orthoptères : planning pour les deux années à venir.

Comme annoncé dans l'éditorial, nous entrons dans la phase terminale de notre projet. Afin de nous tenir à l'échéancier que nous nous sommes fixé, nous vous proposons les dates butoires suivantes :

Dès maintenant, recherche de partenaires pour la publication de l'atlas. Toutes les idées sont les bienvenues.

- Automne 1998, rédaction d'un texte type pour une espèce et « distribution » des espèces à traiter aux différents volontaires qui recevront en même temps une bibliographie régionale mise à jour.
- avant le 31 décembre 1998, envoi des données 98 et de celles antérieures restées dans les carnets au coordinateur. Pour les heureux possesseurs d'un ordinateur, vous devez envoyer vos données déjà saisies dans une Base de Données ou Tableur, ce qui m'épargne à la fois des erreurs et du travail (transfert possible aussi par E-mail : Peter.Stallegger@wanadoo.fr)
- en janvier 1999, transfert des données au Muséum pour avoir les nouvelles cartes dès le début de la dernière saison de prospection.
- Les prospections de 1999 seront consacrées aux derniers trous visibles sur les cartes avec toutefois une préférence pour les espèces à répartition limitée.
- Fin 1999 incorporation des dernières données, ajouts et corrections, et mise au point de l'atlas.
- Cours de l'année 2000 : parution de l'atlas.

Sorties orthoptères 1998

Samedi 22 août 1998 : journée de prospection dans la partie la moins prospectée de Normandie : l'Eure au nord de la Seine. Rendez-vous à Gisors (27) à 9h00 devant la mairie. Nous inviterons à cette journée nos collègues orthoptéristes de l'Ile de France et de Picardie, ce sera donc l'occasion de créer des liens au-delà notre région. Un des buts de cette journée sera la recherche de *Metrioptera bicolor*, connu à quelques kilomètres de la Normandie, sur les falaises de la Seine à la Roche-Guyon (95).

Dimanche 30 août 1998 : à la recherche de *Metrioptera saussuriana*. Cette prospection avait déjà été organisée l'an passée, et s'était révélée fructueuse. Cette année, les prospections s'orienteront vers

l'ouest de l'Orne, mais nous déborderons aussi dans le Calvados et la Manche, le but étant d'affiner au maximum la répartition de cette espèce montagnarde. Rendez-vous fixé à 9h00 devant l'église d'Aubusson (petite commune à côté de Flers-de-l'Orne). Contact : P.O. COCHARD, 02 31 94 18 09 ou 02 33 26 32 82

Samedi 5 septembre 1998 : découverte des orthoptères des Alpes Mancelles (département 72). Cette sortie sera l'occasion de découvrir quelques espèces peu fréquentes à très rares en Normandie : *Ephippiger ephippiger, Chorthippus binotatus, Platycleis albopunctata* et surtout *Calliptamus barbarus*... Le rendez-vous est fixé à 13h30 devant l'église de St-Léonard-des-Bois. Contact : A.F.F.O. 02 33 26 26 62

Dimanche 6 septembre : à la découverte des orthoptères du pays d'Auge, avec l'association Montviette-Nature, rendez-vous à 14h00 devant la mairie de Montviette (entre Livarot et St-Pierre-sur-Dives). Contact : P. STALLEGGER, 02 33 39 43 29 ou Montviette-Nature au 02 31 20 64 19

Fin septembre (date à fixer selon les conditions météorologiques) : prospections crepusculaires à la recherche de **l'Ephipigère carénée** *Uronemus rugosicollis* dans le nord Cotentin. Contact : P. STALLEGGER, 02 33 39 43 29

Vient de paraître

Atlas of grasshoppers, crickets and allied insects in Britain Ireland. ECM Haes and PT Harding, Institute of Terrestrial Ecology, 61p, 1997.

Dix ans après les cartes de répartitions publiées dans l'ouvrage de référence pour l'orthoptérofaune britannique, Grasshoppers and allied insects of Great Britain and Ireland (Marshall and Haes, 1988), nos collègues outre-Manche sortent un nouvel atlas de répartition des orthoptères mais également blattes, phasmes et dermaptères des îles britanniques. Le naturaliste normand remarque que beaucoup d'espèces communes en Normandie sont uniquement présentes sur une petite partie sud : *Nemobius sylvestris* (très localisé), *Stetophyma grossum*, *Chorthippus vagans*. Par contre, des espèces relativement rares et localisées en Normandie sont beaucoup plus communes comme *Omocestus viridulus* (« our most widespread orthopteran » ! !) ou encore Myrmeleotettix maculatus, présent jusqu'au nord de l'Ecosse.
Cet atlas nous permet de comparer le peuplement orthoptérique des Iles Anglo-Normandes (19 espèces) avec celui des Iles Chausey (8 espèces). Nous remarquons que deux espèces présentes à Chausey sont absentes sur les Iles Anglo-Normandes : *Myrmeleotettix maculatus* et *Chorthippus biguttulus*. Ce dernier fait d'ailleurs complètement défaut dans les Iles Britanniques.
Ce deuxième atlas met en évidence la formidable progression de deux espèces : *Metrioptera roselii* et *Conocephalus discolor*, ce dernier ayant triplé son aire en vingt ans ! C'est le formidable réseau d'entomologistes britanniques qui permet de mettre en évidence la progression de certaines espèces en un temps très court, tandis que nous sommes le plus souvent incapable de dire si une espèce est en déclin ou en augmentation.

Atlas de distribution des orthoptères de Suisse. P. Thorens et A. nadig, Centre Suisse de cartographie de la faune, Documenta Faunistica Helvetiae, 16, 236p, 1997.

Cet atlas fait le point sur le statut et la répartition des 120 espèces suisses, à raison d'une page par espèce.

De sprinkhanen en krekels van Nederland (Orthoptera). R. Kleukers, E. Van Nieukerken et al., Nederlandse Fauna 1, 415 p, 1997.

Cet ouvrage est tout simplement la plus complète et la plus belle parution jamais réalisée en Europe sur nos bestioles favorites. L'orthoptérofaune est traitée sous toutes ses facettes : histoire de l'orthoptérologie hollandaise, classification et systématique, biologie, chants, écologie, clé de détermination incluant les formes macroptères d'espèces habituellement microptères, présentation de chaque espèce, origine et évolution de

l'orthoptérofaune, protection, présentation par milieux naturels.

La clé de détermination est illustrée de nombreux dessins au trait et photographies rapprochées, et révèle de nouveaux critères pour la détermination d'espèces difficiles (nous en tiendrons compte dans la mouture finale de notre clé régionale). Chaque espèce est présentée avec un dessin au trait et plusieurs photographies couleurs, deux sonogrammes, un graphique de la période d'apparition, deux cartes de répartition (avant et après 1980) plus une carte de répartition européenne (une première !). Le livre est accompagné d'un C.D. qui présente pour chaque espèce les chants « ordinaires » **et** les chants de parade et pour la première fois un enregistrement du « chant » de *Meconema meridionale*. A vous d'apprendre le néerlandais pour profiter pleinement de ce chef-d'œuvre (il existe pour chaque espèce un trop court résumé en anglais). Vous y arriverez en puisant dans vos souvenirs d'allemand du collège et en y ajoutant l'anglais, plus un zeste d'imagination.

Prix [illegible] livre + C.D. environ 350 francs frais [illegible] ort et de change compris.
t vraiment un « must » pour tous rthoptérophiles européens.

giope n°20 (printemps 1998), tin édité par l'Association Manche-re.

ce numéro largement consacré aux ptères, vous trouverez notamment : cit détaillé de la découverte *omenus rugosicollis* (Passionnant : Livory aurait fait un excellent auteur man policier !), l'avancement des aissances sur *Metrioptera suriana*, la vie discrète et monotone nasme de France, un complément à ntaire des orthoptères dans le sud-che, la découverte de *Meconema ssinum* à Chausey, un avis de erche sur le Grillon maritime et un e sur la découverte d'*Omocestus* es dans la Manche (enfin !) en forêt alleroy.

Annonce

Nous aimerions créer un site Web consacré aux orthoptères de Normandie. Nous recherchons donc une personne compétente qui pourrait consacrer quelques heures à sa création.

A propos des cartes:

Nous n'avons pas reçu de nouvelles cartes du Muséum, et pour cause. Toutes nos données de 1997 ou presque attendent encore d'être saisies sur informatique, car votre humble serviteur est beaucoup moins disponible depuis un moment, et l'appel aux bonnes volontés de l'aider à le faire (FLASH Grillon 1998) est resté pour l'instant sans réponse..

Mais toutes les nouveautés ont été rapportées manuellement sur les cartes de 97, même celles de Cyril GREAUME et de ses collègues de Haute-Normandie qui étaient prisonnières d'un système informatique défectueux et qui ne sont arrivées qu'à la toute dernière minute. Les nouvelles cartes montrent donc bien les progrès de prospection en Normandie depuis un an. Il y a certainement des oublis, merci de me les signaler.

De plus, je vous avais promis les nouvelles cartes au format original, à savoir 2 cartes par page A4, pour plus de lisibilité. Et les voilà de nouveau serrées comme des sardines. Mais tous ceux qui voudraient avoir à leur disposition un jeu complet de cartes au format A4 peuvent le demander auprès de François, le permanent de l'AFFO contre 25 F en chèque ou en timbres. De même, la carte de répartition de *Homo orthopterophilus* ssp. *normannensis* n'a pas été réalisée, mais vous trouverez ci-joint une liste des personnes qui reçoivent cette LETTRE.

L'Ar bulle Natu

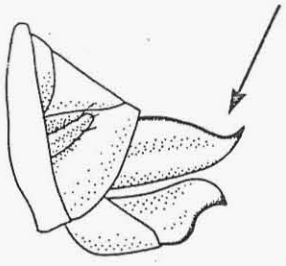
Dans ortho le ré d'*Ur* Alain de r conn *saus* du p l'inve Man *thala* rech artic *rufip* de B

Séparation d'espèces difficiles à la hollandaise

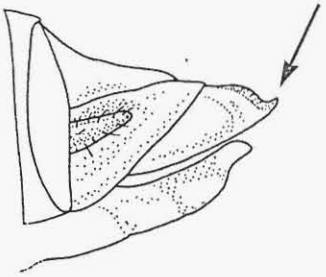
Chorthippus albomarginatus / C. dorsatus

Pour ceux qui ont du mal avec la nervure radiale, les dessins ci-dessous, extrait de l'atlas hollandais (voir plus haut), devraient permettre de trancher plus facilement entre ces deux espèces (critère applicable seulement aux femelles).

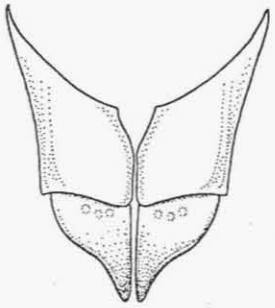
DE SPRINKHANEN EN KREKELS VAN NEDERLAND
KLEUKERS et al. 1997



217 *Chorthippus albomarginatus,* eilegkleppen ♀ zijaanzicht

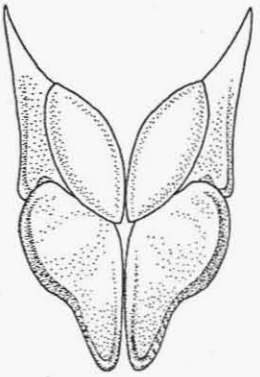


218 *Chorthippus dorsatus* eilegkleppen ♀ zijaanzicht



219 *Chorthippus albomarginatus,* eilegkleppen ♀, onderzijde

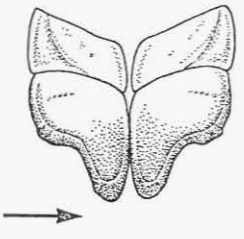
par le dessous



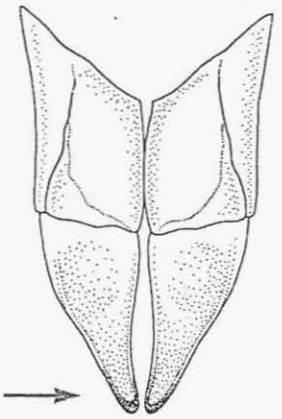
220 *Chorthippus dorsatus,* eilegkleppen ♀, onderzijde

Chorthippus parallelus / C. montanus

La distinction des femelles de ces 2 espèces s'effectue avec la comparaison des oviscaptes. L'atlas hollandais reprend ce critère mais les détails sont vus sous un angle plus parlant (par le dessous).



209 *Chorthippus parallelus,* eilegkleppen ♀, onderzijde



210 *Chorthippus montanus,* eilegkleppen ♀, onderzijde

Tetrix subulata / Tetrix ceperoi

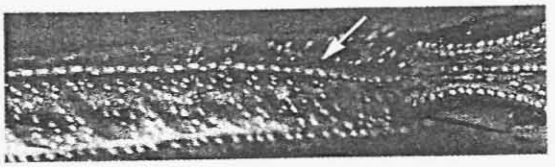
(en laissant de côté l'hypothétique *T. bolivari)*

carène du fémur postérieur (vue du haut) sans angle

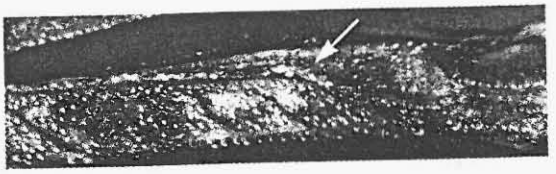
T. subulata

carène du fémur postérieur avec un angle au 4/5

T. ceperoi



130 *Tetrix subulata,* achterdij zonder knik



131 *Tetrix ceperoi,* achterdij met knik

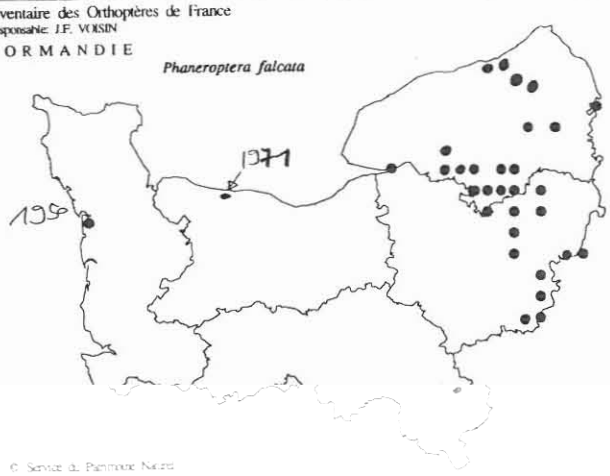
Nous remercions pour ces données le National Natur Historisch Museum de Leiden

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable J.F. VOISIN
NORMANDIE

Phaneroptera falcata

1971

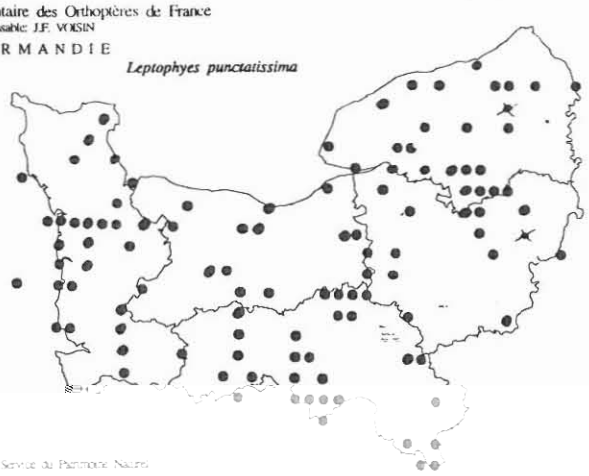
1996



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable J.F. VOISIN
NORMANDIE

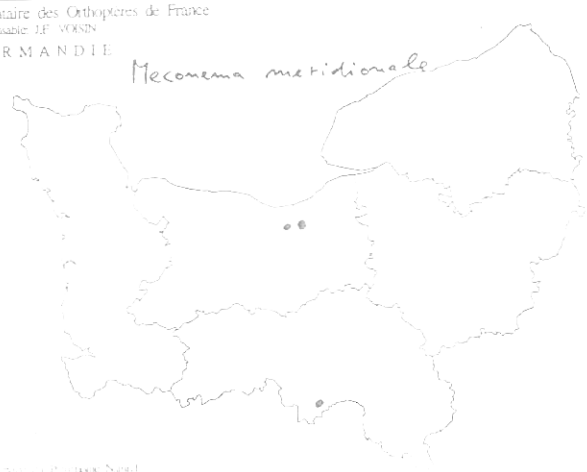
Leptophyes punctatissima



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable J.F. VOISIN
NORMANDIE

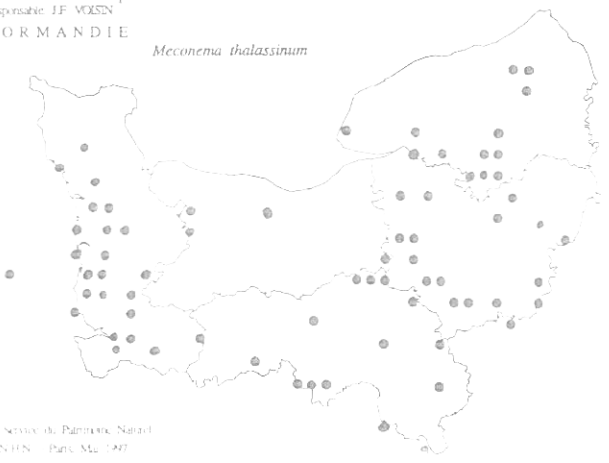
Meconema meridionale



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable J.F. VOISIN
NORMANDIE

Meconema thalassinum

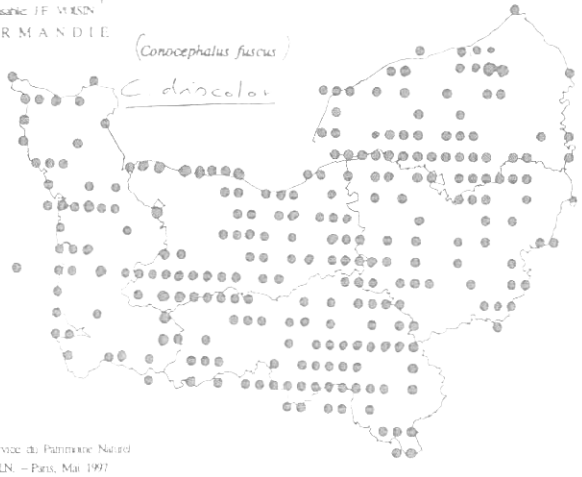


© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable J.F. VOISIN
NORMANDIE

Conocephalus fuscus

C. discolor



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

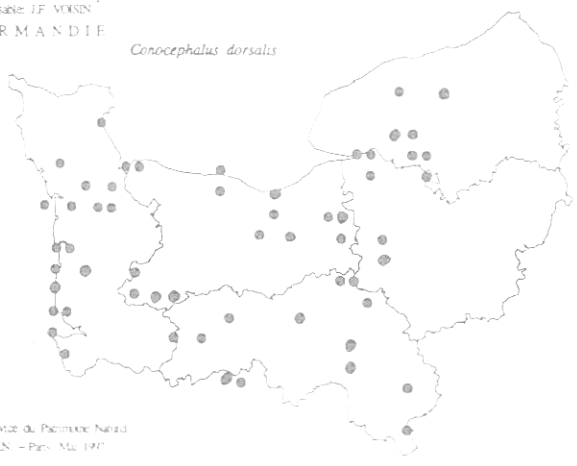
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable J.F. VOISIN
NORMANDIE

Ruspolia nitidulus nitidulus

© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable J.F. VOISIN
NORMANDIE

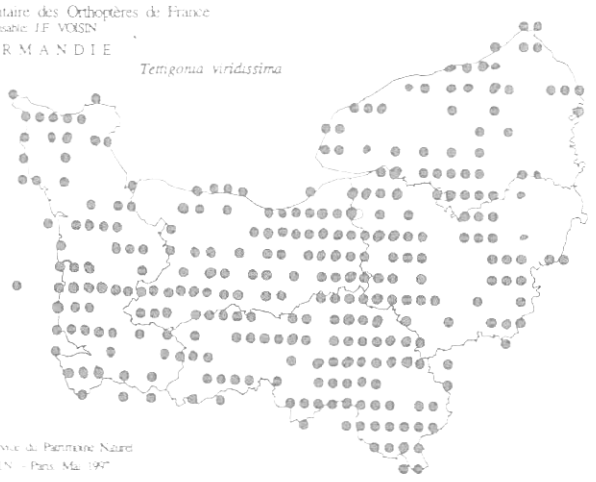
Conocephalus dorsalis



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable J.F. VOISIN
NORMANDIE

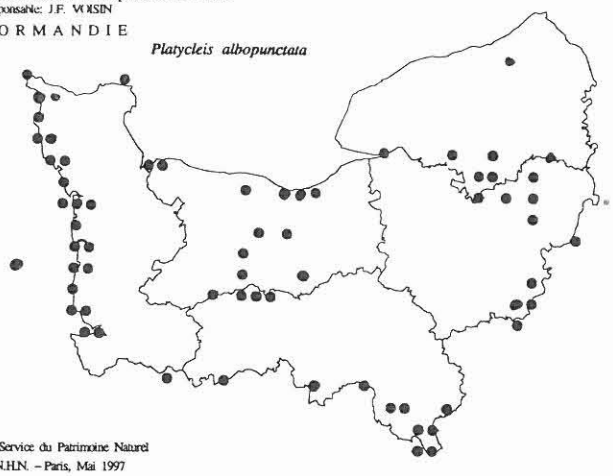
Tettigonia viridissima



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

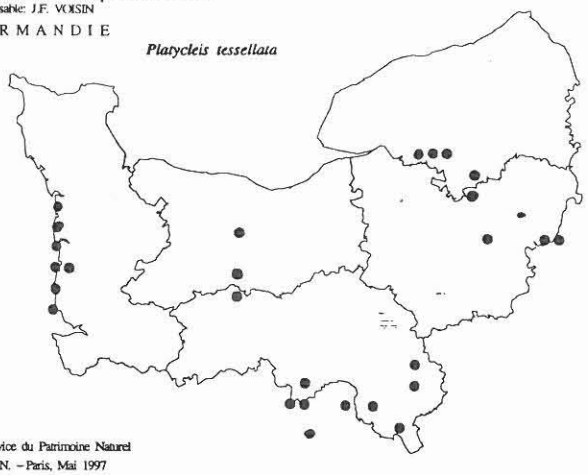
Platycleis albopunctata



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

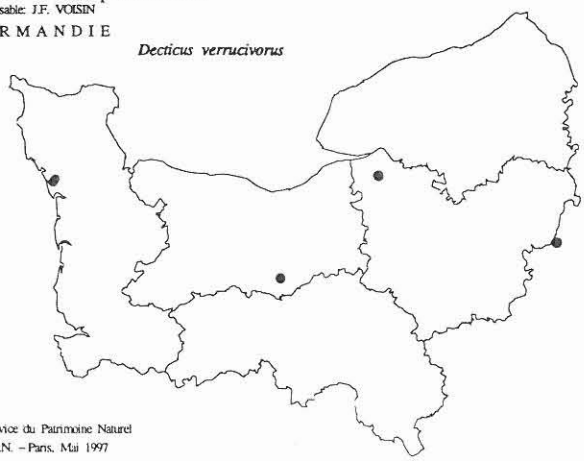
Platycleis tessellata



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

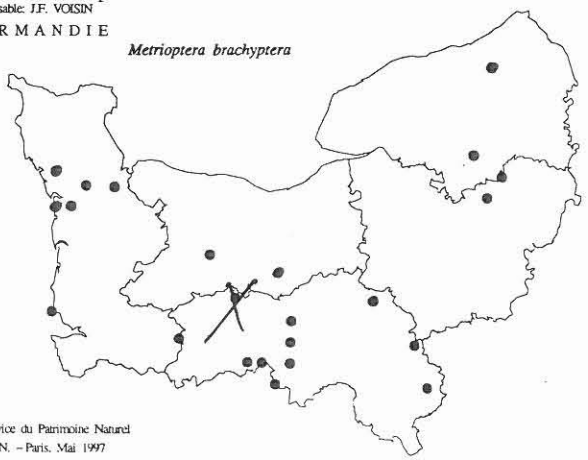
Decticus verrucivorus



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

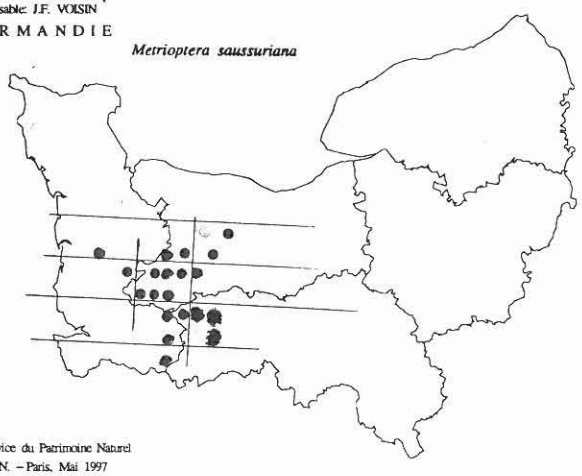
Metrioptera brachyptera



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

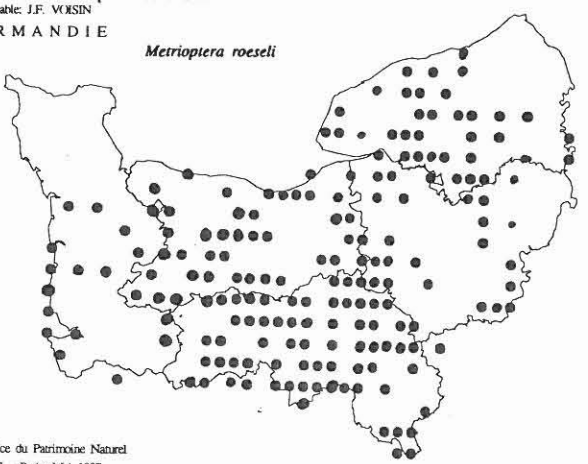
Metrioptera saussuriana



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

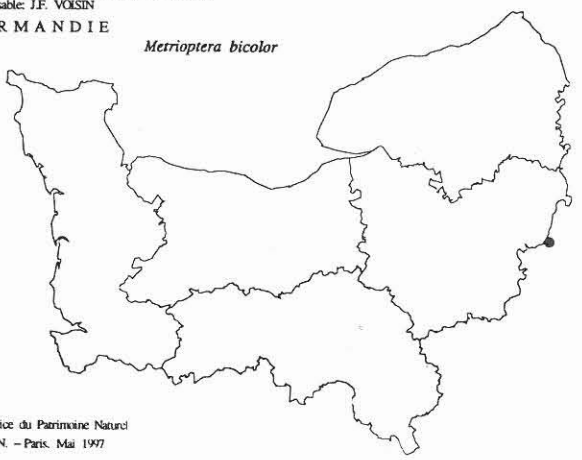
Metrioptera roeseli



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

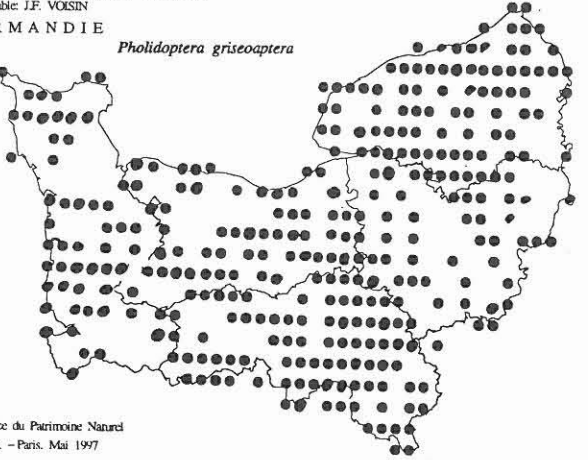
Metrioptera bicolor



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

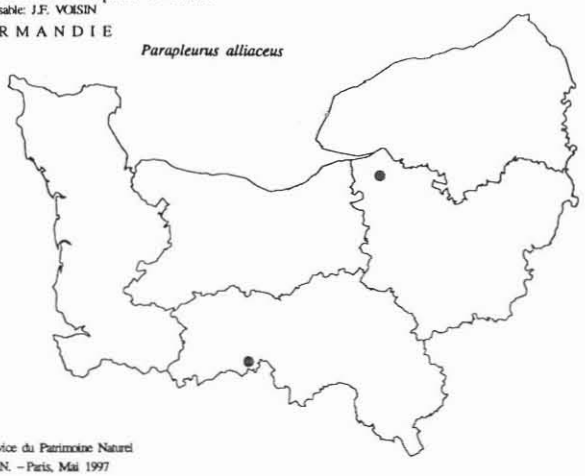
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Pholidoptera griseoaptera



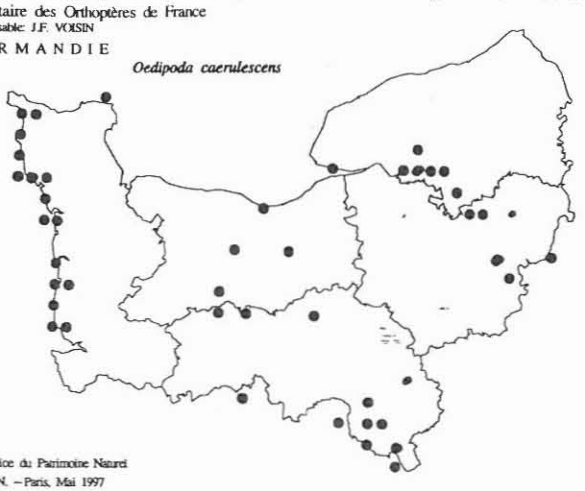
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Parapleurus alliaceus



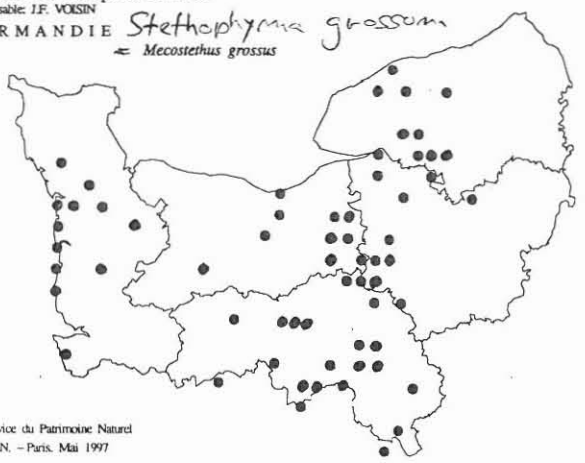
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Oedipoda caerulescens



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE Stethophyma grossum
← *Mecostethus grossus*

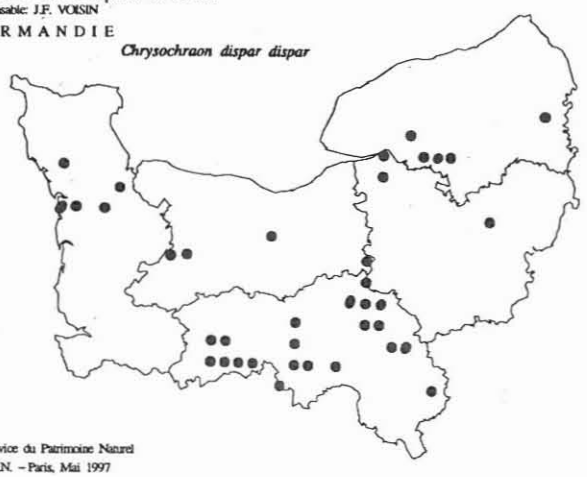


© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Aiolopus thalassinus

© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chrysochraon dispar dispar

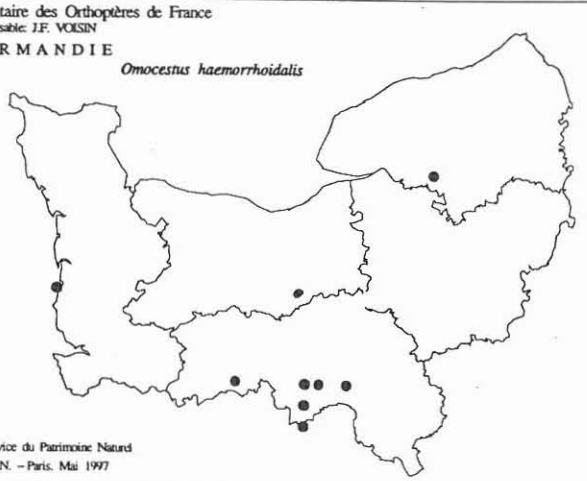


© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Omocestus petraeus

© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Omocestus haemorrhoidalis



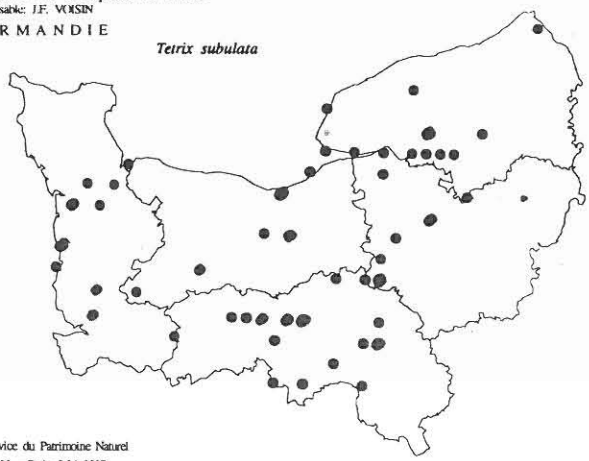
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE O. rufipes
= *Omocestus ventralis*

© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

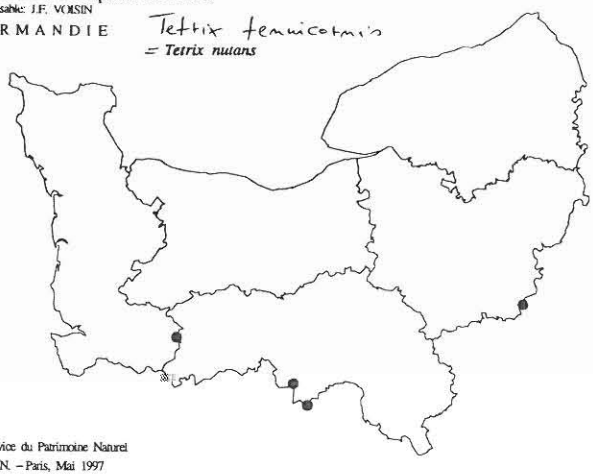
Tetrix subulata



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

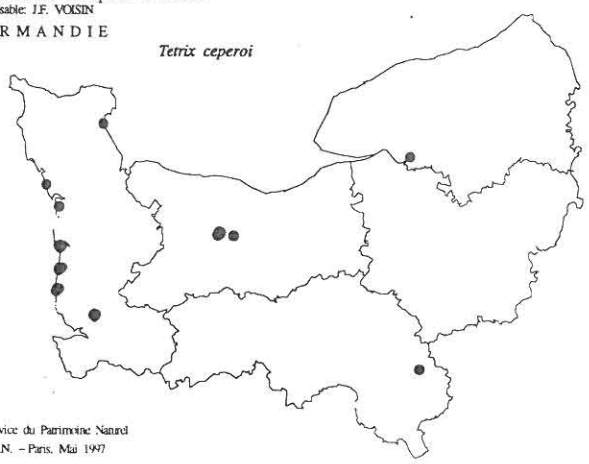
Tettix tenuicornis
= *Tetrix nutans*



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

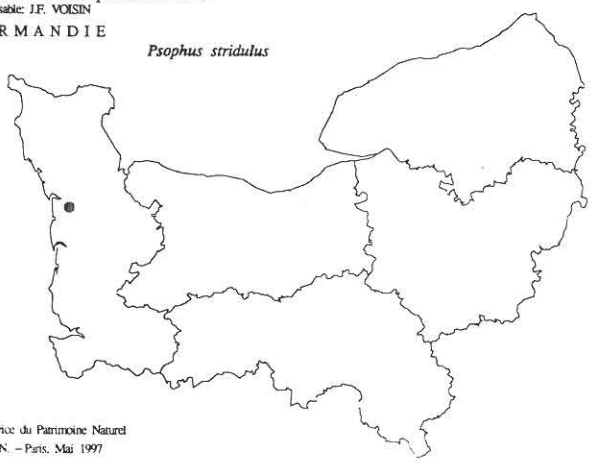
Tetrix ceperoi



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

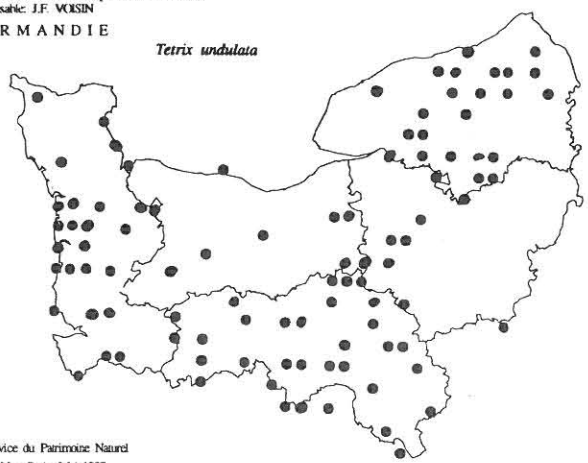
Psophus stridulus



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Tetrix undulata



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

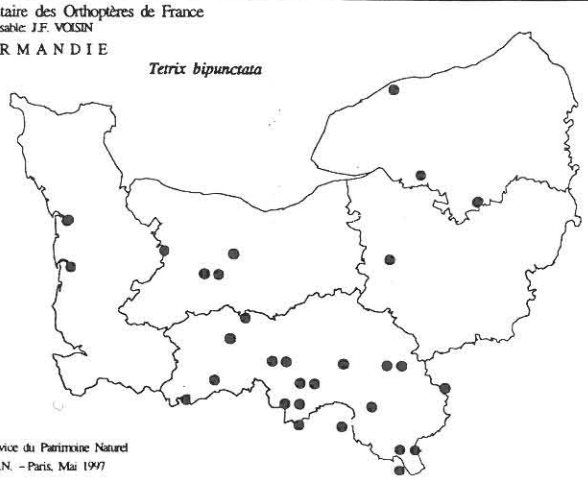
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Calliptamus barbarus

© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

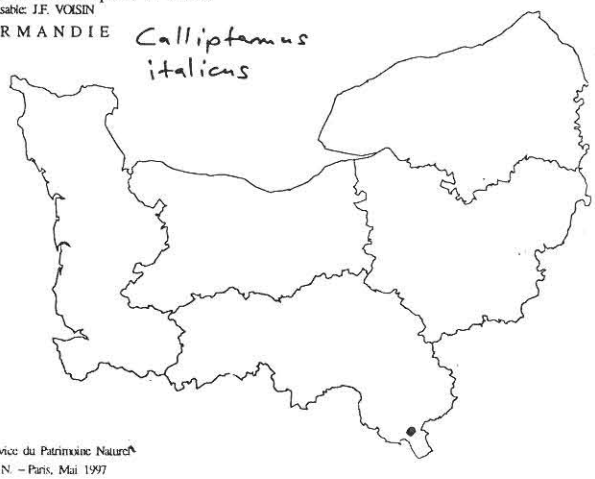
Tetrix bipunctata



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

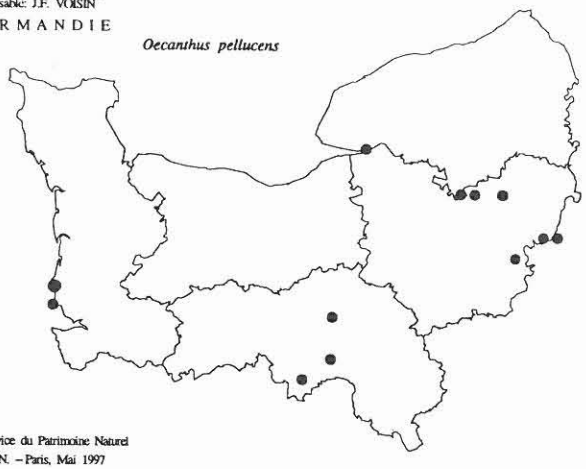
Calliptamus italicus



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

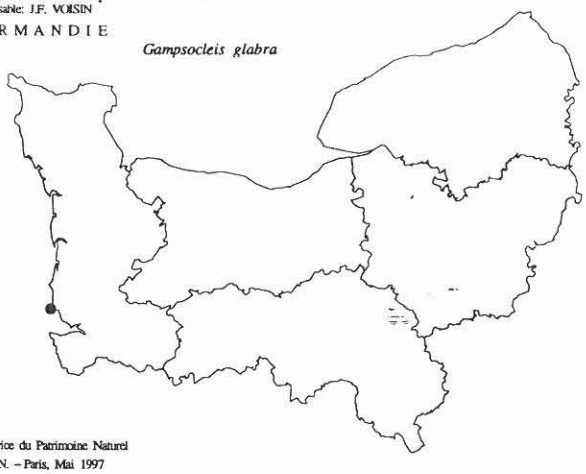
Oecanthus pellucens



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

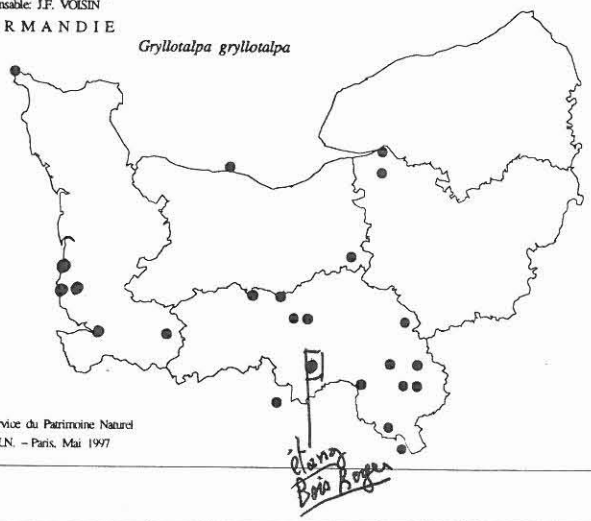
Gampsocleis glabra



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Gryllotalpa gryllotalpa



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Étang Bois Roger

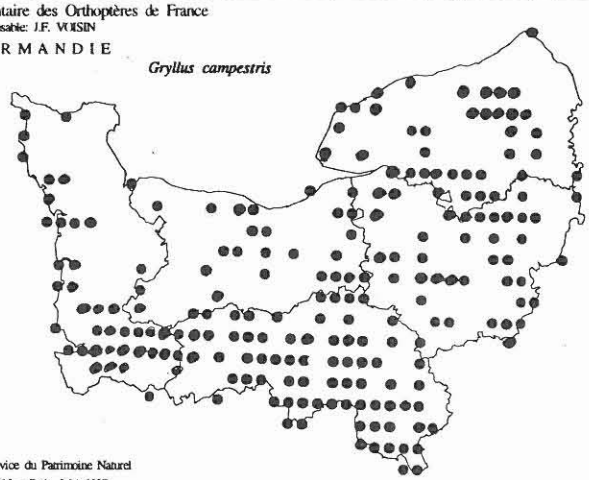
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Utomenus tugosicollis

© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

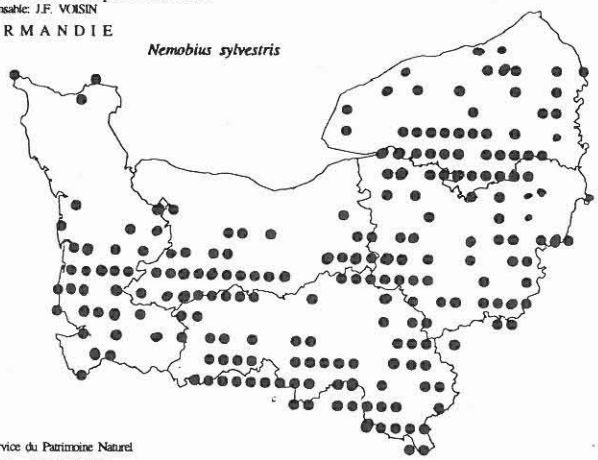
Gryllus campestris



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

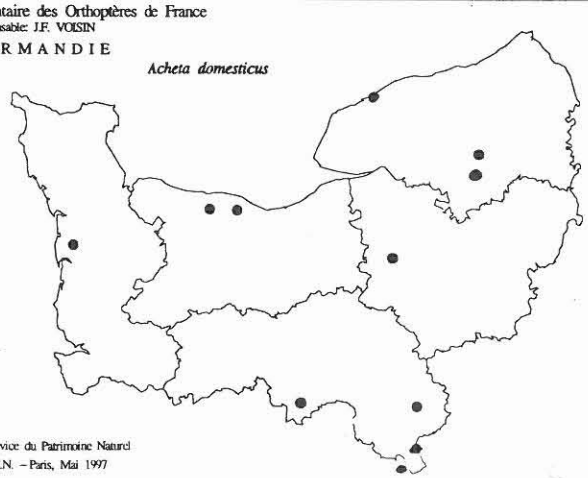
Nemobius sylvestris



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

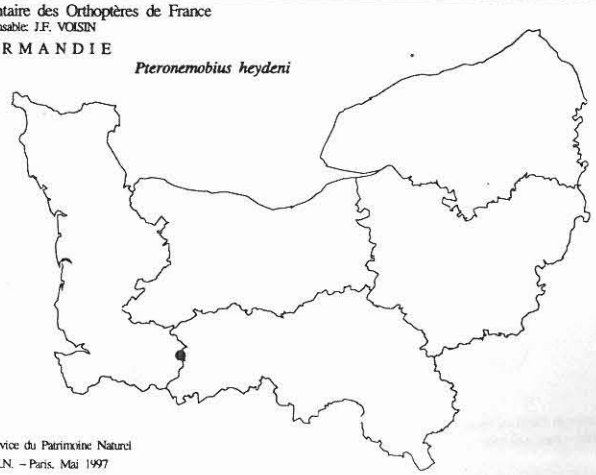
Acheta domesticus



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

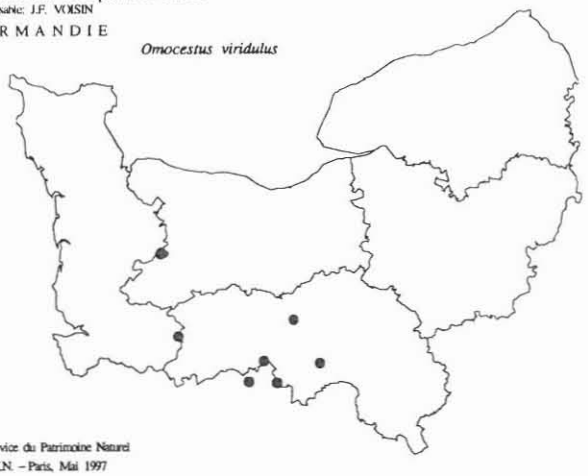
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Pteronemobius heydeni



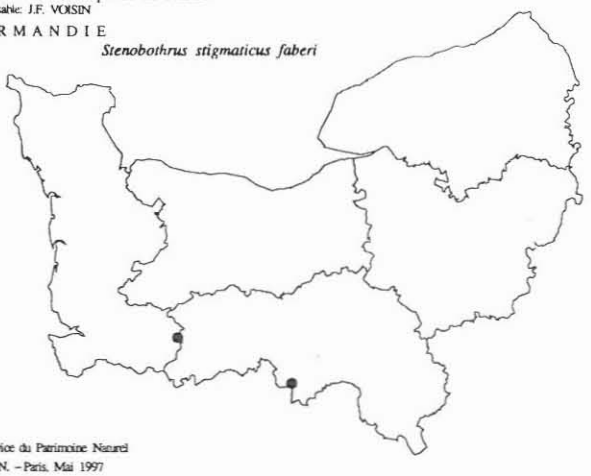
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Omocestus viridulus



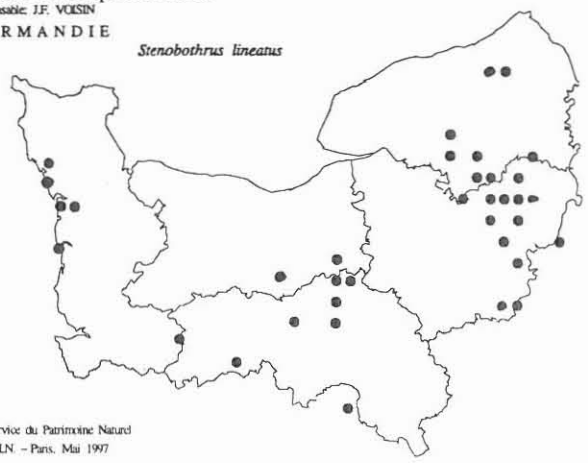
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Stenobothrus stigmaticus faberi



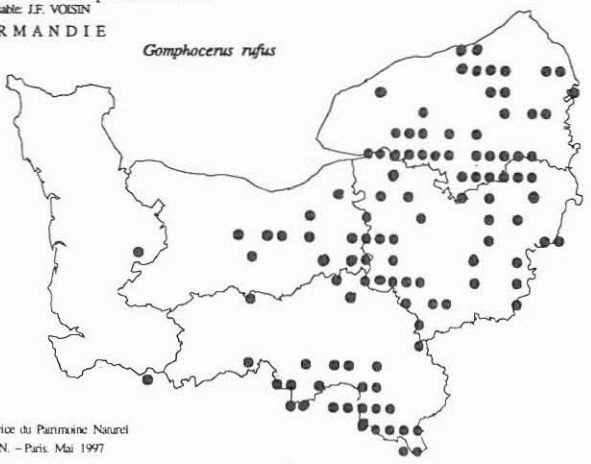
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Stenobothrus lineatus



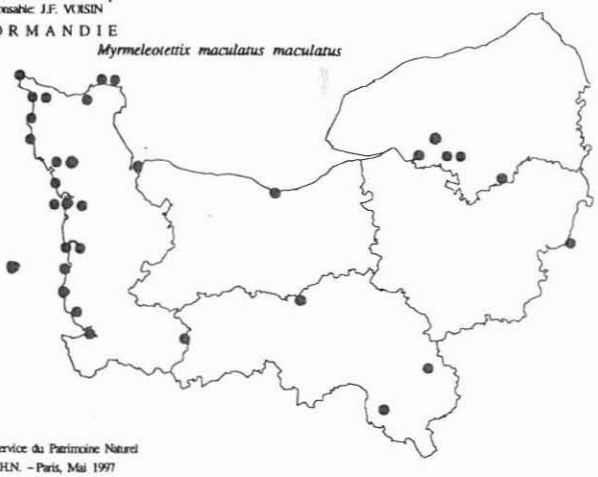
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Gomphocerus rufus



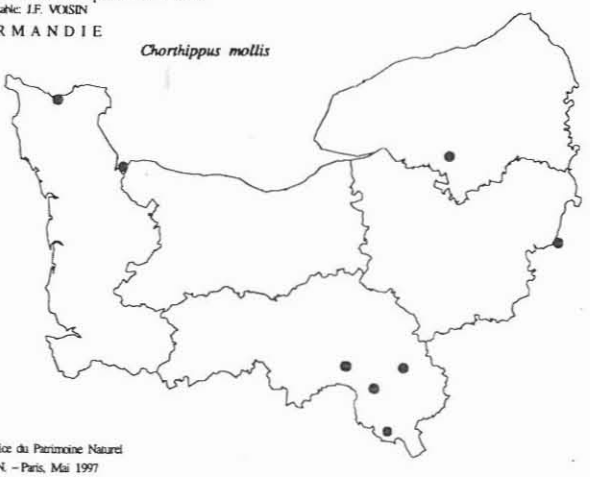
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Myrmeleotettix maculatus maculatus



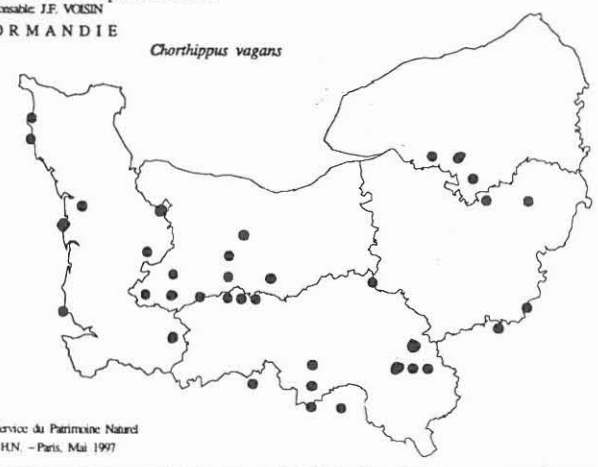
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus mollis



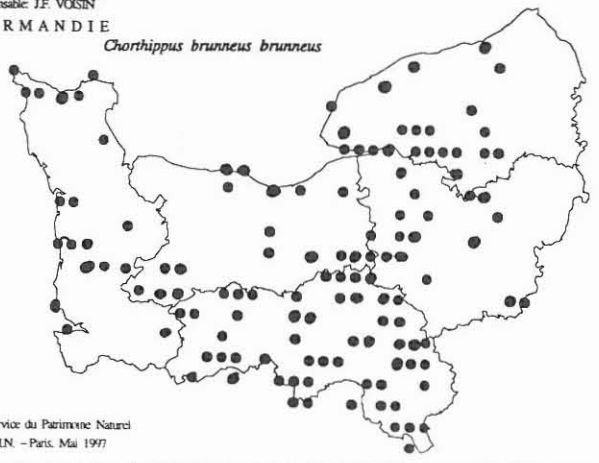
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus vagans



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

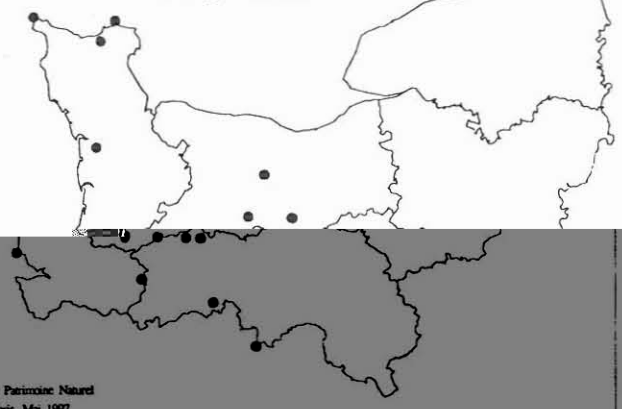
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus brunneus brunneus



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

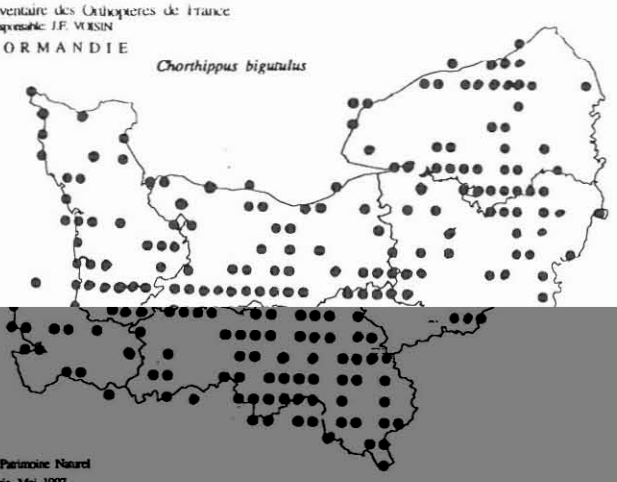
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus binotatus

Criquet des ajoncs



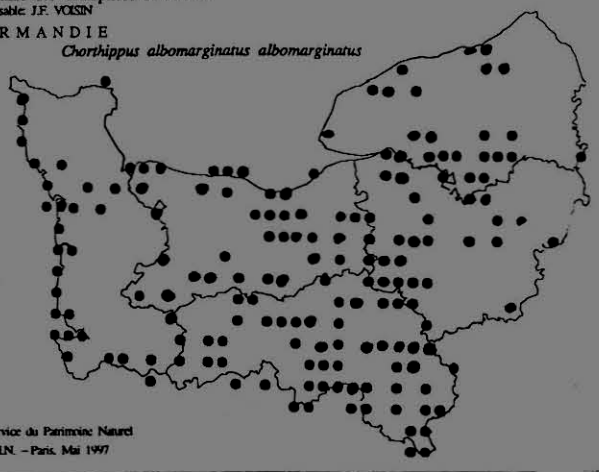
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus biguttulus



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus albomarginatus albomarginatus

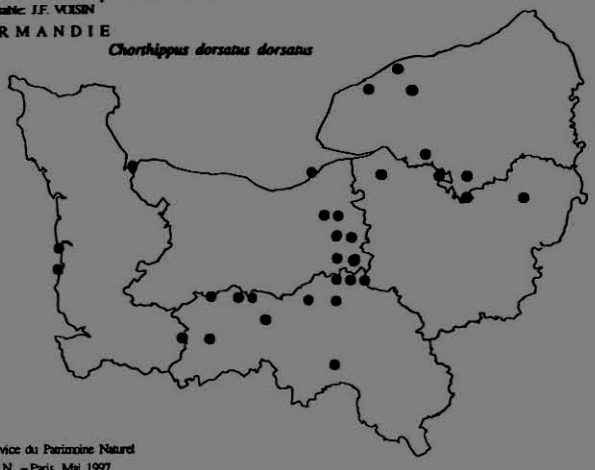


© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Il manque la carte de

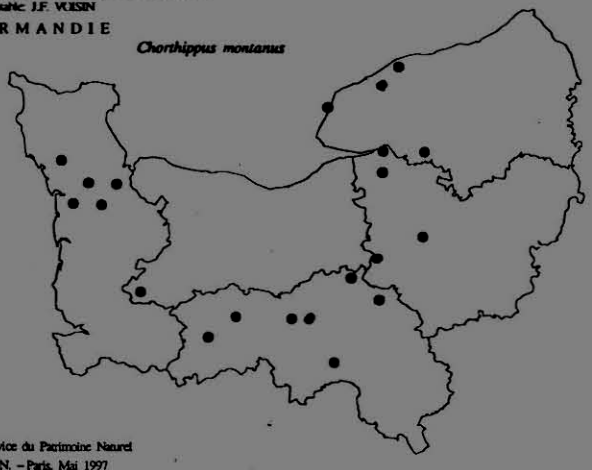
Ephippiger ephippiger

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus dorsatus dorsatus



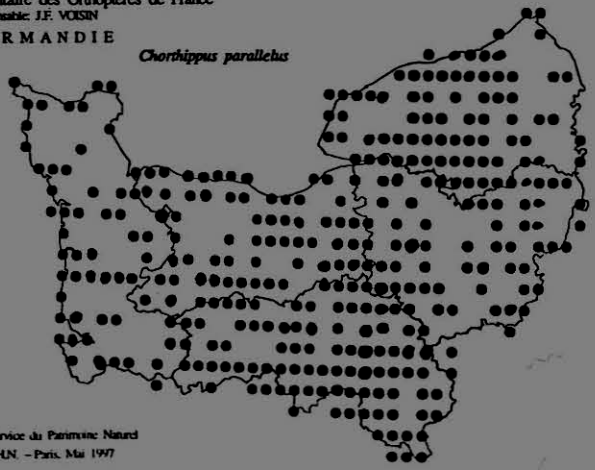
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus montanus



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus parallelus



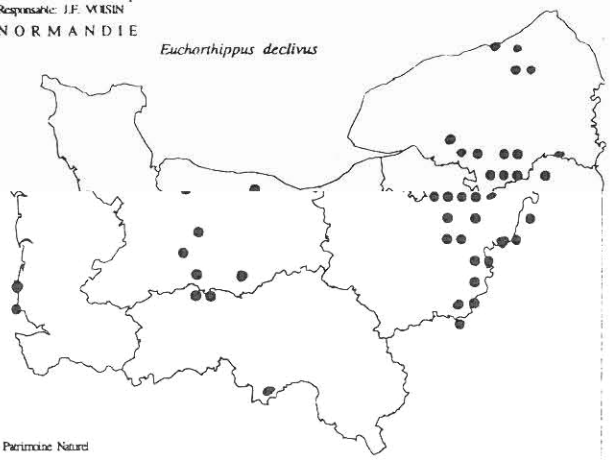
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Euchorthippus pulvinatus gallicus

© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

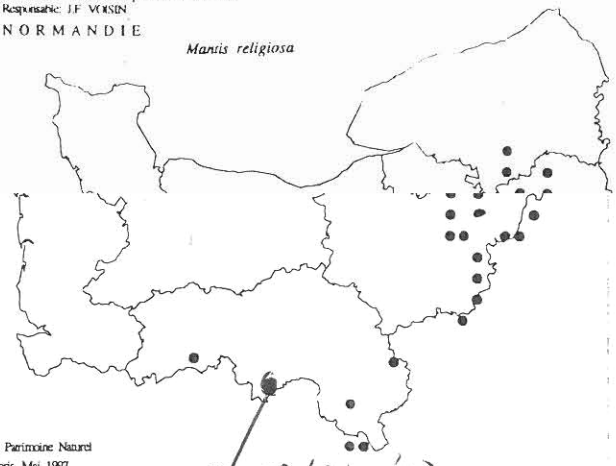
Eucharthippus declivus



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Mantis religiosa

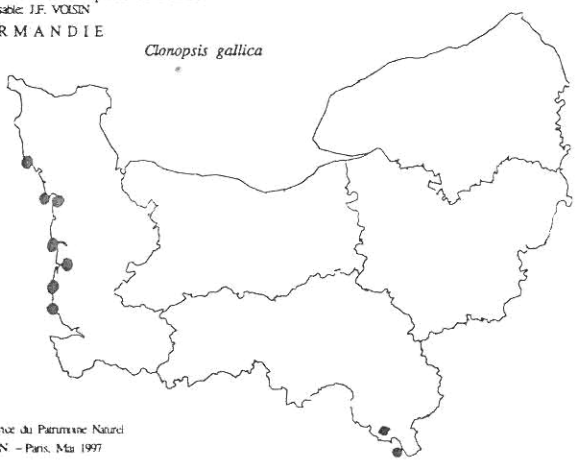


© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Clémon (2 données)

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Clonopsis gallica



© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Stenobothrus
nigromaculatus

© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

Prospection
nocturne
à la recherche du
Méconème varié
Meconema thalassinum
Dessin de R. Coulomb
ARGIOPE n°14