Pierre-olivier COCHARD 97

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

COORDINATION ORTHOPTERES NORMANDIE

LETTRE DE LIAISON No 4 — JUILLET 1997

Chers amis,

Voici avec l'habituel retard un nouvel état d'avancement de notre projet d'inventaire cartographique des sauterelles, grillons, criquets, mais également mantes, phasmes, perce-oreilles et blattes de Normandie, avec de nouvelles cartes tirées par le Muséum de Paris. J'ai eu une grosse surprise en recevant en juin ces cartes, car nos données d'orthoptères y apparaissent cette fois-ci à un maillage deux fois plus détaillé que les premières, comme dans l'atlas des mammifères de Normandie. Des espèces communes qui avaient déjà une couverture presque parfaite comme *Pholidoptera griseoaptera* sont de nouveau pleines de trous, mais cela nous montre en même temps l'énorme quantité de données engrangées depuis 4 ans pour un groupe réputé difficile et la bonne santé de notre réseau qui s'étoffe de plus en plus également en Haute Normandie.

Personnellement, je suis partisan de rester pour une publication à l'ancien maillage qui permettra de remplir toute la Normandie pour les espèces vraiment communes, même si le nouveau système a l'avantage de cerner plus finement la répartition d'espèces bien localisées. J'attends vos réactions à ce sujet.

Bonnes prospections à vous tous !

Peter Stallegger

SORTIES ORTHOPTERES

23 août 1997: Objectif *Metrioptera bicolor*! prospection des coteaux du Pays de Bray,
R.V.: 10 h devant la mairie de Neufchâtel en Bray (76)
Contacts : Peter Stallegger 0233394329

31 août 1997: A la recherche de la Decticelle des Alpages *Metrioptera saussuriana*
RV: 10.00 devant la gare de Vire (14)
Contacts : Pierre-Olivier Cochard 0233263282

Les orthoptères de Carolles. Une occasion de faire connaissance avec *Calliptamus barbarus* et *Ephippiger ephippiger*
24 août 1997 à Carolles (50)
RV : 14 h Parking de la cabane Beauvent
Contacts : Mathieu Beaufils 02 31 43 52 56

VIENT DE PARAITRE :

Synopsis des orthoptères de France. B. DEFAUT, N° hors-série de Matériaux entomocénotiques, février 1997, 74 pages. Edité par l'Association pour la Caractérisation et l'Etude des Entomocénoses (ASCETE), 09400 Bédeilhac.
Ce synopsis de la faune française des orthoptères veut être une mise au point sur le nombre des taxons français, considérés jusqu'au rang de la sous-espèce, sur leur extension géographique et sur quelques aspects de leur biologie.
Pour les problèmes d'identification de genres délicats, les travaux récents sont indiquées (bibliographie très complète), et quelques clés nouvelles sont proposées.

A PROPOS DES CARTES

Je n'ai pas eu le temps de rajouter à la main les noms français ni les données qui m'étaient parvenues mais qui ne paraissent pas sur les cartes, soit parce que des observateurs avaient prévu d'envoyer leurs données directement à M. VOISIN (et ne l'ont pas fait à temps) ou à cause d'erreurs de saisi informatique, ou encore à cause d'un manque de précisions géographiques. Merci de me signaler toutes les données manquantes. Il y a aussi des cartes pour 4 espèces observées à quelques km de Normandie et qui doivent être recherchées à proximité dans notre province: *Ruspolia nitidulus, Aiolopus thalassinus* et *Omocestus petraeus* près de La-Ferté-Bernard (72) et *Metrioptera bicolor* près de La-Roche-Guyon (95).

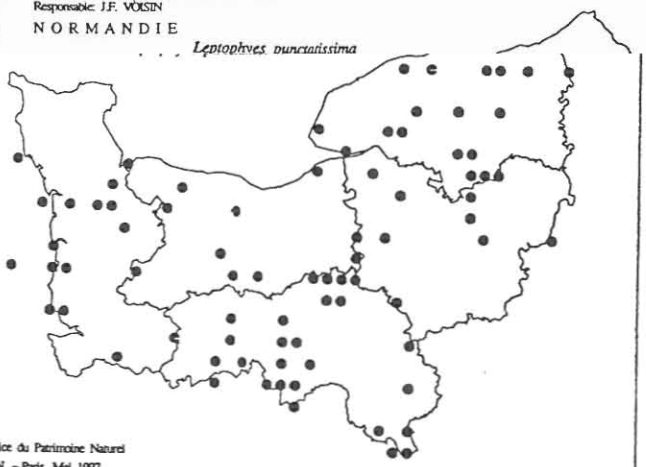
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Phaneroptera falcata

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

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

Leptophyes punctatissima



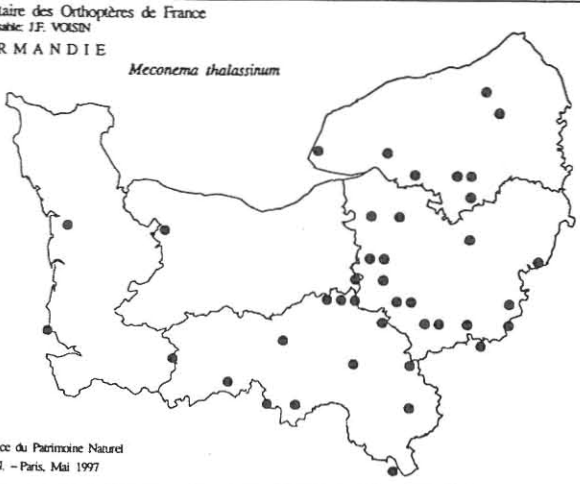
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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

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

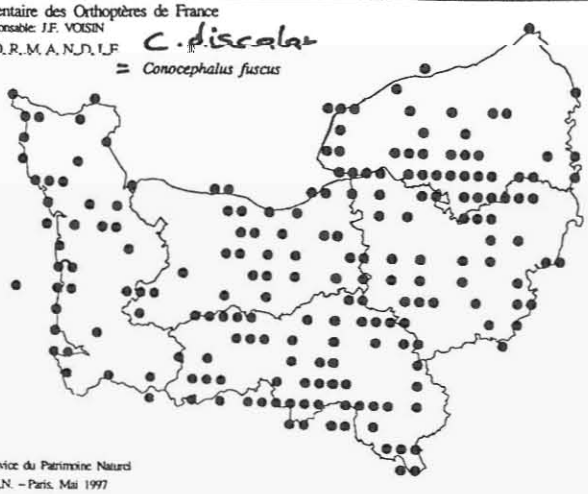
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Meconema thalassinum



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

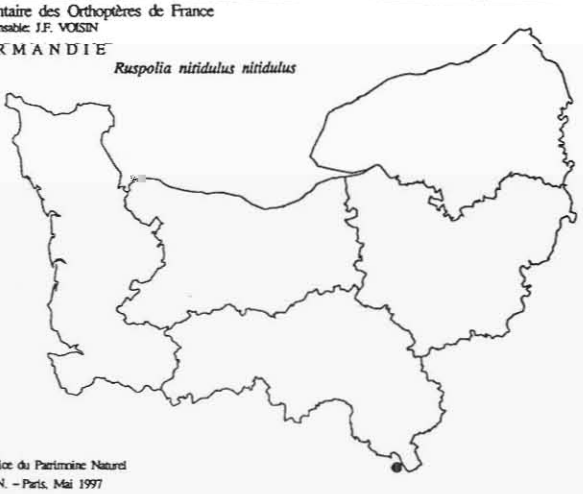
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE C. discolor
= *Conocephalus fuscus*



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

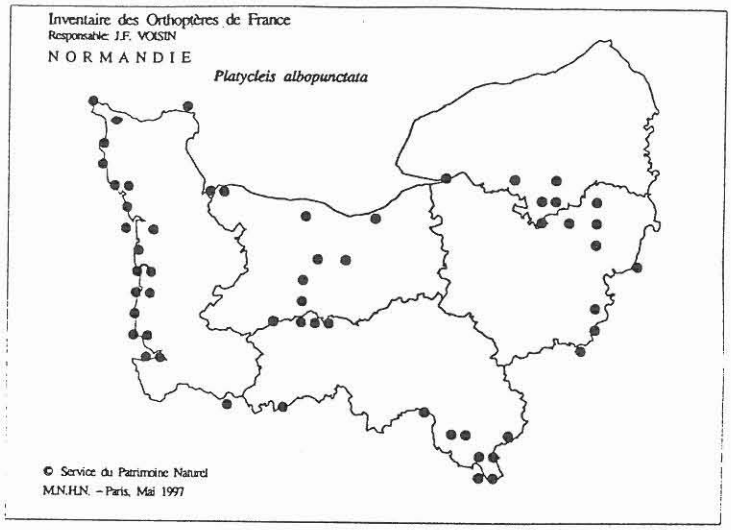
Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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

Tettigonia viridissima

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

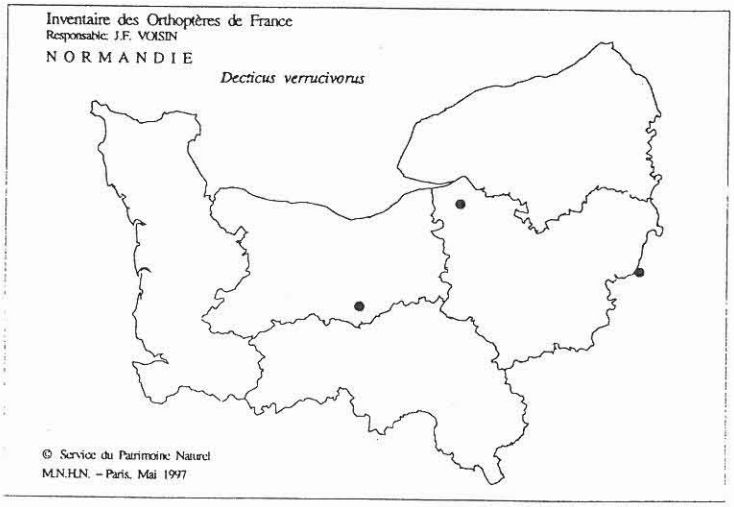
Cartes de répartition provisoire des orthoptères de Normandie (mise à jour fin 1996).

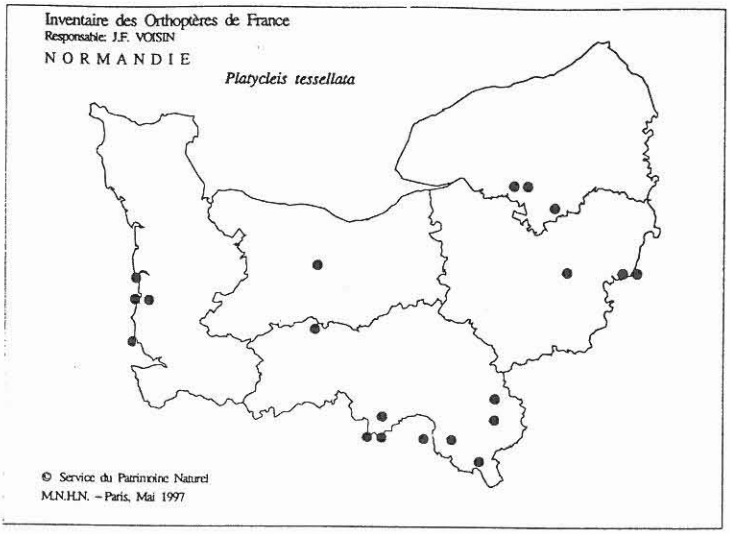


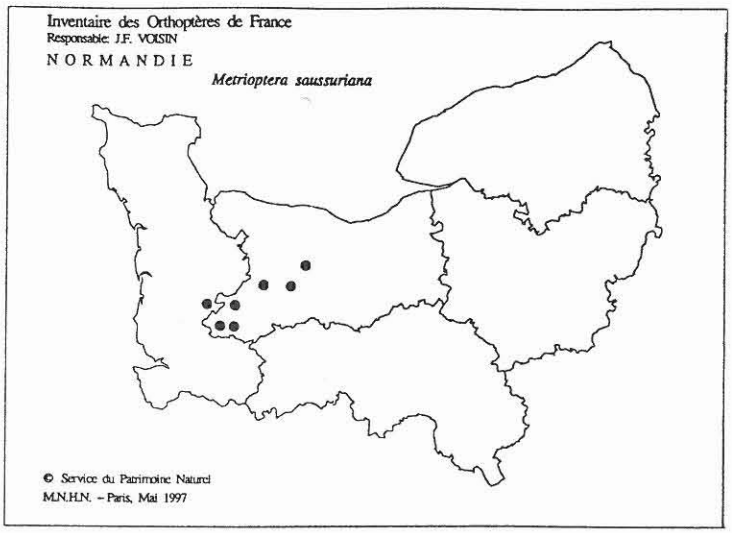
Découvertes 1996

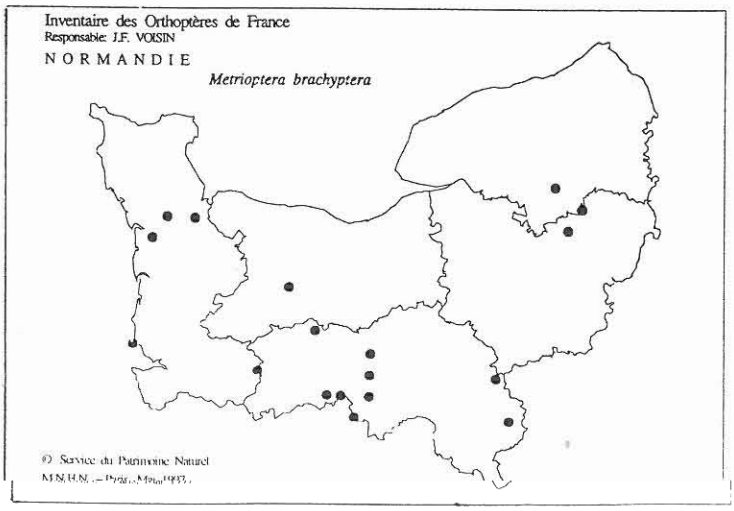
Méconème tambourinaire *Meconema thalassinum*: nous soupçonnions qu'il était bien plus commun que la carte le laissait croire, une recherche systématique de l'espèce dans la Manche a prouvé qu'il était effectivement présent partout, passant de une à quarante mailles en 1996. Le battage de quelques branches de chêne suffit en général à le mettre en évidence (ARGIOPE n°14, 1996) Essayons de faire aussi bien que nos collègues de la Manche

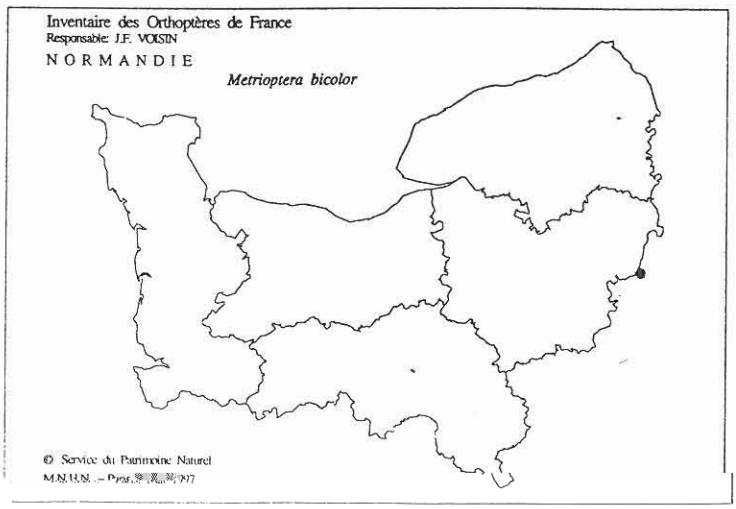
Decticelle bariolée *Metrioptera roeselii*: l'absence de l'espèce au nord des marais du Cotentin se confirme





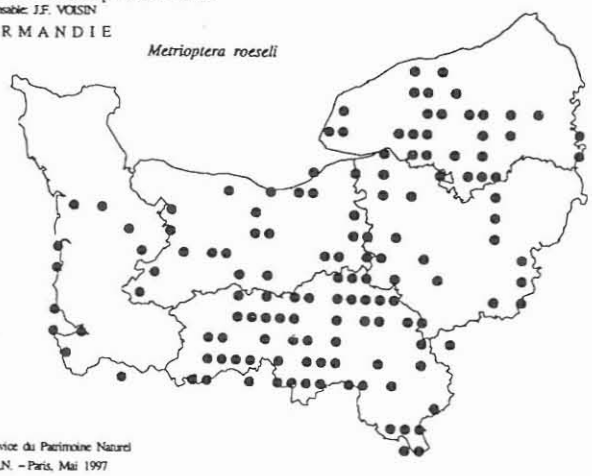






Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

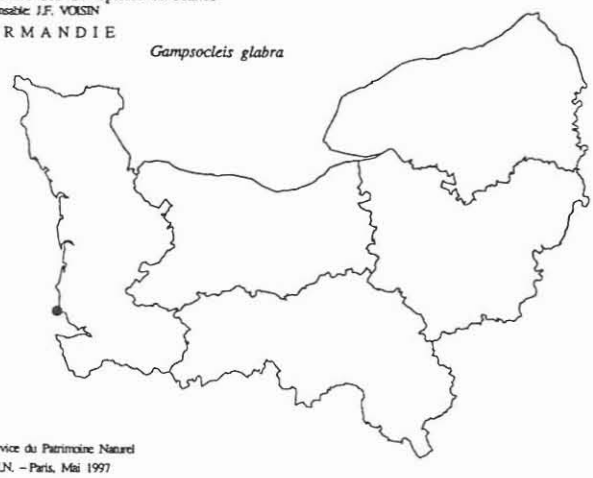
Metrioptera roeseli



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

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

Gampsocleis glabra



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

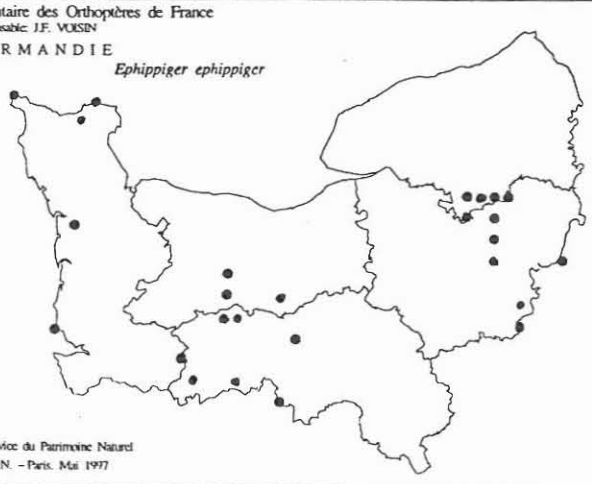
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Pholidoptera griseoaptera

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

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

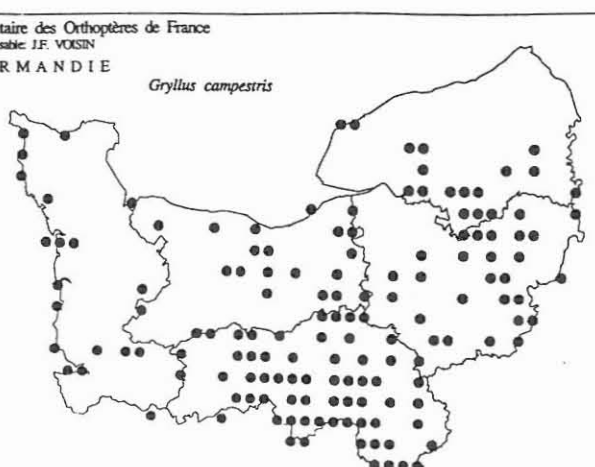
Ephippiger ephippiger



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

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

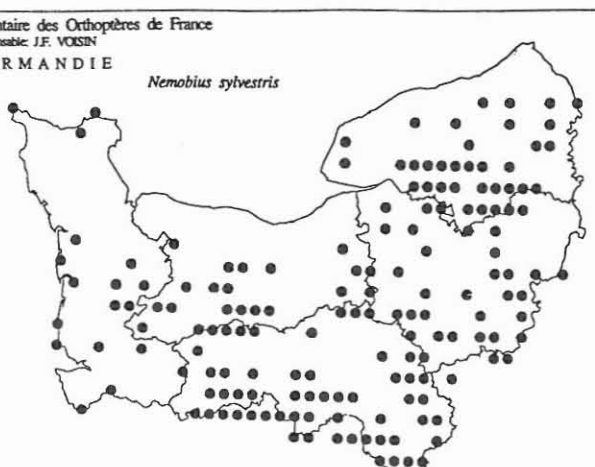
Gryllus campestris



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

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

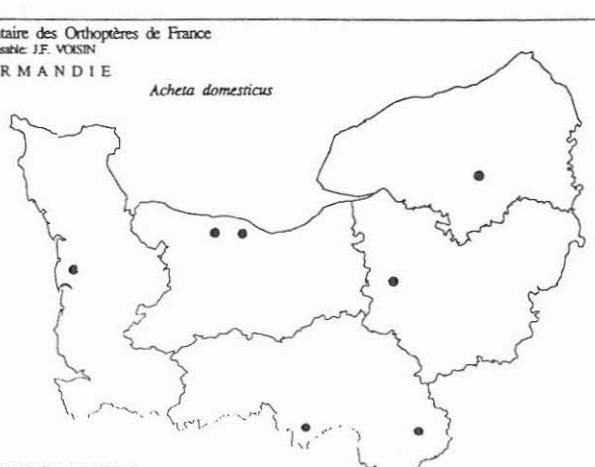
Nemobius sylvestris



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

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

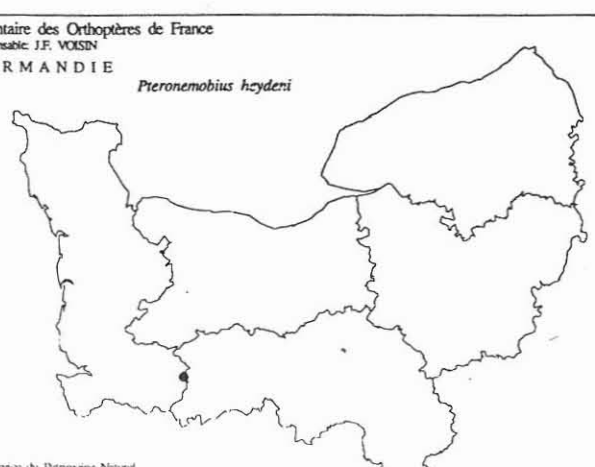
Acheta domesticus



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

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

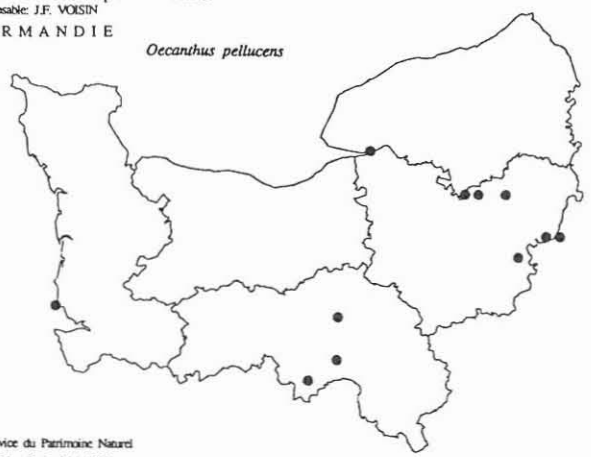
Pteronemobius heydeni



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

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

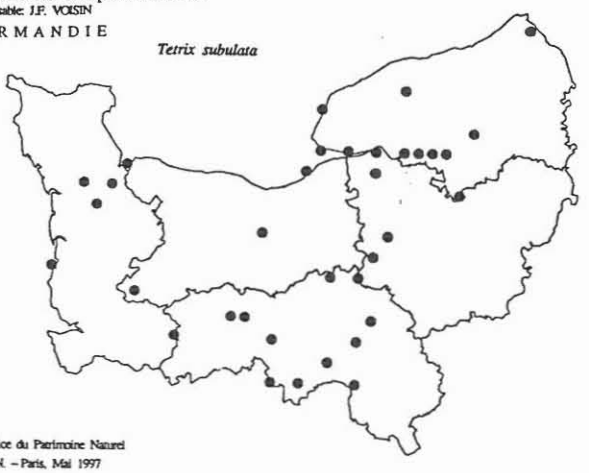
Oecanthus pellucens



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

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

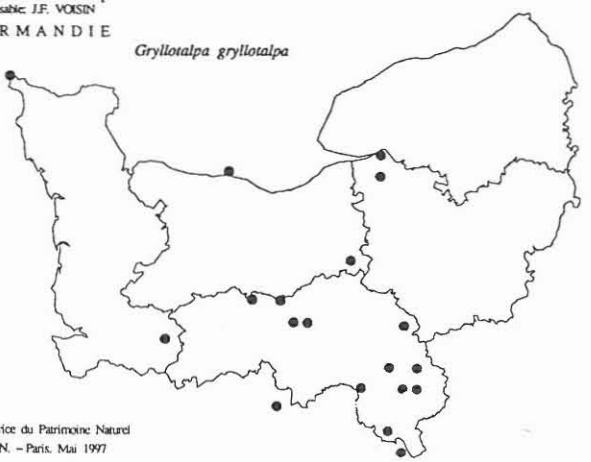
Tetrix subulata



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

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

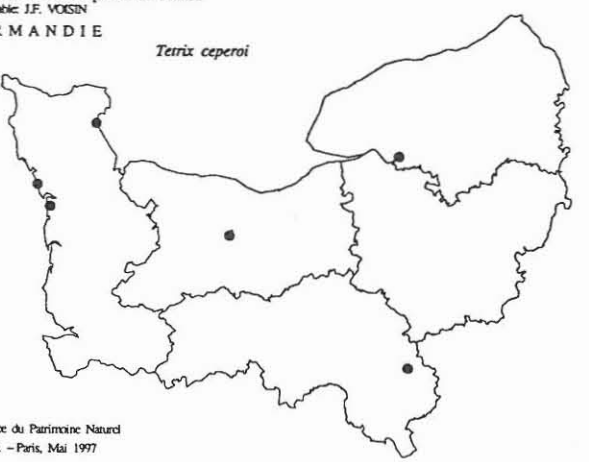
Gryllotalpa gryllotalpa



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

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

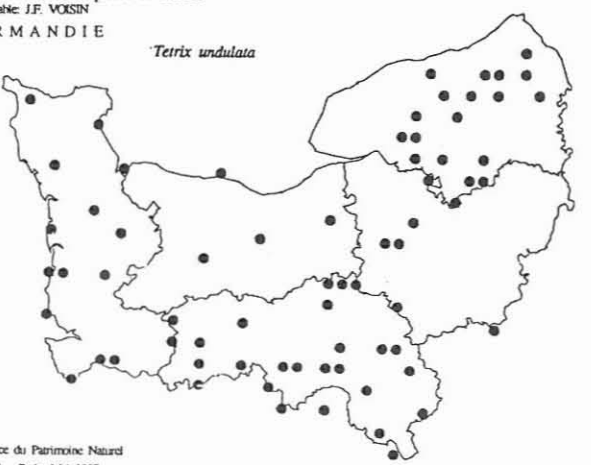
Tetrix ceperoi



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

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

Tetrix undulata



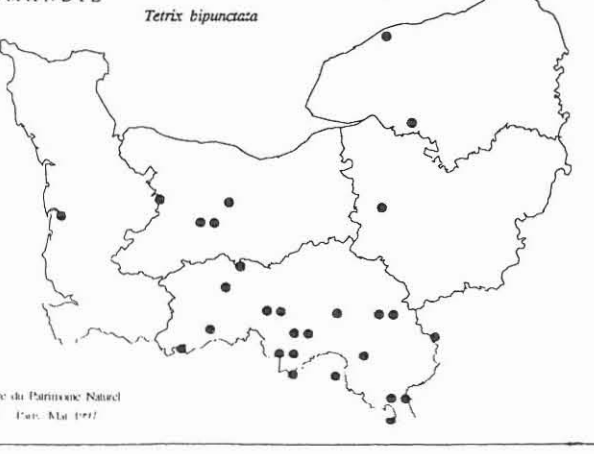
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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



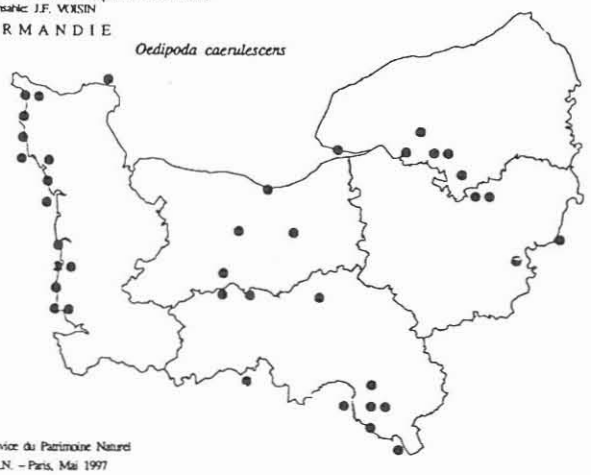
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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

Calliptamus barbarus

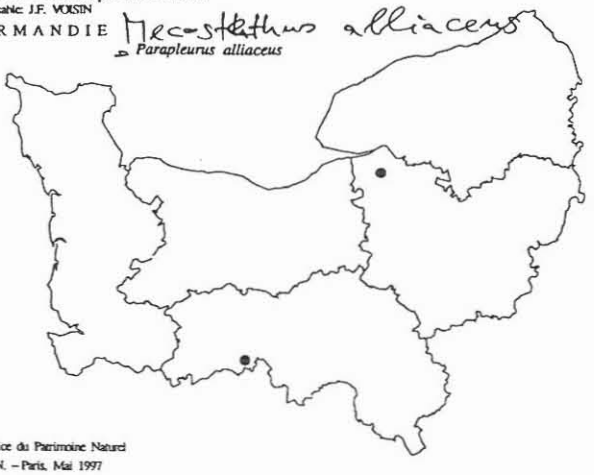
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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



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

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



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

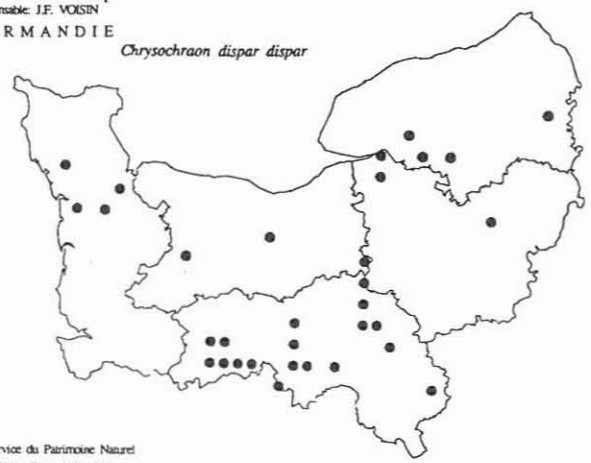
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Aiolopus thalassinus

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

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

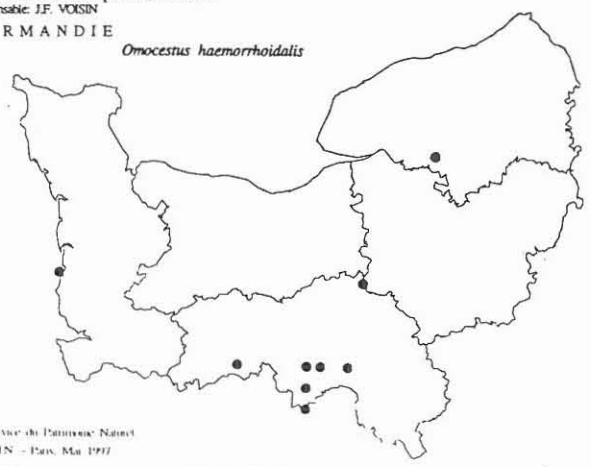


© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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

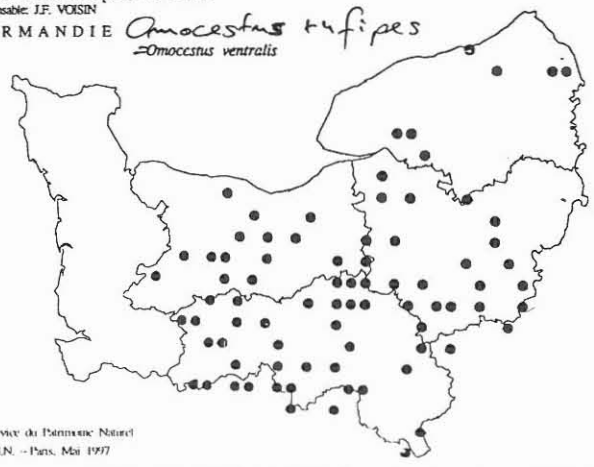
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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 Omocestus rufipes
= *Omocestus ventralis*



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

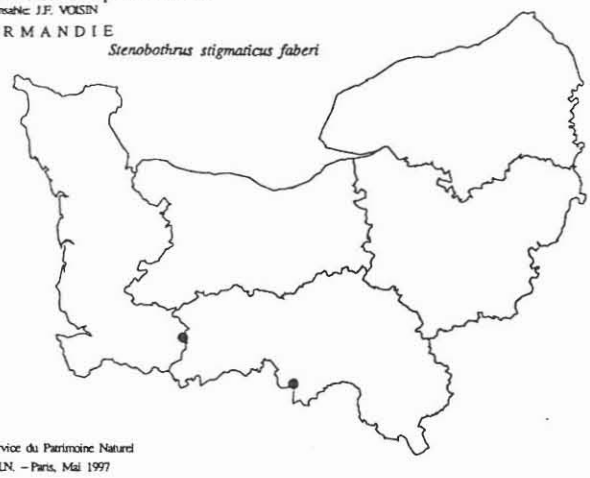
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

Omocestus viridulus

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

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

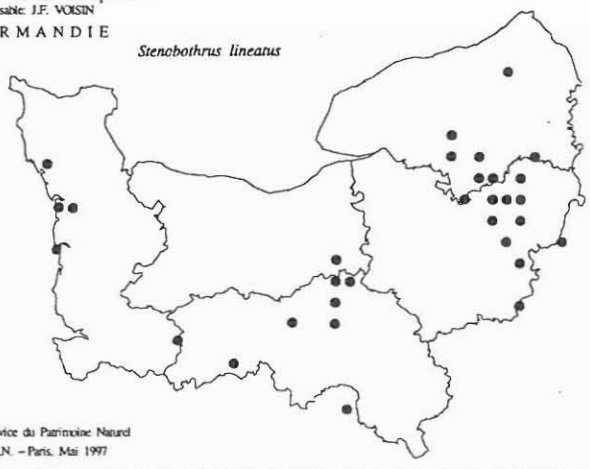
Stenobothrus stigmaticus faberi



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

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

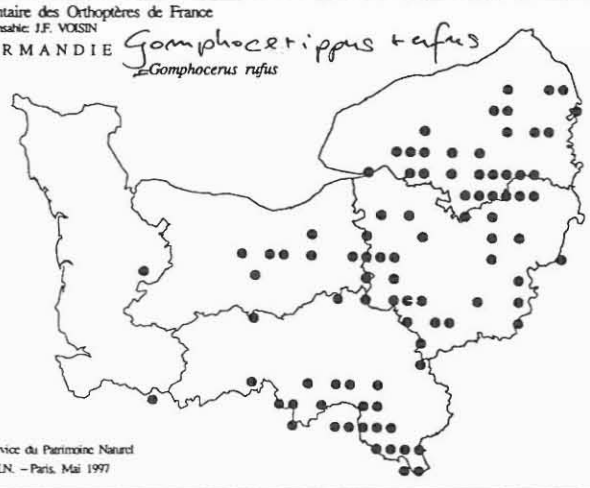
Stenobothrus lineatus



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

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

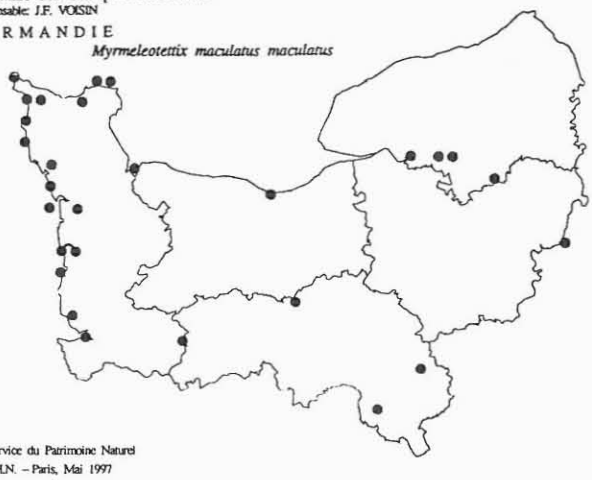
Gomphocerus rufus



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

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

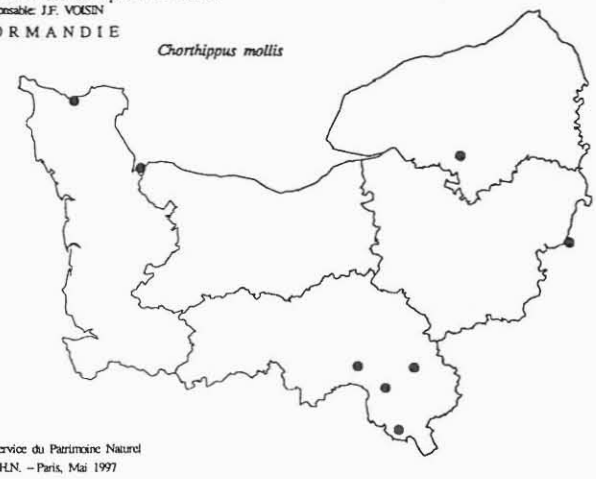
Myrmeleotettix maculatus maculatus



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

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

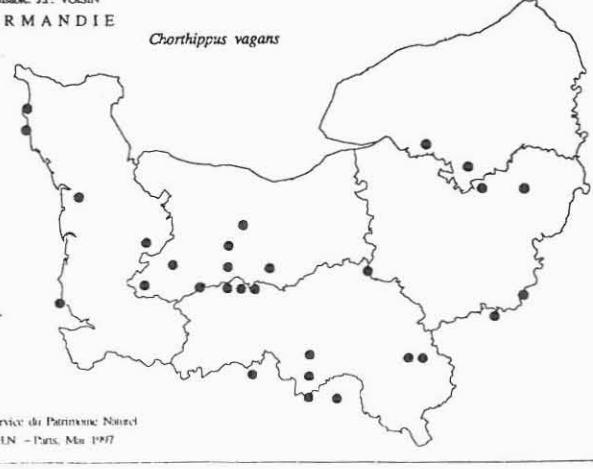
Chorthippus mollis



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

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

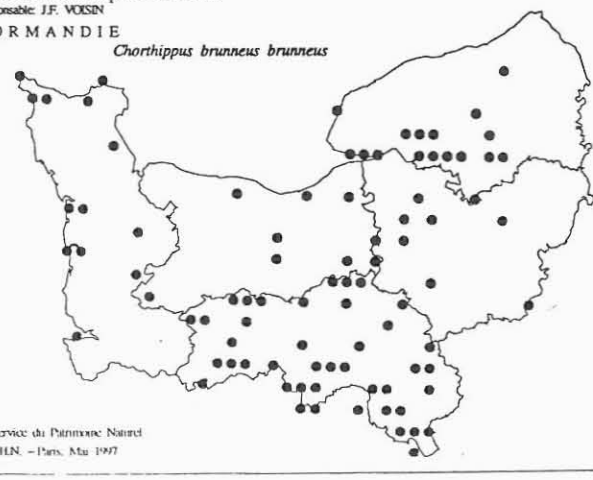
Chorthippus vagans



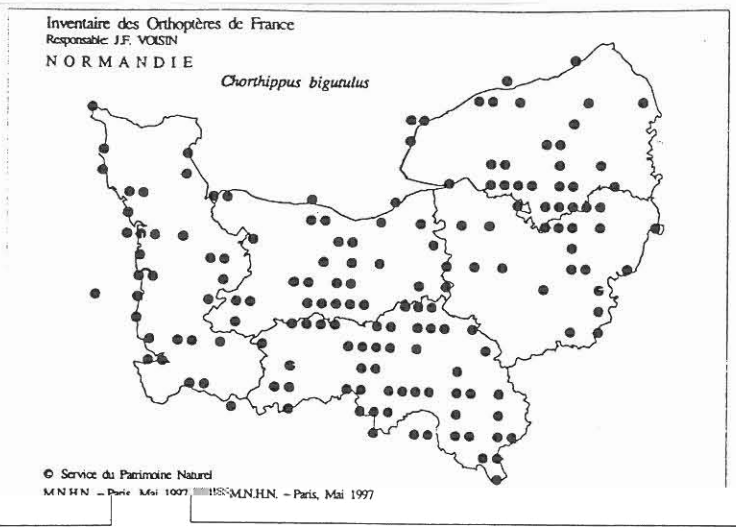
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

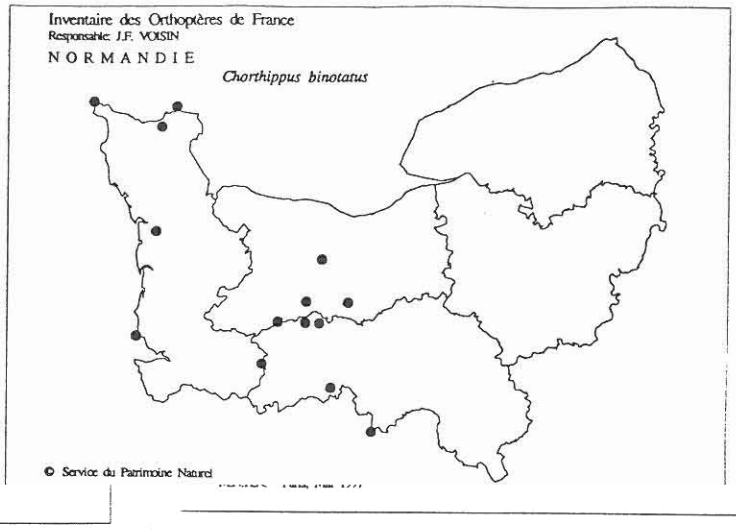
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE

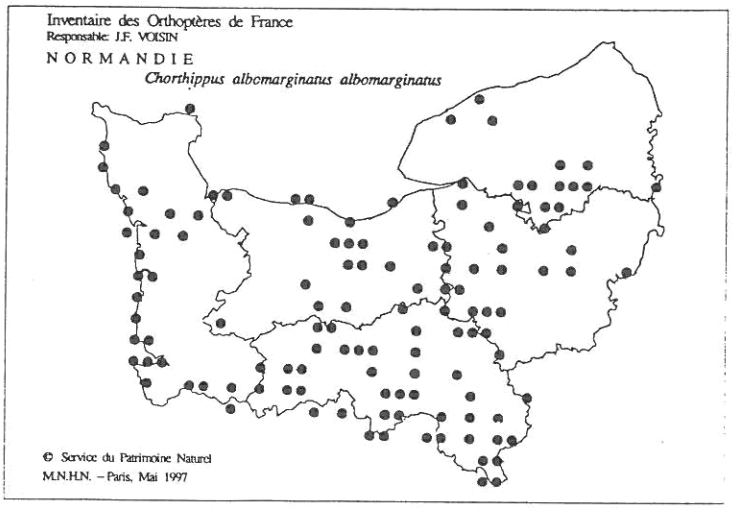
Chorthippus brunneus brunneus



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







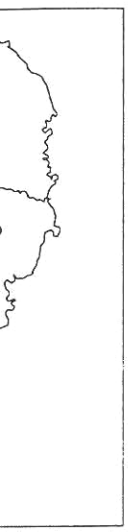
elles
lante
turel
la

èce
e.

Decticelle des alpages *Metrioptera saussuriana*: découverte de plusieurs nouv stations dans lesquelles l'espèce est abond et où elle ne semble pas liée à un milieu na très spécial; en 1997, nous essayerons de retrouver dans l'Orne

Grillon des bois *Nemobius sylvestris*: on pourrait penser à une absence de cette esp des côtes du Calvados et de Seine-Maritim

Courtilière *Gryllotalpa gryllotalpa*: est bien moins rare que les premières estimations l'avaient laissé croire

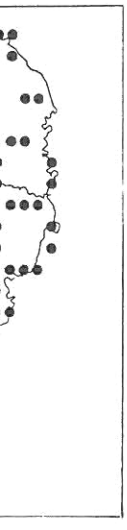


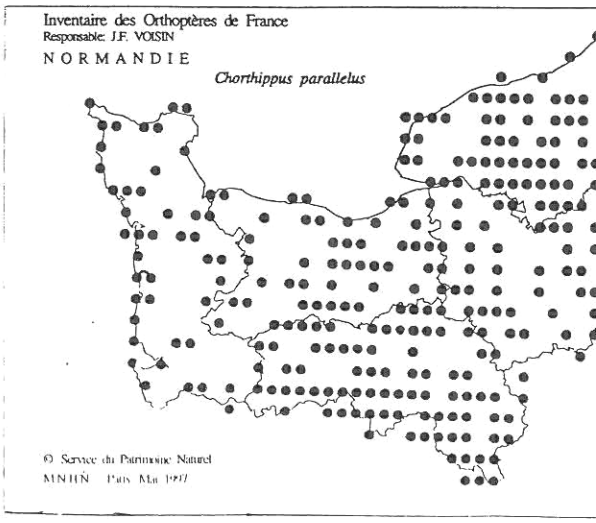
Oedipode turquoise *Oedipoda caerulescens*: enfin plus d'observations de Haute-Normandie

Caloptène ochracé *Calliptamus barbarus*: c'est bien cette espèce de Calliptamus qui vit sur les falaises de Carolles; elle est à rechercher à Mauny (76) où un spécimen a été capturé en 1921 (Collection du M.N.H.N. de Paris, KRUSEMANN, 1982)

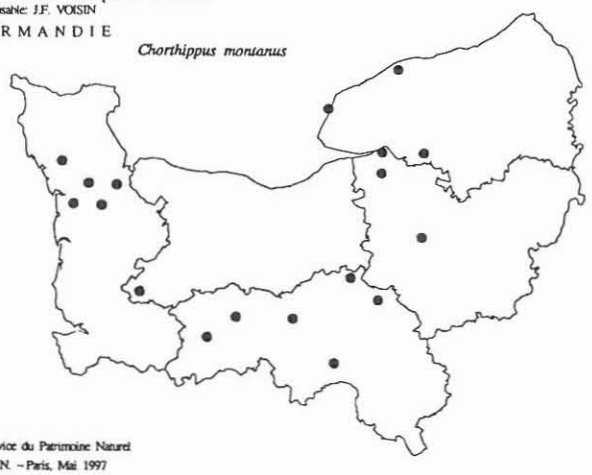
Gomphocère roux *Gomphocerippus rufus*: découverte d'une station dans la Manche par P.O. Cochard et S. Leguédois, loin à l'ouest des populations connues jusqu'ici (ARGIOPE n°14, 1996)

Criquet glauque *Euchorthippus pulvinatus gallicus*: Confirmation de la présence de cette espèce jusqu'ici douteuse pour la Normandie avec la découverte d'une station dans le sud de l'Orne à Igé par P. Stallegger



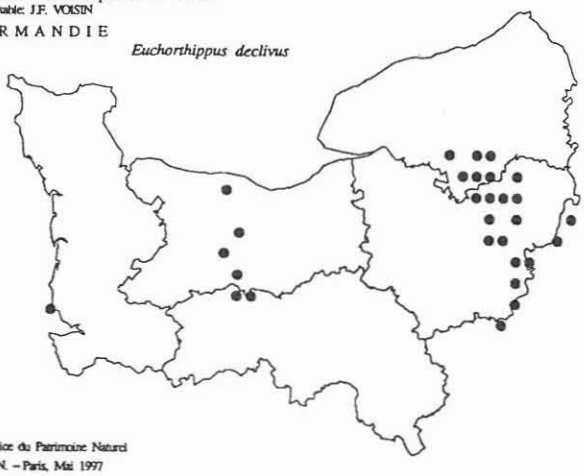


Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chorthippus montanus



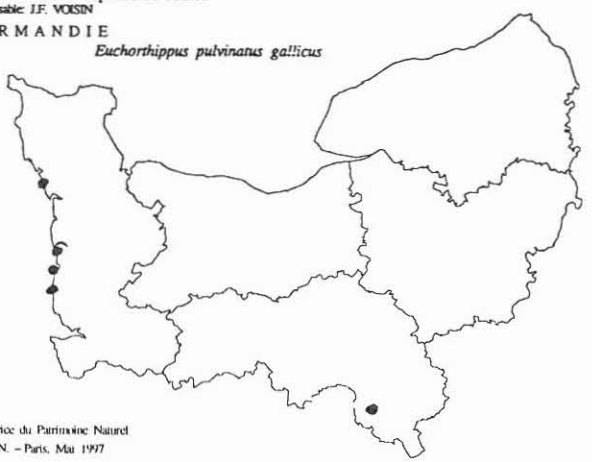
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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



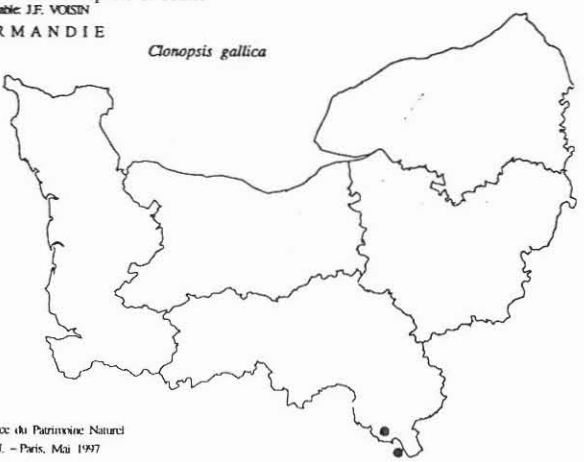
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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



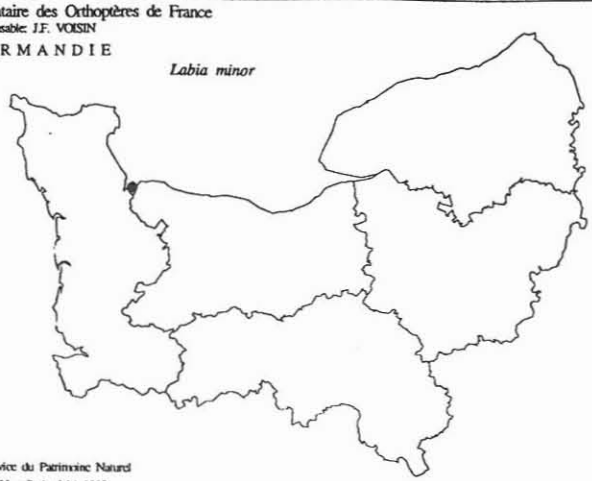
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

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



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

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



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

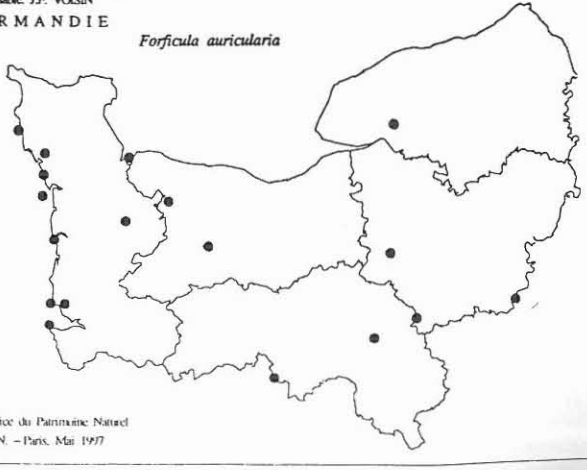
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Apterygida albipennis

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

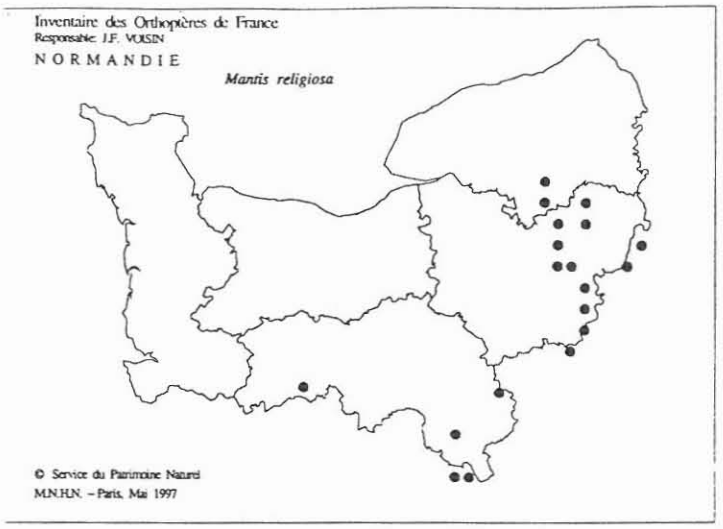
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Chelidurella acanthopygia

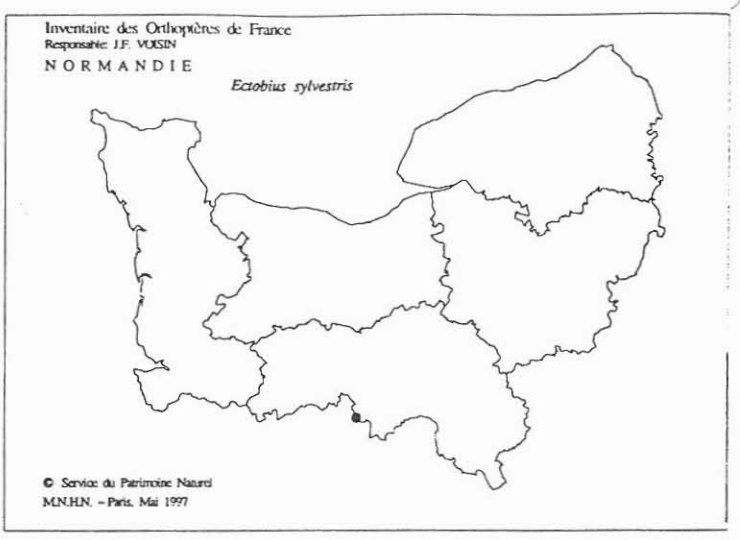
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997

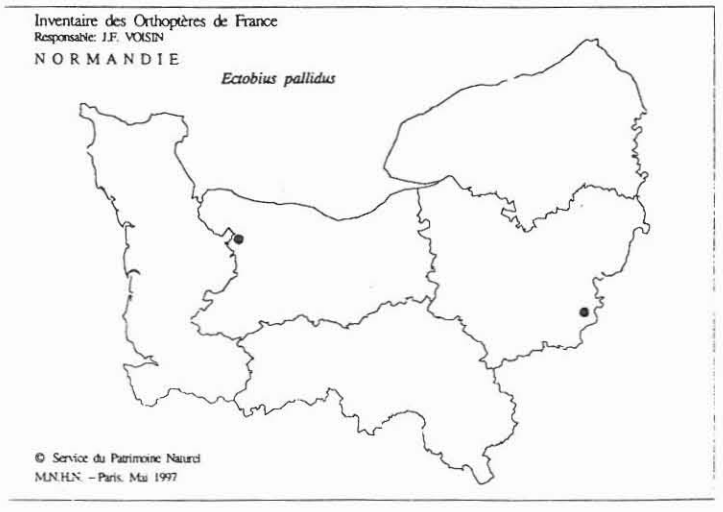
Inventaire des Orthoptères de France
Responsable: J.F. VOISIN
NORMANDIE
Forficula auricularia

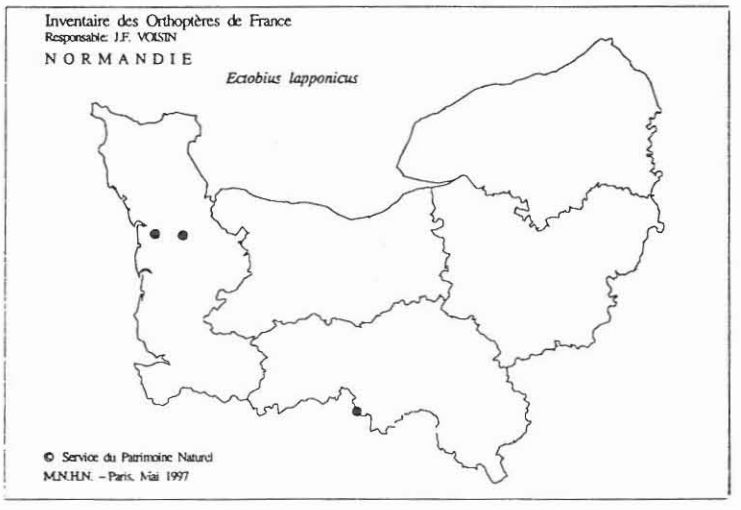


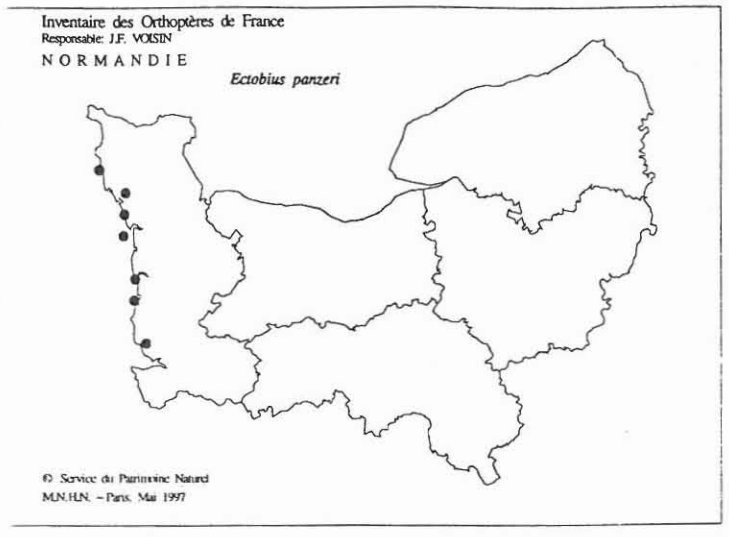
© Service du Patrimoine Naturel
M.N.H.N. – Paris, Mai 1997











Dessin de Roselyne Coulomb, Manche Nature, Argiope n° 14

Lettre de l'Atlas entomologique régional (Nantes), n°7, novembre 1996 . ISSN 1260-0520

Voici un tableau synthétique pour mieux se retrouver dans les Chorthippus, avec l'aimable autorisation de l'ATLAS ENTOMOLOGIQUE REGIONAL (Nantes), qui travaille sur un projet de cartographie des orthoptères de Loire-Atlantique.

Chorthippus spp.

Criquets (Cælifères) non Oedipodes, à fovéoles temporales bien marquées et de forme rectangulaire, à antennes non renflées en massue à leur apex, à lobe basal présent sur les tegmina (sauf le ♂ de *Ch. albomarginatus*) et dépourvus de carènes se prolongeant derrière le niveau des yeux.

Chorthippus

- carènes latérales du pronotum anguleuse
  - sous-genre *Glyptobothrus*, milieux plutôt secs
    - tympan allongé
      - tibias postérieurs jaunâtres ou rouge sale
        - chant très bref durant moins d'une seconde, NB - répond facilement à l'imitateur → commun → ***brunneus***
        - chant montant en intensité sonore et s'arrêtant brusquement au bout de 3-4 secondes → très commun → ***biguttulus***
        - chant montant en intensité sonore puis diminuant pour s'arrêter doucement au bout de 10-20 secondes → à rechercher ... → ***mollis***
      - tibias postérieurs rouge vif, fémur portant un anneau jaune avant le genou, grosse espèce localisée, souvent sur les ajoncs → ***binotatus***
    - tympan ovale → ***vagans***
- carènes latérales du pronotum droites ou flexueuses mais sans angle net
  - sous-genre *Chorthippus*, milieux plutôt humides
    - genoux clairs ou foncés si cette coloration commence sur le fémur
      - ♀ avec des ailes normales
        - nervure radiale flexueuse
          - ♀ avec strie blanche sur les tegmina → commun → ***albomarginatus***
        - nervure radiale droite
          - ♀ sans strie blanche sur les tegmina → localisé → ***dorsatus***
    - genoux postérieurs foncés ou rembrunis
      - ♀ avec organes de vol rudimentaires
        - longueur stigma-apex du tegmen au plus = à 1,5 mm
          - ♀ à valves de l'oviscapte courtes → très commun → ***parallelus***
        - longueur stigma-apex du tegmen d'au moins 2,5 mm
          - ♀ à valves de l'oviscapte longues → à rechercher → ***montanus***

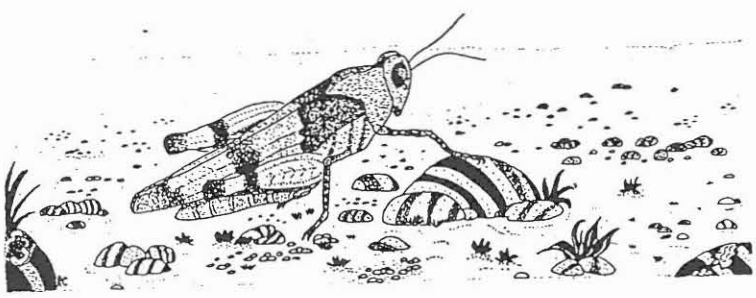
Suisse Normande, Alpes Mancelles, des "montagnes méditerranéennes" ?

par Pierre-Olivier COCHARD

Les escarpements rocheux de la vallée de l'Orne (situés surtout dans le Calvados et un peu dans l'Orne) et de certains de ses affluents (la Rouvre, le Noireau) forment une empreinte dans le paysage régional au point que ce secteur a été qualifié de "Suisse Normande" depuis le début du siècle.
De même, au point de jonction entre les 3 départements que sont la Mayenne, la Sarthe et l'Orne avons nous les Alpes Mancelles. Ces escarpements regorgent de richesses, tant sur le plan zoologique que botanique. La présence de reptiles thermoxérophiles en limite septentrionale de répartition (*Lacerta viridis, Podarcis muralis*) m'a incité à y effectuer des inventaires orthoptériques en 1995 et 1996.

Il y a beaucoup de similitudes entre les Alpes Mancelles et la Suisse Normande, ceci malgré la position géographique beaucoup plus méridionale des Alpes Mancelles.
Sur les éboulis de grès armoricain de la vallée de la Misère (Alpes Mancelles, commune de St-Léonard-des-Bois, 72), la végétation est quasi inexistante, et se résume surtout à des lichens et des bryophytes. Par endroit quelques callunes vivotent. C'est le royaume du calloptène barbare *Calliptamus barbarus*. Il est ici extraordinairement abondant (plus de mille individus ?). Cette espèce très rare en Normandie se rencontre aussi en Suisse Normande, sur un escarpement de la vallée de la Rouvre (Ménil-Hubert-sur-Orne, 61). Il y est par contre moins abondant (sans doute une population d'une centaine d'individus), sans doute à cause d'un milieu plus petit.
Dans les milieux les plus dénudés, le calloptène barbare n'est pas accompagné par d'autres orthoptères. Par contre, dès que la végétation vasculaire est un peu présente, *Platycleis tesselata* peut se rencontrer. Sa petite taille et son chant inaudible font qu'elle est sous-estimée, mais elle reste toutefois rare.
La plupart des escarpements des Alpes Mancelles et de Suisse Normande ne sont toutefois pas aussi écorchés. Le plus souvent, nous avons des formations pré-sylvatiques acidiphiles, dominées par les ajoncs, plus rarement par les genêts (surtout en aval de l'Orne à partir de Grimbosq, 14). Quelques orthoptères sont quasi constants dans ces milieux : l'éphippigère des vignes *Ephippiger ephippiger*, la decticelle chagrinée *Platycleis albopunctata*, le criquet des pins *Chorthippus vagans*, et le criquet des ajoncs *Chorthippus binotatus*. Ce dernier est présent et abondant dès que la lande à ajoncs est suffisamment vaste et rocailleuse. Malgré d'importantes recherches, il ne semble pratiquement pas présent en aval de Grimbosq. La même remarque peut être émise pour l'éphippigère des vignes. Cette limite correspond à la limite des derniers escarpements de Suisse Normande.
Signalons aussi un comportement amusant du criquet des ajoncs. Si effectivement il affectionne particulièrement les ajoncs, vous le trouverez plus souvent au sol le matin. D'après ce que j'ai observé, ces animaux descendent uniquement pour pratiquer la thermorégulation. Ils sont alors sur le sol, dans les endroits ensoleillés, et sont un peu "couchés sur un flanc". J'ai d'ailleurs observé ce comportement chez la grande sauterelle verte *Tettigonia viridissima*.
Enfin, l'oedipode bleu *Oedipoda caerulescens*, est présent un peu partout en Suisse Normande. Il se rencontre souvent sur l'ancienne voie ferrée qui la traverse, parfois dans les landes (Rochers de la Houle, St-Omer, 14). Dans ce deuxième cas, il semble très peu abondant (un seul individu, mâle). J'ai remarqué la même chose pour les Alpes Mancelles, en marge de la station de *Calliptamus barbarus* (un seul individu, femelle).

Les inventaires de ces deux régions naturelles sont-ils complets ? Bien sûr que non, par contre peu de nouvelles espèces devraient être rencontrées par la suite (*Oecanthus pelluscens, Myrmeleottetix maculatus* ?). Nous voyons au travers des espèces présentes que si ces régions font penser à la montagne, c'est surtout par leurs paysages et non leur faune, qui est constituée d'espèces aux affinités méditerranéennes ; encore que le climat ne soit guère extraordinaire (environs 880 mm de précipitations par an sont recueillis à Athis-de-l'Orne, à moins de 8 kilomètres de la station à *Calliptamus barbarus* !), les conditions stationnelles permettent toutefois aux espèces méridionales de survivre. La richesse spécifique des escarpements des Alpes Mancelles et de Suisse Normande doit sans doute beaucoup à l'ancienneté et à la continuité spatiale des stations thermoxérophiles (effet de corridor).



Oedipoda caerulescens Oedipode bleue

Dessin de Roselyne Coulomb, Manche Nature, Argiope n° 14

ATLAS DES ORTHOPTERES DE FRANCE
COORDINATION ORTHOPTERES NORMANDIE

FICHE DE TERRAIN

Nom observateur:.....
Date:..... Météo:.....
Commune: ..... Département:.....
Lieu-dit (impératif) ou point rouge sur photocopie de carte:.....

Liste des espèces observées

		MILIEU	
	A	B	C
Leptophyes punctatissima			
Meconema thalassina			
Conocephalus discolor			
Conocephalus dorsalis			
Tettigonia viridissima			
Platycleis albopunctata			
Pholidoptera griseoaptera			
Metrioptera roeseli			
Gryllus campestris			
Nemobius sylvestris			
Tetrix subulata			
Tetrix undulata			
Oedipoda caerulescens			
Stethophyma grossum			
Chrysochraon dispar			
Stenobothrus lineatus			
Omocestus rufipes			
Myrmeleotettix maculatus			
Gomphocerippus rufus			
Chorthippus brunneus			
Chorthippus biguttulus			
Chorthippus albomarginatus			
Chorthippus dorsatus			
Chorthippus parallelus			
Chorthippus montanus			

Milieu A:.....

Milieu B:.....

(Micro)milieu C:.....

X = 1 à 2 insectes observés
XX = 3 à 10 insectes observés
XXX = Plus, essayer d'estimer la densité

Fiche à renvoyer à: Peter STALLEGGER
Le Château
61470 Saint Aubin de Bonneval