

RESULTATS DES RECHERCHES ORTHOPTERES EFFECTUEES EN "SUISSE NORMANDE" EN 1995

Les escarpements rocheux de la vallée de l'Orne et de certains de ses affluents (la Rouvre) forment une empreinte dans le paysage régional au point qu'on a qualifié ce secteur encaissé de "Suisse Normande", de même qu'au Nord du Département de la Sarthe nous avons les "Alpes Mancelles". Ces escarpements regorgent de richesses, tant sur le plan botanique que zoologique. En ce qui me concerne, la présence de reptiles thermophiles en limite Nord de répartition nationale m'a incité à y effectuer quelques inventaires orthoptérologiques pour confirmer les caractères climatiques stationnelles de ces escarpements rocheux. Voici les résultats de ces inventaires. Les quelques sites (trop peu encore, mais les saisons sont courtes !) ont été choisis la plupart du temps parce qu'ils hébergent une ou plusieurs espèces de reptiles remarquables pour la région.

Voici donc les listes des espèces rencontrées sur les sites visités. Entre parenthèses, après chaque espèce, est précisé son degré de rareté, pour le site (CC : très commun. C : commun. AC : assez commun. AR : assez rare. R : rare. RR : Très rare), puis pour la Normandie (notée N). Les espèces notées en gras sont les espèces thermophiles et xérophiles, qui sont de très bons indicateurs de la richesse et de l'originalité de ces milieux. Les espèces notées [] sont celles qui n'ont pas été rencontrées sur le site même, mais dans des biotopes en périphérie immédiate. Pour chaque site les reptiles rencontrés sont mentionnés également, les plus thermophiles et les plus xérophiles sont aussi écrits en gras.

1) Résultat des inventaires.

Commune : **SAINT OMER** (14). Lieu : "Rochers de la Houle". Date : 05/09/95.

Description du milieu : Lande siliceuse xérophile très aride avec tendance au boisement par ajoncs. Nombreux affleurements rocheux. Sol maigre, supportant une végétation souvent affaiblie et monospécifique, à cause sans doute de la surfréquentation du site : Cladonia sl., Bruyère cendrée, Callune, Omblilic rupestre, Ajonc d'Europe, etc... Exposition Sud. Petits boisements là où il existe un sol suffisamment développé. C'est l'ajonc qui semble le mieux résister à la surfréquentation.

Liste des espèces rencontrées :

- * [*Tettigonia viridissima* (1 ind. ; N : CC)]
- * [*Pholidoptera griseoptera* (AC ; N : CC)]
- * ***Ephippiger ephippiger*** (CC ; N : R)
- * [*Nemobius sylvestris* (AC ; N : CC(C))]
- * ***Oedipoda caerulescens*** (1 ind. ; N : R (RR))
- * ***Chorthippus vagans*** (CC ; N : AR)
- * ***Chorthippus binotatus*** (CC ; N : R (RR))

REPTILES :

Anguis fragilis, ***Lacerta viridis*** (comm. orale, à confirmer, proba 95%), ***Podarcis muralis***, *vipera berus*.

Commune : **CURCY SUR ORNE** (14). Lieu : escarpement de vallée Orne sur GR36. Date : 05/09/95

Description du milieu : terrain siliceux xérophile tendant au boisement à partir des sommets et du pied du versant. Affleurements rocheux localisés et entourés de boisements. Toutefois,

l'ensemble du milieu donne une impression de milieu thermophile et aride grâce à la forte pente des versants. Sol maigre près des affleurements rocheux, litière assez épaisse en sous bois (Chênaie sessiliflore oligotrophe) Exposition Sud.

Liste des espèces rencontrées :

- * *Pholidoptera griseoptera* (AC ; N : CC)
- * ***Ephippiger ephippiger*** (2 ind. entendus ; N : R)
- * *Nemobius sylvestris* (AC ; N : CC(C))
- * ***Euchorthippus declivus*** (CC ; N : R (RR?))

Commune : **MAIZET** (14). lieu : "le Val de Viard". Date : 05/09/95.

Description du milieu : sols nus par la présence d'éboulis schisteux très fragmentés et instables. Seuls quelques lichens et mousses y sont présents. Exposition Sud. A proximité, présence de boisements sur pente, présence aussi de la voie ferrée avec des fossés souvent inondés.

Liste des espèces rencontrées :

- * [*Conocephalus discolor* (CC ; N : CC)]
- * [*Tettigonia viridissima* (1 ind. ; N : CC)]
- * ***Platycleis albopunctata*** (C ; N : R (AR?))
- * ***Platycleis tessellata*** (C ; N : R (RR?))
- * [*Nemobius sylvestris* (C ; N : CC(C))]
- * *Tetrix bipunctata* (CC ; N : AC)
- * ***Oedipoda caerulescens*** (CC ; N : R (RR))
- * *Omocestus rufipes* (AC ; N : C (AC))
- * ***Chorthippus vagans*** (CC ; N : AR)

REPTILES :

Podarcis muralis, Natrix natrix, vipera berus.

Commune : **FEUGUEROLLES-BULLY** (14). Lieu : Ancienne carr. grès en rive Orne. Date : 06/09/95

Description du milieu : Front de taille de la carrière vertical. Présence d'éboulis sous forme souvent de gros blocs. Mares permanentes avec végétation pionnière (sol peu épais). Ajoncs sur les éboulis stabilisés. Milieu entouré de boisements sur sol frais. Exposition Sud.

Liste des espèces rencontrées :

- * *Conocephalus discolor* (CC ; N : CC)
- * *Tettigonia viridissima* (AC ; N : CC)
- * *Pholidoptera griseoptera* (CC ; N : CC)
- * *Tetrix ceperoi* (1 ind. capturé ; N : RR)
- * *Omocestus rufipes* (1 ind. ; N : C (AC))
- * ***Chorthippus vagans*** (CC ; N : AR)
- * ***Chorthippus binotatus*** (CC ; N : R (RR))

REPTILES :

Anguis fragilis, Natrix natrix, Podarcis muralis, Vipera berus.

Commune : **MENIL HUBERT SUR ORNE** (61). Lieu : Escarpement rocheux (vallée de la Rouvre). Date : 08/10/95.

Description du milieu : Lande siliceuse xérophile très aride. Nombreux affleurements rocheux. Sol maigre, supportant une végétation très caractéristique, et de très haute valeur biogéographique : *Cladonia sl.*, Millepertuis à feuilles linéaires, Bruyère cendrée, Callune, Ombilic rupestre, Ajonc d'Europe, Orobanche du genêt, Génévrier commun, Epervière très poilue, *Sedum sl.*, Exposition Sud.

- * [*Tettigonia viridissima* (1 chant entendu ; N : CC)]
- * *Pholidoptera griseoptera* (AR ; N : CC)
- * ~~*Metoptera brachyptera* (AR ; N : R)~~
- * *Platycleis albopunctata* (AC ; N : R(RR))
- * *Platycleis tessellata* (1 ind. obs. ; N : R(RR))
- * [*Nemobius sylvestris* (AR ; N : CC(C))]
- * *Calliptamus barbatus* (C ; N : inconnu jusqu'à présent)
- * *Chorthippus vagans* (CC ; N : AR)
- * *Chorthippus binotatus* (CC ; N : R(RR))

REPTILES :

Anguis fragilis, *Coronella austriaca*, *Lacerta viridis*, *Podarcis muralis* (??? existe dans un milieu équivalent à St Philbert sur Orne, "Méandre de Rouvrou". Même si je ne l'ai pas rencontré ici je l'ai donc ajouté à la liste car il est certainement présent).

Lo Mon

Commune : **CROISILLES** (14). lieu : "Les Valettes". Date : 12/10/95.

Description du milieu : Milieu présylvatique xérothermique, entouré de boisements plus ou moins riches. tendance vers un boisement lent ? Nombreux affleurements rocheux siliceux. Sol maigre, supportant une végétation adaptée : *Cladonia sl.*, Bruyère cendrée, Callune, Ombilic rupestre, Ajonc d'Europe, Genêts, chênes sessiles, etc... . Exposition Sud-Ouest.

Liste des espèces rencontrées :

- * *Leptophyes punctatissima* (1 ind. ; N : C)
- * [*Pholidoptera griseoptera* (CC ; N : CC)]
- * [*Nemobius sylvestris* (CC ; N : CC(C))]
- * *Omocestus rufipes* (CC ; N : C(AC))
- * *Ephippiger ephippiger* (C ; N : R)
- * *Tetrix bipunctata* (CC ; N : AC)
- * *Chorthippus vagans* (CC ; N : AR)
- * *Euchorthippus declivus* (CC ; N : R(RR?))

REPTILE :

Podarcis muralis.

2) Commentaires et analyses.

17 orthoptères différents ont été rencontrés au cours de ces recherches. Sur ces 17, neuf sont des espèces qui n'ont pas des exigences xérothermiques précises. Nous reviendrons sur ces espèces et les commenterons une par une. Nous comptons en Normandie à ce jour 11 espèces xérothermophiles (en comptant *Calliptamus barbatus* rencontré pour la première fois lors de ces recherches). Les inventaires effectués nous ont permis d'en rencontrer 8/11. Seules n'ont pas été rencontrées :

- *Myrmeleotettix maculatus* : espèce surtout côtière présente dans les dunes essentiellement et dans quelques sablières du Perche.

- *Psophus stridulus* : Il n'est pas impossible de rencontrer ce criquet un jour sur les escarpements. Mais l'espèce semble avoir toujours été très rare en Normandie (limite de répartition) et l'observation la plus récente remonte à 1952 dans la Manche. A rechercher !

- *Oecanthus pellucens* : ce petit grillon très curieux se repère surtout au chant qu'il produit la nuit essentiellement. Il existe certainement partout où nous sommes passés mais à rechercher de nuit !

On voit donc que les escarpements rocheux de la Suisse Normande hébergent une orthoptérofaune extraordinairement originale, qui regroupe presque toutes les espèces xérothermophiles normandes et donc beaucoup d'espèces rares. Toutefois en analysant ces listes d'espèces nous pouvons dégager 2 milieux sensiblement différents :

1 - Les landes siliceuses où la végétation est clairsemée, les sols très maigres voir souvent inexistantes ; Présence importante de Lichens et de Bryophytes, quelques graminées. Plantes à fleurs très adaptées, souvent rares à l'échelle régionale. Milieux types : Escarpement rocheux de Ménil-Hubert sur Orne, éboulis schisteux instables à Maizet. C'est là que l'on rencontre les espèces les plus thermoxérophiles : *Calliptamus barbatus*, *Oedipoda caerulescens*, *Platycoleis sl.*

2 - Les affleurements rocheux avec végétation plus importante, présylvatique. Ces milieux voient encore des espèces thermoxérophiles, mais celles-ci semblent préférer une végétation plus importante. Milieu type : Rochers de la Houle à Saint Omer. C'est le cas notamment pour *Ephippiger ephippiger* qui semble particulièrement apprécier les arbustes sur terrains accidentés. *Chorthippus binotatus* lui aussi est un des rares criquets (le seul ?) à vivre grimpé. Il ne se rencontre quasi exclusivement que dans les ajoncs. *Chorthippus vagans* est le criquet qui a toujours été le plus abondant. C'est ce criquet qui montre particulièrement le caractère de préboisement (En forêt d'Ecouvès (61) on le rencontre dans toutes les coupes forestières chaudes et sèches). *Euchorthippus declivus* a été rencontré dans les milieux où il y avait une strate herbacée très sèche. Lorsqu'il est présent il est aussi très abondant. La présence d'*Oedipoda caerulescens* à St Omer montre que localement nous rencontrons des milieux de type 1. On peut donc avoir une imbrication de milieux différents avec des intermédiaires.

Les autres espèces rencontrées peuvent s'expliquer par la présence à proximité de biotopes différents, souvent des boisements, des haies, ou des milieux plus humides. Ainsi *Pholidoptera griseoaptera* et *Nemobius sylvestris* sont des espèces sylvatiques. *Leptophyes punctatissima*, *Tettigonia viridissima*, *Omocestus rufipes* sont par excellence des espèces de lisières ensoleillées et des haies, tandis que *Conocephalus discolor* et *Tetrix ceperoi* sont mésophiles à hygrophiles. Dans les milieux de type 2 toutes ces espèces peuvent être rencontrées mais dans les milieux de type 1 elles sont soit sur les marges, soit accidentelles et peu fréquentes.

Tetrix bipunctata peut être lui qualifié de thermophile mais il n'est pas exclusif des escarpements rocheux. Enfin pour *Metrioptera brachyptera* cette sauterelle voit son optimum écologique dans des biotopes de type lande à bruyères. Mais elle n'est pas exigeante sur le plan thermique. Je l'ai rencontré au Mont Pinçon dans des milieux assez humides mais aussi dans les Gorges de Villiers (Antoigny, 61) dans une lande très ensoleillée et sèche.