

# Les orthoptères des massifs forestiers de Notre-Dame (94/77), de Gros-Bois (94) et de la Grange (94/91)

Par Vincent NICOLAS

12 allée Van Gogh  
94450 LIMEIL-BREVANNES  
vince\_nicolas@yahoo.fr

**Mots-clés :** orthoptères, forêt, Ile de France, lignes à haute tension, *Ruspolia nitidula*, *Oecanthus pellucens*, *Oedipoda caerulescens*, *Stenobothrus stigmaticus*, *Mantis religiosa*.

---

## Méthodologie

Trois modes d'inventaire sont utilisés pour cet inventaire réalisé de 2000 à 2007 :

- la capture à l'aide d'un filet à papillons classique
- le battage de branches, afin de déceler les sauterelles arboricoles (*Meconema*, *Leptophyes*)
- la détermination au chant, indispensable pour la distinction de *Chorthippus mollis* et utile pour le repérage de *Stenobothrus stigmaticus*, par exemple.

Aucune méthode particulière n'est appliquée, l'inventaire étant réalisé de manière itinérante et aléatoire, puis complété sur des localités choisies à l'avance pour leur intérêt présumé ou l'originalité du milieu. Ainsi, un panel diversifié de milieux est prospecté, depuis les zones thermophiles (dépôt de gravats SNCF, lignes à haute tension) jusqu'aux secteurs hygrophiles (prairies, bords de mares, de fossés) en passant par les zones purement forestières (sous-bois), les landes et les prairies mésophiles.

La prospection sur les trois massifs n'est pas uniforme ; en effet, si Gros-Bois a pu être entièrement couvert, Notre-Dame a surtout été arpentée sur sa moitié ouest et sous tout le linéaire de lignes à haute tension. Le bois des Glands est la seule partie du massif de la Grange à avoir été pris en compte dans cette étude : il se situe du côté val-de-marnais de la forêt.

## Liste commentée des espèces

33 espèces de criquets, sauterelles, grillons et mante sont connues de l'Arc Boisé.

## ENSIFERES

### Famille des *Tettigoniidae*

***Phaneroptera falcata*** (Poda, 1761), Le Phanéroptère porte faux :

Commune dans les milieux mésophiles à thermophiles, on la trouve parmi les hautes herbes ou dans les bruyères.

***Leptophyes punctatissima*** (Bosc, 1792), La Leptophye ponctuée :

Discrète, cette espèce a été peu observée. Il est donc difficile d'en estimer le statut réel, bien que sa présence dans certains jardins alentours laisse à penser que cette espèce n'est pas si rare qu'il y paraît.

***Meconema thalassinum*** (De Geer, 1773), Le Méconème tambourinaire :

Il semble que cette petite sauterelle soit effectivement rare sur les zones prospectées. Quelques individus seulement sont tombés lors des battages de branches pourtant fréquents. Une femelle est observée mi-octobre 2000 à la Grange, descendant le long d'un tronc de chêne par 5°C seulement.

***Meconema meridionale*** (Costa, 1860), Le Méconème fragile :

A l'inverse de *M.thalassinum*, ce proche parent découvert récemment dans de nombreuses stations au nord de la Loire (principalement en ville) jusqu'au Pas-de-Calais est relativement commun. Il n'est en effet pas rare de faire tomber cette espèce en battant les branches des chênes de lisière.

***Conocephalus discolor* (= *fuscus*)** (Thunberg, 1815), Le Conocéphale bigarré :

Très commun sur les secteurs mésophiles à hygrophiles.

***Ruspolia nitidula*** (Scopoli, 1786), Le Conocéphale gracieux :

Espèce protégée en Ile de France, elle est ici représentée sur au moins deux stations, l'une dans La Grange, près de la ligne de TGV et l'autre sous les lignes à haute tension à Notre-Dame. Les effectifs semblent faibles : quelques individus seulement strident sur les deux stations, ordinairement groupés sur moins de 10 m<sup>2</sup>. Toutefois, l'espèce est en extension visible dans la région et fréquente déjà plusieurs friches thermophiles du Val-de-Marne.

***Tettigonia viridissima*** (Linné, 1758), La Grande Sauterelle verte :

Globalement commune, mais apparemment moins représentée sur La Grange. Présente dans toutes sortes de milieux, même occasionnellement au beau milieu de peuplements âgés très ombragés.

***Gampsocleis glabra*** (Herbst, 1786), Le Dectique des brandes :

Autrefois signalée à Notre-Dame, ce taxon n'a pas été revu malgré un examen minutieux des zones à bruyères préservées. La raréfaction rapide de ces zones dues à la colonisation des fougères et des bouleaux est peut-être à l'origine de la disparition présumée de cette espèce.

***Platycoleis tessellata*** (Charpentier, 1825), la Decticelle carroyée :

Cette petite Decticelle très thermophile trouve des conditions favorables dans les prairies de l'ancien dépôt SNCF de La Grange, et probablement sur les talus de la ligne TGV attenante. Bien qu'elle y soit peu abondante, ses effectifs semblent assez stables.

***Metrioptera roeselii*** (Hagenbach, 1822), La Decticelle bariolée :

Elle n'est commune qu'à Notre-Dame, sous les lignes à haute tension et autres grandes zones ouvertes riches en graminées. Une faible population se maintient également dans les hautes herbes du dépôt SNCF.

***Metrioptera bicolor*** (Philippi, 1830), La Decticelle bicolore :

Assez commune sous les lignes à haute tension de Gros-Bois, absente ailleurs.

*Metrioptera saussuriana* (Frey-Gessner, 1872), La Decticelle des alpages :  
Anciennement citée de Notre-Dame, probablement dans les landes à *Erica tetralix*. Non revue depuis, mais les recherches se poursuivent.

*Metrioptera brachyptera* (Linné, 1761), la Decticelle des bruyères :  
Déteectée lors de la réactualisation de l'inventaire régional des ZNIEFF (L.Spanneut, comm.pers.), cette espèce possède une petite population localisée à une lande humide de Notre-Dame.

*Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773), La Decticelle cendrée :  
Sauterelle très commune sur les trois massifs, en particulier au niveau des lisières buissonnantes.

### **Famille des Gryllidae**

*Gryllus campestris* (Linné, 1758), Le Grillon champêtre :  
Ce grillon semble rare sur la zone d'étude. Même si le printemps n'a pas été prospecté avec la même intensité que l'été, seuls quelques mâles ont été entendus en divers points de Gros-Bois, en particulier dans les landes sèches parsemées de bouleaux. Le statut exact mérite sans doute d'être précisé.

*Eumodicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1804), Le Grillon bordelais :  
Découvert en Ile-de-France (Seine et Marne et Essonne) en 1996 seulement (Luquet et Bruneau de Miré, 1997), le Grillon bordelais trouve dans une coupe forestière de Gros-Bois une de ses stations connues les plus septentrionales. Une petite population estimée à une vingtaine d'individus est repérée fin mai 2003 au chant (vers 17h environ) puis à vue (B. Mériguet & V.Nicolas). A priori, cette espèce se tient ici préférentiellement sur les zones sèches, aucun individu n'ayant été observé à proximité directe du ruisseau traversant la parcelle. La question de l'origine de cette population se pose : la coupe date de cette année seulement, et de jeunes chênes y ont été plantés. Les pontes sont-elles arrivées avec les plants ?

*Nemobius sylvestris* (Bosc, 1792), Le Grillon des bois :  
Très commun dans la litière du sous-bois et parmi les résidus de bois gyrobroyés sous les lignes à haute-tension.

*Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763), Le Grillon d'Italie :  
Espèce protégée en Ile de France, le grillon d'Italie est assez bien représenté sur la zone étudiée. On l'entend principalement chanter sous les lignes à haute tension et dans les arbustes du dépôt SNCF. Il est également fréquent dans les rares friches subsistant dans ce cadre urbain et peut facilement être entendu au sein même des blocs d'immeubles (jusque dans les jardinières des balcons !)

## **CAELIFERES**

### **Famille des Tetrigidae**

*Tetrix subulata* (Linné, 1758), Le Tétrix riverain :  
Ce petit criquet n'est observé qu'à Notre-Dame où il est fréquent au bord des zones humides ensoleillées (sous les lignes à haute tension).

***Tetrix ceperoi*** (Bolivar, 1887), Le Tétrix des vasières :

Un seul individu capturé et clairement identifié au bord d'une mare de Notre-Dame en compagnie de *T.subulata*. Son statut exact reste à déterminer.

***Tetrix undulata*** (Sowerby, 1806), Le Tétrix forestier :

Commun dans les trois massifs.

### **Famille des *Catantopidae***

***Calliptamus italicus*** (Linné, 1758), Le Caloptène iatlien :

Une population d'une trentaine d'individus se reproduit sur la zone de dépôt près de la ligne de TGV. Cette espèce semble en régression dans le nord de son aire de répartition.

### **Famille des *Acrididae***

***Oedipoda caerulescens*** (Linné, 1758), L'Oedipode turquoise :

Une femelle est capturée mi-août 2002 sur une place dépourvue de végétation de la zone de dépôt du bois de la Grange, en compagnie de *C. barbarus* et d'*Aiolopus thalassinus*. Depuis sa découverte, la population n'a cessé de progresser numériquement et spatialement ; elle s'est aujourd'hui propagée dans les parcelles fortement touchées par la tempête de 1999, se tenant dans les espaces secs perturbés par les engins de débardage. Découvert peu après à Notre-Dame, le constat de sa progression est très similaire à celui effectué sur la Grange. Espèce protégée en Ile de France.

***Aiolopus thalassinus*** (Fabricius, 1781), L'Oedipode émeraude :

Ce magnifique criquet est présent de manière très différente sur les trois massifs. Sur La Grange, on en dénombrait deux individus seulement en 2002, en compagnie d'*Oedipoda caerulescens*. Puis la population de ce criquet a suivi une évolution parallèle à celle de l'Oedipode turquoise. A Gros-Bois, une petite population d'une vingtaine d'individus se maintient sur un secteur méso-hygrophile en bordure d'une pelouse très fréquentée par le public. Enfin, son statut à Notre-Dame est encore imprécis, quelques spécimens seulement étant répertoriés sur une parcelle de coupe.

***Chrysochraon dispar*** (Germar, 1835), Le Criquet des clairières :

Assez commun près des mares ouvertes et des fossés des trois massifs.

***Stenobothrus stigmaticus*** (Rambur, 1839), Le Sténobothre nain :

Une population très réduite (10 individus au plus) s'observe sous les lignes à haute tension à Gros-Bois. Les femelles se tiennent souvent dans les secteurs ras ponctués de Bruyère cendré. Les mâles sont plus rarement décelés, tantôt au chant à proximité des femelles, tantôt dans les hautes herbes en lisière lorsqu'il pleut. Il s'agirait de la troisième station connue en Ile de France (S.Gadoum, comm. pers.)

***Omocestus rufipes*** (Zetterstedt, 1821), Le Criquet noir ébène :

Assez commun dans les zones de lisière à Notre-Dame et Gros-Bois mais apparemment moins abondant dans le troisième massif.

***Gomphocerippus rufus*** (Linné, 1758), Le Gomphocère roux :

Cette espèce est bien représentée sur le secteur étudié, notamment parmi les ronciers ensoleillés et au niveau des lisières à végétation herbacée haute.

***Chorthippus mollis*** (Charpentier, 1825), Le Criquet des jachères :

Une seule station très réduite est notée en bordure d'une lande à Bruyère cendrée au cœur de Gros-Bois. La détermination de ce taxon est faite au chant bien que les mâles se montrent ici peu loquaces face au bruit de fond créé par *G.rufus* avec lequel il cohabite.

***Chorthippus brunneus*** (Thunberg, 1815), Le Criquet duettiste :

Commun dans les zones rases et les chemins.

***Chorthippus biguttulus*** (Linné, 1758), Le Criquet mélodieux :

Commun dans tous les milieux herbacées thermophiles.

***Chorthippus parallelus*** (Zetterstedt, 1821), Le Criquet des pâtures :

On le rencontre fréquemment et en nombre, particulièrement dans les bandes enherbées en bordure de fossés, en contexte mésophile à mésohygrophile.

## MANTODEES

### *Famille des Mantidae*

***Mantis religiosa*** (Linné, 1758), La Mante religieuse :

Bien que présente dans les trois massifs, la Mante religieuse demeure globalement rare et liée aux zones les plus thermophiles, à savoir sous les lignes à haute tension et dans la friche SNCF. Les contacts sont relativement peu fréquents et ne concernent généralement qu'un individu à la fois à Notre-Dame et Gros-Bois ; par contre, la friche de La Grange semble accueillir une petite population plus concentrée et donc plus facile à observer. Elle cohabite fréquemment avec *R.nitidula* dans les friches thermophiles du département.

### Discussion

Bien qu'effectué sur plusieurs années, cet inventaire ne peut encore être considéré comme exhaustif. Chaque année de prospection a apporté son lot de nouveautés, tant au niveau de la découverte d'espèces que de l'actualisation de leur statut.

Les 33 espèces recensées constituent un nombre intéressant d'espèce, surtout si l'on considère le caractère essentiellement forestier de la zone d'étude. Parmi elles, 4 sont légalement protégées en Ile-de-France : *O.pellucens*, *O.caerulescens*, *M.religiosa* et *Ruspolia nitidula*. A noter que la pertinence des espèces choisies pour cette protection est souvent remise en cause, ces espèces étant relativement fréquentes dans les friches thermophiles (parfois en pleine ville) ou dans les zones de carrière pour l'Oedipode turquoise. Par ailleurs, plus du tiers des espèces recensées lors de cette étude (11) sont considérées comme déterminantes de ZNIEFF pour la région : *R.nitidula*, *P.tessellata*, *M.roeselii*, *M.bicolor*, *M.brachyptera*, *G.campestris*, *E.bordigalensis*, *A.thalassinus*, *S.stigmaticus*, *C.mollis* et *M.religiosa*.

Enfin, signalons que plusieurs espèces potentielles restent à découvrir, tels :

- *Tetrix tenuicornis* et *Phaneroptera nana* dans les milieux secs,
- *Barbitistes serricauda* au niveau des lisières boisées,

- *Chorthippus dorsatus* et *Conocephalus dorsalis* dans les zones humides.

### **Bibliographie**

LUQUET G-Chr., BRUNEAU de MIRE P., 1997. Trois grillons nouveaux pour l'Ile-de-France, la Bourgogne et la Franche-Comté. *Bull. Ass. Natur. Vallée Loing*, vol. 73 / 2 : p 87-96.