

**CLE D'IDENTIFICATION
DES ORTHOPTERES
(ENSIFERA - CAELIFERA)
DU GRAND EST
(ALSACE - BOURGOGNE - CHAMPAGNE-ARDENNE
FRANCHE-COMTE - LORRAINE)**



AVEC LA PARTICIPATION DE :

- BARDET Olivier (Société d'Histoire Naturelle et des Amis du Muséum d'Autun)
- DABRY Julien (CEN Lorraine – Conservatoire d'Espaces Naturels de Lorraine)
- DEHONDT François (OPIE-FC – Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté)
- GENESTE Guillaume (Naturalistes de Champagne-Ardenne – Groupe Orthoptères)
- GODE Laurent (S.L.E. – Société Lorraine d'Entomologie)
- JACOB Jean-Claude
- MORA Frédéric (CBNFC-ORI – Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés)
- MORATIN Raynald (ODONAT – Office des données naturalistes d'Alsace)
- RUST Christian & TOURY Benoit (Association IMAGO – Association pour l'étude et la protection des invertébrés en Alsace)

Photos couverture

Principale : *Phaneroptera falcata*

Médailles (de gauche à droite) : *Gryllus campestris*, *Conocephalus fuscus*, *Arcyptera fusca*

Contact : j.ryelandt@gmail.com

SOMMAIRE

INTRODUCTION	6
LEXIQUE	7
CYCLE DE VIE – GENERALITES	16
PERIMETRE CONCERNE PAR LA PRESENTE CLE.....	19
UTILISATION DE LA CLE	20
LISTE DES ESPECES PRESENTES DANS LA DITION	21
CLE DES SUPERFAMILLES.....	23
<i>TETTIGONIOIDEA</i>.....	25
CLE DES GENRES	25
CLE DES ESPECES.....	32
Genre <i>Phaneroptera</i> (Audinet Serville, 1831)	32
Genre <i>Conocephalus</i> (Thunberg, 1815).....	34
Genre <i>Ruspolia</i> (Schulthess, 1898)	36
Genre <i>Meconema</i> (Audinet Serville, 1831)	37
Genre <i>Polysarcus</i> (Fieber, 1853).....	39
Genre <i>Leptophyes</i> (Fieber, 1853).....	40
Genre <i>Barbitistes</i> (Charpentier, 1825).....	41
Genre <i>Isophya</i> (Brunner Von Wattenwyl, 1878)	42
Genre <i>Ephippiger</i> (Berthold, 1827).....	43
Genre <i>Tettigonia</i> (Linnaeus, 1758).....	44
Genre <i>Decticus</i> (Audinet Serville, 1831)	46
Genre <i>Gampsocleis</i> (Fieber, 1852).....	47
Genre <i>Platycleis</i> (Fieber, 1853).....	48
Genre <i>Metrioptera</i> (Wesmaël, 1838)	50
Genre <i>Anonconotus</i> (Camerano, 1878)	55
Genre <i>Pholidoptera</i> (Wesmaël, 1838).....	56
Genre <i>Antaxius</i> (Brunner von Wattenwyl, 1882)	57
<i>GRYLLOTALPOIDEA</i>.....	58
CLE DES GENRES	58
CLE DES ESPECES.....	58
Genre <i>Gryllotalpa</i> (Latreille, 1802-1803)	58
<i>STENOPELMATOIDEA</i>.....	59
CLE DES GENRES	59
CLE DES ESPECES.....	59
Genre <i>Tachycines</i> (Adelung, 1902).....	59
<i>GRYLLOIDEA</i>	60
CLE DES GENRES	60
CLE DES ESPECES.....	62
Genre <i>Myrmecophilus</i> (Berthold, 1827).....	62
Genre <i>Oecanthus</i> (Audinet Serville, 1831).....	63
Genre <i>Gryllus</i> (Linnaeus, 1758).....	64
Genre <i>Acheta</i> (Fabricius, 1775).....	65

Genre <i>Eumodicogryllus</i> (Gorochov, 1986)	66
Genre <i>Modicogryllus</i> (Chopard, 1961)	67
Genre <i>Nemobius</i> (Audinet Serville, 1838).....	68
Genre <i>Pteronemobius</i> (Jacobson & Bianchi, 1904).....	69
TETRIGOIDEA	70
CLE DES GENRES	70
CLE DES ESPECES	71
Genre <i>Tetrix</i> (Latreille, 1802).....	71
ACRIDOIDEA	78
CLE DES GENRES	78
CLE DES ESPECES	85
Genre <i>Anacridium</i> (Uvarov, 1923).....	85
Genre <i>Miramella</i> (Dovnar-Zapolskyi, 1932).....	86
Genre <i>Podisma</i> (Berthold, 1827)	87
Genre <i>Calliptamus</i> (Audinet Serville, 1831)	88
Genre <i>Pezotettix</i> (Burmeister, 1840)	90
Genre <i>Oedipoda</i> (Latreille, 1829)	91
Genre <i>Psophus</i> (Fieber, 1853).....	93
Genre <i>Oedaleus</i> (Fieber, 1853)	94
Genre <i>Locusta</i> (Linnaeus, 1758)	95
Genre <i>Sphingonotus</i> (Fieber, 1852)	96
Genre <i>Mecostethus</i> (Fieber, 1852)	97
Genre <i>Aiolopus</i> (Fieber, 1853).....	98
Genre <i>Stethophyma</i> (Fischer, 1853).....	100
Genre <i>Paracinema</i> (Fischer, 1853)	101
Genre <i>Chrysochraon</i> (Fieber, 1853)	102
Genre <i>Euthystira</i> (Fieber, 1853).....	103
Genre <i>Arcyptera</i> (Audinet Serville, 1838).....	104
Genre <i>Gomphocerippus</i> (Roberts, 1941).....	105
Genre <i>Myrmeleotettix</i> (Bolivar, 1914).....	106
Genre <i>Stenobothrus</i> (Fischer, 1853).....	107
Genre <i>Omocestus</i> (Bolivar, 1878)	111
Genre <i>Chorthippus</i> (Fieber, 1852).....	116
Genre <i>Euchorthippus</i> (Tarbinsky, 1925).....	126
INDEX	128
BIBLIOGRAPHIE	130

INTRODUCTION

La présente clé a pour objectif d'apporter une aide à la lecture pour l'identification des orthoptères de l'est de la France (régions Alsace, Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté et Lorraine), par le biais d'illustrations photographiques des différents critères importants et pas toujours évidents à distinguer pour le débutant. Elle concerne donc 85 espèces (réunies en 50 genres), soit : 42 espèces de « criquets », 7 espèces de « tétrix », 10 espèces de « grillons » et 26 espèces de « sauterelles ».

Elle est accompagnée :

- d'une série de planches anatomiques reprenant les différentes parties du corps des orthoptères ;
- d'un tableau récapitulant les listes d'espèces par département.

Pour une meilleure lecture, le document est divisé en plusieurs parties : une « Clé des Superfamilles » dans un premier temps, puis pour chaque superfamille une « Clé des Genres », et pour chaque genre une « Clé des Espèces ».

Afin de rendre l'utilisation de cette clé plus pratique, la nouvelle nomenclature proposée par B. Defaut en avril 2013 (http://www.ascete.org/pdf/Liste_Orthopteres_%20France_2013.pdf), réalisée suite à une étude génétique, n'a pas été prise en compte. Celle-ci ne figure pas dans la dernière version (Version 7.0, 19/11/2013) de la base de données nationale du référentiel taxonomique *TaxRéf* (<http://inpn.mnhn.fr/programme/referentiel-taxonomique-taxref>) et n'est pas encore entièrement validée par la base de données taxonomique européenne *Fauna europaea* (<http://www.faunaeur.org>).

C'est donc la précédente version de la liste des espèces telle qu'elle a été validée par l'assemblée générale de l'ASCETE en 2010 qui a été utilisée.

N.B. : des cartes de répartition au niveau départemental et régional pour chaque espèce sont reprises dans un livret annexe au présent document.

LEXIQUE

Acuminé : « en pointe »

Ailes (f.) : Aptère : aucune aile

Squamiptère : tegmina en forme d'écailles ne se rejoignant pas sur le dos

Microptère : tegmina ne dépassant pas ou à peine le milieu de l'abdomen

Brachyptère : tegmina développés mais ailes postérieures nettement plus courtes

Sub-macroptère : tegmina et ailes postérieures de même longueur, un peu moins longues que l'abdomen

Macroptère : tegmina et ailes postérieures de même longueur, plus longues que l'abdomen

Paraptère : ailes postérieures plus longues que les tegmina

Anastomose (f.) : connexion, pontage

Apex (m.) : opposé de la base

Cerques (m.) : appendices situés à l'extrémité postérieure de l'abdomen, sous le bouclier anal ; généralement en forme de pinces

Edéage (m.) : « pénis » chez les insectes

Epine pronotale (f.) : prolongement du pronotum recouvrant l'abdomen vers l'arrière chez les *Tetragoidea*

Epiprocte (m.) : plaque sur-anale ; partie dorsale du onzième segment abdominal

Habitus (m.) : faciès, aspect général, parfois soumis aux conditions environnementales dans lesquelles évolue l'individu

Mésnotum (m.) : face ventrale du 2^{ème} segment thoracique

Métazone (f.) : zone du pronotum située en arrière du sillon typique

Miroir (m.) : aire membraneuse du tegmen chez les sauterelles et grillons destinée à amplifier les sons

Oviscapte (= ovipositeur) (m.) : organe de ponte chez la femelle ; appendice abdominal (long chez les « sauterelles » et « grillons », court chez les « criquets ») composé de plusieurs valves

Pallium (m.) : sac génital chez le mâle



Pallium (« capuchon »)



Pallium « ouvert » découvrant les pièces génitales (dont l'édéage)



Paranotum (m.) : face latérale du premier segment thoracique

Plaque sous-génitale (f.) : dernier sternite de l'abdomen

Pronotum (m.) : face dorsale du premier segment thoracique

Prosternum (m.) : face ventrale du premier segment thoracique

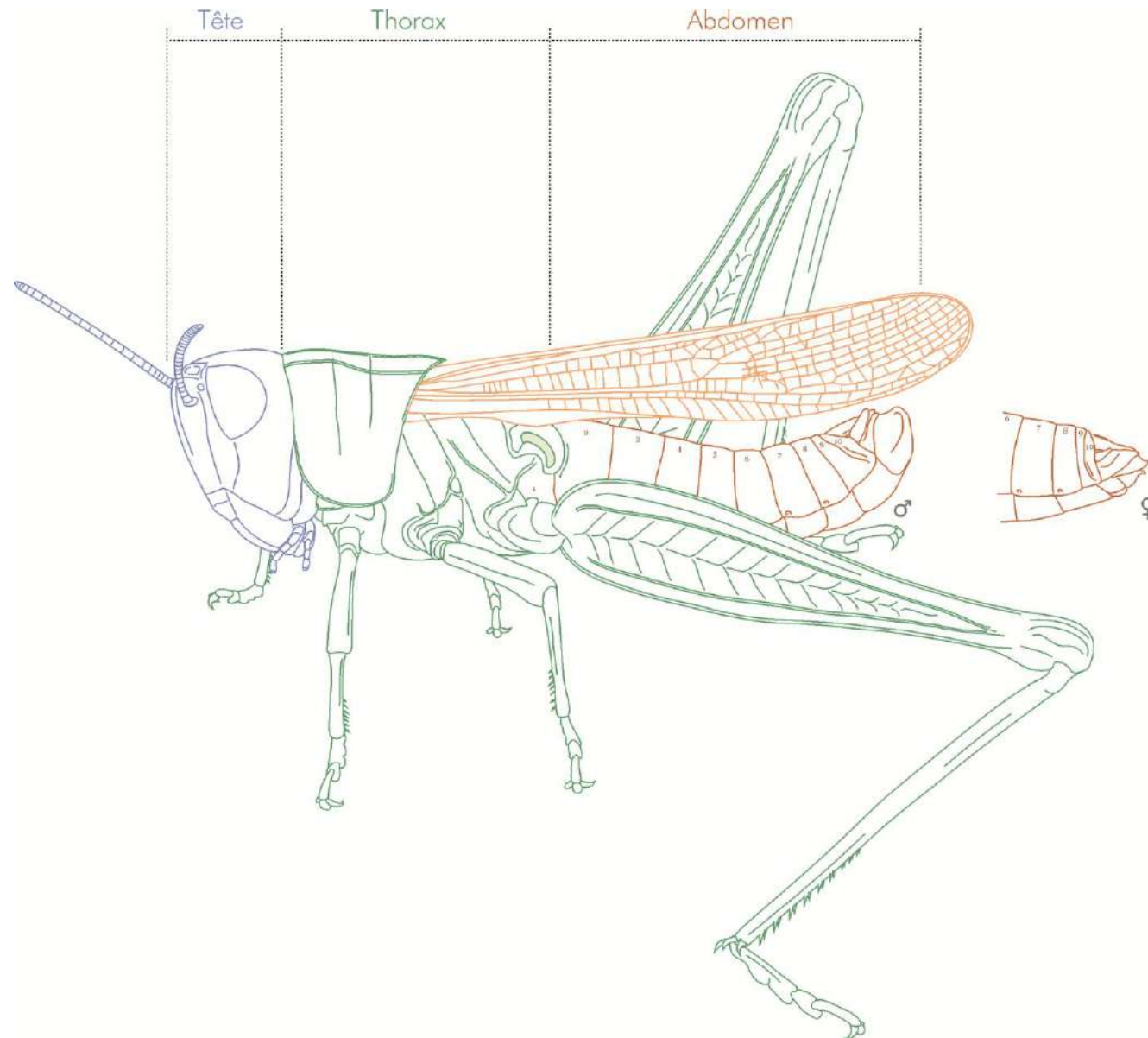
Prozone (f.) : zone du pronotum située en avant du sillon typique

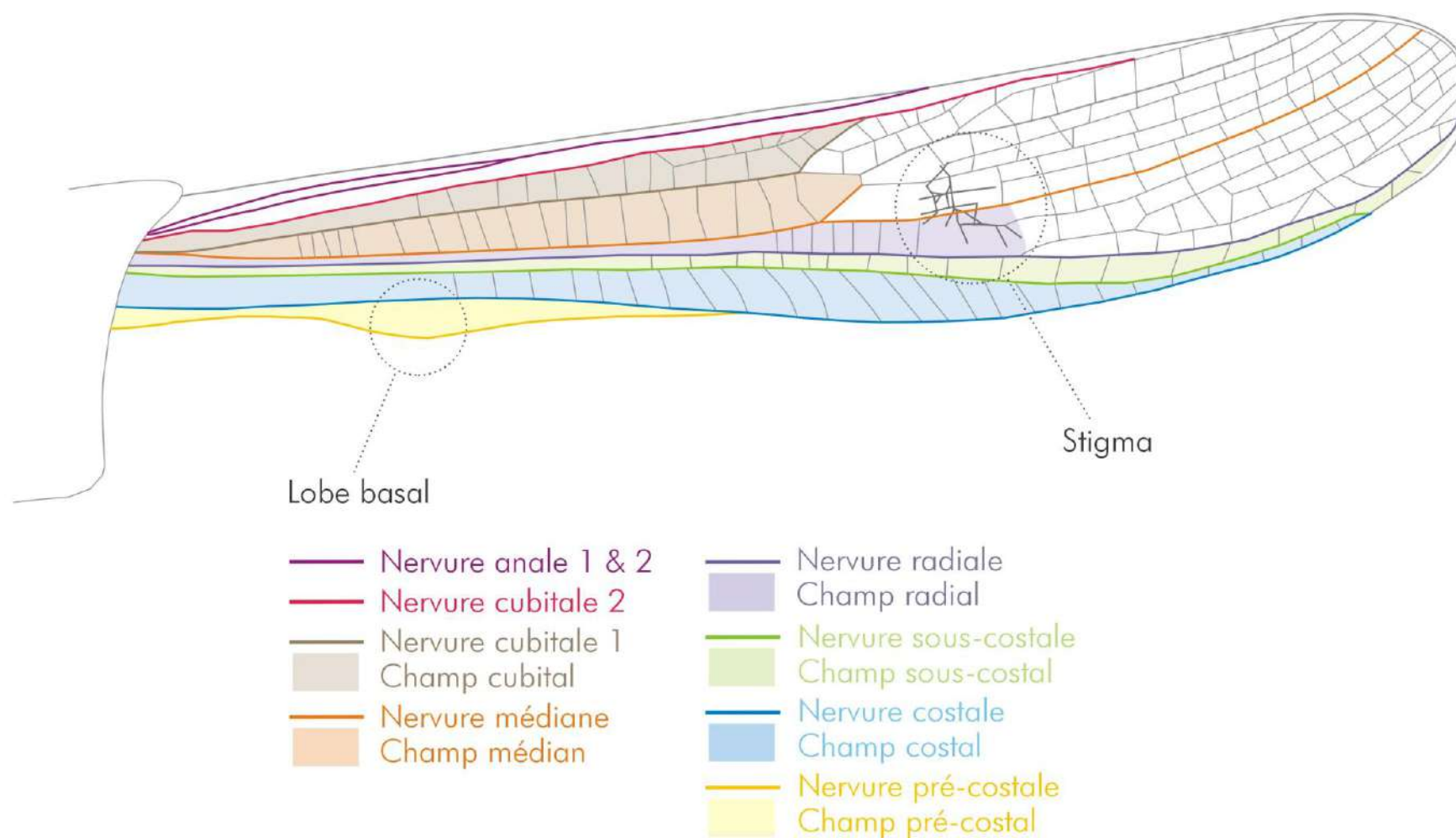
Sillon typique (m.) : le plus postérieur des 3 sillons transversaux du pronotum ; il sépare la prozone (en avant) de la métazone (en arrière)

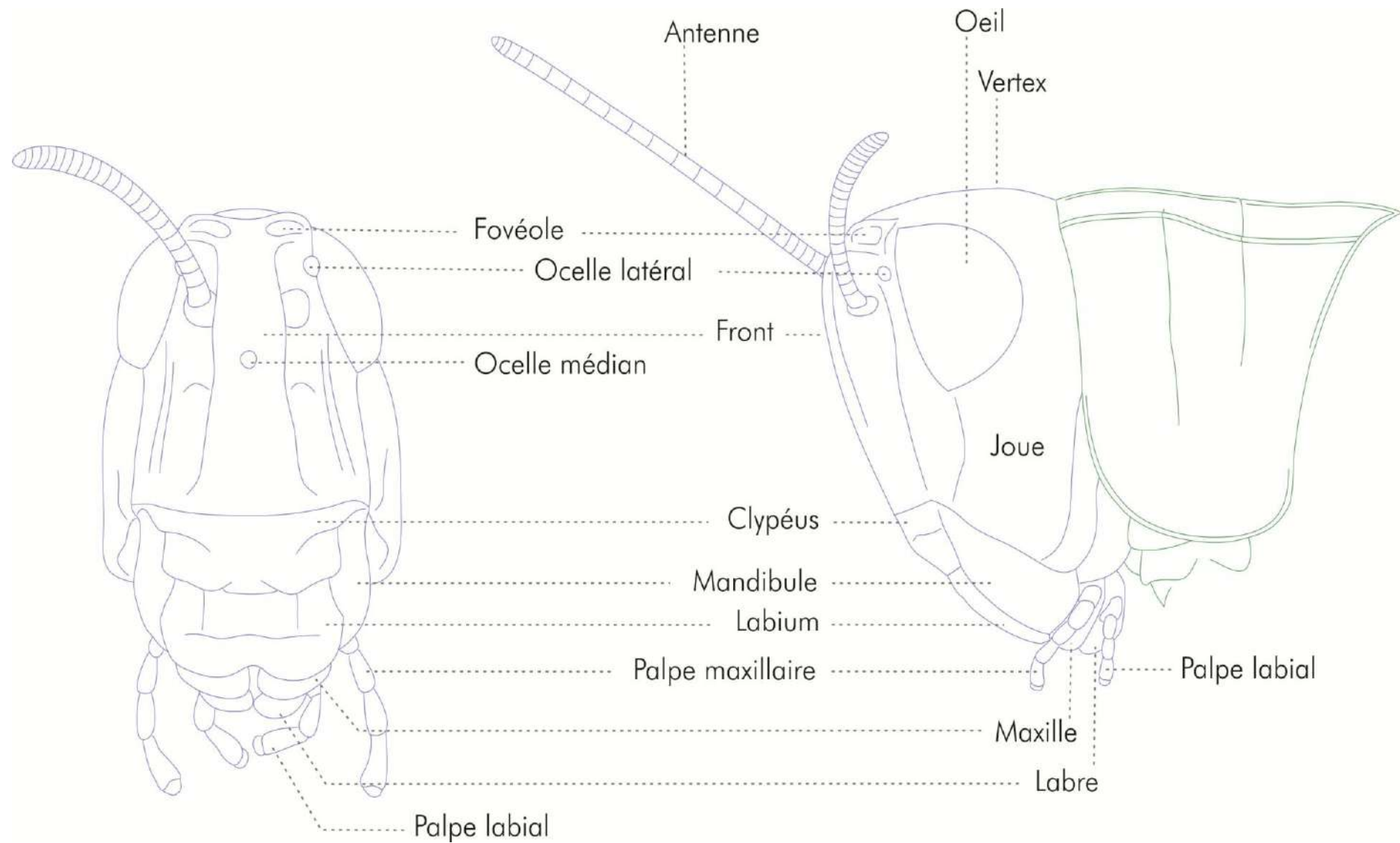
Styles (m.) : appendices pairs, effilés et cylindrique de la plaque sous-génitale, caractéristiques des mâles chez certains Ensifères

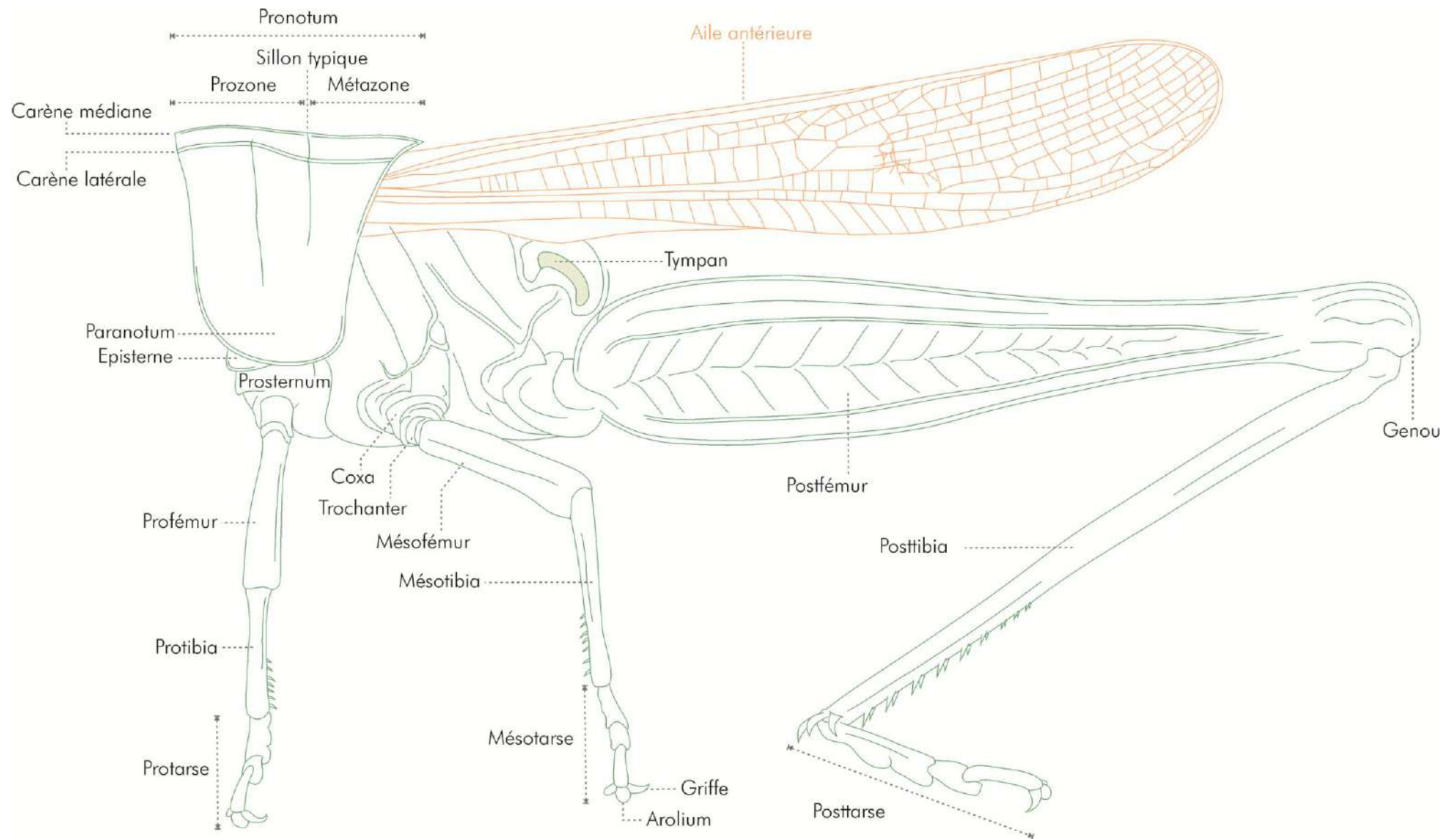
Tegmen (m.) : aile antérieure (pluriel : tegmina)

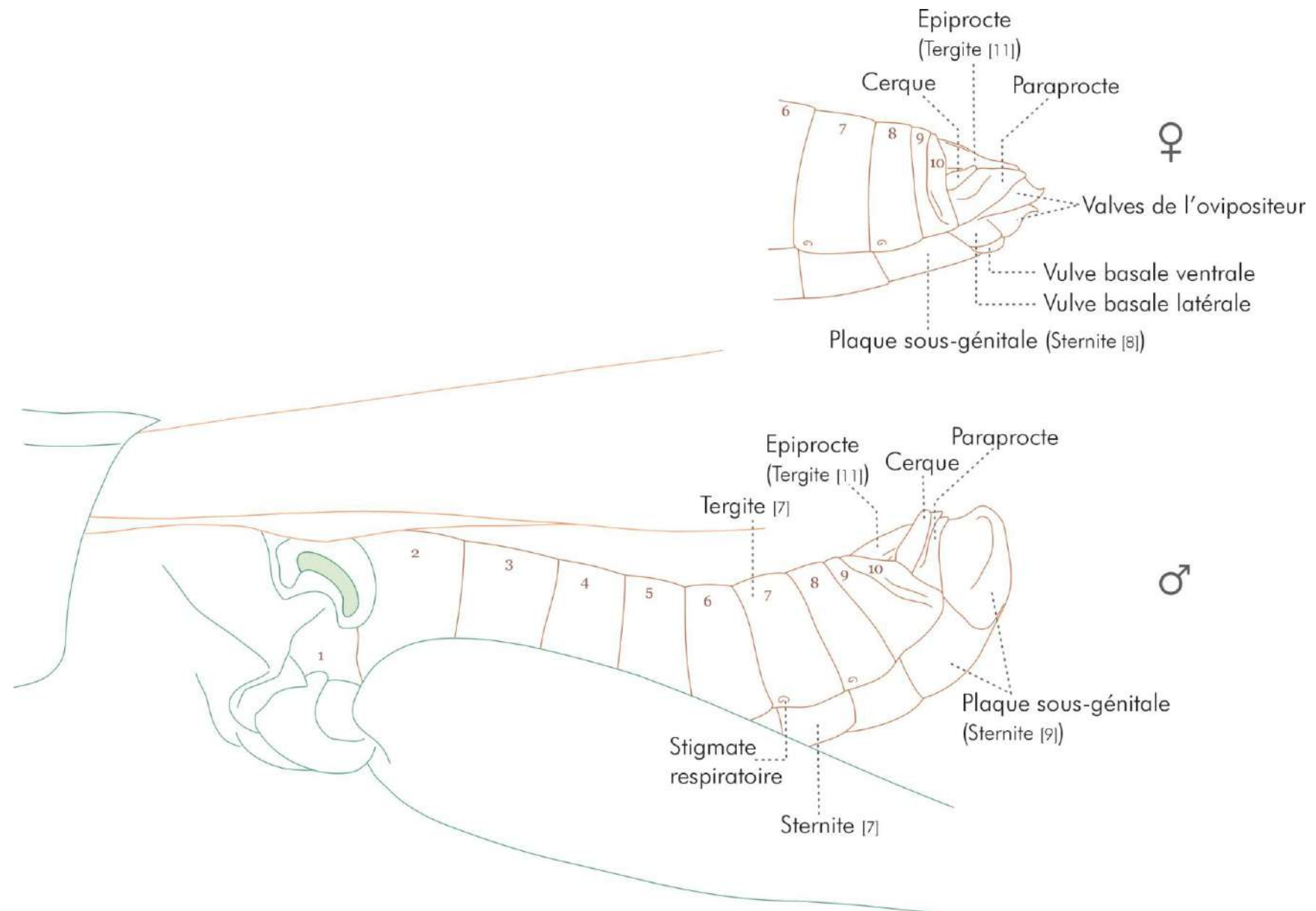
Anatomie chez les *Acridoidea*



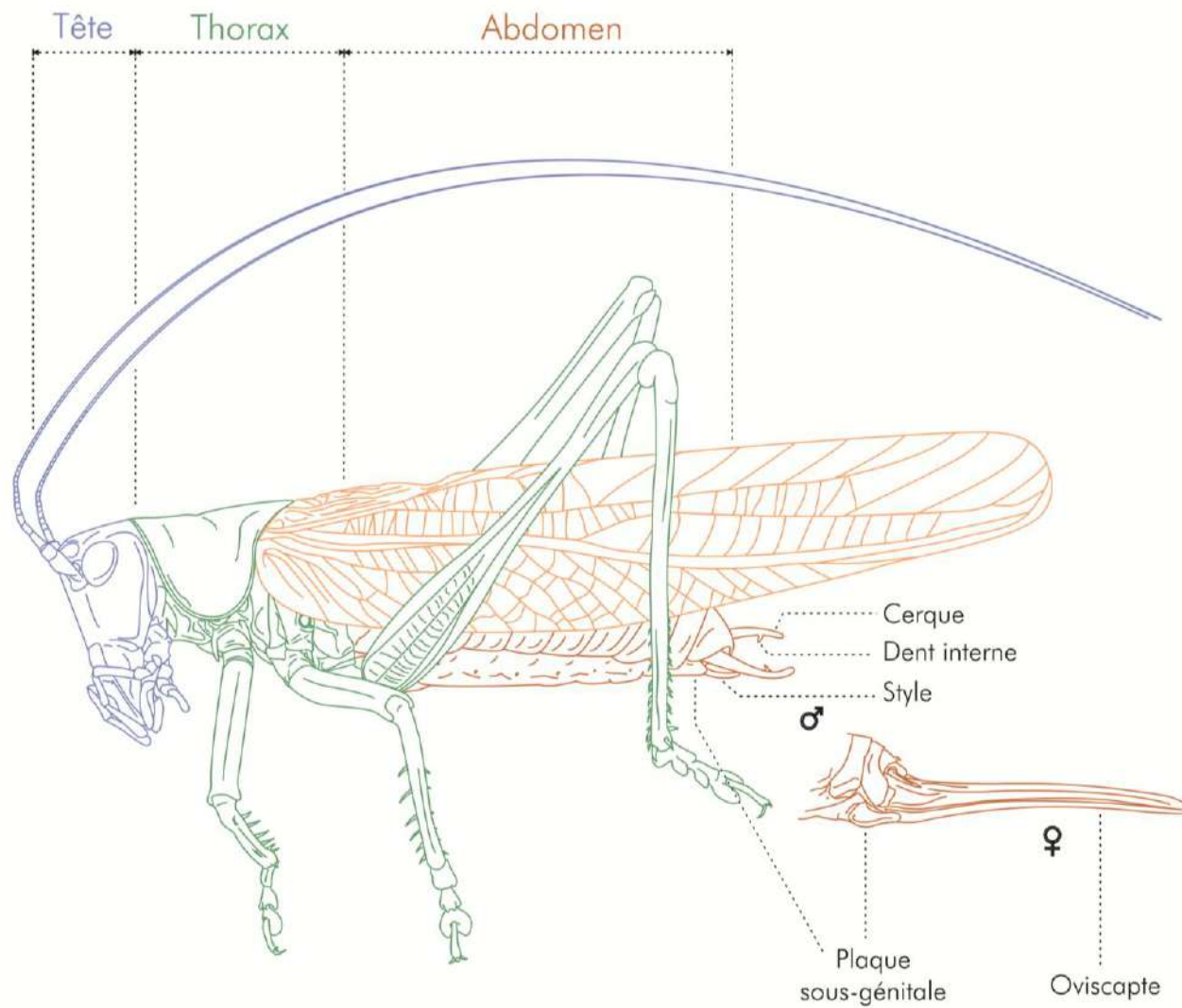




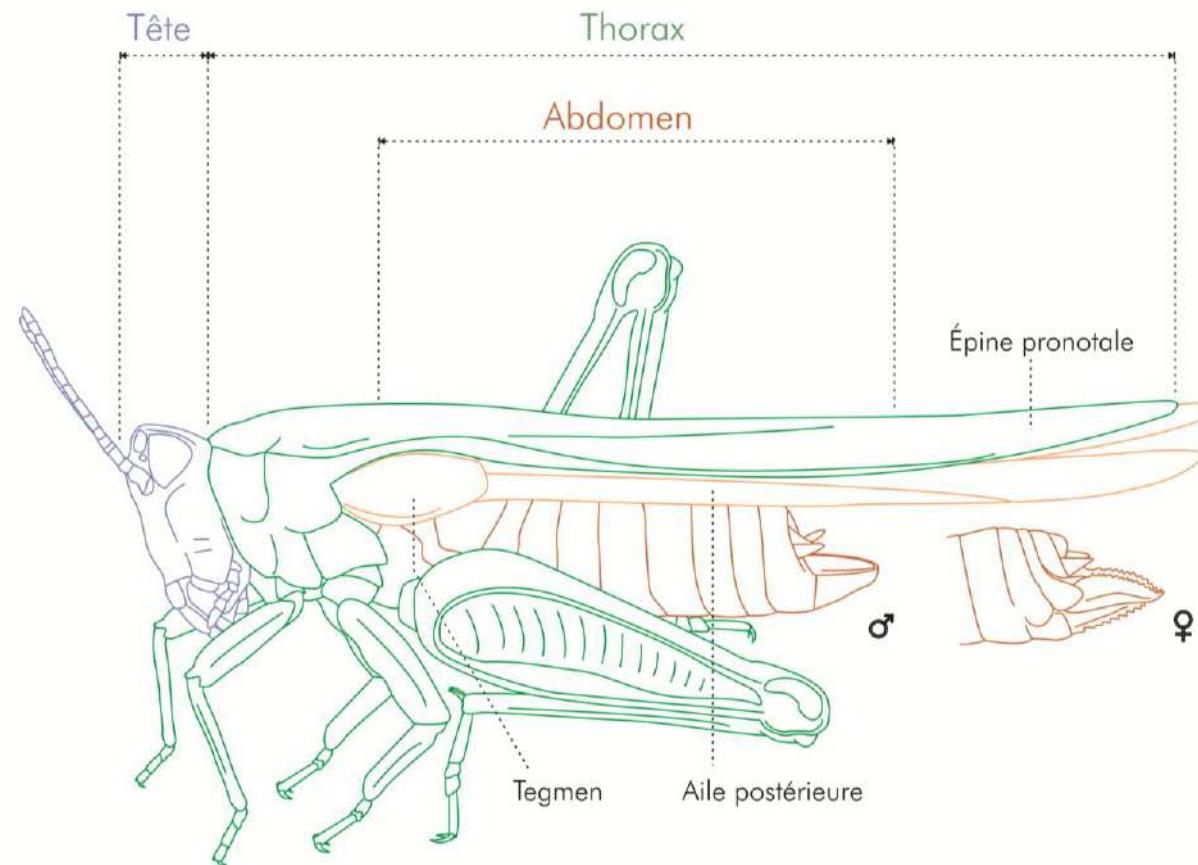




Anatomie chez les *Tettigonioidae*



Anatomie chez les *Tetrigoidea*



CYCLE DE VIE – GENERALITES



Accouplement



Ponte



Croissance / Mue



Juvénile



Adulte



Prédation



Les ailes chez les juvéniles

Chez l'ensemble des orthoptères, insectes à métamorphose incomplète, les individus dont la croissance et le développement des 2 paires d'ailes ne sont pas terminés sont qualifiés de juvéniles. Ils peuvent parfois être confondus avec des espèces dont les adultes présentent des tegmina « atrophiés ».

Les ailes en développement chez les juvéniles sont en réalité « inversées » par rapport à leur disposition finale chez l'adulte. Autrement dit, l'aile postérieure est « au-dessus », tandis que l'aile antérieure (tegmen) se trouve « en dessous ». On retrouve en effet l'aspect d'éventail que présentent les ailes postérieures chez l'adulte lorsque l'on regarde les ailes des juvéniles de près.



Juvénile (femelle) et adulte (mâle) de la même espèce



Ailes de juvénile (forme d'éventail sur le dessus)



Ailes de l'adulte (forme d'éventail « en dessous »)



Adulte d'une espèce squamiptère



Adulte d'une espèce microptère

La coloration chez les orthoptères

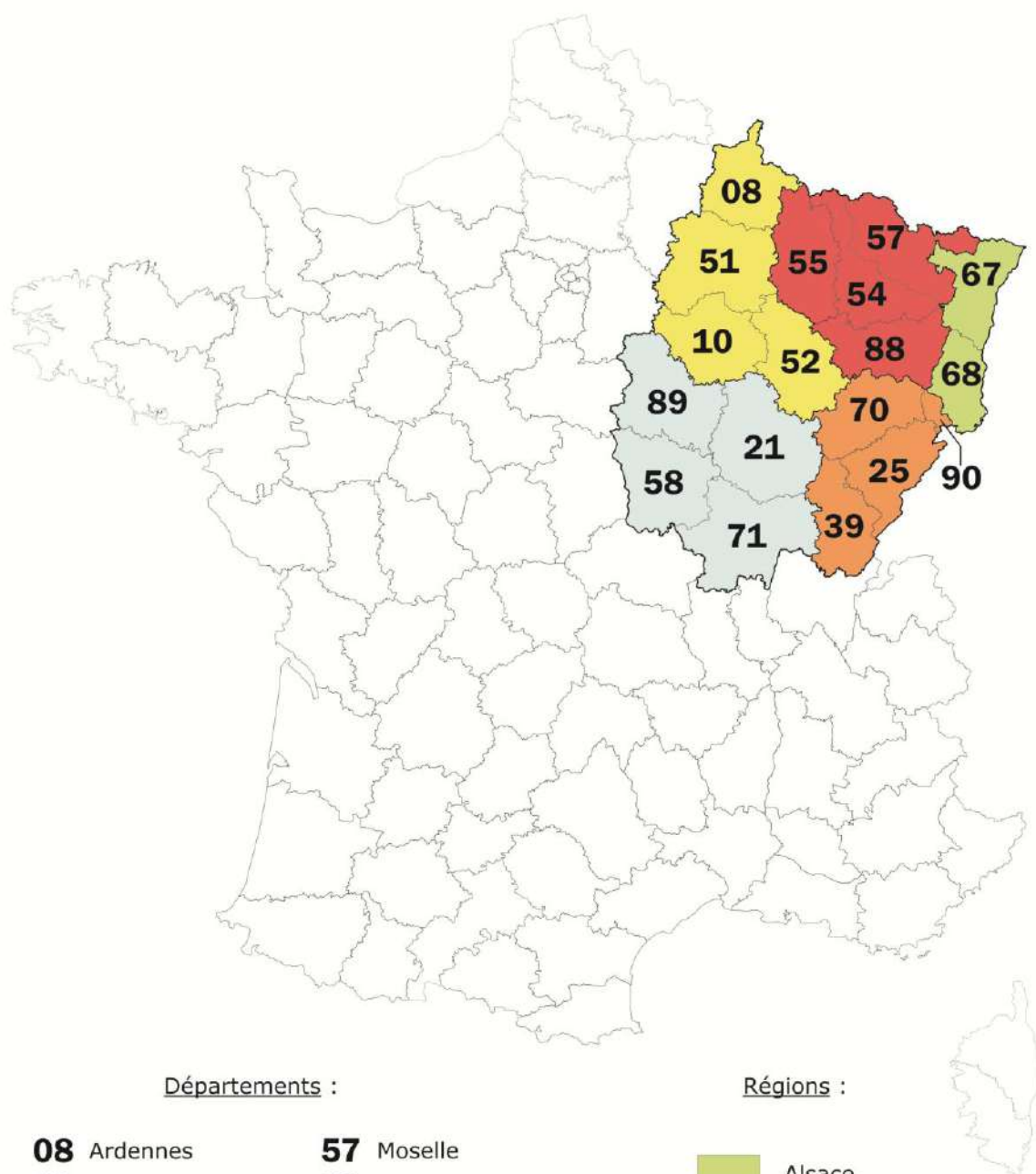
Chez de nombreuses espèces d'orthoptères, la coloration ne constitue pas un critère d'identification fiable. En effet, on peut observer de fortes variations entre des individus d'une même population (vert, brun, beige, rouge, noir... et souvent des individus bariolés de ces différentes couleurs).

Par ailleurs, chez certaines espèces, la couleur de la robe varie selon la teinte du substrat et peut passer d'un motif très clair à très foncé, ou de très terne à très coloré.



Exemples de la variation de la couleur au sein d'une même espèce
(ici *Chorthippus parallelus*, femelle)

PERIMETRE CONCERNE PAR LA PRESENTE CLE

Départements :

08 Ardennes	57 Moselle
10 Aube	58 Nièvre
21 Côte-d'Or	67 Bas-Rhin
25 Doubs	68 Haut-Rhin
39 Jura	70 Haute-Saône
51 Marne	71 Saône-et-Loire
52 Haute-Marne	88 Vosges
54 Meurthe-et-Moselle	89 Yonne
55 Meuse	90 Territoire de Belfort

Régions :

	Alsace
	Bourgogne
	Champagne-Ardenne
	Franche-Comté
	Lorraine
	Régions non concernées

UTILISATION DE LA CLE

Les photographies illustrent les critères dont le texte est souligné.

Exemple d'utilisation :

1(4) – Critère a		L'individu possède le critère a → poursuivre (en 2) L'individu ne possède pas le critère a → aller au numéro indiqué : (4)
2(3) – Critère b	Espèce α	L'individu possède le critère b → Espèce α L'individu ne possède pas le critère b → poursuivre (en 3)
3(2) – Critère b'	Espèce β	L'individu possède le critère b' → Espèce β
4(1) – Critère a'	Espèce Ω	L'individu possède le critère a' → Espèce Ω

LISTE DES ESPECES PRESENTES DANS LA DITION

		ALSACE		BOURGOGNE				CHAMPAGNE-ARDENNE				FRANCHE-COMTE				LORRAINE						
<i>Nom latin</i>		Nom commun		67	68	21	58	71	89	08	10	51	52	25	39	70	90	54	55	57	88	
TETTIGONIOIDEA	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	Phanéroptère commun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Phaneroptera nana</i> (Fieber, 1853)	Phanéroptère méridional	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)	-	(x)	-	
	<i>Isophya pyrenaea</i> (Audinet Serville, 1838)	Barbitiste des Pyrénées	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	(x)	x	x	(x)	-	-	-	-	(?)	
	<i>Barbitistes serricauda</i> (Fabricius, 1794)	Barbitiste des bois	x	x	x	x	x	(?)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Polysarcus denticauda</i> (Charpentier, 1825)	Barbitiste ventru	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	(x)	
	<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer, 1773)	Méconème tambourinaire	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Meconema meridionale</i> (Costa, 1860)	Méconème fragile	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	-	
	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux	(x)	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x	x	
	<i>Ruspolia nitidula nitidula</i> (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	(x)	x	(x)
	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Tettigonia cantans</i> (Fuessly, 1775)	Sauterelle cymbalière	x	x	-	-	(?)	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	(x)	-	(x)	x
	<i>Decticus verrucivorus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Dectique verrucivore	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Platycleis albopunctata albopunctata</i> (Goeze, 1778)	Decticelle chagrinée	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Platycleis tessellata</i> (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée	x	x	x	x	x	x	x	-	x	X	(x)	(x)	x	x	-	-	(?)	-	-	
	<i>Metrioptera brachyptera</i> (Linnaeus, 1761)	Decticelle des Bruyères	(x)	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	(x)	x
	<i>Metrioptera saussuriana</i> (Frey-Gessner, 1872)	Decticelle des alpages	-	x	-	-	-	-	-	-	(?)	-	-	(?)	x	(?)	-	-	-	-	-	(x)
	<i>Metrioptera bicolor</i> (Philippi, 1830)	Decticelle bicolore	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	<i>Gampsocleis glabra</i> (Herbst, 1786)	Dectique des brandes	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(?)
	<i>Anonconotus alpinus</i> (Yersin, 1858)	Analote des Alpes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(?)	-	-	-	-	-	-
	<i>Antaxius pedestris</i> (Fabricius, 1787)	Antaxie marbrée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-
	<i>Ephippiger diurnus diurnus</i> (Dufour, 1841)	Ephippigère des vignes	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x	x	x	x	x	x	-	(x)	x	(?)	(x)
	ST	<i>Tachycines asynamorus</i> (Adelung, 1902)	Sauterelle des serres	(?)	(?)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(?)	-	-	-
GR	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	Courtilière commune	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
GRYLLOIDEA	<i>Gryllus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Grillon champêtre	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Gryllus bimaculatus</i> (De Geer, 1773)	Grillon provençal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a	-	-	-	
	<i>Acheta domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Grillon domestique	(?)	(x)	(?)	(x)	(?)	(?)	(?)	(x)	(?)	(?)	x	(?)	(?)	-	(?)	(?)	(?)	(?)	(?)	
	<i>Modicogryllus frontalis</i> (Fieber, 1844)	Grillon à front jaune	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(?)	-	-	-	
	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	Grillon bordelais	-	(x)	x	x	x	x	-	x	(x)	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	
	<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	Grillon des marais	(x)	(x)	(x)	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	(x)	-	-	(x)	-	
	<i>Pteronemobius lineolatus</i> (Brullé, 1835)	Grillon des torrents	-	-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<i>Myrmecophilus acervorum</i> (Panzer, 1799)	Fourmigril commun	(?)				(?)				(?)				(?)				(?)			
	<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Grillon d’Italie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
TETRIGOIDEA	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	Tétrix riverain	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Tetrix bolivari</i> (Saulcy, 1901)	Tétrix caucasien	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-	-	(x)	-	-	(x)	-	(?)	(x)	
	<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolivar, 1887)	Tétrix des vasières	x	x	x	x	x	(?)	-	x	x	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(?)	(x)	-	-	(?)	
	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	Tétrix commun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Tétrix calcicole	-	(x)	x	-	(x)	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	(x)	(x)	-	(?)	-	-	
	<i>Tetrix kraussi</i> (Saulcy, 1889)	Tétrix de Krauss	-	(x)	(x)	-	-	(x)	-	(x)	(x)	-	x	(x)	x	(x)	(?)	(x)	(x)	(x)	(x)	
	<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	Tétrix des carrières	x	x	x	(?)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x	x	x	

ACRIDOIDEA

<i>Nom latin</i>	Nom commun	ALSACE		BOURGOGNE				CHAMPAGNE-ARDENNE				FRANCHE-COMTE				LORRAINE			
		67	68	21	58	71	89	08	10	51	52	25	39	70	90	54	55	57	88
<i>Calliptamus italicus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x
<i>Calliptamus barbarus barbarus</i> (Costa, 1836)	Caloptène ochracé	(x)	x	x	x	x	x	-	(x)	-	(x)	x	x	(x)	-	-	-	-	-
<i>Anacridium aegyptium</i> (Linnaeus, 1764)	Criquet égyptien	-	-	-	-	-	a	-	-	-	-	-	-	a	-	-	-	-	-
<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	Criquet pansu	-	-	(x)	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Podisma pedestris</i> (Linnaeus, 1758)	Miramelle des moraines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(?)	-	-	-	-	-	-
<i>Miramella alpina subalpina</i> (Fischer, 1850)	Miramelle fontinale	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	-	-	x
<i>Psophus stridulus stridulus</i> (Linnaeus, 1758)	Oedipode stridulante	-	(x)	(?)	-	(?)	-	-	(x)	-	(x)	(x)	x	-	-	-	-	(x)	(?)
<i>Oedaleus decorus decorus</i> (Germar, 1826)	Oedipode soufrée	-	-	-	x	(x)	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-	-
<i>Locusta migratoria</i> (Fabricius, 1781)	Criquet migrateur	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	-	-	(?)	-	(?)	-
<i>Oedipoda caerulescens caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	Oedipode turquoise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804)	Oedipode rouge	-	(x)	(x)	-	(x)	-	(x)	(?)	(?)	-	x	x	(?)	-	(x)	(x)	(x)	(?)
<i>Sphingonotus caeruleans</i> (Linnaeus, 1767)	Oedipode aigue-marine	x	x	x	x	x	(x)	(?)	(x)	x	(x)	(x)	x	x	(x)	x	(x)	(x)	(x)
<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	Aïolope émeraude	x	x	x	x	x	-	-	(x)	-	-	(x)	x	x	(x)	(x)	-	(x)	-
<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	Aïolope automnale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-
<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	Criquet des Roseaux	x	x	x	x	x	-	-	x	(x)	x	x	x	x	x	-	-	(x)	x
<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Paracinema tricolor bisignata</i> (Charpentier, 1825)	Criquet tricolore	-	-	-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chrysochraon dispar dispar</i> (Germar, 1834)	Criquet des clairières	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Euthystira brachyptera</i> (Ocskay, 1826)	Criquet des Genévriers	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Arcyptera fusca</i> (Pallas, 1773)	Arcyptère bariolée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-
<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet verdelet	x	x	(x)	x	x	(x)	x	(?)	-	(x)	x	x	x	(x)	(?)	(x)	x	x
<i>Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis</i> (Charpentier, 1825)	Criquet rouge-queue	(x)	(x)	x	x	x	-	-	(?)	(x)	(x)	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)
<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	Criquet des grouettes	-	-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(?)	-	-	-	-	-	-
<i>Myrmeleotettix maculatus maculatus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet tacheté	x	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x	(x)	(x)	(x)	(x)	x	x	x	x
<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	Sténobothre nain	(x)	(x)	(x)	x	x	-	-	-	(?)	(x)	(?)	(x)	(x)	(x)	(?)	-	-	(x)
<i>Stenobothrus nigromaculatus nigromaculatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1840)	Sténobothre bourdonneur	-	-	x	-	x	-	-	(x)	(x)	x	-	-	-	-	-	(x)	-	-
<i>Stenobothrus lineatus lineatus</i> (Panzer, 1796)	Sténobothre de Palène	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Chorthippus parallelus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Chorthippus montanus</i> (Charpentier, 1825)	Criquet palustre	x	x	x	x	x	(x)	x	(x)	(x)	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	x
<i>Chorthippus albomarginatus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	Criquet marginé	x	x	(x)	x	x	(x)	x	x	x	(x)	x	x	x	(x)	x	x	x	x
<i>Chorthippus dorsatus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet verte-échine	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Chorthippus apricarius</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet des adrets	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(?)	-	-	-	-	-	-
<i>Chorthippus vagans vagans</i> (Eversman, 1848)	Criquet des Pins	x	x	(x)	x	x	-	x	x	x	x	x	x	(x)/x	(x)	-	(?)	(x)	x
<i>Chorthippus brunneus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Chorthippus mollis mollis</i> (Charpentier, 1825)	Criquet des jachères	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	(x)	x	x	x	x
<i>Chorthippus biguttulus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Chorthippus binotatus binotatus</i> (Charpentier, 1825)	Criquet des Ajoncs	-	-	-	-	-	(?)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chorthippus scalaris</i> (Fischer de Waldheim, 1846)	Criquet jacasseur	-	-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	x	x	(x)	-	-	-	(?)	-
<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout, 1848)	Criquet opportuniste	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	(x)	(x)	(x)	-	(x)
<i>Euchorthippus elegantulus</i> (Zeuner, 1940)	Criquet blafard	-	-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- x : présence sur plus de 5 communes
- (x) : présence sur moins de 5 communes
- (?) : présence potentielle ou donnée ancienne (espèce à rechercher)
- a : présence accidentelle
- : absence

ST : STENOPELMATOIDEA
GR : GRYLLOTALPOIDEA

67 : Bas-Rhin
68 : Haut-Rhin

21 : Côte-d'Or
58 : Nièvre
71 : Saône-et-Loire
89 : Yonne

08 : Ardennes
10 : Aube
51 : Marne
52 : Haute-Marne

25 : Doubs
39 : Jura
70 : Haute-Saône
90 : Territoire de Belfort

54 : Meurthe-et-Moselle
55 : Meuse
57 : Moselle
88 : Vosges

CLE DES SUPERFAMILLES

- 1(8) - Antennes longues et fines
 - Tympans situés sur les tibias antérieurs
 - Oviscapte saillant (chez les femelles), généralement en forme de sabre ou d'épée
 - Stridulation produite par le frottement des tegmina l'un sur l'autre



Oviscapte en forme de sabre ; antennes longues et fines



Tympan sur le tibia

Sous ordre des Ensifera

- 2(3) - Cerques rigides, plus courts que le pronotum
 - Coloration variable : verte, jaunâtre, brune, grise, noire...
 - Tarses composés de 4 articles

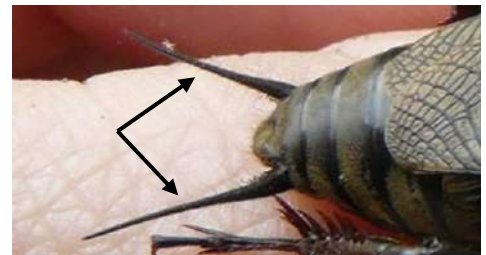
Superfamille des Tettigonioidea

(= « sauterelles ») (17 genres) (p. 25)



+

- 3(2) - Cerques longs et souples, plus longs que le pronotum
 - Coloration jamais verte
 - Tarses composés de 3 ou 4 articles



- 4(5) - Pattes antérieures fousseuses, grosses, plates et dentées
 - Pattes postérieures courtes et ne permettant pas à l'animal de sauter

Superfamille des Gryllotalpoidea

(= « courtilières ») (1 genre) (p. 57)



- 5(4) - Pattes antérieures non fousseuses
 - Pattes postérieures permettant à l'animal de sauter

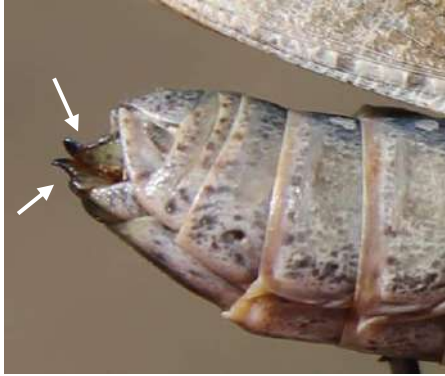
- 6(7) - Pattes très longues ; tarses de 4 articles
 - Toujours aptère
 - Espèce vivant dans les serres

Superfamille des Stenopelmatoidea (1 genre) (p. 59)

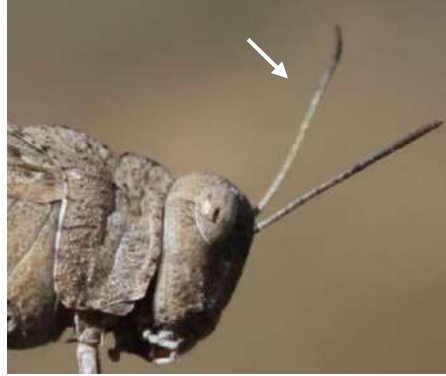
- 7(6) - Pattes de taille « normale » ; tarses de 3 articles
 - Tegmina présents

Superfamille des Grylloidea (= « grillons ») (8 genre) (p. 60)

- 8(1) - Antennes plus courtes et épaisses, ne dépassant jamais la longueur du corps
 - Tympans situés sur le premier segment abdominal
 - Oviscapte non saillant (chez les femelles), composé de 4 valves rigides recourbées vers l'extérieur
 - Stridulation produite par le frottement des fémurs postérieurs sur les tegmina



Oviscapte composé de 4 valves rigides recourbées vers l'extérieur



Antennes plus courtes et larges



Tympan sur le premier segment abdominal

Sous ordre des Caelifera

- 9(10) - Pronotum prolongé vers l'arrière et recouvrant l'abdomen et les 2 paires d'ailes
 - Espèces de petite taille : 7-15 mm

Superfamille des Tetrigoidea

(=« tétrix ») (1 genres) (p. 70)



- 10(9) - Pronotum non prolongé vers l'arrière et ne recouvrant pas l'abdomen
 - Espèces de taille variée : supérieure à 10 mm

Superfamille des Acridoidea

(=« criquets ») (23 genres) (p. 78)



TETTIGONIOIDEA

CLE DES GENRES

- 1(2) - Espèces nettement paraptères (ailes postérieures plus longues que les tegmina)
 - Extrémité des ailes postérieures de la même couleur que les tegmina (verte)

Genre Phaneroptera (2 espèces) (p. 32)

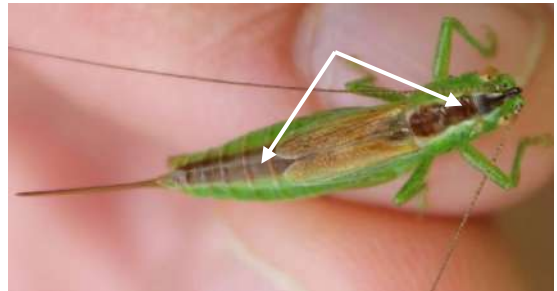


- 2(1) - Espèces non paraptères
 3(6) - Tête ayant un profil formant un angle aigu



- 4(5) - Coloration généralement bicolore (corps vert avec une ligne dorsale brune)
 - Face ventrale de l'abdomen beige à brun-rougeâtre
 - Mandibules concolores
 - Taille : 13-20 mm

Genre Conocephalus (2 espèces) (p. 34)



- 5(4) - Coloration uniforme, verte ou jaunâtre
 - Mandibules jaune clair
 - Taille : 21-33 mm

Genre Ruspolia (1 espèce) (p. 36)



6(3) - Tête ayant un profil formant un angle droit ou arrondi



7(16) - Orifice tympanique de forme ovale



8(9) - Espèces frêles
 - Couleur verte claire avec une nette ligne jaune entre les yeux et se prolongeant sur le pronotum

- Mâle : cerques en forme de fine pincette
- Taille < 15 mm

Genre Meconema (2 espèces) (p. 37)

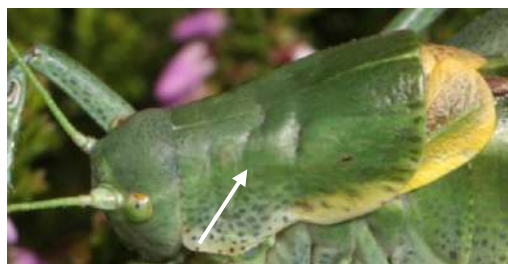


9(8) - Espèces plus robustes
 - Couleur variable
 - Taille : 10-50 mm

10(11) - Pronotum plus long que les tibias antérieurs, en forme de selle (plus marqué chez le mâle), et sans carène latérale

- Taille > 25 mm

Genre Polysarcus (1 espèce) (p. 39)



11(10) - Pronotum moins long que les tibias antérieurs, possédant des carènes latérales

- Taille < 25 mm



12(13) - Ensemble du corps recouvert d'une ponctuation très fine de couleur rouille

- Mâle :

.Cerques brusquement courbés en crochet au tiers apical (presque à angle droit), entourant l'épiprocte à pointe relevée

- Femelle :

.Valves de l'oviscapte finement dentées et non élargies à leur extrémité

Genre *Leptophyes* (1 espèce) (p. 40)



Cerques brusquement courbés, épiprocte à pointe relevée



Valves de l'oviscapte finement dentées

13(12) -Mâle :

.Cerques courbés progressivement vers l'intérieur au tiers apical ou très sinueux (en forme de « S »)

-Femelle :

.Valves de l'oviscapte grossièrement dentées et élargies à leur extrémité



Cerques à courbure régulière (*Isophya*)



Cerques sinueux (*Barbitistes*)



Oviscapte grossièrement denté

14(15) - Antennes longues comme 3 fois la longueur du corps

- Mâle :

.Cerques sinueux, en forme de « S », se recouvrant au dernier tiers

.Plaque sous-génitale avec une carène longitudinale au dessous

- Femelle :

.Oviscapte à bord inférieur droit

Genre *Barbitistes* (1 espèce) (p. 41)

15(14) - Antennes longues comme 1,5 à 2 fois la longueur du corps

- Mâle :

.Cerques courbés progressivement vers l'intérieur

- Femelle :

.Oviscapte à courbure régulière

Genre *Isophya* (1 espèce) (p. 42)

16(7) - Orifice tympanique en forme de fente17(18) - Pronotum en forme de selle, très relevé en arrière

Genre Ephippiger (1 espèce) (p. 43)



18(17) - Pronotum plus ou moins plat

19(26) - Espèces macroptères (tegmina et ailes postérieures de même longueur, plus longues que l'abdomen)20(21) - Espèces de couleur verte, plus rarement brunâtre ou jaunâtre

- Tegmina ne portant pas de taches sombres, hormis une zone « plate » (= le miroir) à la base des tegmina qui est brune

- Fémurs postérieurs peu épaissis à la base

- Grandes espèces : > 20 mm

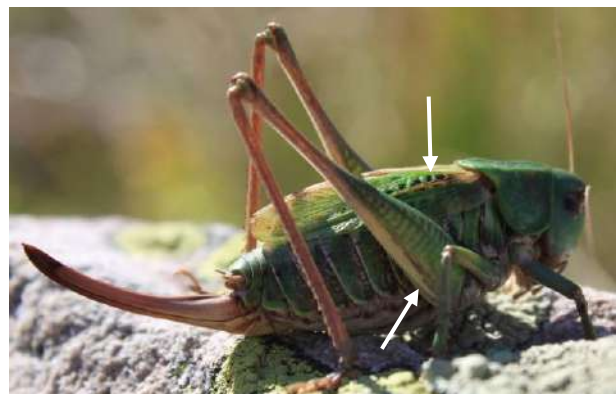
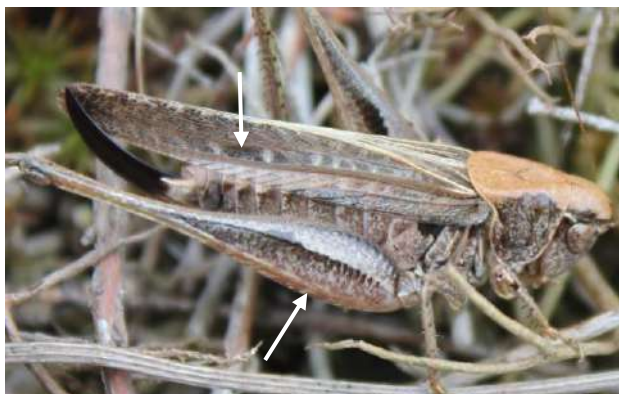
Genre Tettigonia (2 espèces) (p. 44)

21(20) - Espèces de couleur variable (verte, bruns, beige, bariolée)

- Tegmina portant des taches sombres

- Fémurs postérieurs nettement épaissis à leur base

- Petites ou grandes espèces



22(23) - Pronotum avec une carène médiane bien visible sur toute sa longueur

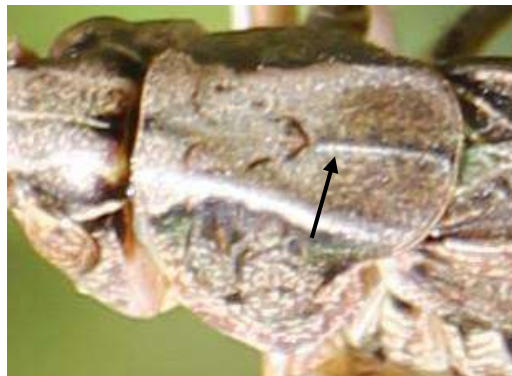
- Espèces trapues et de grande taille

Genre Decticus (1 espèce) (p. 46)



23(22) - Pronotum avec une carène médiane nette uniquement dans sa partie postérieure

- Espèces plus élancées



24(25) - Prosternum muni de deux longues épines

- Coloration variable, mais souvent avec du vert

- Femelle : oviscapte long et faiblement incurvé vers le bas, tronqué obliquement à l'apex, au-dessus

Genre Gampsocleis (1 espèce) (p. 47)



25(24) - Prosternum dépourvu d'épines

- Coloration gris, brun, rarement avec du vert

- Femelle : oviscapte court et courbé vers le haut

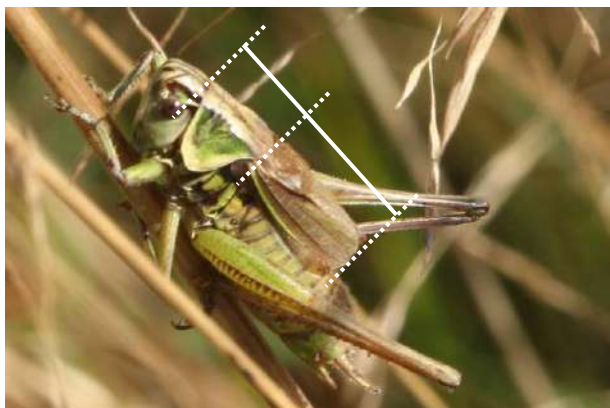
Genre Platycleis (2 espèces) (p. 48)



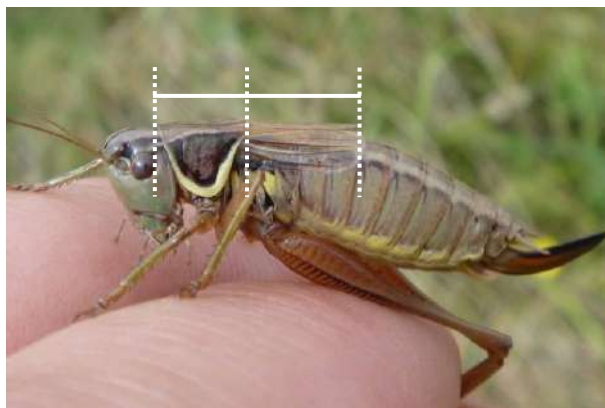
26(19) - Espèces microptères (tegmina ne dépassant pas ou à peine le milieu de l'abdomen) ou squamiptères (tegmina en forme d'écailles ne se rejoignant pas sur le dos)

27(28) - Tegmina plus longs que le pronotum (environ la moitié de la longueur de l'abdomen)

Genre *Metrioptera* (4 espèces) (p. 50)

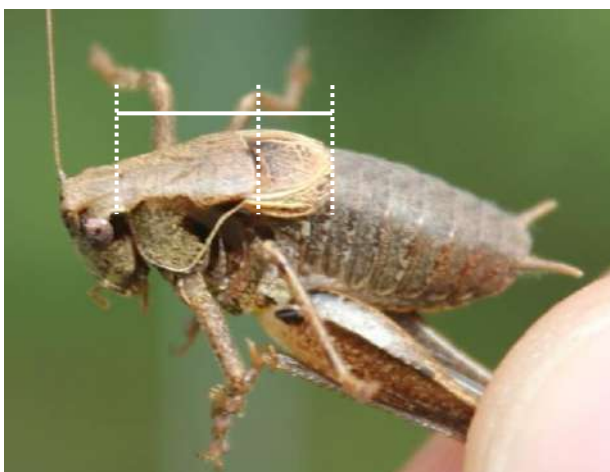


Mâle

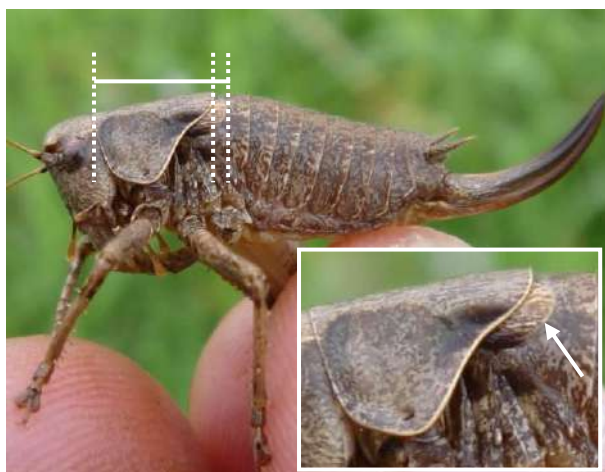


Femelle

28(27) - Tegmina plus courts que le pronotum : mâle microptère et femelle squamiptère



Mâle : microptère

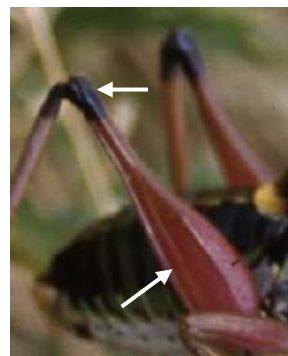


Femelle : squamiptère

29(30) - Pattes postérieures courtes et de couleur rosâtre (parfois brun clair) avec les genoux noirs

- Pronotum à texture rugueuse et généralement vert

Genre *Anonconotus* (1 espèce) (p. 55)



30(29) - Pattes postérieures plus longues, jamais rosâtre avec les genoux noirs

- Pronotum relativement lisse



31(32) - Prosternum sans épines

- Femelle :

.oviscapte court et courbé

- Mâle :

.cerques fins avec une petite dent à la base

Genre Pholidoptera (1 espèce) (p. 56)



Mâle : cerques fins



Femelle : oviscapte court

32(31) - Prosternum munis de deux petites épines

- Femelle :

.oviscapte long et droit

- Mâle :

.cerques épais avec 3 pointes

Genre Antaxius (1 espèce) (p. 57)



Mâle : cerques épais



Femelle : oviscapte long

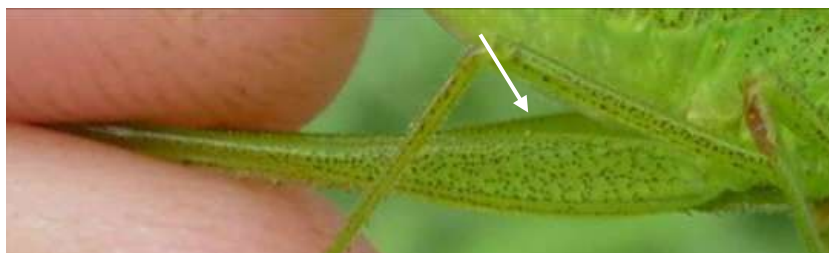
CLE DES ESPECES

Genre *Phaneroptera* (Audinet Serville, 1831)

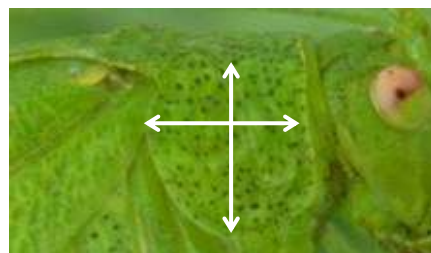
- 1(2) - Paranotum plus haut que long
 - Base des fémurs postérieurs plus dilatée
 - Tegmen plus court et large que *P. falcata*, donnant un aspect général plus trapu
 - Femelle : bord inférieur de l'oviscapte vert
 - Mâle : plaque sous-génitale « soudée », triangulaire
 - Taille : 13-15 mm
 - Plus xérothermophile que *P. falcata* ; boisements clairs, buissons

Phaneroptera nana (Fieber, 1853)

– Le Phanéroptère méridional –



Base des fémurs postérieurs dilatée



Paranotum plus haut que long



Femelle



Bord inférieur de l'oviscapte vert



Mâle



Plaque sous-génitale « soudée », triangulaire

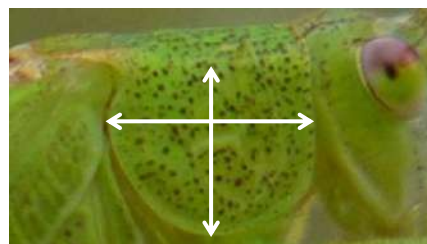
- 2(1) - Paranotum un peu plus long que haut
 - Base des fémurs postérieurs peu dilatée
 - Tegmen plus long et étroit que *P. nana*, donnant un aspect général plus svelte
 - Femelle : .bord inférieur de l'oviscapte brun
 - Mâle : .plaque sous-génitale large, dont les lobes apicaux sont nettement divergents
 - Taille : 12-18 mm
 - Espèce thermophile ; pelouses xériques riches en arbustes, friches arbustives...

Phaneroptera falcata (Poda, 1761)

– Le Phanéoptère commun –



Base des fémurs postérieurs peu dilatée



Paranotum un peu plus long que haut



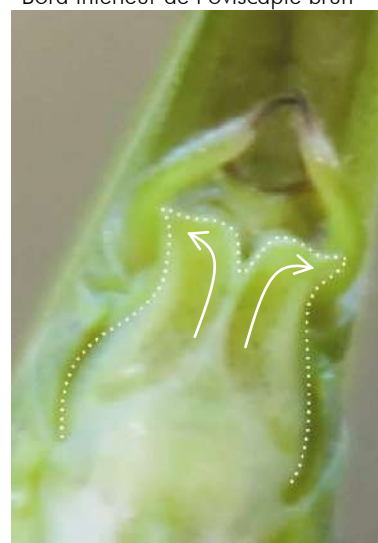
Femelle



Bord inférieur de l'oviscapte brun



Mâle



Lobes apicaux de la plaque sous-génitale divergents

Genre *Conocephalus* (Thunberg, 1815)

1(2) - Espèce macroptère (tegmina et ailes postérieures atteignant ou dépassant l'extrémité de l'abdomen)

- Femelle : oviscapte long et faiblement incurvé
- Mâle : plaque sous-génitale rétrécie et échancrée à l'extrémité
- Taille : 12-17 mm (sans oviscapte)
- Milieux humides et parfois dans les milieux plus secs (prairies, pelouses mésophiles...)

Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793)

– Le Conocéphale bigarré –



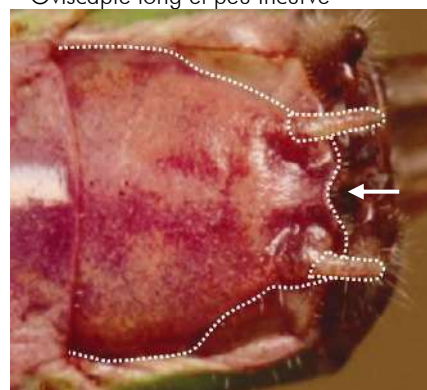
Femelle



Oviscapte long et peu incurvé



Mâle



Plaques sous-génitales rétrécies et échancrées

2(1) - Espèce microptère (tegmina et ailes postérieures atteignant le milieu de l'abdomen) ;
forme macroptère très rare

- Femelle : .oviscapte court et incurvé
- Mâle : .plaque sous-génitale large et tronquée à l'extrémité ; dents internes des cerques longues (se touchent presque)
- Taille : 11-18 mm (sans oviscapte)
- Milieux humides (roseaux, joncs, laîches...)
- Espèce plus rare et localisée car plus exigeante que *C. fuscus*

Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)
– Le Conocéphale des roseaux –



Femelle



Oviscapte court et incurvé



Mâle



Plaque sous-génitale large et tronquée

Genre *Ruspolia* (Schulthess, 1898)

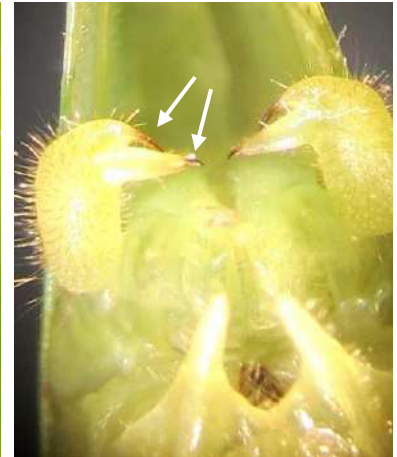
- Coloration uniforme, verte (plus rarement brunâtre ou jaunâtre) ; mandibules jaunes
- Femelle : .oviscapte rectiligne et long
- Mâle : .les cerques portent 2 dents apicales internes
- Taille : 20-29 mm (sans oviscapte)
- Milieux variés : prairies humides, pelouses sèches, friches, clairières...

***Ruspolia nitidula* (Scopoli, 1786)**

– Le Conocéphale gracieux –



Femelle : oviscapte long et rectiligne



Mâle : Cerques portant 2 dents apicales internes

Genre *Meconema* (Audinet Serville, 1831)

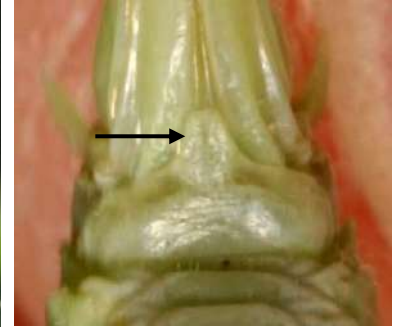
- 1(2) - Espèce macroptère
- Femelle : .plaque sous-génitale à bord postérieur prolongé par une étroite lame au milieu
 - Mâle : .cerques convergents puis parallèles et arrondis à l'apex
 - Taille : 12-15 mm (sans oviscapte)
 - Vit sur les arbres (chênes, tilleuls) ; adulte dès juillet-août
 - Détection difficile : dans les arbres, active de nuit, émissions sonores peu audibles

***Meconema thalassinum* (De Geer, 1773)**

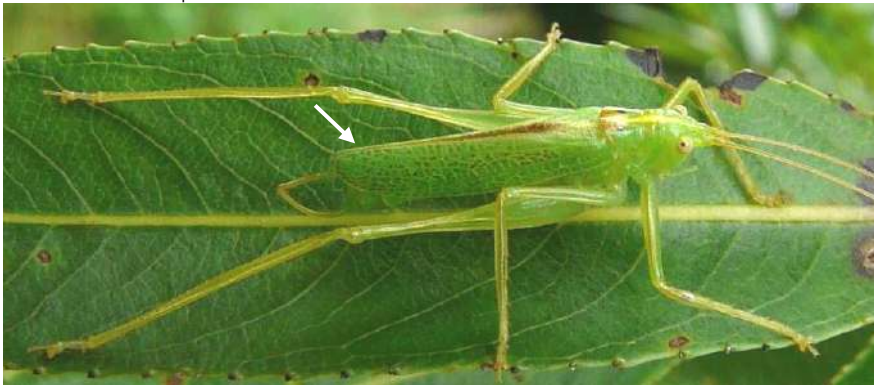
– Le Méconème tambourinaire –



Femelle : macroptère



PSG



Mâle : macroptère

- 2(1) - Espèce microptère, voire squamiptère
- Femelle : .plaque sous-génitale à bord postérieur non prolongé au milieu (légère pointe tout au plus) ; oviscapte plus court (7,5 mm contre 9 mm)
 - Mâle : .cerques convergents, recourbés en pince et dentés dorsalement à l'apex ; cerques plus longs (4 mm contre 3 mm)
 - Taille : 11-16 mm (sans oviscapte)
 - Vit sur les arbres et arbustes dans les boisements et les parcs ; adulte en septembre-octobre
 - Détection difficile : dans les arbres et arbustes, active de nuit, chant quasi inaudible

Meconema meridionale (Costa, 1860)

– Le Méconème fragile –



Femelle : microptère



PSG



Mâle : microptère

Genre *Polysarcus* (Fieber, 1853)

- Coloration verte (plus rarement brune)
- Pronotum plus long que les tibias antérieurs, en forme de selle (plus marqué chez le mâle), et sans carène latérale
- Femelle : .oviscapte allongé et denticulé à l'apex
.brachyptère : tegmina masqués par le pronotum
- Mâle : .plaque sous-génitale longue, bifide et redressée entre les cerques
.microptère : tegmina jaunes et verts, dépassent du pronotum
- Taille : 25-44 mm (sans oviscapte)
- Prairies riches en graminées

Polysarcus denticauda (Charpentier, 1825)

– Le Barbitiste ventru –



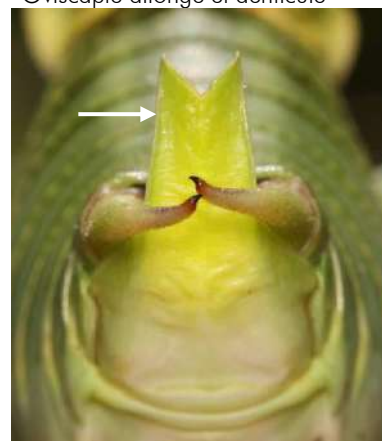
Femelle : tegmina masqués par le pronotum



Oviscapte allongé et denticulé



Mâle : tegmina jaunes et verts, dépassent du pronotum



Plaque sous-génitale longue, bifide et redressée entre les cerques

Genre *Leptophyes* (Fieber, 1853)

- Ensemble du corps de couleur verte et recouvert d'une ponctuation très fine de couleur rouille ; le mâle porte généralement une bande dorsale brune sur l'abdomen
- Espèce microptère ; ailes dépassant du pronotum
- Femelle : .Valves de l'oviscapte finement dentées et non élargies à leur extrémité
- Mâle : .Cerques brusquement courbés en crochet au tiers apical, entourant l'épiprocte à pointe relevée
- Taille : 10-17 mm (sans oviscapte)
- Orées forestières ensoleillées, dans les buissons ; parfois en milieux anthropisés (parcs, jardins)

Leptophyes punctatissima (Bosc, 1792)

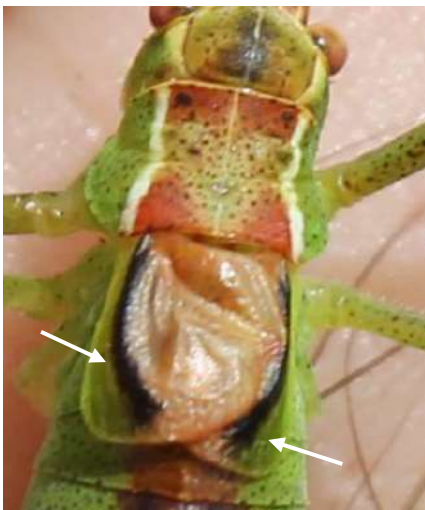
– La Leptophye ponctuée –



Femelle



Mâle



Ailes dépassant du pronotum



Ponctuation recouvrant le corps



Mâle : bande brune sur l'abdomen

Genre *Barbitistes* (Charpentier, 1825)

- Coloration verte, maculée de points bruns et noirs, pattes souvent rougeâtres chez le mâle ; une bande jaune soulignée de noir s'étend de l'œil au bord costal du tegmen (traversant ainsi le paranotum)

- Espèce microptère

- Femelle : .Oviscapte à bord inférieur droit, denté et élargi à l'apex

- Mâle : .Cerques rougeâtres, sinueux, en forme de « S », se recouvrant au dernier tiers

.Plaque sous-génitale avec une carène longitudinale au dessous

- Taille : 15-20 mm (sans oviscapte)

- Orées forestières ensoleillées ; dans les arbres et arbustes (juvéniles au sol)

- L'utilisation de détecteurs à ultrasons permet d'améliorer la détection de l'espèce

Barbitistes serricauda (Fabricius, 1798)

– Le Barbitiste des bois –



Mâle : pattes et cerques rougeâtres ; bande jaune de l'œil au tegmen



Cerques rougeâtres, en « S »



Femelle : bande jaune de l'œil au tegmen



Oviscapte à bord inférieur droit, denté et élargi à l'apex

Genre *Isophya* (Brunner Von Wattenwyl, 1878)

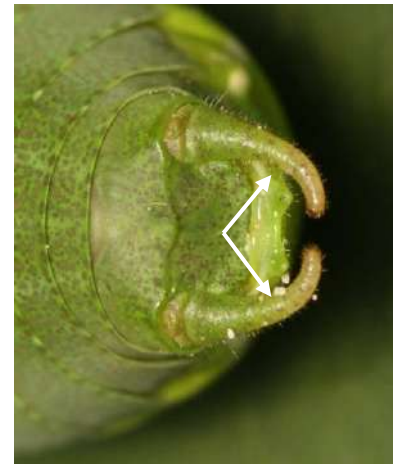
- Coloration verte, dotée d'une ponctuation sombre ; une bande jaune surlignée de brun-rouge sur l'arrière du pronotum s'étend de l'œil au bord costal du tegmen (traversant ainsi le paranotum)
- Espèce microptère
- Femelle : .Oviscapte à courbure régulière, grossièrement denté et élargi à l'apex
- Mâle : .Cerques courbés progressivement vers l'intérieur
- Taille : 16-26 mm (sans oviscapte)
- Pelouses xériques munies de strates arbustives, orées forestières ensoleillées, parfois en prairies mésophiles ; au sol ; espèce précoce (début mai)
- L'utilisation de détecteurs à ultrasons permet d'améliorer la détection de l'espèce

Isophya pyrenaea (Audinet Serville, 1838)

– Le Barbitiste des Pyrénées –



Mâle : bande jaune surlignée de brun-rouge



Cerques progressivement courbés



Femelle : bande jaune surlignée de brun-rouge



Oviscapte à courbure régulière, grossièrement denté et élargi à l'apex

Genre *Ephippiger* (Berthold, 1827)

- Coloration de vert pâle à vert olive ; arrière de la tête marqué de noir
- Pronotum en forme de selle, très relevé en arrière, portant parfois des teintes brunes-roussâtres
- Espèce microptère
- Femelle : Oviscapte long et faiblement arqué
- Mâle : Cerques coniques, très courts, munis d'une petite dent interne noire
- Grande taille, mâle : 22-25 mm ; femelle : 24-30 mm (sans oviscapte)
- Milieux chauds et secs, landes, friches, fourrés ; sur la végétation et jusque dans les arbres

***Ephippiger diurnus diurnus* (Dufour, 1841)**

– L'Ephippigère des vignes –



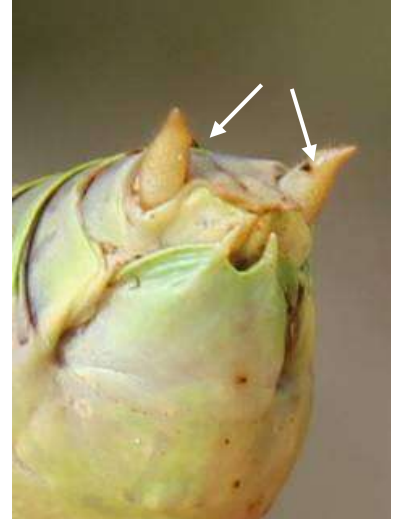
Femelle : arrière de la tête noir ; pronotum en forme de selle



Oviscapte long et faiblement arqué



Mâle : arrière de la tête noir ; pronotum en forme de selle



Cerques coniques, munis d'une petite dent interne noire

Genre *Tettigonia* (Linnaeus, 1758)

- 1(2) - Tegmina dépassant nettement l'extrémité de l'abdomen et les genoux postérieurs ; vole très bien
- Femelle : .Oviscapte légèrement courbé vers le bas, atteignant presque l'extrémité des tegmina
 - Mâle : .Styles dépassant à peine le niveau de la dent interne des cerques
 - Grande taille, mâle : 28-36 mm ; femelle : 32-42 mm (sans oviscapte)
 - Espèce commune et vastement répandue
 - Partout à l'exception des milieux trop humides et trop froids (altitude)

Tettigonia viridissima (Linnaeus, 1758)

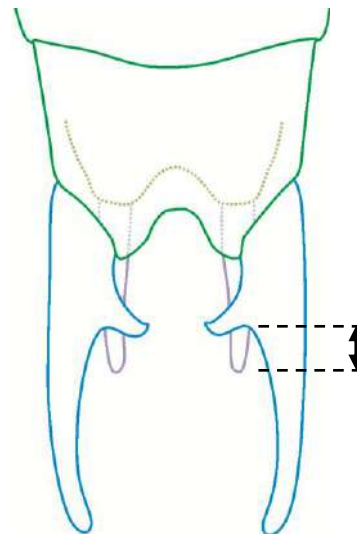
– La Grande Sauterelle verte –



Mâle



Femelle : oviscapte courbe, ne dépasse pas les ailes



Styles dépassant à peine la dent interne des cerques (vue dorsale*)

* : d'après CORAY A., THORENS P., 2001. Orthoptères de Suisse : clé de détermination. Centre suisse de cartographie de la faune, 236 p.

2(1) - Tegmina dépassant à peine l'extrémité de l'abdomen et les genoux postérieurs ; ne vole pas

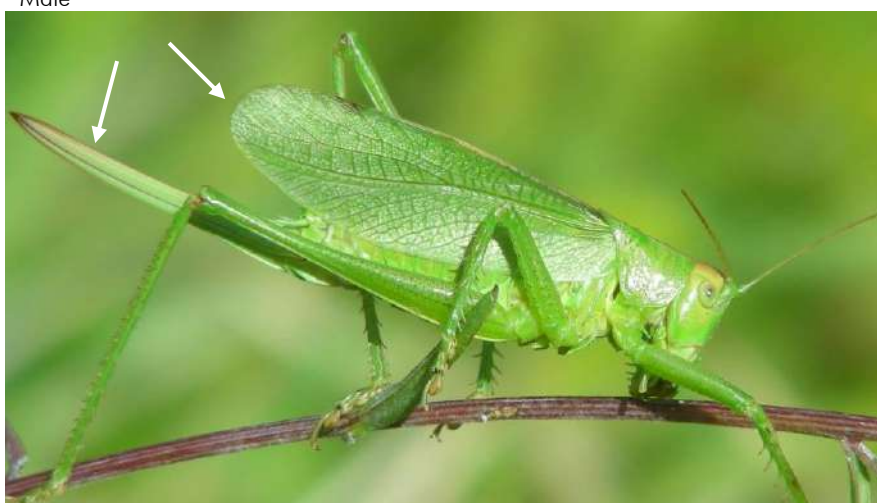
- Femelle : Oviscapte droit, dépassant de presque toute sa longueur les tegmina
- Mâle : Styles dépassant nettement le niveau de la dent interne des cerques
- Plus petit, mâle : 20-30 mm ; femelle : 25-33 mm (sans oviscapte)
- Espèce des massifs montagneux, y compris les Vosges et les Ardennes
- Milieux plus humides, prairies ; plutôt en région d'altitude élevée

Tettigonia cantans (Fuessly, 1775)

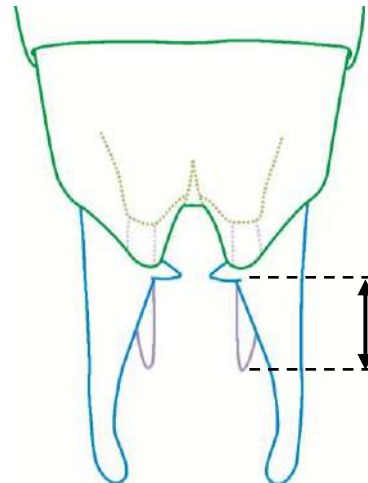
– La Sauterelle cymbalière –



Mâle



Femelle : oviscapte droit, dépasse les ailes



Styles dépassant nettement la dent interne des cerques (vue dorsale*)

* : d'après CORAY A., THORENS P., 2001. Orthoptères de Suisse : clé de détermination. Centre suisse de cartographie de la faune, 236 p.

Genre *Decticus* (Audinet Serville, 1831)

- Coloration généralement verte et brune voir beige
- Tegmina atteignant ou dépassant l'apex de l'abdomen et tachés de noir
- Pronotum avec une carène médiane bien visible sur toute sa longueur
- Espèce trapue et de grande taille : mâle : 24-38 mm ; femelle : 26-44 mm (sans oviscapte)
- Espèce géophile ; prairies sèches et pelouses rases d'altitude

***Decticus verrucivorus verrucivorus* (Linnaeus, 1758)**

– Le Dectique verrucivore –



Mâle, tegmina tachés de noir



Carène médiane du pronotum



Femelle, tegmina tachés de noir

Genre *Gampsocleis* (Fieber, 1852)

- Coloration variable, mais généralement verte
- Tegmina et ailes bien développés, tegmina maculés de noir
- Prosternum muni de deux longues épines
- Paranotum muni d'une large bordure claire
- Tibias postérieurs armés en dessous de 4 éperons apicaux, les 2 médians très courts
- Femelle : .Plaque sous-génitale plus longue ou aussi longue que large, oviscapte faiblement incurvé vers le bas, tronqué obliquement à l'apex, au-dessus
- Mâle : .Cerques triangulaires et aplatis, arrondis à l'apex, à dent interne
- Taille : 20-26 mm
- Milieux chauds et secs ; pelouses steppiques et landes à bruyères

Gampsocleis glabra (Herbst, 1786)

– Le Dectique des brandes –



Femelle : oviscapte faiblement incurvé vers le bas, tronqué obliquement à l'apex, au-dessus ; paranotum à bordure claire



Mâle : paranotum à bordure claire

Genre *Platycleis* (Fieber, 1853)

1(2) - Tegmina dépassant à peine l'extrémité de l'abdomen, portant des taches losangiques sombres nettes, encadrées de fines lignes claires (entre les nervures radiales et médianes)

- Femelle : Oviscapte court (< 6 mm) et fortement recourbé ; 7^{ème} sternite pourvu d'une carène

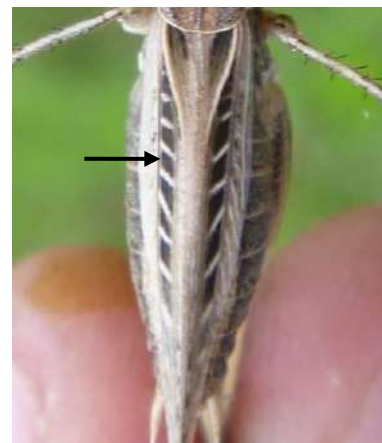
- Plus petit : 14-16 mm
- Espèce thermophile ; milieux incultes, arides à végétation maigre
- L'utilisation de détecteurs à ultrasons permet d'améliorer la détection de l'espèce

Platycleis tessellata (Charpentier, 1825)

– La Decticelle carroyée –



Mâle ; tegmina dépassant à peine l'abdomen, pourvus de taches losangiques



Taches losangiques sur les tegmina



Femelle ; tegmina dépassant à peine l'abdomen, pourvus de taches losangiques



Oviscapte court et fortement recourbé

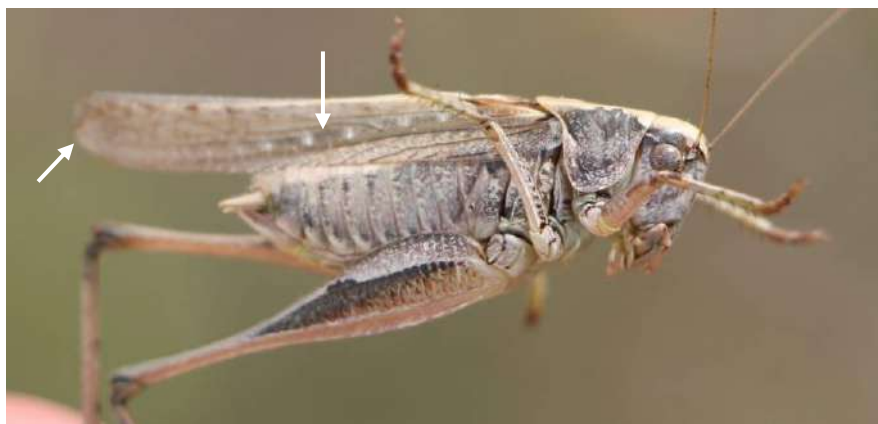


Femelle : 7^{ème} sternite pourvu d'une carène (vue latérale et ventrale)

- 2(1) - Tegmina dépassant largement l'abdomen, sans tache sombre aussi nettement définie
 - Femelle : Oviscapte long (> 7 mm) et moins recourbé (non brusquement coudé à la base) ; 7^{ème} sternite dépourvu d'une carène
 - Plus grand : 18-22 mm
 - Espèce thermophile ; généralement en milieux xériques et rocaillieux à végétation clairsemée

Platycleis albopunctata albopunctata (Goeze, 1778)

– La Decticelle chagrinée –



Mâle ; tegmina dépassant largement l'abdomen, dépourvus de taches nettes



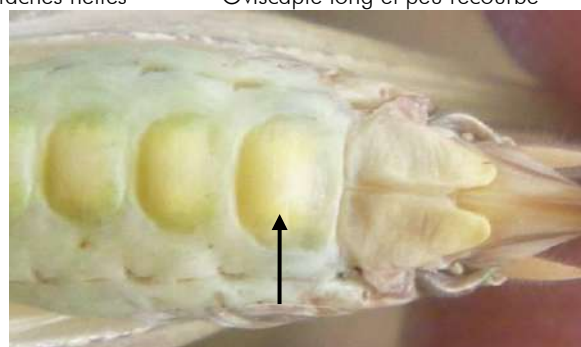
Taches diffuses sur les tegmina



Femelle ; tegmina dépassant largement l'abdomen, dépourvus de taches nettes



Oviscapte long et peu recourbé



Femelle : 7^{ème} sternite dépourvu de carène (vue latérale et ventrale)

Genre *Metrioptera* (Wesmaël, 1838)

1(2) - Paranotum à large bordure claire sur tout le pourtour

- Femelle : .Plaque sous-génitale (PSG) profondément échancrée

- Mâle : .Cerques fins et dentés au niveau du 2^{ème} tiers apical

- Taille : 14-18 mm

- Existe des individus macroptères

- Espèce commune et répandue ; hautes herbes



Individu macroptère

Metrioptera roeselii (Hagenbach, 1822)

– La Decticelle bariolée –



Femelle ; paranotum à bordure claire large



Plaque sous-génitale échancrée



Mâle ; paranotum à bordure claire large

Cerques dentés au 2^{ème} tiers apical

2(1) - Paranotum de couleur unie ou pourvu d'une étroite bordure claire sur le bord antérieur

- Femelle : .Plaque sous-génitale légèrement échancrée



- 3(4) - Espèce verte claire avec le dos brun ; paranotum vert
 - Femelle : Oviscapte court et très recourbé ; PSG rétrécie et peu échancrée
 - Mâle : Cerques fins et dentés au 4/5^{ème} de leur longueur
 - Taille : 15-18 mm
 - Espèce thermophile ; prairies sèches

Metrioptera bicolor (Philippi, 1830)

– La Decticelle bicolore –



Femelle : couleur verte, dos brun et paranotum vert, oviscapte court et très recourbé



PSG rétrécie et peu échancrée



Mâle : couleur verte, dos brun et paranotum vert



Cerques dentés au 4/5^{ème}

- 4(3) - Espèces de couleur différente, plus sombre ; paranotum brun, gris ou rosâtre
 - Femelle : Oviscapte long et finement recourbé
 - Mâle : Cerques larges et dentés au milieu
 - Espèces d'avantage montagneuses et de milieux humides

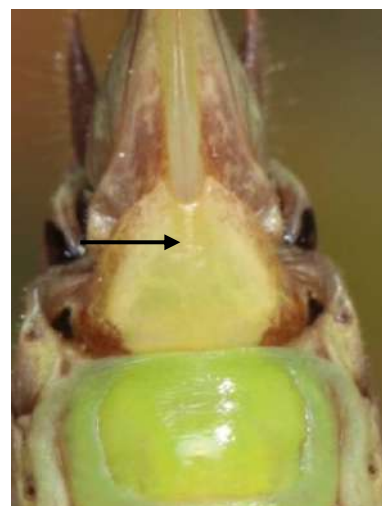
- 5(6) - Dessus de la tête, du pronotum et des tegmina souvent verts
 - Fémurs postérieurs avec une large ligne sombre longitudinale
 - Femelle : Plaques sous-génitales non carénées
 - Mâle : Cerques dentés un peu avant le milieu
 - Taille : 12-18 mm
 - Landes, prairies humides, tourbières, ourlets des pelouses calcaires

Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761)

– La Decticelle des bruyères –



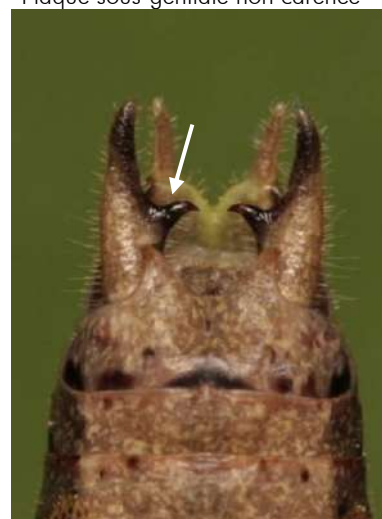
Femelle, fémurs postérieurs avec une large ligne sombre



Plaques sous-génitales non carénées



Mâle, fémurs postérieurs avec une large ligne sombre



Cerques dentés un peu avant le milieu

- 6(5)
- Dessus de la tête et du pronotum bruns ou grisâtres (jamais verts)
 - Fémurs postérieurs sans ligne sombre longitudinale (ou très fine)
 - Femelle : Plaques sous-génitales carénées
 - Mâle : Cerques dentés au milieu
 - Taille : 16-20 mm
 - Prairies humides et plateaux herbeux

Metrioptera saussuriana (Frey-Gessner, 1872)

– La Decticelle des alpages –



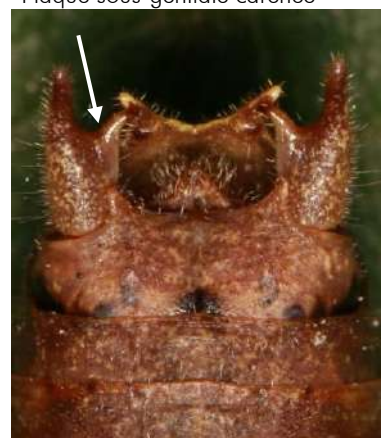
Femelle



Plaques sous-génitales carénées

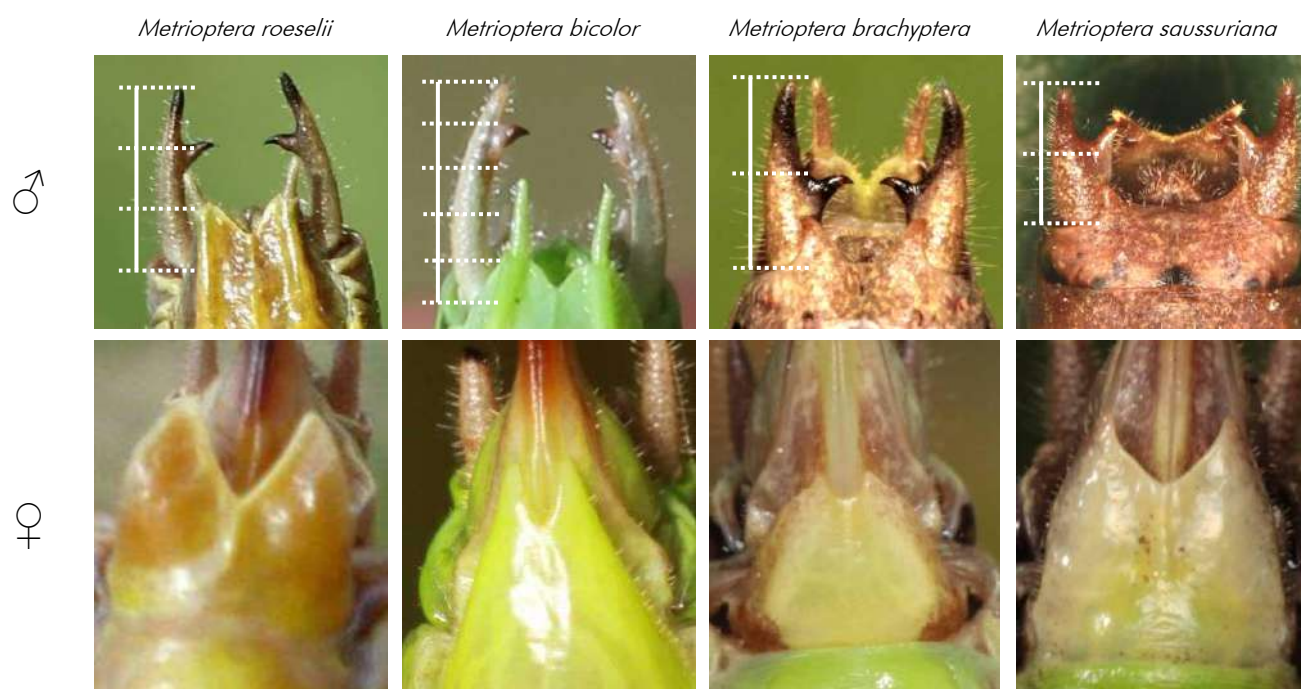


Mâle, fine ligne sombre sur les fémurs postérieurs



Cerques dentés au milieu

Cerques (mâles) et plaque sous-génitale (femelles)
des espèces du genre *Metrioptera*



Genre *Anonconotus* (Camerano, 1878)

- Coloration très variable (du vert clair au noir luisant, en passant par le vert olive, le brun...) ; une large bande sombre s'étend de l'œil à l'extrémité postérieure du paranotum
- Pronotum à texture rugueuse et généralement vert
- Pattes postérieures courtes et de couleur rosâtre (parfois brun clair) avec les genoux noirs
- Espèce microptère (longueur des tegmina chez le mâle : 2 mm) à brachyptère (longueur des tegmina chez la femelle : 1 mm)
- Taille moyenne : mâle : 16-18 mm ; femelle : 20-22 mm
- Espèce montagnarde ; milieux héliophiles, rocaillieux, à végétation basse

***Anonconotus alpinus* (Yersin, 1858)**

– L'Analote des Alpes –



Femelle : bande sombre (plutôt effacée ici), pronotum rugueux pattes courtes rosâtes à genoux noirs



Mâle : bande sombre, pronotum rugueux pattes courtes rosâtes à genoux noirs

Genre *Pholidoptera* (Wesmaël, 1838)

- Coloration brun-gris à brun-rouge ; face ventrale jaune
- Paranotum soulignés d'une fine bordure claire postérieurement
- Espèce microptère (longueur des tegmina chez le mâle : 5 mm) à brachyptère (longueur des tegmina chez la femelle : 1 mm)
- Femelle : Oviscapte arqué
- Mâle : Cerques longs, droits et dentés à la base
- Taille : 13-18 mm
- Espèce commune et répandue ; plutôt en milieux mésophiles ; prairie, clairières et orées forestières

Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 1773)

– La Decticelle cendrée –



Femelle : oviscapte arqué, brachyptère ; liseré clair sur le paranotum



Face ventrale jaune



Mâle : microptère ; liseré clair sur le paranotum



Cerques longs, droits et dentés à la base

Genre *Antaxius* (Brunner von Wattenwyl, 1882)

- Coloration brun-gris marbré de clair et de foncé ; les femelles sont généralement plus claires que les mâles ; paranotum muni d'une large bordure claire ; région postérieure de la face dorsale du pronotum brun clair
- Prosternum muni de 2 épines
- Espèce microptère (longueur des tegmina chez le mâle : 5 mm) à brachyptère (longueur des tegmina chez la femelle : 1 mm)
- Femelle : .Plaques sous-génitales faiblement carénées, à échancrure triangulaire
.Oviscapte long et droit, biseauté sur le dessus à l'extrémité
.Tegmina presque entièrement cachés sous le pronotum
- Mâle : .Cerques clairs, élargis en palette vers l'intérieur, munis de 3 pointes
.Tegmina noir avec une tache blanche à l'apex
- Taille : 15-23 mm
- Espèce tardive (août-novembre) en limite septentrionale d'aire de répartition (Jura) ; milieux chauds et secs (steppes, landes, pelouses), à structure variée (arbres/arbustes/ronciers)

Antaxius pedestris (Fabricius, 1787)

– L'Antaxie marbrée –



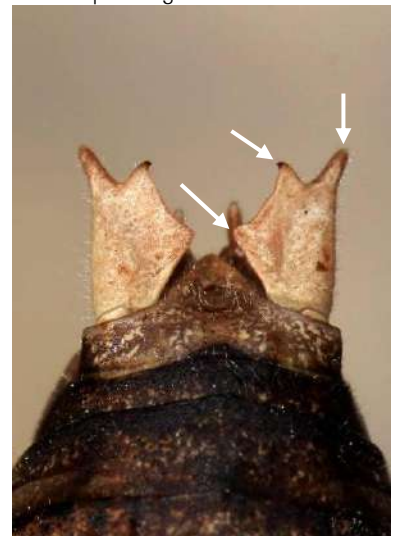
Femelle



Oviscapte long et droit



Mâle : cerques clairs et élargis ; élytres sombres avec tache apicale claire



Cerques clairs, élargis en palette vers l'intérieur, munis de 3 pointes

GRYLLOTALPOIDEA

CLE DES GENRES

- Pattes antérieures fouisseuses, grosses, plates et dentées
- Pattes postérieures courtes et ne permettant pas à l'animal de sauter

Genre Gryllotalpa (1 espèces)

CLE DES ESPECES

Genre Gryllotalpa (Latreille, 1802-1803)

- Coloration brun sombre
- Pattes antérieures fouisseuses
- Corps massif de grande taille : mâle : 35-45 mm ; femelle : 40-50 mm
- Dans les sols meubles et plutôt humides

Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758)

– La Courtilière commune –
(ou Taupe-grillon)



Mâle



Pattes antérieures fouisseuses

STENOPELMATOIDEA

CLE DES GENRES

- Pattes très longues annelées de sombre ; tarses de 4 articles
- Une longue épine mobile de chaque côté des genoux antérieurs et médians
- Toujours aptère
- Espèce vivant dans les serres

Genre Tachycines (1 espèces)

CLE DES ESPECES

Genre Tachycines (Adelung, 1902)

- Coloration beige à rousse et tachée de brun foncé
- Corps massif, très bombé
- Cerques arqués et couverts d'une pilosité dressée (mâle et femelle)
- Taille : 13-19 mm (mâle et femelle)
- Espèce introduite, originaire d'Extrême-Orient, qui se maintient en Europe dans les serres des pépinières et jardins botaniques

Tachycines asynamorus (Adelung, 1902)

– La Sauterelle des serres –



Juvénile, corps massif et bombé à coloration beige tachetée de brun foncé



Cerques arqués à pilosité dressée

GRYLLOIDEA

CLE DES GENRES

- 1(2) - Corps ovale, ne dépassant pas 5 mm de long
 - Espèce aptère et myrmécophile (dans les fourmilières)

Genre Myrmecophilus (1 espèces) (p. 62)

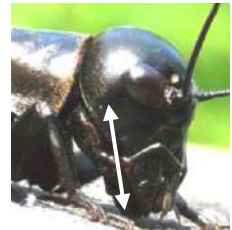
- 2(1) - Corps dépassant 5 mm de long
 - Espèces non myrmécophiles

- 3(4) - Tête allongée ; pièces buccales prognathes (vers l'avant)
 - Espèce gracile, de couleur jaune paille ou beige clair

Genre Oecanthus (1 espèces) (p. 63)



- 4(3) - Tête bombée ; pièces buccales orthognathes (orientées vers la face ventrale)
 - Espèces trapues



- 5(6) - Tête noire, sans bande ni ligne claire (voir point 4 ci-dessus)
 - Grande espèce (>20 mm)

Genre Gryllus (1 espèces) (p. 64)

- 6(5) - Tête claire ou sombre avec des taches ou des lignes (jamais entièrement noire)
 - Espèces plus petites (<20 mm)

- 7(12) - Tête pourvue d'une bande claire rectiligne reliant les yeux
 - Espèces de taille moyenne (11-20 mm)



- 8(9) - Espèce paraptère (ailes postérieures plus longues que les tegmina) ; les ailes postérieures sont « enroulées » au repos et se terminent ainsi en pointe

- Coloration du corps jaune-brunâtre
- Taille : 14-20 mm
- Espèce synanthrope

Genre Acheta (1 espèces) (p. 65)

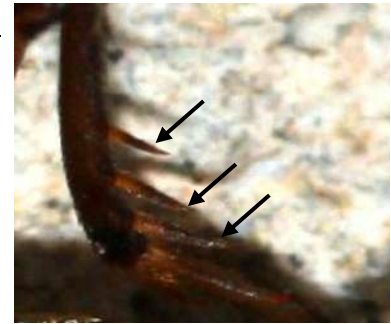


Ailes postérieures enroulées, plus longues que les tegmina

- 9(8) - Ailes postérieures ne dépassent pas les tegmina
 - Coloration du corps brune ou brun noirâtre
 - Taille : 11-14 mm
- 10(11) - Coloration brune ; pattes claires, brunâtres
 - 2 bandes claires entre les yeux (dont une reliant la base des antennes)
Genre Eumodicogryllus (1 espèce) (p. 66)
- 11(10) - Coloration noirâtre, y compris les pattes
 - une seule bande claire entre les yeux
Genre Modicogryllus (1 espèce) (p. 67)
- 12(7) - Tête dépourvue d'une bande claire rectiligne reliant les yeux (tout au plus, une fine ligne onduleuse)
 - Espèces de petite taille (5-11 mm)



- 13(14) - Présence d'une ligne très fine en forme de W entre les yeux (voir point 12 ci-dessus)
 - Tibias postérieurs possédant 3 épines du côté interne
 - Espèce vivant dans la litière
Genre Nemobius (1 espèce) (p. 68)



- 14(13) - Lignes du front peu marquées et longitudinales
 - Tibias postérieurs possédant 4 épines du côté interne
 - Espèces hygrophiles, toujours au bord de l'eau
Genre Pteronemobius (2 espèces) (p. 69)



CLE DES ESPECES

Genre *Myrmecophilus* (Berthold, 1827)

- Coloration brun sombre, bord postérieur du pro- et mésonotum plus clair
- Absence de tympan et d'ailes ; cerques très développés
- Corps ovale, ne dépassant pas 5 mm de long
- Pelouses xérophiles rocailleuses ; répartition locale mal connue en raison de son mode de vie
- Espèce myrmécophile (dans les fourmilières des espèces du genre *Lasius* en particulier)

Myrmecophilus acervorum (Panzer, 1799)

– Le Fourmigril commun –



Fourmigril (à gauche) et son hôte (à droite)

Genre *Oecanthus* (Audinet Serville, 1831)

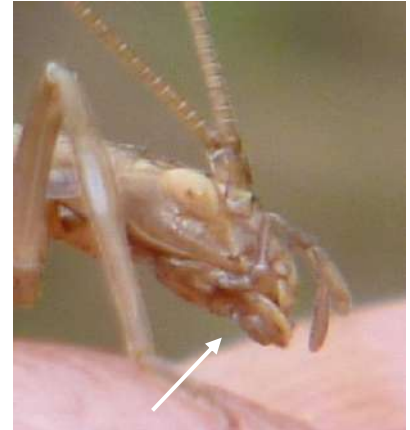
- Tête allongée ; pièces buccales prognathes (vers l'avant)
- Espèce gracile, de couleur jaune paille ou beige clair
- Taille : 9-15 mm
- Cerques rectilignes et de même longueur que l'oviscapte chez la femelle
- Thermophile, pelouses sèches, friches, pourvues d'une végétation arbustive ; se tient sur les herbes et les tiges

***Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763)**

– Le Grillon d'Italie –



Femelle : Cerques rectilignes et de même longueur que l'oviscapte



Pièces buccales prognathes

Genre *Gryllus* (Linnaeus, 1758)

- Corps noir, mis à part 2 taches jaune-orange à la base des tegmina et des fémurs postérieurs rouges en dessous ; tête globuleuse et noire ; tegmina brunâtres
- Nervures des tegmina du mâle modifiées (pour permettre le chant)
- Grande espèce : 20-25 mm)
- Milieux secs et ensoleillés à végétation rase (pelouses, landes...) ; dans un terrier

***Gryllus campestris* (Linnaeus, 1758)**

– Le Grillon champêtre –



Mâle



Nervures des tegmina modifiées



Femelle : nervures des tegmina non modifiées



Mâle chantant à l'entrée de son terrie

Genre *Acheta* (Fabricius, 1775)

- Espèce paraptère (ailes postérieures plus longues que les tegmina)
- Coloration du corps jaune-brunâtre ; tête et pronotum tachés de noir
- Taille : 14-20 mm
- Espèce originaire des régions semi-arides d'Afrique, synanthrope en France (l'espèce se maintient à l'intérieur des constructions humaines)

Acheta domesticus (Linnaeus, 1758)

– Le Grillon domestique –



Mâle



Femelle

Genre *Eumodicogryllus* (Gorochov, 1986)

- Coloration brune ; pattes claires, brunâtres
- Tête brune parcourue de 2 bandes claires entre les yeux (dont une reliant la base des antennes)
- Taille : 11-14 mm
- Milieux divers, secs, naturels ou artificiels, tant qu'ils présentent des plages de sol à nu (landes, dunes, champs, jardins, labours, ballast ferroviaire...)

Eumodicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1804)*– Le Grillon bordelais –**

Femelle



2 bandes claires entre les yeux



Mâle

Genre *Modicogryllus* (Chopard, 1961)

- Coloration noirâtre, y compris les pattes
- Tête noire parcourue d'une bande claire entre les yeux
- Ailes postérieures généralement atrophiées
- Taille : 12-13 mm
- Espèce d'origine orientale ; en France elle est présente en Alsace (limite occidentale de son aire de répartition)
- Fréquente les landes steppiques thermophiles à proximité des vignobles

Modicogryllus frontalis (Fieber, 1844)

– Le Grillon à front jaune –



Femelle



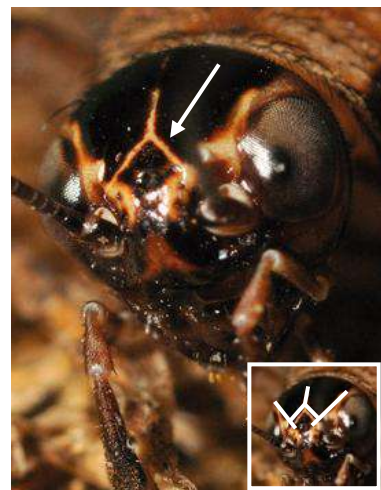
Bande claire entre les yeux

Genre *Nemobius* (Audinet Serville, 1838)

- Coloration brun sombre ; face supérieure du pronotum et pattes plus clairs
- Tegmina réduits, atteignent au plus la mi-longueur de l'abdomen (mâle) ; ailes postérieures absentes
- Présence d'une ligne très fine en forme de W entre les yeux
- Tibias postérieurs possédant 3 épines du côté interne
- Taille : 7-10 mm

Nemobius sylvestris* (Bosc, 1792)*– Le Grillon des bois –**

Femelle



Ligne entre les yeux en forme de W



Mâle

Genre *Pteronemobius* (Jacobson & Bianchi, 1904)

- 1(2) - Petite espèce très sombre ; quelques points blanchâtres sur les pattes
- Tibias postérieurs portant 4 épines du côté externe
- Taille : 5-7 mm

***Pteronemobius heydenii* (Fischer, 1853)**

– Le Grillon des marais –



Mâle



4 épines du côté externe du tibia postérieur

- 2(1) - Espèce brun-testacé
- Tibias postérieurs portant 3 épines du côté externe
- Taille : 7-11 mm

***Pteronemobius lineolatus* (Brullé, 1835)**

– Le Grillon des torrents –



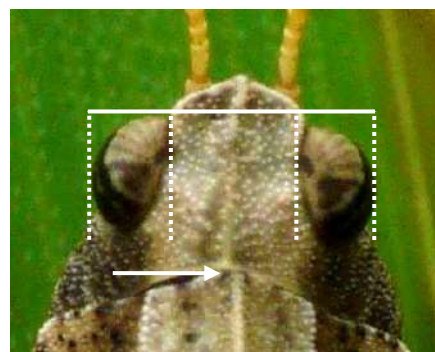
Femelle

TETRIGOIDEA

CLE DES GENRES

- Carène médiane du pronotum :
 - .saillante ou non de profil
 - .prolongée sur sa partie antérieure, atteignant la tête vers l'avant
- Distance interoculaire plus large ou aussi large que la largeur d'un œil
- Pronotum atteignant ou dépassant l'abdomen

Genre *Tetrix* (7 espèces) (p. 71)



CLE DES ESPECES

Genre *Tetrix* (Latreille, 1802)

- 1(6) - Pronotum presque plat en vue de face
 - Carène médiane du pronotum peu élevée et peu visible en vue de profil
 - Espèces à pronotum long, dépassant l'extrémité de l'abdomen (parfois dans une moindre mesure chez les femelles)

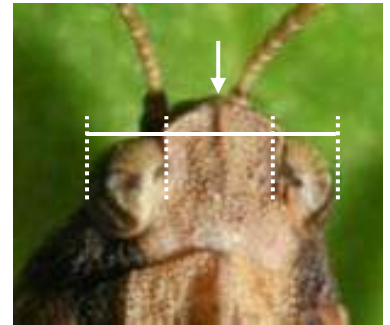


Espèces à pronotum long, ou dépassant largement l'extrémité de l'abdomen



Pronotum presque plat en vue de face

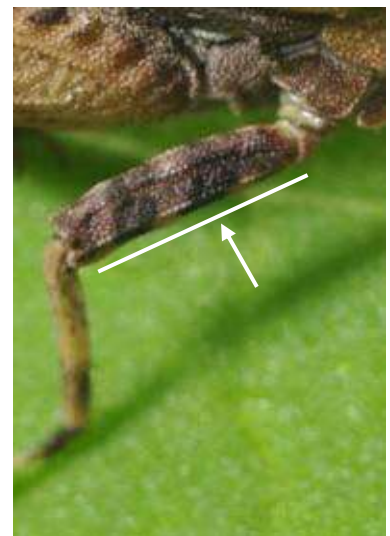
- 2(3) - Bord antérieur du vertex dépassant nettement les yeux vers l'avant ; généralement anguleux
 - Distance interoculaire nettement plus large qu'un œil
 - Carène inférieure des fémurs antérieurs et médians droite (non ondulée)
 - Fémurs postérieurs étroits (plus de 3 fois plus longs que large)
 - Taille : 7-12 mm
 - Surtout en milieux humides (vasières notamment) ; parfois en milieux plus xériques

Vertex dépassant les yeux ;
Distance interoculaire > oeil

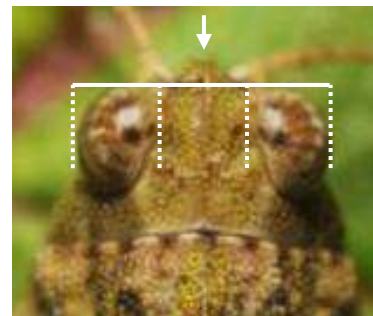
Tetrix subulata (Linnaeus, 1758) – Le Tétrix riverain –



Femelle

Carène inférieure des fémurs
médians non ondulée

- 3(2) - Bord antérieur du vertex ne dépassant pas les yeux vers l'avant (ou à peine) ; généralement sub-tronqué
 - Distance interoculaire aussi large ou à peine plus large qu'un œil
 - Carène inférieure des fémurs médians ondulée
 - Fémurs postérieurs épais (moins de 3 fois plus longs que large)



Vertex ne dépassant pas les yeux ;
Distance interoculaire $\approx$ œil

- 4(5) - Distance interoculaire pas plus large qu'un œil (voir photo ci-dessus)
 - Carène médiane du pronotum aiguë et nette
 - Coloration verte fréquente
 - Taille : 7-10 mm
 - Fréquente les sablières humides et vasières

Tetrix ceperoi (Bolivar, 1887)

– Le Tétrix des vasières –



Femelle, carène médiane du pronotum saillante



Femelle, carène médiane du pronotum saillante

- 5(4) - Distance interoculaire un peu plus large qu'un œil
- Carène médiane du pronotum très peu saillante, pronotum plus plat
- Taille : 7-12 mm
- Surtout en milieux humides (vasières notamment) ; parfois en milieux plus xériques

Tetrix bolivari (Saulcy, 1901)

– Le Tétrix caucasien –



Femelle (en ponte), carène médiane du pronotum non saillante

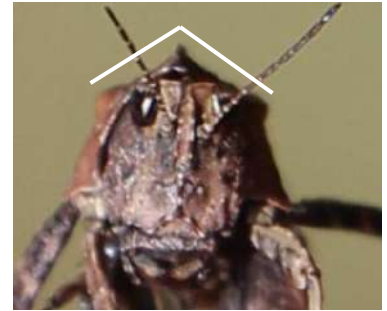


Distance interoculaire un peu plus large qu'un œil

- 6(1) - Pronotum en forme de toit vue de face
 - Carène médiane du pronotum élevée et bien visible en vue de profil
 - Espèces à pronotum court, atteignant tout juste l'extrémité de l'abdomen



Pronotum court, atteignant tout juste l'extrémité de l'abdomen



Pronotum en forme de toit vue de face

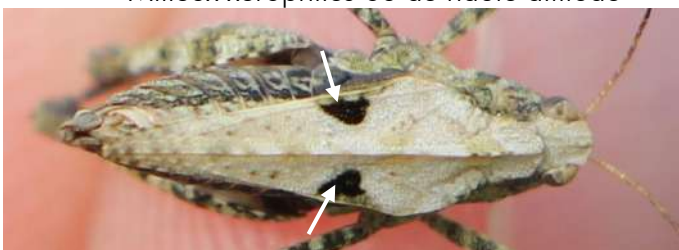
- 7(8) - Fémurs postérieurs élancés (plus de 3 fois plus long que large)
 - Coloration variable, souvent brun-jaune ou gris-brun, avec marbrures sombres
 - Taille : 8-11 mm
 - Milieux mésophiles, clairières, prairies et marécages pas trop humides

Tetrix undulata (Sowerby, 1806)
 – Le Tétrix commun –

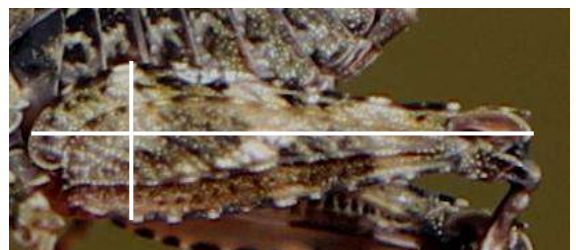


Mâle, fémurs postérieurs plus de 3 fois plus long que large

- 8(7) - Fémurs postérieurs épais (moins de 3 fois plus long que large)
 - Femelle avec souvent 1 tache sombre de chaque côté de la carène médiane du pronotum
 - Milieux xérophiles ou de haute altitude



Femelle : 1 tache sombre de chaque côté de la carène



Fémurs postérieurs moins de 3 fois plus long que large

9(12) - Antennes épaisses (articles médians 2 fois plus longs que large)

- Vertex avancé et anguleux entre les yeux

- Bord antérieur du pronotum anguleux, s'avancant sur l'arrière de la tête

- Ailes postérieures raccourcies (existe occasionnellement des individus macroptères avec une épine pronotale bien développée)



Vertex et bord antérieur du pronotum anguleux



Antennes épaisses

10(11) - Partie visible de l'aile postérieure deux fois plus longue que le tegmen

- Taille : 8-11 mm

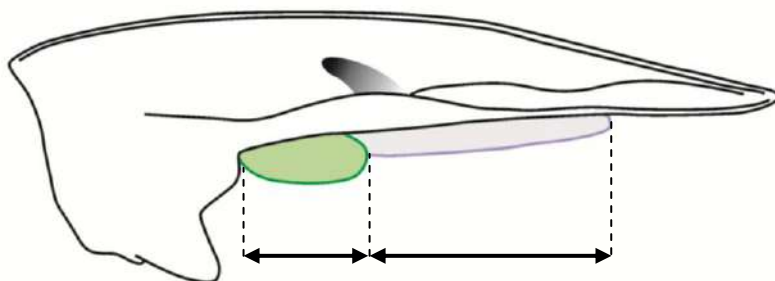
- Xérophile, éboulis, milieux rocaillieux ou sablonneux, pelouses sèches

Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)

– Le Tétrix calcicole –



Mâle



Partie visible de l'aile postérieure deux fois plus longue que le tegmen
(vue latérale *)

* : d'après CORAY A., THORENS P., 2001. Orthoptères de Suisse : clé de détermination. Centre suisse de cartographie de la faune, 236 p.

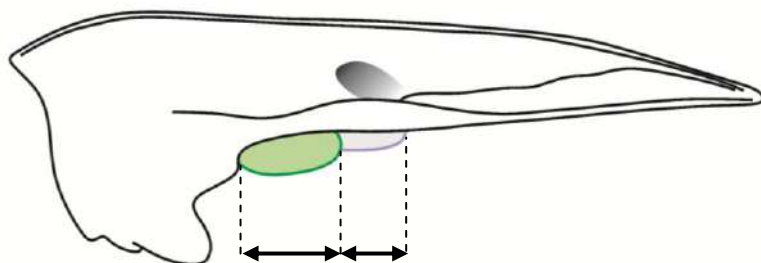
11(10) - Très semblable à *T. bipunctata* (longtemps considérés comme appartenant à la même espèce)

- Partie visible de l'aile postérieure presque aussi longue que le tegmen
- Taille : 8-11 mm
- Prédilection pour les pelouses calcaricoles xérothermophiles écorchées

Tetrix kraussi (Saulcy, 1889)
– Le Tétrix calcicole –



Mâle



Partie visible de l'aile postérieure presque aussi longue que le tegmen
(vue latérale *)

* : d'après CORAY A., THORENS P., 2001. Orthoptères de Suisse : clé de détermination. Centre suisse de cartographie de la faune, 236 p.

12(9) - Antennes fines (articles médians 3 ou 4 fois plus longs que larges)

- Vertex peu avancé et tronqué entre les yeux

- Bord antérieur du pronotum presque droit

- Ailes postérieures atteignant presque l'extrémité du pronotum, distance entre l'extrémité de l'aile et celle du pronotum inférieure à la largeur du tegmen

- Taille : 8-10 mm

- Sablières, carrières et pelouses sèches à faible recouvrement végétal

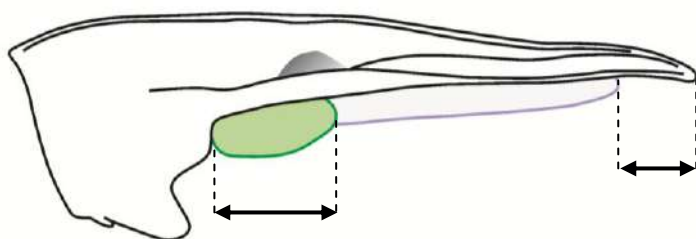


Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1891)

– Le Tétrix des carrières –



Mâle



Distance entre l'extrémité de l'aile et celle du pronotum inférieure à la largeur du tegmen (vue latérale *)

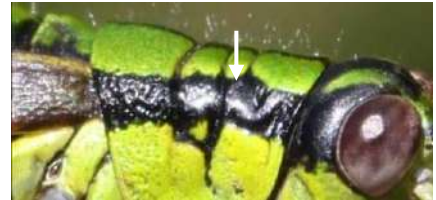
ACRIDOIDEA

CLE DES GENRES

- 1(10) - Présence d'un tubercule sur le prosternum



- 2(7) - Carènes latérales du pronotum absentes



- 3(4) - Yeux striés verticalement
 - Espèces macroptères
 - Carène dorsale des fémurs postérieurs denticulée
 - Grande taille : 30 à 60 mm

Genre Anacridium (1 espèce) (p. 85)



- 4(3) - Yeux non striés verticalement
 - Espèces toujours squamiptères
 - Carène dorsale des fémurs postérieurs non denticulée
 - Plus petit : ≤ 30 mm

- 5(6) - Tibias postérieurs jaunâtres (femelle) ou noirâtre (mâle)

- Couleur dominante du corps : verte et noire

Genre Miramella (1 espèce) (p. 86)

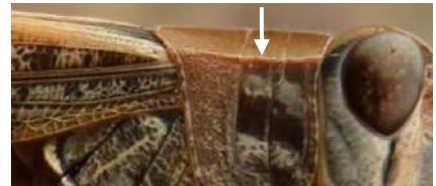


- 6(5) - Tibias postérieurs bleuâtres
 - Couleur du corps jamais verte : tons bruns, jaunes et noirs

Genre Podisma (1 espèce) (p. 87)



- 7(2) - Carènes latérales du pronotum présentes
 - Espèces macroptères ou squamiptères



- 8(9) - Espèces macroptères ou sub-macroptères, ailes teintées de rose
 - Milieux secs
 - Cerques des mâles très apparents, recourbés, longs et puissants

Genre Calliptamus (2 espèces) (p. 88)

- 9(8) - Espèces squamiptères
 - Milieux mésoxérophiles à humides

Genre Pezotettix (1 espèce) (p. 90)

- 10(1) - Prosternum sans tubercule
- 11(28) - Présence d'une nervure intercalée dans le champ médian
- Nervure radiale des tegmina non épaissie
 - Ailes postérieures colorées ou non

Sous-famille des Locustinae : les Oedipodes



- 12(21) - Front bombé, formant avec le vertex un angle droit ou obtus
- Ailes postérieures portant généralement des couleurs vives : bleue, rouge, jaune ou vert
 - **Espèces des milieux secs, à silhouette robuste**

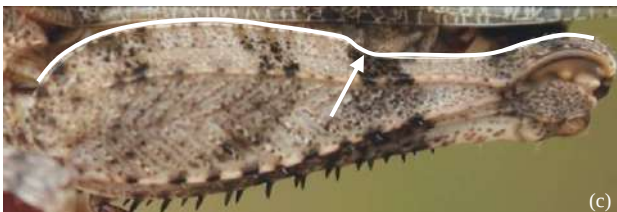


- 13(14) - Carène médiane du pronotum droite, à coupure très marquée entre la prozone et la métazone
- Ailes postérieures bleues (avec une bande noire) ou rouges (avec une bande noire)
 - Arête supérieure du fémur postérieur avec un décrochement net (c)

Genre Oedipoda (2 espèces) (p. 91)



- 14(13) - Carène médiane complète ou simplement interrompue (sans coupure très marquée)
- Arête supérieure du fémur postérieur sans décrochement et progressivement atténuée vers l'apex (d)



- 15(20) - Pronotum à carène médiane bien marquée, comprimée en crête, entière ou interrompue seulement par le sillon typique perpendiculaire

- 16(19) - Carène médiane du pronotum entière, non interrompue par le sillon perpendiculaire



- 17(18) - Ailes postérieures rouges avec les extrémités noires
- Femelles avec les organes du vol réduits

Genre Psophus (1 espèce) (p. 93)

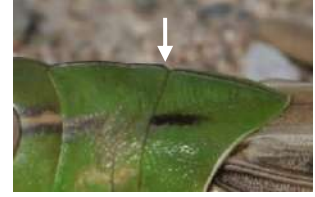
- 18(17) - Pronotum pourvu de quatre taches blanches disposées en forme de croix
- Ailes postérieures verdâtres ou jaunâtres avec une bande noire arquée
 - Mâles et femelles macroptères

Genre Oedaleus (1 espèce) (p. 94)

19(16) - Carène médiane du pronotum franchement interrompue par le sillon typique

- Ailes postérieures non colorées, légèrement teintées de jaune verdâtre à la base
- Pronotum habituellement pourvu de deux raies noires longitudinales

Genre *Locusta* (1 espèce) (p. 95)



20(15) - Pronotum à carène longitudinale médiane nulle ou peu élevée, interrompue par un ou deux sillons perpendiculaires dans la prozone, et par le sillon typique

- Vue de profil, la tête s'élève nettement plus haut que le pronotum, surtout chez le mâle
- Bord postérieur du pronotum formant un angle droit ou subaigu
- Ailes postérieures bleues sans bande noire franche (parfois une ébauche)

Genre *Sphingonotus* (1 espèce) (p. 96)



21(12) - Front formant avec le vertex un angle aigu

- Ailes postérieures hyalines ou faiblement teintées à la base
- **Espèces des milieux humides, souvent vertes à silhouette plus gracile**



22(25) - Pronotum dépourvu de carènes latérales

23(24) - Fovéoles temporales nulles

- Pronotum traversé par une bande latérale noire courant de l'œil jusqu'au tegmen

- Fémurs postérieurs 5 fois plus longs que larges

Genre *Mecostethus* (1 espèce) (p. 97)



24(23) - Fovéoles temporales trapézoïdales, sub-rectangulaires ou triangulaires

- Pronotum dépourvu de bande latérale noire
- Fémurs postérieurs 3 à 4 fois plus longs que larges
- Présence de bandes sombres distinctes sur les tegmina

Genre *Aiolopus* (2 espèces) (p. 98)



25(22) - Pronotum pourvu de carènes latérales au moins dans la prozone

26(27) - Carènes latérales du pronotum entières

- Sillon inférieur des fémurs postérieurs rouge
- Tibias postérieurs avec un anneau jaune vif
- Tegmina pourvus d'une strie sous-costale jaune
- Fovéoles temporales triangulaires, peu distinctes
- Petit tubercule conique sur le prosternum

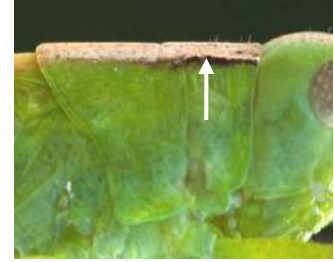
Genre *Stethophyma* (1 espèce) (p. 100)



27(26) - Carènes du pronotum distinctes dans la prozone uniquement

- Sillon inférieur des fémurs postérieurs jaunâtres ou verdâtres
- Tibias postérieurs rouge vif, épines blanches à pointes noires
- Bande latérale brune thoraco-tegminales, effacée dans la métazone et reprenant dans le champ cubital des tegmina
- Fovéoles temporales absentes

Genre Paracinema (1 espèce) (p. 101)



28(11) - Pas de nervure intercalée dans le champ médian

- Nervure radiale des tegmina épaissie : les fémurs postérieurs du mâle frotté contre les tegmina produisent du bruit
- Ailes postérieures hyalines ou noires, dépourvues de couleurs vives

Sous-famille des Gomphocerinae : les Criquets chanteurs

29(32) - Pas de fovéoles temporales

- Mâles toujours verts (reflets métalliques), femelles presque toujours squamiptères, rares individus macroptères
- Préférentiellement en milieux humides, parfois mésophiles



30(31) - Mâle : genoux postérieurs noirs ; tegmina dépassant la moitié de l'abdomen

- Femelle jamais verte ; valves de l'ovipositeur non allongées

Genre Chrysochraon (1 espèce) (p. 102)



31(30) - Mâle : genoux postérieurs concolores ; tegmina ne dépassant pas la moitié de l'abdomen

- Femelle aux couleurs variées : vert, brun, gris, rosé ; valves de l'ovipositeur allongées ; tegmina particulièrement abrégés, généralement roses

Genre Euthystira (1 espèce) (p. 103)



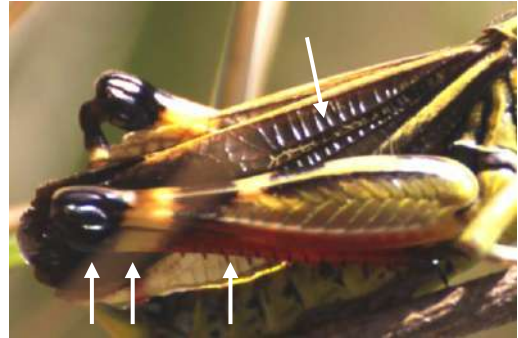
32(29) - Fovéoles temporales présentes (parfois très superficielles)

33(34) - Champ cubital nettement plus large que le champ médian

- Tibias postérieurs et face inférieure des fémurs postérieurs rouges vif, avec un anneau clair net avant le genou de couleur noire

- Grande taille : 20-40 mm

Genre *Arcyptera* (1 espèce) (p. 104)



34(33) - Champ cubital plus étroit que le champ médian (tout au plus aussi large)

- Taille moyenne et petite

35(38) - Antennes en général nettement épaissies en massue à l'apex (parfois de façon moins évidente chez les femelles)

- Ouverture tympanique étroite

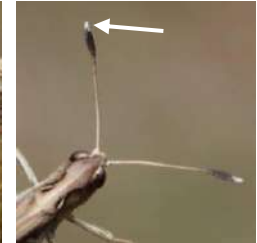


36(37) - Présence d'un lobe basal sur le bord antérieur des tegmina

- Apex des antennes blancs

- Une espèce liée aux ligneux, se rencontrant en France en plaine et à moyenne altitude ; biotopes frais et humides

Genre *Gomphocerippus* (1 espèce) (p. 105)

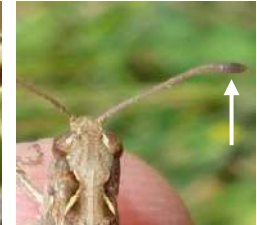


37(36) - Pas de lobe basal sur le bord antérieur des tegmina

- Apex des antennes concolores

- Une espèce se rencontrant dans toute la France, en plaine et en altitude, dans des pelouses écorchées ou rocailleuses, et substrats sablonneux

Genre *Myrmeleotettix* (1 espèce) (p. 106)



38(35) - Antennes non épaissies en massue à l'apex

- Ouverture tympanique large ou étroite

39(42) - Pas de lobe basal sur les tegmina



(△) *Chorthippus albomarginatus* : lobe basal absent chez le mâle (parfois très faiblement marqué), et très faiblement marqué chez la femelle



40(41) - Mâle avec le champ médian dilaté et pourvu de nervures transversales régulièrement espacées (voir photo ci-dessus, point 39)

- Femelle avec les valves de l'ovipositeur dentées à la base
- Nervures cubitales Cu1 et Cu2 parfois fusionnées

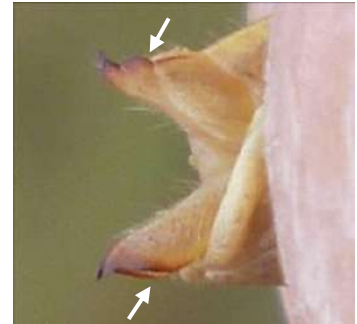
Genre *Stenobothrus* (3 espèces) (p. 107)



41(40) - Mâle avec le champ médian pas ou peu dilaté

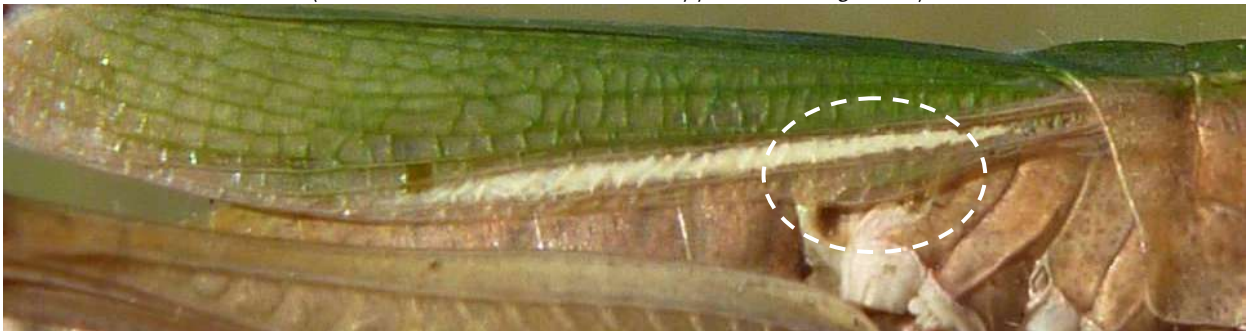
- Femelle avec les valves de l'ovipositeur non dentées
- Nervures cubitales Cu1 et Cu2 jamais fusionnées

Genre *Omocestus* (4 espèces) (p. 111)



42(39) - Présence d'un lobe basal sur les tegmina

(△ sauf chez le mâle de *Chorthippus albomarginatus*)

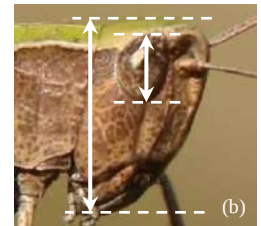


43(44) - Carènes latérales du pronotum anguleuses (c1) ou flexueuses (c2), plus rarement parallèles (c3) dans la prozone

- Mâle avec un pallium non conique, ni allongé (a)
- Mâle et femelle avec des yeux non proéminents, occupant environ le tiers de la hauteur de la tête (b)

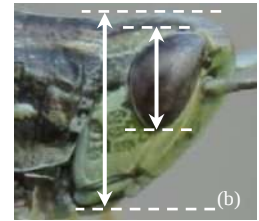
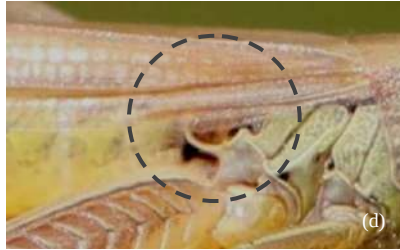
- Griffes d'égale longueur sur tous les tarse

Genre *Chorthippus* (9 espèces) (p. 116)



- 44(43) - Carènes latérales du pronotum bien parallèles (c) dans la prozone
- Mâle avec un pallium conique et allongé (a)
 - Mâle et femelle avec des yeux proéminents, occupant environ la moitié de la hauteur de la tête (b)
 - Griffe interne des tarses médians et postérieurs plus longue que la griffe externe (e)
 - Coloration fondamentale presque toujours dépourvue de vert franc (beige à blanc verdâtre sale)
 - Orifices tympanaux largement ouverts (d)

Genre Euchorthippus (2 espèces) (p. 126)



CLE DES ESPECES

Genre *Anacridium* (Uvarov, 1923)

- Carènes latérales du pronotum absentes
- Espèce toujours macroptère
- Brun cendré à gris jaunâtre, porte souvent une ligne jaune sur la tête et la crête du pronotum
- Yeux striés verticalement
- Grande taille : mâle : 32-56 mm ; femelle : 50-66 mm
- Espèce méditerranéenne des milieux chauds et secs, présente régulièrement au sein de la dition de manière accidentelle (importée du sud parmi les plantes et/ou les fruits)

Anacridium aegyptium (Linnaeus, 1764)

– Le Criquet égyptien –



Genre *Miramella* (Dovnar-Zapolskyi, 1932)

- Carènes latérales du pronotum absentes
- Espèce toujours squamiptère ; tegmina aussi longs ou plus long que le pronotum
- Couleurs dominantes du corps : verte et noire ; bandes noires sur les côtés du pronotum
- Taille : mâle : 16-23 mm ; femelle : 22-31 mm
- Souvent observé en accouplement
- Tibias postérieurs jaunâtres (femelle) ou noirâtres (mâle)
- Espèce des massifs montagneux ; plutôt en milieux frais ou humides

Miramella alpina subalpina (Fischer, 1850)

– La Miramelle fontinale –



Accouplement ; Tibias postérieurs jaunâtres (femelle) ou noirâtres (mâle)



Espèce squamiptère ; tegmina aussi longs que le pronotum

Genre *Podisma* (Berthold, 1827)

- Carènes latérales du pronotum absentes
- Espèce toujours squamiptère ; tegmina plus petits que la longueur du pronotum
- Couleur du corps jamais verte ; important dimorphisme sexuel : mâle : bariolé de noir, jaune et brun-rouge ; femelle : plus uniforme, tons bruns-beiges
- Taille ; mâle : 17-19 mm ; femelle : 24-30 mm
- Souvent observé en accouplement
- Tibias postérieurs bleuâtre
- Massifs montagneux ; plutôt en milieux secs (prairies et landes sèches)

Podisma pedestris (Linnaeus, 1758)

– La Miramelle des moraines –



Femelle



Tibias bleuâtres



Mâle



Squamiptère ; carènes latérales du pronotum absentes



Accouplement

Genre *Calliptamus* (Audinet Serville, 1831)

.Espèces des milieux secs

.Ailes postérieures roses vif à la base qui se dégrade et devient translucide à l'apex

.Les mâles ont un appareil génital hypertrophié (cerques recourbés, longs et puissants, bien visibles)

.Prosternum avec tubercule de forme sphérique

.Couleur générale variable (de très clair à très foncé)



- 1(2)
- Coloration des ailes postérieures tirant sur l'orange
 - Mâle : .Pallium assez long et recourbé vers l'arrière en forme d'aileron de requin
 .Tegmina dépassant les lobes géniculaires
 .Longueur : 19-20 mm
 - Femelle : .Taches noires diffuses sur la face interne du fémur postérieur
 .Longueur : 30-31 mm
 .Vol puissant sur plusieurs mètres
 - Plus répandu que *C. barbarus*

Calliptamus italicus (Linnaeus, 1758)

– Le Caloptène italien –



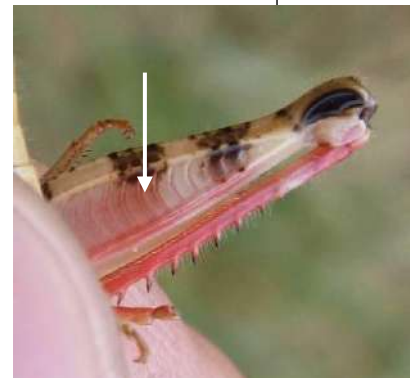
Mâle



Pallium en aileron de requin



Femelle



Tâche noire diffuse sur la face interne du fémur postérieur

- 2(1) - Coloration des ailes postérieures tirant sur le violet
 - Mâle : .Pallium court et émoussé, non dirigé vers l'arrière en forme d'aileron de requin
 .Tegmina ne dépassant pas toujours les lobes géniculaires
 .Longueur : 14-15 mm
 - Femelle : .Taches noires très nettes sur la face interne des fémurs postérieurs
 .Longueur : 24-25 mm
 .Vol faible assimilable à un « bond » ou à une succession de bonds soutenus par l'action des ailes

Calliptamus barbarus (Costa, 1836)

– Le Caloptène ochracé –



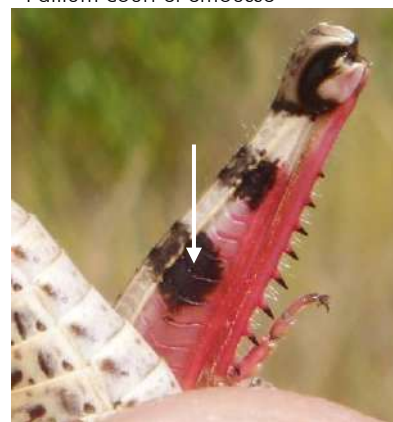
Mâle



Pallium court et émoussé



Femelle



Tâche noire nette sur la face interne du fémur postérieur

Genre *Pezotettix* (Burmeister, 1840)

- Prosternum avec tubercule en forme d'écusson aplati
- Couleur brun jaune à brun noir tacheté
- Tegmina ovales et fortement abrégés (espèce squamiptère)
- Petite espèce ; mâle : 11-14 mm ; femelle : 13-17 mm
- Souvent observé en accouplement
- Face interne des fémurs postérieurs avec 2 taches brunes plus ou moins nettes
- Plutôt en milieux humides ; prairies mésophiles...

Pezotettix giornae (Rossi, 1794)

– Le Criquet pansu –



Femelle



Tubercule du prosternum en écusson



Accouplement



Tegmina ovales et abrégés

Genre *Oedipoda* (Latreille, 1829)

.Espèces des milieux secs

.Ailes fortement colorées (bleues ou rouges) avec une bande noire

.Couleur de la robe variée selon la teinte du substrat

.Arête supérieure du fémur postérieur avec un net décrochement

.Grandes espèces (mâles : 15-22 mm ; femelles : 22-30 mm)

.Carène dorsale du pronotum nettement incisée au niveau du sillon typique



- 1(2) - Ailes postérieures bleues avec une bande noire
 - Taille : mâle : 15-21 mm ; femelle : 22-28 mm

Oedipoda caerulea caerulea (L., 1758)

– L'Œdipode turquoise –



Femelle : 2 coloris différents



Accouplement



Aile bleue avec une bande noire

- 2(1) - Ailes postérieures rouges avec une bande noire
- Décrochement du bord supérieur du fémur moins prononcé que chez *Oe. caerulescens*
- Taille : mâle : 15-21 mm ; femelle : 22-28 mm
- En forte régression en plaine

Oedipoda germanica (Latreille, 1804)

– L'Œdipode rouge –



Femelle



Aile rouges avec une bande noire



Mâle

Genre *Psophus* (Fieber, 1853)

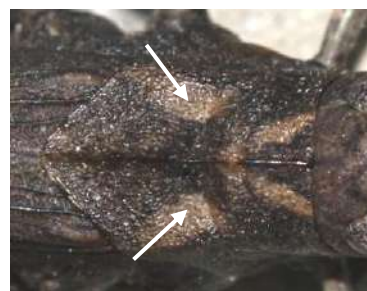
- Ailes rouges, apex noirâtre
- Renforcements de chaque côté de la carène médiane du pronotum
- Tegmina réduits chez la femelle
- Taille : mâle : 23-25 mm ; femelle : 26-40 mm
- Coloration : femelle : gris à brun ; mâle : généralement noir
- Milieux rocaillieux, arides, soumis à d'importants changements de température
- Espèce plutôt montagnarde, extrêmement localisée en plaine

Psophus stridulus (Linnaeus, 1758)

– L'Œdipode stridulante –



Mâle



Renforcements de chaque côté de la carène



Femelle : ailes réduites

Genre *Oedaleus* (Fieber, 1853)

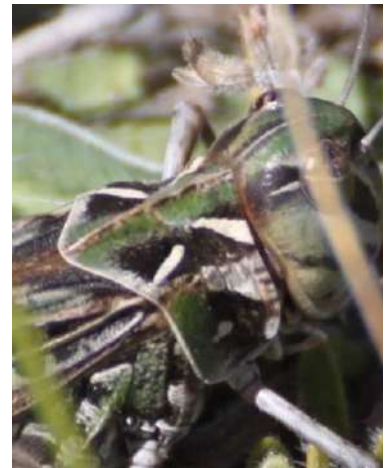
- Tête volumineuse et arrondie
- Couleur généralement verte ou testacée avec des taches sombres
- Pronotum court possédant une carène médiane élevée, ainsi qu'une « croix » formée par 4 stries blanches
 - Deux grandes taches brunes sur la moitié basale des tegmina, et deux bandes plus ou moins marquées sur les fémurs
 - Ailes possédant une bande noire séparant la zone basale jaunâtre ou verdâtre de la zone apicale hyaline
 - Grande espèce ; mâle : 18-30 mm ; femelle : 25-43 mm
 - Milieux chauds et arides
 - Espèce méridionale dont l'aire semble progresser vers le nord, avec possibilité d'installation septentrionale sporadique à l'occasion d'années chaudes

***Oedaleus decorus* (Germar, 1826)**

– L'Œdipode soufrée –



Tête volumineuse et arrondie, taches brunes sur les tegmina



Pronotum court, carène médiane élevée et croix blanche

Genre *Locusta* (Linnaeus, 1758)

En Europe, forme solitaire principalement :

- Pronotum portant une forte carène dorsale convexe et entaillée par le sillon typique
- Tegmina environ deux fois plus longs que les fémurs postérieurs
- Couleur du corps généralement vert vif, avec tibias postérieurs rouges
- Milieux sablonneux et humides
- 2 sous-espèces



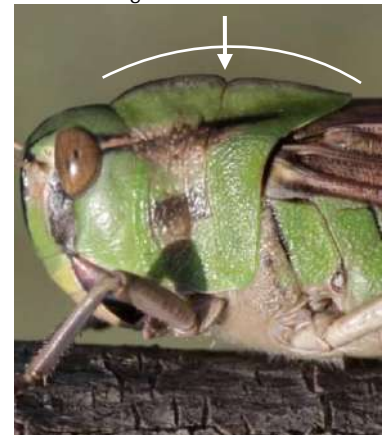
Mâle (forme brune)



Tibia rouge



Femelle



Carène dorsale convexe,
entaillée par le sillon typique

- 1(2)
- Plus petit
 - Dimensions : . Tegmina : > 45 mm chez le mâle ; > 52 mm chez la femelle
 . Fémur postérieur : >22 mm chez le mâle ; 26-29 mm chez la femelle

Locusta migratoria cinerascens (Fabricius, 1781)

– Le Criquet migrateur –

- 2(1)
- Plus grand
 - Dimensions : . Tegmina : < 45 mm chez le mâle ; < 52 mm chez la femelle
 . Fémur postérieur : < 22 mm chez le mâle ; 26-38 mm chez la femelle

Locusta migratoria migratoria (Linnaeus, 1758)

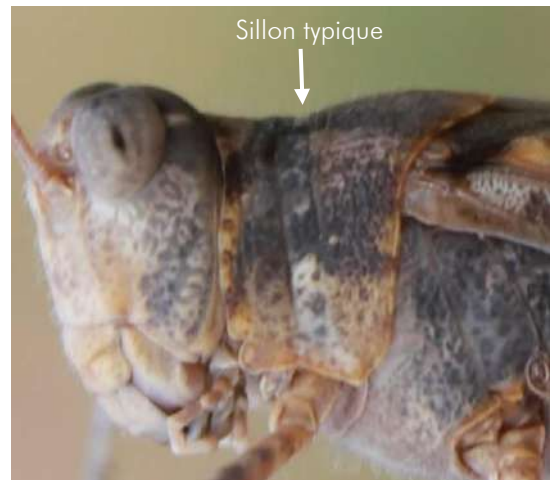
– Le Criquet de Palavas –

Genre *Sphingonotus* (Fieber, 1852)

- Confusion possible avec les *Oedipoda*, mais absence de décrochement sur le fémur postérieur
- Ailes postérieures bleuâtres dépourvues de toutes traces de bande sombre ; leur extrémité atteint presque l'apex des tibias postérieurs (pattes tendues vers l'arrière)
- Vue de profil, la tête s'élève nettement plus haut que le pronotum, surtout chez le mâle
- Carène longitudinale médiane nulle ou peu élevée, interrompue par un ou deux sillons perpendiculaires dans la prozone et par le sillon typique
- Mâle : 17-19 mm ; femelle : 20-33 mm
- Milieux xériques, sableux, dénudés

Sphingonotus caerulans caerulans (Linnaeus, 1767)

– Œdipode aigue-marine –



Carène médiane nulle et sillons



Tête plus haute que le pronotum



Ailes bleuâtres sans bande sombre

Remarque : la sous-espèce *Sphingonotus caerulans cyanopterus* aurait été observée en Haute-Saône, mais la présence de cette sous-espèce semble peu probable dans nos régions.

Sphingonotus c. cyanopterus se distingue de *Sphingonotus c. caerulans* par la présence d'une ébauche de bande transversale noire sur les ailes postérieures.

Genre *Mecostethus* (Fiber, 1852)

- Teinte vert clair en général (plus rarement vert foncé)
- Pronotum sans carène latérale
- Fovéoles temporales nulles
- Strie noire, épaisse partant des yeux jusqu'au tiers des tegmina environ, de part et d'autre du pronotum
- Femelle : longues valves de l'ovipositeur
- Mâle : pallium conique
- Taille moyenne ; mâle : 17-23 mm ; femelle : 28-32 mm
- Milieux humides (prairies humides, bords de lac et de rivière, roselières...)

***Mecostethus parapleurus* (Hagenbach, 1822)**

– Criquet des roseaux –



Femelle

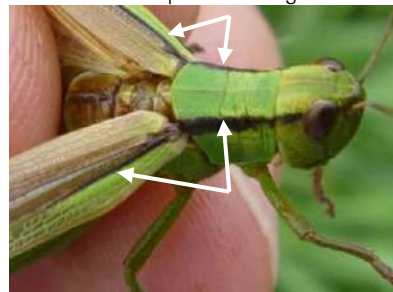
Vert clair



Valves de l'ovipositeur longues



Vert foncé – olive



Stries noires



Male



Pallium conique

Genre *Aiolopus* (Fieber, 1853)

.Forme plus svelte que les autres Oedipodes ; tibias souvent rougeâtres

.Vertex triangulaire, concave dans la partie supérieure ; fovéoles temporales trapézoïdales et allongées

.Pronotum antérieurement resserré et postérieurement de forme anguleuse

.Absence de carènes latérales ; nervure intercalée sinueuse, se rapprochant à l'apex de la nervure médiane



- 1(2) - Carène médiane du pronotum convexe (vue de profil)
 - Fémurs postérieurs 3 fois plus longs que larges, sillon inférieur généralement rougeâtre (mâle)
 - Tache apicale des ailes postérieures distincte
 - Mâle : 18-24 mm ; femelle : 23-32 mm
 - Milieux plus secs (surtout les adultes), zones incultes, pelouses sèches, garrigues, clairières et maquis
 - Passe l'hiver à l'état adulte (accouplement en avril-mai), et qui peut être observée durant les journées d'hiver ensoleillées
 - Espèce méridionale qui n'a été observée que de façon sporadique dans le sud de la dition

Aiolopus strepens (Latreille, 1804)

– Äiolope automnale –



Femelle



Carène médiane convexe



Sillon rougeâtre



Mâle



Tache apicale des ailes postérieures

- 2(1) - Carène médiane du pronotum droite (vue de profil)
 - Fémurs postérieurs 4 fois plus longs que larges, sillon inférieur généralement jaunâtre
 - Ailes postérieures légèrement grisâtres vers l'apex
 - Mâle : 15-21 mm ; femelle : 20-30 mm
 - Milieux plus humides, abords de petites étendues d'eau stagnantes, sablières, bords de Loire...
 - On rencontre les adultes d'août à octobre
 - Espèce plus largement répartie, en voie d'expansion

Aiolopus thalassinus thalassinus (Fabricius, 1781)
 – Äiolope émeraude –



Femelle



Carène médiane droite



Sillon jaunâtre



Mâle



Aile postérieure sans tache distincte

Genre *Stethophyma* (Fischer, 1853)

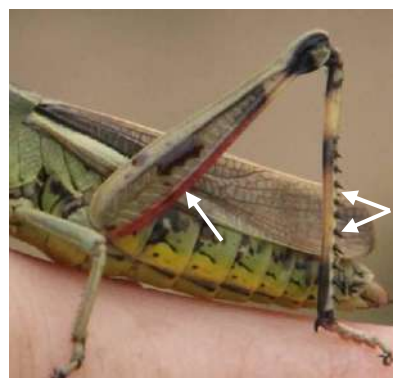
- Carènes latérales distinctes sur toute la longueur du pronotum, légèrement divergentes dans la métazone
- Sillon inférieur des fémurs postérieurs rouge ; tibias jaune vif, annelé et avec des épines noires
- Tegmina avec un trait jaune près du bord antérieur
- Femelles souvent maculées de rouge pourpre
- Fovéoles temporales assez peu visibles
- Petite protubérance conique au niveau du prosternum
- Mâle : 12-25 mm ; femelle : 26-39 mm
- Milieux humides exclusivement (prairies hygrophiles, bords de rivières, marécages ...)

Stethophyma grossum (Linnaeus, 1758)

– Criquet ensanglanté –



Femelle



Fémur et tibia postérieurs



Mâle



Fovéoles temporales indistinctes



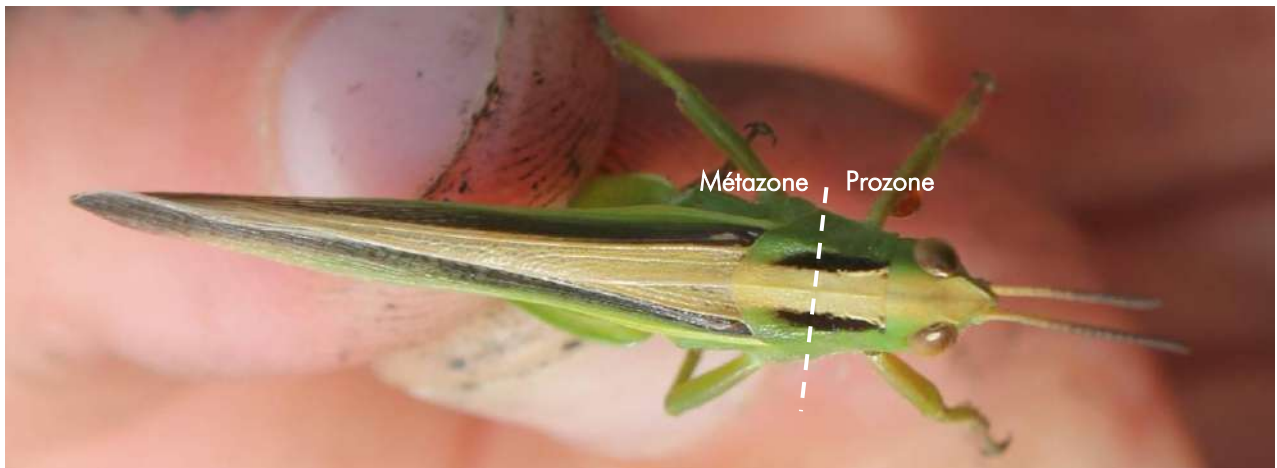
Protubérance sur le prosternum

Genre *Paracinema* (Fischer, 1853)

- Couleur fondamentale vert vif rehaussée de deux bandes longitudinales sombres sur la face dorsale du pronotum
- Carènes du pronotum non distinctes dans la métazone
- Sillon inférieur des fémurs postérieurs jaunâtres ou verdâtres
- Tibias postérieurs rouge vif, épines blanches à pointes noires
- Bande latérale brune thoraco-tegminales, effacée dans la métazone et reprenant dans le champ cubital des tegmina, liserée de blanchâtre antérieurement
- Fovéoles temporales absentes
- Grande espèce ; mâle : 22-29 mm ; femelle : 30-45 mm
- Espèce très hygrophile (prairies riveraines presque exclusivement)
- Espèce absente du Grand Est, mais susceptible d'être observée dans l'extrémité méridionale de la dition

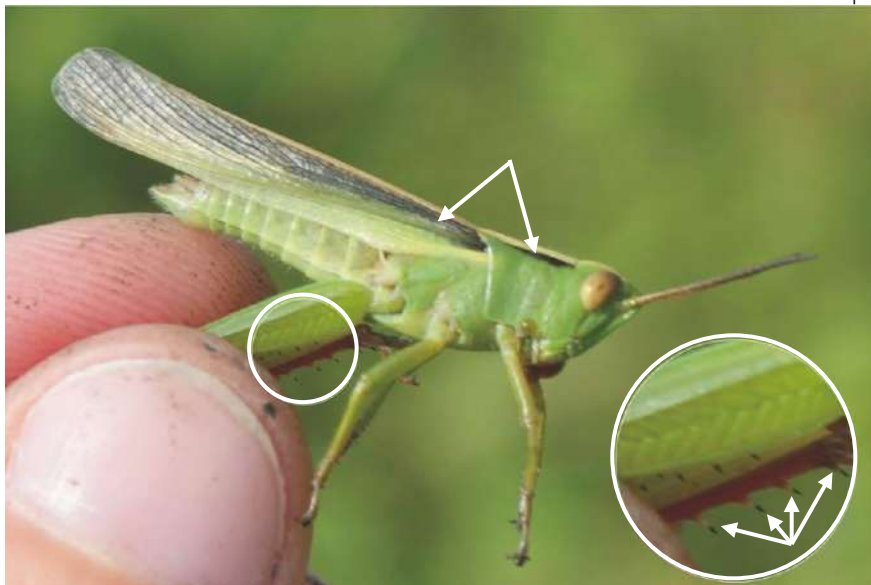
Paracinema tricolor bisignata (Charpentier, 1825)

– Criquet tricolore –



Carènes latérales absentes dans la métazone

Bandes latérales brune interrompues dans la métazone



Bande latérale brune interrompue dans la métazone

Tibias rouge vif, épines blanches à pointes noires



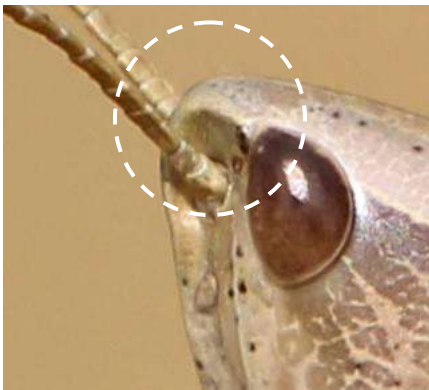
Genre *Chrysochraon* (Fieber, 1853)

- Important dimorphisme sexuel : femelle plus grande, beige et face inférieure des fémurs rouges ; mâle vert à reflets métalliques, face inférieure des fémurs jaune et genoux postérieurs sombres, extrémité de l'abdomen pointue

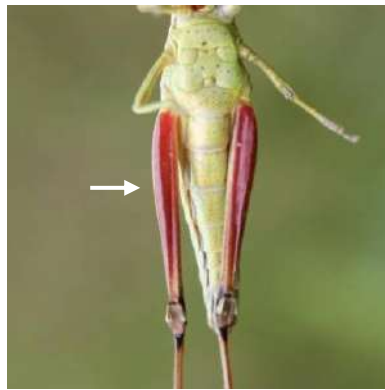
- Pas de fovéoles temporales
- Femelle : squamiptère (tegmina ne se touchent pas)
- Mâle : tegmina atteignant presque l'apex de l'abdomen, ailes postérieures réduites
- On observe chez cette espèce des formes macroptères de manière occasionnelle (chez les deux sexes)
- Femelle : 22-30 mm ; mâle : 16-19 mm
- Espèce méso-hygrophile (prairies hygrophiles, fossés, clairières, lisières...)

Chrysochraon dispar (Germar, 1834)

– Criquet des clairières –



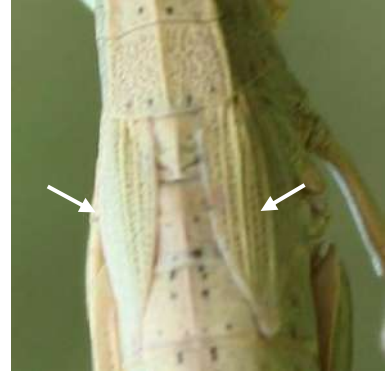
Fovéoles temporales absentes



Face inférieure des fémurs rouge chez la femelle



Femelle



Tegmina réduits et acuminés



Mâle : tegmina atteignant presque l'apex de l'abdomen, genoux postérieurs sombres, extrémité de l'abdomen pointue



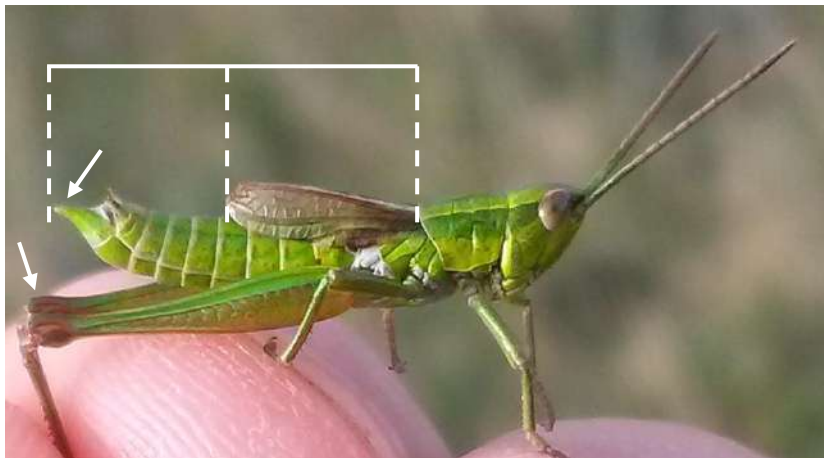
Ailes postérieures très réduites

Genre *Euthystira* (Fieber, 1853)

- Important dimorphisme sexuel : femelle plus grande, de couleurs variables (vert, brun, gris, rosé...), valves de l'ovipositeur fortement allongées ; mâle vert à reflets métalliques, genoux postérieurs concolores, extrémité de l'abdomen pointue
- Pas de fovéoles temporales
- Femelle : squamiptère, tegmina particulièrement abrégés, généralement rosés
- Mâle : tegmina ne dépassant pas le milieu de l'abdomen, ailes postérieures réduites
- Femelle : 18-26 mm ; mâle : 13-17 mm

Euthystira brachyptera (Ocskay, 1826)

– Criquet des Genévriers –



Mâle : Tegmina ne dépassant pas le milieu de l'abdomen



Femelle : Tegmina abrégés et rosés



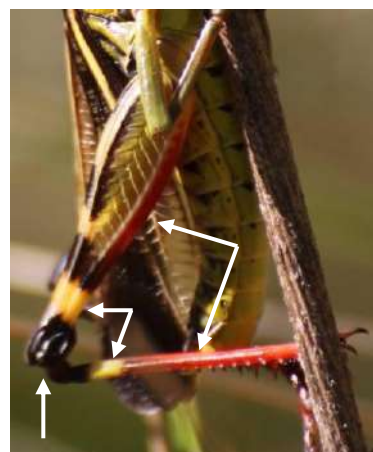
Valves de l'ovipositeur allongées

Genre *Arcyptera* (Audinet Serville, 1838)

- Champ cubital nettement plus large que le champ médian
- Coloration : teinte jaunâtre-olivâtre maculée de jaune et noir
- Tibias postérieurs et face inférieure des fémurs postérieurs rouge vif, avec un anneau clair net avant le genou de couleur noire
- Femelle : paires d'ailes raccourcies
- Grande taille ; mâle : 23-36 mm ; femelle : 29-40
- Espèce des massifs montagneux
- Répartition limitée au Jura méridional

Arcyptera fusca* (Pallas, 1773)*– Arcyptère bariolée –**

Champ cubital (CC) nettement plus large que le champ médian (CM) ; teinte jaunâtre-olivâtre maculée de jaune et noir



Tibia et fémur rouges ; anneau clair avant le genou noir

Genre *Gomphocerippus* (Roberts, 1941)

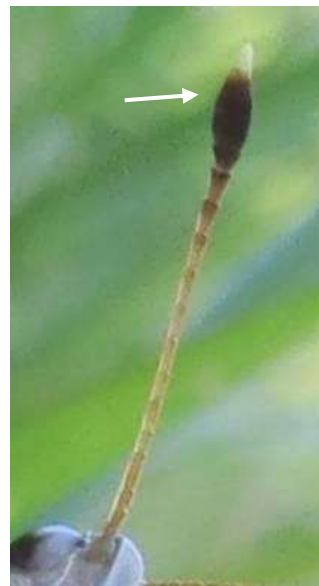
- Antennes nettement épaissies en massues à l'apex (moins visible chez la femelle)
- Apex des antennes noirs à pointe blanche
- Présence d'un lobe basal ; champ médian non dilaté
- Coloration du brun-rouge au brun-gris, en passant par diverses nuances de jaunâtre
- Carènes latérales anguleuses et bien marquées
- Femelle : 25,5-26 mm ; mâle : 16,5-17,5 mm
- Espèce plutôt liée aux ligneux, associé aux zones de lisières et clairières forestières

***Gomphocerippus rufus* (Linnaeus, 1758)**

– Gompocère roux –



Mâle



Femelle



Genre *Myrmeleotettix* (Bolivar, 1914)

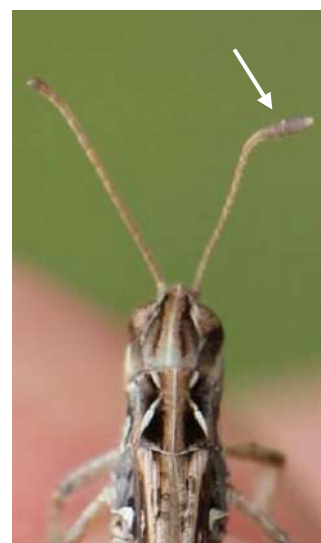
- Antennes tournées vers l'extérieur et épaissies en massues à l'apex (non visible chez la femelle)
- Apex des antennes d'avantage concolores
- Absence d'un lobe basal ; champ médian légèrement dilaté et taché de sombre
- Coloration très variable (brun, rouge, gris, vert...), mais souvent homochrome avec le substrat
- Carènes latérales anguleuses et bien marquées
- Femelle : 11-16 mm ; mâle : 10-13 mm
- Espèce des milieux secs et pauvres en végétation ; très souvent sur substrat siliceux (sables, grès, granites, dunes, landes, platières...)

Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815)

– Criquet tacheté –



Mâle



Antennes en massues vers l'extérieur



Femelle : champ médian taché de sombre



Carènes latérales anguleuses et bien marquées

Genre *Stenobothrus* (Fischer, 1853)

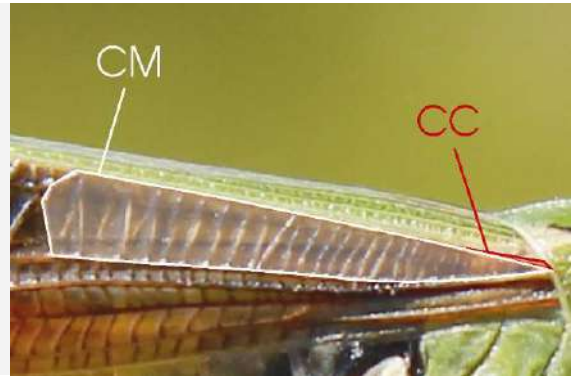
.Espèces des milieux secs

.Absence de lobe basal

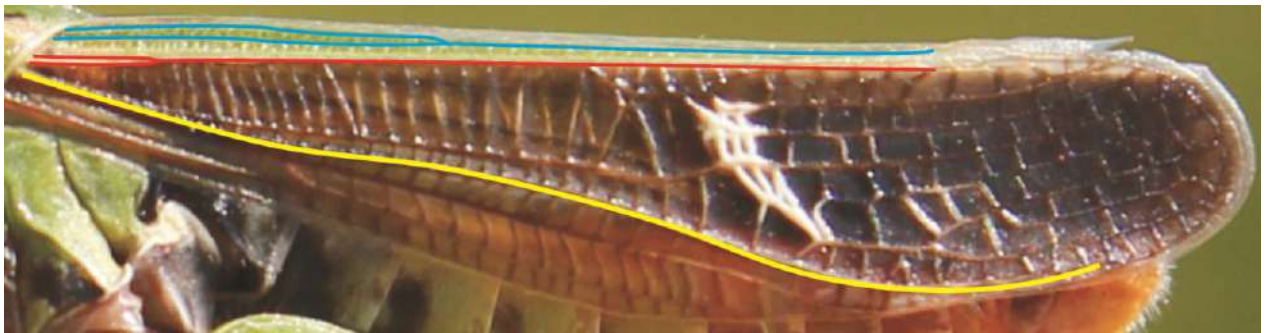
.Champ médian (CM) élargi (plus faiblement chez *S. stigmaticus*) et pourvu de nervures transversales régulièrement espacées

.Valves de l'ovipositeur dentées (pas simplement élargies) à la base

.Carènes latérales infléchies ou coudées dans la prozone (jamais parallèles)



- 1(2) - Nervures cubitales Cu1 et Cu2 confondues jusqu'à la base ou presque
 - Nervure radiale sinueuse



Nervures cubitales Cu1 et Cu2 confondues presque jusqu'à la base (ne pas confondre avec les Nervures anales 1 et 2) ;
 Nervure radiale sinueuse

- Distance stigma-apex des tegmina :
 >3 mm (mâle) ; > 4mm (femelle)
- Stigma en forme de virgule (voir figure ci-dessus)
- Tegmina bien développés chez les deux sexes
- Taille mâle : 20-22 mm ; femelle : 22-29,5 mm
- Prairies, landes et pelouses sèches à végétation basse, voire rase

Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)

– Le Sténobothre de la Palène –

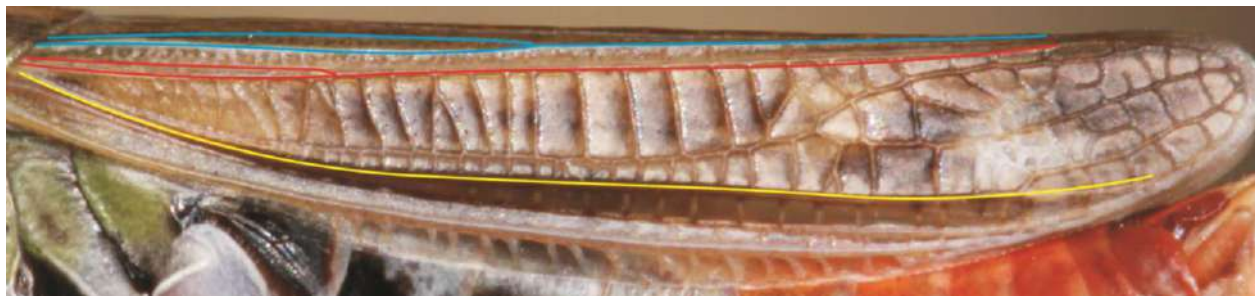


Mâle



Femelle

- 2(1) - Nervures cubitales Cu1 et Cu2 libres au moins dans leur tiers basal
 - Nervure radiale rectiligne



Nervures cubitales Cu1 et Cu2 libres dans le tiers basal (ne pas confondre avec Nervures anales 1 et 2) ; Nervure radiale rectiligne

- 3(4) - Cu1 et Cu2 libres dans leur tiers (mâle) ou leur moitié (femelle) basale (voir figure ci-dessus)
 - Distance stigma-apex des tegmina : < 3 mm (mâle) ; < 4 mm (femelle)
 - Nervure radiale rectiligne (voir figure ci-dessus)
 - Tegmina légèrement abrégés chez le mâle et fortement abrégés chez la femelle (dépassé tout juste le milieu des fémurs)
 - Taille mâle : 16-20 mm ; femelle : 19-24 mm
 - Espèce absente des massifs du Jura et des Vosges

Stenobothrus nigromaculatus (H.-S., 1840)

– Le Sténobothre bourdonneur –



Mâle

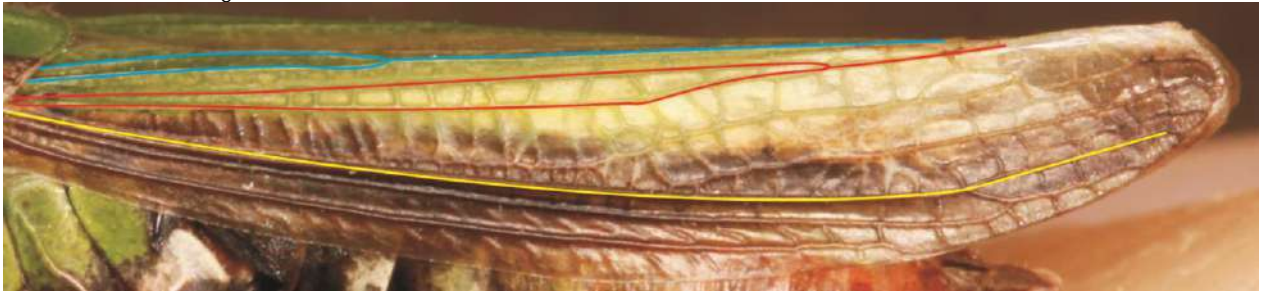
4(3) - Cu1 et Cu2 distinctement séparées et divergentes depuis la base jusqu'aux $\frac{3}{4}$ de leur longueur, sans anastomose

- Distance stigma-apex des tegmina : < 3 mm (mâle) ; < 4 mm (femelle)
- Nervure radiale rectiligne
- Tegmina bien développés chez les deux sexes
- Espèce plus petite : mâle : 11-15 mm ; femelle : 15-20 mm
- Espèce des milieux relativement secs, à végétation rase ; présente typiquement dans des espaces pâturés

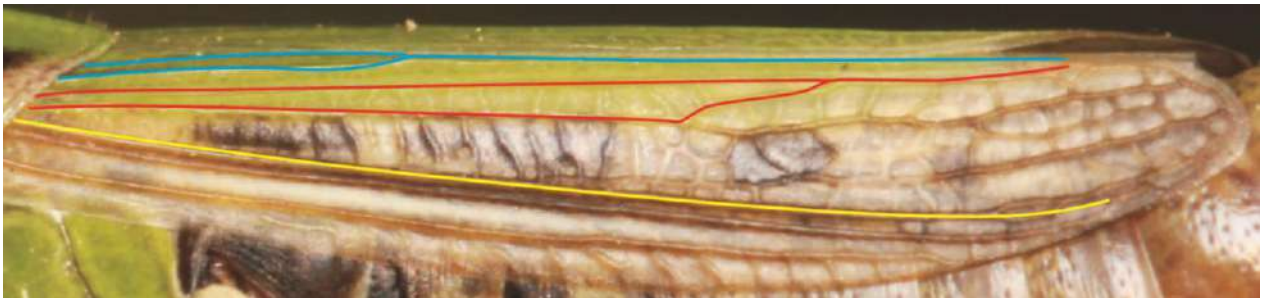
***Stenobothrus stigmaticus* (Rambur, 1838)**

– Le Sténobothre nain –

Nervures cubitales Cu1 et Cu2 libres jusqu'aux $\frac{3}{4}$ de leur longueur (ne pas confondre avec Nervures anales 1 et 2) ;
Nervure radiale rectiligne



Mâle



Femelle



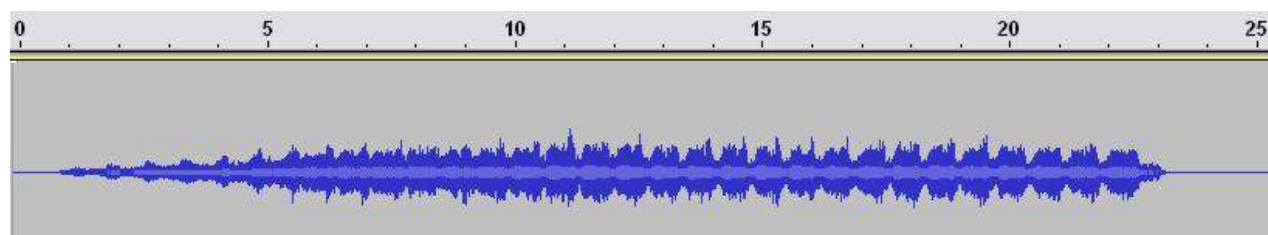
Mâle



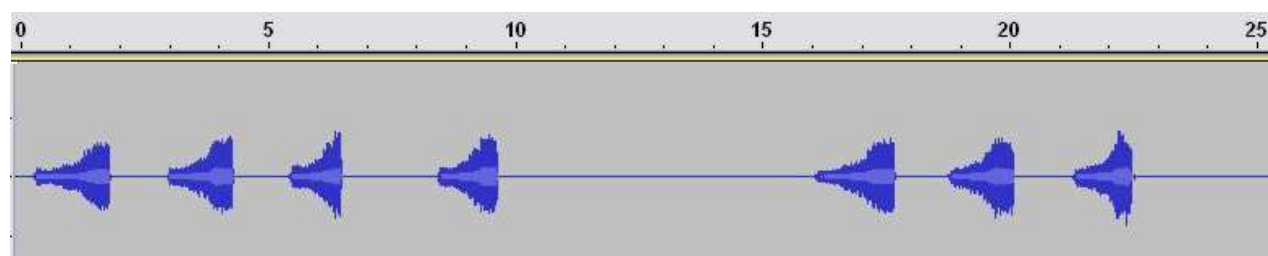
Femelle



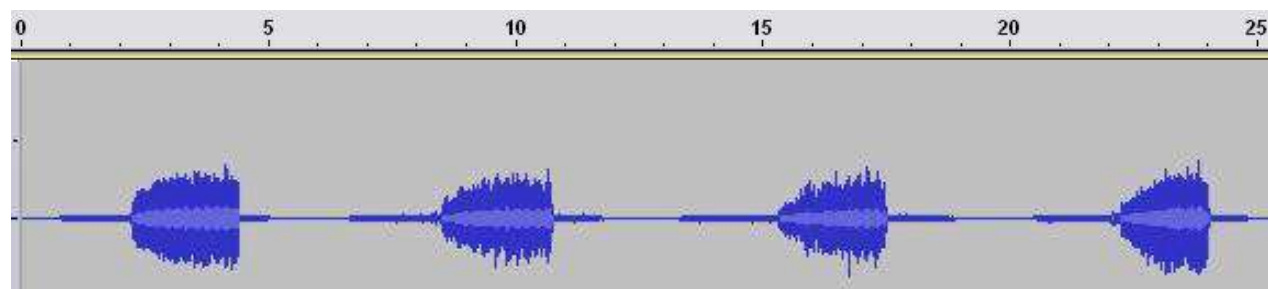
Différences de tailles entre *S. lineatus* (à gauche) et *S. stigmaticus* (à droite)

Stridulations des espèces genre *Stenobothrus*

Stenobothrus lineatus : stridulation : phrase longue (10-20 sec) durant laquelle alternent deux motifs différents durant 1 sec environ



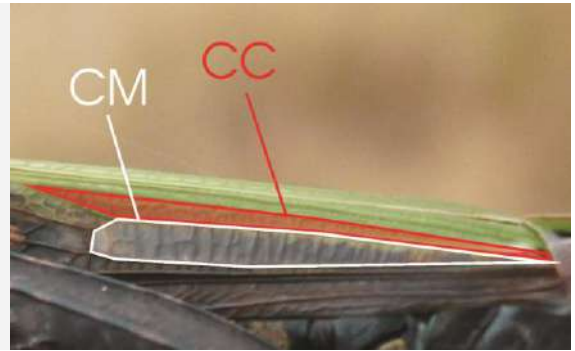
Stenobothrus nigromaculatus : stridulation : phrases bourdonnées durant 1 sec et réunies en strophe par 3 ou 4



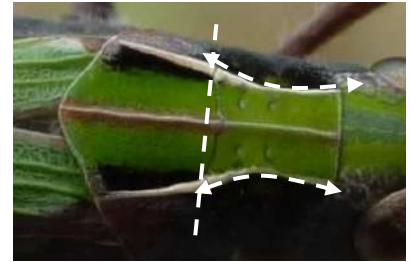
Stenobothrus stigmaticus : stridulation : trille sec, monotone, pouvant durer de 1 à 3 sec

Genre *Omocestus* (Bolivar, 1878)

- .Absence de lobe basal
- .Champ médian (CM) pas ou peu dilaté ; champ cubital (CC) normal (parfois aussi large que CM)
- .Valves de l'ovipositeur non dentées
- .Carènes latérales infléchies ou coudées dans la prozone



- 1(4) - Carènes latérales du pronotum faiblement anguleuses dans la prozone



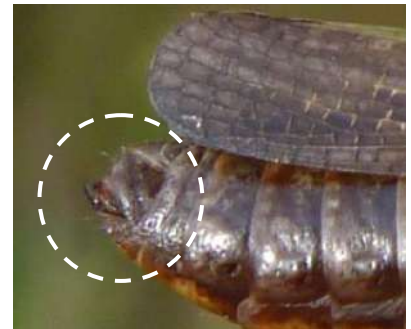
- 2(3) - Face ventrale tricolore : dégradé verdâtre, jaune, rouge
 - Palpes maxillaires noirs avec l'apex blanc
 - Valves de l'oviscapte courtes
 - Femelle généralement brun-noirâtre (parfois plus clair) avec une bande dorsale vert vif ; taille : 18-21 mm
 - Mâle généralement brun sombre avec la région dorsale café au lait et l'apex de l'abdomen toujours rouge sanguin ; taille : 12-17 mm
 - Relativement ubiquiste : milieux herbacés, talus, prairies, lisières...

Omocestus rufipes (Zetterstedt, 1821)

– Le Criquet noir-ébène –



Face ventrale tricolore



Valves de l'ovipositeur



Femelle



Mâle

- 3(2) - Face ventrale plutôt unicolore : verdâtre ou jaunâtre
 - Palpes maxillaires unicolores, jamais noirs
 - Valves de l'oviscapte longues
 - Livrée variable (vert, brun, rougeâtre, jaunâtre, souvent très bigarré) ; apex de l'abdomen jamais rouge ; tegmina des femelles souvent verts dans leur région dorsale
 - Taille mâle : 13-17 mm ; femelle : 20-24 mm
 - Espèce précoce et longévive (adulte dès juin et jusqu'en octobre)
 - Espèce montagnarde

Omocestus viridulus (Linnaeus, 1758)

– Le Criquet verdelet –



Face ventrale unicolore



Valves de l'ovipositeur

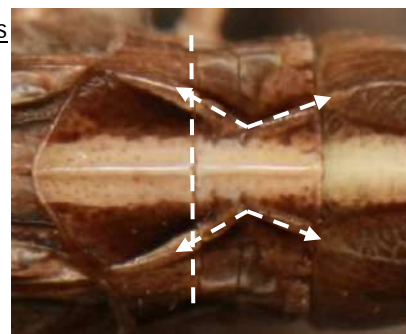


Femelle



Mâle

- 4(1) - Carènes latérales du pronotum nettement anguleuses dans la prozone



- 5(6) - Fovéoles temporales à bords moins nets (surtout chez les femelles), 2 fois plus longues que larges au minimum
- Plus grand
 - Mâle : Tegmina à champ sous-costal et champ cubital presque aussi élargis que le champ médian
 - . Abdomen souvent rouge vif en dessous
 - . Taille (mesurée à l'apex des fémurs postérieurs) : 14,5 à 17 mm
 - Femelle : Tegmina parfois verts dans l'aire postérieure
 - . Taille (mesurée à l'apex des fémurs postérieurs) : 18 à 22,5 mm
 - Méso-xérophile

Omocestus haemorrhoidalis (Charpentier, 1825)

– Le Criquet rouge-queue –



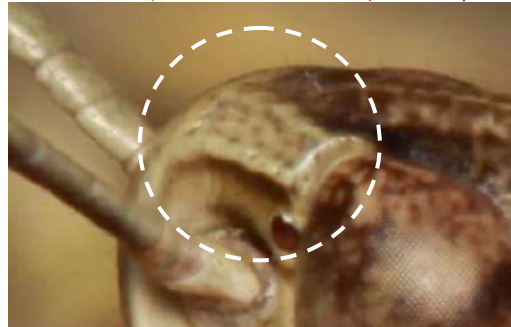
Mâle



Femelle



Mâle : champ sous-costal et **champ cubital** presque aussi élargis que le **champ médian**



Fovéole temporale



Abdomen rouge vif en dessous

- 6(5) - Fovéoles temporales à bords nets, 2 fois plus longues que larges au maximum
- Plus petit
 - Mâle : Tegmina à champ sous-costal et champ cubital restant bien plus étroits que le champ médian
 - .Abdomen toujours dépourvu de rouge vif
 - .Taille (mesurée à l'apex des fémurs postérieurs) : 12 à 14 mm
 - Femelle : Tegmina toujours dépourvus de verts
 - .Taille (mesurée à l'apex des fémurs postérieurs) : 14 à 17,5 mm
 - Xérophile ; très localisés au sein d'îlots favorables : pelouses arides, pierreuses, rases ou écorchées

Omocestus petraeus (Brisout, 1855)

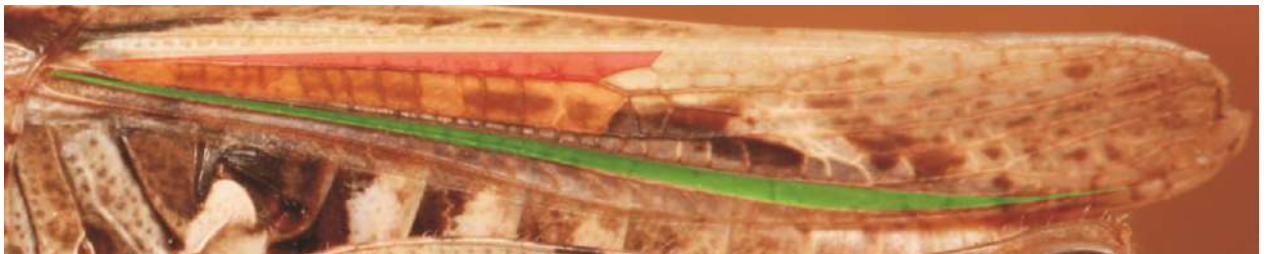
– Le Criquet des rocailles –



Mâle



Femelle



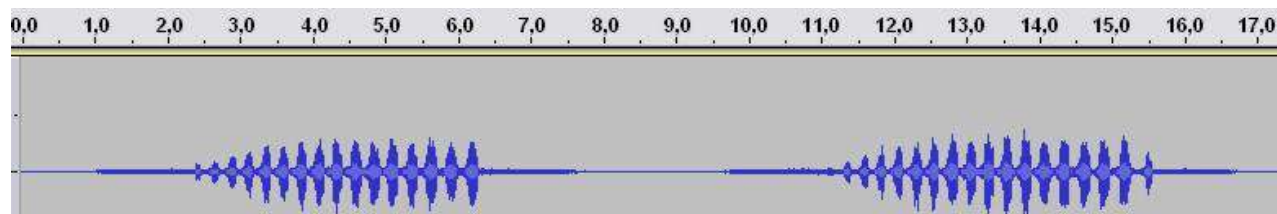
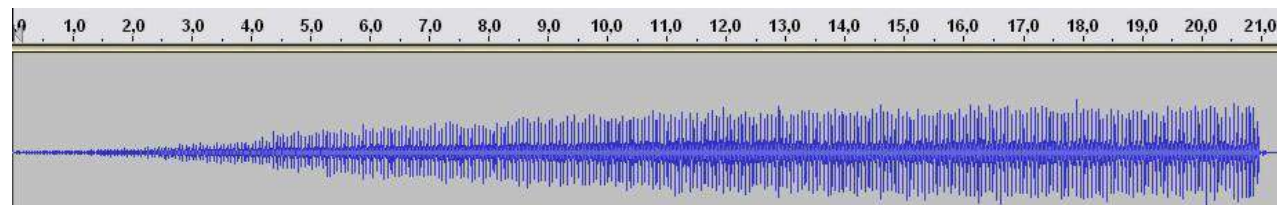
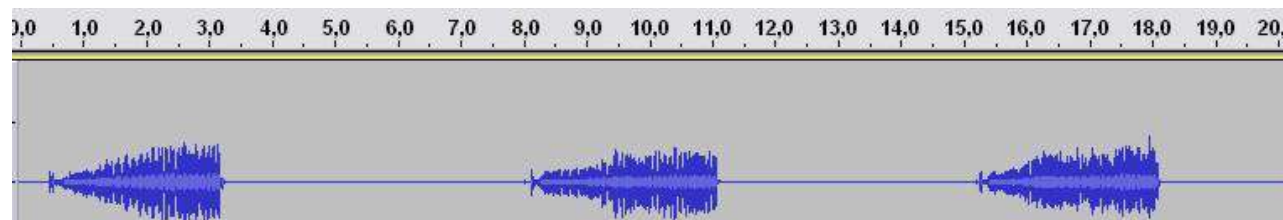
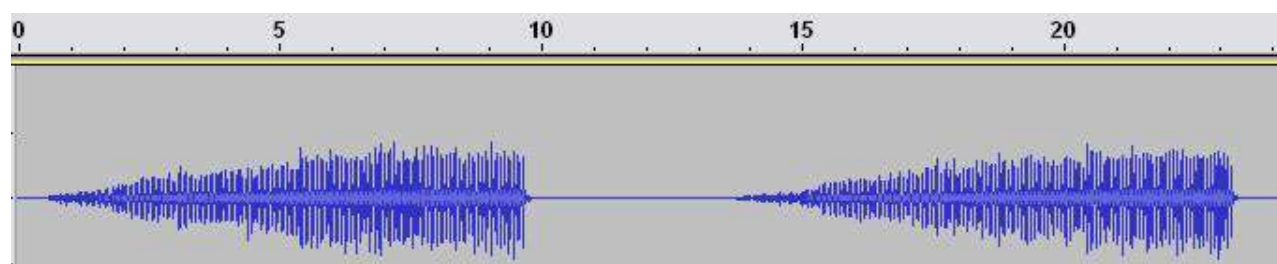
Mâle : champ sous-costal et champ cubital plus étroits que le champ médian



Fovéole temporale

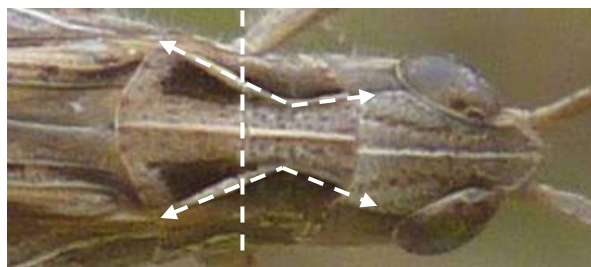


Abdomen dépourvu de rouge vif

Stridulations des espèces du genre *Omocestus**Omocestus petraeus* : stridulation d'environ 5 sec, découpée en 10 à 20 strophes par phrase*Omocestus viridulus* : stridulation : bourdonnement d'une durée de 10-15 à 80 sec*Omocestus haemorrhoidalis* : stridulation du même type que *O. rufipes* et *O. viridulus* mais durant 2 à 4 sec*Omocestus rufipes* : stridulation : bourdonnement d'une durée de 4 à 13 sec

Genre *Chorthippus* (Fieber, 1852)

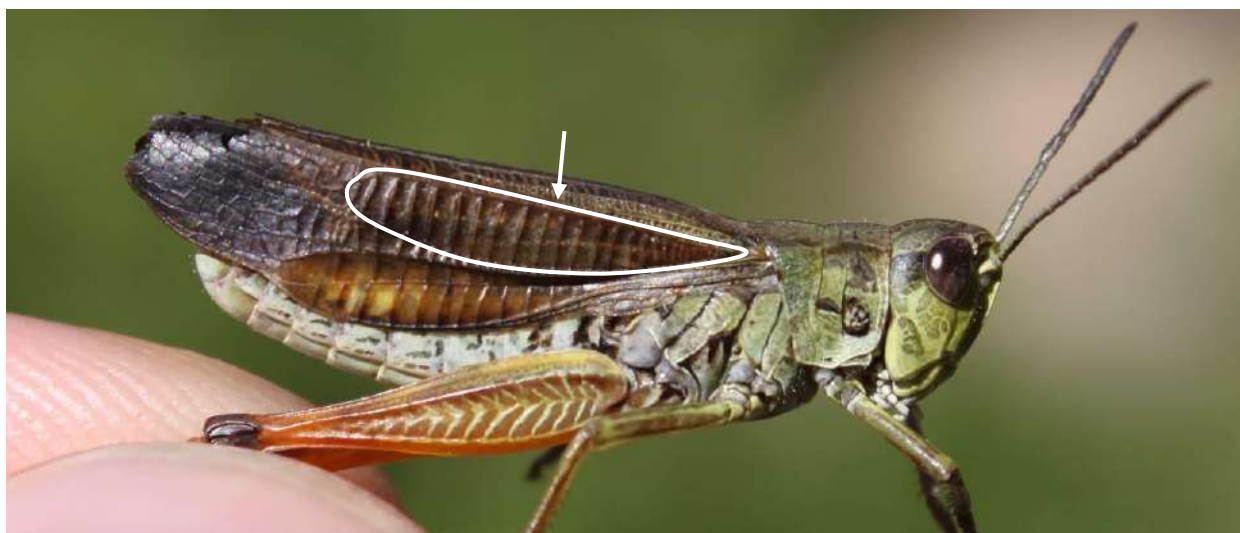
1(14) - Carènes latérales du pronotum nettement anguleuses dans la prozone, bien divergentes dans la métazone



- 2(3) - Ailes postérieures très enfumées
 - Champ médian du mâle bien élargi possédant un réseau de nervures en échelle (nervation « classique » chez la femelle)
 - Espèce plus grande que les autres *Chorthippus* ; mâle : 18-21 mm ; femelle : 23-27 mm
 - Montagnarde, localement en plaine

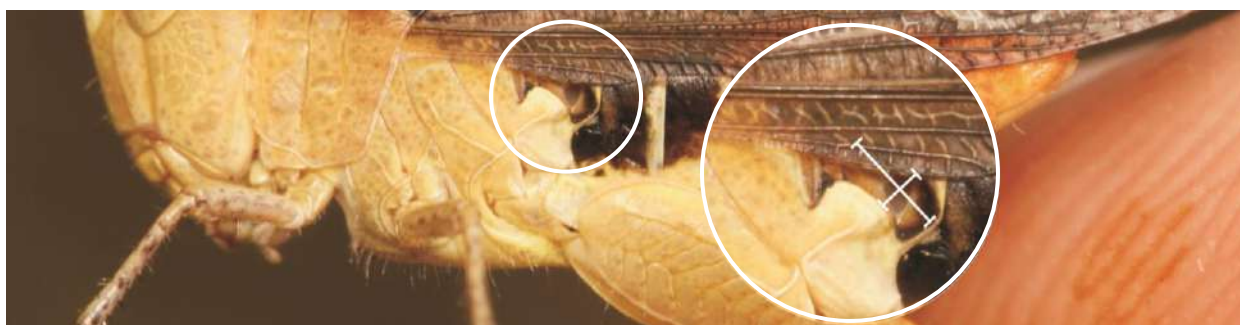
Chorthippus scalaris (Fischer, 1846)

– Le Criquet jaccasseur –



Mâle : Champ médian élargi avec nervures en échelle

- 3(2) - Ailes postérieures non enfumées (parfois légèrement à l'apex)
 - Champ médian jamais aussi élargi et sans réseau de nervures en échelle
 4(7) - Tympan large, seulement 2 ou 3 fois plus long que large



- 5(6) - Tibias postérieurs jaunâtres
 - Champ médian dilaté pourvu de nervures transversales régulières (chez le mâle)
 - Abdomen du mâle généralement sans apex rouge
 - Taille : mâle : 13-16 mm
 femelle : 16-22 mm
 - Susceptible d'être découvert en montagne



Chorthippus apricarius (Linnaeus, 1758)
 – Le Criquet des adrets –



Femelle



Mâle

- 6(5) - Tegmina atteignant ou dépassant les lobes géniculaires
 - Tibias postérieurs bruns ou rougeâtres, épines noires
 - Fin dessin blanc soulignant les carènes latérales
 - Robe sombre et extrémité de l'abdomen souvent rouge ; très importante constance dans la coloration
 - Taille : mâle : 12 à 15 mm ; femelle : 16 à 22 mm
 - Xérophile

Chorthippus vagans (Eversman, 1848)
 – Le Criquet des Pins –



Femelle



Mâle ; fin dessin blanc sous les carènes latérales du pronotum



Tibia et épines noires

7(4) - Tympan étroit, généralement 4 ou 5 fois plus long que large



8(9) - Fémurs postérieurs munis d'un anneau apical clair, genoux postérieurs obscurcis, tibias postérieurs rouges clair à rouge vif

- Tegmina généralement courts, souvent n'atteignant pas l'apex des genoux postérieurs ou les dépassants légèrement
- Prozone plus longue (parfois de longueur quasi égale) que la métazone
- Taille : mâle : 15-21 mm ; femelle : 17-29 mm
- Principalement répartie le long du littoral atlantique
- Espèce dont les quelques mentions concernent la Bourgogne (Puisaye) et sont anciennes de plusieurs décennies ; inféodée à la présence d'ajoncs et/ou de genêts dont il se nourrit

Chorthippus binotatus binotatus (Charpentier, 1825)

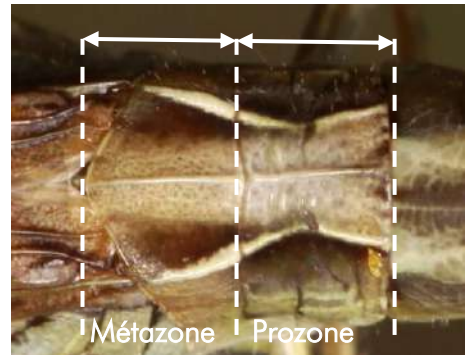
– Le Criquet des Ajoncs –



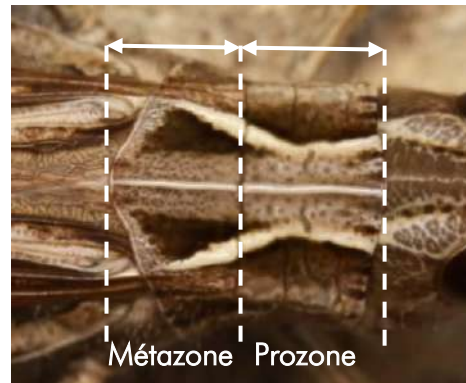
Mâle ; anneau apical clair sur le fémur, genoux obscurcis, tibias rouges



Femelle ; anneau apical clair sur le fémur, genoux obscurcis, tibias rouges



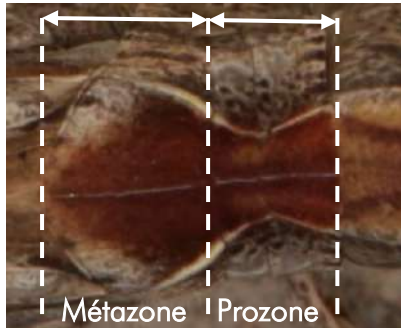
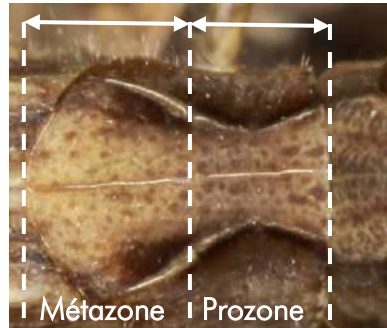
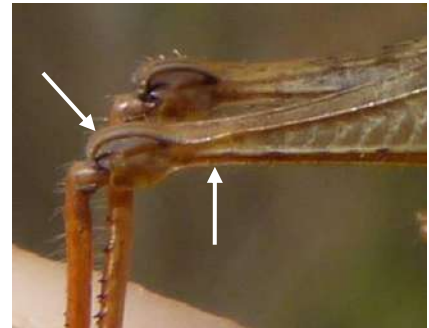
Mâle



Femelle

- 9(8) - Fémurs postérieurs sans anneau apical clair, genoux postérieurs concolores
 - Tegmina atteignant ou dépassant l'apex des genoux postérieurs
 - Prozone nettement plus courte que la métazone (parfois quasi égale chez le mâle)

(NB : caractère peu constant chez *mollis* et *biguttulus*, il est surtout utile pour différencier *C. brunneus* de *C. binotatus* qui ont des nervations très semblables)

Femelle (*C. brunneus*)Mâle (*C. brunneus*)Fémurs sans anneau apical clair ;
genoux concolores

Espèces du complexe BBM (*Brunneus-Biguttulus-Mollis*), identifiables avec certitude au chant, certains critères morphologiques (nervures et champs des tegmina) peuvent permettre d'aider à l'identification chez le mâle uniquement ; seules les sous-espèces nominales de ces trois espèces sont connues dans la dition.

- 10(11) - Femelle : .Longueur des tegmina dépassant 16 mm
 - Mâle : .Stigma plus éloigné de l'apex des tegmina que les deux autres espèces
 .Champ sous-costal presque 2 fois moins large que le champ médian
 .Stridulation très courte : moins de 0,5 sec
 - Taille : mâle : 14-18 mm ; femelle : 19-25 mm
 - Espèce colonisatrice et pionnière ; fréquente les milieux dénudés et ensoleillés, tant naturels (landes, sablières, friches...) qu'anthropisés (parkings...)

Chorthippus brunneus (Thunberg, 1815)

– Le Criquet duettiste –

- 11(10) - Femelle : .Longueur des tegmina inférieure 16 mm
 - Mâle : .Stigma plus proche de l'apex des tegmina
 .Champ sous-costal presque aussi large ou plus large que le champ médian
 .Stridulation plus longue, durant au moins 0,5 sec et avec le volume sonore qui s'amplifie progressivement

- 12(13) - Mâle : .Nervure radiale s'écartant brusquement de la nervure sous-costale au tiers basal de sa longueur (brusque élargissement du champ sous-costal)

.Champ costal 2 fois plus large que le champ médian

- Taille : mâle : 13-15 mm ; femelle : 17-22 mm
 - Espèce plus mésophile que *C. brunneus* et *C. mollis* ; principalement dans les prairies ; n'hésite pas à coloniser les milieux nouvellement ouverts (jachères, friches...), jusqu'à proximité des milieux urbains (pelouses, parcs...)

Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 1758)

– Le Criquet mélodieux –

13(12) - Mâle : Le champ sous-costal s'élargit progressivement et est un peu moins large que le champ médian au niveau de l'avant dernière cellule de celui-ci

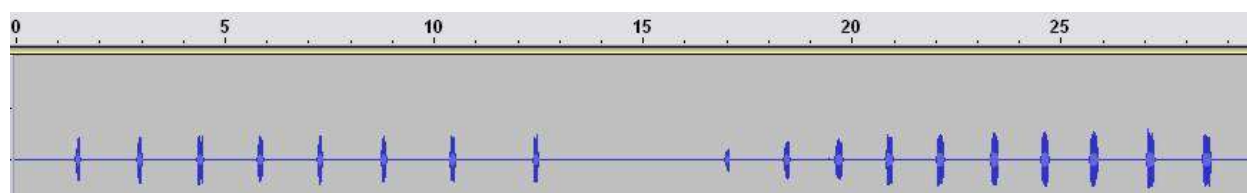
Champ costal moins de 2 fois plus large que le champ médian

- Taille : mâle : 12,5-14 mm ; femelle : 17-19 mm
- Individus arborant une coloration verte amande assez fréquents (plus que chez les deux autres espèces du complexe BBM)
- Pelouses rocailleuses, éboulis, landes sablonneuses, végétation rase, sèche et lacunaire

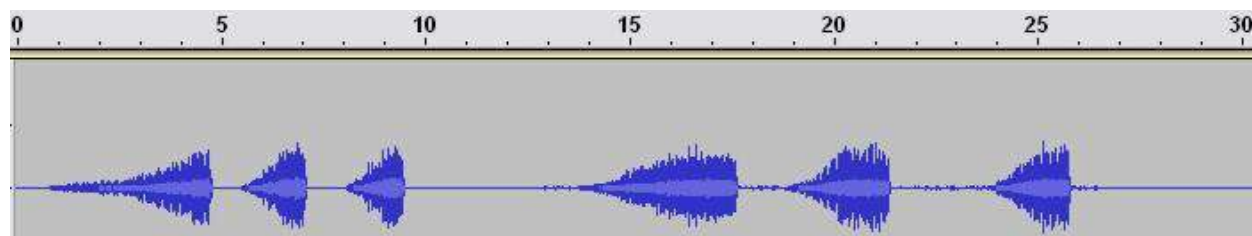
Chorthippus mollis (Charpentier, 1825)

– Le Criquet des jachères –

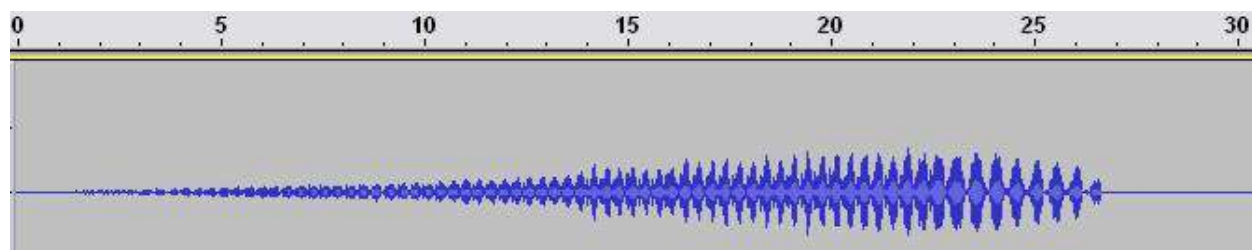
Stridulations des espèces du complexe *Chorthippus BBM*



Chorthippus brunneus : stridulation très courte : moins de 0,5 sec



Chorthippus biguttulus : stridulation : 3-5 phrases métalliques de 1 à 5 sec en crescendo marqué et s'arrêtant brusquement



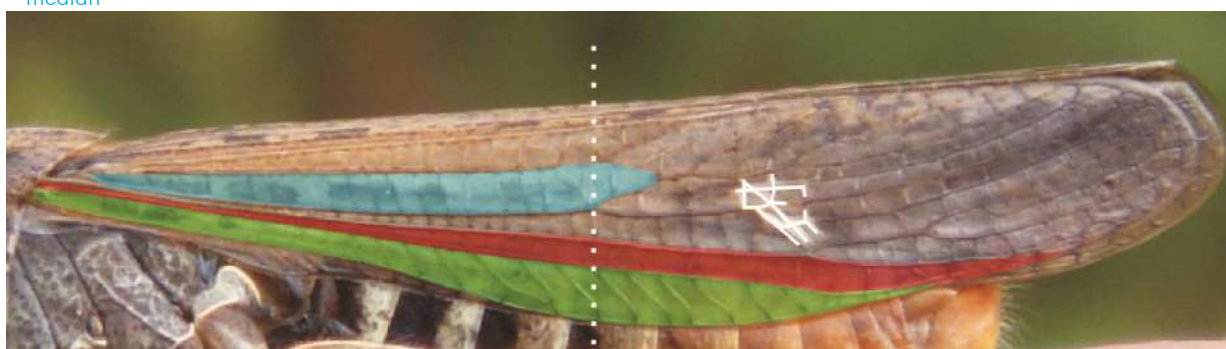
Chorthippus mollis : stridulation : longue (environ 20 à 30 sec minimum), consistant en un crescendo de syllabes de plus en plus fortes et rapides, s'atténuant et se ralentissant à la fin

Tegmina des espèces du complexe *Chorthippus* BBM

Chorthippus brunneus (mâle) : largeur du Champ médian = 2x Champ sous-costal

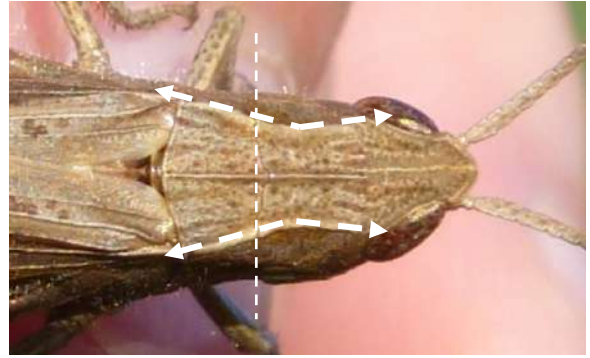


Chorthippus biguttulus (mâle) : brusque élargissement du Champ sous-costal ; largeur du Champ costal = 2x Champ médian



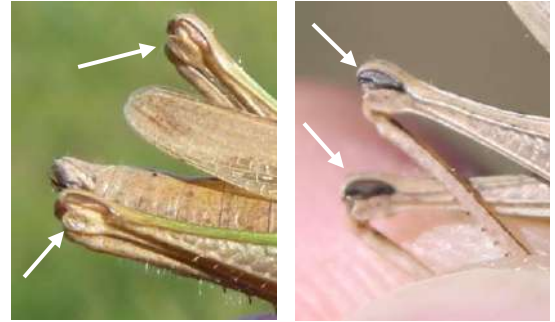
Chorthippus mollis (mâle) : largeur Champ costal < 2x Champ médian ;
Champ sous-costal moins large que le Champ médian au niveau de l'avant dernière cellule (pointillés)

14(1) - Carènes latérales flexueuses ou parallèles dans la prozone



15(18) - Genoux postérieurs généralement concolores, parfois partiellement foncés

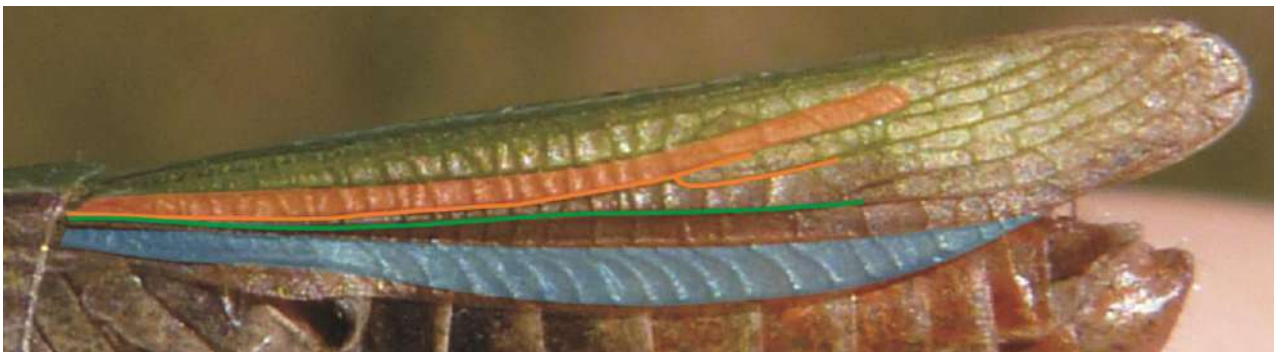
- Tegmina normalement développés chez les deux sexes (sub-macroptère ou macroptère)



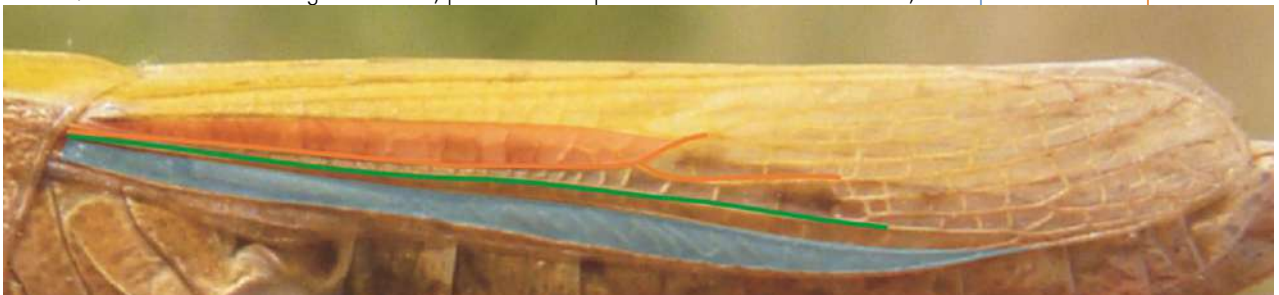
16(17) - Nervure radiale des tegmina droite, plus ou moins parallèle à la nervure médiane (surtout visible chez le mâle)

- Nervure radiale non épaissie en son milieu
- Carènes latérales plutôt flexueuses dans la prozone et divergeant vers l'arrière (voir photo ci-dessus, point 14)
- Champ costal généralement plus grand que le champ médian
- Tegmina avec lobe basal
- Taille : mâle : 14-18 mm ; femelle : 19-25 mm

Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)
– Le Criquet verte-échine –



Mâle : **nervure radiale** des tegmina droite, plus ou moins parallèle à la **nervure médiane** ; **champ costal** > **champ médian**



Femelle : **nervure radiale** des tegmina droite, plus ou moins parallèle à la **nervure médiane** ; **champ costal** ≥ **champ médian**

17(16) - Nervure radiale des tegmina flexueuse, s'écartant brusquement de la nervure médiane (surtout visible chez le mâle)

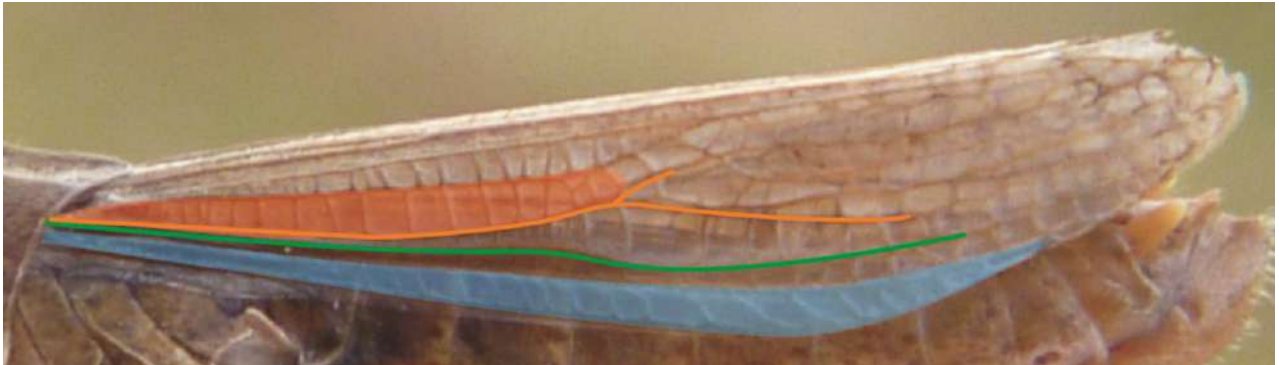
- Nervure radiale épaissie en son milieu
- Carènes latérales plutôt parallèles et divergeant faiblement vers l'arrière
- Champ costal de taille généralement inférieure ou égale à celle du champ médian
- Tegmina sans lobe basal (parfois très faiblement marqué) : exception chez les

Chorthippus

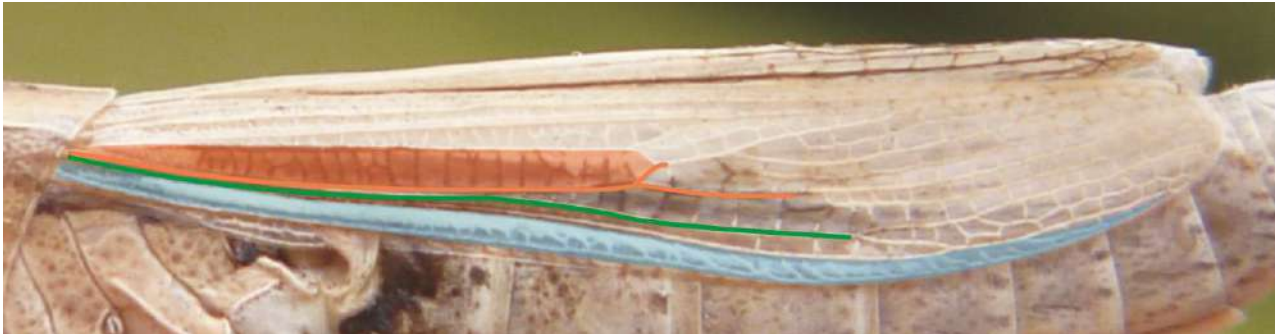
- Taille : mâle : 13-15 mm ; femelle : 18-21 mm

Chorthippus albomarginatus (Charpentier, 1825)

– Le Criquet marginé –



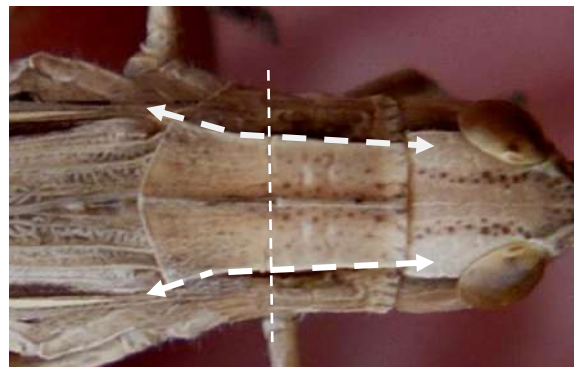
Mâle : **nervure radiale** des tegmina flexueuse, s'écartant brusquement de la **nervure médiane** ; **champ costal** $\leq$ **champ médian**



Femelle : **nervure radiale** des tegmina flexueuse, s'écartant brusquement de la **nervure médiane** ; **champ costal** $\leq$ **champ médian**

18(15) - Genoux postérieurs fortement obscurcis, le plus souvent noirs

- Femelle microptère et mâle brachyptère



Carènes latérales parallèles dans la prozone et divergeant faiblement dans la métazone

- 19(20) - Mâle avec les ailes postérieures distantes du stigma
 - Femelle avec les tegmina acuminés, ne dépassant pas le milieu des fémurs postérieurs
 (on observe occasionnellement des individus macroptères)
 - Valves de l'oviscapte courtes
 - Taille : mâle : 13-16 mm ; femelle : 17-23 mm
 - Un des criquets les plus répandus, dans des milieux mésophiles à xérophiles

Chorthippus parallelus parallelus (Zetterstedt, 1821)

– Le Criquet des pâtures –



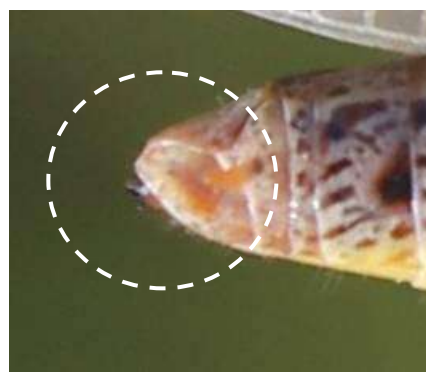
Femelle



Mâle



Tegmina ne dépassant pas le milieu des fémurs et acuminés



Valves courtes



Femelle : forme rose aux ailes développées



Mâle : ailes postérieures distantes du stigma

20(19) - Mâle avec les ailes postérieures atteignant presque le stigma

- Femelle avec les tegmina non acuminés, relativement courts mais dépassant le milieu des fémurs postérieurs (on observe occasionnellement des individus macroptères)

- Valves de l'oviscapte longues

- Plutôt montagnarde ; fréquente principalement les prairies marécageuses et tourbières (occasionnellement dans des milieux moins humides)

- Taille : mâle : 13-16 mm ; femelle : 17-23 mm

Chorthippus montanus (Charpentier, 1825)

– Le Criquet palustre –



Mâle



Femelle



Tegmina dépassant le milieu des fémurs, non acuminés



Valves longues



Mâle : ailes postérieures atteignant le stigma

Genre *Euchorthippus* (Tarbinsky, 1925)

- 1(2) - Ailes postérieures plus courtes que les tegmina d'environ 1 ou 2 mm
 - Tegmina du mâle n'atteignant pas la base des lobes géniculaires
 - Extrémité des tegmina de la femelle plus proche du milieu des fémurs postérieurs que des genoux
 - Carènes latérales du pronotum arrondies et non saillantes
 - Apex des antennes concolores
 - Plaques sous-génitales du mâle longues et effilées
 - Taille : mâle : 15-20 mm ; femelle : 21-27 mm

Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)

– Le Criquet opportuniste –



Mâle : tegmina n'atteignent pas la base des lobes géniculaires ; apex des antennes concolores



Femelle : extrémité des tegmina plus proches du milieu du fémur que du genou ; apex des antennes concolores



Ailes postérieures plus courtes que les tegmina



Plaques sous-génitales du mâle longues et effilées

- 2(1) - Ailes postérieures aussi longues que les tegmina
- Tegmina du mâle atteignant la base des lobes géniculaires
- Extrémité des tegmina de la femelle plus proche des genoux que du milieu des fémurs postérieurs
- Carènes latérales du pronotum saillantes et fines
- Apex des antennes blanc
- Plaque sous-génitale du mâle moyennement allongée et émoussée à l'apex
- Taille : mâle : 14-16 mm ; femelle : 18-25 mm
- Espèce à rechercher dans la plupart des départements concernés

Euchorthippus elegantulus (Zeuner, 1940)

– Le Criquet gaulois –



Mâle : tegmina atteignent la base des lobes géniculaires ; apex des antennes blancs



Femelle : extrémité des tegmina plus proches du genou que du milieu du fémur ; apex des antennes blanc



Plaque sous-génitale du mâle courte et émoussée

INDEX

<i>Acheta</i>		<i>Eumodicogryllus</i>		<i>Oecanthus</i>	
<i>domesticus</i>	21, 65	<i>bordigalensis</i>	21, 66	<i>pellucens</i>	21, 63
<i>Aiolopus</i>		<i>Euthystira</i>		<i>Oedipoda</i>	
<i>strepens</i>	22, 98	<i>brachyptera</i>	22, 103	<i>caerulescens</i>	22, 91
<i>thalassinus</i>	22, 99			<i>germanica</i>	22, 92
<i>Anacridium</i>		<i>Gampsocleis</i>		<i>Omocestus</i>	
<i>aegyptium</i>	22, 85	<i>glabra</i>	21, 47	<i>haemorrhoidalis</i>	22, 113
<i>Anonconotus</i>		<i>Gomphocerippus</i>		<i>petraeus</i>	22, 114
<i>alpinus</i>	21, 55	<i>rufus</i>	22, 105	<i>rufipes</i>	22, 111
<i>Antaxius</i>		<i>Gryllotalpa</i>		<i>viridulus</i>	22, 112
<i>pedestris</i>	21, 57	<i>gryllotalpa</i>	21, 58	<i>Paracinema</i>	
<i>Arcyptera</i>		<i>Gryllus</i>		<i>tricolor</i>	22, 101
<i>fusca</i>	22, 104	<i>campestris</i>	21, 64	<i>Pezotettix</i>	
<i>Barbitistes</i>		<i>bimaculatus</i>	21	<i>giornae</i>	22, 90
<i>serricauda</i>	21, 41	<i>Isophya</i>		<i>Phaneroptera</i>	
<i>Calliptamus</i>		<i>pyrenaea</i>	21, 42	<i>falcata</i>	21, 33
<i>barbarus</i>	22, 89	<i>Leptophyes</i>		<i>nana</i>	21, 32
<i>italicus</i>	22, 88	<i>punctatissima</i>	21, 40	<i>Pholidoptera</i>	
<i>Chorthippus</i>		<i>Locusta</i>		<i>griseoaptera</i>	21, 56
<i>albomarginatus</i>	22, 123	<i>migratoria</i>	22, 95	<i>Platycleis</i>	
<i>apricarius</i>	22, 117	<i>Meconema</i>		<i>albopunctata</i>	21, 49
<i>biguttulus</i>	22, 119	<i>meridionale</i>	21, 38	<i>tessellata</i>	21, 48
<i>binotatus</i>	22, 118	<i>thalassinum</i>	21, 37	<i>Podisma</i>	
<i>brunneus</i>	22, 119	<i>Mecostethus</i>		<i>pedestris</i>	22, 87
<i>dorsatus</i>	22, 122	<i>parapleurus</i>	22, 97	<i>Polysarcus</i>	
<i>mollis</i>	22, 120	<i>Metrioptera</i>		<i>denticauda</i>	21, 39
<i>montanus</i>	22, 125	<i>bicolor</i>	21, 51	<i>Psophus</i>	
<i>parallelus</i>	22, 124	<i>brachyptera</i>	21, 52	<i>stridulus</i>	22, 93
<i>scalaris</i>	22, 116	<i>roeselii</i>	21, 50	<i>Pteronemobius</i>	
<i>vagans</i>	22, 117	<i>saussuriana</i>	21, 53	<i>heydenii</i>	21, 69
<i>Chrysochraon</i>		<i>Miramella</i>		<i>lineolatus</i>	21, 69
<i>dispar</i>	22, 102	<i>alpina subalpina</i>	22, 86	<i>Ruspolia</i>	
<i>Conocephalus</i>		<i>Modicogryllus</i>		<i>nitidula</i>	21, 36
<i>dorsalis</i>	21, 35	<i>frontalis</i>	21, 67	<i>Sphingonotus</i>	
<i>fuscus</i>	21, 34	<i>Myrmecophilus</i>		<i>caerulans</i>	22, 96
<i>Decticus</i>		<i>acervorum</i>	21, 62	<i>Stenobothrus</i>	
<i>verrucivorus</i>	21, 46	<i>Myrmeleotettix</i>		<i>lineatus</i>	22, 107
<i>Ephippiger</i>		<i>maculatus</i>	22, 106	<i>nigromaculatus</i>	22, 108
<i>diurnus</i>	21, 43	<i>Nemobius</i>		<i>stigmaticus</i>	22, 109
<i>Euchorthippus</i>		<i>sylvestris</i>	21, 68	<i>Stethophyma</i>	
<i>declivus</i>	22, 126	<i>Oedaleus</i>		<i>grossum</i>	22, 100
<i>elegantulus</i>	22, 127	<i>decorus</i>	22, 94		

<i>Tachycines</i>	
<i>asynamorus</i>	21, 59
<i>Tetrix</i>	
<i>bipunctata</i>	21, 75
<i>bolivari</i>	21, 73
<i>ceperoi</i>	21, 72
<i>kraussi</i>	21, 76
<i>subulata</i>	21, 71
<i>tenuicornis</i>	21, 77
<i>undulata</i>	21, 74
<i>Tettigonia</i>	
<i>cantans</i>	21, 45
<i>viridissima</i>	21, 44

BIBLIOGRAPHIE

- ASCETE, 2013. Liste des orthoptères de France (mise au point en 2005 et tenue à jour postérieurement). 12 p.
- BARDET O., 2003. Orthoptères en Bourgogne-Morvan. Cahier spécial du bulletin trimestriel de la Société d'Histoire Naturelle d'Autun – Supplément au n°182, 52 p.
- BARDET O., VACHER A., 2012. Le Tétrix caucasien, orthoptère nouveau pour la Bourgogne. Rev. Sci. Bourgogne-Nature, n°15 : 35-39.
- BAUR B., BAUR H., ROESTI C., ROESTI D. & THORENS P., 2006. Sauterelles, Grillons et Criquets de Suisse. Haupt, Berne, 352 p.
- BELLMAN H., LUQUET G., 2009. Guide des sauterelles, grillons et criquet d'Europe occidentale. Delachaux et Niestlé, 383 p.
- BONNET F.-R., 2009. Guide sonore des sauterelles, grillons et criquet d'Europe occidentale. Delachaux et Niestlé, CD audio.
- CLAEREBOUT S., 2013. Clé de détermination photographique des criquets, sauterelles, grillons et tétrix de Belgique. Cercle des Naturalistes de Belgique asbl. 96 p.
- CLEMOT M. Identification des Orthoptères de Vendée. Les Naturalistes Vendéens, 90 p.
- COPPA G., 2001. Cartographie des orthoptères de la région Champagne-Ardenne et de ses marges : nord-est de la France (*orthopteroidea, ensifera, caelifera, mantodea*). Matériaux Entomocénétiques, n°6 : 15-48.
- CORAY A., THORENS P., 2001. Orthoptères de Suisse : clé de détermination. Centre suisse de cartographie de la faune, 236 p.
- COSTES A., 2013. A la découverte des Orthoptères de Midi-Pyrénées. 56 p.
- DEFAUT B., La détermination des orthoptères de France. 82 p.
- DEFAUT B., SARDET E., BRAUD Y., 2009. Catalogue permanent de l'Entomofaune – Fascicule 7 Orthoptera. U.E.F. 94 p.
- DEHONDT F., MORA F., 2013. Atlas des sauterelles, grillons et criquets de Franche-Comté – Illustrations commentées du peuple chantant de l'herbe. Naturalia Publication, 190 p.
- DREAL Centre, 2003. Guide des espèces et milieux déterminants de ZNIEFF en région Centre. Document validé par le CSRPN de la région Centre. 79 p.
- DREAL Centre, 2012. Liste rouge des orthoptères de la région Centre. Document validé par le CSRPN de la région Centre. 3 p.
- DUSOULIER F., MAZURIER M., 1996. Clé de détermination des orthoptères de Loire-Atlantique et de Vendée. La Lettre de l'Atlas Entomologique régional n°6 : 75-80.
- DUSOULIER F., 2010. Clé d'identification simplifiée des orthoptères des Hautes-Alpes. 59 p.
- JACQUEMIN G., SARDET E., 2002. Les orthoptères de Lorraine – Une approche écologique (*Insecta, Orthoptera*). Bulletin de l'Académie Lorraine des Sciences, n°41 : 1-2.
- MERLET F., HOUARD X., 2012. Synthèse bibliographique sur les déplacements et les besoins de continuités d'espèces animales – Fiche Criquet tricolore (*Paracinema tricolor bisignata*). OPIE, 5 p.
- MERLET F., HOUARD X., 2012. Synthèse bibliographique sur les déplacements et les besoins de continuités d'espèces animales – Fiche Criquet palustre (*Chorthippus montanus*). OPIE, 5 p.
- POITOU-CHARENTES NATURE ; ROQUES O. & JOURDE P. (Coords. éd), 2013. Clé des Orthoptères de Poitou-Charentes. Poitou-Charentes Nature, Fontaine-le-Comte, 96 p.
- PRATZ J.-L., CLOUPEAU R., 2010. Liste rouge commentée des orthoptères de la région Centre. Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, n°15 : 17-33.
- SARDET E., 2008. Contribution à l'atlas UEF : observations 2006-2007 d'Orthoptères rares en France continentale ou dans les régions peu documentées (Ensifera, Caelifera). Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, n°12 : 55-64.
- SARDET E., DEFAUT B., 2004. Les orthoptères menacés en France – Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, n°9 : 125-137.
- SARDET E., JACQUEMIN G., 2006. Catalogue commenté des Orthoptères de la région lorraine. Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, n°11 : 65-86.
- VOISIN J.-F. (coordonateur), 2003. Atlas des Orthoptères et des Mantidés de France. Publication scientifiques du Muséum, 104 p.
- Clef des Orthoptéroïdes d'Auvergne Limousin (phasme, mante, empuse, courtilière, grillons, sauterelles et criquets)

Crédit photographique

En **gras** : numéro de page ; en *italique* : photo (numérotée de gauche à droite et de haut en bas)

Les photographies illustrant la présente clé ont été réalisées par Julien Ryelandt à l'exception des photographies précisées ci-après.

Abadie Juliet : **92** (2)

Barataud Julien : **69** (3) ; **85** (2)

Bardet Olivier : **37** (1) ; **68** (1-3) ; **69** (1) ; **71** (3-5) ; **72** (1-3) ; **74** (3) ; **75** (1) ; **76** (1) ; **77** (1,2) ; **117** (1,3)

Dassonneville Christophe : **32** (5) ; **39** (1) ; **78** (5,6) ; **86** (1) ; **87** (2,4)

Dehondt François : **30** (6) ; **37** (3) ; **50** (1,6) ; **53** (3) ; **58** (1) ; **70** (4-5) ; **75** (2,3) ; **81** (1)

Derreumaux Vincent : **26** (4-6) ; **27** (4,6) ; **31** (3) ; **32** (6) ; **34** (4) ; **35** (4) ; **37** (2) ; **39** (2-4) ; **41** (3,4) ; **42** (1-4) ; **45** (1) ; **47** (1-3) ; **51** (1-3) ; **52** (2,4) ; **53** (1,2,4) ; **54** (3,4,6-8) ; **57** (3,4) ; **60** (3) ; **61** (1-3) ; **66** (1,2) ; **69** (2) ; **70** (1-3) ; **73** (1,2) ; **80** (1) ; **87** (1,3,5) ; **92** (1,3) ; **93** (1-4) ; **95** (1-4) ; **97** (5,6) ; **100** (4) ; **108** (1,2) ; **109** (1-4) ; **111** (2) ; **112** (2-4) ; **113** (1-5) ; **114** (1-5) ; **117** (2,4-6) ; **118** (3-5) ; **119** (1,2) ; **125** (1-4)

Dubois Pascal : **59** (1,2)

Duflo Catherine : **31** (4) ; **57** (1,2)

Gauquie Benoît : **78** (4) ; **85** (1)

Lecornu Didier : **29** (1) ; **38** (1) ; **45** (2) ; **46** (1-3) ; **52** (1) ; **66** (3)

Maillot Frédéric : **65** (1,2)

Maas Samuel : **23** (5) ; **36** (1) ; **58** (2)

Petitcolin Corinne : **27** (5) ; **41** (1,2)

Romand Jean-Louis : **44** (2)

Rust Christian : **67** (1,2)

Serres Eric : **62** (1)

Toury Benoît : **38** (2,3)

Trouvé Matthieu : **118** (2)

