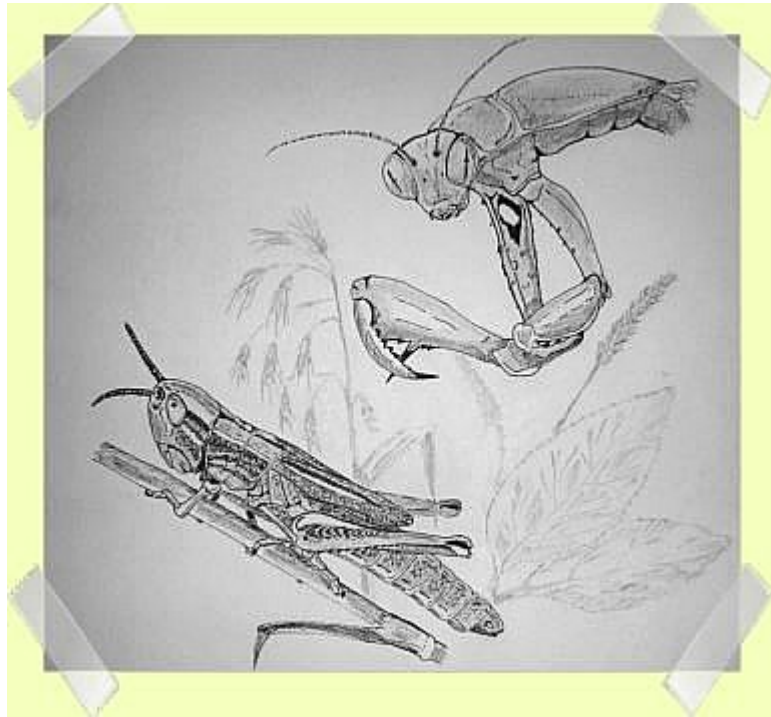


Clef des Orthoptéroïdes d'Auvergne Limousin

(phasme, mante, empuse, courtilière, grillons, sauterelles et criquets)



Avant-propos

Cette clef reste limitée géographiquement à l'ensemble des espèces ayant fourni au moins une observation au cours des 2 dernières décennies en Auvergne et Limousin. Certaines d'entre-elles n'ont fait qu'une apparition fugace, mais d'autres présentes dans des départements limitrophes, notamment du sud et ouest limousin, pourraient bien venir intégrer un jour cette clef.

Il est important d'étudier des insectes visiblement totalement matures ; les juvéniles présentent un développement des ailes incomplet ce qui peut induire en erreur. Un certain nombre de juvéniles, notamment dans les sauterelles, peut toutefois être identifié, mais c'est une gageure chez les criquets.

L'utilisation d'une loupe de terrain, voire binoculaire, est plus qu'utile et même obligatoire pour identifier les minuscules criquets du groupe des tétrix.

Enfin, tout comme pour les oiseaux, l'écoute des stridulations est importante, voire fondamentale pour différencier certaines espèces (cas du complexe *Chortippus brunneus* / *biguttulus* / *mollis* par ex.)

A- Insecte longiligne à corps fin imitant une branchette, longue pattes (antérieures > médianes et postérieures), antennes très courtes, pas d'ailes développées Phasme gaulois *Clonopsis gallica*

B- Insecte présentant un net dimorphisme au niveau de la paire de pattes antérieures

1- pattes antérieures en forme de pelle arrondie à fortes dents, pattes fouisseuses, insecte vivant en souterrain (img.1)

1.1- dessus du corps à dominante brun sombre, tegmens ne dépassant pas la moitié de l'abdomen..... Courtilière commune *Gryllotalpa gryllotalpa*

1.2- dessus du corps à teinte générale brun fauve, tegmens dépassant légèrement la moitié de l'abdomen..... Courtilière des vignes *Gryllotalpa vineae*



Image 1



Image 2



Image 3

2- pattes antérieures avec les derniers segments se fermant en pinces munies d'épines, pattes permettant la capture ; insectes vivant dans la végétation

2.1- tête ne présentant aucune excroissance, sutures des segments abdominaux sans carènes (img.2) Mante religieuse *Mantis religiosa*

2.2- tête présentant une importante excroissance (img. 3), sutures des segments abdominaux carénées Empuse pennée *Empusa pennata*

C- Insecte présentant un net dimorphisme de la paire de pattes postérieures : pattes plus longues à fémurs solides, permettant des sauts de +/- grande amplitude

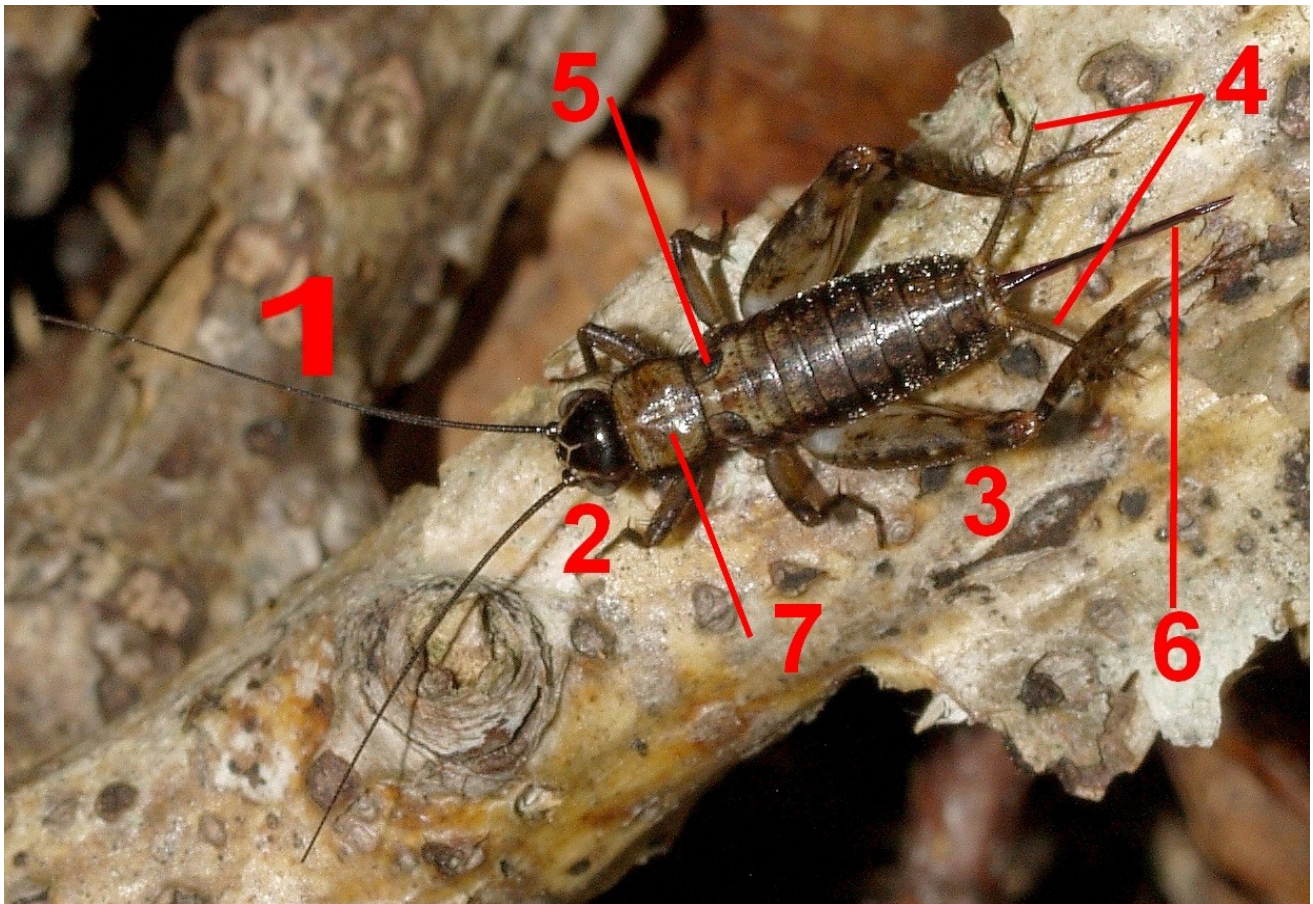
1- insecte jamais de couleur verte à corps +/- trapu, tête +/- globuleuse ; ATTENTION exception avec *Oecanthus pelluscens* à corps et tête fins, antennes plus longues que le corps ; chez le mâle et la femelle les cerques sont en pointe dépassant largement le bout de l'abdomen, oviscapte des femelle droit et jamais incurvé vers le haut **GRILLONS (page 3)**

2- insecte à corps +/- élancé, avec ou sans ailes développées, antennes bien plus longues que le corps, cerques +/- courbés ou droits, oviscapte de la femelle long droit ou +/- courbé vers le haut ou bas, pattes postérieures très longues **SAUTERELLES (page 5)**

3- insectes à corps +/- élancé, avec ou sans ailes développées, antennes ne dépassant jamais la longueur du corps, cerques ne dépassant pas le bout de l'abdomen, femelle sans oviscapte, pattes postérieures assez courtes **CRICQUETS (page 12)**



C.1 GRILLONS



Éléments importants chez le grillon (ici femelle juvénile de Grillon des bois)

- 1- longues antennes dépassant la longueur du corps
- 2- tête globuleuse : la présence ou non de traits jaunâtres et leur agencement est important
- 3- pattes postérieures puissantes
- 4- longues cerques pointues et droites
- 5- ailes plus ou moins développées (ailes antérieures = tegmina recouvrent les ailes postérieures)
- 6- oviscapte en général très droit
- 7- pronotum

1- espèce très fine, de teinte générale brun jaune pâle, vivant cachée dans les feuillages, longues ailes hyalines, antennes très longues, petits traits noirs juste à l'arrière de chaque oeil

..... [Grillon d'Italie](#) *Oecanthus pelluscens*

2- espèce assez trapue, vivant la plupart du temps au sol, dans des terriers ou anfractuosités

2.1- couleur dominante brun jaunâtre, testacée de brun plus foncé

☒ taille de 15 à 20mm, espèce souvent commensale de l'activité humaine, tête barrée de lignes sombres transversales en arrière des yeux, ailes dépassant la pointe de l'abdomen

..... [Grillon domestique](#) *Acheta domesticus*

☒ taille de 7-10mm, petite espèce confinée au biotope sablonneux, tête marquée de lignes longitudinales jaunes, ailes ne dépassant pas les 2/3 de l'abdomen

..... [Grillon des torrents](#) *Pteronemobius lineolatus*

2.2- couleur dominante brune à brune sombre, tête présentant entre les yeux une ligne transversale sombre, en avant une ligne transversale jaune, l'arrière de la tête étant marqué de 2 lignes jaunes longitudinales ; ailes atteignant le bout de l'abdomen ; taille de 11-15 mm

..... [Grillon bordelais](#) *Eumodicogryllus bordigalensis*

2.3- couleur dominante brun sombre à noire

☒ grosse espèce entre 20 et 25 mm, paraissant entièrement noire, sauf la base des tegmina jaune, tête plus large que le pronotum, fémurs / tibias marqués de rouge, ailes postérieures dépliées < tegmina, ailes n'atteignant pas le bout de l'abdomen, aucune marque jaune sur la tête

..... [Grillon champêtre](#) *Gryllus campestris*

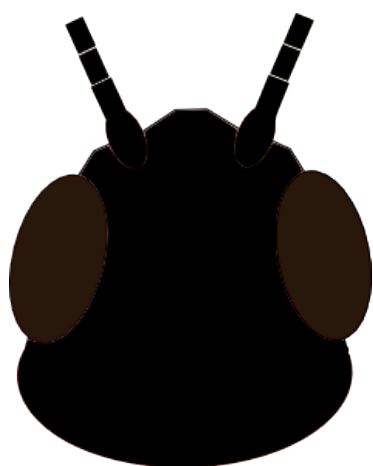
☒ espèce entre 12 et 18 mm, grillon entièrement brun sombre, sans marque jaune sur les tegmina, ailes atteignant au mieux la moitié de l'abdomen, aucune ligne jaune sur la tête, espèce très rare et localisée dans le Sud corrézien [Grillon noirâtre](#) *Melanogryllus desertus*

☒ espèces < 10mm, très sombres

☛ grillon cantonné dans les zones sylvatiques, tête marquée entre les yeux d'un réseau de lignes jaunes formant un petit pentagone, ailes ne dépassant guère le 1/4 de l'abdomen, oviscapte de la femelle quasi aussi long que l'abdomen [Grillon des bois](#) *Nemobius sylvestris*

☛ grillon cantonné aux zones humides et marécageuses, quasi entièrement noir à part quelques petits traits jaunes sur l'occiput et points jaunes sur les fémurs, ailes atteignant le 1/3 de l'abdomen, oviscapte de la femelle < à l'abdomen [Grillon des marais](#) *Pteronemobius heydenii*

Schématisation des têtes et marques des 8 espèces de grillons locaux



Gryllus campestris



Melanogryllus desertus

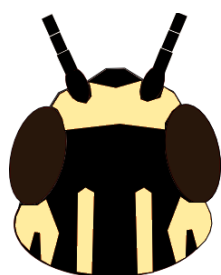


Acheta domesticus

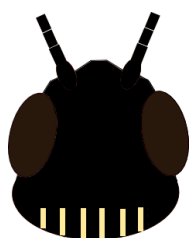


Pteronemobius lineolatus

Aucune marque pour [campestris](#) / [desertus](#) ; lignes transversales pour [domesticus](#), verticales pour [lineolatus](#)



Eumodicogryllus bordigalensis



Pteronemobius heydenii



Nemobius sylvestris



Oecanthus pelluscens

Combinaison de verticales et transversales pour [bordigalensis](#), petites verticales courtes pour [heydenii](#), en pentagone pour [sylvestris](#) ; tête élancée et petits traits noirs en arrière de l'œil pour [pelluscens](#)

C.2 SAUTERELLES

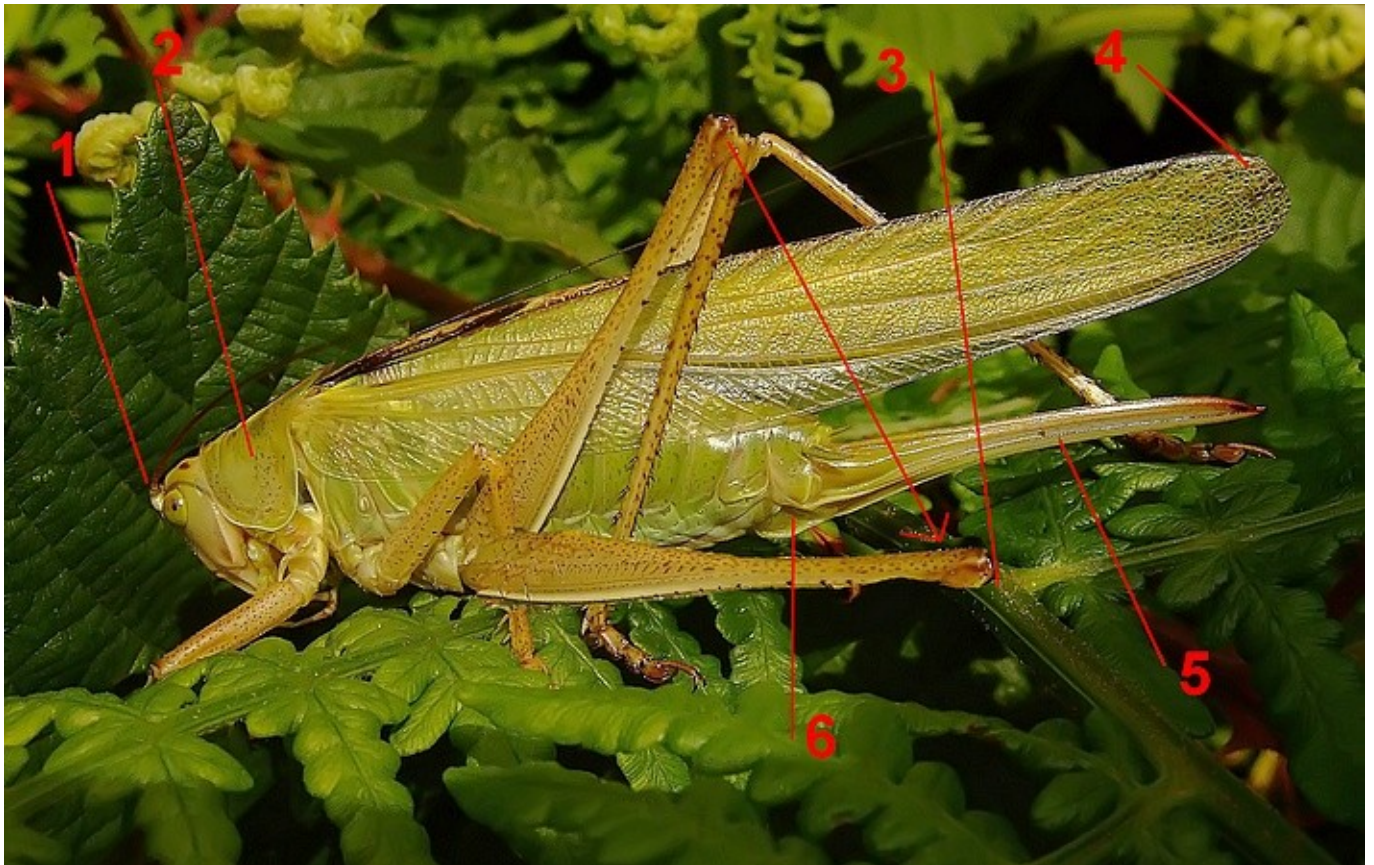


A (page 6) : espèce macroptère = ailes égalant ou dépassant en longueur l'abdomen et/ou les fémurs

B (page 9) : espèce brachyptère = ailes n'atteignant pas le bout de l'abdomen, au plus les 2/3 de celui-ci et ne dépassant jamais les fémurs



C (page 12) : espèce aptère (ou quasiment) = aucune aile visible en arrière du pronotum (ou dépassant à peine)

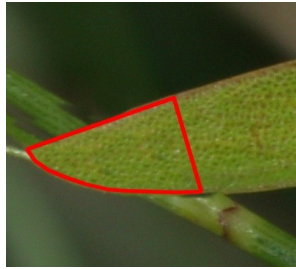


Éléments à noter sur une sauterelle

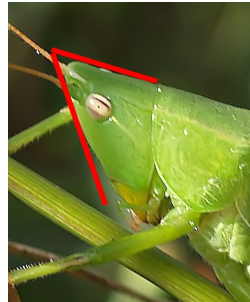
- 1- angle crâne front : front droit ou nettement incliné
- 2- forme et couleurs des lobes du pronotum, aspect du pronotum
- 3- rapport de longueur entre fémur, corps et bout de l'aile
- 4- forme du bout de l'aile : en demi cercle ou en quart de cercle
- 5- forme, longueur, couleur de l'oviscapte des femelles
- 6- sous le bout de l'abdomen, examen de la forme de la plaque sous génitale mâle ou femelle



bout en demi cercle



bout en quart de cercle



front à angle aigu



front à angle droit



Oviscapte droit, concolore



Oviscapte +/- courbé et discolore (sombre en général)

A- espèce à ailes bien développées, atteignant ou dépassant largement le bout de l'abdomen

1- Ailes à extrémité en demi cercle

☒ ailes dépassant largement le bout de l'abdomen et atteignant ou dépassant les genoux

➤ angle front/crâne quasi droit

⇒ espèce quasi entièrement verte (parfois jaune paille), pronotum et partie médiane des tegmina souvent marrons, la plus grande espèce jusqu'à 4cm, oviscapte long, droit et légèrement incurvé vers le bas, concolore au corps, ailes 2 fois plus longues que l'abdomen en général [Grande Sauterelle verte](#) *Tettigonia viridissima*

⇒ espèce à couleur dominante verte, mais dessus brun testacé, tête marquée de lignes noires, lobes du pronotum sombres bordés de blanc crème à verdâtre pâle, espèce de petite taille de 14-18mm, oviscapte sombre, court et fortement courbé vers le haut.....
..... ;.... forme macroptère de [Decticelle bariolée](#) *Roeseliana roeselii*

⇒ espèce de couleur dominante brune testacée

→ insecte 18-22mm, oviscapte courbé vers le haut et sombre (exceptionnellement vert sur les femelles à ventre vert), corps à teinte brune testacée (parfois parties inférieures vertes), pronotum de couleur variable (brun, caramel, orangé, jaune, rarement à lobes verts), face concolore, ailes longues en moyenne 1/3 plus longues de l'abdomen

➤ ailes ne dépassant pas les genoux, plaque sous génitale sans tubérosité, oviscapte assez courbé..... [Decticelle chagrinée](#) *Platycleis albopunctata*

➤ ailes en général dépassant les genoux, plaque avec forte tubérosité ventrale, oviscapte peu courbé (sud 19) [Decticelle côtière](#) – *Platycleis affinis*

→ insecte de 30-40mm, oviscapte long, droit, à peine incurvé vers le haut, concolore au corps, face blanc crème, ailes en moyenne double de l'abdomen (rarissime dans le sud 15-19) [Dectique à front blanc](#) *Decticus albifrons*

➤ angle front/crâne aigu

⇒ espèce totalement vert pomme vif (exceptionnellement brune ou jaune pâle), taille maxi 3cm, oviscapte long, droit légèrement incurvé vers le haut, concolore au corps
..... [Conocéphale gracieux](#) *Ruspolia nitidula*

⇒ espèce verte mais marquée dessus de la tête à l'abdomen d'une bande brun clair, ailes enfumées non vertes, taille <3cm

→ oviscapte nettement courbé vers le haut, de couleur brun caramel

...forme macroptère de femelle de [Conocéphale des roseaux](#) *Conocephalus dorsalis*

→ oviscapte droit légèrement redressé brun

..... femelle de [Conocéphale bigarré](#) *Conocephalus fuscus*

→ cercoïdes à dents internes basales.....

..... mâle de [Conocéphale bigarré](#) *Conocephalus fuscus*

☒ ailes atteignant ou dépassant peu le bout de l'abdomen, ne dépassant pas les genoux



img. A

➤ pronotum assez plat

→ lobes du pronotum avec marge marquée d'un liséré crème verdâtre

⇒ 20 à 25mm de long, ailes assez étroites à taches sombres irrégulières, oviscapte long et droit, tronqué en pointe ; couleur verte pâle testacée de brun (img A)

..... [Dectique des brandes](#) *Gampsocleis glabra*

⇒ environ 15mm, ailes marquées dans sa partie centrale d'une bande sombre entrecoupée de petites lignes claires verticales ([img. B](#)), oviscapte brun foncé court et fortement courbé [Decticelle carroyée](#) *Tessellana tessellata*



[img. B](#)



[img. C](#)

→ lobes du pronotum sans marge claire, taille 30-40mm, ailes larges sans taches sombres, oviscapte long, droit, un peu incurvé vers le haut, non tronqué en bout, entièrement verte (pronotum marqué de brun dessus)

..... [Sauterelle cymbalière](#) *Tettigonia cantans*

➤ **pronotum bombé** ([img C](#)) avec lobes sans marge claire, ailes assez larges marquées de taches, long oviscapte nettement incurvé vers le haut, couleur dominante vert vif, mais parfois marqué de rose vif ou entièrement brun testacé, grosse espèce ventruée de 25-45mm

..... [Dectique verrucivore](#) *Decticus verrucivorus*

2- Ailes à extrémité en quart de cercle

☒ ailes dépassant largement le bout de l'abdomen et les genoux, ailes postérieures > tegmina

➤ lobes du pronotum rectangulaires ([A](#)) plus larges que hauts, ligné de crème, espèce verte à brune

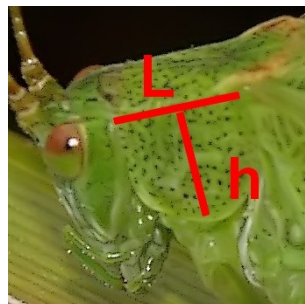
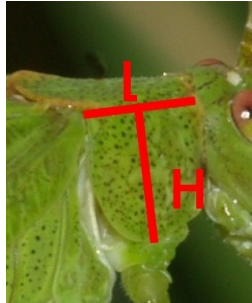
[Phanéroptère lilacé](#) *Tylopsis lilifolia*

[A](#)

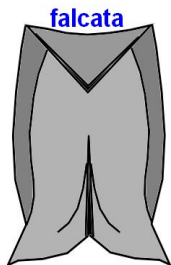
[B](#)

[C](#)

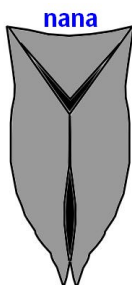
[D](#)



➤ lobes du pronotum arrondis



[falcata](#)



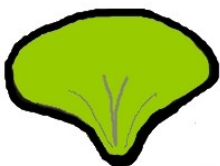
[nana](#)

⇒ lobes plus hauts que larges ([B](#)), plaque sous génitale du mâle en pointes contiguës, ligne de la base de l'oviscapte sans ondulation nette, oviscapte vert ...

..... [Phanéroptère méridional](#) *Phaneroptera nana*

⇒ lobes = ou + larges que hauts ([C](#)), plaque sous génitale du mâle en pointes divergentes, ligne de la base de l'oviscapte ondulée, oviscapte bordé de brun ([D](#))

[Phanéroptère commun](#) *Phaneroptera falcata*



☒ ailes dépassant à peine les genoux et l'abdomen, ailes postérieures = tegmina ; petite espèce grêle verte pâle marqué dessus longitudinalement d'une ligne jaune, mâle à cerques fins courbés vers l'intérieur sans sombre en bout ; plaque sous génitale en pointe

[Méconème tambourinaire](#) *Meconema thalassinum*

(voir remarque pour les juvéniles dans *Meconema meridionale*)

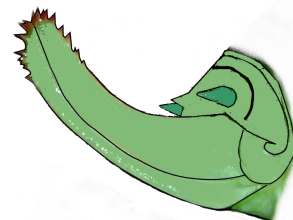
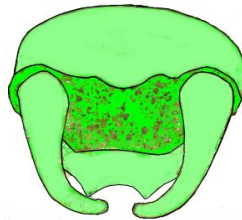
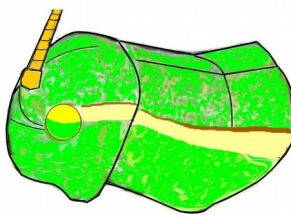
B- ailes courtes ne dépassant pas les deux tiers de l'abdomen pour les plus longues

1- Ailes très courtes ne dépassant pas le second segment abdominal, tegmina en lobes, pas d'ailes postérieures

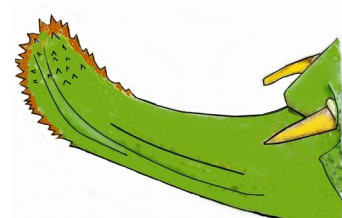
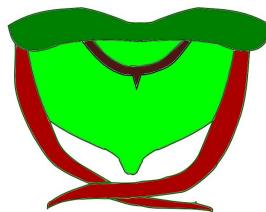
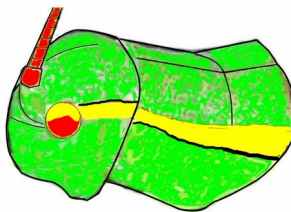


☒ pronotum nettement relevé dans sa partie postérieure

- pronotum présentant un décrochement médian (img en haut et droite), insecte 25- 35mm
 ⇒ yeux sombres, oviscapte long droit, lisse légèrement incurvé vers le haut, pronotum crevassé à marge assez fine, arrière de la tête noire [Ephippigère des vignes](#) *Ephippiger ephippiger*
- ⇒ yeux blanchâtres, oviscapte nettement recourbé vers le haut, carènes latérales du pronotum fortement verruqueux, à marge fortement marquée boursouflée, arrière de la tête vert [Ephippigère carénée](#) *Uromenus rugosicollis*
- pronotum simplement relevé vers la partie postérieure, femelle à oviscapte denticulé
 ⇒ petite espèce verte (15-25mm) ponctuée de petits points sombres, ligne jaune pâle en arrière de l'œil et se prolongeant sur le pronotum surmontée d'un trait rouille ; cerques du mâle courbées vers l'intérieur ; oviscapte courbé, se rétrécissant un peu en bout, denticulé [Barbitiste des pyrénées](#) *Isophya pyreneae*



- ⇒ petite espèce (15-20mm) verte marquée de macules noires, pattes (souvent) vivement colorées de rouge, ligne jaune de l'œil au pronotum soulignée d'un trait noir ; cerques fins se croisant ; femelle verte, oviscapte large, courbé, arrondi et denticulé en bout [Barbitiste des bois](#) *Barbitistes serricauda*



- ⇒ grosse espèce ventruée (25-45 mm), vert +/- foncé, pronotum à marge inférieure claire, cerques puissants incurvés vers l'intérieur, entourant l'extrémité bifide de la plaque sous génitale redressée vers le haut mâle de [Barbitiste ventru](#) *Polysarcus denticauda*



☒ **pronotum relativement plat sur toute la ligne supérieure**

- Taille > 15mm, oviscapte courbé et denticulé, insecte vert avec pronotum à peine incliné, ligne latérale jaune de l'œil au pronotum voir page 9 femelles de *Barbististe serricauda* et *Isophya pyreneae*
- Taille < 17mm, oviscapte droit à courbé, jamais denticulé en bout

➔ insecte à dominante verte

- ➔ pronotum sans marge jaune, ligne dorsale de l'insecte jaune ou brune
 - ⇒ (12-17mm) ventru, vert vif, ponctué de petits points noirs, mâle marqué de la tête au bout de l'abdomen d'une bande brun rouille, cerques assez courts, fins recourbés vers l'intérieur, rouilles ; femelle avec ligne dorsale jaune sur l'abdomen, oviscapte en sabre pointu courbé vers le haut..... *Leptophye ponctuée* *Leptophyes punctatissima*



⇒ insecte fragile (10-12 mm), vert pâle, corps grêle, longiligne marqué dessus d'une ligne longitudinale jaune pâle; mâle à longs cerques fins recourbés vers l'intérieur, à extrémité marquées de sombre, femelle à oviscapte en sabre fin courbé vers le haut et à plaque sous génitale en large pointe obtuse souvent bilobée; ailes très courtes ne se recouvrant pas près du pronotum à extrémité arrondies (juvénile de *Meconema thalassinum* avec ailes naissantes se recouvrant près du pronotum et à extrémités plus étroites) *Méconème fragile* *Meconema meridionale*

- ➔ pronotum avec marge jaunâtre, aucune ligne dorsale, insecte assez trapu (14-17mm) en général à dominante verte,, élytres jaune vif, cerques du mâle assez larges, divergents avec une épine interne, oviscapte de la femelle long très droit, légèrement relevé *Antaxie cévenole* – *Antaxius sorrezensis*

- ➔ insecte brun (12-16mm), à corps sans teinte verte, faces latérales marquées d'une large bande brun foncé de la tête au bout de l'abdomen, mâle à courts cerques fins et droits, femelle à long oviscapte brun courbé vers le haut *Yersinelle frêle* – *Yersinella raymondii*



2- Ailes courtes atteignant au moins la moitié de l'abdomen et au maximum les 2/3

☒ front à angle aigu, ailes pouvant atteindre les 2/3 de l'abdomen (existe forme macroptère), espèce verte marquée d'une bande dorsale caramel, cerques du mâle avec dents internes distales, oviscapte caramel assez long et courbé [Conocéphale des roseaux](#) *Conocephale dorsalis*



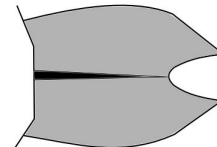
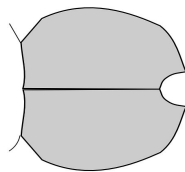
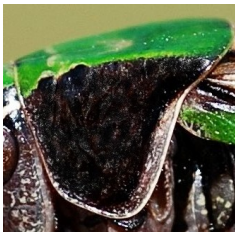
☒ front à angle droit, ailes atteignant au mieux la moitié de l'abdomen, ailes postérieures > tegmina, carène médiane nettement marquée dans la moitié postérieure du pronotum



⇒ lobes du pronotum sans marge ni liseré clair, insecte en général vert (parfois brun pâle) avec bande brun clair sur la tête et pronotum, oviscapte caramel, fortement recourbé vers le haut [Decticelle bicolore](#) *Metrioptera bicolor*

⇒ lobes du pronotum présentant toujours une marge ou un liseré clair plus ou moins étendu

☒ dessus du pronotum en général marqué de vert (tout comme une partie des tegmina), lobes sombres avec fin liseré crème marginal, couleur dominante brun très sombre, oviscapte de la femelle brun assez long et courbé avec plaque sous génitale à petite encoche [Decticelle des bruyères](#) *Metrioptera brachyptera*



☒ dessus du pronotum en général brun clair, liseré clair marqué surtout dans la partie postérieure du lobe, parfois quasi nul

➤ couleur dominante brun roussâtre, élytres assez étroites beiges à roussâtres, oviscapte femelle moyen, courbé, sombre, plaque à encoche profonde et lobes latéraux courts, fémurs beige à roussâtres avec ou sans ligne noire [Decticelle des alpages](#) *Metrioptera saussuriana*

➤ couleur dominante brune foncée, élytres très larges et vertes, oviscapte courbé brun avec plaque sous génitale à profonde encoche et longs et fins lobes latéraux, fémurs orangés sans ligne noire (présence à confirmer?) [Decticelle aquitaine – Zeuneriana abbreviata](#)



☒ dessus du pronotum en général brun, marge claire (crème à verdâtre) assez large et étendue, lobe sombre, couleur dominante générale verte, oviscapte femelle court, fortement courbé et sombre, plaque à encoche profonde

..... [Decticelle bariolée](#) *Roeseliana roeselii*

☒ front à angle droit, ailes n'atteignant pas la moitié de l'abdomen, ailes postérieures ne dépassant pas les tegmina, carène médiane quasi inexistante sur le pronotum, couleur dominante sombre avec ventre teinté de jaune vert vif ; (les femelles sont en apparence aptères : ailes ne dépassant pas le pronotum)



☞ dessus du pronotum en général brun pâle à crème, lobe très sombre avec marge claire large localisée sur le bord postérieur, couleur dominante brun à noir, cerques du mâle à dent interne dans le 1/3 basal [Decticelle aptère *Pholidoptera aptera*](#)



☞ dessus du pronotum en général brun, lobe sombre avec marge claire large et étendue, couleur dominante brun sombre testacé, cerques du mâle à dent interne située à la moitié de la longueur du cerque [Decticelle des friches *Pholidoptera femorata*](#)



☞ dessus du pronotum en général brun pâle dessus, liséré clair fin sur la marge, couleur dominante brun foncé testacé, cerques du mâle à dent interne dans le tiers basal [Decticelle cendrée *Pholidoptera griseoaptera*](#)

3- ailes inexistantes ou très courtes et ne dépassant pas ou à peine le bord postérieur du pronotum

☒ espèce de profil fortement voûtée, longues cerques coniques, long oviscapte clair, espèce exotique exceptionnelle dans le serres [Sauterelle des serres *Tachycines asynamorus*](#)

☒ espèce à profil classiquement légèrement courbe

☞ grosse espèce (>25mm) ventrue entièrement verte à oviscapte long, courbé, large en bout et denticulé, vert femelle de [Barbitiste ventru *Polysarcus denticauda*](#)

☞ petite espèce (<20 mm), à couleur dominante brune à brune sombre testacée, femelles du genre *Pholidoptera*, oviscapte assez long, en sabre pointu, lisse, sombre

⇒ lobe très sombre avec marge claire large localisée sur le bord postérieur..... [Decticelle aptère *Pholidoptera aptera*](#)

⇒ lobe sombre avec marge claire large et étendue [Decticelle des friches *Pholidoptera femorata*](#)

⇒ lobe à liséré clair fin sur la marge [Decticelle cendrée *Pholidoptera griseoaptera*](#)

☞ petite espèce <20mm, à dominante verte (parfois brun rosâtre) ponctuée de petites macules plus sombres, mâle à fines cerques recourbées en dedans, femelle à oviscapte un peu recourbé vers le haut et denticulé en bout [Méconème scutigère – *Cyrtaspis scutata*](#)

C3 – CRIQUETS



A- minuscules espèces <15mm dont le pronotum se prolonge longuement au moins jusqu'au bout de l'abdomen et cachant quasi entièrement les ailes. Loupe obligatoire pour étudier le groupe des **TETRIX**
page 13

B- espèce macroptère dont les ailes atteignent ou dépassent en longueur au moins les $\frac{3}{4}$ de l'abdomen et /ou les fémurs
page 15



C- espèce brachyptère, à ailes ne dépassant jamais le milieu de l'abdomen en longueur, et n'atteignant jamais les genoux

ATTENTION au piège des femelles à la ponte qui ont l'abdomen allongé, bien comparer aussi le rapport ailes/fémurs



A- petites espèces dont la taille atteint au mieux les 15mm, et bien souvent moins, dont typiquement le pronotum se prolonge au dessus des ailes

- 1- espèce à pronotum court : atteint le bout de l'abdomen (en ht et gche)
- 2- espèce à pronotum long : dépasse largement le bout de l'abdomen (en bas et dte)

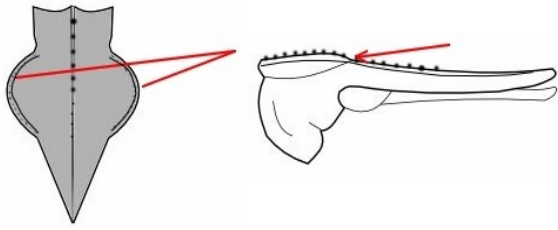


ATTENTION

la plupart des espèces peuvent se présenter soit sous forme à pronotum court, soit à pronotum long



1- espèces à pronotum court



☒ pronotum nettement élargi vu de dessus ; carène médiane denticulée et présentant un brusque décrochement, vertex dépassant en avant les yeux
 [Tétrix déprimé *Depressotetrix depressa*](#)
 forme à pronotum court

☒ pronotum vu de dessus peu élargi dans sa partie médiane

⇒ carène médiane peu saillante sur toute la longueur du pronotum

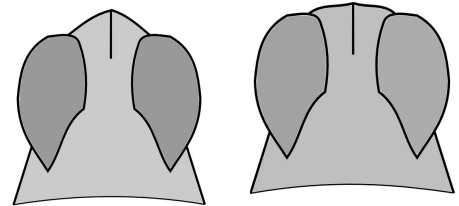
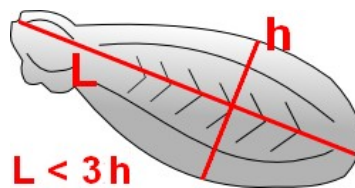
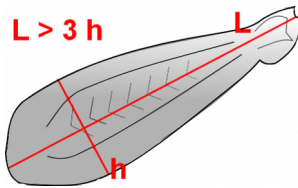
↳ ligne dorsale du pronotum assez rectiligne, espace interoculaire plus large qu'un œil, vertex dépassant nettement en avant des yeux ; bord inférieur rectiligne du fémur médian [Tétrix riverain *Tetrix subulata*](#) forme à pronotum court

↳ ligne dorsale du pronotum légèrement bombé en arrière de la tête, espace interoculaire à peu près égal à un œil, vertex plat dépassant à peine les yeux ; bord inférieur du fémur médian ondulé [Tétrix des vasières *Tetrix ceperoï*](#) forme à pronotum court



⇒ carène médiane fortement comprimée et saillante sur la quasi totalité du pronotum (distinction difficile, forte loupe obligatoire)

↳ fémur postérieur au moins 3 fois plus long que large, vertex en pointe en avant des yeux, ailes < 2/3 du pronotum, largeur du tegmen = fémur médian [Tétrix des clairières *Tetrix undulata*](#)



↳ fémur postérieur moins de 3 fois plus long que large, tegmen plus large que fémur médian vertex arrondi, antennes fines et assez longues (>fémur antérieur) avec articles médians environ 4 fois plus longs que larges, ailes atteignant presque le bout de l'épine pronotale

..... [Tétrix des carrières *Tetrix tenuicornis*](#)

2- espèces à pronotum long

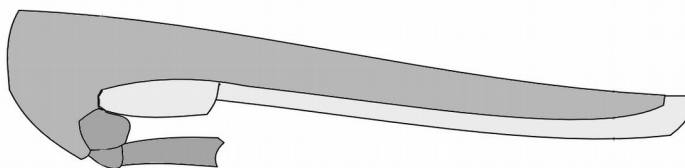
☒ pronotum nettement élargi vu de dessus ; carène médiane denticulée et présentant un brusque décrochement, vertex dépassant en avant les yeux [Tétrix déprimé *Depressotetrix depressa*](#)

☒ pronotum vu de dessus peu élargi dans sa partie médiane, carène médiane sans décrochement ; ailes dépassant peu l'épine pronotale

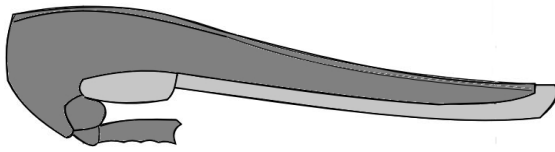
⇒ carène médiane peu à assez saillante sur toute la longueur du pronotum

↳ vertex dépassant nettement en avant des yeux ; carène dorsale du pronotum assez plate, espace interoculaire plus large qu'un œil, bord inférieur du fémur médian non ondulé, crête sur le dessus du fémur postérieur ne divergeant pas vers le genou.....

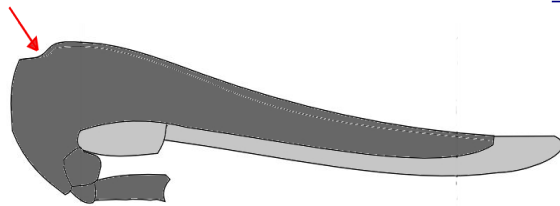
..... [Tétrix riverain *Tetrix subulata*](#)



- ↪ vertex ne dépassant pas en avant des yeux ; bord inférieur du fémur médian ondulé
 ➤ carène dorsale du pronotum légèrement bombée en arrière de la tête, angle front / vertex droit ; espace interoculaire à peine > à largeur d'un oeil, à peine anguleux, crête sur le dessus du fémur brusquement coudée avant le genou Tétrix des vasières *Tetrix ceperoi*



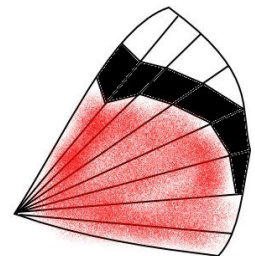
- carène dorsale du pronotum peu bombée et très peu saillante ; angle front / vertex ouvert ; espace interoculaire nettement > à un oeil, très plat ; crête sur le dessus du fémur faiblement divergente juste avant le genou..... Tétrix caucasien – *Tetrix bolivari*
 ⇒ carène médiane peu saillante n'atteignant pas le bord antérieur du pronotum ; ailes dépassant largement l'épine pronotale, vertex plat ne dépassant pas en avant les yeux, inférieur à la largeur d'un oeil..... Tétrix méridional *Paratetrix meridionalis*



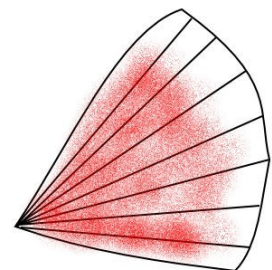
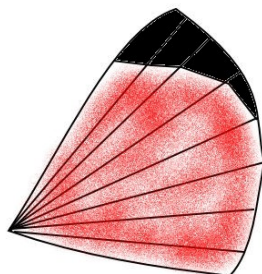
B – espèces macroptères : ailes dépassant au moins la moitié de l'abdomen et / ou des fémurs, souvent plus longues

1 – espèces à ailes nettement colorées (visibles à l'envol ou en main) : bleu, rouge, rose vif, orange, vert et marquées ou non de suffusion ou bande noire ; tegminas toujours +/- maculés de sombre

⇒ ailes postérieures teintées de rouge, rouge orange, rose +/- vif

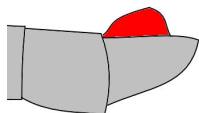


- ↪ bord supérieur du fémur présentant un décrochement ; aile postérieure rouge ou orange à large bande noire latérale Oedipode rouge – *Oedipoda germanica*

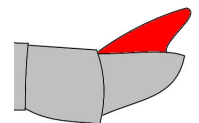


- ↪ bord supérieur du fémur ne présentant aucun décrochement
 ➤ grosse espèce trapue à pronotum fortement bombé à nette carène médiane ; ailes postérieures rouges à pointe noire Oedipode stridulante – *Psophus stridulus*

- espèce moyenne à pronotum plat à carène médiane à peine marquée ; ailes rose vif sans marque noire : distinction difficile, se baser sur les mâles en examinant le pénis en bout de l'abdomen

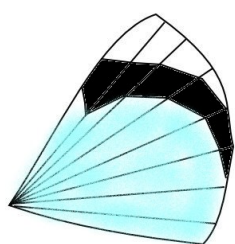


☒ pénis du mâle arrondi émoussé, peu saillant ; ailes en général ne dépassant pas les genoux ; 2 taches noires des faces internes des fémurs bien nettes symétriques [Caloptène ochracé – *Calliptamus barbarus*](#)

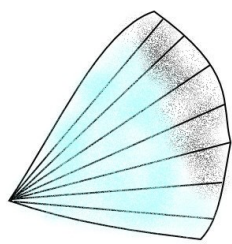


☒ pénis du mâle triangulaire, pointu, un peu courbé en pointe ; ailes dépassant en général les genoux, 2 taches noires internes des fémurs plutôt asymétriques [Caloptène italien – *Calliptamus italicus*](#)

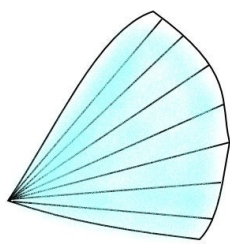
⇒ ailes postérieures teintées de verdâtre, jaune pâle, bleu +/- vif



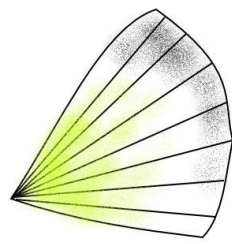
1



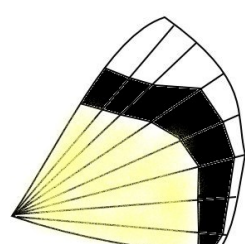
2



3



4



5

☞ bord supérieur du fémur présentant un décrochement ; ailes postérieures bleu vif à large bande noire latérale (1) [Oedipode bleue – *Oedipoda caerulescens*](#)

☞ bord supérieur du fémur sans décrochement

➤ ailes à peine bleutées à extrémité enfumée de sombre (2), tegmens marqués de 2 taches claires bien délimitées, tibias et dessous des fémurs (trapus) rouges, pronotum sans étranglement net en arrière de la tête [Äiolope automnale – *Aiolopus strepens*](#)

➤ ailes bleu turquoise sans extrémité assombrie (3), tibias et fémurs sans rouge, parfois bleus, pronotum avec un fort étranglement en arrière de la tête, ailes très longues [Oedipode aigue-marine – *Sphingonatus caeruleus*](#)

➤ ailes à peine enfumées de vert pâle vers la base et de sombre vers l'apex (4), ailes très longues, corps maculé de brun et vert, tibias rouges, fémurs élancés..... [Äiolope émeraude – *Aiolopus thalassinus*](#)

➤ ailes postérieures teintées de jaune pâle avec bande noire médiane (5), ailes dépassant largement l'abdomen et les genoux, pronotum marqué de 4 taches claires en « X », tibias rouges [Oedipode souffrée – *Oedaleus decorus*](#)



2- espèces à ailes postérieures hyalines ou enfumées, sans taches noires ; tégminas +/- colorés et/ou marqués de lignes colorées

⇒ grandes espèces (4 à 5cm) à très longues ailes dépassant largement abdomen et genoux, pronotum bombé à sutures verticales (espèces occasionnelles)



☞ carène médiane du pronotum présentant 3 encoches, présence entre les la paire de pattes antérieures d'un tubercule conique [Criquet d'Égypte – *Anacridium aegyptium*](#)

..... [Criquet d'Égypte – *Anacridium aegyptium*](#)

☞ carène médiane du pronotum présentant 1 encoche, pas de tubercule prosternal

➤ élytres >43mm pour la Femelle, et >55mm pour le Mâle [Criquet migrateur – *L. migratoria*](#)

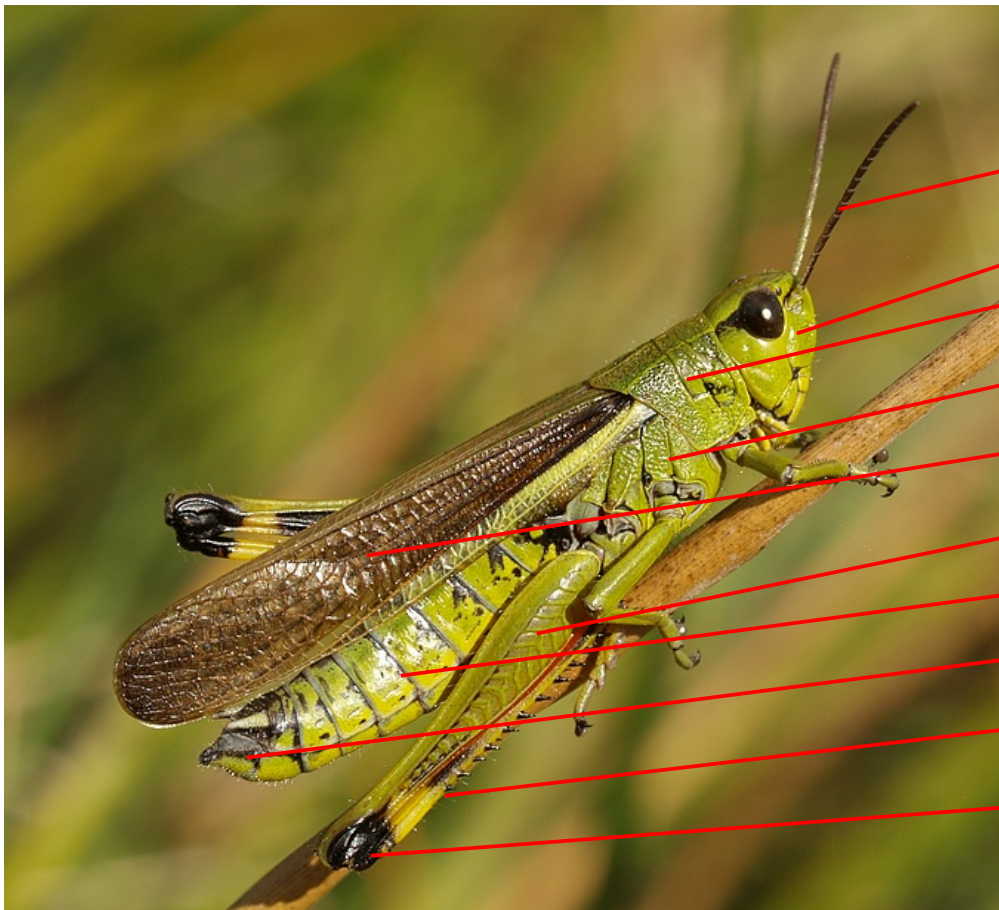
➤ élytres <43mm pour la F., et <55mm pour le M.

☒ 35-38mm pour le M, 45-47 pour la F [Criquet atlantique – *L. migratoria gallica*](#)

☒ 39-41mm pour le M, 49-51 pour la F [Criquet cendré – *Locusta cinarens*](#)

..... [Criquet cendré – *Locusta cinarens*](#)





« Anatomie d'un criquet »

antennes

tête

pronotum

thorax

ailes

fémur

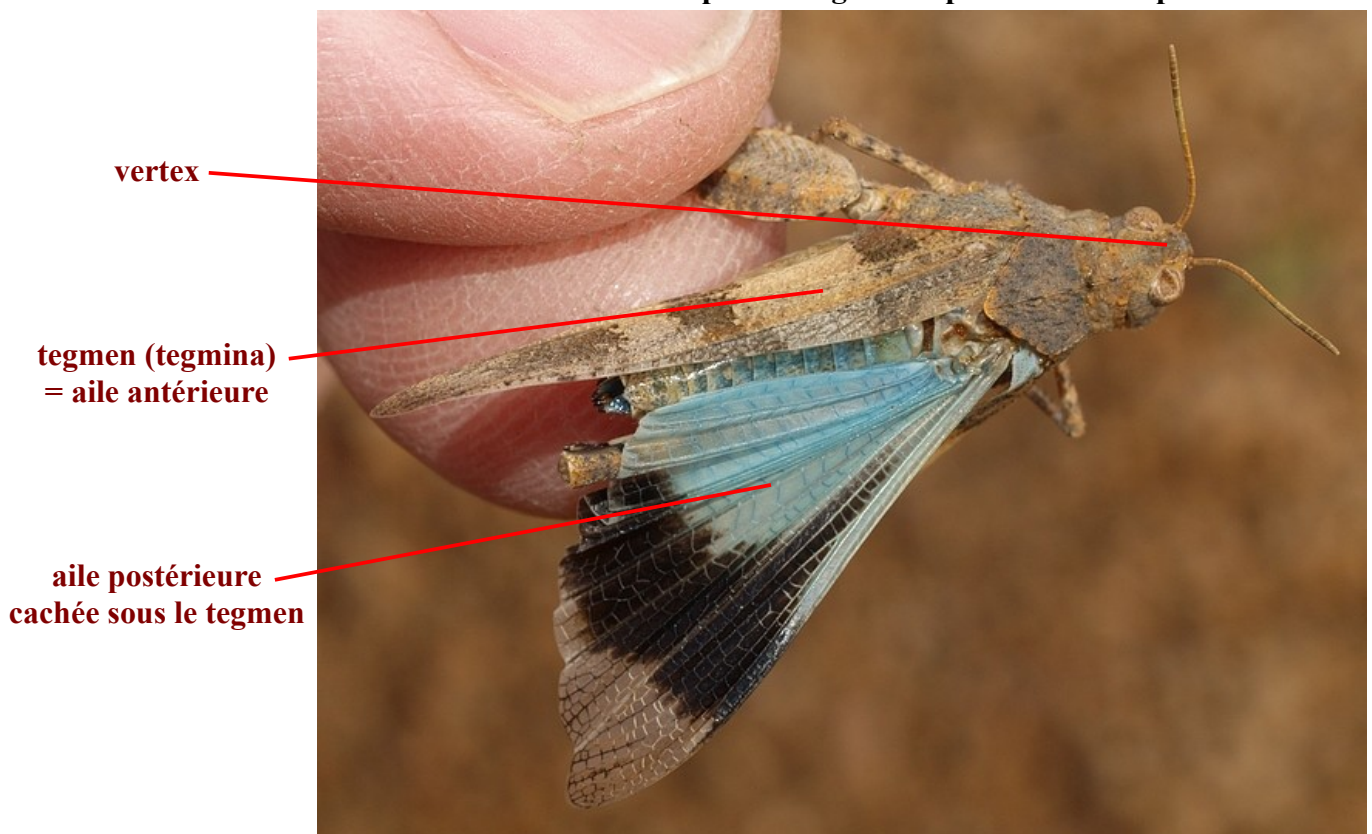
abdomen

pièces copulatrices

tibia

genou

- 3 paires de pattes dont les postérieures sont plus développées
- les ailes sont +/- développées au nombre de 2 paires : les antérieures ou tegmina (tegmen) recouvrent les postérieures
- thorax formé de trois pièces et recouvert par le pronotum
- abdomen avec 8 éléments terminé par les organes copulateurs et de ponte

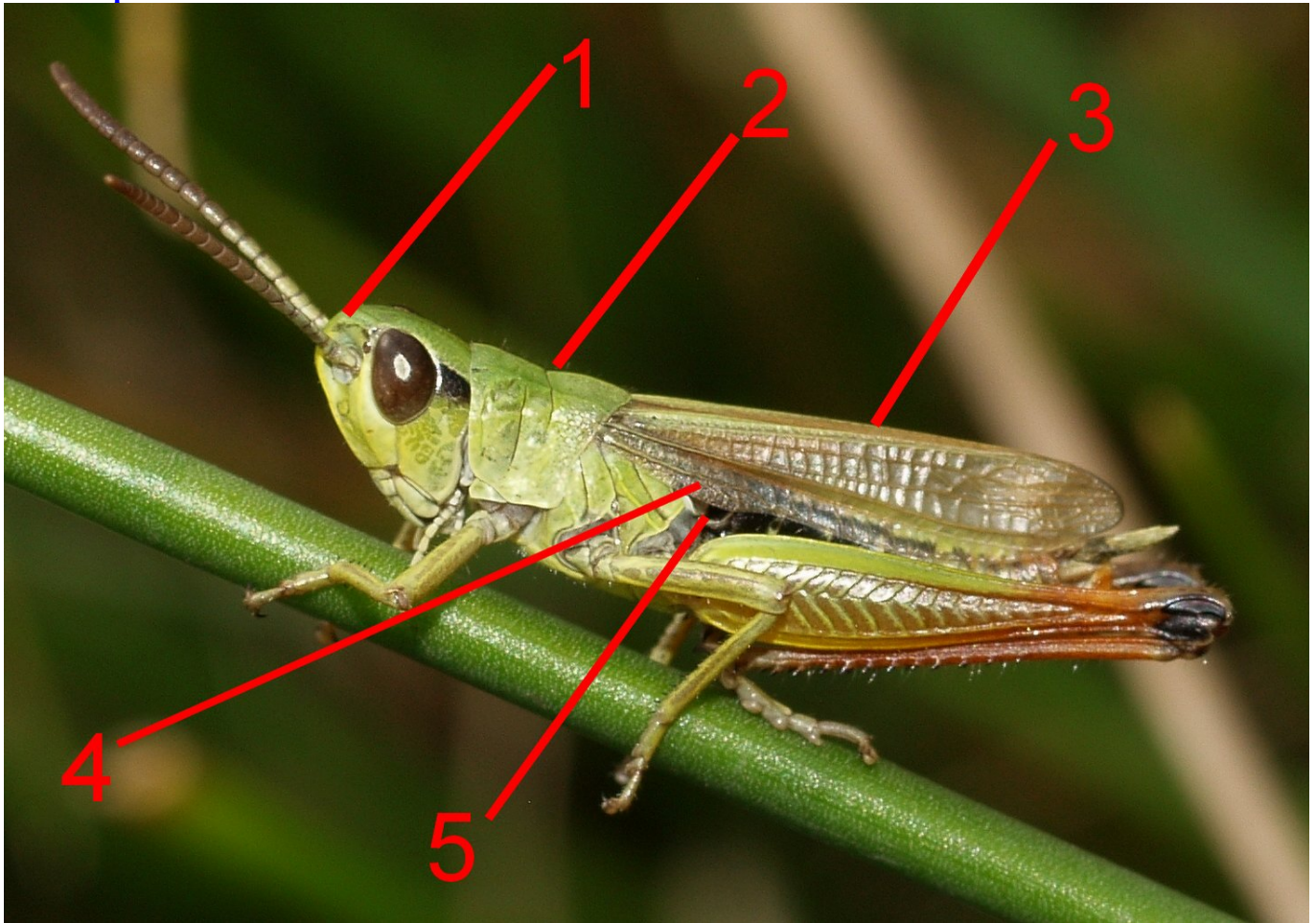


vertex

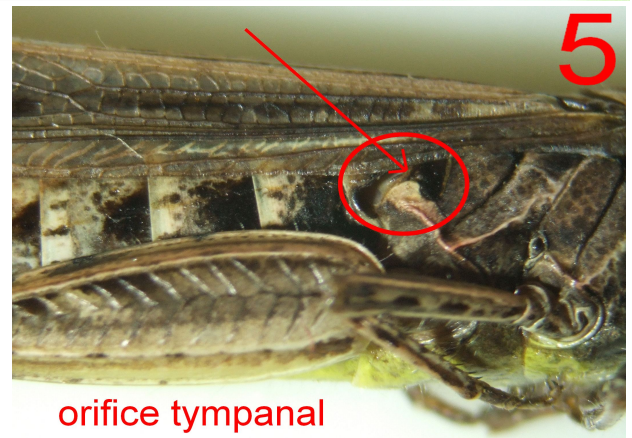
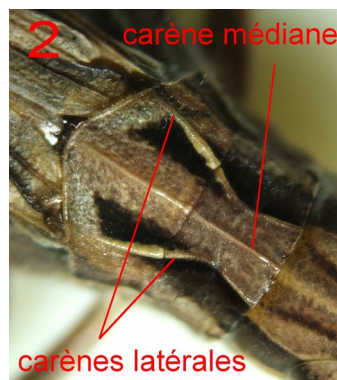
tegmen (tegmina)
= aile antérieure

aile postérieure
cachée sous le tegmen

⇒ petites espèces (1,5 à 4 cm) à ailes dépassant peu ou pas l'abdomen et/ou les genoux, pronotum non fortement bombé



- 1- angle vertex et front, noter la présence ou non de fovéole (petite dépression en arrière des antennes)
- 2- forme, angulation des carènes latérales du pronotum
- 3- longueur des ailes par rapport abdomen et genoux, forme du champ médian
- 4- présence ou non d'un lobe costal
- 5- forme de l'orifice tympanal



➤ **pas de fovéole sur le front**, carène latérales du pronotum peu marquées et rectilignes, espèce à dominante verte

➤ ailes ne dépassant jamais ni l'abdomen ni les genoux, criquet <20mm (fréquent) mâle de Criquet des clairières – *Chrysochraon dispar*

➤ ailes dépassant toujours nettement abdomen et genoux, criquet atteignant les 30mm (très rare) Criquet tricolore – *Paracinema tricolor*

➤ **fovéoles présentes sur le front, parfois à peine creusées**



1



2



3

➤ **pas de carènes latérales sur le pronotum (1)**, pronotum à 2 lignes sombres se prolongeant sur les tegmina, ailes longues dépassant le bout de l'abdomen et les genoux Criquet des roseaux – *Mecostethus parapleurus*

➤ **carènes latérales présentes, quasi rectilignes à anguleuses (2-3)**

☒ espèces assez robustes (pouvant atteindre 4cm), à dominante verte +/- bariolée de jaune et noire ; dessous des fémurs rouge, tibias jaunes ou rouges à fortes épines noires, genoux noirs, ailes marquées de longues lignes jaunâtres

☞ dessous des fémurs et tibias rouges, corps vivement bariolé, ailes très sombres surtout vers l'apex (ailes dépassant l'abdomen chez le mâle, ailes atteignant les ¾ chez la femelle) Acryptère bariolée – *Arcyptera fusca*

☞ dessous des fémurs rouges, tibias jaunes, corps vert olive à petites macules noires, ailes enfumées, ailes dépassant l'abdomen dans les 2 sexes.....

..... Criquet ensanglanté – *Stetophyma grossum*

☒ espèces menues <25mm en général, dessous des fémurs rarement rouge vif, si fémurs teintés de rouge, jamais de lignes longitudinales jaunâtres sur tegmina

☞ **extrémités des antennes élargies en massue ou losange** (moins net chez les femelles)

○ pas de lobe costal sur l'aile, extrémité de l'antenne en massue, recourbée vers l'extérieur, à pointe concolore.....

..... Criquet tacheté – *Myrmeleotettix maculatus*

○ petit lobe costal, extrémité de l'antenne en losange aplati non recourbée vers l'extérieur, à pointe blanche

..... Gomphocère roux – *Gomphoceripus rufus*



☞ **extrémités des antennes sans élargissement**

○ **présence d'un lobe costal +/- développé**

▶ **carène latérales sans angulation forte, divergentes vers l'arrière du pronotum**, couleur dominante verte (en général)

▶ **champ médian dilaté, nervation de ce champ parallèle chez le mâle, réticulée chez la femelle**

|| ailes en grande partie enfumées de brun-noir, bruit de crécelle à l'envol des mâles

..... Criquet jacasseur – *Chorthippus scalaris*

|| ailes postérieures hyalines brun clair, pas de bruit de crécelle à l'envol

..... Criquet des adrets – *Chorthippus apricarius*





► champ médian non dilaté

II ailes atteignant au plus le bout de l'abdomen, genou noir, teinte générale verte, antennes longues (longueur antenne > longueur vertex à bord postérieur du pronotum)

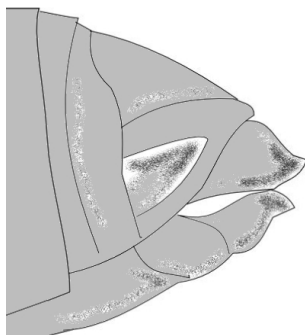
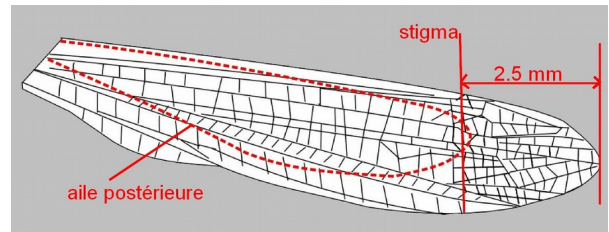
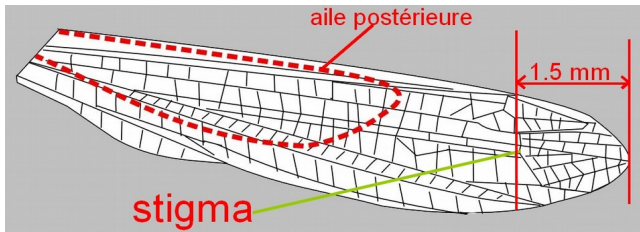
Mâle des 2 espèces suivantes à *stridulation* différente

★ aile postérieure ne dépasse pas la moitié du tegmen, stigma à environ 1,5mm de l'apex du tegmen

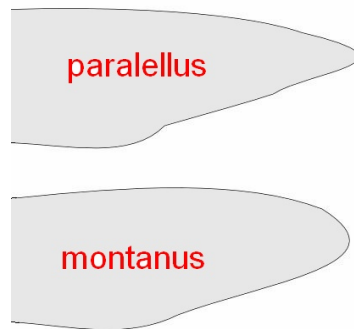
★ aile postérieure atteignant le stigma stigma à environ 2,5mm de l'apex du tegmen

Criquet des pâtures - *Pseudochortippus parallelus*

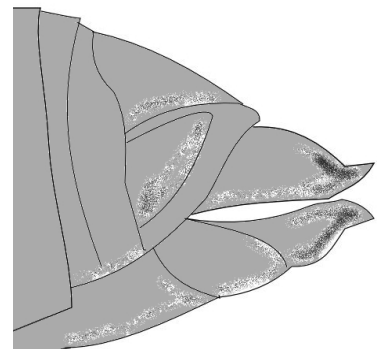
Criquet des montagnes – *Pseudochortippus montanus*



valves femelle *parallelus*



tegmen femelles



valves femelle *montanus*

II ailes atteignant au maxi la moitié de l'abdomen, genou noir ; longueur antenne environ = longueur vertex à bord postérieur pronotum (femelles 2 espèces précédentes)
couleur très variable avec des nuances de vert, de jaune, brun testacé, parfois rose à vineux...

★ tegmina terminés en pointe obtuse, n'atteignant pas la moitié des fémurs, valves de l'oviscape courtes

.....Criquet des pâtures – *Chorthippus parallelus*

★ tegmina terminés en bout arrondi, dépassant à peine la moitié des fémurs, valves plus longues

.....Criquet des montagnes – *Chorthippus montanus*

II ailes atteignant ou dépassant légèrement le bout de l'abdomen, genou jamais noir mais brun clair, teinte générale verte olive, ou brun-jaune avec bande vert vif sur le dessus du vertex à pointe des tegmina

..... Criquet verte échine – *Chorthippus dorsatus*



► carène latérales quasi rectilignes et parallèles (img 3 p.19), couleur dominante brun beige clair

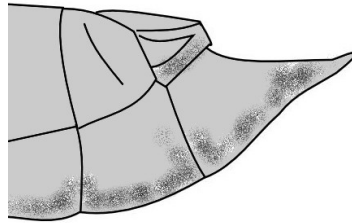
► lobe costal à peine marqué, fovéoles nettes et creuses, tête de taille « normale » dans l'alignement du pronotum , ailes atteignant les genoux, tegmen marqué d'une ligne crème longitudinale, genou clair ; en biotope hygrophile.....

..... femelle Criquet marginé – *Chorthippus albomarginatus*

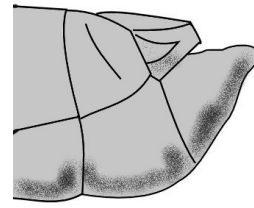




- ▶ lobe costal développé, fovéoles à peine visibles, ailes de taille variable, tegmen marqué d'une bande crème, grosse tête
« redressée » par rapport au pronotum, en biotope sec



declivus



elegantulus

- ★ carènes latérales peu marquées, pointes des antennes concolores, ailes ne dépassant pas la moitié des fémurs (femelle), n'atteignant pas les genoux (mâle et forme macroptère de femelle), aile postérieure < au tegmen, plaque sous génitale du mâle en long cône effilé

..... [Crique des bromes – *Euchorthippus declivus*](#)

- ★ carènes latérales marquées, pointes des antennes blanches, ailes atteignant les genoux chez le mâle, ou presque pour la femelle, aile postérieure = tegmen, plaque sous génitale du mâle en cône obtus ; espèce plus grêle que précédente

..... [Crique blafard – *Euchorthippus elegantulus*](#)

▶▶ carène latérales nettement anguleuses (img.2 p.19)

- ▶ carènes du pronotum formant un X clair, dessus du fémur marqué de 2 ou 3 taches noires ± triangulaires nettes

..... [Crique des chaumes – *Dociostaurus genei*](#)

- ▶ carènes du pronotum ne formant pas un X clair

- II tibias postérieures rouges avec bague jaune, fémurs à taches noires, bague jaune avant le genou noir

..... [Crique des ajoncs – *Chorthippus binotatus*](#)

- II tibias jaunâtres à brun clair, genou concolore au fémur, jamais noir



- ★ orifice tympanal large (2 fois plus long que large), pronotum en général gris cendré avec carènes latérales crème bordées de noir

..... [Crique des pins – *Chorthippus vagans*](#)

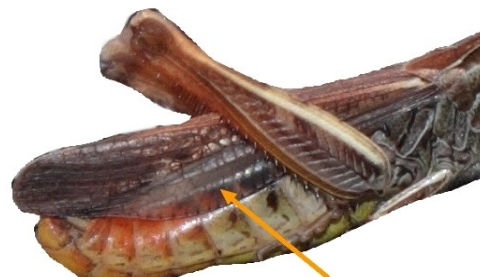
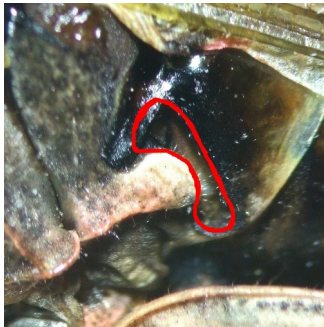
- ★ orifice tympanal étroit (environ 4 fois plus long que large) les 3 espèce suivantes sont très complexes à distinguer par la simple observation (impossible pour les femelles)

Le seul moyen sûr est l'écoute des stridulations.

- ✦ champ basal de l'aile nettement élargi, en général ailes dépassant peu l'abdomen : dans ce cas seule la stridulation est diagnostique

[Crique des larris – *Chorthippus mollis*](#)

ou [Crique mélodieux – *Chorthippus biguttulus*](#)

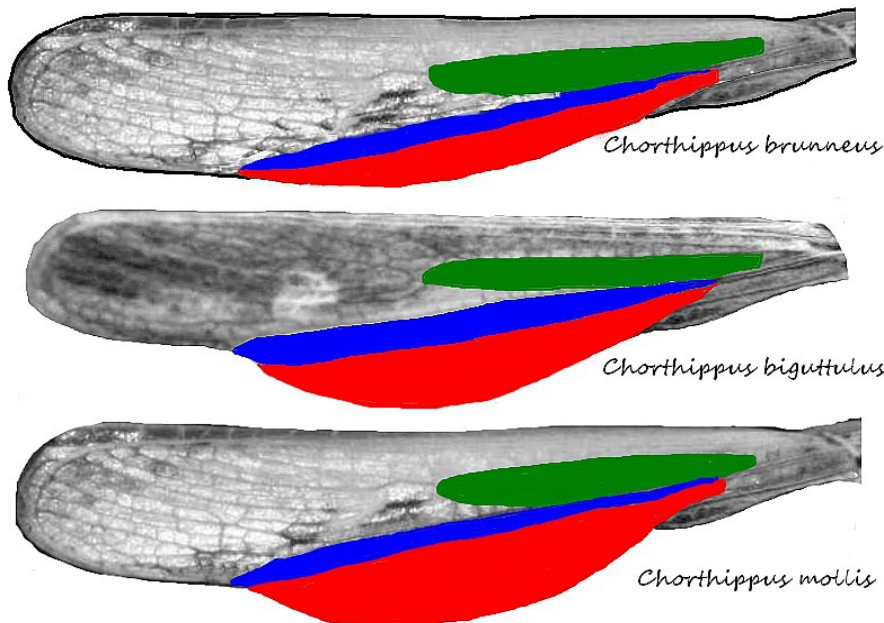


✦ champ basal de l'aile étroit, ailes en général dépassant largement l'abdomen ; stridulation diagnostique

Criquet duettiste – *Chorthippus brunneus*



Note : la distinction entre les mâles de triptyque BBM peut se faire avec les rapports suivants entre les différents champs du tegmen



en rouge : champ costal / en bleu champ sub-costal / en vert champ médian

Ch. brunneus : largeur champ costal <1.5 à largeur champ médian, champ sub-costal étroit

Ch. biguttulus : largeur champ costal >1.5 largeur champ médian, champ sub-costal assez large

Ch. mollis : champ costal >1.5 fois largeur champ médian, champ sub-costal étroit

○ aucun lobe costal

▶▶ carène latérales sans angulation nette, simplement +/- divergentes vers l'arrière du pronotum

▶ petit criquet de teinte assez uniforme vert olive ou fauve, carènes quasi rectilignes, genou concolore au fémur, taille 13-15mm

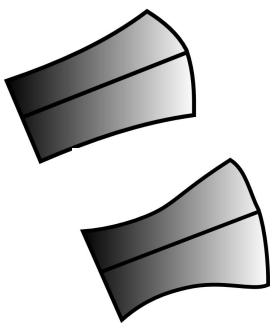
..... mâle Criquet marginé – *Chorthippus albomarginatus*

▶ criquet de couleur assez variable et bigarrée, souvent à dominante verte, carènes incurvées et divergentes, genoux noirs, palpes unicolores pâles ; taille 15-25 mm

..... Criquet verdelet – *Omocestus viridulus*

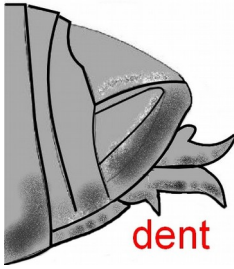
▶ criquet vivement coloré, carènes latérales franchement incurvées mais non anguleuses, mâle à face ventrale très colorée de jaune, vert et rouge ; femelle avec bande verte dorsale, bout de l'abdomen orangé ; palpes bicolores à base sombre et pointe pâle

..... Criquet noir-ébène – *Omocestus rufipes*



► carène latérales nettement anguleuses ou incurvées, espèces assez bigarrées

► champ médian +/- nettement élargi à nervures parallèles, stigma blanc souvent net, genoux noirs



★ champ dilaté ne dépassant pas la moitié du tegmen sans ou à taches sombres indistinctes, dent sous la valve inférieure femelle, antennes droites

★ tegmen atteignant presque les genoux, stigma éloigné de l'apex du tegmen (au delà du tiers apical), champ médian nettement dilaté, espèce moyenne (15 – 25mm)

..... Sténobothre de la palène – *Stenobothrus lineatus*

★ tegmen n'atteignant pas les genoux (plus courts chez la femelle), stigma dans le tiers apical, champ médian peu dilaté, petite espèce (10 - 20 mm).....

..... Sténobothre nain – *Stenobothrus stigmaticus*

★ champ dilaté dépassant la moitié du tegmen, en général marqué de taches sombres, stigma dans le tiers apical, antennes courbées

★ tegminas n'atteignant pas les genoux (15 – 25 mm), stigma environ au centre du tiers apical du tegmen, dent sous la valve inférieure femelle, carènes latérales anguleuses

Sténobothre bourdonneur – *Stenobothrus nigromaculatus*

★ tegminas atteignant les genoux (12-20mm), stigma à la base du tiers apical du tegmen, pas de dent sous la valve inférieure femelle, carènes latérales fortement anguleuses

..... femelle Criquet tacheté – *Myrmeleotettix maculatus*

► champ médian sans dilatation, stigma peu ou pas marqué, pas de dent sous valve inférieure femelle

★ carène latérales franchement incurvées mais non anguleuses, mâle à face ventrale très colorée de jaune, vert et rouge ; femelle avec bande verte dorsale, bout de l'abdomen orangé

..... Criquet noir-ébène – *Omocestus rufipes*

★ carène latérales nettement anguleuses dans la partie médiane

★ ailes dépassant nettement les genoux et le bout de l'abdomen, tiers apical des ailes très sombres

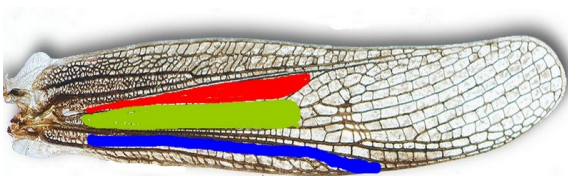
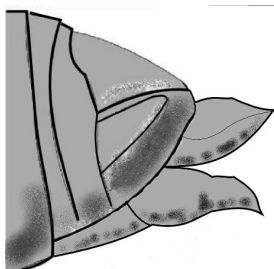
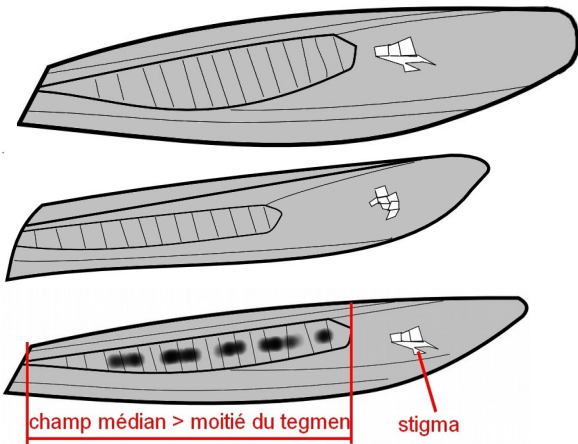
..... Criquet des garrigues – *Omocestus raymondi*

★ ailes ne dépassant pas ou peu les genoux et jamais le bout de l'abdomen ailes claires à peu rembrunies (femelles difficiles à distinguer)

◆ longueur tête = pronotum, fovéole trapézoïdale bout de l'abdomen du mâle jaune, pilosité thoracique bien présente, champ sub-costal étroit, champs médian et cubital peu élargis et quasi aussi larges

..... Criquet des grouettes – *Omocestus petraeus*

(rouge = champ cubital ; vert = champ médian ; bleu = champ sub-costal ou sous costal)



◆ longueur tête un peu < pronotum, fovéole rectangulaire
 bout de l'abdomen du mâle orange, pilosité thoracique
 éparse, champ sub-costal élargi, champs cubital moins
 large que le champ médian élargi.....
 [Criqueur rouge-queue – *Omocestus haemorrhoidalis*](#)

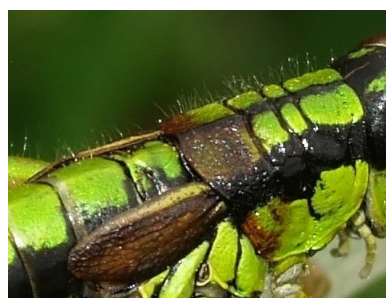
C – espèces brachyptères : ailes ne dépassant pas la moitié de l'abdomen



☒ ailes à peine séparées à l'insertion, se terminant en pointe

- criqueur en général entièrement jaune paille (parfois rose vineux), dessous des fémurs et tibiaux rouges, ailes ne dépassant pas le 1/3 de l'abdomen .. femelle de [Criqueur des clairières – *Chrysochraon dispar*](#)
- criqueur dans les tons verts, ailes atteignant la moitié de l'abdomen fémurs et tibiaux sans rouge

..... mâle de [Criqueur des genévriers – *Euthystira brachyptera*](#)



☒ ailes très réduites, largement séparées à leur insertion, ovales à apex arrondi

- espèce d'un beau vert vif à lignes noires latérales, dessous des fémurs rouge, vertex à angle droit, tegmen brun pâle, pilosité bien présente
- [Miramelle fontinale – *Miramella alpina subalpina*](#)
- espèce d'un beau vert vif sans lignes noires mais bande foncée latérale des yeux au pronotum, tegmen rose vif (parfois jaune), insecte glabre, vertex à angle aigu, fémurs non rouges
- femelle de [Criqueur des genévriers – *Euthystira brachyptera*](#)
- espèce de teinte générale grise et brune testacée (parfois pourprée) insecte trapu et rondouillard, fémurs marqués de 2 taches noires, présence d'un tubercule entre les pattes antérieures à la face ventrale
- [Criqueur pansu – *Pezotettix giornae*](#)

Images et schémas de Julien Barataud, Pascal Duboc et Gilles Saint-Martin
 Rédaction Pascal DUBOC

Un ouvrage indispensable à ce jour

CAHIER D'IDENTIFICATION DES ORTHOPTÈRES
 de France, Belgique, Luxembourg et Suisse

Editions [BIOTOPE](#)