

# **CLE DE DETERMINATION DES CARABIDES**

**Paysages agricoles du Nord Ouest de la France**



## **Auteurs**

**Jean-Luc ROGER** – INRA SAD Paysage – 65 rue de St Briec – 35042 RENNES

Pour la rédaction de la clé de détermination, la conception des fiches insectes et les photos

**Olivier JAMBON** – UMR CNRS 6553 ECOBIO – Avenue du Général Leclerc –  
Campus de Beaulieu 35042 RENNES

Pour la conception des fiches insectes et les photos

**Guillaume BOUGER** – UMR CNRS 6553 ECOBIO – Avenue du Général Leclerc  
– Campus de Beaulieu 35042 RENNES

Pour les photos

## **Remerciements**

L'objectif de départ de ce travail était de s'assurer de l'obtention de données fiables dans le cadre des recherches mises en œuvre par les laboratoires de l'INRA SAD Paysage et de l'UMR CNRS ECOBIO. Les premières versions de ce document ont permis une plus grande autonomie des nombreux stagiaires qui viennent se former dans nos laboratoires. Par la suite, j'ai mesuré l'ampleur des demandes dans le cadre de mes relations au niveau des Réseaux Mixtes Technologiques ou des projets financés sur des fonds CasDAR (Compte d'Affectation Spécial pour le Développement Agricole et Rural), c'est pourquoi j'ai pensé utile de créer ce document.

Je tiens à remercier tout particulièrement Jean-David CHAPELIN-VISCARDI pour ces nombreuses corrections et améliorations du document.

Je remercie aussi l'équipe d'ARVALIS animée par Julie MAILLET MEZERAY pour les données fournies et les encouragements à l'élaboration de cette clé de détermination.

Enfin je tiens à remercier l'ensemble des stagiaires et collègues de l'INRA SAD Paysage pour les critiques qu'ils ont pu faire lors des tests du document. Ainsi ils ont largement participé à la précision des critères choisis.

## TABLE DES MATIERES

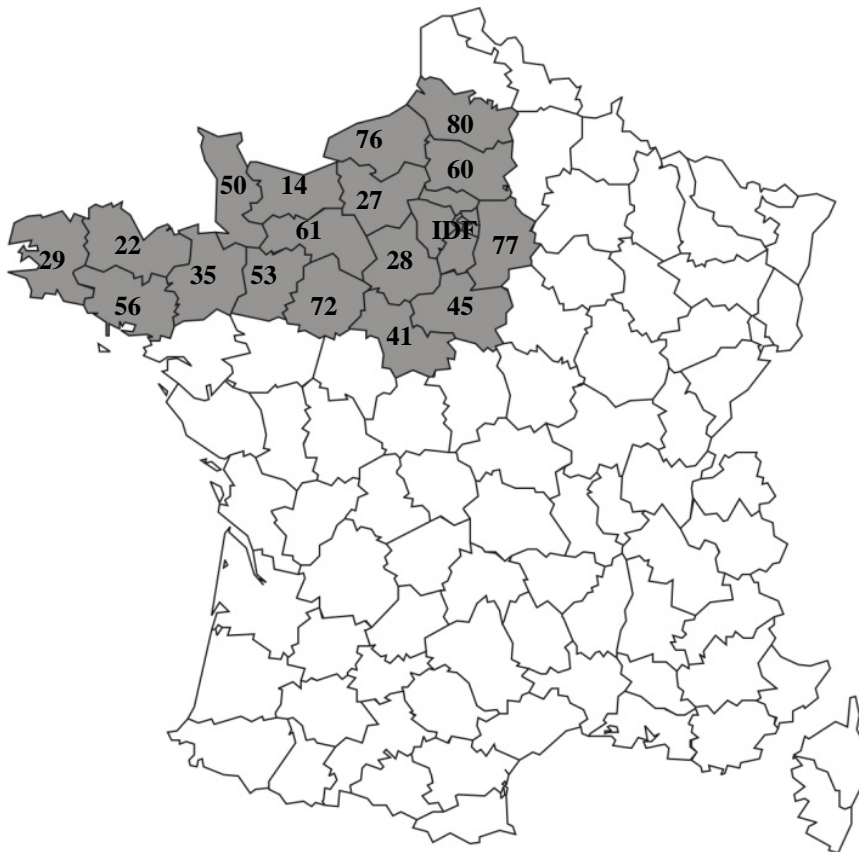
1. Préambule.....	4
2. Morphologie externe d'un Carabidé.....	6
3. Reconnaître un Carabidé d'un autre Coléoptère.....	9
4. Clé des Carabidés (165 espèces).....	11
5. Détails des critères évoqués dans la clé de détermination.....	33
6. Les fiches insectes.....	80
7. Nomenclature et Lexique.....	247
8. Classification des Carabidae.....	254

## Préambule

La famille des Carabidés est une des plus diversifiées de l'ordre des Coléoptères (plus de 1000 espèces en France). Son approche systématique est souvent complexe pour qui veut étudier la famille à l'échelle nationale.

Ce guide pratique à l'identification des Coléoptères Carabidés des paysages agricoles est le fruit de nombreuses années d'études de l'entomofaune des agrosystèmes. Il a comme premier objectif de rendre plus aisée la phase d'analyse des échantillons récoltés dans le cadre de protocoles scientifiques mis en place dans des paysages agricoles variés. Ainsi, par l'emploi de ce guide illustré, il est possible de nommer à l'espèce les carabidés (hors Cicindèles) rencontrés de manière courante.

Nous informons l'utilisateur que ce travail concerne essentiellement **un quart nord-ouest de la France (figure 1)**. Il n'est donc pas (ou que peu) utilisable pour les autres zones géographiques, les espèces en présence variant de manière significative.



**Figure 1 :** Zone concernée par l'utilisation de ce guide (les départements concernés sont grisés)

Les espèces présentées dans ce guide sont les espèces observées de façon régulière dans les études en paysages agricoles. On en traite ici 165. Certaines espèces considérées d'observation accidentelle et non liées systématiquement au milieu agricole, ne seront pas traitées mais sont listées dans **l'Annexe 73 page 79**.

Ce document est un outil de travail qui peut être d'une aide précieuse pour les laboratoires de recherche. Cependant, il n'a pas pour but de remplacer les clés dichotomiques existantes à l'échelle nationale, élaborées par des entomologistes professionnels. Il est donc conseillé d'utiliser en plus, les différents ouvrages consacrés à cette famille de coléoptères comme par exemple (liste non exhaustive) :

- Faune de France, Coléoptères carabiques de R. JEANNEL
- Tiger beetles, Ground beetles de Jürgen Trautner et Katrin Geigenmüller
- Ground beetles de Trevor G. Forsythe

En cas de doute sur l'identité d'une espèce, en cas d'impasse lors de l'utilisation du présent guide, il est vivement recommandé de faire vérifier les spécimens douteux ou indéterminés par un entomologiste professionnel :

**Jean-David CHAPELIN-VISCARDI**

*Eco-Entomologiste et Spécialiste en analyse de macrorestes d'invertébrés*

LABORATOIRE D'ECO-ENTOMOLOGIE

5, rue Antoine Mariotte

F-45000 ORLEANS

09.54.69.24.14 / 06.85.55.87.21

chapelinviscardi@laboratoirecoentomologie.com

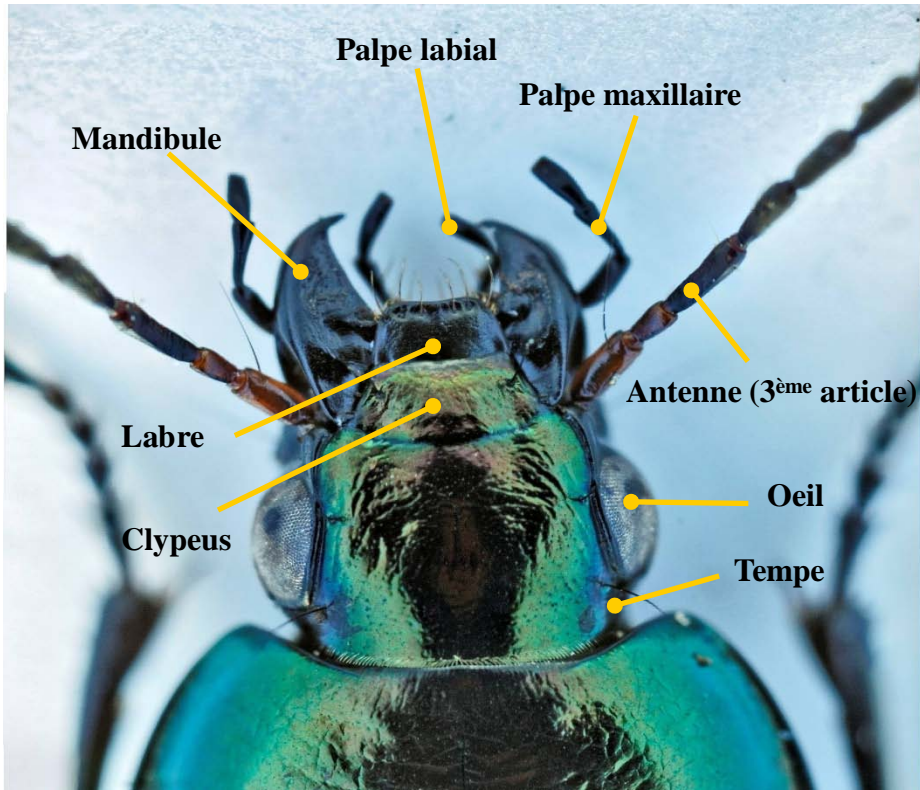
www.laboratoirecoentomologie.com

*Correspondant scientifique* - MUSEUM D'ORLEANS

**Jean-Luc ROGER**

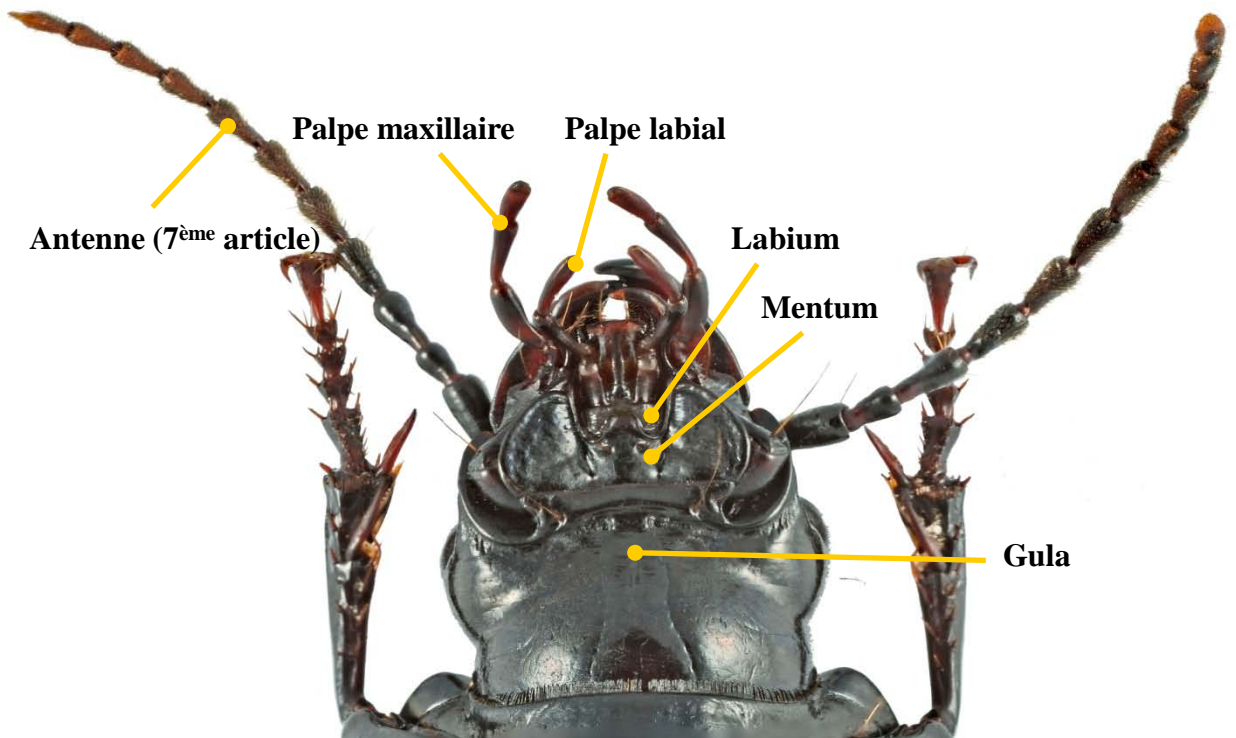
# **MORPHOLOGIE EXTERNE DES CARABIDES**

## Morphologie de la tête (partie dorsale)

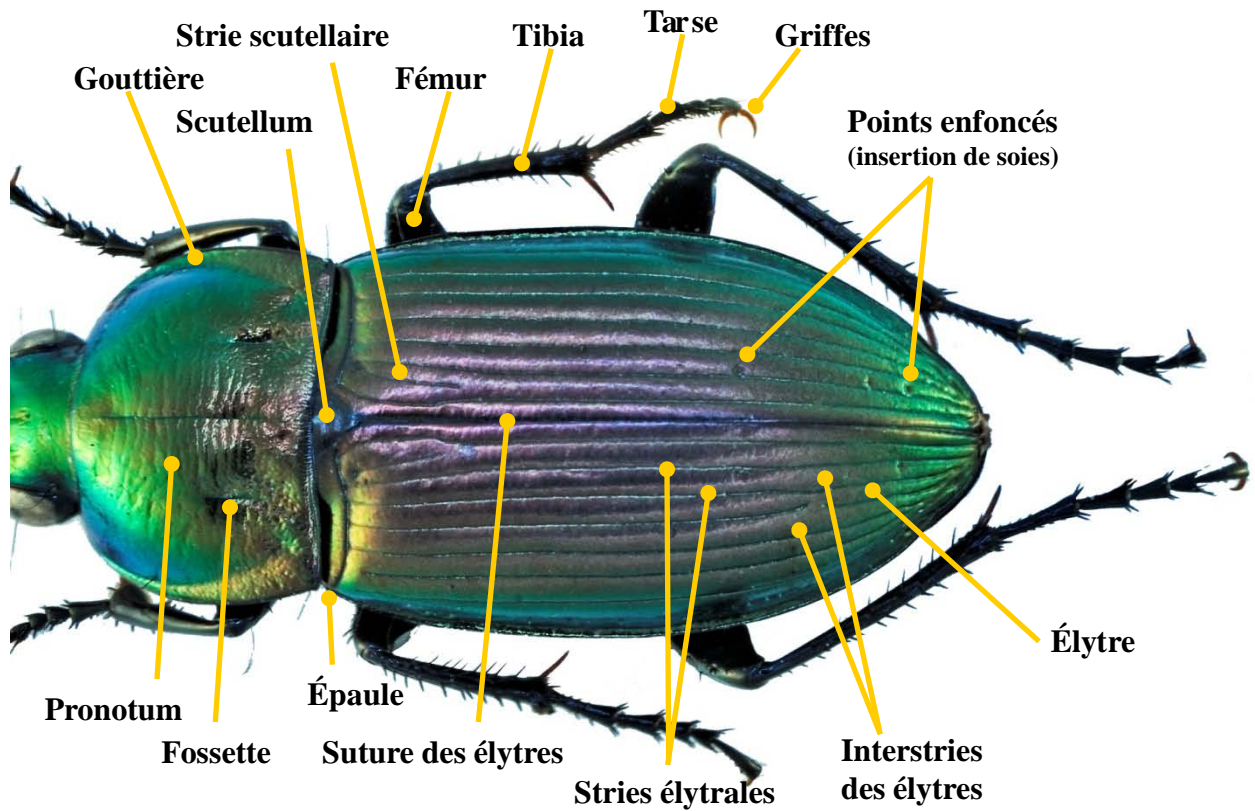


Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

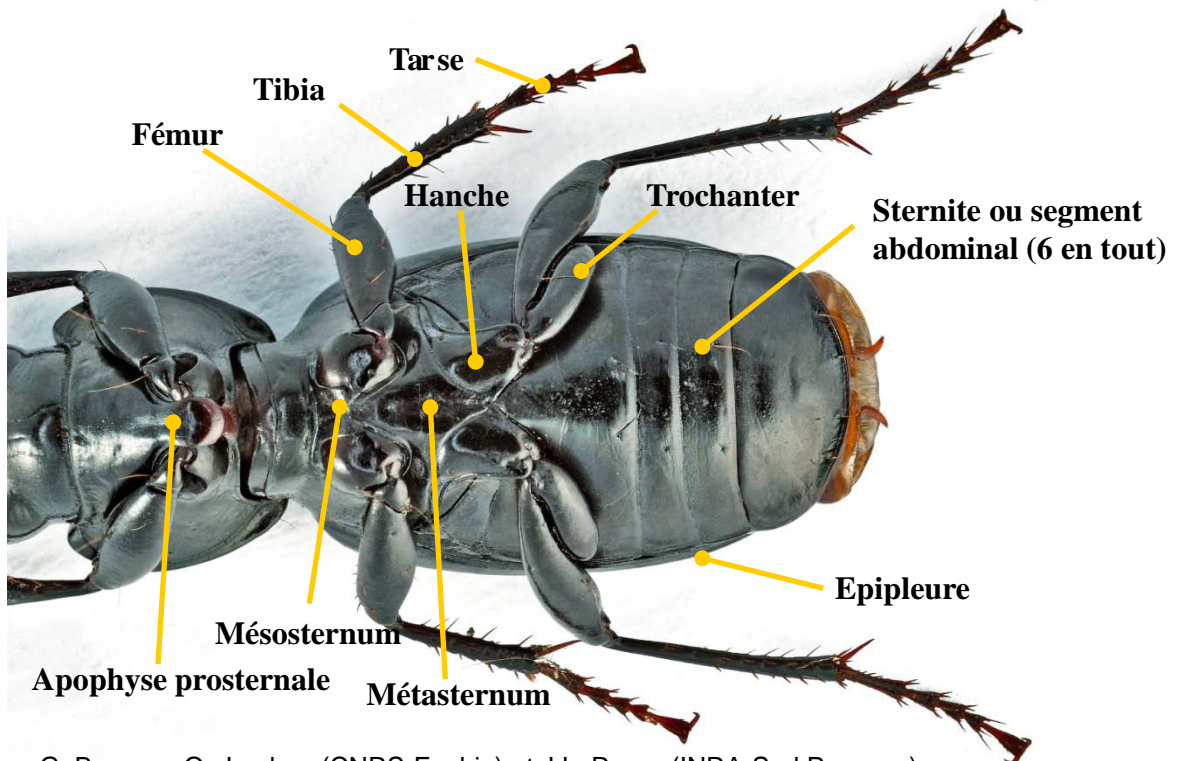
## Morphologie de la tête (partie ventrale)



## Morphologie du prothorax (dessus) et du ptérothorax



## Morphologie du prothorax (dessous) et de l'abdomen



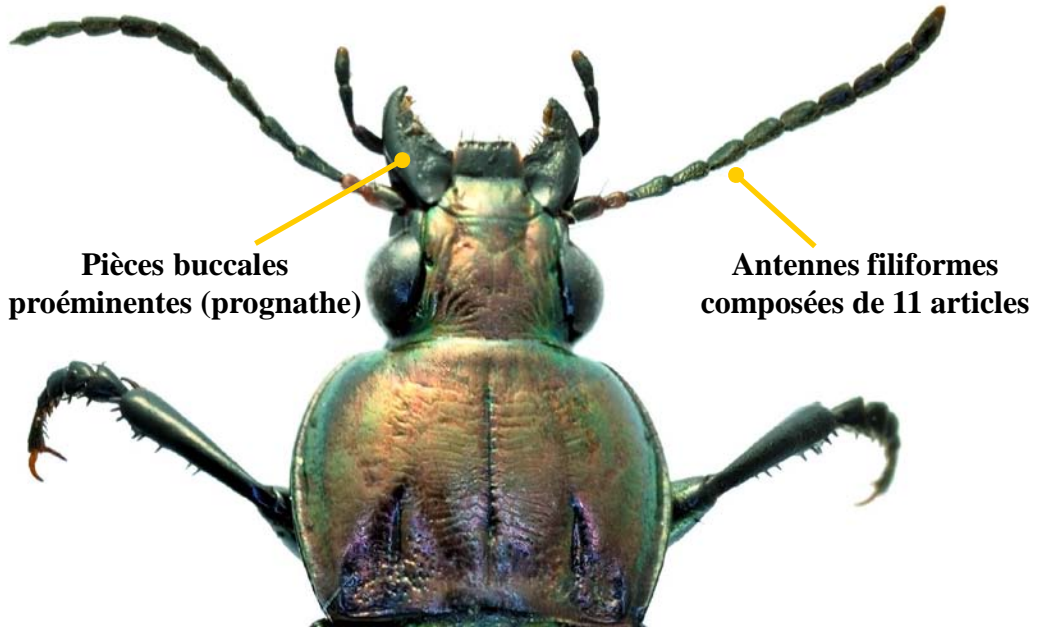
Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)



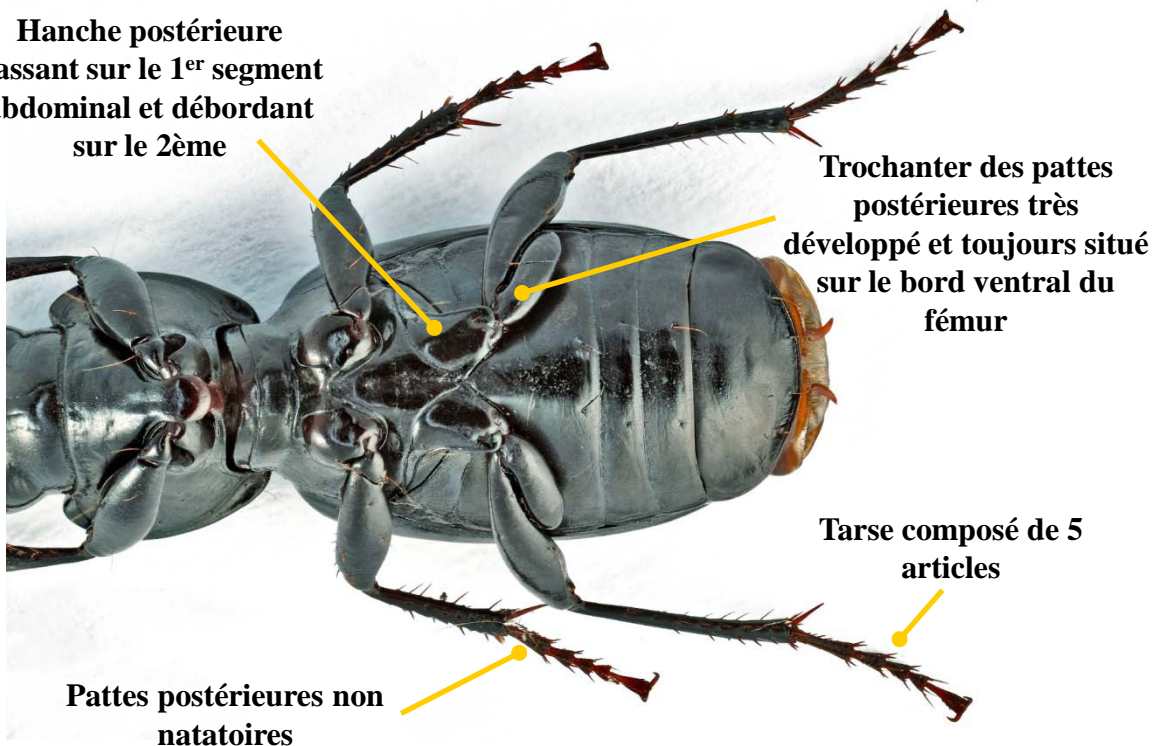
**RECONNAÎTRE UN CARABIDE D'UN AUTRE**  
**COLEOPTERE**

**Lorsque les six critères suivants sont observés, l'observateur est assuré d'être devant un Coléoptère de la famille des Carabidés**

**(Le critère le plus déterminant est sans aucun doute la taille et la position du trochanter des pattes postérieures)**



**Hanche postérieure passant sur le 1<sup>er</sup> segment abdominal et débordant sur le 2<sup>ème</sup>**



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## **CLE DES CARABIDES (165 espèces)**

Jean-Luc ROGER – INRA SAD Paysage – 65 rue de St Briec – 35042 RENNES

## CLE CARABIDAE (165 espèces)

Les insectes suivis de la mention **ZA.A** sont présents de manière certaine sur la Zone Atelier Armorique (cela n'indique en rien leur abondance). Pour avoir plus d'informations sur leur écologie, il faut se référer aux fiches insectes.

1. Insecte > 10 mm.....32  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**  
Insecte ≤10 mm.....2
2. Insecte ≤10 mm + dernier article des palpes maxillaires très petit.....3  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 9 page 38**  
Insecte ≤10 mm + 2<sup>ème</sup> interstrie des élytres beaucoup plus large que les autres + yeux énormes.....18  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 4 page 35**  
Insecte ≤10 mm + n'ayant ni le dernier article des palpes maxillaires très petit, ni le 2<sup>ème</sup> interstrie des élytres beaucoup plus large que les autres.....23
3. Si les trois conditions suivantes sont réunies : Les élytres ont un aspect marbré + la tête est munie de gros yeux + le corps est très pubescent (pubescence courte mais dense qui donne cet aspect marbré à l'insecte) = **Asaphidion gr. flavipes 3 à 5 mm ZA.A (voir page 116)**  
**Attention :** Sous le groupe flavipes, nous regroupons ici trois espèces (Asaphidion curtum, Asaphidion flavipes et Asaphidion stierlini) car l'identification ne peut se faire au niveau spécifique sans une dissection = analyse des génitalia.  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 7 page 37**  
Si les trois critères ci-dessus ne sont pas observés.....4
4. Seulement les deux ou trois premières stries des élytres bien visibles et les autres très superficielles (les stries visibles pouvant être ponctuées ou non).....5  
Stries des élytres bien visibles et souvent ponctuées.....6
5. Insecte de 1,8 à 2,5 mm + tête noirâtre + élytres de couleur brune foncée + espèce de forme allongée = **Paratachys bistriatus 1,8 à 2,5 mm ZA.A (voir page 207)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**  
Insecte de 2,8 à 3,2 mm + corps de couleur rousse à rougeâtre brillant + espèce de forme plus globuleuse = **Porotachys bisulcatus 2,8 à 3,2 mm (voir page 219)**  
**Attention,** les espèces suivantes sont assez délicates d'identification, la détermination certaine au rang spécifique ne peut se faire sans une comparaison avec du matériel de référence correctement identifié ou, dans certains cas, sans une dissection (= analyse des génitalia)
6. Présence au niveau de l'épaule d'un petit bourrelet coudé (appelé crosse humérale) se terminant au niveau de la 5<sup>ème</sup> strie + pattes jaunes à roussâtres + corps noir à brun + bases des antennes plus claires que le reste + pronotum à côtés régulièrement arrondis = **Phyla obtusa 2,5 à 3 mm ZA.A (voir page 214)**

**Attention :** A certaines périodes de l'année la couleur des spécimens peut apparaître beaucoup plus claire car immatures

Si toutes les conditions ci-dessus ne sont pas observées.....7

7. Présence au niveau de l'épaule d'un petit bourrelet coudé (appelé crosse humérale) se terminant au niveau de la 4<sup>ème</sup> strie + élytres sans tâche ou avec extrémité postérieure des élytres pas plus claire que la couleur générale.....8

**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34 et annexe 10 page 38**

Absence au niveau de l'épaule d'un petit bourrelet coudé (appelé crosse humérale).....9

8. 7<sup>ème</sup> strie des élytres présente ou consistant en une rangée d'au moins 9 points = **Metallina properans 3,5 à 4,5 mm Z.A.A (voir page 176)**

7<sup>ème</sup> strie des élytres absente ou consistant en quelques points = **Metallina lampros 3 à 4,5 mm Z.A.A (voir page 175)**

9. Insecte  $\leq$  4 mm.....10

**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**

Insecte  $>$  4 mm .....12

10. Deux tâches franchement plus claires par élytre mais avec les tâches postérieures ne se rejoignant pas au niveau de la suture = **Bembidion quadrimaculatum 3 à 3,5 mm Z.A.A (voir page 121)**

**Détail critère voir photo ou schéma annexe 11 page 39**

Si il n'y a pas deux tâches franchement plus claires par élytre.....11

11. 7<sup>ème</sup> strie des élytres absente + extrémité postérieure des élytres sans tâche claire = **Philochthus mannerheimii 2,8 à 3,5 mm Z.A.A (voir page 213)**

7<sup>ème</sup> strie des élytres souvent absente + extrémité postérieure des élytres assez pâle + pattes noirâtres = **Philochthus lunulatus 3,5 mm Z.A.A (voir page 246)**

7<sup>ème</sup> strie bien visible + une tâche plus claire (toujours rougeâtre) sur la partie postérieure des élytres = **Philochthus biguttatus 3,5 à 4 mm Z.A.A (voir page 211)**

12. Élytres sans tâche et de couleur noire ou foncé métallique.....13

Élytres avec tâche(s) ou sans tâche mais insecte différent de noir ou foncé.....14

13. Insecte  $<$  5,5 mm + antennes obscurcies dès le 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> article = **Ocydromus (Peryphanes) deletus 4,5 à 5 mm (voir page 188)**

**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**

Insecte  $\geq$  5,5 mm + antennes obscurcies dès le 3<sup>ème</sup> article = **Ocydromus latinus 5,5 à 6 mm (voir page 190)**

14. Corps roux avec partie latérale des élytres rembrunies = **Ocys harpaloides 4,5 à 6 mm Z.A.A (voir page 192)**

- Si différent des caractéristiques ci-dessus.....15
13. Insecte avec deux tâches plus claires par élytre (une à l'avant de chaque élytre et l'autre dans la partie postérieure).....16
- Si différent des caractéristiques ci-dessus.....17
16. 7ème strie élytrale franchement visible (en particulier au niveau de l'épaule) = **Ocydromus (Peryphus) tetracolus** 5 à 6 mm **ZA.A** (voir page 191)
- 7ème strie élytrale absente = **Ocydromus (Peryphus) femoratus** 4,5 à 5,5 mm (voir page 189)
17. Une tâche plus claire en forme de courbe au milieu de la moitié postérieure de l'élytre = **Notaphus (Eupetedromus) dentellus** 5 à 6 mm **ZA.A** (voir page 181)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 12 page 39**
- Une tâche plus claire dans la partie postérieure de l'élytre = **Philochthus iricolor** 4,5 à 5,5 mm **ZA.A** (voir page 212)
18. Le deuxième interstrie des élytres est moins large que les trois suivants réunis.....19
- Le deuxième interstrie des élytres est au moins aussi large (voir plus) que les trois suivants réunis..20
19. Les pattes ont les tibias rougeâtres à fauves = **Notiophilus palustris** 5 à 6 mm **ZA.A** (voir page 184)
- Les pattes ont les tibias noirs = **Notiophilus aquaticus** 4 à 6 mm (voir page 182)
20. Pas de tâche claire sur la partie postérieure des élytres (Attention : le spécimen doit être bien sec pour apprécier ce caractère) = **Notiophilus rufipes** 5,5 à 6,5 mm **ZA.A** (voir page 186)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 5 page 36**
- Présence d'une tâche claire sur la partie postérieure des élytres (Attention : le spécimen doit être bien sec pour apprécier ce caractère).....21
21. Stries des élytres formées par des points fins + surface de l'élytre (sauf deuxième interstrie) non brillante = **Notiophilus substriatus** 5 à 6 mm (voir page 187)
- Stries des élytres formées par de gros points + surface des élytres brillante.....22
22. Présence de deux grands pores sur le quatrième interstrie des élytres (un vers le milieu et un vers la partie postérieure de l'élytre). Attention : certains individus peuvent avoir trois pores sur un élytre, mais rarement sur les deux élytres = **Notiophilus biguttatus** 5 à 6 mm **ZA.A** (voir page 183)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 6 page 36**
- Présence de trois grands pores sur le quatrième interstrie des élytres (deux vers le milieu et un vers la partie postérieure de l'élytre). Attention : certains individus peuvent avoir quatre pores sur un élytre, mais rarement sur les deux élytres = **Notiophilus quadripunctatus** 5 à 5,5 mm **ZA.A** (voir page 185)
23. Insecte avec strie suturale des élytres rejoignant la 3<sup>ème</sup> ou 5<sup>ème</sup> strie au niveau de la partie postérieure des élytres (formant ainsi une boucle dans la partie postérieure de chaque élytre).....24

### Détail critère voir photo ou schéma annexe 13 page 40

Insecte ne présentant pas le critère indiqué ci-dessus.....27

24. Insecte avec élytres et pronotum pubescents + strie suturale des élytres rejoignant la 3<sup>ème</sup> strie au niveau de la partie postérieure des élytres.....25

Insecte avec élytres et pronotum non pubescents + strie suturale des élytres rejoignant la 5<sup>ème</sup> strie au niveau de la partie postérieure des élytres.....26

25. Tête plus foncée que le pronotum + pronotum à angles postérieurs droits et obtus + pronotum et élytres de couleur brune plus ou moins claire = **Trechoblemus micros 4 à 5 mm Z.A.A (voir page 241)**

26. Angles postérieurs du pronotum pointu + taille > 4,5 mm = **Trechus rubens 5 à 6,5 mm Z.A.A (voir page 243)**

### Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34

Angles postérieurs du pronotum légèrement plus arrondis que le précédent + taille ≤ 4,5 mm = **Trechus gr. Quadristriatus 3,2 à 4 mm Z.A.A (voir page 242)**

**Attention :** Sous le groupe quadristriatus, nous regroupons ici deux espèces (Trechus quadristriatus et Trechus obtusus) car l'identification ne peut se faire au niveau spécifique sans une dissection = analyse des génitalia

27. Pronotum nettement plus clair que la tête + antennes pubescentes dès le premier article, celui-ci étant très long par rapport aux autres + élytres foncés avec une grande tâche claire dans la partie antérieure de chaque élytre et une plus petite dans la partie postérieure (celle-ci proche de la suture) = **Zuphium olens 8 à 9 mm (voir page 235) – Espèce rencontrée essentiellement dans le sud de la France**

### Détail critère voir photo ou schéma annexe 72 page 79

Si les trois critères ci-dessus ne sont pas observés.....28

28. Si les trois conditions suivantes sont réunies : 2 tâches jaunes, oranges ou rouges par élytre + corps couvert de longs poils dressés + insecte de taille > 6 mm.....29

### Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34 et annexe 2 page 34

Si les trois critères ci-dessus ne sont pas observés.....30

29. Les tâches situées dans la partie postérieure de chaque élytre ne touchent pas le côté externe de l'élytre = **Panagaeus bipustulatus 7 à 8 Z.A.A (voir page 203)**

### Détail critère voir photo ou schéma annexe 3 page 35

Les tâches situées dans la partie postérieure de chaque élytre touchent le côté externe de l'élytre = **Panagaeus cruxmajor 7 à 8 mm (voir page 204)**

30. Si les deux critères suivants sont réunis : trois tâches noires par élytre + deux premiers articles de l'antenne plus clairs que les autres = **Callistus lunatus 6 à 7 mm Z.A.A (voir page 132)**

Si les deux critères ci-dessus ne sont pas observés.....31

31. Si les trois conditions suivantes sont réunies : Tête, pronotum, stries et interstries des élytres fortement ponctués + antennes avec au moins le premier article muni d'un anneau noirâtre + élytres verts ou bleus métalliques = **Drypta dentata 7 à 9 mm Z.A.A (voir page 148)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 8 page 37**
- Si les trois critères ci-dessus ne sont pas observés.....32
32. Pubescence de l'antenne à partir du 3ème article.....33
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 14 page 40**
- Pubescence de l'antenne à partir du 4ème article.....87
- Pubescence de l'antenne à partir du 5ème article.....151
33. La tête et le pronotum sont de couleur orangée.....34
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 15 page 41**
- La tête et le pronotum ne sont pas de couleur orangée.....36
34. Extrémité postérieure de l'élytre avec un fin liseré membraneux garni de poils blanchâtres à jaunâtres longs et espacés (attention, il ne s'agit pas de la pilosité de l'élytre même, mais de la pilosité de la membrane) + abdomen de couleur noire = **Brachinus crepitans 7 à 10 mm (voir page 122)**
- Extrémité postérieure de l'élytre avec un fin liseré membraneux sans poils blanchâtres à jaunâtres + couleur de l'abdomen noire ou rouge orangée.....35
35. Il y a une bande rougeâtre ou orangée sur la partie antérieure des élytres (au niveau de la suture) + couleur de l'abdomen rouge ou orangée = **Brachinus sclopeta 5 à 7 mm Z.A.A (voir page 124)**
- Il n'y a pas de bande rougeâtre ou orangée sur la partie antérieure des élytres + abdomen noir = **Brachinus explodens 5 à 7 mm Z.A.A (voir page 123)**
36. Les stries des élytres sont bien visibles.....37
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 16 page 41**
- Les stries des élytres sont peu ou pas visibles.....52
37. Les tibias (en particulier ceux des pattes antérieures) sont palmés.....38
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 17 page 42**
- Les tibias ne présentent pas la particularité indiquée ci-dessus.....41
38. Les élytres sont 2,5 fois plus longs que larges.....39
- Si les élytres ne sont pas 2 fois plus longs que larges.....40
39. Insecte > 4,5 mm = **Clivina gr. Fossor 5 à 6,5 mm Z.A.A (voir page 143)**



**Attention :** Sous le groupe fossor, nous regroupons ici deux espèces (Clivina fossor et Clivina collaris) car l'identification ne peut se faire sans une comparaison avec du matériel de référence. Généralement Clivina Collaris est plus petit et plus clair, mais ce caractère n'est pas constant. Mieux vaut comparer la striation des élytres (plus forte chez C. collaris)

**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**

40. Insecte noir brillant à reflets parfois bronzés ou verdâtres et à stries des élytres fortement ponctuées = **Dyschiriodes globus** 2 à 3 mm **ZA.A** (voir page 149)

41. Avant dernier article des palpes maxillaires bien plus court que le dernier + insecte ≤ 5 mm.....42

**Détail critère voir photo ou schéma annexe 18 page 42**

Si la condition indiquée ci-dessus n'est pas observée.....44

42. Deux tâches nettement plus claires par élytre = **Lionychus quadrillum** 3 à 4 mm (voir page 173)

Si la condition ci-dessus n'est pas observée.....43

43. Ponctuations du pronotum limitées aux fossettes = **Bradycellus harpalinus** 3,5 à 4 mm **ZA.A** (voir page 125)

**Détail critère voir photo ou schéma annexe 19 page 43**

Ponctuations du pronotum non limitées aux fossettes mais visibles aussi entre les deux fossettes = **Bradycellus verbasci** 4 à 5 mm **ZA.A** (voir page 126)

44. Élytres, pronotum et tête de couleur noire bronzée brillante avec bordures du pronotum, bordures et suture des élytres plus pâles + 1er article des antennes plus clair que les autres = **Badister peltatus** 4 à 5,5 mm **ZA.A** (voir page 118)

Si toutes les conditions ci-dessus ne sont pas observées.....45

45. Si les trois conditions suivantes sont réunies : Insecte brun foncé brillant avec une tâche plus claire dans la partie antérieure de chaque élytre + bordure du pronotum, bordures et suture des élytres plus claires + antennes claires avec la moitié de la plupart des articles rembrunie = **Badister sodalis** 4 à 5 mm **ZA.A** (voir page 119)

Si toutes les conditions ci-dessus ne sont pas observées.....46

46. Il y a une tâche en forme de fer à cheval sur les élytres.....47

**Détail critère voir photo ou schéma annexe 20 page 44**

Il n'y a pas de tâche en forme de fer à cheval sur les élytres.....48

47. La taille de l'insecte est ≤ 7 mm + la tâche en forme de fer à cheval est interrompue dans la partie postérieure de celle-ci (au niveau de la suture des élytres) + scutellum noir ou brun (foncé) = **Badister bullatus** 5 à 6,5 mm **ZA.A** (voir page 117)

**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34 et annexe 21 page 44**

La taille de l'insecte est entre 7 et 10 mm + la tâche en forme de fer à cheval est continue dans la partie postérieure de celle-ci (au niveau de la suture des élytres) + scutellum toujours rougeâtre = **Badister unipustulatus** 7 à 9,5 mm **ZA.A** (voir page 120)

48. Insecte entre 2 et 4,5 mm + élytres non tronqués.....49  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34 et annexe 40 page 57**  
 Insecte entre 2 et 3 mm + élytres tronqués.....52  
 Insecte  $\geq$  5 mm.....53
49. Avant dernier article des palpes labiaux portant plus de deux soies + corps entièrement noir + stries externes des élytres effacées = **Amblystomus niger 2,5 à 3 mm ZA.A (voir page 112)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 34 page 53**  
 Avant dernier article des palpes labiaux ne portant pas plus de deux soies + stries ponctuées (surtout dans la partie antérieure des élytres) + pronotum foncé + une tâche plus claire sur la partie antérieure de chaque élytre = **Acupalpus meridianus 3,5 à 4 mm ZA.A (voir page 86)**  
 Avant dernier article des palpes labiaux ne portant pas plus de deux soies + stries lisses.....50
50. Pronotum foncé avec la marge éclaircie = **Acupalpus elegans 3,5 à 4,5 mm (voir page 84)**  
 Pronotum claire et de couleur homogène + taille souvent plus petite que les deux précédents.....51
51. Pronotum à angles postérieurs arrondis mais accusés = **Acupalpus luteatus 2 à 3 mm ZA.A (voir page 85)**  
 Pronotum à angles postérieurs effacés = **Acupalpus dubius 2,5 à 3 mm ZA.A (voir page 83)**
52. Le pronotum est beaucoup plus large que long = **Microlestes maurus 2 à 3 mm ZA.A (voir page 177)**  
 Le pronotum est peu ou pas plus large que long = **Microlestes minutulus 2,5 à 4 mm ZA.A (voir page 178)**
53. Tête, pronotum et interstries des élytres ponctués + couleur de la tête nettement différente de celle du pronotum (tête rousse à rouge et pronotum bleu à noir) + élytres composés de deux couleurs bien distinctes = **Diachromus germanus 8 à 9 mm ZA.A (voir page 145)**  
 Tête, pronotum et interstries des élytres ponctués + couleur de la tête et du pronotum similaire + élytres composés de deux couleurs bien distinctes = **Gynandromorphus etruscus 10 à 11 mm (voir page 150)**  
 Si toutes les conditions nommées ci-dessus ne sont pas vérifiées.....54
54. Si les trois conditions suivantes sont réunies : Deux couleurs nettement différente sur chaque élytre + trois premiers articles des antennes et pattes de couleur fauve + tête et pronotum vert foncé à noir = **Anchomenus dorsalis 7 à 8 mm ZA.A (voir page 113)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 22 page 45**  
 Si toutes les conditions ci-dessus ne sont pas observées.....55

55.	Les tarsi des pattes antérieures sont pubescents sur leur face dorsale (au dessus).....	56
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 23 page 45</b>	
	Les tarsi des pattes antérieures ne sont pas pubescents (glabre) sur leur face dorsale.....	66
56.	Tempes glabres (pas de poil).....	57
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 24 page 46</b>	
	Tempes pubescentes.....	59
57.	Insecte $\geq$ 10 mm + pattes et antennes rougeâtres à brunes claires = <b><u>Pseudophonus rufipes</u> 10 à 17 mm Z.A.A (voir page 220)</b>	
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34</b>	
	Insecte $\leq$ 8 mm + tête et partie antérieure du pronotum ponctuée + pattes et antennes rougeâtres à jaunâtres.....	58
58.	Élytres rougeâtres à brun clair + angles postérieurs du pronotum arrondis = <b><u>Parophonus mendax</u> 7 à 8 mm (voir page 208)</b>	
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 25 page 46</b>	
	Élytres noirâtres à brun foncé + angles postérieurs du pronotum plus accusés = <b><u>Parophonus maculicornis</u> 6 à 7 mm Z.A.A (voir page 209)</b>	
59.	Bords latéraux du pronotum non sinués en arrière + angles postérieurs du pronotum arrondis à assez arrondis.....	60
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 26 page 47</b>	
	Bords latéraux du pronotum sinués en arrière + angles postérieurs du pronotum assez droits ou droits.....	64
60.	Base du pronotum avec un fin rebord.....	61
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 27 page 47</b>	
	Base du pronotum sans fin rebord.....	62
61.	Élytres métalliques (couleur bleue à verte) + pattes rougeâtres = <b><u>Ophonus azureus</u> 7 à 9 mm (voir page 196)</b>	
	Élytres brillantes mais non métalliques, noirs à brunâtres + ponctuation des élytres assez forte = <b><u>Ophonus subquadratus</u> 7 à 9 mm (voir page 201)</b>	
62.	Corps marron, brun foncé uniforme = <b><u>Scybalicus oblongiusculus</u> 10 à 13 mm (voir page 231)</b>	
	Corps à coloration hétérogène, avec tête noire et élytres métalliques (couleur bleue ou verte).....	63

63. Plus grand. Angles postérieurs du pronotum assez arrondis mais indiqués = **Ophonus sabulicola** 13 à 17 mm (voir page 200)

Détail critère voir photo ou schéma annexe 28 page 48

Plus petit. Angles postérieurs du pronotum arrondis et très effacés = **Ophonus ardosiacus** 10 à 14 mm (voir page 195)

64. Coloration métallique verte, violette ou bleue = **Ophonus laticollis** 8,5 à 11 mm (voir page 197)

Coloration non métallique brune à noirâtre.....65

**Attention :** Les espèces en 65 font l'objet de nombreuses erreurs d'identification. Elles sont effectivement assez difficiles à séparer par l'observation de leurs caractères externes. Il est vivement recommandé d'avoir recours à l'étude des pièces génitales

65. Base du pronotum sans léger rebord + interstries internes des élytres (interstries les plus proche de la suture) finement et irrégulièrement ponctués dans la moitié antérieure = **Ophonus rufibarbis** 8 à 10 mm **ZA.A** (voir page 199)

Détail critère voir photo ou schéma annexe 27 page 47

Base du pronotum avec un léger rebord + interstries internes des élytres régulièrement ponctués dans la moitié antérieure = **Ophonus gr. Puncticeps** 6 à 9 mm **ZA.A** (voir page 198)

**Attention :** Sous l'appellation groupe puncticeps, nous regroupons ici des espèces comme Ophonus puncticeps, Ophonus puncticollis, Ophonus melleti,... La liste n'est pas définitivement établie du fait de la complexité de ce groupe

66. Angles postérieurs du pronotum très arrondis.....67

Détail critère voir photo ou schéma annexe 29 page 49

Angles postérieurs du pronotum peu ou pas arrondis.....69

67. Antenne avec uniquement le 1er segment plus clair que le reste = **Stenolophus mixtus** 5 à 6 mm **ZA.A** (voir page 233)

Si caractéristique ci-dessus non vérifiée.....68

68. Élytres bicolores : noires ou foncées de l'extrémité postérieure au milieu de l'élytre et rougeâtre vers la partie antérieure des élytres = **Stenolophus teutonius** 5 à 6 mm **ZA.A** (voir page 235)

Détail critère voir photo ou schéma annexe 30 page 50

Élytres concolores : brun foncés virant rougeâtres = **Stenolophus skrimshiranus** 5 à 6,5 mm **ZA.A** (voir page 234)

69. Deux premiers articles des antennes jaunâtres + pattes avec fémurs foncés et tibias jaunâtres (l'extrémité des tibias étant légèrement rembrunie) + élytres pubescents + insecte  $\leq 7$  mm = **Semiophonus signaticornis 5 à 7 mm (voir page 232)**  
Si les conditions ci-dessus ne sont pas réunies.....70
70. Il y a deux tâches dépigmentées au milieu du front + espèces à corps (hors pattes) toujours noirs....71  
**Attention** : Les tâches dépigmentées ne sont pas toujours facile à voir, les spécimens doivent être bien secs  
Si les conditions indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....72
71. Les deux premiers articles des antennes ou parfois seulement le 1er plus clair que le reste de l'antenne + 8ème strie des élytres bien parallèle au bord de l'élytre = **Anisodactylus binotatus 10 à 12 mm Z.A.A (voir page 114)**  
**Attention** : La couleur des pattes est variable chez cette espèce, elle peut être soit fauve ou soit noire  
Les antennes sont brunes + 8ème strie des élytres sinueuse, non parallèle au bord de l'élytre = **Anisodactylus signatus 11 à 14 mm (voir page 115)**
72. Élytres de couleur métallique souvent verte à cuivrée (parfois bleue métallique).....73  
Élytres non métalliques, souvent mat, quelquefois noirs brillants.....78
73. Partie postérieure des interstries externes ponctuée et pubescente = **Harpalus affinis 9 à 12 mm Z.A.A (voir page 151)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 31 page 51**  
Partie postérieure des interstries externes non ponctuée et non pubescente.....74
74. Insecte  $\geq 12$  mm = **Harpalus cupreus 12 à 14 mm (voir page 155)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**  
Insecte  $< 12$  mm.....75
75. Deux derniers segments abdominaux ventraux glabres = **Harpalus rubripes (mâle) 8 à 11 mm Z.A.A (voir page 162)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 32 page 51**  
Derniers segments abdominaux ventraux pubescents (poils plus rares chez Harpalus honestus mais présence de poils tout de même).....76
76. Pronotum non rétréci à la base + pattes entièrement rougeâtres = **Harpalus smaragdinus (mâle) 9 à 10 mm (voir page 165)**  
Pronotum rétréci à la base + au moins les fémurs bruns foncés à noirs.....77

77. Base du pronotum entièrement ponctuée + fossettes du pronotum superficielles = **Harpalus distinguendus** 9 à 11 mm (voir page 157)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 33 page 52**
- Base du pronotum ponctuée juste au niveau des fossettes, ces dernières sont très nettes et profondes = **Harpalus honestus** 7 à 10 mm (voir page 159)
78. Corps fauve, roux ou brun = **Harpalus flavescens** 11 à 13 mm **ZA.A** (voir page 158)
- Corps d'une autre couleur.....79
79. Quelques points alignés dans la partie postérieure de la 7<sup>ème</sup> interstrie des élytres.....80
- Pas de points alignés dans la partie postérieure de la 7<sup>ème</sup> interstrie des élytres.....81
80. Deux premiers articles des antennes rougeâtres, les autres plus foncés + pattes noires + derniers segments abdominaux ventraux pubescents = **Harpalus dimidiatus** 10 à 15 mm (voir page 156)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 32 page 51**
- Tous les articles des antennes rougeâtres + pattes rougeâtres + derniers segments abdominaux ventraux glabres = **Harpalus rubripes** (femelle) 8 à 11 mm **ZA.A** (voir page 162)
81. Pattes et antennes rougeâtres + derniers segments abdominaux ventraux pubescents = **Harpalus smaragdinus** (femelle) 9 à 10 mm (voir page 165)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 32 page 51**
- Si les deux conditions ci-dessus ne sont pas réunies.....82
82. Pattes entièrement jaunâtres à roussâtres.....83
- Pattes entièrement rouges = **Harpalus atratus** 11 à 14 mm (voir page 153)
- Au moins les fémurs noirs (ou bruns foncés).....84
83. Plus grand. Pronotum non rétréci à la base = **Harpalus latus** 8 à 11 mm (voir page 160)
- Plus petit. Pronotum rétréci à la base = **Harpalus luteicornis** 6 à 7,5 mm (voir page 161)
84. Fossettes basales du pronotum rondes + pronotum rétréci à la base + insecte < 10 mm = **Harpalus attenuatus** 7 à 9 mm (voir page 154)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**
- Fossettes basales du pronotum rondes + pronotum rétréci à la base + insecte > 10 mm = **Harpalus atratus** 11 à 14 mm (voir page 153)
- Fossettes basales du pronotum linéaires + pronotum non rétréci à la base.....85

85.	Taille < 9 mm = <b><u>Harpalus anxius</u></b> 7 à 8 mm (voir page 152)	
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34</b>	
	Taille ≥ 9 mm.....	86
86.	Antennes entièrement rougeâtres = <b><u>Harpalus tardus</u></b> 9 à 10 mm <b>ZA.A</b> (voir page 166)	
	Antennes à premiers articles rougeâtres (voir jaunâtres), les suivants sont foncés avec un anneau rouge au bout de chaque article antennaire = <b><u>Harpalus serripes</u></b> 9 à 12 mm (voir page 163)	
87.	Avant dernier article des palpes labiaux portant plus de deux soies + forme globale de l'insecte ovoïdale.....	133
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 34 page 53</b>	
	Avant dernier article des palpes labiaux portant deux soies, ou moins de deux soies ou sans soie.....	88
88.	Si les trois conditions suivantes sont réunies : Deux premiers articles des antennes plus clairs que les autres (vue du dessus et dessous ou seulement vue du dessous) + taille de l'insecte > 8 mm + élytres verts cuivreux brillants à mats.....	89
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34 et annexe 35 page 54</b>	
	Si les trois conditions ci-dessus ne sont pas observées.....	91
89.	La marge du pronotum s'élargit en arrière + 2 premiers articles des antennes plus clairs que les autres (vue du dessus et du dessous).....	90
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 36 page 54</b>	
	La marge du pronotum ne s'élargit pas en arrière + 2 premiers articles des antennes plus clairs que les autres (mais seulement vue du dessous) = <b><u>Poecilus kugelanni</u></b> 12 à 14 mm <b>ZA.A</b> (voir page 217)	
90.	Nombreuses ponctuations ou réticulations sur le dessus de la tête = <b><u>Poecilus cupreus</u></b> 10 à 12 mm <b>ZA.A</b> (voir page 216)	
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 37 page 55</b>	
	Dessus de la tête lisse (absence de ponctuations ou réticulations) = <b><u>Poecilus versicolor</u></b> 9 à 12 mm <b>ZA.A</b> (voir page 218)	
91.	Présence sur chaque côté de la partie postérieure du pronotum de deux grandes fossettes parallèles et bien séparées l'une de l'autre + présence de stries scutellaires sur les élytres + présence de soies sous le dernier article des tarsi = <b><u>Abax parallelepipedus</u></b> 18 à 22 mm <b>ZA.A</b> (voir page 81)	
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 38 page 55 et annexe 39 page 56</b>	
	Si les trois caractéristiques indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....	92
92.	Si les deux conditions suivantes sont réunies : Insecte < 7 mm + élytres tronqués en arrière (tronqués droits ou obliquement).....	93
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34 et annexe 40 page 57</b>	
	Si les deux conditions suivantes ne sont pas observées.....	99

93.	Il y a deux lobes sur le 4 <sup>ème</sup> segment des tarse = <b><u>Demetrius atricapillus</u> 4,5 à 5,5 mm Z.A.A</b> (voir page 144)	
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 41 page 57</b>	
	Si la caractéristique indiquée ci-dessus n'est pas vérifiée.....	94
94.	Il y a deux grosses fovéoles (fosses) sur la 3 <sup>ème</sup> interstrie de chaque élytre = <b><u>Syntomus foveatus</u> 3 à 4 mm Z.A.A</b> (voir page 237)	
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 42 page 58</b>	
	Si la caractéristique indiquée ci-dessus n'est pas vérifiée.....	95
95.	Insecte à tête noire + pronotum brun à rougeâtre + élytres brunes avec deux tâches plus claires par élytre (dont une grande tâche dans la partie antérieure de chaque élytre et une autre plus petite dans la partie postérieure de chaque élytre, cette dernière proche de la suture) = <b><u>Calodromius spilotus</u> 3,5 à 4 mm</b> (voir page 133)	
	Si les trois conditions ci-dessus ne sont pas observées.....	96
96.	Insecte < 4 mm.....	97
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34</b>	
	Insecte ≥ 4 mm.....	98
97.	Présence d'une tâche pâle (pas toujours bien défini) au niveau de l'épaule de chaque élytre = <b><u>Syntomus obscuroguttatus</u> 3 à 3,5 mm Z.A.A</b> (voir page 238)	
	<b>Attention :</b> Pour observer les tâches pâles, il est préférable que les spécimens soient bien secs	
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 43 page 58</b>	
	Si caractéristique ci-dessus n'est pas observée = <b><u>Syntomus truncatellus</u> 2,5 à 3,5 mm Z.A.A</b> (voir page 239)	
98.	Deux tâches nettement plus claires par élytre = <b><u>Dromius quadrimaculatus</u> 5 à 6 mm Z.A.A</b> (voir page 147)	
	Élytres fauves à rougeâtres avec souvent la suture et la partie postérieures des élytres plus foncés = <b><u>Paradromius linearis</u> 4 à 5 mm Z.A.A</b> (voir page 205)	
99.	Si insecte ≤ 4 mm.....	94
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34</b>	
	Si insecte > 4 mm.....	100
100.	Les griffes des tarse sont dentées (parfois petite dentition pour insecte < 9 mm).....	101
	<b>Détail critère voir photo ou schéma annexe 44 page 59</b>	
	Si la condition indiquée ci-dessus n'est pas observée.....	106



101. Uniquement deux à trois points enfoncés (insertions de soies discales) sur le 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres + dernier article des palpes labiaux très renflé (ovoïde) + insecte < 9mm = **Synuchus vivalis 6 à 8,5 mm ZA.A (voir page 240)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 45 page 59 et annexe 46 page 60**
- Si les deux conditions ci-dessus ne sont pas réunies.....102
102. Partie postérieure du pronotum ponctuée (en particulier sur les angles) + taille ≥ 10 mm.....103
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34 et annexe 47 page 60**
- Partie postérieure du pronotum lisse + taille variable.....104
103. Points enfoncés (insertions de soies) sur les 3<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> interstries des élytres (alignement des points enfoncés le long des 3<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> stries) = **Calathus fuscipes 10 à 15 mm ZA.A (voir page 128)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 48 page 61**
- Points enfoncés uniquement sur le 3<sup>ème</sup> strie des élytres = **Calathus luctuosus 10 à 14 mm ZA.A (voir page 129)**
104. Angles postérieurs du pronotum droits = **Calathus erratus 8 à 12 mm (voir page 127)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 49 page 61**
- Angles postérieurs du pronotum arrondis, émoussés.....105
105. Corps de couleur brun foncé uniforme = **Calathus rotundicollis 9 à 12 mm ZA.A (voir page 131)**
- Corps de couleur généralement hétérogène avec le pronotum plus clair (rougeâtre à orangé) = **Calathus gr. melanocephalus 6 à 9 mm ZA.A (voir page 130)**
- Attention :** Sous le groupe melanocephalus, nous regroupons ici deux espèces (Calathus melanocephalus et Calathus cinctus) car l'identification ne peut se faire au niveau spécifique sans une dissection = analyse des génitalia
106. Si les trois conditions suivantes sont réunies : Mandibules très longues (souvent plus que la tête) + élytres à stries profondes et très ponctuées + insecte < 9 mm = **Stomis pumicatus 6,5 à 8,5 mm ZA.A (voir page 236)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34 et annexe 50 page 62**
- Si les trois conditions ci-dessus ne sont pas observées.....107
107. Pronotum et interstries des élytres très ponctués + élytres pubescents.....108
- Si les deux conditions suivantes ne sont pas observées.....109
108. Insecte à corps de couleur bleue uniforme + tarses beaucoup plus foncés que le reste des pattes = **Dinodes decipiens 11 à 12 mm (voir page 146)**
- Insecte ayant les antennes avec seulement le 1<sup>er</sup> article plus clair que le reste = **Chlaeniellus nigricornis 10 à 13 mm ZA.A (voir page 142)**

109. Si les trois conditions suivantes sont réunies : Élytres bleuâtres ou noirâtres à reflets bleuâtres + antennes brunes et pattes brunes + angles postérieurs du pronotum droits = **Laemostenus terricola** 10 à 18 mm **ZA.A** (voir page 167)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 51 page 62**
- Si les trois conditions indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....110
110. Insecte  $\geq$  13 mm.....111
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**
- Insecte < 13 mm.....115
111. Angles postérieurs du pronotum franchement arrondis = **Pterostichus madidus** 13 à 17 mm **ZA.A** (voir page 224)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 51 page 62**
- Angles postérieurs du pronotum obtus ou droits (voir légèrement dentés).....112
112. Absence totale de strie scutellaire + absence de soies sous le dernier article des tarsi = **Abax parallelus** 14 à 18 mm (voir page 82)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 39 page 56**
- Présence complète ou partielles de stries scutellaires.....113
113. Angles postérieurs du pronotum avec petite excroissance + dessous du 5<sup>ème</sup> article des tarsi des pattes postérieures portant des soies = **Pterostichus melanarius** 13 à 18 mm **ZA.A** (voir page 225)
- Dessous du 5<sup>ème</sup> article des tarsi des pattes postérieures ne portant pas de soies.....114
114. Marges latérales du pronotum fines + pattes rougeâtres à rousses = **Pterostichus macer** 13 à 15 mm (voir page 223)
- Marges latérales du pronotum épaisses + pattes noires à brunâtres = **Pterostichus niger** 15 à 20 mm **ZA.A** (voir page 226)
115. Angles postérieurs du pronotum peu arrondis, obtus ou droits (voir légèrement dentés).....116
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 51 page 62**
- Angles postérieurs du pronotum arrondis à très arrondis.....125
116. Insecte > 9 mm.....117
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**
- Insecte  $\leq$  9 mm.....119
117. La gouttière du pronotum est aplatie et élargie en arrière = **Limodromus assimilis** 10 à 12,5 mm **ZA.A** (voir page 172)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 52 page 63**
- Si caractéristique indiquée ci-dessus non vérifiée.....118

118. Côtés du pronotum arrondis et brusquement sinués vers l'arrière + côtés (voir toute la surface) des sternites abdominaux finement ponctués = **Pterostichus anthracinus** 10 à 12 mm **ZA.A** (voir page 221)
- Côtés du pronotum arrondis mais non sinués vers l'arrière + pas de ponctuation distincte sur les sternites abdominaux = **Pterostichus nigrita** 9,5 à 12 mm **ZA.A** (voir page 227)
119. Forme générale du corps ovale + avant dernier article des palpes labiaux sans soie + corps et pattes noirs + deux points enfoncés sur 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres = **Oodes helopioides** 7 à 8 mm **ZA.A** (voir page 194)
- Si les quatre conditions indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....120
120. Si les trois conditions suivantes sont réunies : Élytres plus clairs que la tête et le pronotum + stries des élytres fortement ponctuées + pattes jaunes pâles = **Oxypselaphus obscurus** 4,5 à 6 mm **ZA.A** (voir page 202)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 10 page 38**
- Si les trois conditions indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....121
121. Antennes et pattes jaunes pâles + stries des élytres non ponctuées = **Paranchus albipes** 7 à 9 mm **ZA.A** (voir page 206)
- Si les deux conditions indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....122
122. Élytres sans stries scutellaires.....123
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 39 page 56**
- Élytres avec stries scutellaires.....124
123. Pattes rougeâtres à rousses + centre du bord postérieur du pronotum plus clair que le reste du pronotum = **Pedius longicollis** 5 à 6 mm (voir page 210)
- Pattes brunes avec fémur plus foncé = **Pterostichus vernalis** 6 à 7,5 mm **ZA.A** (voir page 230)
124. Pronotum non rétréci à la base + antennes et pattes brunâtres + dessous du 5<sup>ème</sup> tarse (onychium) des pattes antérieurs portant des soies = **Pterostichus diligens** 5 à 6 mm (voir page 222)
- Pronotum rétréci à la base + Antennes brunâtres avec les trois premiers articles un peu rougeâtres + dessous du 5<sup>ème</sup> tarse des pattes antérieurs portant des soies = **Pterostichus strenuus** 6 à 6,5 mm **ZA.A** (voir page 229)
- Pronotum rétréci à la base + antennes et pattes rougeâtres + dessous du 5<sup>ème</sup> tarse des pattes antérieurs glabre + forme générale ovoïde = **Pterostichus ovoideus** 7 à 8 mm (voir page 228)
125. Si les trois conditions suivantes sont réunies : Insecte < 8 mm + les trois (voir les quatre) premiers articles des antennes jaunes à roux + les épipleures rousseâtres = **Olisthopus rotundatus** 6 à 7 mm **ZA.A** (voir page 193)
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34 et annexe 53 page 64**
- Si les trois conditions indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....126

126. Corps différent de noir ou brun noir (souvent cuivreux ou vert).....127  
 Corps noir à brun noir.....129
127. Il y a moins de cinq points enfoncés sur le 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres + 1<sup>er</sup> article des antennes plus pâle que les autres = **Agonum muelleri 7 à 9,5 mm Z.A.A (voir page 89)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 54 page 65**  
 Il y a au moins cinq points enfoncés sur le 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres.....128
128. Tête et pronotum d'un vert métallique brillant et aux élytres d'un rouge cuivreux à bordures vertes = **Agonum sexpunctatum 7 à 9 mm Z.A.A (voir page 91)**  
 Tête et pronotum d'un rouge doré ou bronzé et aux élytres vert pré mat = **Agonum viridicupreum 8 à 10 mm Z.A.A (voir page 93)**
129. Si les quatre conditions suivantes sont réunies : Présence de deux tâches pâles sur la tête (au niveau du front) + dessous de l'insecte roux + les pattes et les antennes de couleur terre cuite + corps brun foncé brillant = **Platynus livens 8 à 10 mm Z.A.A (voir page 215)**  
 Si les quatre conditions indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....130
130. Les antennes sont entièrement noires.....131  
 Les antennes ne sont pas entièrement noires.....132
131. Les pattes sont entièrement noires = **Agonum afrum 8 à 9,5 mm Z.A.A (voir page 87)**  
 Les pattes ne sont pas entièrement noires, elles sont souvent brunes à rougeâtres = **Agonum viduum 7,5 à 9,5 mm Z.A.A (voir page 92)**
132. Le 1<sup>er</sup> article de l'antenne est rougeâtre = **Agonum lugens 8,5 à 10 mm Z.A.A (voir page 88)**  
 Antenne de couleur brune = **Agonum nigrum 7 à 9 mm Z.A.A (voir page 90)**
133. Insecte  $\geq$  11 mm.....134  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**  
 Insecte < 11 mm.....135
134. La plus grande largeur du pronotum se situe dans la partie postérieure de celui-ci + pas de soie dans l'angle postérieure du pronotum = **Zabrus tenebrioides 12 à 17 mm Z.A.A (voir page 244)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 55 page 66 et annexe 56 page 67**  
 La plus grande largeur du pronotum se situe dans la partie médiane du pronotum + une soie présente à chaque angle postérieur du pronotum = **Amara aulica 11 à 13,5 mm (voir page 97)**

135. **Attention :** Les espèces suivantes sont assez délicates d'identification, la détermination certaine au rang spécifique ne peut se faire sans une comparaison avec du matériel de référence correctement identifié ou, dans certain cas, sans une dissection = analyse des génitalia. Maintenant nous vous donnons le maximum d'informations pour que vous puissiez éviter les grosses erreurs
- Présence d'un bourrelet linéaire dans l'angle postérieur du pronotum, à côté du point d'insertion de la soie.....136
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 57 page 68**
- Absence d'un bourrelet linéaire dans l'angle postérieur du pronotum, à côté du point d'insertion de la soie. Eventuellement présence d'une petite fossette.....137
136. Pronotum non sinué en arrière et non rétréci à la base = **Amara consularis 7 à 9 mm (voir page 100)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 26 page 47**
- Pronotum sinué en arrière et rétréci à la base = **Amara apicaria 6 à 8 mm (voir page 96)**
137. Protibias (éperon interne des tibias des pattes antérieures) trifides.....138
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 58 page 69**
- Protibias non trifides (simples).....139
138. Taille plus petite + angles antérieurs du pronotum saillant + tibias jaunâtres à roussâtres = **Amara plebeja 6 à 6,5 mm Z.A.A (voir page 109)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 59 page 70**
- Taille plus grande + angles antérieurs du pronotum assez arrondis + tibias sombres (bruns à noirs) = **Amara tricuspidata 6,5 à 8 mm (voir page 111)**
139. Antennes toujours plus foncés au moins à partir du 4ème article.....141
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 60 page 71**
- Antennes uniformément jaunâtres à roussâtres.....140
140. Apophyse prosternale bordée de soies = **Amara bifrons 5,5 à 7,5 mm Z.A.A (voir page 98)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 61 page 71**
- Apophyse prosternale glabre = **Amara glabrata 6 à 7 mm (voir page 104)**
141. Absence de pore (insertion d'une soie) dans la partie antérieure des stries scutellaires des élytres..142
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 62 page 72**
- Présence de pore (insertion d'une soie) dans la partie antérieure des stries scutellaires des élytres..147
142. Fémurs et tibias entièrement jaunâtres (ou rouges).....143
- Au moins les fémurs foncés (bruns foncés à noirs).....144

143. Angles antérieurs du pronotum assez arrondis et peu saillants + yeux saillants (qui sortent de la tête) = **Amara lucida 4 à 6 mm (voir page 105). Attention :** espèce bien plus rare que la suivante  
 Angles antérieurs du pronotum plus saillants + yeux moins saillants (qui sortent moins de la tête) = **Amara familiaris 5 à 7 mm Z.A.A (voir page 103)**
144. La soie de chaque angle postérieur du pronotum est insérée quasiment dans le coin de l'angle + tibias roussâtres à bruns = **Amara aenea 6 à 9 mm Z.A.A (voir page 94)**  
 La soie de chaque angle postérieur du pronotum est plus proche du bord postérieur du pronotum que du bord latéral + tibias bruns à noirs.....145  
**Attention :** Les trois espèces suivantes ont toutes la base du pronotum bien ponctuée
145. Antennes sombres avec seulement les deux premiers articles jaunâtres à rougeâtres = **Amara lunicollis 7 à 8 mm Z.A.A (voir page 106)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 60 page 71**  
 Antennes sombres avec au moins les trois premiers articles jaunâtres à rougeâtres.....146
146. Angles antérieurs du pronotum saillants = **Amara communis 6 à 8 mm Z.A.A (voir page 99)**  
 Angles antérieurs du pronotum émoussés = **Amara convexior 6,5 à 8,5 mm (voir page 101)**
147. Fémurs et tibias entièrement jaunâtres = **Amara anthobia 5 à 7 mm (voir page 95)**  
 Au moins les fémurs foncés (bruns à noirs).....148
148. La soie de chaque angle postérieur du pronotum est plus proche du bord de la partie postérieure du pronotum que du bord latéral = **Amara montivaga 7 à 8 mm (voir page 107)**  
 La soie de chaque angle postérieur du pronotum est quasiment insérée dans le coin de l'angle.....149
149. Espèces à tibias noirs, en tout cas aussi foncé que les fémurs + interstries dans la partie postérieure des élytres plans + fossettes du pronotum bien marquées et approfondies + ponctuation du pronotum quasiment nulle = **Amara eurynota 9 à 11 mm (voir page 102)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 63 page 73**  
 Espèces à tibias légèrement plus clairs que les fémurs + interstries dans la partie postérieure des élytres convexes + fossettes du pronotum peu marquées + ponctuation du pronotum quasiment nulle ou présente autour des fossettes + taille de 7 à 10 mm.....150

150. Fine ponctuation autour des fossettes du pronotum + tibias généralement plus clairs que ceux de l'espèce suivante (mais existe des exceptions) = **Amara similata 7,5 à 10 mm Z.A.A (voir page 110)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 64 page 74**
- Ponctuation nulle au niveau de la partie postérieure du pronotum + tibias généralement plus foncés que ceux de l'espèce précédente (mais existe des exceptions) = **Amara ovata 8 à 10 mm Z.A.A (voir page 108)**
151. La taille de l'insecte est < 15 mm.....152
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**
- La taille de l'insecte est ≥ 15 mm.....158
152. La taille de l'insecte est ≥ 10 mm.....153
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**
- La taille de l'insecte est < 10 mm.....154
153. Le dessus des segments 1 à 4 des tarsi des pattes postérieures est lisse et sans poils + 1<sup>er</sup> article des palpes maxillaire foncé = **Nebria salina 10 à 12 mm Z.A.A (voir page 180)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 65 page 74**
- Le dessus des segments 1 à 4 des tarsi des pattes postérieures munis de nombreux pores ou poils + 1<sup>er</sup> article des palpes maxillaires clair = **Nebria brevicollis 10 à 13 mm Z.A.A (voir page 179)**
154. Si les deux conditions suivantes sont réunies : Les premiers articles des antennes présentent de grandes soies épaisses + il y a au moins 2 fosses par élytre = **Loricera pilicornis 6 à 8 mm Z.A.A (voir page 174)**
- Détail critère voir photo ou schéma annexe 66 page 75 et annexe 67 page 75**
- Si les deux conditions indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....155
155. Élytres de couleur rougeâtre brillante à brunâtre brillante = **Leistus ferrugineus 5 à 8 mm Z.A.A (voir page 168)**
- Élytres de couleur bleue métallique à noire.....156
156. 3<sup>ème</sup> article des antennes nettement plus court que le 5<sup>ème</sup> = **Leistus rufomarginatus 9 à 10 mm (voir page 170)**
- 3<sup>ème</sup> article des antennes presque ou aussi long que le 5<sup>ème</sup> article.....157
157. Plus petit + pronotum très étiré en travers et à la base très étranglée + pronotum très brusquement sinué avant la base + bordures du pronotum roussâtres = **Leistus fulvibarbis 7 à 8 mm Z.A.A (voir page 169)**
- Plus grand + pronotum à base plus large et régulièrement sinué avant la base + bordures du pronotum non roussâtres = **Leistus spinibarbis 8 à 10 mm (voir page 171)**

158. Si les deux conditions suivantes sont réunies : Corps de couleur vert cuivré à doré + pattes avec fémurs et tibias rouges = **Carabus auratus 17 à 30 mm Z.A.A (voir page 134)**  
 Si les deux conditions indiquées ci-dessus ne sont pas observées.....159
159. Chaque élytre avec 3 lignes de points enfoncés = **Carabus nemoralis 18 à 28 mm Z.A.A (voir page 139)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 68 page 76**  
 Si caractéristique indiquée ci-dessus non vérifiée.....160
160. La couleur des élytres et du pronotum est entièrement bleue à bleue violacée + les élytres ont un aspect granuleux = **Carabus intricatus 20 à 36 mm Z.A.A (voir page 137)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 69 page 76**  
 Si caractéristiques indiquées ci-dessus non vérifiées.....161
161. Les élytres ne présentent pas de lignes longitudinales, mais ils sont constitués d'une sorte de vermiculassions = **Carabus coriaceus 26 à 42 mm Z.A.A (voir page 135)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 70 page 77**  
 Si caractéristique indiquée ci-dessus non vérifiée.....162
162. Les élytres sont composés de trois lignes de traits discontinus séparées par des côtes entières + Insecte < 25 mm = **Carabus granulatus 15 à 24 mm Z.A.A (voir page 136)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 1 page 34**  
 Les élytres sont composés de 3 lignes de traits discontinus séparées tantôt par des côtes entières ou par des lignes plus ou moins continues = **Carabus monilis 24 à 30 mm (voir page 138)**  
 Si caractéristiques indiquées ci-dessus sont non vérifiées.....163
163. Les élytres sont composés de lignes longitudinales dont certaines (1/4) ont un aspect non continu en forme de chaînon = **Carabus problematicus 18 à 32 mm Z.A.A (voir page 140)**  
**Détail critère voir photo ou schéma annexe 71 page 78**  
 Les élytres sont composés de lignes longitudinales relativement semblables (certaines pouvant posséder quelques granulations) + les élytres sont nettement plus allongés que le précédent = **Carabus violaceus purpurascens 20 à 37 mm Z.A.A (voir page 141)**



**DETAIL DES CRITERES EVOQUES**  
**DANS LA CLE DE DETERMINATION**

## Annexe 1 : Comment prendre la taille des spécimens ?

La taille se fait à l'œil nu à l'aide d'une règle ou d'un papier millimétré. Elle se prend de l'extrémité antérieure de la tête (hors mandibules, palpes, antennes) à l'extrémité postérieure des élytres

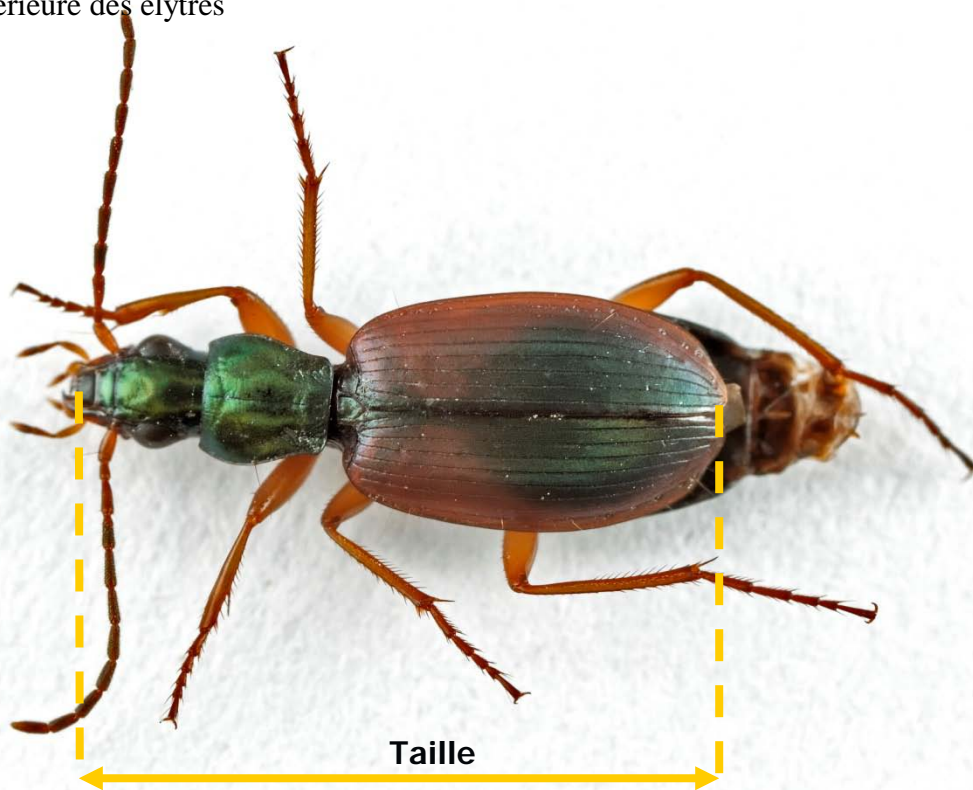
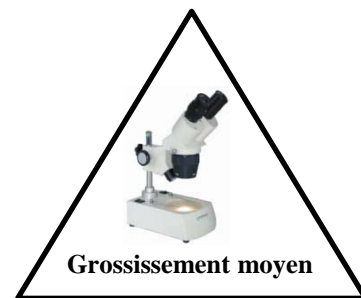
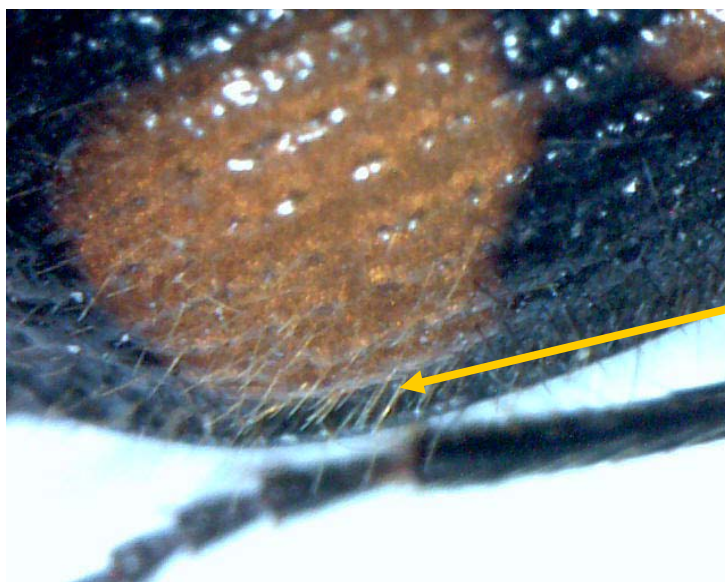


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

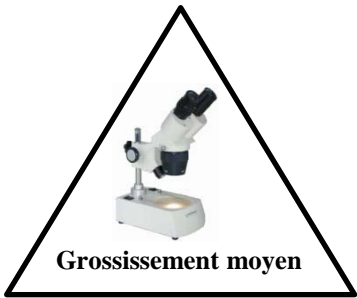
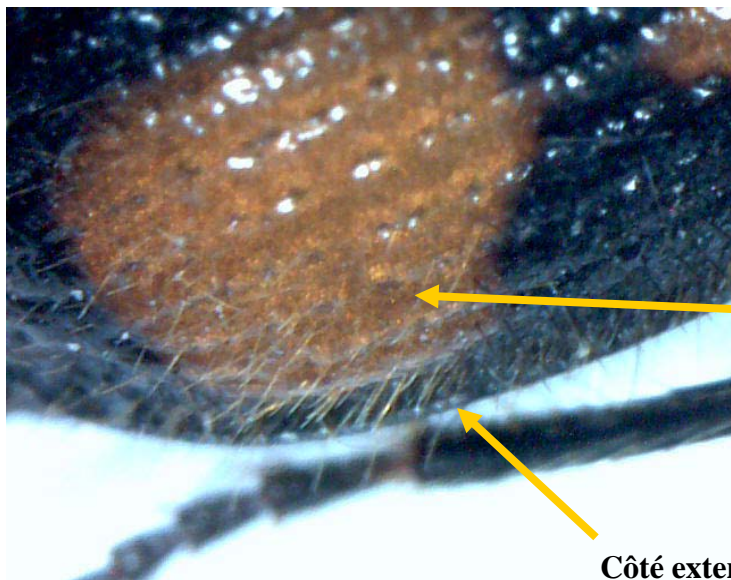
## Annexe 2 : Longs poils dressés sur corps des Panagaeus



**Nombreux poils dressés sur le corps**

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 3 : Tâches dans la partie postérieure des élytres = différence entre Panagaeus bipustulatus et cruxmajor**



**Tâche ne touchant pas le côté externe de l'élytre = donc ici Panagaeus bipustulatus**

**Côté externe de l'élytre**

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 4 : Largeur de la 2<sup>ème</sup> interstrie des Notiophilus**

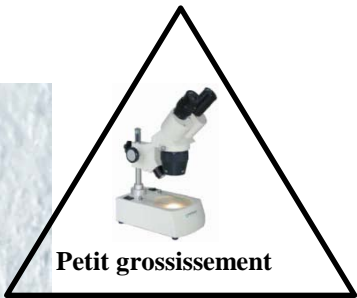
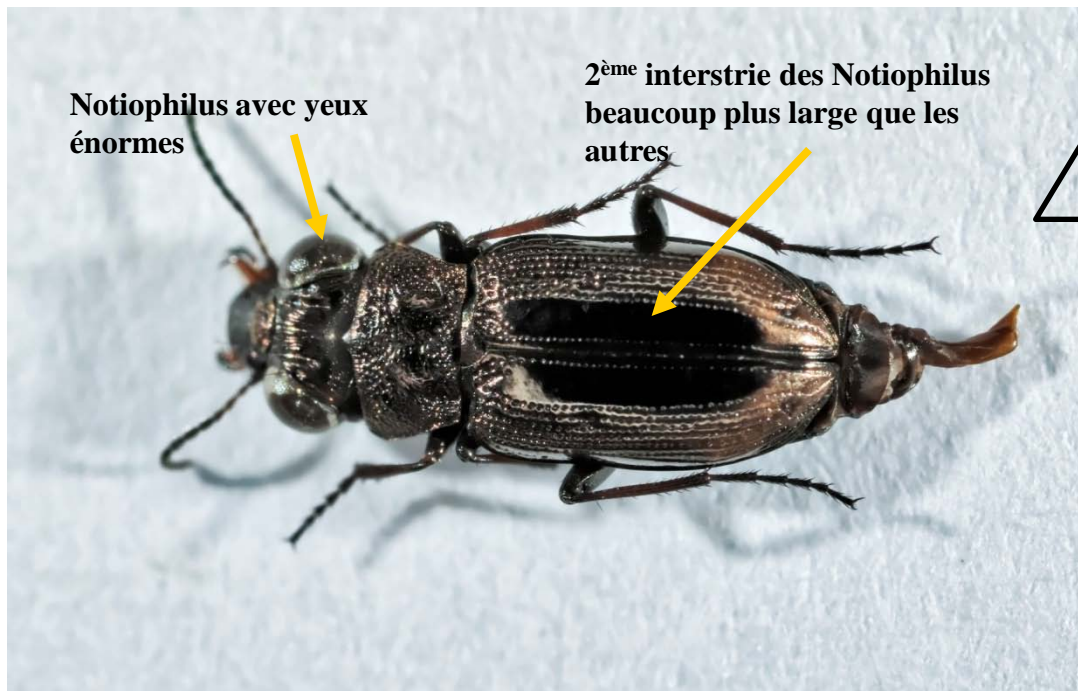
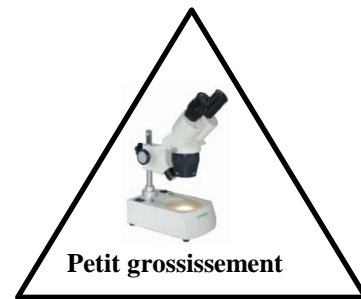


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

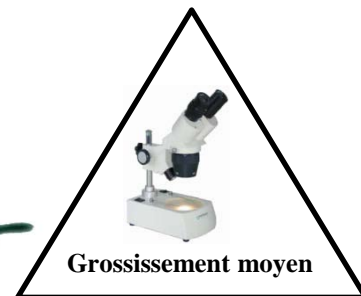
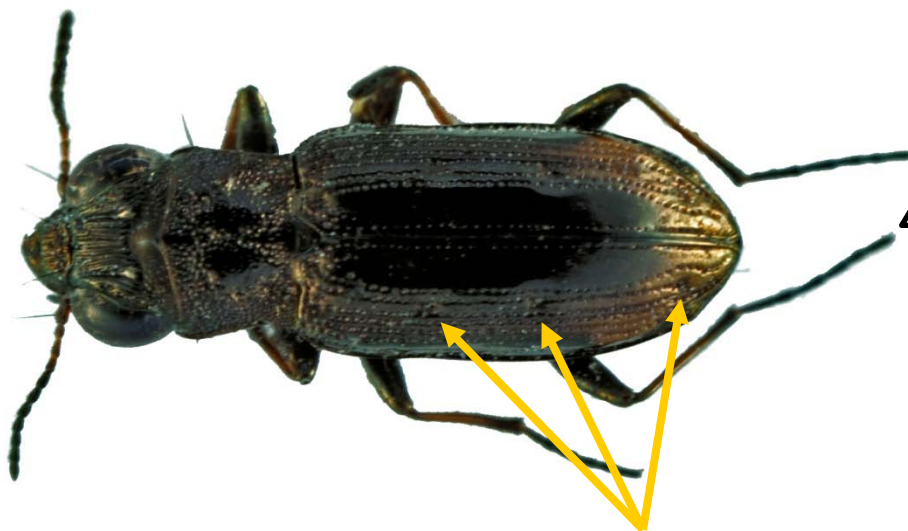
**Annexe 5 : Tâches claires dans la partie postérieure des élytres**



**Partie postérieure des élytres plus claire que le reste**

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 6 : Grands « pores » sur quatrième interstrie des élytres**



**Ici 3 grands pores sur 4<sup>ème</sup> interstrie des élytres**

Photo : <http://www.flickr.com/photos/zpyder/4411678564/>

**Annexe 7 : Critères généraux des Asaphidions**

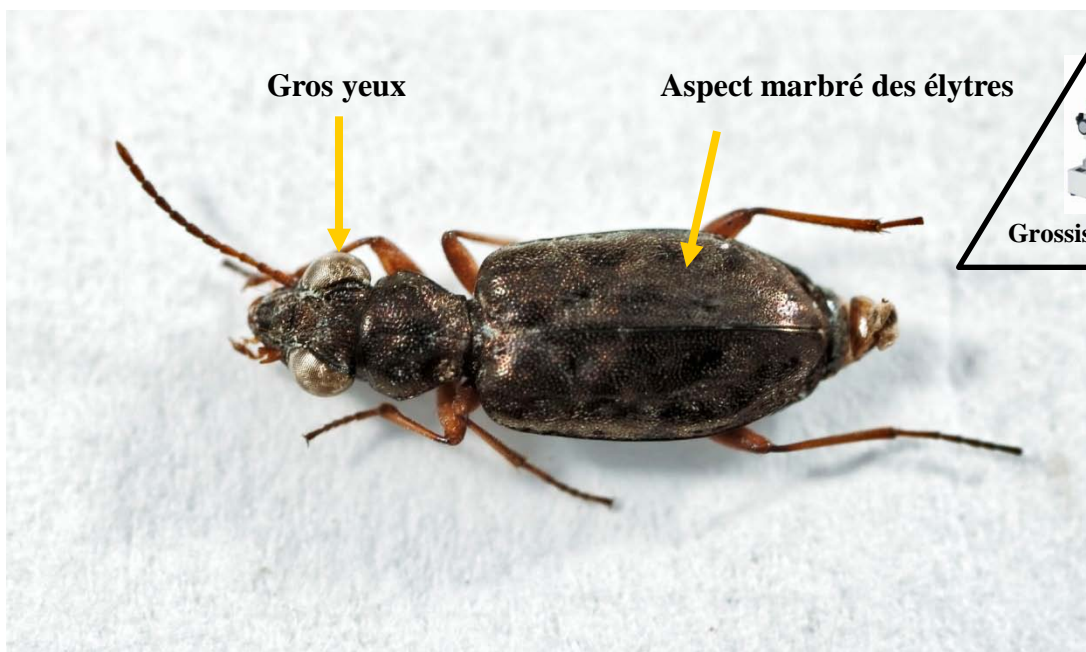


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 8 : 1<sup>er</sup> article des antennes de *Drypta dentata* avec anneau noirâtre**



1<sup>er</sup> article de l'antenne (au moins) muni d'un anneau noirâtre

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

### Annexe 9 : Dernier segment des palpes maxillaires très petit

Ce critère est plus facile à observer quand le spécimen est positionné du côté ventral

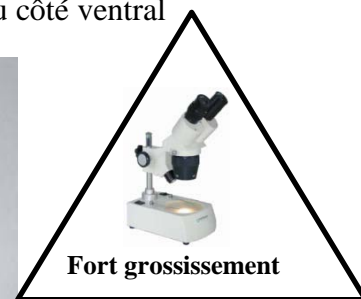
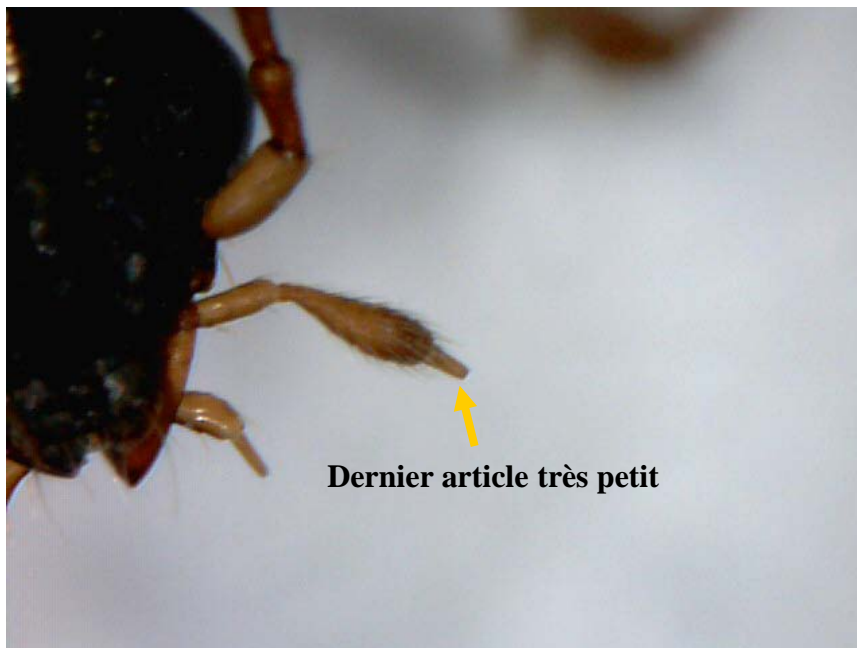


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

### Annexe 10 : Bourrelet coudé au niveau de l'épaule et stries des élytres ponctuées

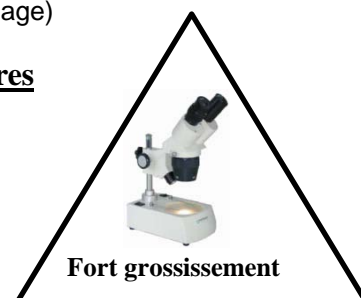
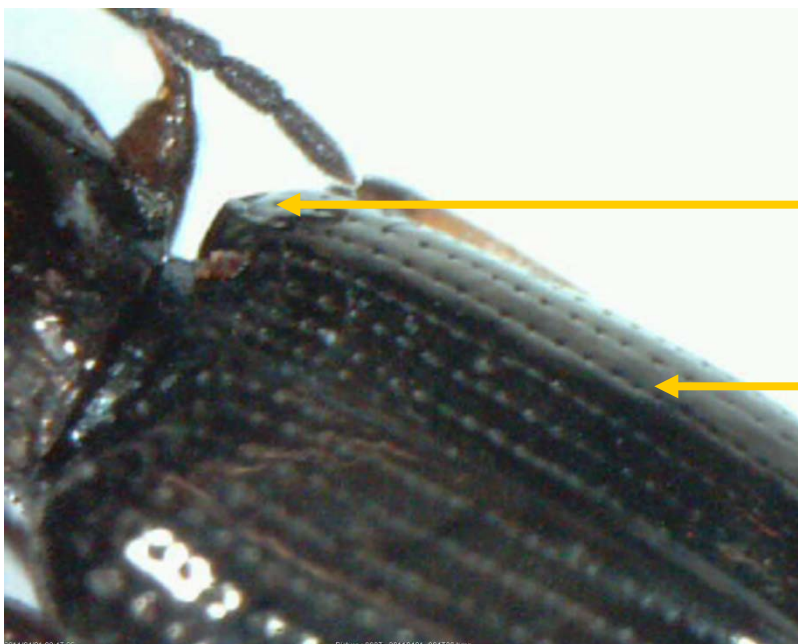


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 11 : Deux tâches par élytre chez *Bembidion quadrimaculatum***

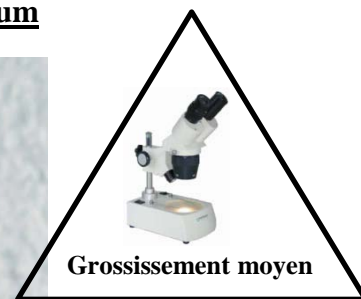
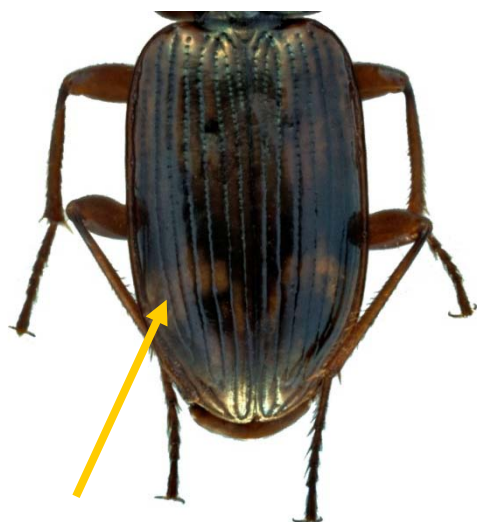


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

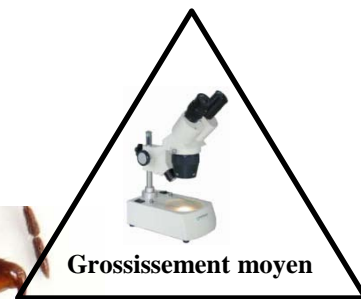
**Annexe 12 : Différence des tâches sur les élytres entre *Notaphus dentellus* et *Philochtus iricolor***



**Tâche chez *Notaphus dentellus***

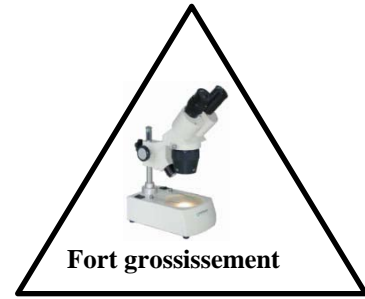
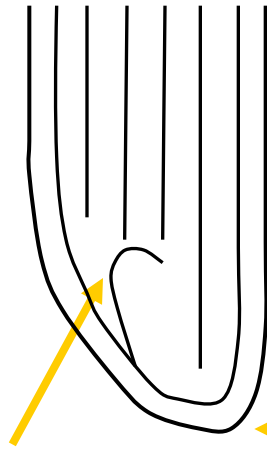


**Tâche chez *Philochtus iricolor***



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 13 : Chez les Trechus, la strie suturale rejoint la 5<sup>ème</sup> strie en décrivant une sorte de boucle dans la partie postérieure de chaque élytre**



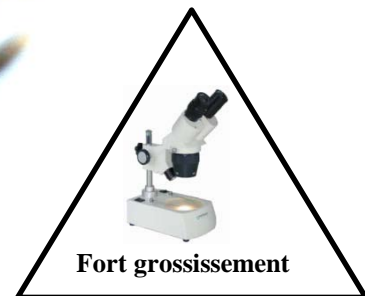
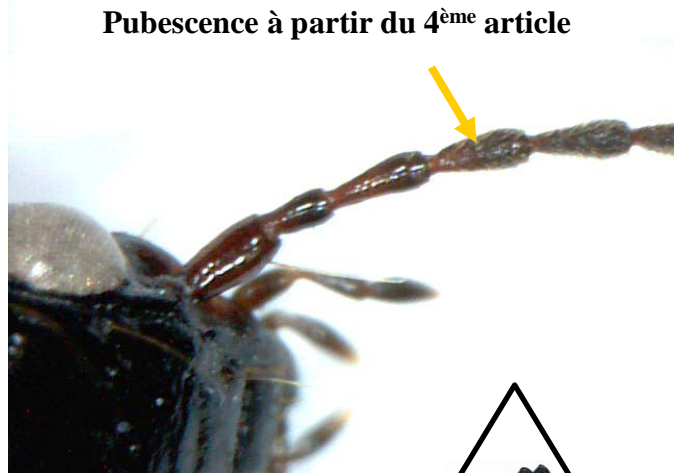
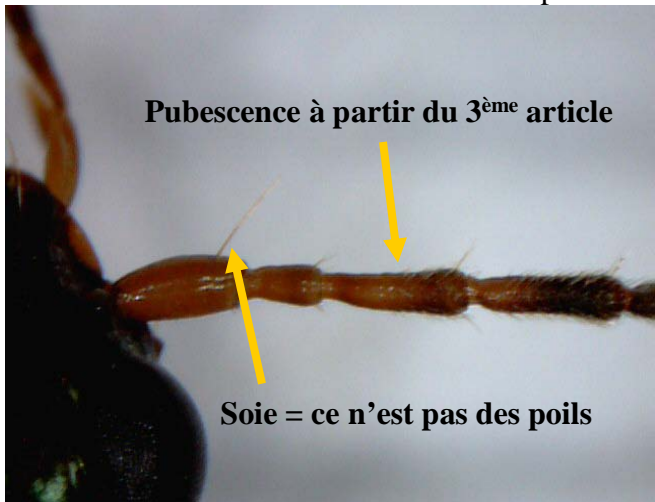
Partie postérieure de l'élytre

Strie rejoignant la 5<sup>ème</sup>

Schéma : O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 14 : Pubescence des antennes :** Ne pas confondre soie et pubescence

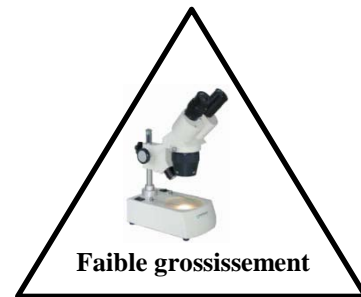
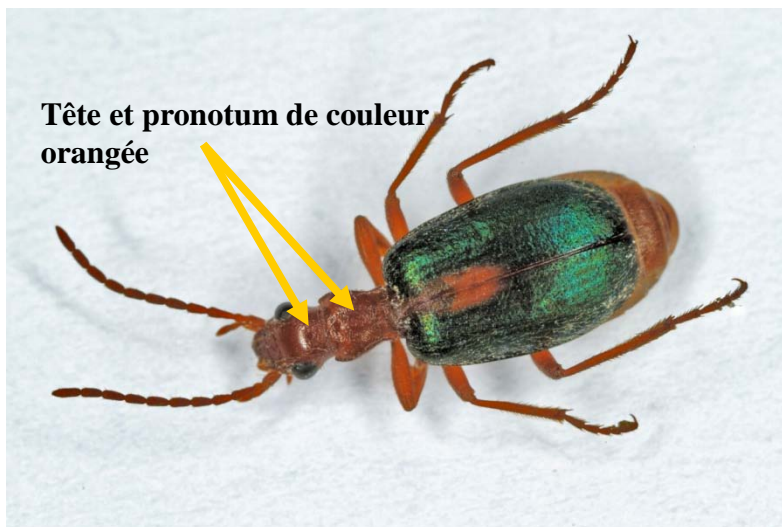
Attention ! : On considère un article pubescent si les 2/3 de celui-ci est poilu



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

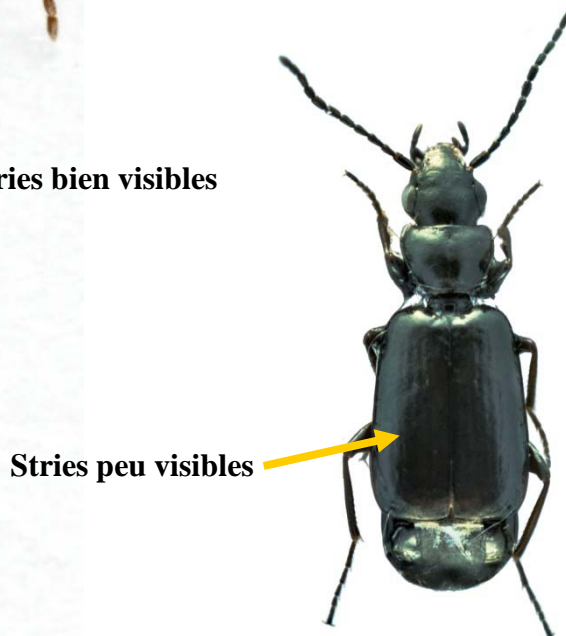
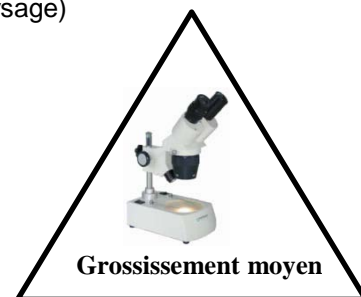


**Annexe 15 : Couleur de la tête et du pronotum chez Brachynus**



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 16 : Stries des élytres bien visibles ou peu ou pas visibles**



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 17 : Tibias des pattes antérieures palmés**

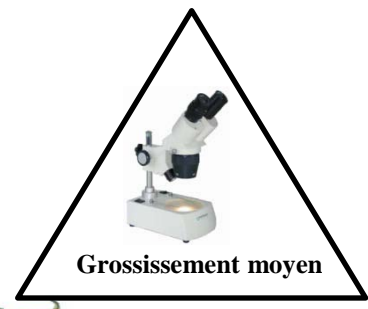
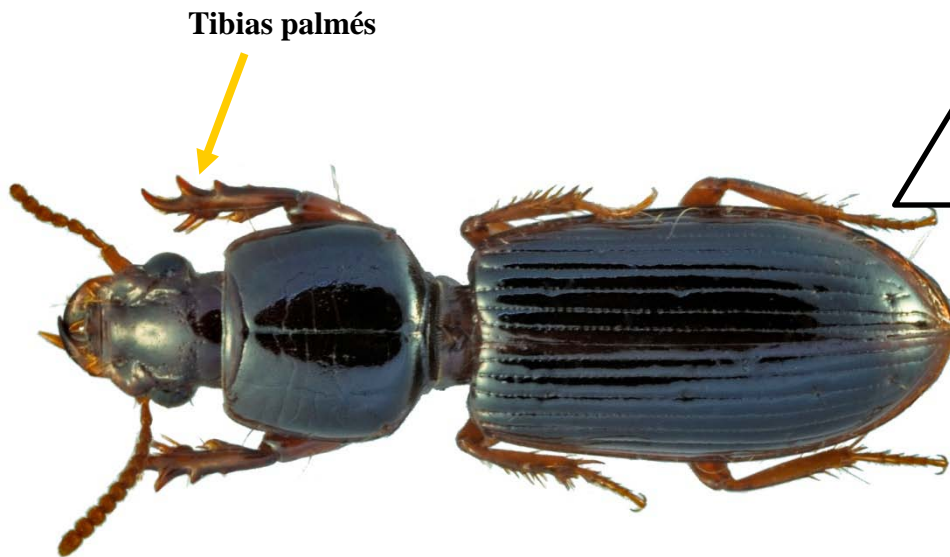


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 18 : Avant dernier article des palpes maxillaires beaucoup plus court que le dernier**

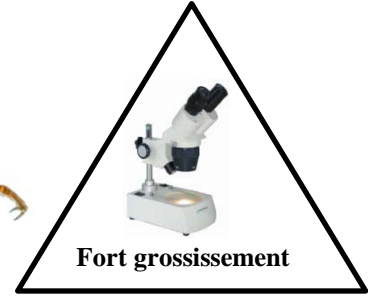


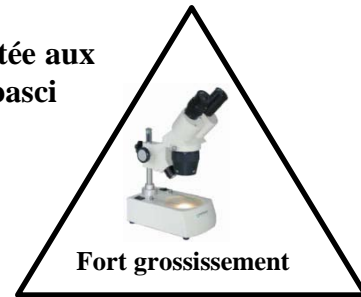
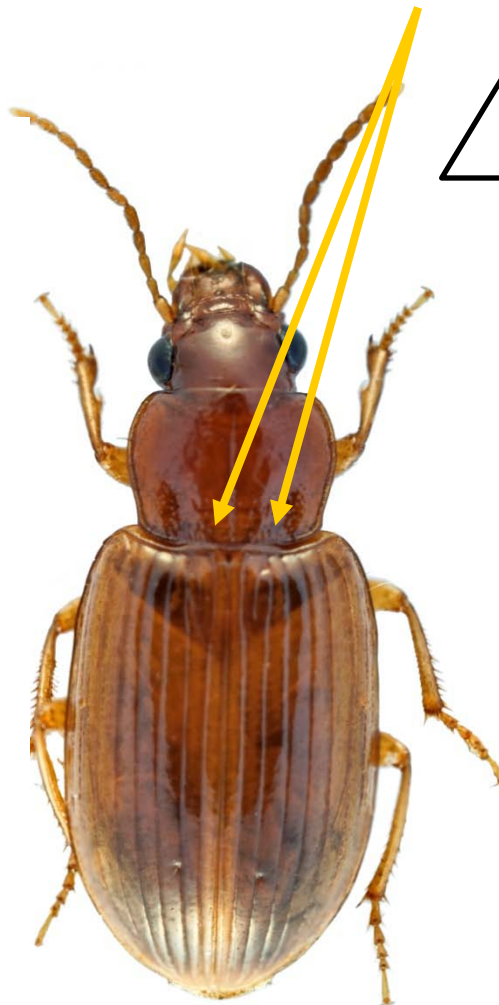
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 19 : Différence de ponctuation du pronotum chez *Bradycellus***

**Ponctuation limitée aux  
fossettes pour *B. harpalinus***



**Ponctuation non limitée aux  
fossettes pour *B. verbasci***



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Annexe 20 : Tâche en forme de fer à cheval

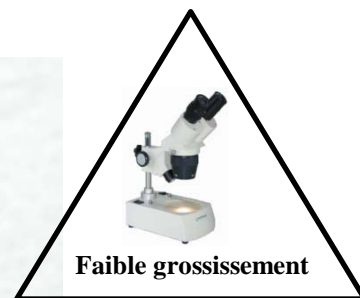
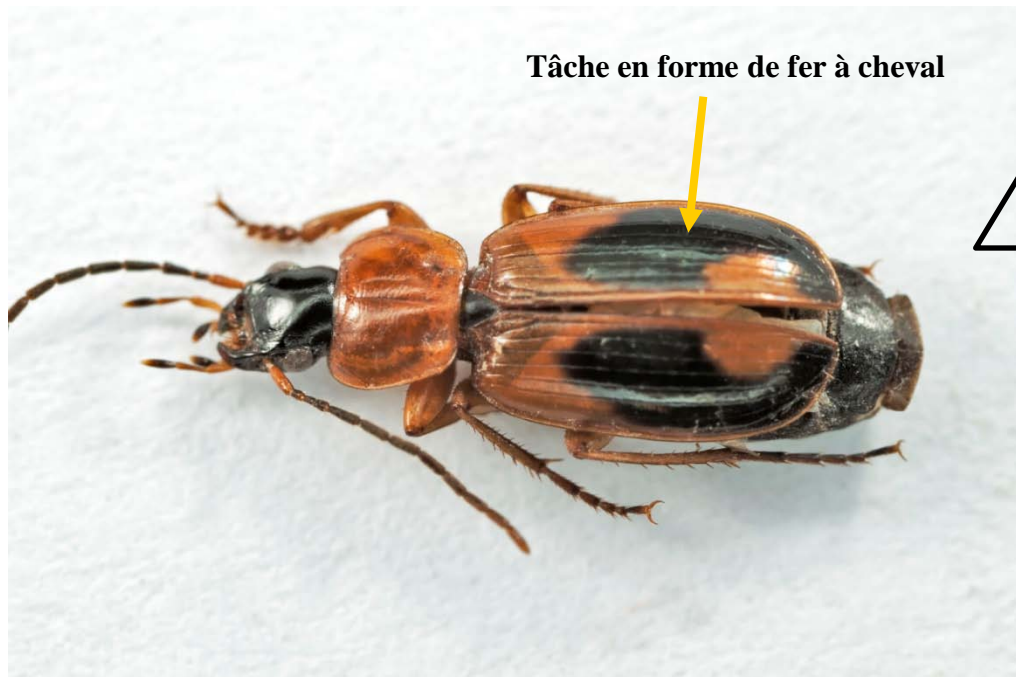
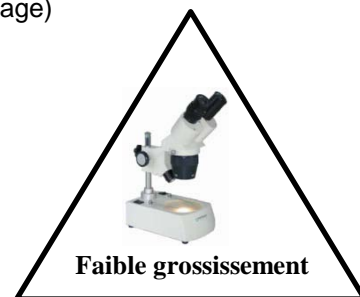
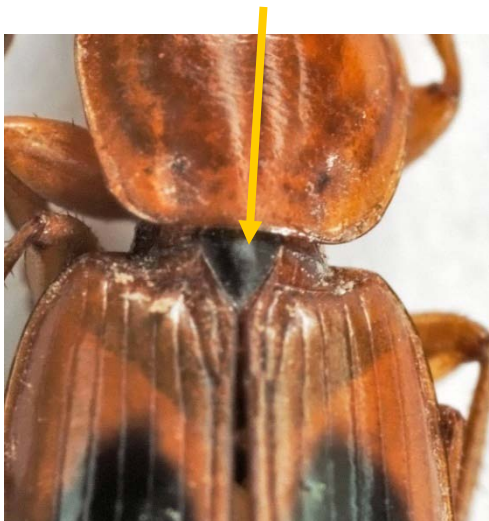


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Annexe 21 : Couleur du scutellum



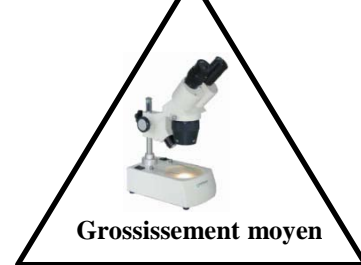
**Scutellum foncé chez *Badister bullatus*    Scutellum clair chez *Badister unipustulatus***



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 22 : Critères d'Anchomenus dorsalis**

**Tête et pronotum verts foncés à noirs**

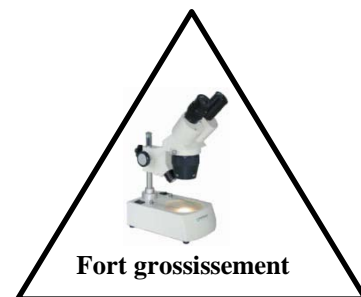
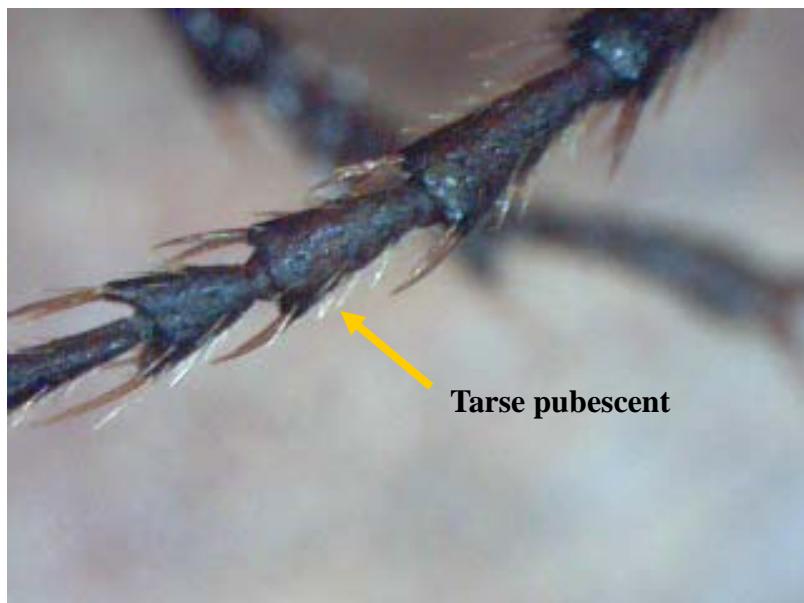


**3 premiers articles des antennes fauves**



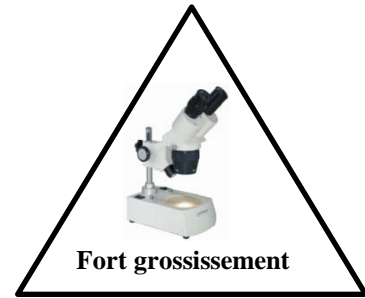
Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 23 : Tarse pubescent ou glabre sur leur face dorsale (dessus)**



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 24 : Tempes poilues ou glabres**



**Tempe pubescente**

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

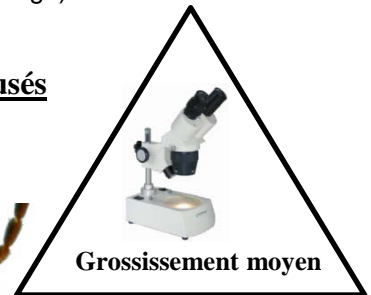
**Annexe 25 : Angles postérieurs du pronotum arrondis ou plus accusés**



**Chez *Parophonus mendax* = angles postérieurs du pronotum arrondis**

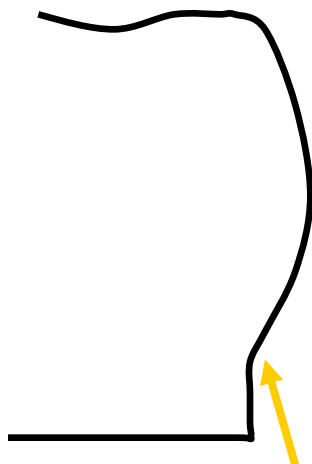


**Chez *Parophonus maculicornis* = angles postérieurs du pronotum plus accusés**

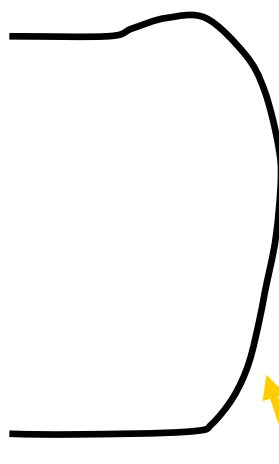


Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 26 : Bords latéraux du pronotum sinués ou non sinués en arrière**



**Arrière des bords latéraux du pronotum sinué**



**Arrière des bords latéraux du pronotum non sinué**

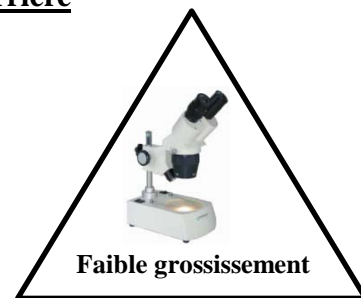


Schéma : J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 27 : Base du pronotum avec ou sans fin rebord**

**Ici, base du pronotum avec rebord**

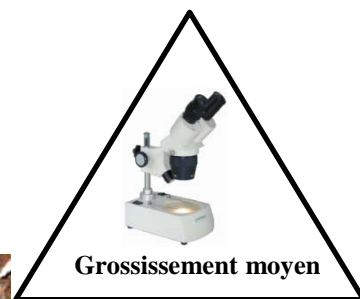
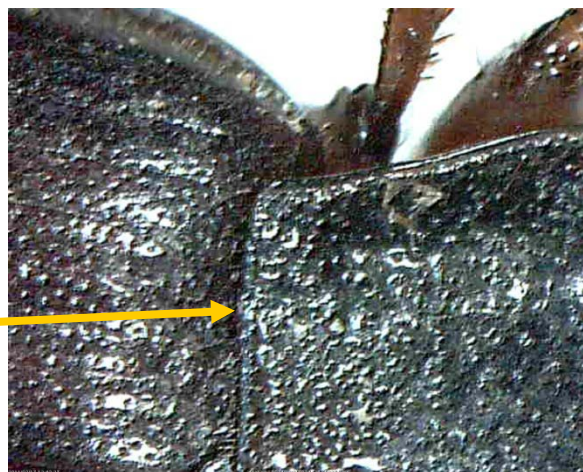
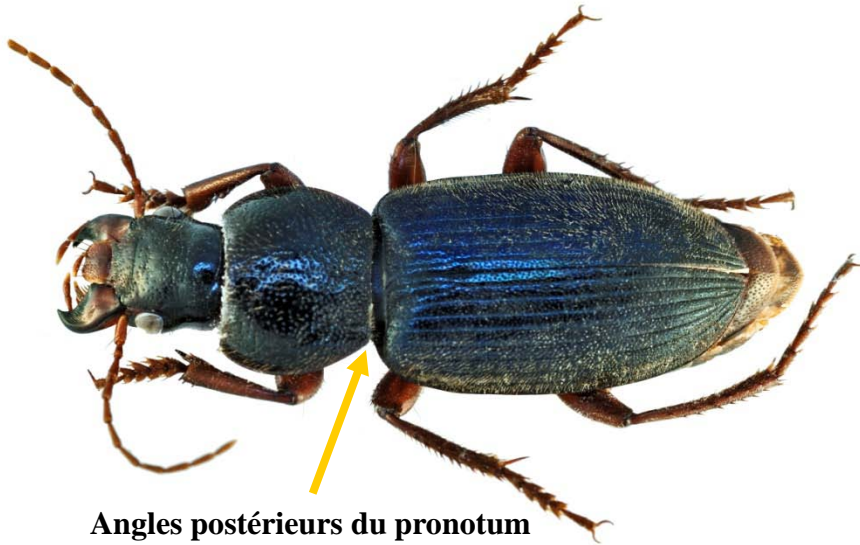


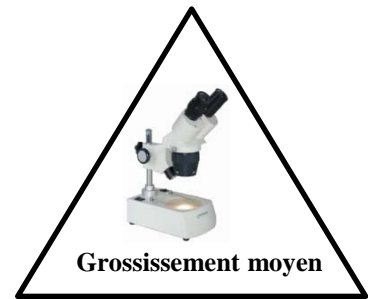
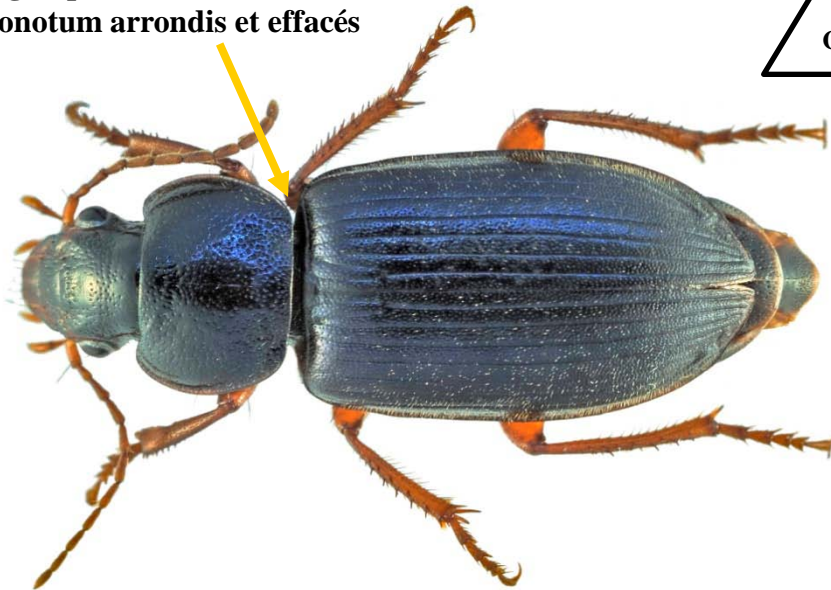
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 28 : Angles postérieurs du pronotum assez arrondis et indiqués ou arrondis et très effacés**



**Angles postérieurs du pronotum assez arrondis mais indiqués**

**Angles postérieurs du pronotum arrondis et effacés**

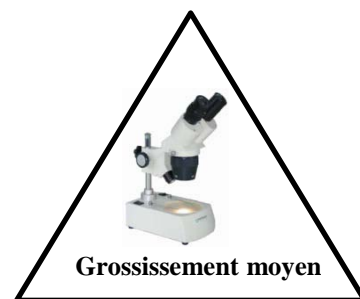




**Annexe 29 : Angles postérieurs très arrondis ou peu ou pas arrondis**



**Angles postérieurs du pronotum très arrondis**



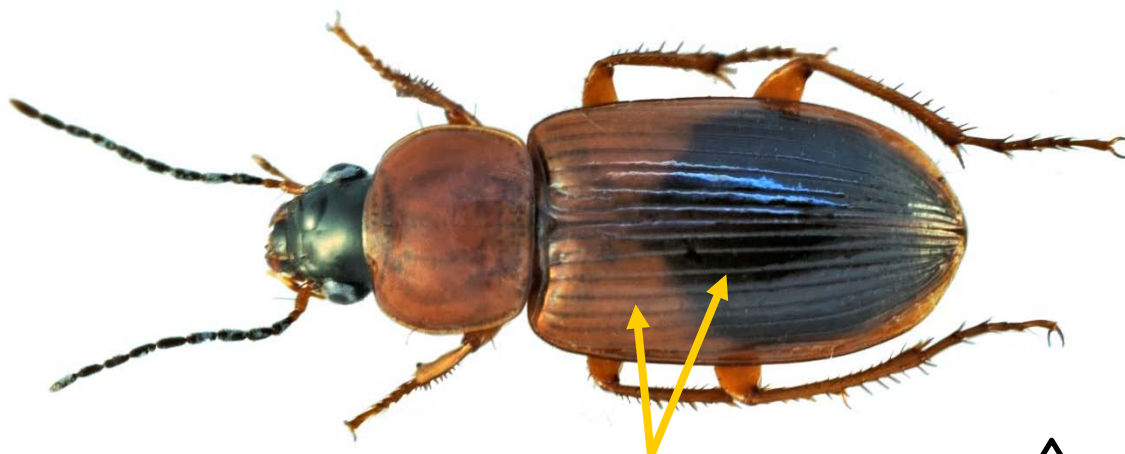
**Grossissement moyen**



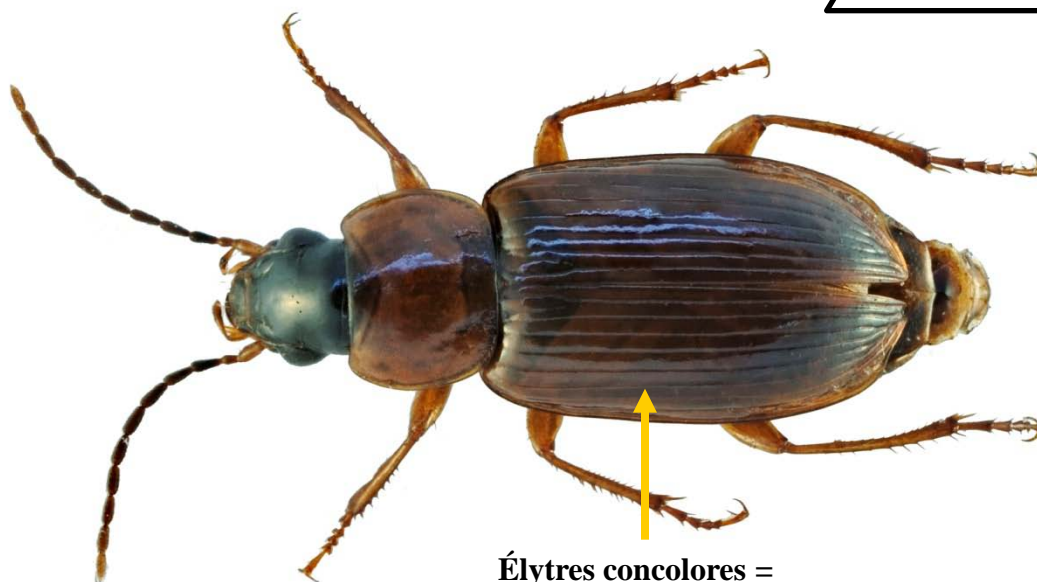
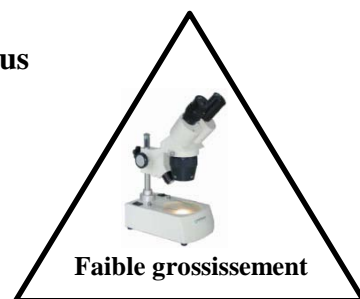
**Angles postérieurs du pronotum peu ou pas arrondis**

Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 30 : Couleur au niveau des élytres**



**Élytres bicolores = *Stenolophus teutonius***



**Élytres concolorés =  
*Stenolophus skrimshiranus***

Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 31 : Pubescence sur interstries externes des élytres**

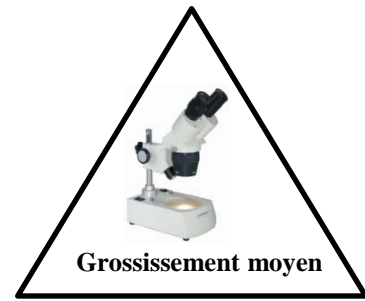
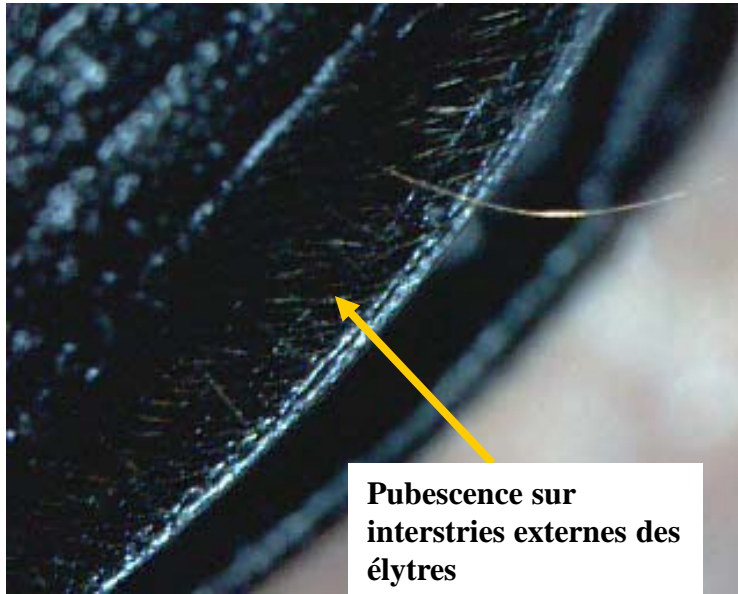


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 32 : Derniers segments ventraux pubescents**

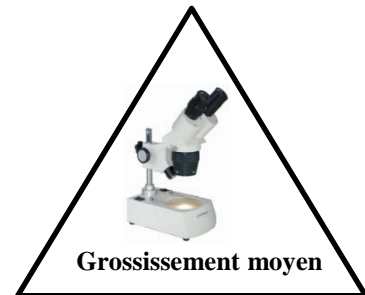
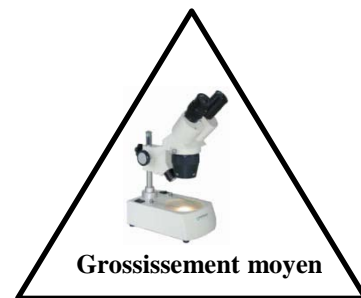
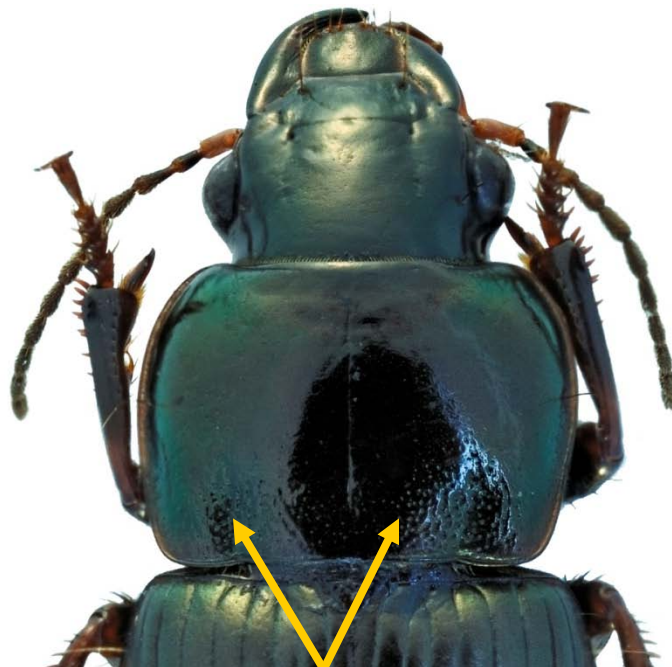


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 33 : Base du pronotum entièrement ponctuée et type de fossettes**



**Ponctuation de la base du pronotum pas uniquement au niveau des fossettes = sur toute la partie postérieure du pronotum, et fossettes assez superficielles**



**Ponctuation de la base du pronotum uniquement au niveau des fossettes + fossettes nettes et profondes**

Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 34 : Soies sur palpes labiaux**

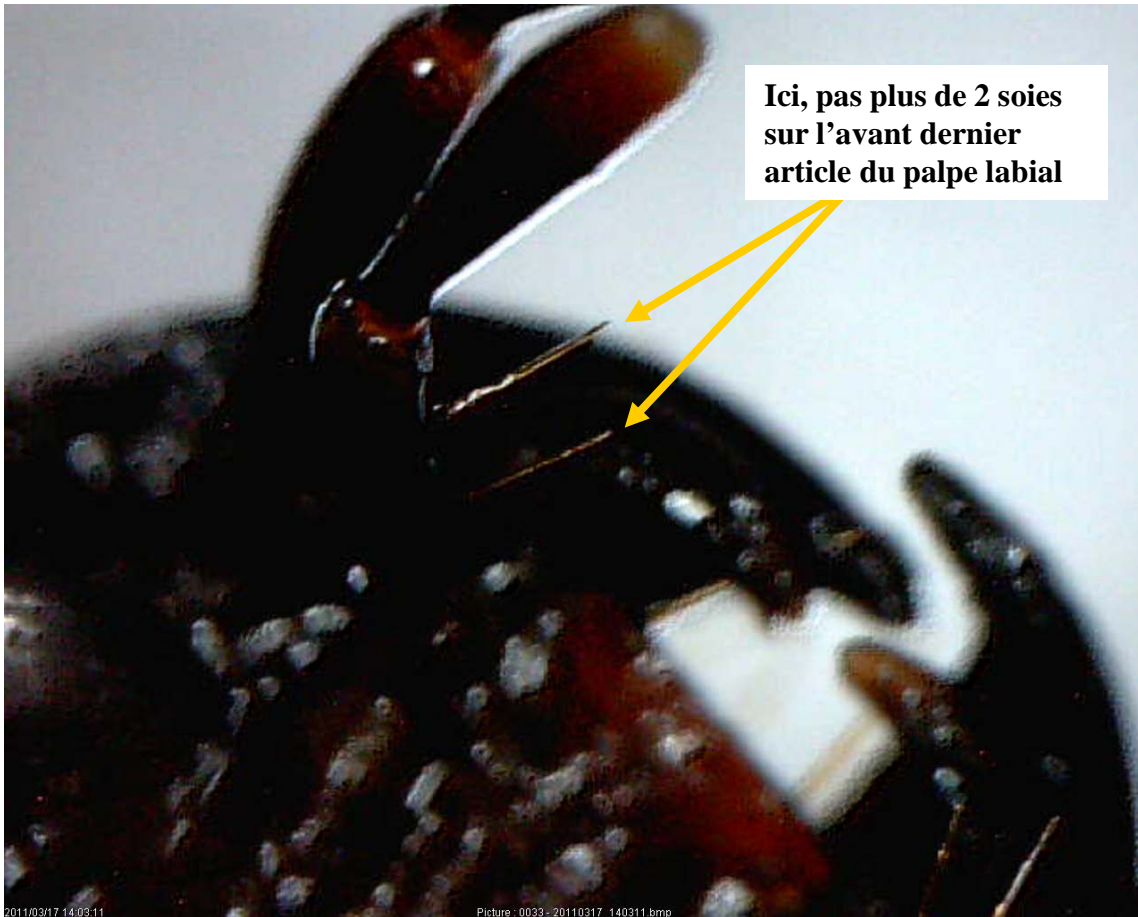
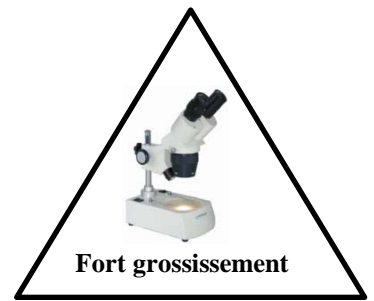


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 35 : Deux premiers articles des antennes plus clairs que les autres**

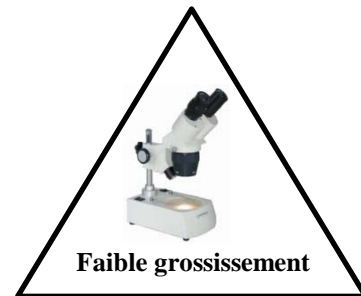
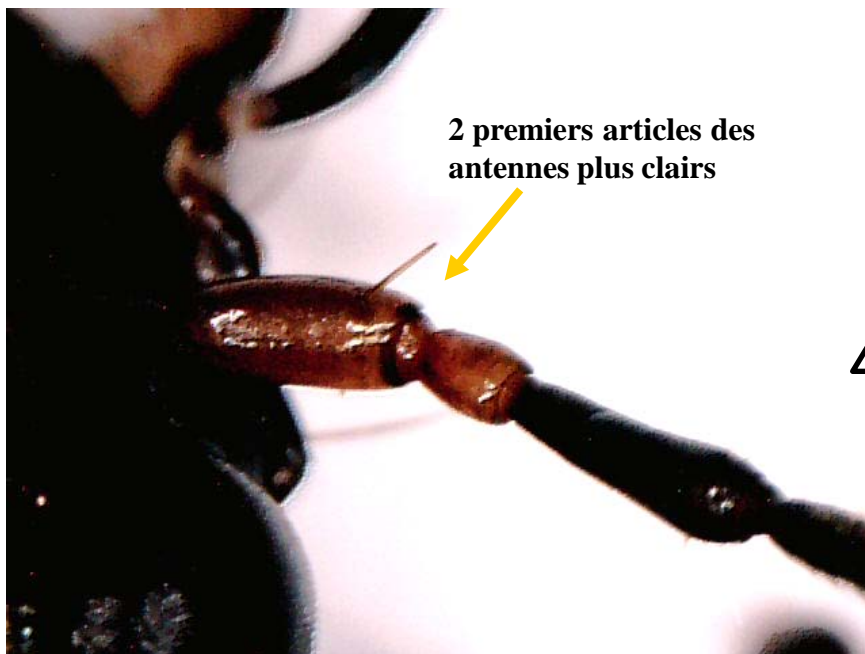


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 36 : Marge du pronotum s'élargissant en arrière**

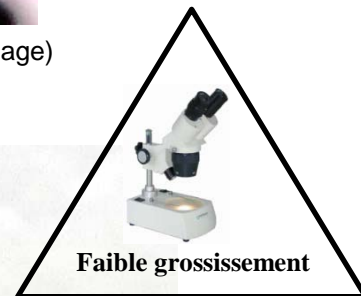


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 37 : Ponctuations sur la tête :**

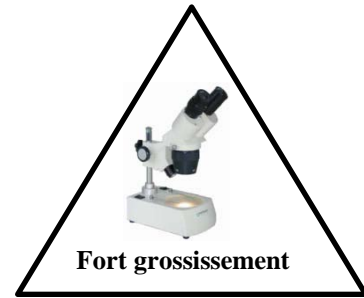
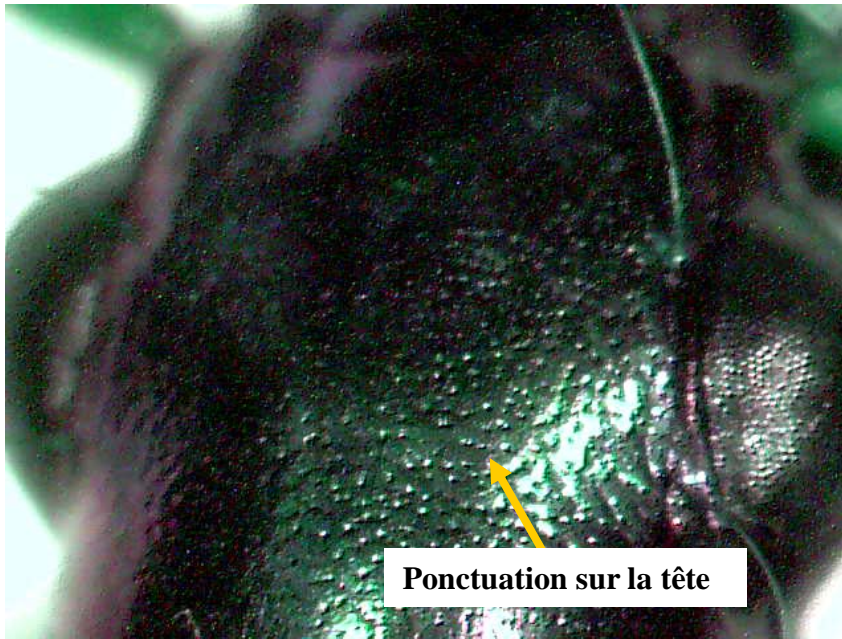


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 38 : Deux fossettes parallèles sur chaque côté postérieur du pronotum**

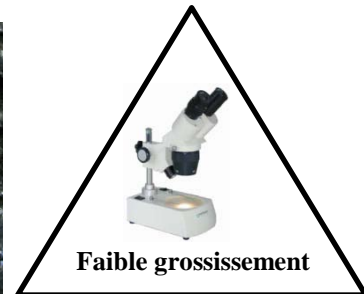
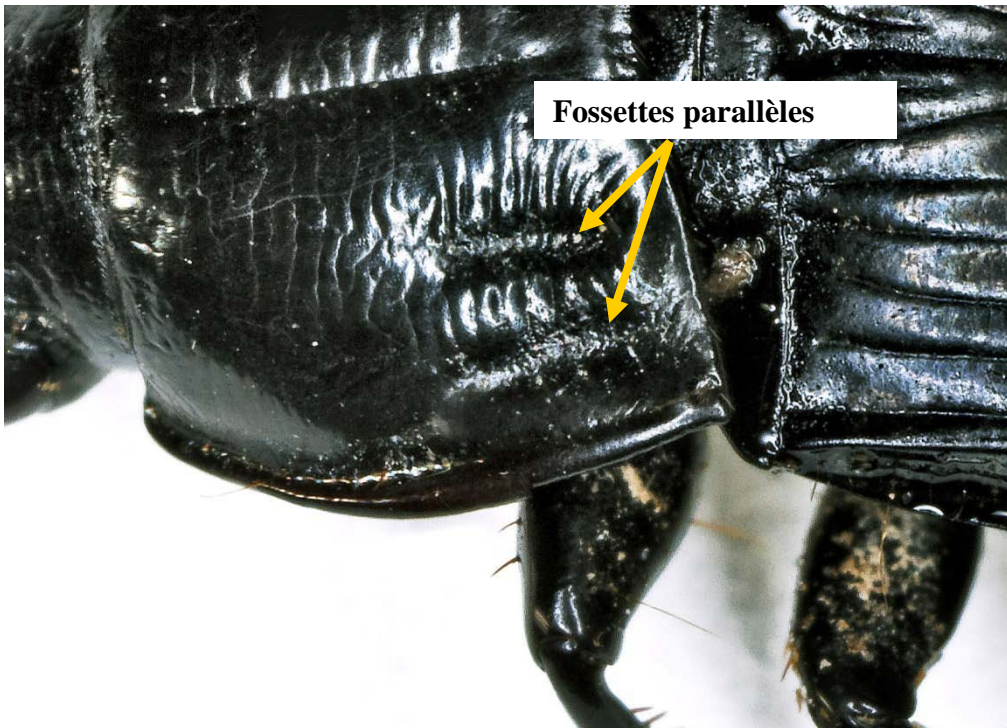
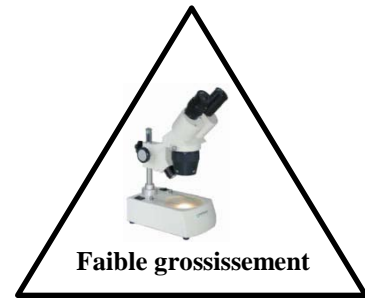


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 39 : Strie scutellaire :** Petite strie située au milieu de la partie antérieure des élytres et ne continuant pas sur toute la longueur de l'élytre



**Strie scutellaire**

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)



## Annexe 40 : Élytres tronqués en arrière



**Élytres tronqués en arrière = ne se terminant pas en pointes au milieu de la partie postérieure**

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Annexe 41 : Deux lobes sur le 4<sup>ème</sup> segment des tarses

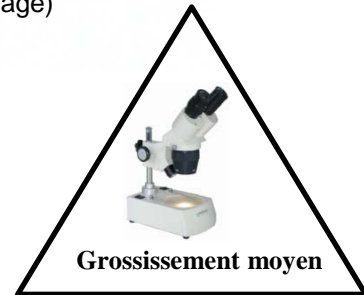
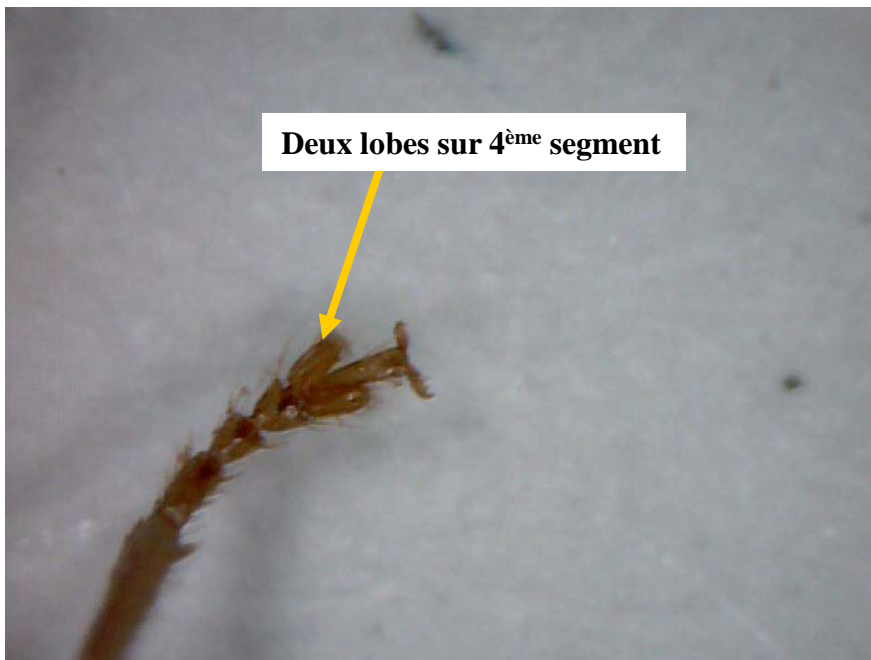
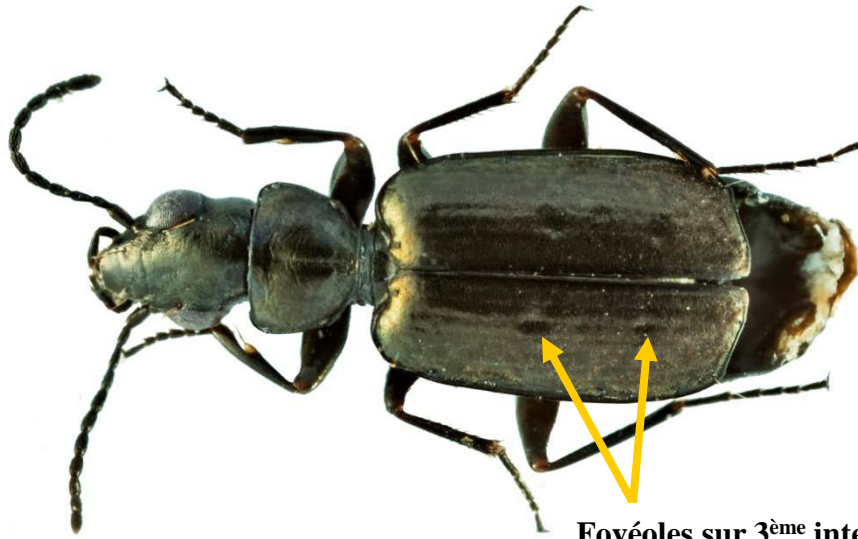


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 42 : Deux grosses fovéoles sur 3<sup>ème</sup> interstrie de chaque élytre**



**Fovéoles sur 3<sup>ème</sup> interstrie**

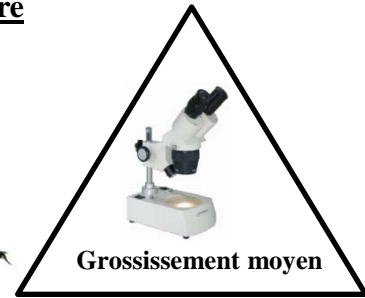
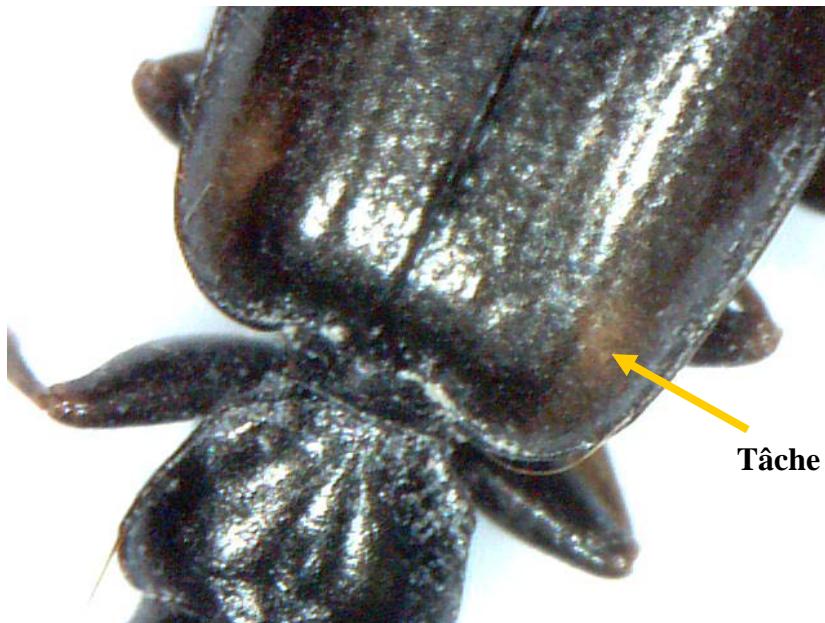


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 43 : Tâche pâle sur épaule de chaque élytre**



**Tâche pâle**

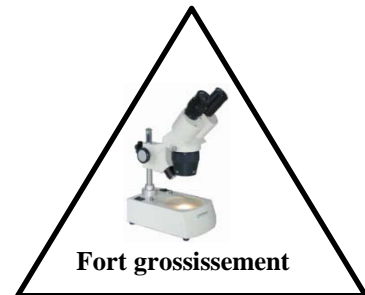
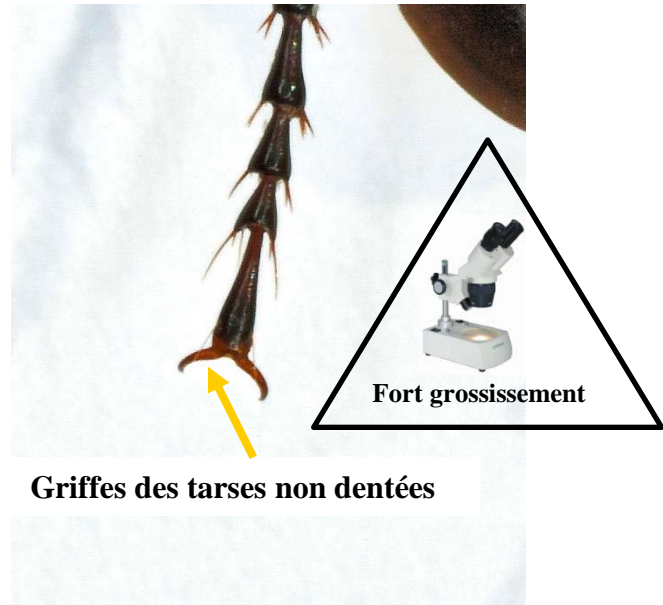


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Annexe 44 : Griffes des tarsi dentées



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Annexe 45 : Points enfoncés sur 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres

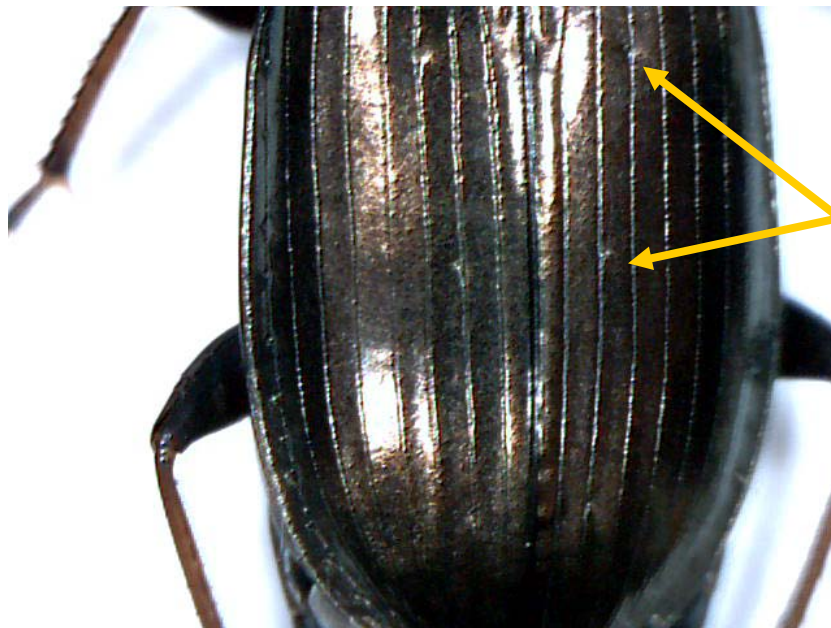


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 46 : Dernier article des palpes labiaux renflé**

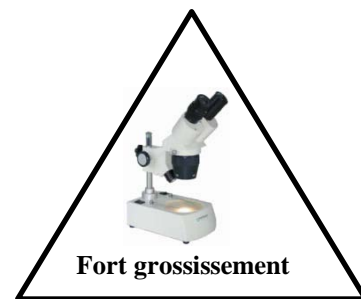
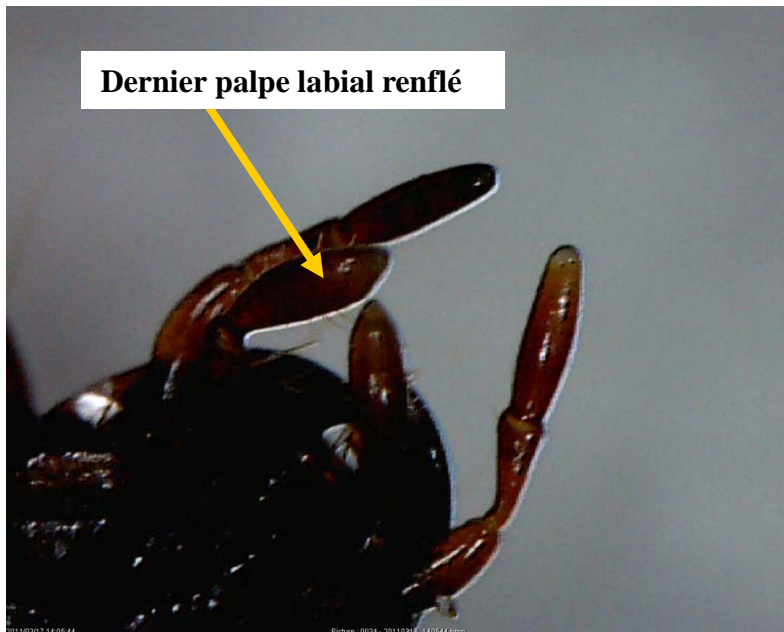


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 47 : Partie postérieure du pronotum ponctuée**

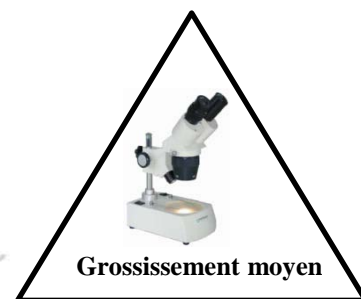
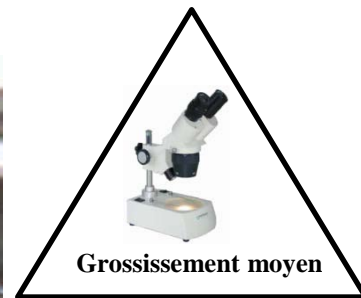


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

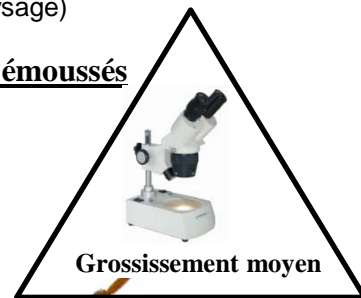
**Annexe 48 : Points enfoncés sur 3<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> interstries des élytres**



**Points enfoncés sur 3<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> interstries**

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 49 : Angles postérieurs du pronotum droits ou arrondis et émoussés**



**Angle droit**



**Angle arrondi mais émoussé**

Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 50 : Mandibules très longues (souvent plus longues que la tête)**

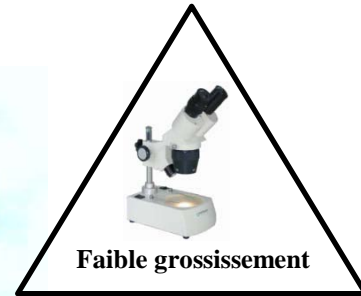
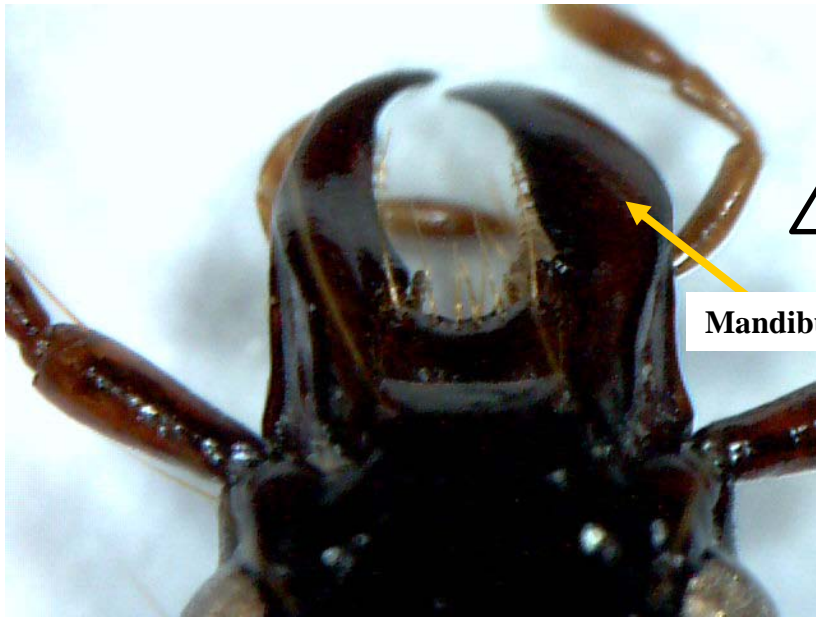
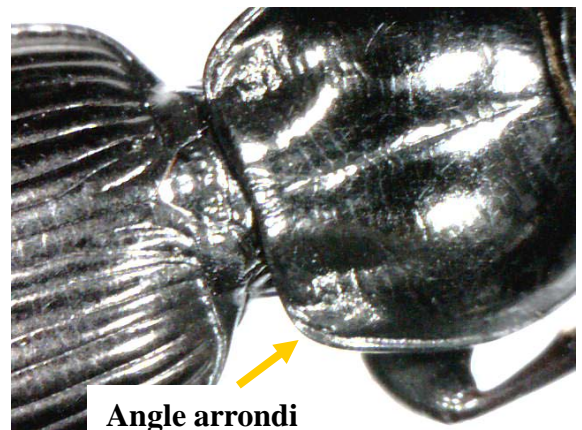
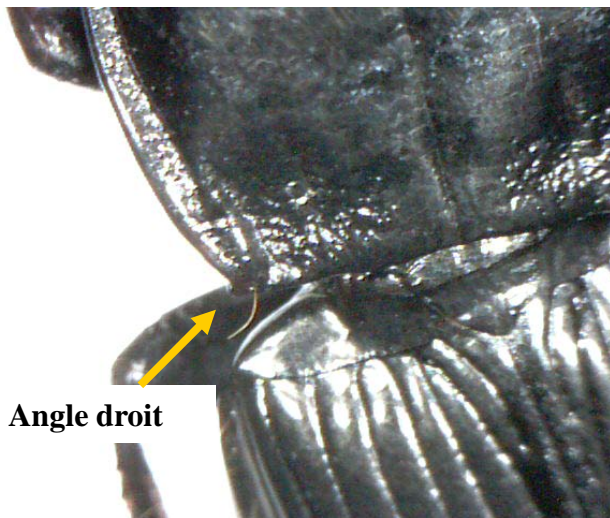
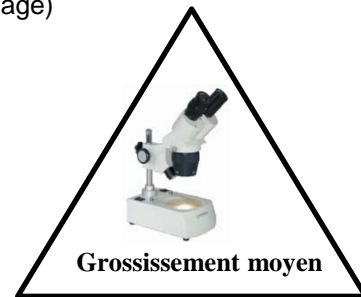


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 51 : Angles postérieurs du pronotum droits ou arrondis**



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 52 : Gouttière du pronotum élargie et aplatie en arrière**



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 53 : Epipleures roussâtres** : L'épipleure correspond à un repli des élytres, il est donc nécessaire de retourner l'insecte (observation abdominale) pour étudier ce caractère

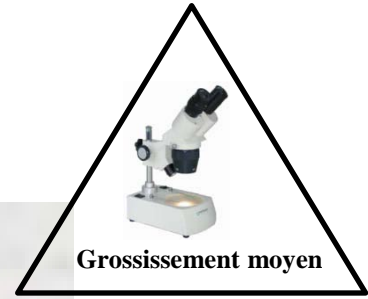
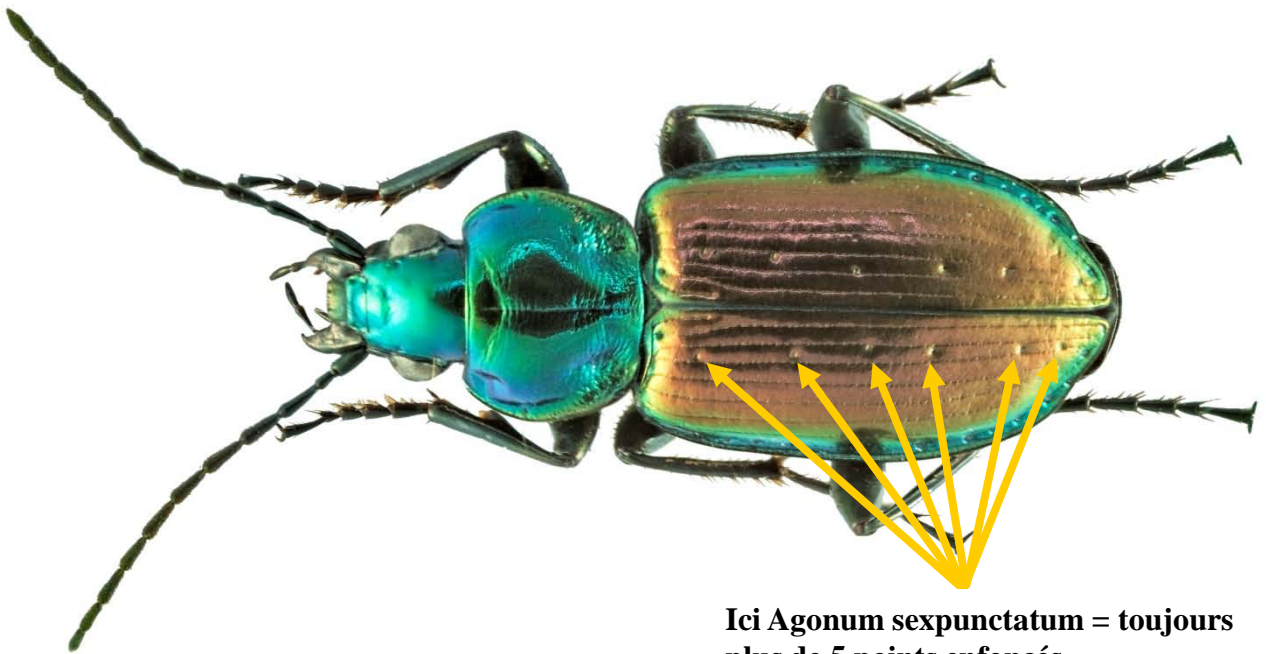
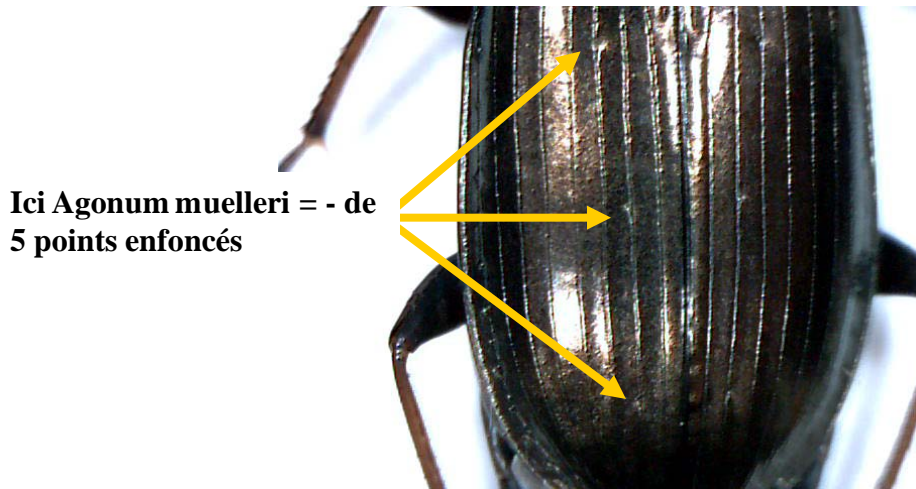
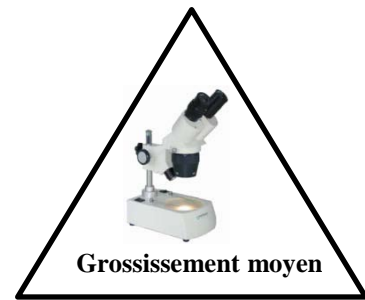


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Écobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

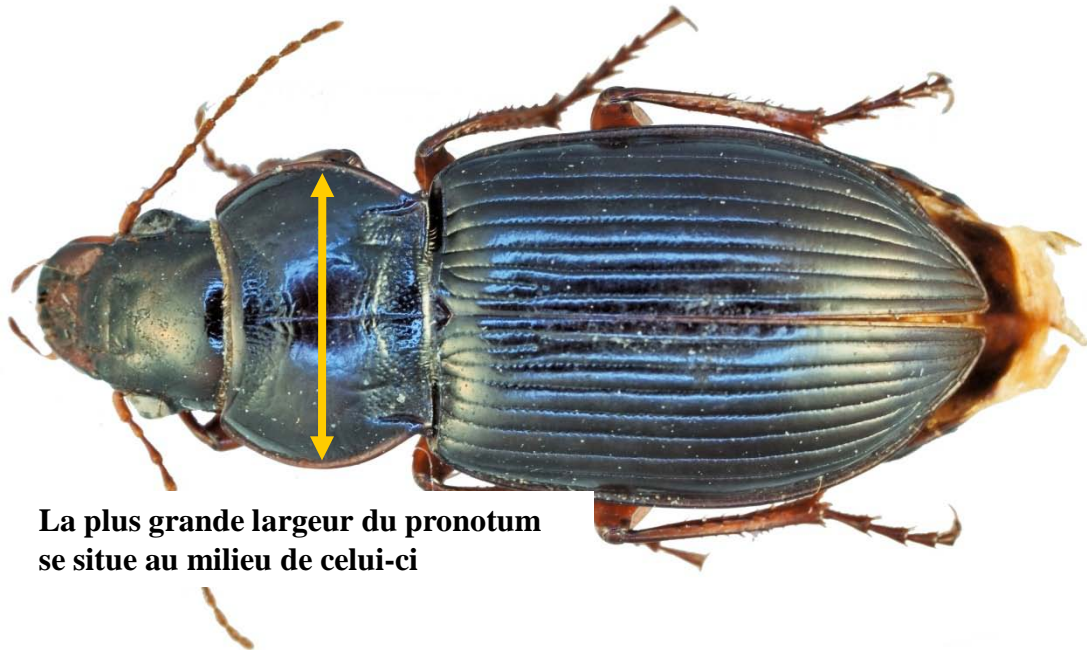
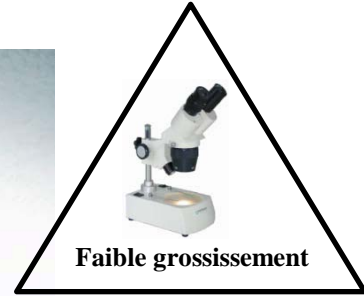


Annexe 54 : Nombre de points enfoncés sur 3<sup>ème</sup> interstrie



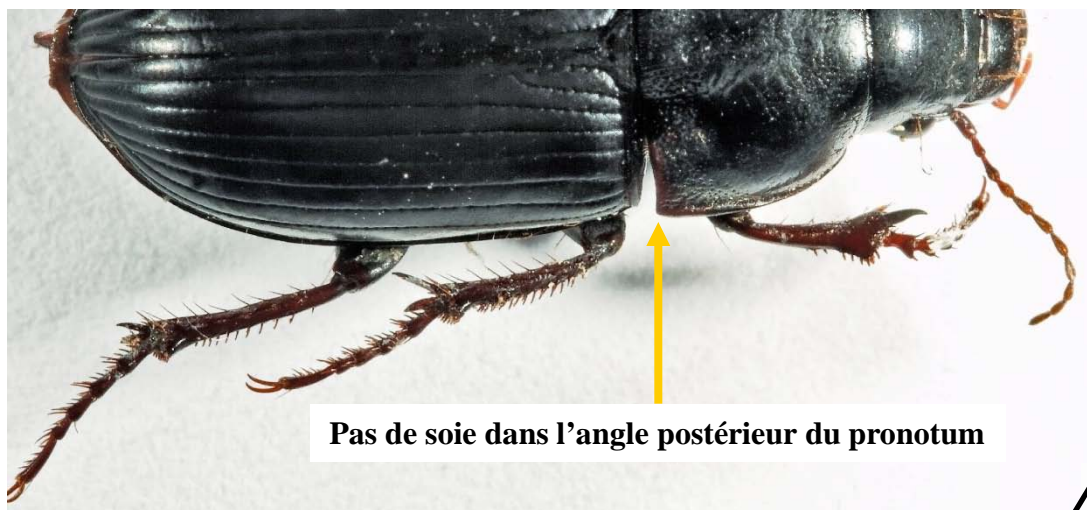
Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 55 : Situation de la plus grande largeur du pronotum**

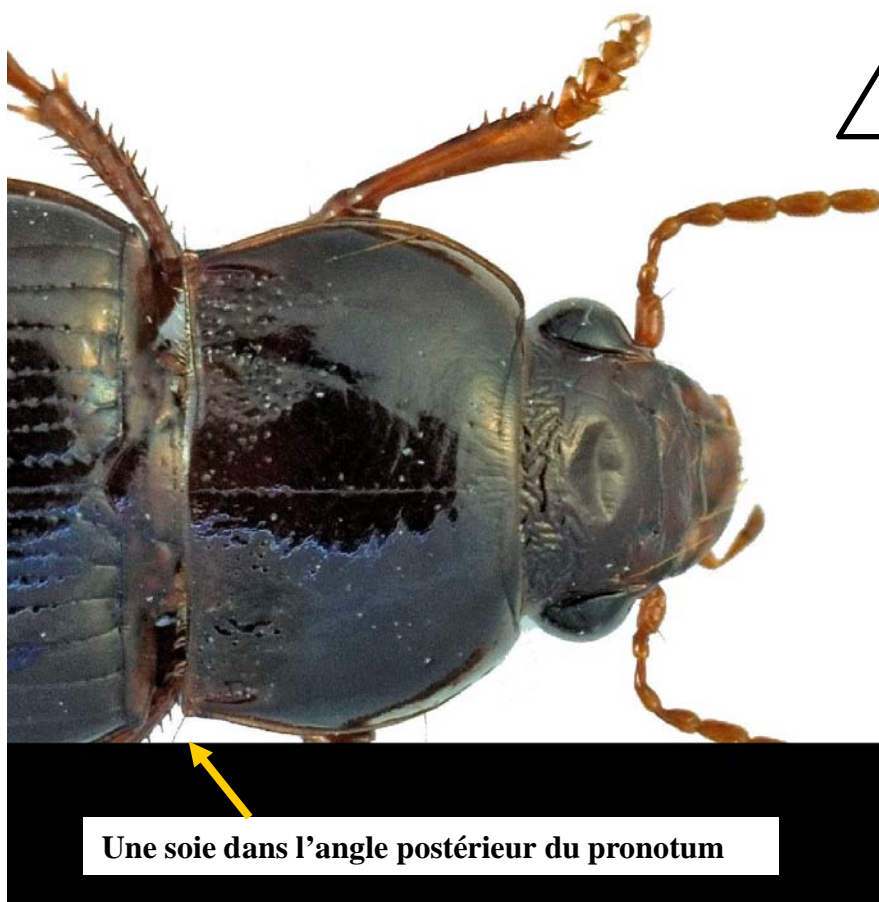
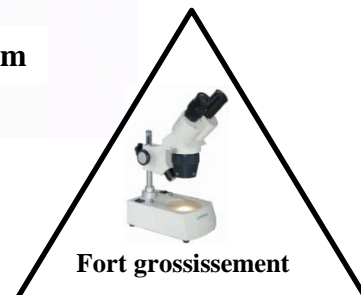


Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 56 : Présence ou non d'une soie dans chaque angle postérieure du pronotum**



**Pas de soie dans l'angle postérieur du pronotum**



**Une soie dans l'angle postérieur du pronotum**

Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 57 : Bourrelet linéaire dans l'angle postérieur du pronotum**

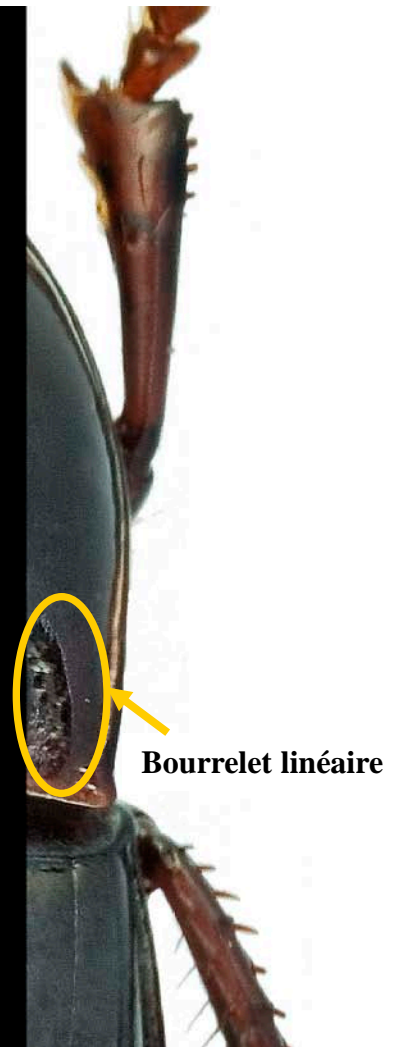
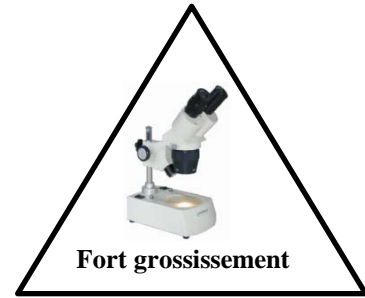
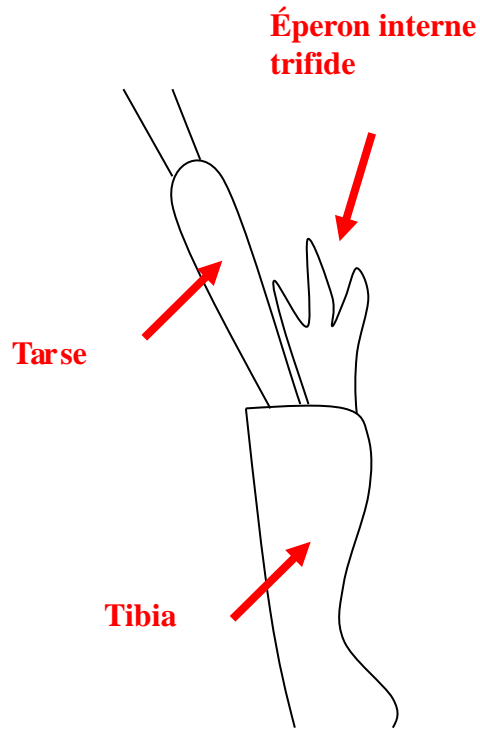
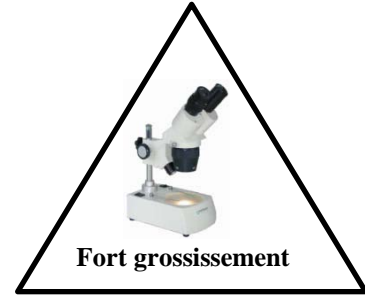


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 58 : Protibias trifides = Eperon des pattes antérieures**



Shéma : O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 59 : Angles postérieurs saillants ou assez arrondis**

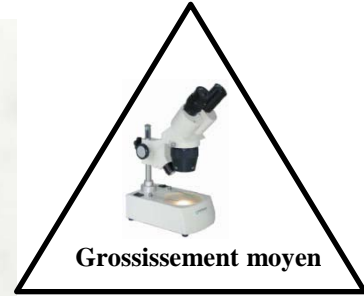
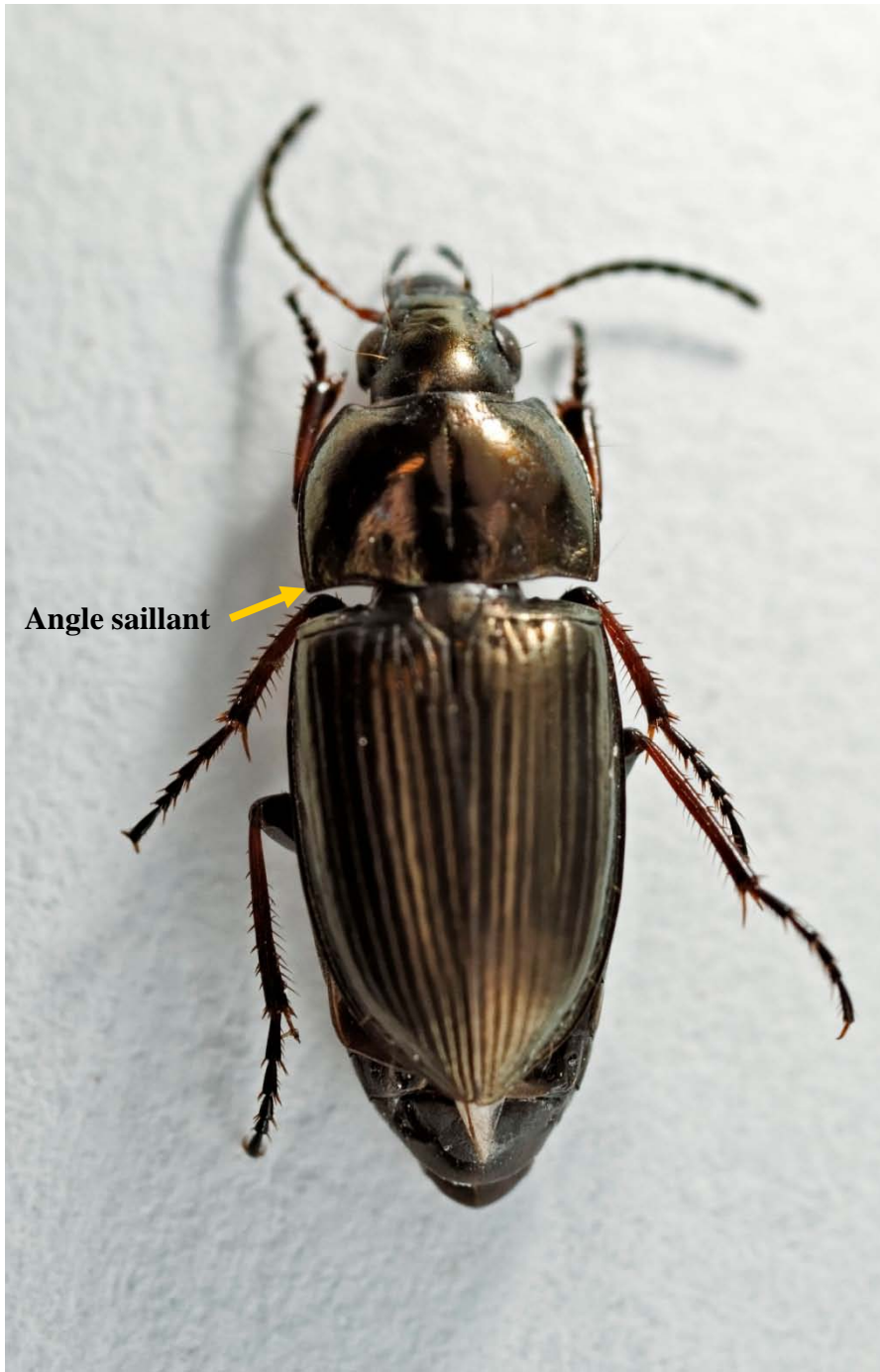


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 60 : Antenne plus foncée à partir du 4<sup>ème</sup> article**

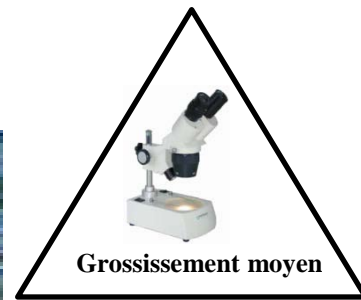
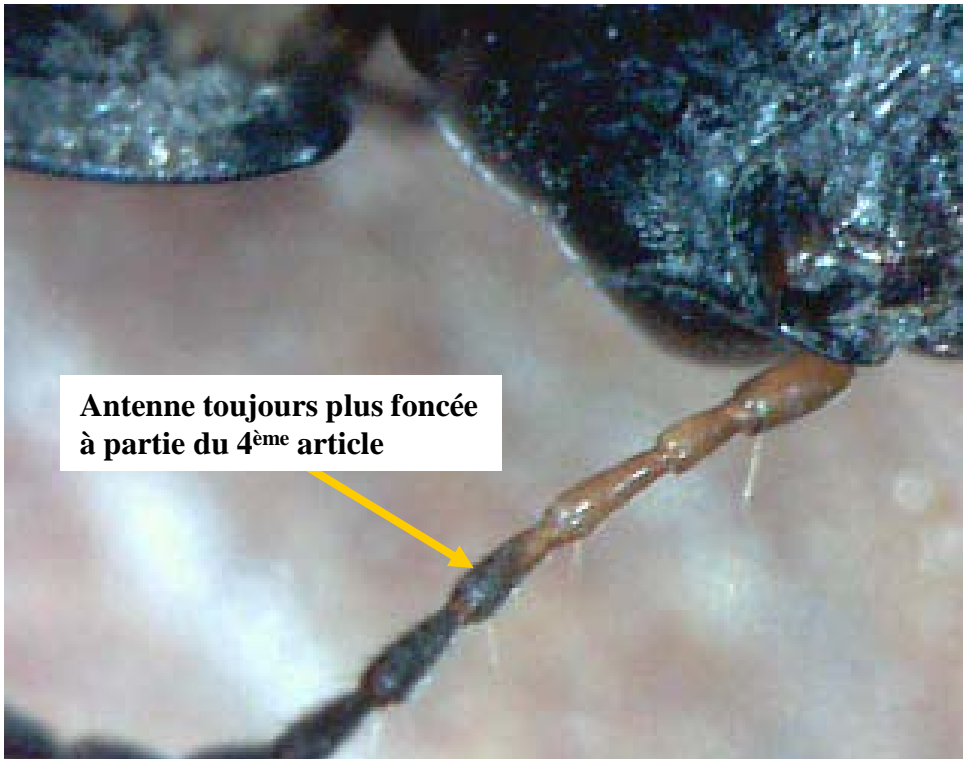


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 61 : Apophyse prosternale bordée de soies ou glabre**

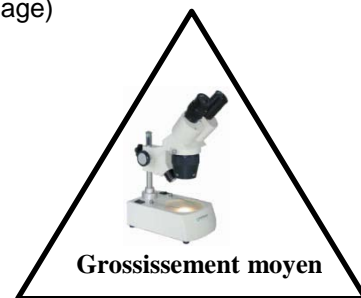
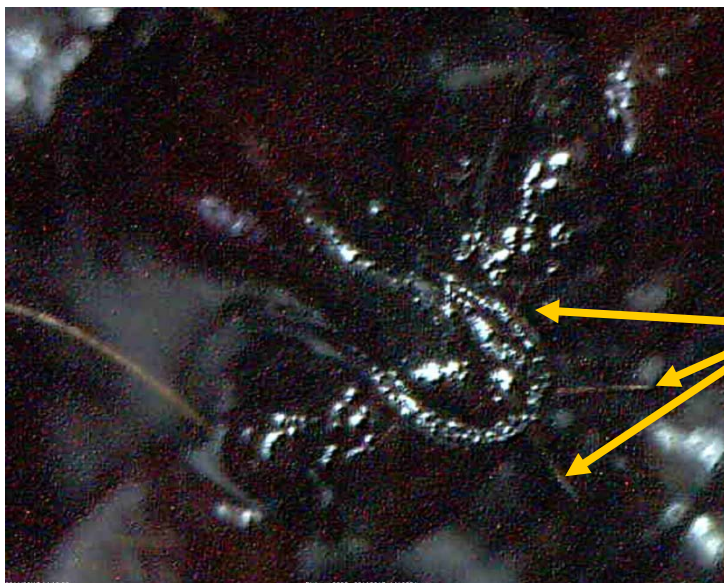
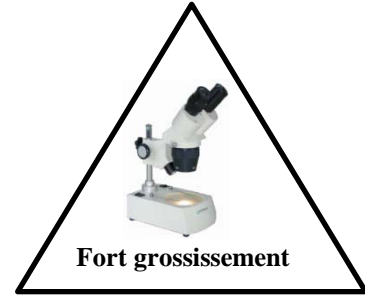


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 62 : Absence ou présence de pore dans la partie antérieure des stries scutellaires**



Ici, présence de pore

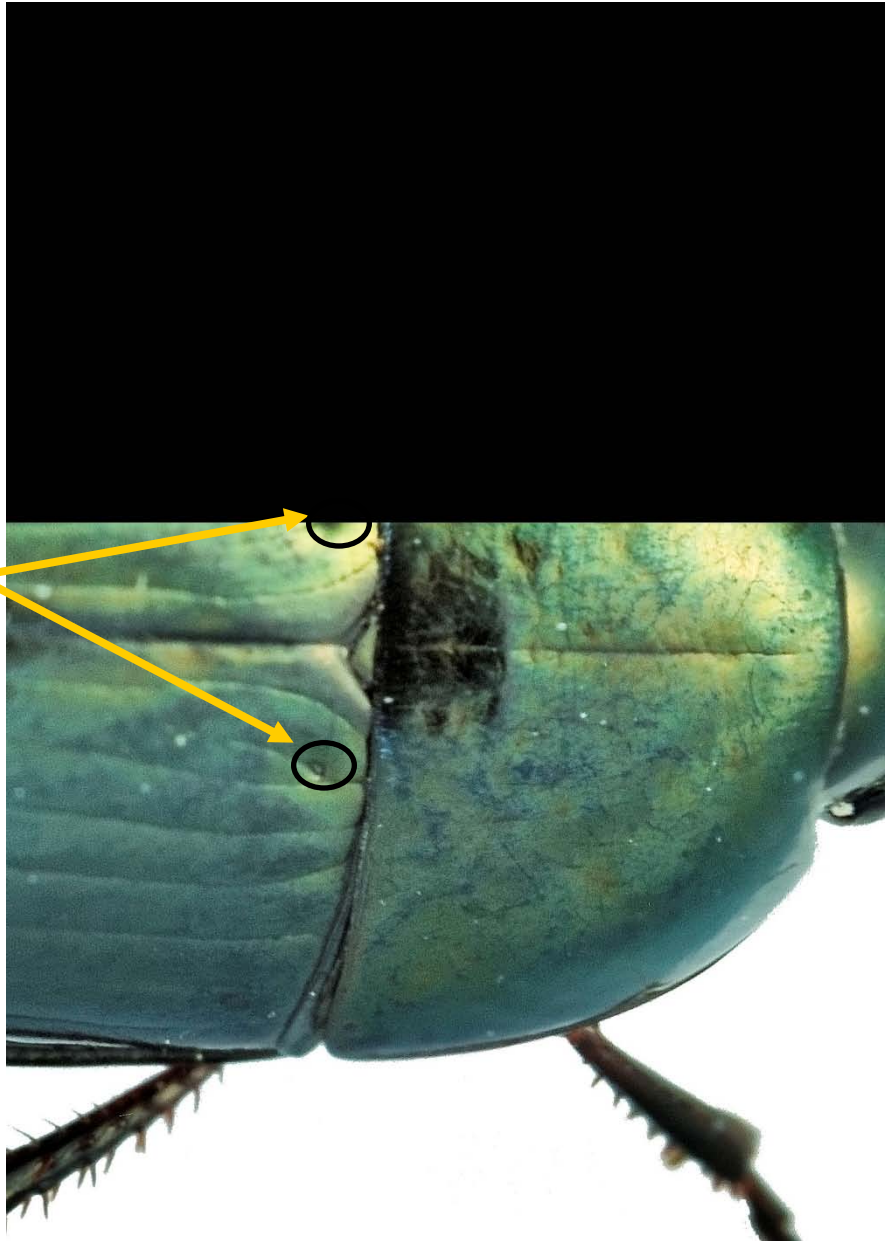
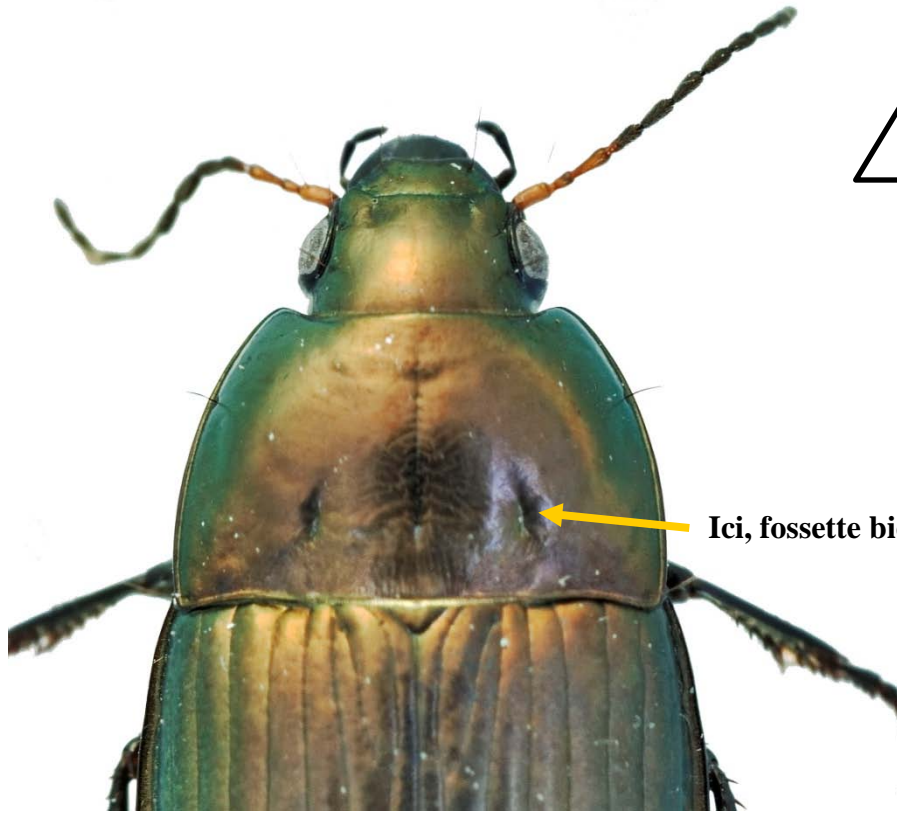
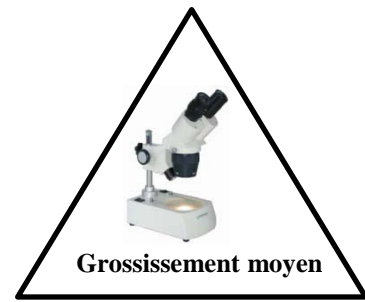


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

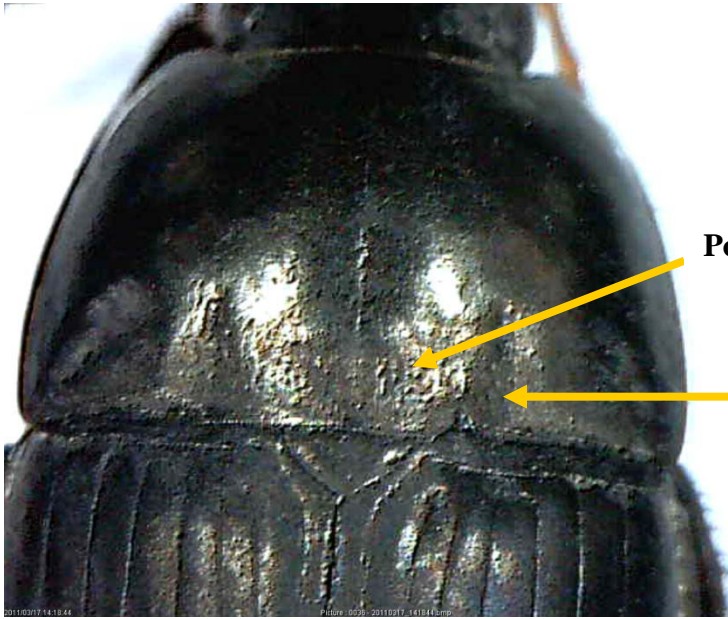
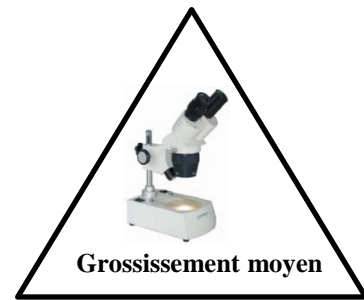


**Annexe 63 : Fossettes du pronotum peu ou bien marquées**



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

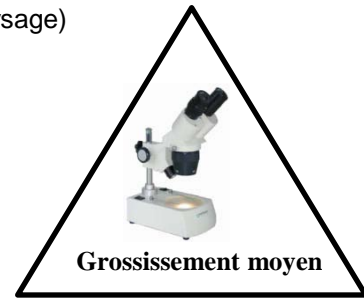
**Annexe 64 : Fines ponctuations autour des fossettes du pronotum**



Ponctuations autour des fossettes

Fossette

Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)



**Annexe 65 : 1<sup>er</sup> article des palpes maxillaires clair ou foncé**

1<sup>er</sup> article des palpes maxillaires  
clair = *Nebria brevicollis*



1<sup>er</sup> article des palpes maxillaires  
foncé = *Nebria salina*



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 66 : Grandes soies épaisses sur les premiers articles des antennes**

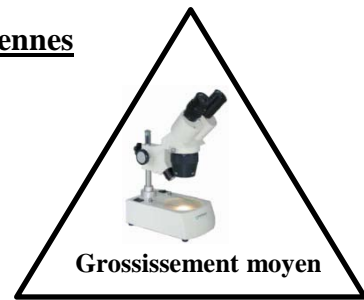
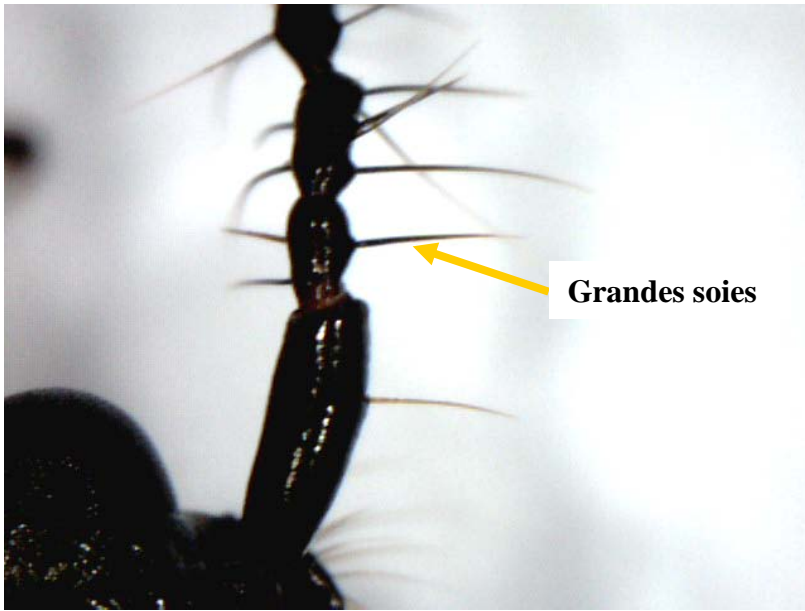


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 67 : Deux fosses par élytre**

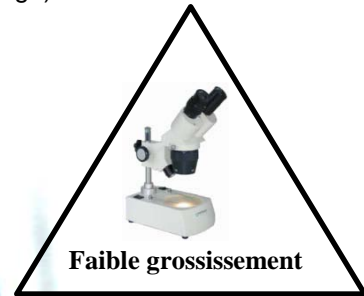
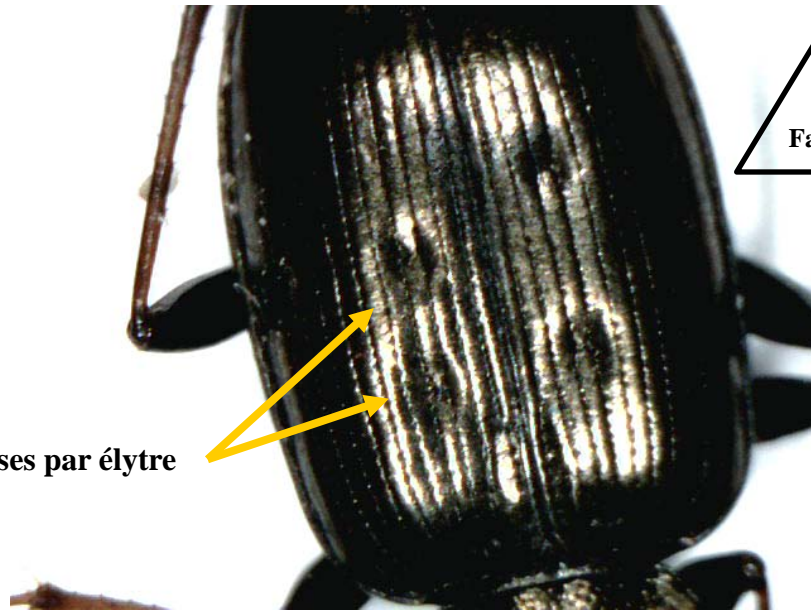


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 68 : Lignes de points enfoncés chez Carabus nemoralis**



Une ligne de points enfoncés

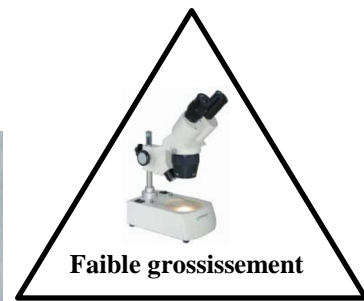
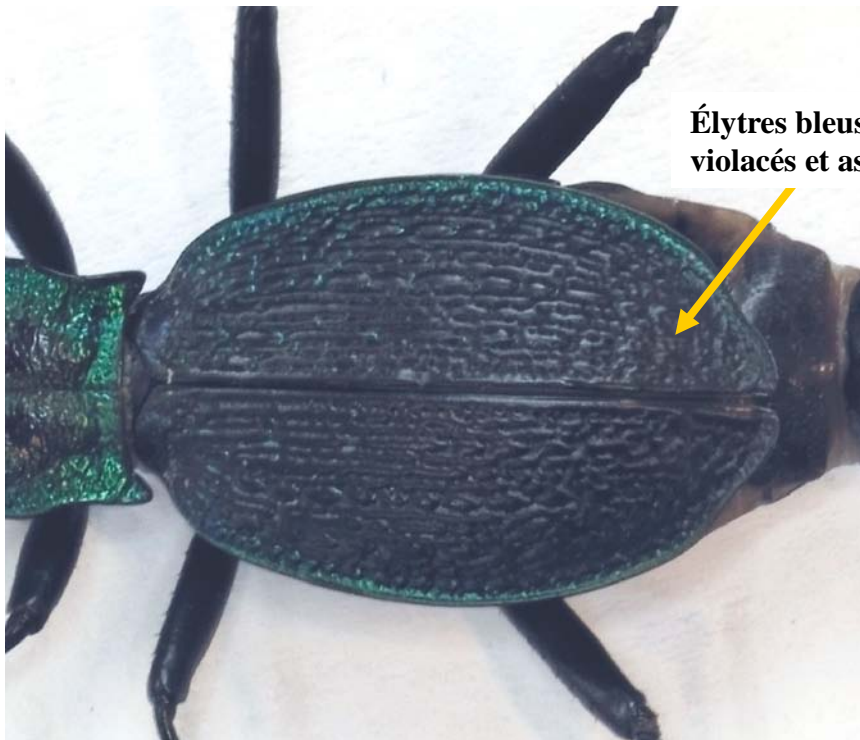


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 69 : Élytres de Carabus intricatus**



Élytres bleus à bleus violacés et aspect granuleux

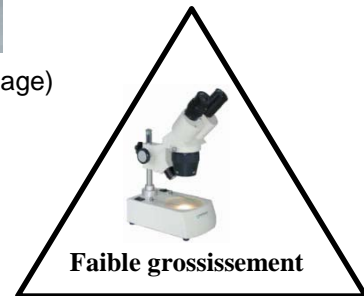
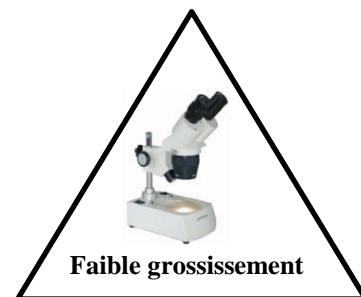
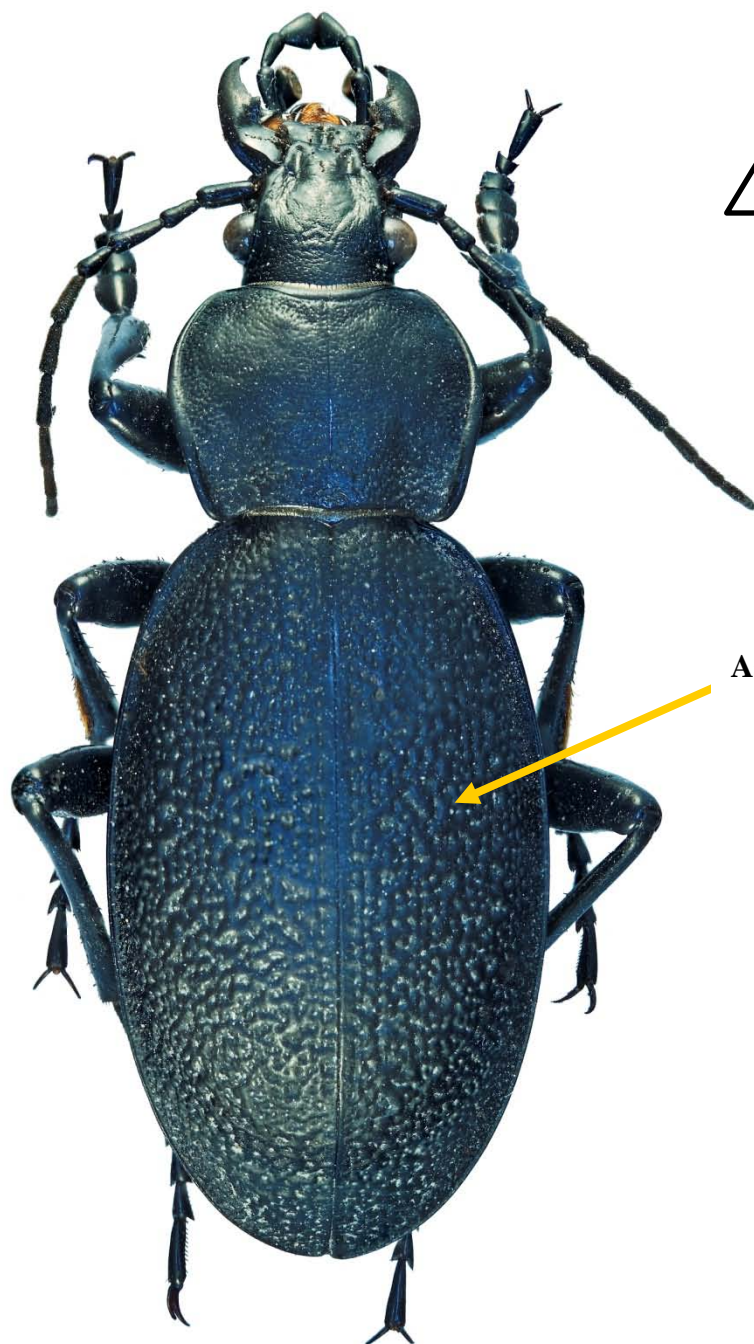


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

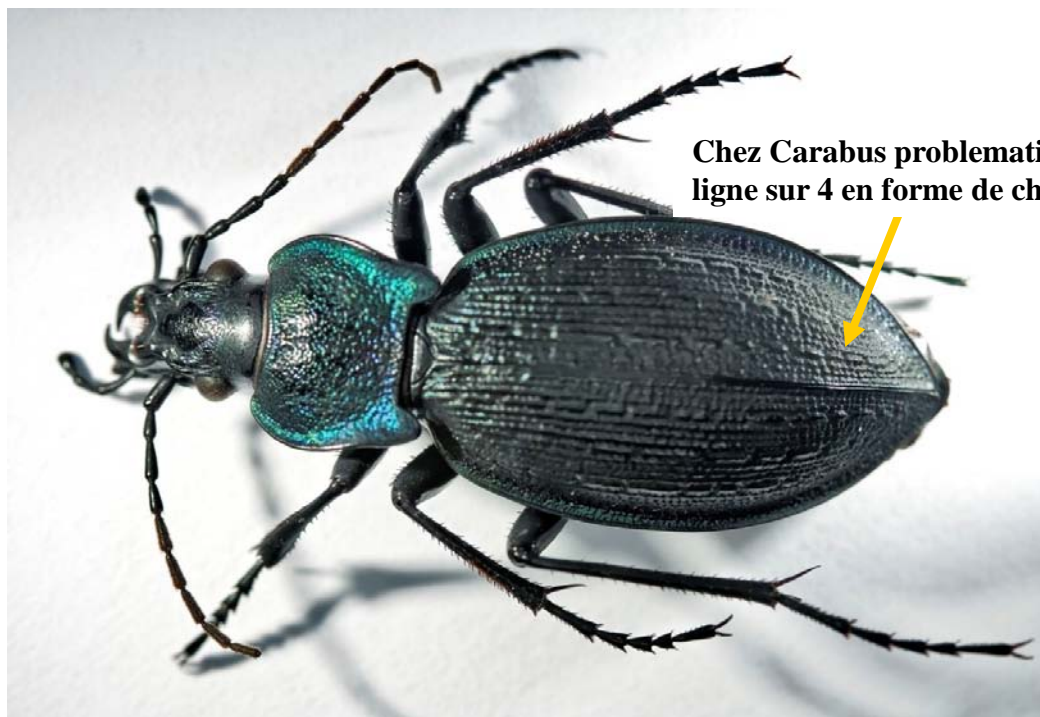
**Annexe 70 : Élytres sans lignes longitudinales mais avec aspect de vermiculassions**



**Aspect vermiculé**

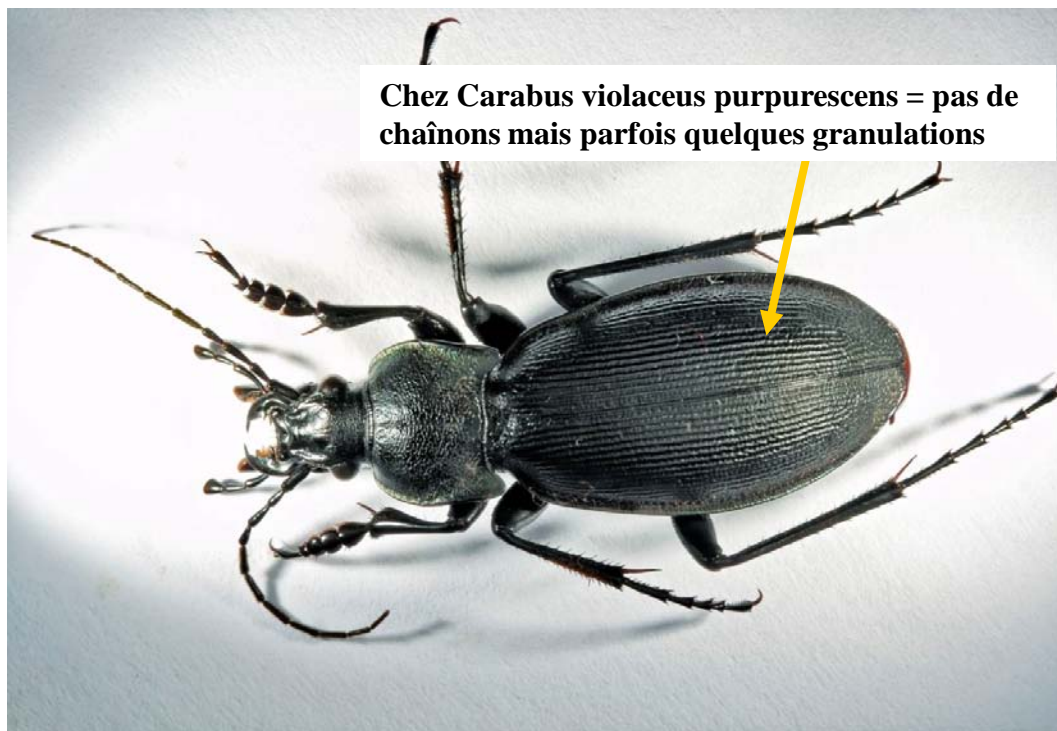
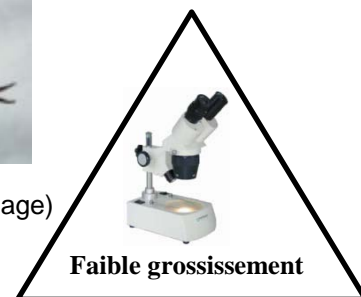
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

**Annexe 71 : Comparaison Carabus problematicus et violaceus purpurescens**



**Chez Carabus problematicus = 1  
ligne sur 4 en forme de chaînon**

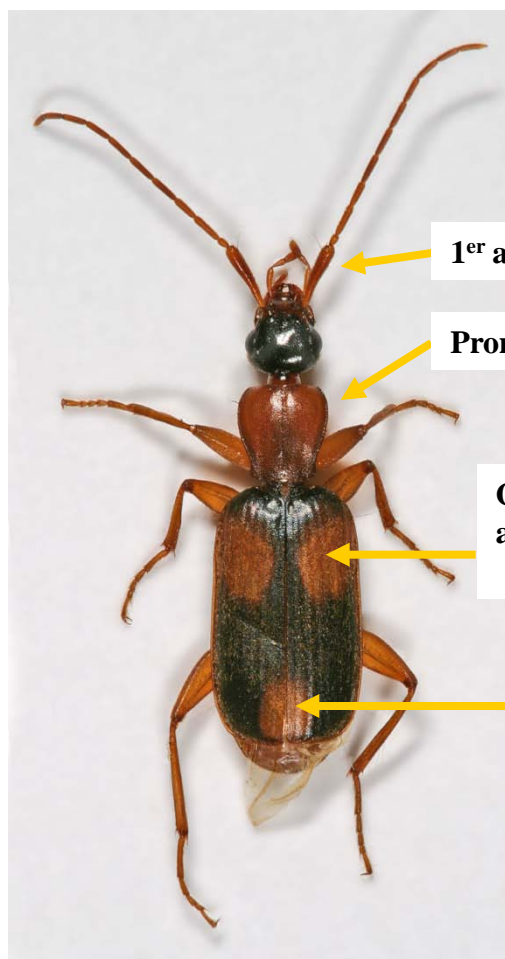
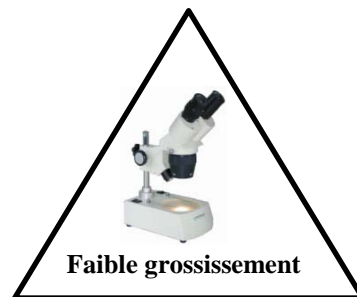
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)



**Chez Carabus violaceus purpurescens = pas de  
chaînon mais parfois quelques granulations**

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Annexe 72 : Critères de *Zuphium olens*



1<sup>er</sup> article antennaire très long

Pronotum plus clair que la tête

Grande tache claire sur partie antérieure de chaque élytre

1 tache claire plus petite sur partie postérieure de chaque élytre (au niveau de la suture)

Photo : [www.galerie-insecte.org/galerie/view.php?adr=image%2Fdos13%2Ftemp%2Fzuphium1.jpg](http://www.galerie-insecte.org/galerie/view.php?adr=image%2Fdos13%2Ftemp%2Fzuphium1.jpg)

## Annexe 73 : Liste espèces d'observation accidentelle

- *Agonum duftschmidi* (Loiret)
- *Amara equestris* (BIO Ile de France)
- *Amara fusca* (Loiret)
- *Amara kulti* (Touraine)
- *Amara rufipes* (Touraine + Ile de France)
- *Amara tibialis* (Ile de France)
- *Amara tricuspidata* (Touraine + Ile de France)
- *Brachinus ganglebaueri* (Touraine)
- *Brachinus psophia* (Touraine)
- *Calosoma inquisitor* (Loiret + Ile de France)
- *Notiophilus aestuans* (Ile de France)
- *Ophonus diffinis* (Loiret, Touraine et Ile de France)
- *Pterostichus minor* (Touraine)
- *Trichotichnus nitens* (Touraine)

## **LES FICHES INSECTES**

Structure de chaque fiche :

- En haut = Nom du genre et de l'espèce, photo(s) et schéma de la taille réelle de l'espèce (la zone rouge correspond à l'échelle de taille possible pour l'espèce)
- Au milieu = Caractères morphologiques importants
- En bas = Données écologiques obtenues à partir des données récoltées sur la Zone Atelier Armorique (Ille et Vilaine) entre 2007 et 2011. Le schéma (en bas à droite) correspond au période de capture des adultes (abondance en %).



# Abax parallelepipedus

(Piller et Mitterpacher 1783)



Fossettes

Taille réelle de l'insecte

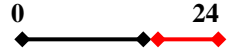


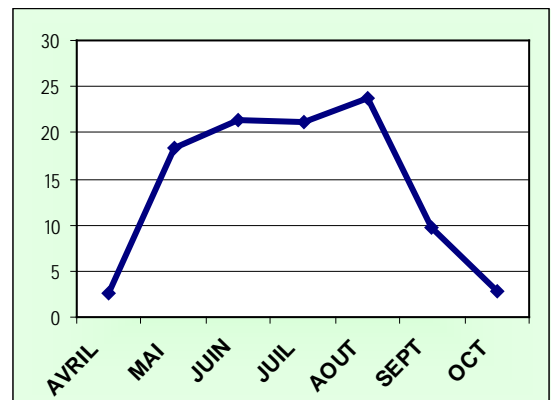
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 16 à 24 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir parfois d'aspect brillant
- Élytres avec stries profondes et non ponctués
- Couleur des pattes et des antennes entièrement noire
- Dessous du 5<sup>ème</sup> segment des tarse des pattes antérieures poilu
- Deux profondes fosses parallèles de chaque côté du pronotum
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Principalement dans le bocage dense et intermédiaire, et assez peu dans le bocage ouvert
  - Élément du paysage = Principalement dans les haies et les bois. Présence faible dans les bandes enherbées et cultures (nécessité d'un fort couvert ombragé)
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Abax parallelus

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

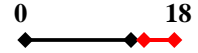


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 14 à 18 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir luisant
- Élytres avec stries profondes et non ponctués
- Couleur des pattes et des antennes entièrement noire
- Dessous du 5<sup>ème</sup> segment des tarses des pattes antérieures glabre
- Fossettes du pronotum larges et lisses
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Acupalpus dubius

(Schilsky 1888)



Taille réelle de l'insecte

0 3



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 2,5 à 3 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Base des antennes d'aspect légèrement plus claire
- Angles postérieurs du pronotum nettement arrondis
- Pronotum nettement plus clair que la tête
- Élytres foncés à bordures pâles
- Pattes claires

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage (à confirmer car pas assez d'individus piégés)
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur spécialiste collemboles

# Acupalpus elegans

(Dejean 1829)



www.eurocarabidae.de  
© 2009 O. Bleich, email: o.bleich@gmx.de

Taille réelle de l'insecte

0 4,5  
◄ ◆◆

Photo : [www.eurocarabidae.de/ru/?v=photoinfo&photoid=5425](http://www.eurocarabidae.de/ru/?v=photoinfo&photoid=5425)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3,5 à 4,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Les deux premiers articles des antennes de couleur terre cuite
- Angles postérieurs du pronotum arrondis
- Pattes de couleur terre cuite
- Tête noire et chaque élytre avec une grande tache noire bleuâtre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Acupalpus luteatus

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

0 3  
◆◆◆

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 2 à 3 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Élytres de couleur brunâtre avec la suture plus claire
- Base des antennes et pattes de couleur terre cuite
- Angles postérieurs du pronotum arrondis
- Tête et pronotum brunâtres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur spécialiste collemboles

# Acupalpus meridianus

(Linnaeus 1761)



Taille réelle de l'insecte

0 4



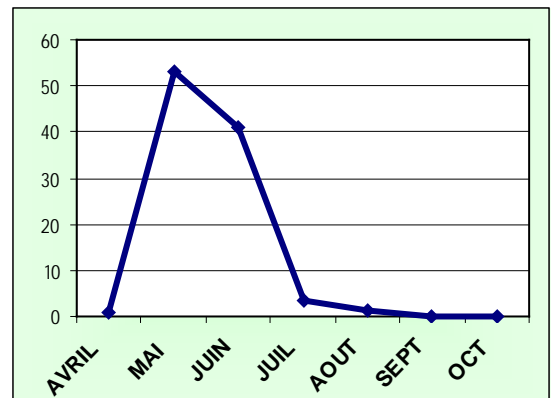
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3 à 4 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Stries des élytres ponctuées
- Angles postérieurs du pronotum nettement arrondis
- Tête et pronotum brunâtres à noirs
- Élytres foncés avec une large tâche claire dans la partie antérieure. Suture et marges des élytres claires
- Base des antennes et pattes de couleur terre cuite

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Surtout dans le bocage ouvert  
Élément du paysage = Très présent dans les cultures mais également dans les haies, les bandes enherbées,...
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur spécialiste collemboles



# Agonum afrum

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

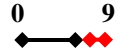


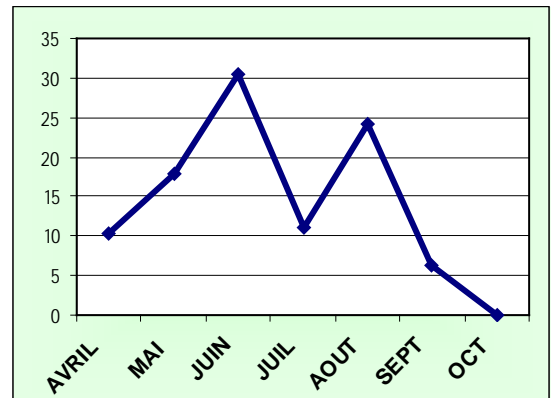
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps, antennes et pattes de couleur noire
- Angles postérieurs du pronotum arrondis
- Stries des élytres non ponctuées
- 3 petits points enfoncés sur la 3<sup>ème</sup> interstrie de chaque élytre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Préférentiellement dans les haies et bandes enherbées mais aussi en bordure de culture
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Agonum lugens

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

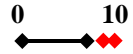


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir
- 1<sup>er</sup> article des antennes rougeâtre
- Pattes brunes foncées
- Stries des élytres finement ponctuées

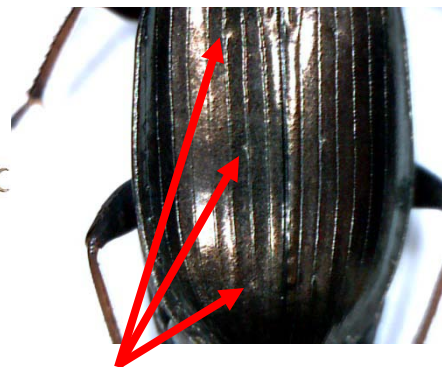
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Agonum muelleri

(Herbst 1784)



3 points enfoncés

Taille réelle de l'insecte

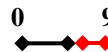


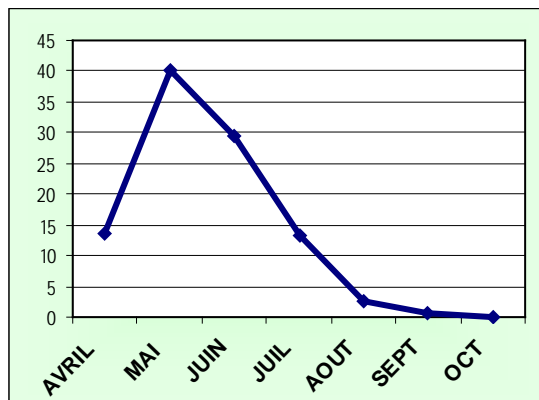
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Antennes brunes avec le 1<sup>er</sup> article plus pâle
- Angles postérieurs du pronotum arrondis
- Tête et pronotum vert avec parfois des reflets métalliques
- Élytres de couleur verte bronzée à cuivrée
- 3 points enfoncés sur la 3<sup>ème</sup> interstrie de chaque élytre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Agonum nigrum

(Dejean 1828)



Taille réelle de l'insecte



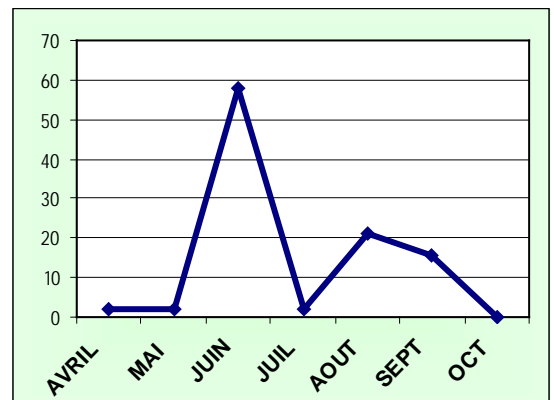
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir
- Antennes brunes foncées
- Pattes brunes foncées avec généralement les tibias plus clairs
- Deux à trois petits points enfoncés sur le 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez Rare
- Habitat principal :  
Type de paysage = Plutôt dans le bocage dense  
Élément du paysage = Dans les haies et les bois, mais très rarement en cultures et les bandes enherbées
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Agonum sexpunctatum

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte

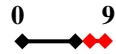


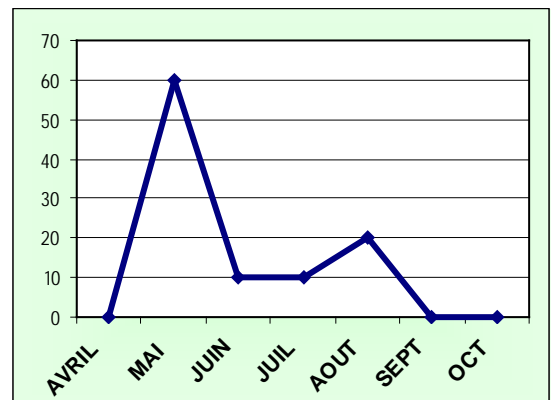
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Angles postérieurs du pronotum arrondis
- Tête et pronotum d'aspect vert cuivré
- Élytres de couleur assez variable mais en général d'aspect rouge cuivreux à bordures vertes
- Pattes et antennes de couleur foncée
- Nombreux points enfoncés sur la 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres (toujours > 3)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Agonum viduum

(Panzer 1797)



Taille réelle de l'insecte

0 9,5  
◄—————►

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir
- Antennes noires
- Pattes brunes foncées avec généralement les fémurs noirs
- Trois points enfoncés sur le 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Agonum viridicupreum

(Goeze 1777)



Taille réelle de l'insecte



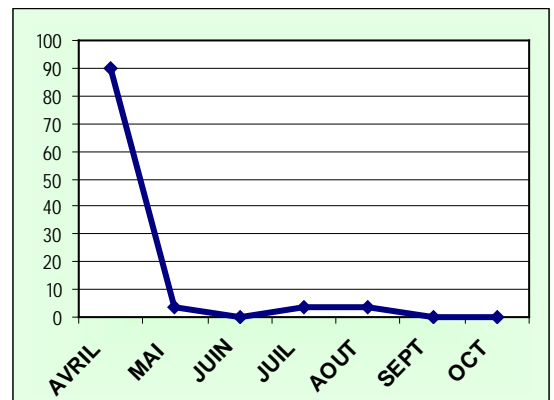
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Tête et pronotum d'un rouge bronzé ou doré
- Élytres d'un vert cuivreux mât
- Antennes et pattes noires
- Nombreux points enfoncés sur la 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres (toujours > 3)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Amara aenea

(De Geer 1774)



Taille réelle de l'insecte



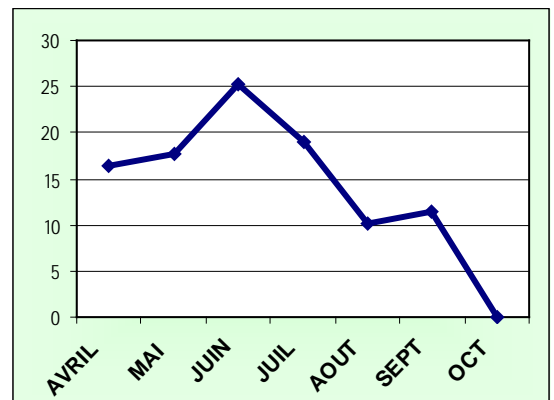
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Antennes avec les 3 premiers articles et le début du 4<sup>ème</sup> plus clairs que les autres
- Pattes noirâtres à tibias légèrement plus clairs
- Élytres à stries fines et régulières
- Couleur du corps généralement bronzé, cuivreux

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage



# Amara anthobia

(Villa 1833)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Corps de couleur bronzé foncé souvent noir ou bleuâtre
- Pattes de couleur fauve
- 3 premiers articles des antennes et souvent le début du 4<sup>ème</sup> plus clairs que les autres
- Partie postérieure du pronotum presque lisse

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage

# Amara apricaria

(Paykull 1790)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6,5 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée brillante
- Partie postérieure du pronotum avec des ponctuations très marquées
- Stries des élytres ponctuées
- Couleur des pattes et des antennes relativement claire
- Dessous du corps rougeâtre
- Angles postérieurs du pronotum droits
- Forme globale de l'insecte ovoïde

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage



# Amara aulica

(Panzer 1796)



Taille réelle de l'insecte  
0 13,5  
◀────────▶◆◆

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 11 à 13,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire à bleue métallique
- Angles postérieurs du pronotum droits voir saillants en dehors
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Partie postérieure du pronotum très ponctuée
- Antennes et pattes de couleur rougeâtre et dessous du corps de couleur roussâtre
- Stries de élytres très ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Amara bifrons

(Gyllenhal 1810)



Taille réelle de l'insecte

0 7,5



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5,5 à 7,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée brillante à verdâtre
- Angles postérieurs du pronotum droits
- Partie postérieure du pronotum très ponctuée
- Pattes, antennes et dessous du corps rougeâtres
- Stries de élytres ponctuées
- Forme globale de l'insecte ovoïde

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage

# Amara communis

(Panzer 1797)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Antennes avec les 3 premiers articles fauves et le 4<sup>ème</sup> entièrement noir
- Pattes noires à tibias fauves
- Corps de couleur bronzée bleuâtre ou verdâtre et le dessous noir

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage

# Amara consularis

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

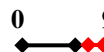


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée d'aspect brillant et métallique
- Angles postérieurs du pronotum droits et un peu aigus
- Couleur des pattes et des antennes rougeâtre
- Dessous du corps de couleur roussâtre
- Stries des élytres profondes et très ponctuées surtout dans la partie antérieure
- Forme globale de l'insecte ovoïde

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Amara convexior

(Stephens 1828)



Taille réelle de l'insecte

0 8,5



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bronzée brillante parfois bleuâtre ou verdâtre
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Pattes noires à tibias fauves
- Antennes avec les 3 premiers articles et le début du 4<sup>ème</sup> plus clairs que le reste

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations\*
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Amara eurynota

(Panzer 1796)



Taille réelle de l'insecte

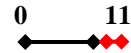


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 11 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps bronzé clair à brun cuivreux
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Pattes noirâtres
- 3 premiers articles des antennes plus clairs que le reste
- Partie postérieure du pronotum peu ponctuée

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage

# Amara familiaris

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

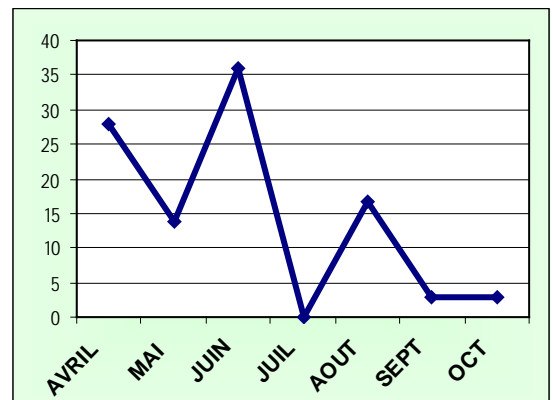
## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Antennes avec les 3 premiers articles et le début du 4<sup>ème</sup> plus clairs que les autres

- Pattes entièrement de couleur fauve
- Couleur du corps généralement bronzé souvent verdâtre et plus rarement bleuâtre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans bocage dense
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage



# Amara glabrata

(Dejean 1828)

Pas de photo disponible

Taille réelle de l'insecte



## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Pattes, antennes et dessous du corps rougeâtres
- Partie postérieure du pronotum très peu ponctuée
- Pronotum 1,5 fois plus large que long
- Stries des élytres ponctuées

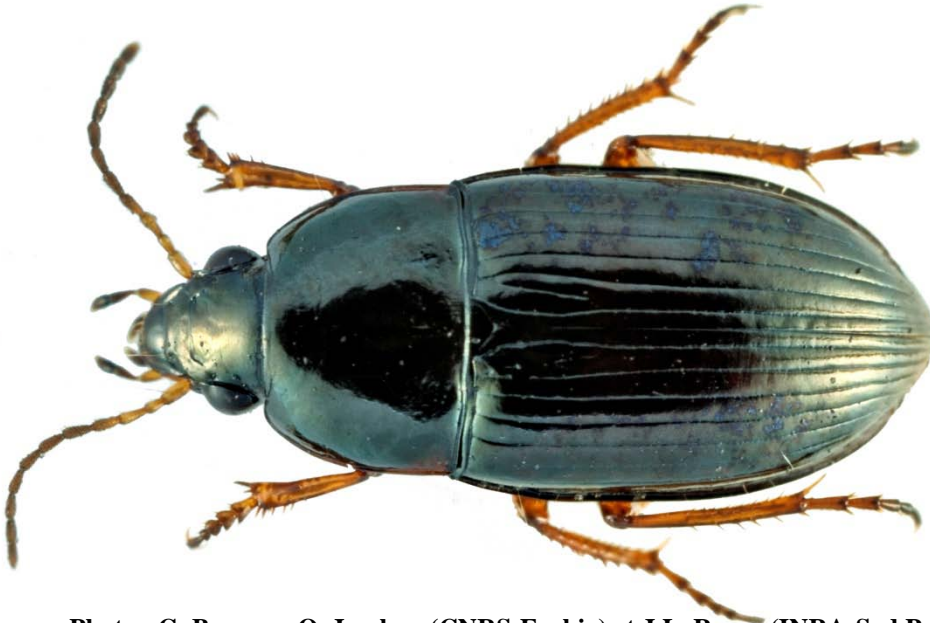
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Amara lucida

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4,5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Antennes avec les 3 premiers articles et le début du 4<sup>ème</sup> plus clairs que les autres
- Couleur du corps généralement bronzé souvent verdâtre et plus rarement bleuâtre
- Pattes entièrement fauves
- Angles antérieurs du pronotum obtus

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Amara lunicollis

(Schiodte 1837)



Taille réelle de l'insecte

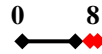


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

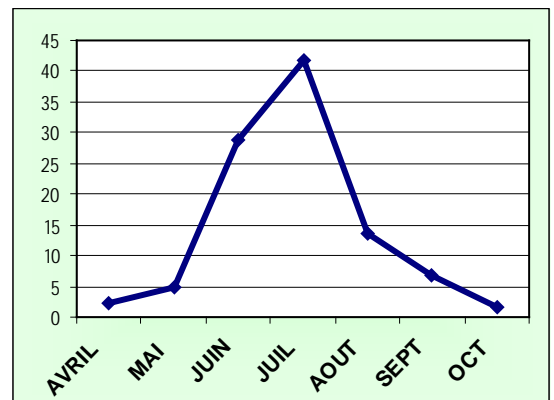
## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Antennes avec les 2 voir les 3 premiers articles plus clairs que les autres. Les premiers articles sont bicolores orangés - rougeâtres et légèrement brunâtres

- Pattes entièrement foncés avec genoux généralement éclaircis
- Couleur du corps noir bronzé brillant et rarement vert

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans bocage dense  
Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage

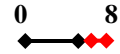


# Amara montivaga

(Sturm 1825)



Taille réelle de l'insecte



— Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

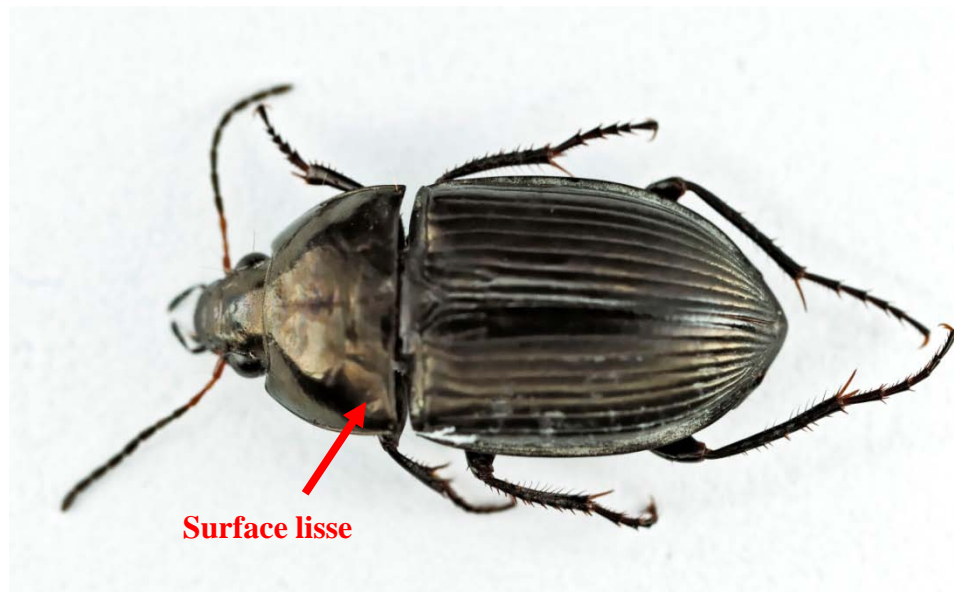
- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur variable souvent verte métallique
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Pattes et dessous du corps de couleur foncée
- Les 3 premiers articles des antennes et début du 4<sup>ème</sup> plus clairs que le reste
- Partie postérieure du pronotum peu à pas ponctuée

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Amara ovata

(Fabricius 1792)



Taille réelle de l'insecte

0 10



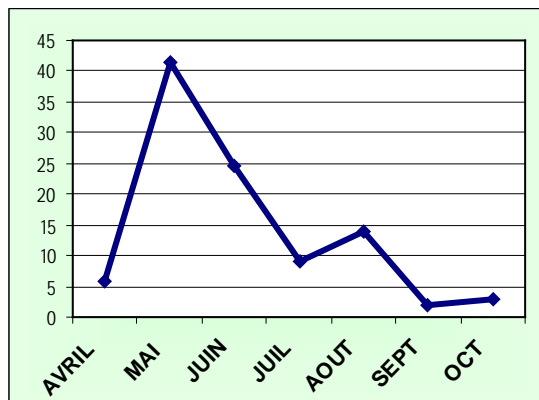
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Surface postérieure du pronotum lisse (pas de ponctuations)
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Pattes noirâtres à tibias légèrement plus clairs
- Antennes avec les 3 premiers articles et le début du 4<sup>ème</sup> plus clairs que les autres
- Couleur du corps variable mais souvent cuivreux verdâtre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans bocage dense
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage



# Amara plebeja

(Gyllenhal 1810)

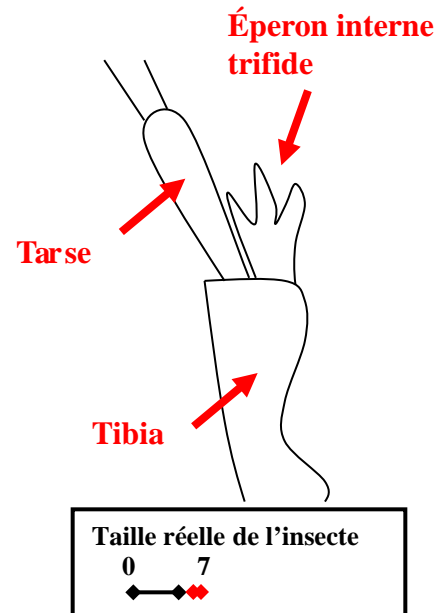


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

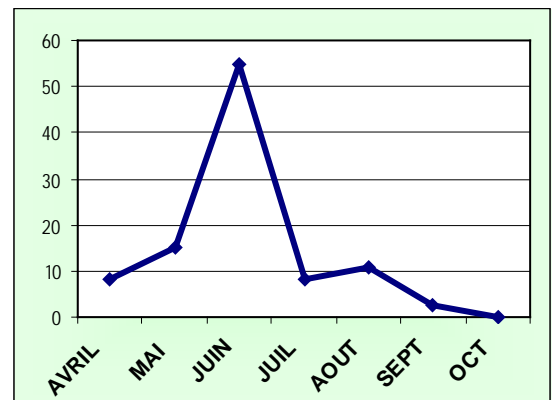
## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Éperon interne des tibias des pattes antérieurs trifide (groupe des Zezea)
- Forme globale de l'insecte ovoïde

- Pattes foncées à tibias rougeâtres
- Antennes avec les 3 premiers articles et le début du 4<sup>ème</sup> plus clairs que les autres
- Couleur du corps bronzée claire

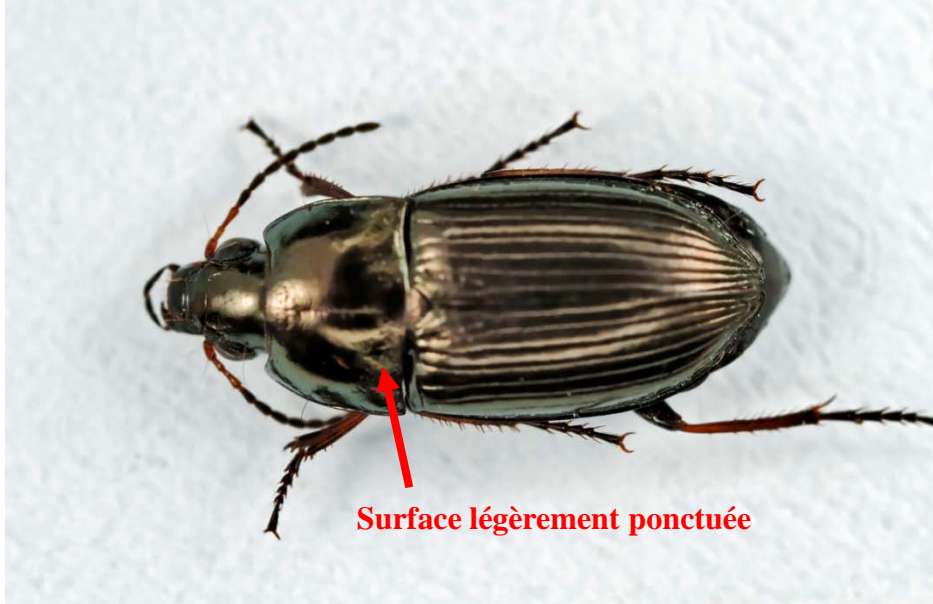
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage



# Amara similata

(Gyllenhal 1810)



Taille réelle de l'insecte



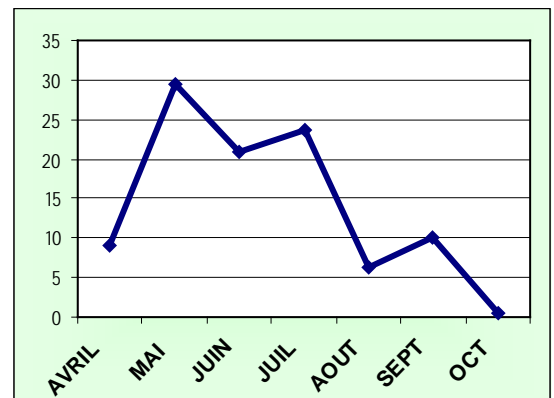
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7,5 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Surface postérieure du pronotum légèrement ponctuée
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Pattes noirâtres à tibias légèrement plus clairs
- Antennes avec les 3 premiers articles et le début du 4<sup>ème</sup> plus clairs que les autres
- Couleur du corps variable mais souvent cuivreux verdâtre

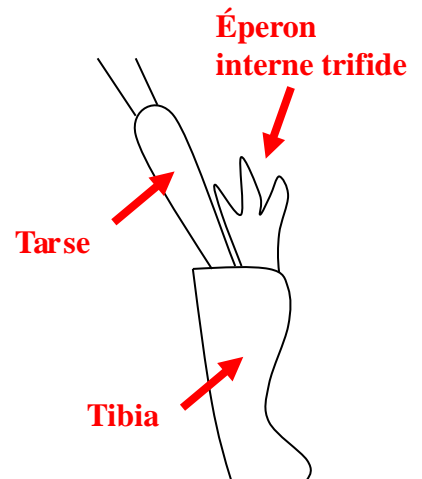
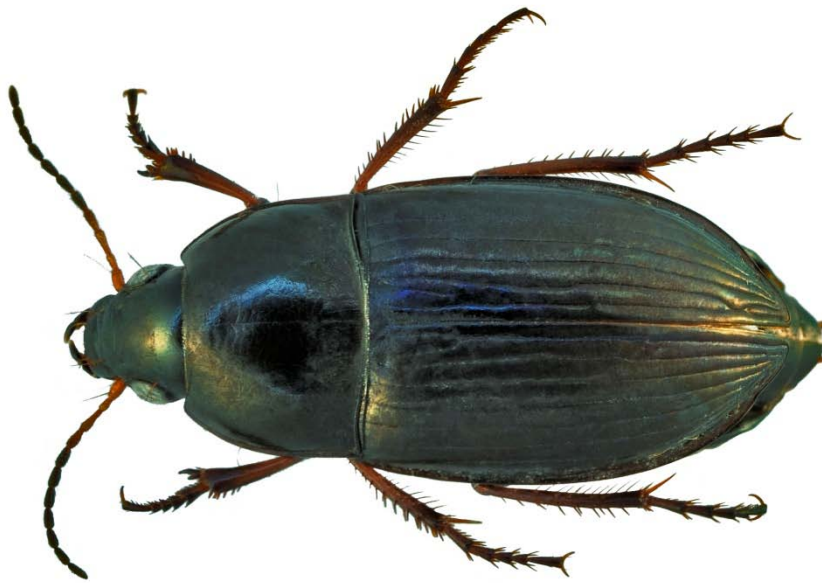
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage



# Amara tricuspidata

(Dejean 1831)



Taille réelle de l'insecte

0 8



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6,5 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Éperon interne des tibias des pattes antérieurs trifide (groupe des Zezea)
- Corps de couleur noire à reflets bleuâtres
- Pattes avec fémurs foncés et tibias fauves
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- 3 premiers articles des antennes (voir le 4<sup>ème</sup> aussi) plus clairs que les autres
- Faible ponctuation dans la partie postérieure du pronotum

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Amblystomus niger

(Heer 1838)



Taille réelle de l'insecte

0 3  
◆◆◆

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 2,5 à 3 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir à reflets métalliques verdâtres d'aspect cuir
- Pattes noires à tibias bruns clairs terre cuite
- Élytres à stries internes bien visibles et à stries externes effacées
- Interstries des élytres avec plusieurs petits points enfoncés

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Anchomenus dorsalis

(Pontoppidan 1763)



Taille réelle de l'insecte



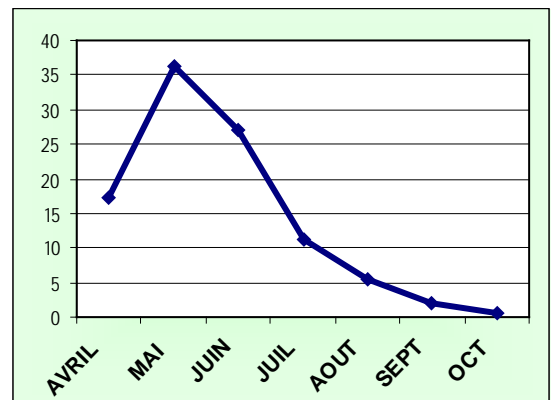
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Tête et pronotum de couleur verte métallique
- Élytres bicolores avec une large tache postérieure d'un vert bleuâtre
- Angles postérieurs du pronotum droits
- 3 premiers articles des antennes de couleur terre cuite
- Pattes de couleur claire

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très commun
- Habitat principal : (souvent en colonie)  
Type de paysage = Tout type de bocage mais surtout dans le bocage ouvert  
Élément du paysage = Principalement dans les cultures et les haies
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Anisodactylus binotatus

(Fabricius 1787)



Taille réelle de l'insecte

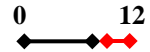


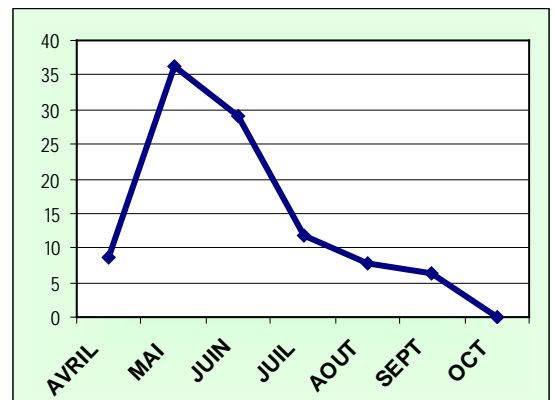
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 12 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- 1<sup>er</sup> ou 2 premiers articles des antennes plus clairs que les autres
- Double tâches arrondies d'aspect rougeâtre décoloré sur le front (parfois difficile à voir)
- Pattes brunâtres à noirâtres
- Stries des élytres non ponctuées
- Interstries du bord des élytres souvent pubescentes
- Couleur du corps noire

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans le bocage ouvert
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et en bordures de cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Régime mixte



# Anisodactylus signatus

(Panzer 1796)



Taille réelle de l'insecte

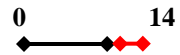


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 11 à 14 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire bronzée parfois d'aspect brillant
- Couleur des pattes et des antennes entièrement noire
- Partie postérieure du pronotum ponctuée
- Angles postérieurs du pronotum droits mais émoussés
- Côtés et partie postérieure des élytres généralement pubescents

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Asaphidion gr. flavipes

(Linnaeus 1761)



Taille réelle de l'insecte



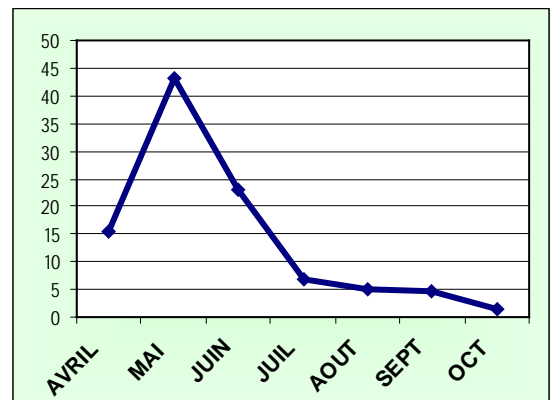
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3 à 5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires beaucoup plus petit que les autres
- 2<sup>ème</sup> article des palpes maxillaires clair
- Les premiers articles des antennes plus clairs que le reste
- Pattes de couleur terre cuite
- Yeux énormes
- Corps d'aspect marbré du fait d'une pilosité abondante, courte et couchée
- Pas de strie visibles sur les élytres

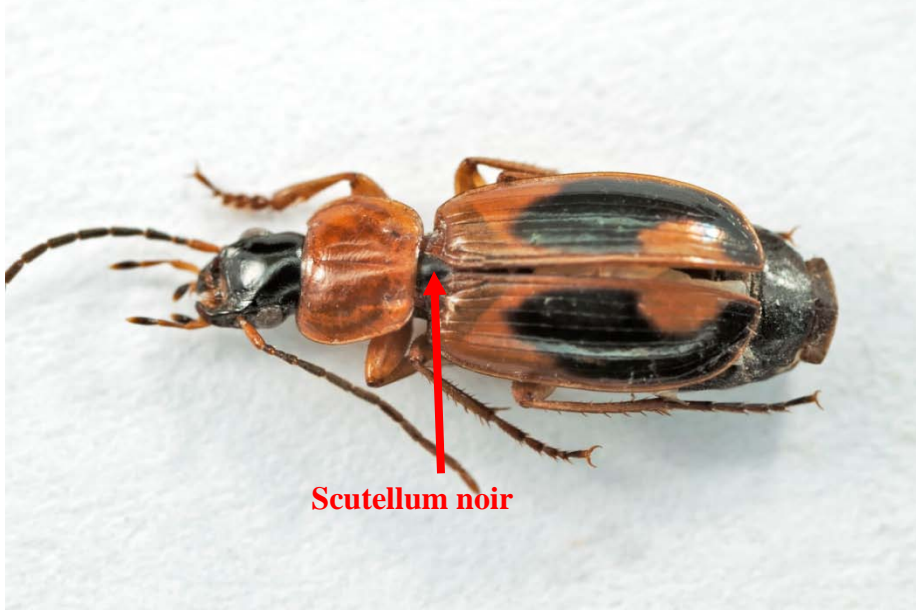
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles



# Badister bullatus

(Fabricius 1792)



Taille réelle de l'insecte



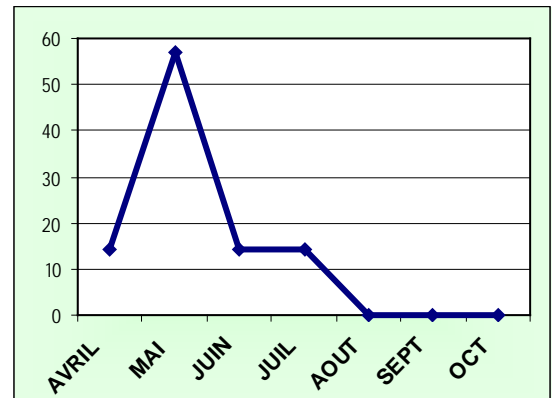
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4 à 7 mm
- Antennes pubescentes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- 1<sup>er</sup> article des antennes plus clair que le reste
- Scutellum de couleur foncée
- Tête noire
- Pronotum roux avec les angles postérieurs arrondis
- Élytres roux à grande tache noire en forme de fer à cheval

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans bocage ouvert
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Badister peltatus

(Panzer 1796)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps noir bronzé brillant
- Marge du pronotum plus clair (surtout en arrière)
- Bordure et suture des élytres de couleur terre cuite
- 1<sup>er</sup> article des antennes plus clair que le reste
- Pattes de couleur terre cuite

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Badister sodalis

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

0 5,5



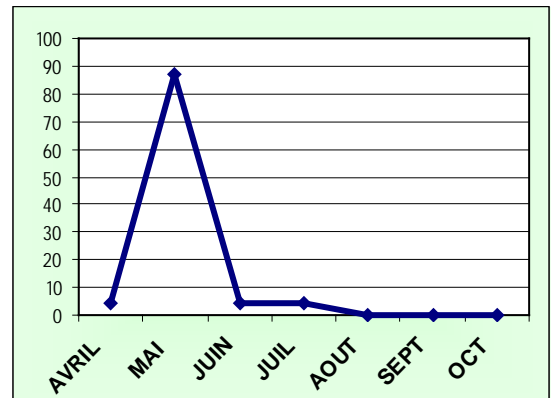
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3,5 à 5,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Pronotum foncé à bordures éclaircies
- Élytres brunes avec une tache plus claire dans la partie antérieure, et avec suture et bordures fauves
- Base et bout des antennes plus clairs que le reste
- Pattes de couleur terre cuite

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Badister unipustulatus

(Bonelli 1813)



Taille réelle de l'insecte



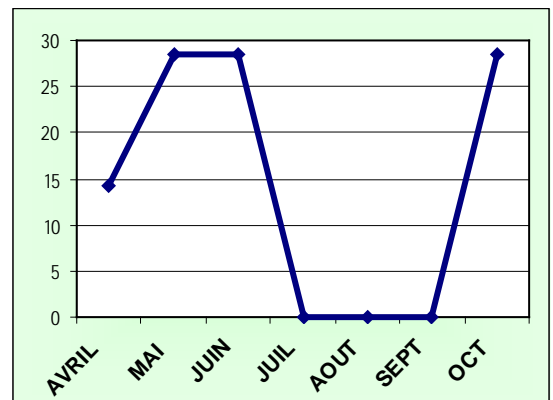
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Antennes pubescentes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- 1<sup>er</sup> article des antennes plus clair que le reste
- Scutellum de couleur marron, roux à orangé
- Tête noire
- Pronotum roux avec les angles postérieurs arrondis
- Élytres roux à grande tâche noire en forme de fer à cheval

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste





# Bembidion quadrimaculatum

(Linnaeus 1761)



Taille réelle de l'insecte

0 3,5



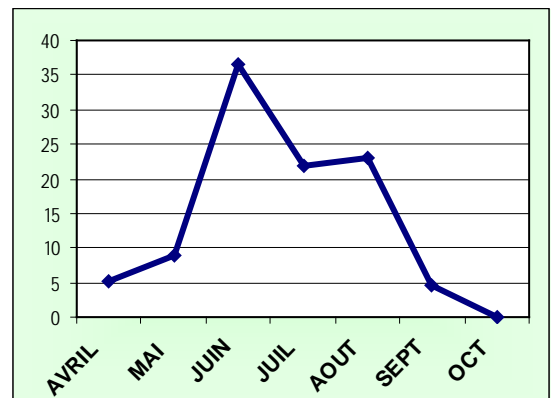
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3 à 3,5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Stries des élytres très ponctuées
- Base des antennes plus claire que le reste
- Pattes de couleur terre cuite
- Pronotum noir brillant
- Élytres de couleur brune à noire brillant
- 2 tâches claires par élytre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Surtout en cultures maïs également dans les haies et les bandes enherbées
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Brachinus crepitans

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article mais présence de nombreuses soies à partir du 2<sup>ème</sup> (risque de confusion)
- Stries des élytres peu visibles
- Tête et pronotum de couleur orangée à rougeâtre
- Antennes rougeâtres avec les 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> articles souvent tachés de noir voir entièrement noir
- Élytres bleus à bleus verdâtres
- Pattes rougeâtres
- Abdomen noir

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Brachinus explodens

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article mais présence de nombreuses soies à partir du 2<sup>ème</sup> (risque de confusion)
- Stries des élytres peu visibles
- Tête et pronotum de couleur orangée à rougeâtre
- Pattes claires généralement orangées à rougeâtre
- Antennes rouges avec le 3<sup>ème</sup> et le 4<sup>ème</sup> article plus ou moins tachés de noir
- Élytres d'aspect bleu ou violacé
- Abdomen noir

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Brachinus sclopeta

(Fabricius 1792)



Taille réelle de l'insecte



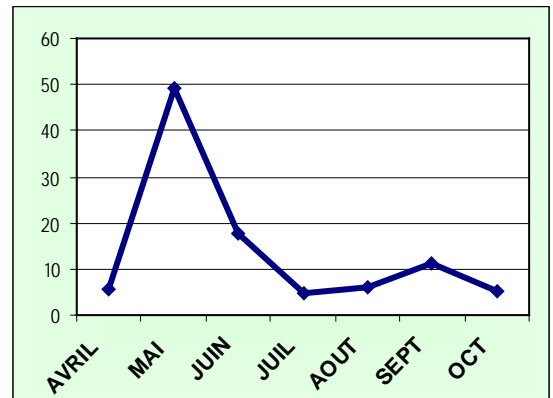
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4,5 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article mais présence de nombreuses soies à partir du 2<sup>ème</sup> (risque de confusion)
- Stries des élytres peu visibles
- Tête et pronotum de couleur orangée à rougeâtre
- Pattes claires généralement orangées à rougeâtre
- Élytres d'aspect bleu ou vert métallique avec une tâche orangée à rougeâtre dans la partie antérieure de la suture des élytres
- Antennes et abdomen de jaune à rougeâtres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal : (souvent en colonie)  
Type de paysage = Tout type de bocage  
Élément du paysage = Surtout en cultures maïs également dans les haies et les bandes enherbées
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Bradycellus harpalinus

(Audinet-Serville 1821)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3,5 à 4 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Avant dernier article des palpes maxillaires bien plus court que le dernier
- Corps de couleur brune foncée brillante
- Bordures du pronotum et des élytres de couleur terre cuite
- Antennes et pattes de couleur fauve
- Ponctuation du pronotum limitée aux fossettes

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage

# Bradycellus verbasci

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3,5 à 4 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Avant dernier article des palpes maxillaires bien plus court que le dernier
- Corps de couleur terre cuite rougeâtre
- Bordures et suture et des élytres plus pâles
- Antennes et pattes de couleur fauve
- Ponctuation du pronotum sur l'ensemble de la partie postérieure (non limitée aux fossettes comme chez *Bradycellus harpalinus*)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage

# Calathus erratus

(Sahlberg 1827)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 12 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir parfois d'aspect brillant avec la bordure du pronotum roussâtre
- Antennes de couleur relativement claire
- Couleur des pattes entièrement claire
- Griffes des tarsi dentées
- Points enfoncés uniquement sur le 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'information
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Calathus fuscipes

(Goeze 1777)



Taille réelle de l'insecte



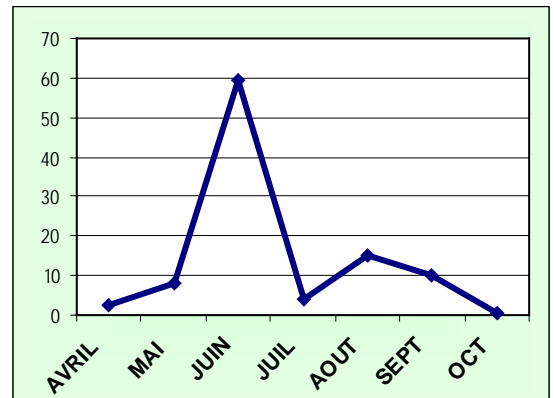
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 15 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Base des antennes rougeâtre
- Pattes de couleur noire à rougeâtre
- Corps noir
- Griffes des tarsi dentées
- Points enfoncés sur 3<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> interstries des élytres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Principalement dans le bocage dense
  - Élément du paysage = Principalement dans les haies et les bandes enherbées
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste (phytophage selon Jeannel)





# Calathus luctuosus

(Latreille 1804)



Taille réelle de l'insecte  
0 14  
◆ ◆ ◆ ◆

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 14 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- 1<sup>er</sup> article des antennes rougeâtre avec le reste brunâtre
- Pattes de couleur brunâtre
- Corps noir avec souvent des reflets verdâtres sur les élytres
- Griffes des tarsi dentées
- 10 à 15 points enfoncés le long de la 3<sup>ème</sup> strie des élytres (pas de point le long de la 5<sup>ème</sup> comme *Calathus fuscipes*)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Calathus gr. melanocephalus

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- 1<sup>er</sup> article des antennes rougeâtre ou parfois antennes entièrement claires
- Tête noire et pronotum rougeâtre
- Élytres de couleur noire à brunâtre
- Griffes des tarsi dentées
- Pattes de couleur terre cuite

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Plutôt dans le bocage ouvert
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Aptère (ailé selon Jeannel)
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Calathus rotundicollis

(Marsham 1802)



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 12 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps noir à brun foncé
- Marge du pronotum marron
- Angles postérieurs du pronotum arrondis
- Griffes des tarsi dentées
- Pattes de couleur brunes foncées

## Données écologiques :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Callistus lunatus

(Fabricius 1775)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 2<sup>ème</sup> article, mais confusion possible car pubescence dense à partir du 4<sup>ème</sup>
- Tête noire bleuâtre
- Pronotum orangée
- Élytres jaunâtres avec trois tâches noires et une blanche par élytre
- Deux premiers articles des antennes jaunes
- Tibias nettement plus clairs que fémurs

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Calodromius spilotus

(Illiger 1798)



Taille réelle de l'insecte

0 4  
◄ ◆

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3,5 à 4 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article (mais pubescent à partir du 3<sup>ème</sup> vue du dessus)
- Tête noirâtre ayant l'aspect du cuir
- Pronotum brun avec les bordures plus pâles
- Pattes et antennes de couleur terre cuite
- Élytres de couleur brunes foncée avec deux tâches plus claires sur chaque élytre
- Angles postérieurs du pronotum très saillants vers l'extérieur

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste mais plutôt spécialisé sur les larves de charançons

# Carabus auratus

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte

0 27



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

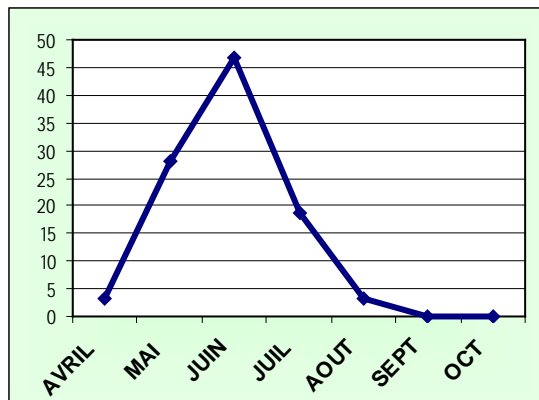
## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 20 à 27 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Antenne avec les 3 ou 4 premiers articles plus clairs que les autres
- Couleur de la tête, pronotum et élytres = verte métallique plus ou moins dorée

- Couleur des pattes (tibiaux et fémurs) orangée
- Chaque élytre composé de 3 côtes saillantes

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Localement commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Bocage dense
  - Élément du paysage = Haies, prairies longue durée, bandes enherbées et très rarement en bordure de culture
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Carabus coriaceus

(Linnaeus 1758)

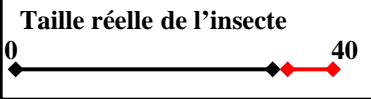


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 34 à 40 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire
- Élytres à structure rugueuse (sorte de vermiculations)
- Antennes et pattes de couleur noire

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Carabus granulatus

(Linnaeus 1758)

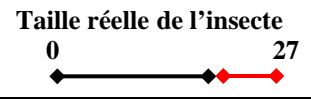


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

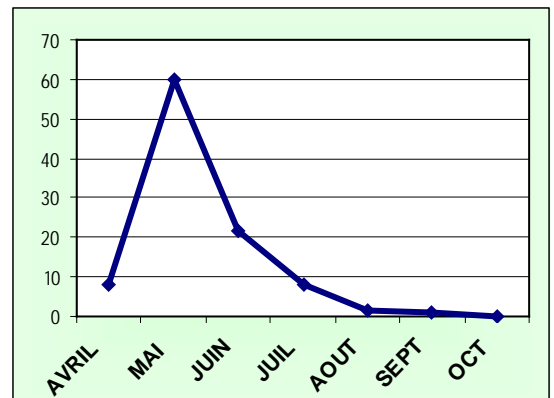
## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 20 à 27 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur vert bronzé foncé d'aspect cuivreux
- Surface du pronotum rugueusement ponctuée

- Couleur des pattes et des antennes entièrement noire
- Chaque élytre formé de 3 lignes de traits discontinus séparées par des côtes entières
- Base du deuxième article des antennes peu ou pas comprimé

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Présence dans le bocage dense au bocage ouvert
  - Élément du paysage = haies et bandes enherbées, peu présent en culture
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste





# Carabus intricatus

(Linnaeus 1761)

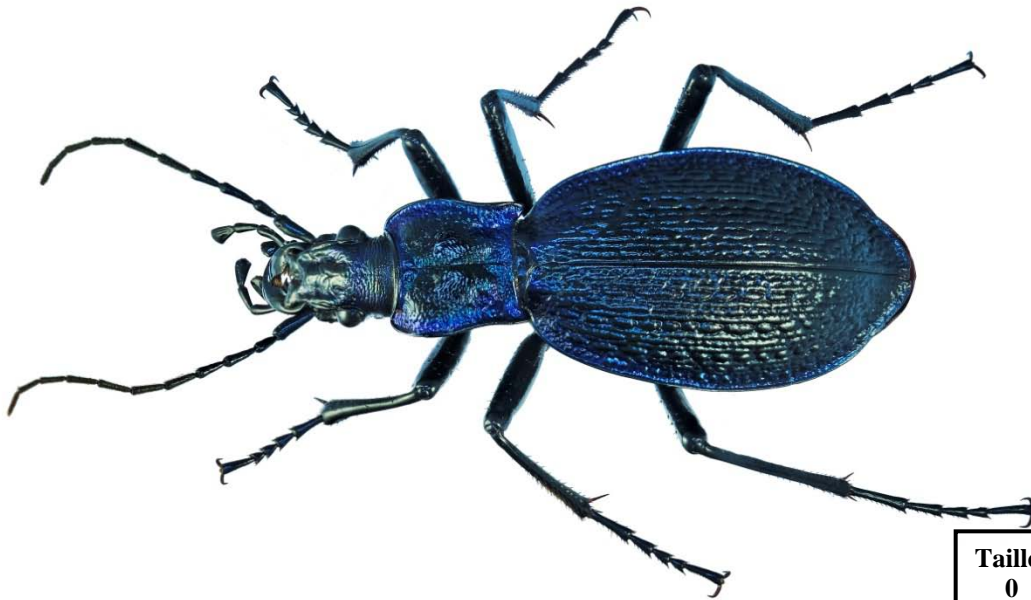


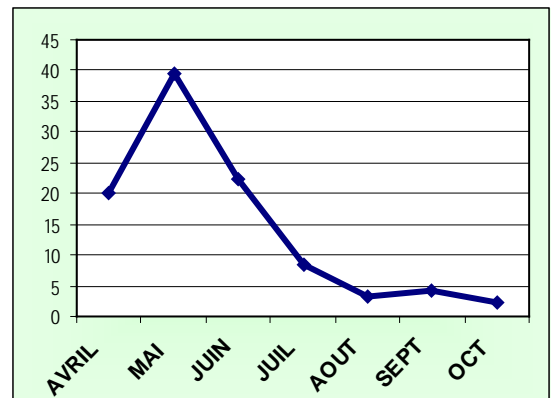
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 25 à 37 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bleue avec parfois des reflets verdâtres
- Pronotum étroit et plus long que large
- Couleur des pattes et des antennes entièrement noire
- Chaque élytre formé de fortes granulations confusément alignés longitudinalement

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Principalement dans bocage dense (type forestier)
  - Élément du paysage = Principalement dans les haies et bois
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Carabus monilis

(Fabricius 1792)



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 24 à 30 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur très variable mais le plus souvent vert bronzé cuivreux
- Base du deuxième article des antennes fortement comprimé
- Couleur des pattes et des antennes noire

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Carabus nemoralis

(O.F. Müller 1764)

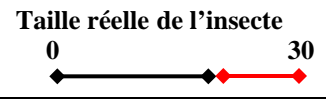


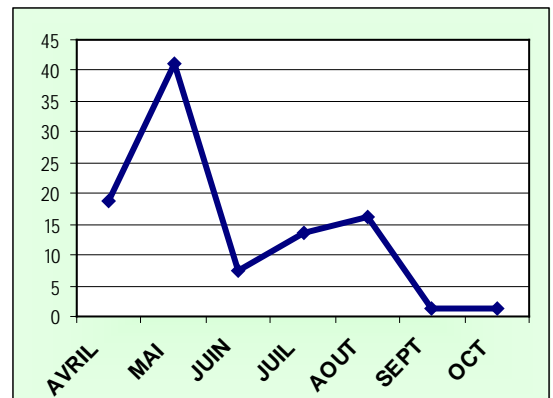
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 20 à 30 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Couleur de la tête, pronotum et élytres assez variable, ordinairement pourprée, voir verte, bronzée, bleue ou noire
- Couleur des pattes entièrement foncée
- Chaque élytre composé de 3 lignes de fines fosses

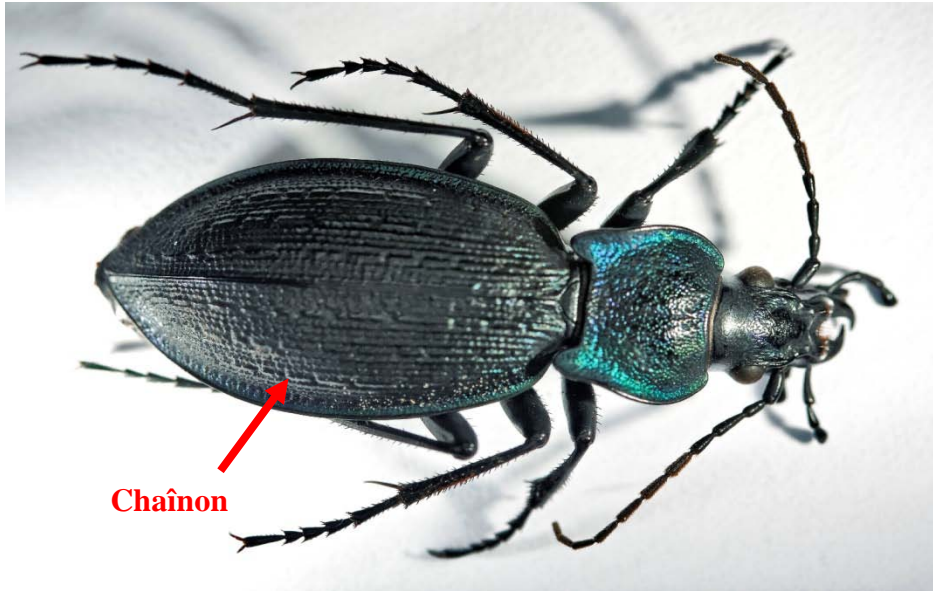
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Du bocage ouvert à bocage dense, préférence pour ce dernier
  - Élément du paysage = Haies, prairies longue durée, bandes enherbées et très rarement en bordure de culture
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Carabus problematicus

(Herbst 1786)



Chaînon

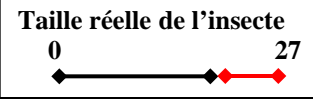


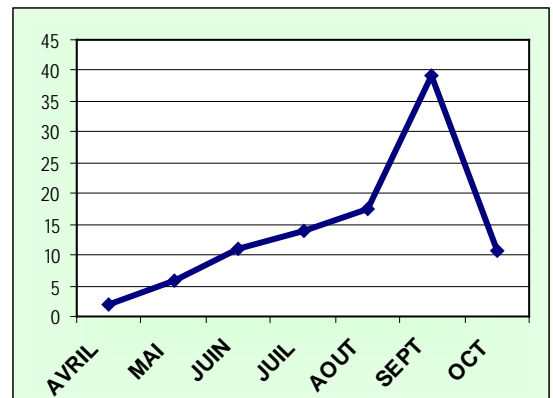
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 20 à 27 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Couleur noire bleuâtre, avec la bordure du corps bleue ou violacée et rarement verdâtre
- Couleur des pattes et des antennes entièrement noire
- Chaque élytre composé de lignes longitudinales avec 1 ligne sur 4 discontinue formant des chaînons

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Principalement dans bocage dense (type forestier)
  - Élément du paysage = Principalement dans les haies et bois
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Carabus violaceus purpurascens

(Fabricius 1787)



Taille réelle de l'insecte



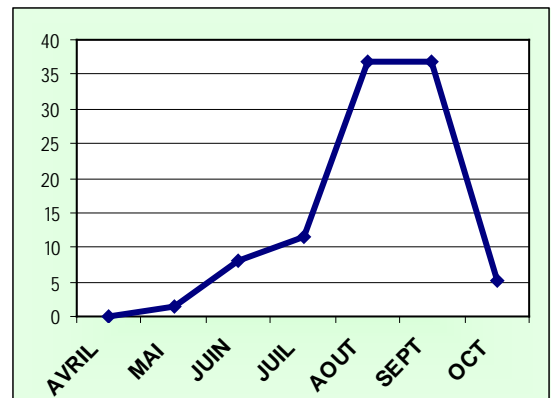
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 20 à 34 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir parfois bleuâtre avec la bordure des élytres et du pronotum souvent bleue ou violette
- Corps étroit et allongé
- Couleur des pattes et des antennes entièrement noire
- Chaque élytre formé de nombreuses lignes longitudinales fines parfois d'aspect légèrement granuleuses (lignes ne formant pas des chaînons comme chez Carabus problematicus)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Bocage ouvert à bocage dense  
Élément du paysage = haies et bandes enherbées, peu présent en culture (parfois d'août à octobre au bord des maïs)
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Chlaeniellus nigricornis

(Fabricius 1787)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 13 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Tête et pronotum vert métallique, dorés ou cuivreux
- Élytres verts parfois avec des reflets bleuâtres
- 1<sup>er</sup> article des antennes plus clair que le reste
- Pattes généralement assez claires avec les tarses plus foncés
- Pronotum et élytres pubescents avec d'importantes ponctuations

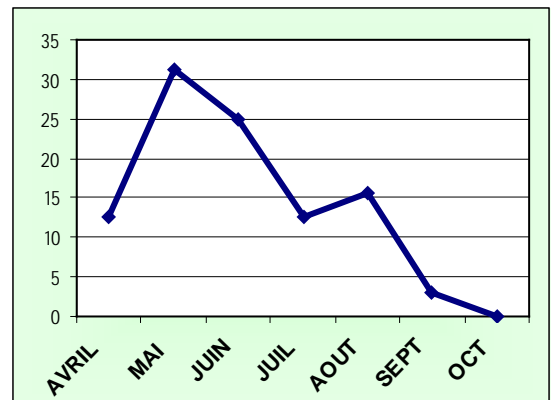
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez Commun
- Habitat principal :

Type de paysage = Principalement dans le bocage dense et intermédiaire, et assez peu dans le bocage ouvert

Élément du paysage = Principalement dans les haies, les prairies, les bandes enherbées et plus rarement dans les cultures

- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Clivina gr. fossor

(Herbst 1784)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Tête, pronotum et élytres de couleur brune foncée

- Pattes antérieures à tibias palmés et de couleur brune à rougeâtre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun

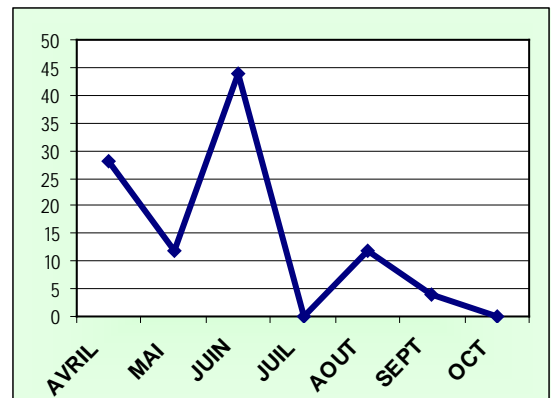
- Habitat principal :

Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans le bocage ouvert

Élément du paysage = Plutôt dans les cultures mais aussi dans les haies et bandes enherbées

- Système alaire : Dimorphe

- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Demetrias atricapillus

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte

0 5,5



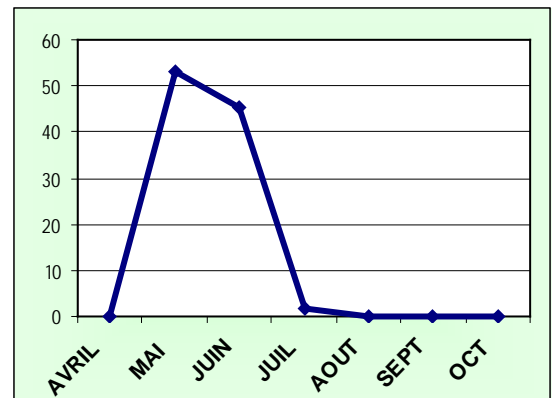
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4,5 à 5,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Tête de couleur noire
- Antennes, pronotum et pattes de couleur terre cuite
- Élytres de couleur terre cuite avec suture et tâche de forme triangulaire rembrunies
- Griffes des tarses dentées ou pas
- 4<sup>ème</sup> article des tarses bilobé

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans le bocage ouvert
  - Élément du paysage = Plutôt dans les cultures mais aussi dans les haies et bandes enherbées
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations





# Diachromus germanus

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte

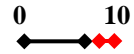


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Tête de couleur rouge
- Pronotum bleu à verdâtre avec bordures claires
- Élytres orangés avec une grande tache noire bleuâtre dans la partie postérieure
- Base des antennes et pattes orangée
- Interstries des élytres, pronotum et tête très ponctués

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Régime mixte

# Dinodes decipiens

(Dufour 1820)



Taille réelle de l'insecte

0 12



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 11 à 12 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bleue uniforme rarement verte
- Tête, pronotum et élytres densément ponctués
- Interstries des élytres pubescents
- 3 premiers articles des antennes plus clairs que le reste
- Fémurs et tibias généralement plus clairs que les tarse

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Dromius quadrimaculatus

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article
- Dernier article des palpes maxillaires beaucoup plus long que l'avant dernier
- Tête noire et pronotum brun rougeâtre
- Élytres de couleur noire avec deux tâches plus claires par élytre
- Antennes et pattes de couleur terre cuite
- Partie postérieure des élytres tronquée
- Élytres à stries très superficielles

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Drypta dentata

(Rossi 1790)



Taille réelle de l'insecte



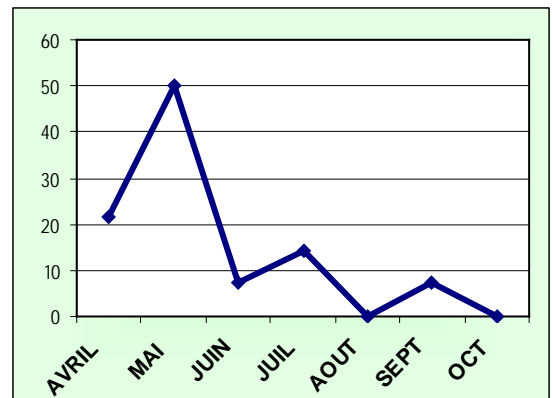
Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 1er article
- 1<sup>er</sup> article des antennes beaucoup plus long que les autres et toujours bicolore
- Corps de couleur bleue ou verte métallique
- Corps fortement ponctué et pubescent
- Pattes de couleur terre cuite à rougeâtre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans le bocage ouvert
  - Élément du paysage = Principalement dans les cultures mais aussi dans les haies et bandes enherbées
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Dyschirius globus

(Herbst 1783)



Taille réelle de l'insecte

0 3



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 2 à 3 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps noir
- Pattes et antennes rougeâtres
- Forme des élytres ovale à stries ponctuées
- Pattes antérieures à tibias palmés
- Pronotum de forme bombée

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Gynandromorphus etruscus

(Quensel in Schonherr 1806)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 11 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Tête et pronotum de couleur noire avec des reflets violacés
- Élytres roux avec une grande tache brunâtre à violacée dans la moitié postérieure
- Pattes de couleur fauve
- Éperons des tibias des pattes antérieures tricuspidé (formés de trois points)
- Angles postérieurs du pronotum très arrondis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus affinis

(Fabricius 1775)



Taille réelle de l'insecte



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 12 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3ème article
- Antennes et pattes rougeâtres ou noirâtres
- Corps de coloration métallique variable mais souvent verdâtre

- Élytres avec interstries externes pubescentes

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun

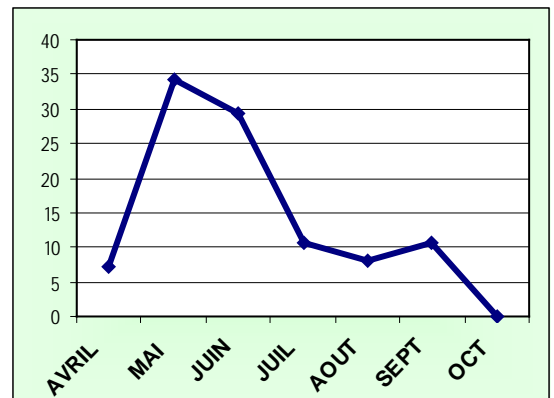
- Habitat principal :

Type de paysage = Tout type de paysage

Élément du paysage = Dans les haies et bandes enherbées, mais aussi courant dans les cultures

- Système alaire : Macroptère

- Principal régime alimentaire : Régime mixte



# Harpalus anxius

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

0 8



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée
- Marges du pronotum roussâtres
- Pronotum non rétréci à la base
- Fossettes du pronotum de forme linéaire
- 1<sup>er</sup> article des antennes généralement plus clair que les autres
- Segments ventraux glabres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Harpalus atratus

(Latreille 1804)



Taille réelle de l'insecte

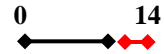


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 11 à 14 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir parfois brillant
- Pronotum rétréci à la base
- Pattes noires ou rougeâtre, le plus souvent avec fémurs foncés et le reste plus clairs
- Fossettes du pronotum de forme ronde
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus attenuatus

(Stephens 1828)



Taille réelle de l'insecte

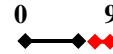


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir
- Marges du pronotum plus ou moins roussâtres
- Segments ventraux glabres
- Pattes à fémurs plus foncés que le reste
- Antennes entièrement rougeâtres
- Fossettes du pronotum rondes, grandes et ponctuées
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus cupreus

(Dejean 1829)



Taille réelle de l'insecte

0 14



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 12 à 14 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur métallique variable mais souvent vert
- 1<sup>er</sup> article des antennes plus clair que le reste ou antennes entièrement rougeâtres
- Pattes rougeâtres à brunes
- Partie postérieure du pronotum avec de nombreuses ponctuations
- Segments ventraux pubescents

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus dimidiatus

(Rossi 1790)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 15 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Élytres noirs à bleus violacés
- Pronotum le plus souvent bleu à violacé
- Quelques points alignés dans la partie postérieure de la 7<sup>ème</sup> strie des élytres
- Pattes noires à brunes
- Antennes avec le 1<sup>er</sup> article et parfois aussi le 2<sup>ème</sup> plus clairs que le reste
- Partie postérieures du pronotum finement ponctué
- Derniers segments abdominaux ventraux pubescents

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus distinguendus

(Duftschmid 1812)



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 11 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir à vert brillant
- Partie postérieure du pronotum ponctuée
- Pattes avec fémurs bruns foncés à noirs
- Antennes généralement rougeâtres
- Derniers segments ventraux pubescents et généralement ponctués
- Arrête au niveau des épaules des élytres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus flavescens

(Piller et Mitterpacher 1783)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 11 à 13 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur fauve, roux ou brun parfois brillant
- Pronotum rétréci à la base
- Pattes et antennes de couleur fauve
- Angles postérieurs du pronotum droits
- Deux avant derniers segments ventraux pubescents

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus honestus

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bleue, violacée ou vert, rarement noir. Toujours d'aspect métallique, brillant
- Pattes foncées
- Ponctuation du pronotum uniquement au niveau des fossettes, celles-ci étant profondes
- Antennes rougeâtres avec les articles plus ou moins rembrunis
- Segments ventraux pubescents

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus latus

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 11 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir parfois d'aspect brillant
- Marges du pronotum roussâtres
- Pronotum non rétréci à la base
- Antennes et pattes rougeâtres
- Angles postérieurs du pronotum assez arrondis
- Segments ventraux glabres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Phytophage



# Harpalus luteicornis

(Duftschmid 1812)



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 7,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire peu brillante
- Marges et souvent bordure de la partie postérieure du pronotum rougeâtres
- Pronotum rétréci à la base
- Pattes et antennes claires, le plus souvent rougeâtres. Fémurs souvent bruns foncés
- Segments ventraux glabres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus rubripes

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

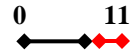


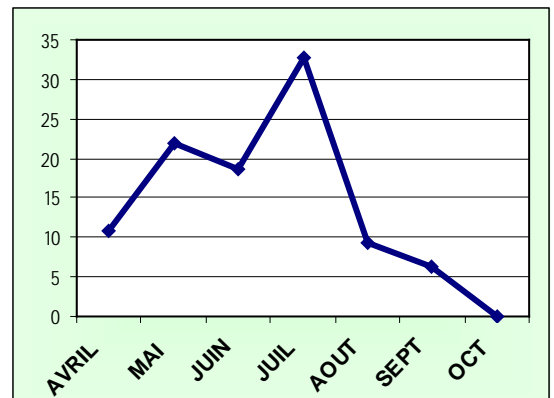
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 11 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Antennes et pattes rougeâtres
- Corps de coloration variable (métallique bleu-vert chez les mâles et noir mat chez les femelles)
- Marge du pronotum roussâtre
- Élytres avec les épaules anguleuses et dentées
- Quelques points alignés dans la partie postérieure de la 7<sup>ème</sup> strie des élytres
- Derniers segments ventraux abdominaux glabres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de paysage mais préférentiellement dans le bocage ouvert
  - Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Régime mixte



# Harpalus serripes

(Quensel in Schonherr 1806)



Taille réelle de l'insecte

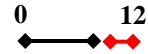


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 12 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire à brune foncée, rarement bleuâtre
- Antennes à premier article rougeâtre et les autres foncés avec un anneau rouge
- Pattes noirâtres
- Pas de ponctuations sur la partie postérieure du pronotum (quelques unes dans les fossettes très superficielles)
- Angles postérieurs du pronotum assez arrondis
- Segments ventraux glabres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus signaticornis

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée
- Pronotum et interstries des élytres ponctués et pubescents
- Pattes à fémurs foncés et tibias plus clairs (sauf à l'extrémité)
- Deux premiers articles des antennes plus clairs que le reste

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus smaragdinus

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

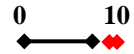


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire pouvant être brillante, avec élytres parfois vert bleuâtre ou violet métallique foncé
- Marges du pronotum roussâtres
- Pattes et antennes de couleur rougeâtres
- Surface de la partie postérieure du pronotum densément ponctuée
- Angles postérieurs du pronotum droits
- Derniers segments abdominaux ventraux pubescents

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Harpalus tardus

(Panzer 1797)



Taille réelle de l'insecte

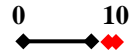


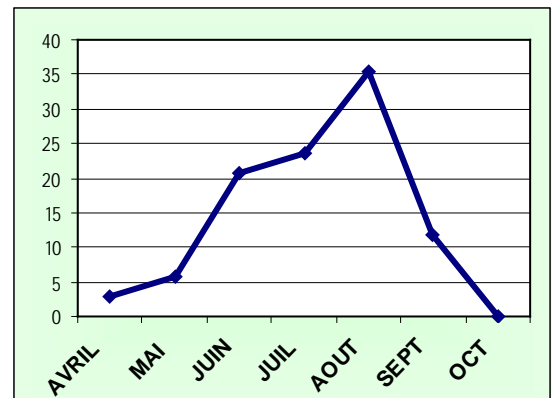
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3ème article
- Antennes roussâtres à rougeâtres
- Pattes avec fémur et une partie du tibia plus foncé que le reste
- Corps brun foncé à noir avec de légers reflets bleuâtres à violacés
- Marge du pronotum avec parfois une partie roussâtre
- Segments ventraux glabres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de paysage mais préférentiellement dans le bocage dense  
Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et assez peu en cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Régime mixte



# Laemostenus terricola

(Herbst 1783)



Taille réelle de l'insecte

0 18



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 18 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article
- Corps de couleur noire à élytres parfois bleuâtres ou brunâtres
- Antennes et pattes brunes à noires
- Angles postérieurs du pronotum droits
- Pattes et antennes brunes foncées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Préférentiellement dans le bocage dense
  - Élément du paysage = Principalement dans les bandes enherbées, mais aussi dans les haies et très rarement en culture
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Leistus ferrugineus

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte

0 7,5



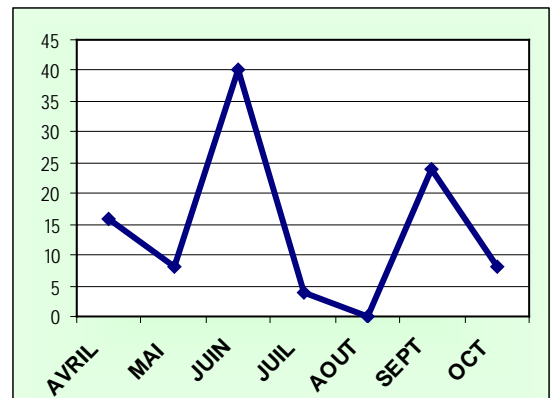
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6,5 à 7,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- 2<sup>ème</sup> article des antennes très court
- Corps de couleur rougeâtre brillante à brunâtre
- Stries des élytres ponctuées
- Pattes et antennes rougeâtres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de paysage mais préférentiellement dans le bocage ouvert  
Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Spécialiste de collemboles





# Leistus fulvibarbis

(Dejean 1826)



Taille réelle de l'insecte



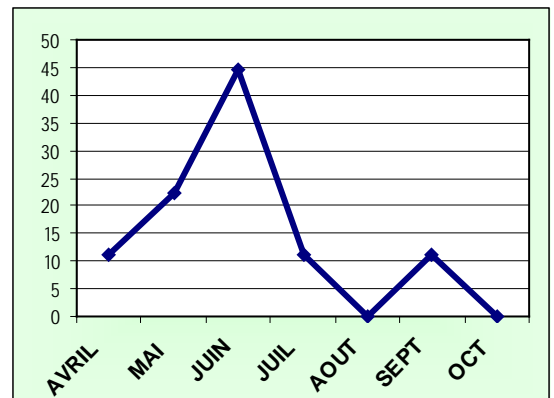
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- 2<sup>ème</sup> article des antennes très court
- Corps de couleur brun à noir à reflets bleus
- Stries des élytres ponctuées
- Pattes et antennes de couleur terre cuite
- Bordure du pronotum généralement roussâtre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de paysage mais préférentiellement dans le bocage ouvert  
Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et rarement dans les cultures
- Système alaire : Aptère (ailé selon Jeannel)
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles



# Leistus rufomarginatus

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

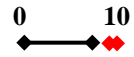


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bleue métallique à noire
- 2<sup>ème</sup> article des antennes très court et 3<sup>ème</sup> nettement plus court que le 5<sup>ème</sup>
- Marges du pronotum roussâtres
- Pattes et antennes de couleur roussâtre
- Stries des élytres ponctuées
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Leistus spinibarbis

(Fabricius 1775)



Taille réelle de l'insecte

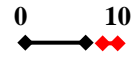


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bleuâtre à noire métallique
- 2<sup>ème</sup> article des antennes très court
- Marges du pronotum non roussâtres
- Antennes et pattes pouvant être claires ou foncées
- Stries des élytres ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Limodromus assimilis

(Paykull 1790)



Gouttière  
aplatie

Taille réelle de l'insecte

0 13



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

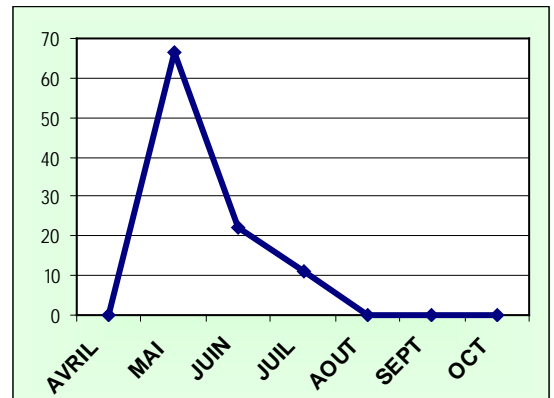
## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 13 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps noir parfois avec des reflets brillants
- Pronotum nettement plus large que la tête avec gouttière aplatie et élargie en arrière

- Angles postérieurs du pronotum droits
- Stries des élytres finement ponctuées
- Pattes et antennes noirs à brunâtres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :  
Type de paysage = Principalement dans bocage dense (type forestier)  
Élément du paysage = Principalement dans les haies et bois
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Lionychus quadrillum

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

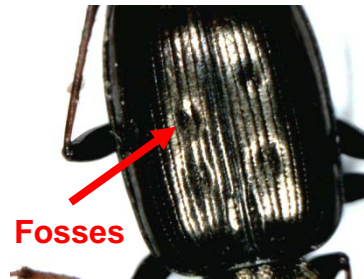
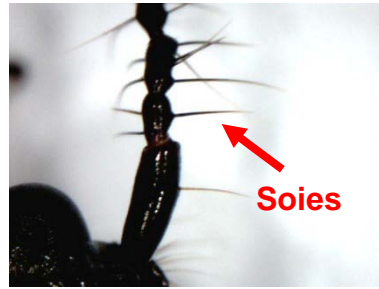
- Taille = 3 à 4 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps noir verdâtre brillant
- Deux tâches plus claires par élytre
- 1<sup>er</sup> article des antennes plus clairs que les autres
- Avant dernier article des palpes maxillaires beaucoup plus court que le dernier
- Pattes généralement brunes
- Angles postérieurs du pronotum présentant une dent saillante

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Loricera pilicornis

(Fabricius 1775)



Taille réelle de l'insecte  
0 8  
◀ — ◆

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

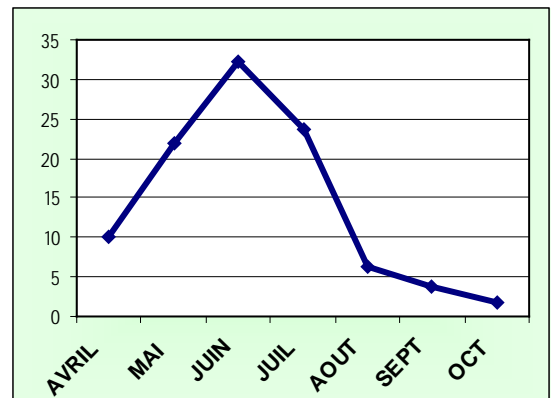
## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Longues soies au moins sur les 4 premiers articles des antennes
- Deux à trois grandes fosses par élytre

- Corps de couleur noir bronzé brillant
- Élytres à stries ponctuées
- Pattes avec tibias et tarses plutôt roux

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de paysage mais préférentiellement dans le bocage ouvert  
Élément du paysage = Haies, bandes enherbées mais plutôt dans les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles



# Metallina lampros

(Herbst 1784)



Taille réelle de l'insecte

0 4,5



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3 à 4,5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Stries des élytres très ponctuées
- Absence de la 7<sup>ème</sup> strie sur les élytres ou présence de quelques points (toujours moins de 9)
- Pattes rougeâtres avec fémurs et tarses rembrunies
- Antennes sombres à base claires
- Corps de couleur noire brillant

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très commun

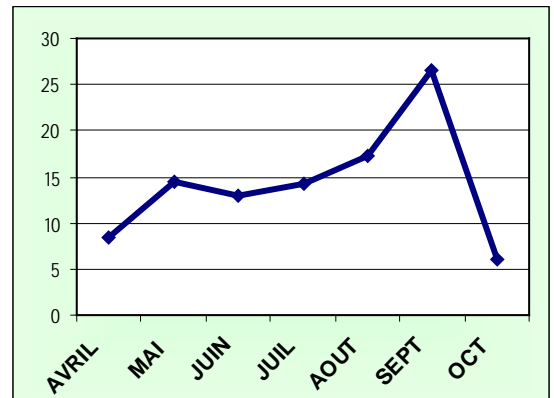
- Habitat principal :

Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans le bocage ouvert à semi-ouvert

Élément du paysage = Surtout en cultures maïs également dans les haies et les bandes enherbées

- Système alaire : Dimorphe

- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Metallina properans

(Stephens 1828)



Taille réelle de l'insecte

0 4,5



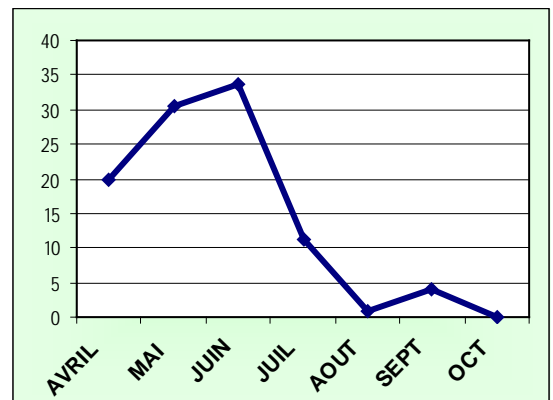
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3,5 à 4,5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Stries des élytres très ponctuées
- 7<sup>ème</sup> strie des élytres présente ou consistant en une rangée d'au moins 9 points (différence principale avec *Metallina lampros*)
- Pattes rougeâtres avec fémurs et tarses rembrunies
- Antennes sombres à base claires
- Corps de couleur noire souvent brillante

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans le bocage ouvert en zone humide  
Élément du paysage = Surtout en cultures maïs également dans les haies et les bandes enherbées
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste





# Microlestes maurus

(Sturm 1827)



Taille réelle de l'insecte

0 2,8



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 2,2 à 2,8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3ème article
- Corps de couleur noir
- Antennes noirs
- Élytres avec partie postérieure tronquée
- Stries des élytres peu visibles
- Pronotum deux fois plus large que long
- **Difficulté d'identifier *Microlestes maurus* de *Microlestes minutulus***

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Microlestes minutulus

(Goeze 1777)



Taille réelle de l'insecte

0 3



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

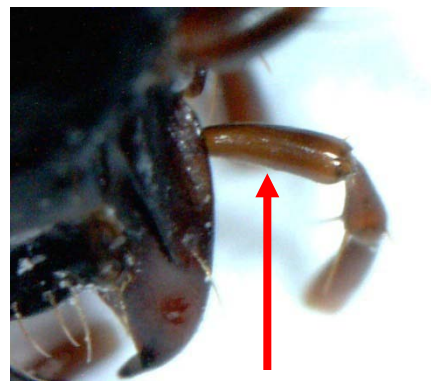
- Taille = 2,6 à 3 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3ème article
- Corps de couleur noir
- Antennes noirs
- Élytres avec partie postérieure tronquée
- Stries des élytres peu visibles
- Pronotum presque aussi long que large
- **Difficulté d'identifier *Microlestes maurus* de *Microlestes minutulus***

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Nebria brevicollis

(Fabricius 1792)



1<sup>er</sup> article des palpes maxillaires clair

Taille réelle de l'insecte



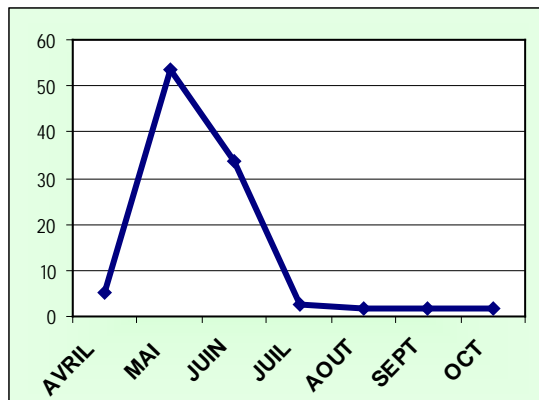
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 14 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir
- Pattes avec fémur plus foncé que le reste
- Élytres avec stries fortement ponctuées
- 1<sup>er</sup> article des palpes maxillaires généralement de même couleur que les autres
- Dessus des tarses pubescent

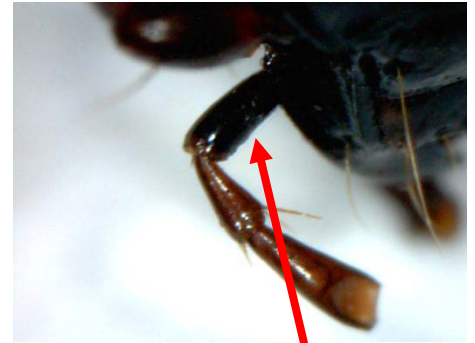
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans bocage ouvert (piégé aussi en ville)  
Élément du paysage = Haies, bandes enherbées mais surtout en cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Nebria salina

(Fairmaire et Laboulbène 1854)



1<sup>er</sup> article des palpes maxillaires foncé

Taille réelle de l'insecte

0 12



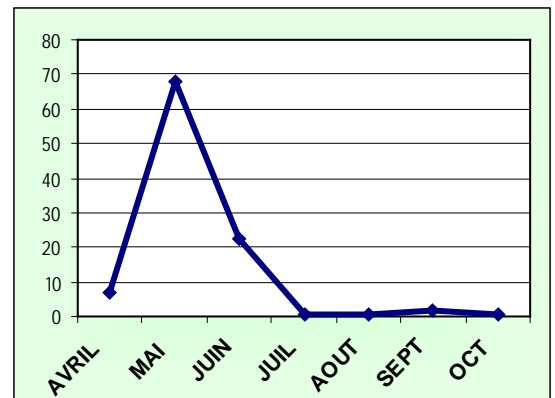
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 12 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir (moins que brevicollis)
- Pattes avec fémur plus foncé que le reste
- Pronotum souvent bordé de roux ferrugineux
- Élytres avec stries fortement ponctuées
- 1<sup>er</sup> article des palpes maxillaires généralement plus foncé que le reste
- Dessus des tarsi glabre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans bocage ouvert (piégé aussi en ville)  
Élément du paysage = Haies, bandes enherbées mais surtout en cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Notaphus dentellus

(Thunberg 1797)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Tête et pronotum bronzés foncés à reflets verdâtres
- Élytres brunâtres avec une tâche plus claire au milieu de la partie postérieure de celles-ci
- Pattes rougeâtres à couleur terre cuite
- Stries des élytres ponctuées
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Notiophilus aquaticus

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bronzée foncée
- Yeux énormes
- Pattes à tibias noirs
- 2<sup>ème</sup> interstrie des élytres moins large que les trois suivants réunis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles

# Notiophilus biguttatus

(Fabricius 1779)



Taille réelle de l'insecte

0 5,5



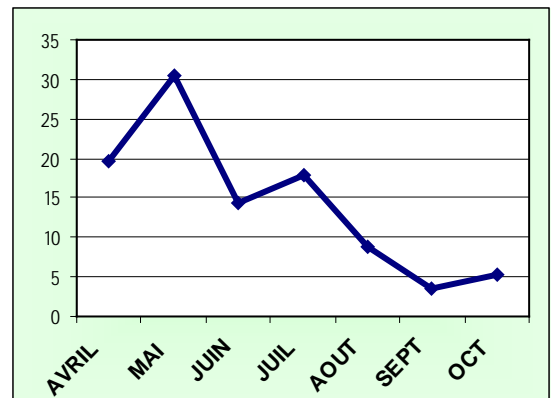
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bronzée
- Base des antennes et tibias rougeâtres
- Yeux énormes
- Élytres avec tâche jaunâtre dans la partie postérieure
- 2<sup>ème</sup> interstrie des élytres plus large que les 3 suivantes réunies
- Stries des élytres très ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles



# Notiophilus palustris

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



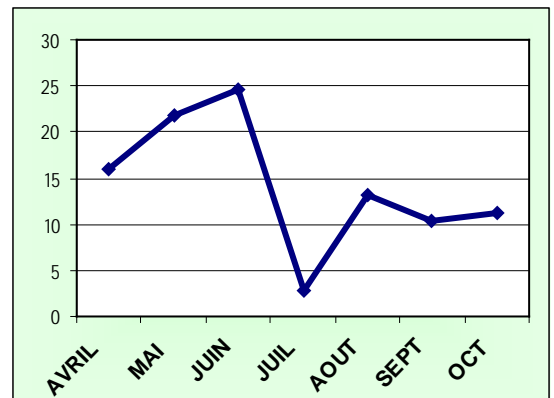
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article et yeux énormes
- Corps de couleur bronzée
- Base des antennes et tibias rougeâtres
- 2<sup>ème</sup> interstrie des élytres moins large que les 3 suivantes réunies
- Stries des élytres très ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage mais rencontré plutôt dans bocage ouvert
  - Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles





# Notiophilus quadripunctatus

(Dejean 1826)



Taille réelle de l'insecte

0 5,5



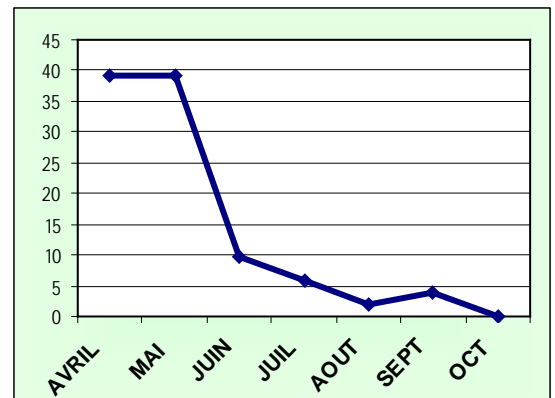
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 5,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article et yeux énormes
- Corps de couleur bronzée
- Base des antennes et tibias rougeâtres
- Souvent 3 fosses par élytre alors que les autres notiophilus en possède 1 ou 2
- Élytres avec tâche jaunâtre dans la partie postérieure
- 2<sup>ème</sup> interstrie des élytres plus large que les 3 suivantes réunies
- 4<sup>ème</sup> interstrie plus large que la 3<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup>
- Stries des élytres très ponctuées

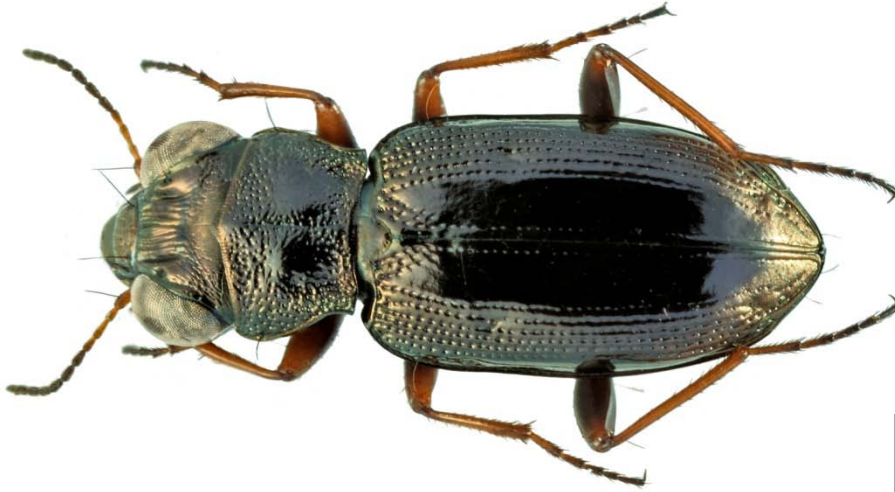
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage mais rencontré plutôt dans bocage intermédiaire
  - Élément du paysage = Haies, bandes enherbées mais principalement en cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles



# Notiophilus rufipes

(Curtis 1829)



Taille réelle de l'insecte

0 6,5



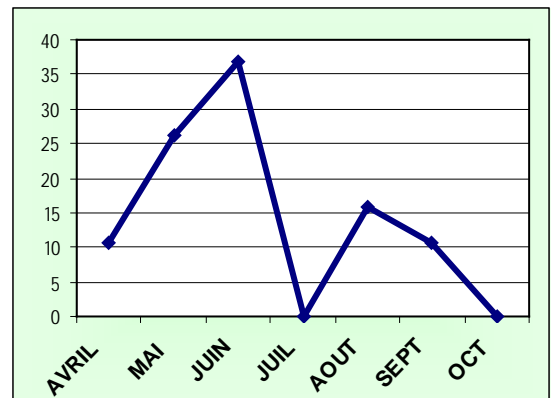
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5,5 à 6,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article et yeux énormes
- Corps de couleur bronzée
- Base des antennes rougeâtres
- Pattes entièrement rougeâtres
- 2<sup>ème</sup> interstrie des élytres plus large que les 3 suivantes réunies
- Stries des élytres très ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage
  - Élément du paysage = Plutôt dans les haies mais aussi dans les bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles



# Notiophilus substriatus

(Waterhouse 1833)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 5<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bronzée assez mat
- Élytres ayant un aspect du cuir (sauf la 2<sup>ème</sup> interstrie qui est brillante)
- Pattes à tibias rougeâtres
- Élytres avec tâche jaunâtre dans la partie postérieure
- 2<sup>ème</sup> interstrie des élytres plus large que les 3 suivantes réunies
- Stries des élytres très ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles

# Ocydromus deletus

(Audinet-Serville 1821)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4,5 à 5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Corps de couleur foncée métallique
- Élytres avec stries ponctués
- Pattes de couleur terre cuite avec parfois les fémurs plus foncés
- 1<sup>er</sup> article des antennes généralement plus clair que les autres
- Fossettes du pronotum rondes et très profondes
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Ocydromus femoratus

(Sturm 1825)



Taille réelle de l'insecte

0 5,5  
◀—▶ ◆

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

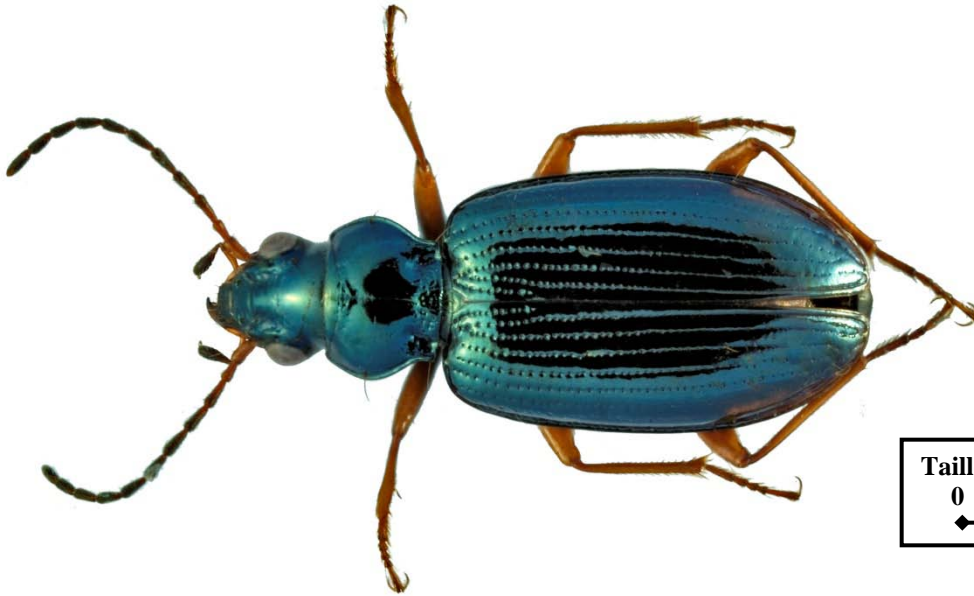
- Taille = 4,5 à 5,5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Corps de couleur bronzée
- Élytres avec stries ponctués
- Deux tâches plus claires par élytre
- 7<sup>ème</sup> strie des élytres absente
- Pattes claires avec généralement une partie du fémur plus foncée
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Ocydromus latinus

(Netolitzky 1911)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5,5 à 6 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Corps de couleur foncée métallique
- Élytres avec stries ponctués
- Pattes de couleur terre cuite avec généralement les fémurs plus foncés
- Antennes obscurcies dès le 3<sup>ème</sup> article
- Fossettes du pronotum profondes et densément ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Ocydromus tetracolus

(Say 1823)



Taille réelle de l'insecte



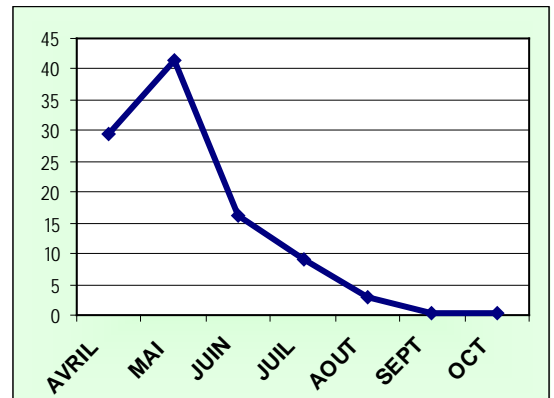
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Stries des élytres très ponctuées
- Base des antennes plus claire que le reste
- Pattes claires
- Tête et pronotum de couleur brune à noire brillante
- Élytres de couleur brune
- 2 tâches brunes claires par élytre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de bocage mais préférentiellement dans le bocage ouvert
  - Élément du paysage = Surtout en cultures maïs également dans les haies et les bandes enherbées
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Ocys harpaloides

(Audinet-Serville 1821)



Taille réelle de l'insecte



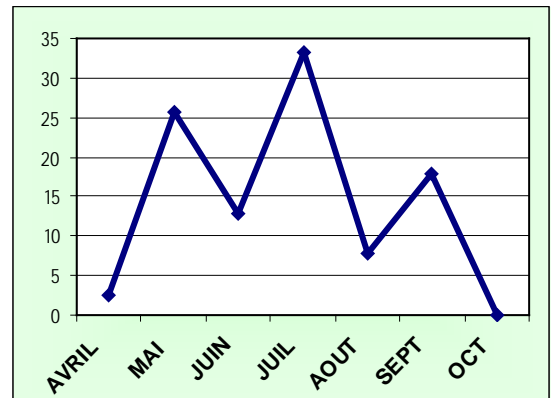
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4,5 à 6 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Stries des élytres ponctuées
- Élytres de couleur rousse à terre cuite, avec bordures souvent rembrunies
- Pattes de couleur terre cuite
- Tête et pronotum plus foncés que les élytres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste





# Olisthopus rotundatus

(Paykull 1798)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée bronzée
- Base des antennes et pattes de couleur terre cuite
- 3 points enfoncés sur la 3<sup>ème</sup> interstrie
- Stries des élytres finement ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'information
  - Élément du paysage = Pas assez d'information
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Oodes helopioides

(Fabricius 1792)



Taille réelle de l'insecte  
0 8  
◀────────▶◆◆

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire mât (aspect texture cuir)
- 1<sup>er</sup> article des antennes souvent rougeâtre et le reste noir
- 1 à 2 points enfoncés sur la 3<sup>ème</sup> interstrie
- Stries des élytres fines et ponctuées
- Pattes entièrement noires
- Palpes labiaux sans soies
- Forme générale du corps ovale

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Préférentiellement dans le bocage dense
  - Élément du paysage = Essentiellement dans les haies
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Ophonus ardosiacus

(Lutshnik 1922)



Taille réelle de l'insecte

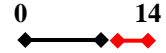


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 14 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Tête et pronotum généralement noirs à reflets bleuâtres
- Élytres bleus métalliques
- Dessous du corps rougeâtre
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Pronotum et élytres partiellement ou totalement pubescents
- Angles postérieurs du pronotum arrondis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Ophonus azureus

(Fabricius 1775)



Taille réelle de l'insecte

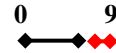


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur bleue métallique ou verdâtre
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Pattes rougeâtres
- Antennes généralement entièrement claires
- Pronotum et élytres partiellement ou totalement pubescents
- Angles postérieurs du pronotum assez arrondis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère à brachyptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Ophonus laticollis

(Mannerheim 1825)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 11 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur métallique verte, violette ou bleue
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Dessous du corps rougeâtre
- Pattes généralement claires
- Pronotum et élytres partiellement ou totalement pubescents
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Ophonus gr.puncticeps

(Stephens 1828)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire à brunâtre
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Pattes de couleur généralement claire
- Pronotum et élytres partiellement ou totalement pubescents
- Bordure postérieure du pronotum avec un léger rebord
- Angles postérieurs du pronotum assez droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de paysage  
Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et cultures (principalement en bordure)
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Régime mixte

# Ophonus rufibarbis

(Fabricius 1792)



Taille réelle de l'insecte



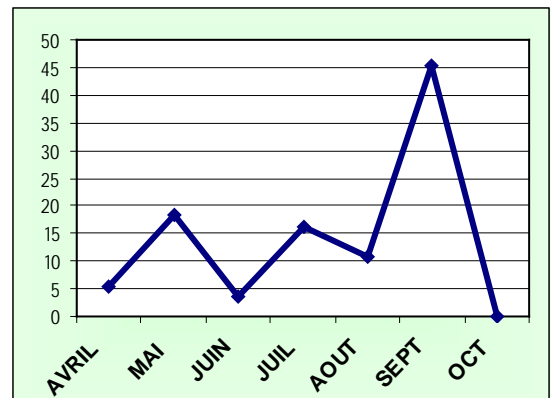
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3ème article
- Antennes et pattes rousseâtres
- Corps de coloration brune foncée avec parfois la tête et le pronotum d'aspect rougeâtre
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Pronotum et élytres partiellement ou totalement pubescents
- A la différence d'*Ophonus puncticeps*, la bordure postérieure du pronotum est sans léger rebord

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de paysage  
Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et cultures (principalement en bordure)
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Régime mixte



# Ophonus sabulicola

(Panzer 1796)



Taille réelle de l'insecte

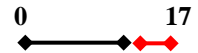


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 13 à 17 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Tête et pronotum de couleur noire à reflets bleu et élytres bleus métalliques
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Pattes et antennes de couleur généralement claire
- Pronotum et élytres partiellement ou totalement pubescents

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Ophonus subquadratus

(Dejean 1829)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire à brunâtre métallique
- Dessous du corps brunâtre
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Pattes et antennes de couleur généralement claire
- Pronotum et élytres partiellement ou totalement pubescents
- Angles postérieurs du pronotum assez arrondis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Oxypselaphus obscurus

(Herbst 1784)



Taille réelle de l'insecte



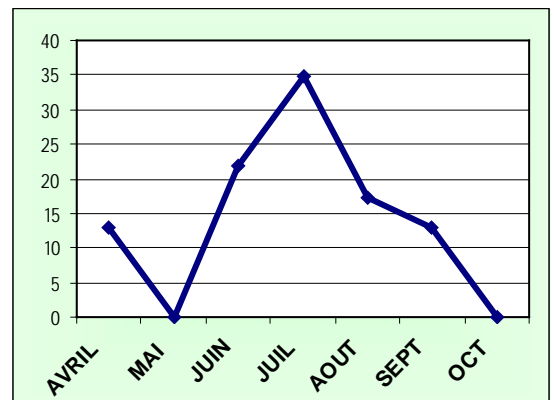
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4,5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Élytres à stries fortement ponctuées
- Angles postérieurs du pronotum droits
- Tête et pronotum plus foncé que les élytres
- Élytres de couleur brune assez claire
- Pattes et antennes de couleur terre cuite

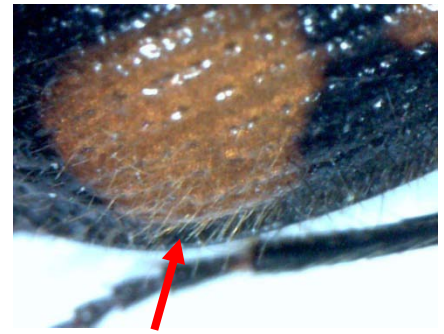
## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



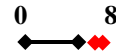
# Panagaeus bipustulatus

(Fabricius 1775)



Tâche isolée par une bordure noire

Taille réelle de l'insecte



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article (mais attention, présence de petites soies sur les premiers articles)
- Élytres de couleur noire avec deux grandes taches orangées par élytre
- Corps ponctué et pubescent

- Tâche située dans la partie postérieure de chaque élytre ne touchant pas sa bordure

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun

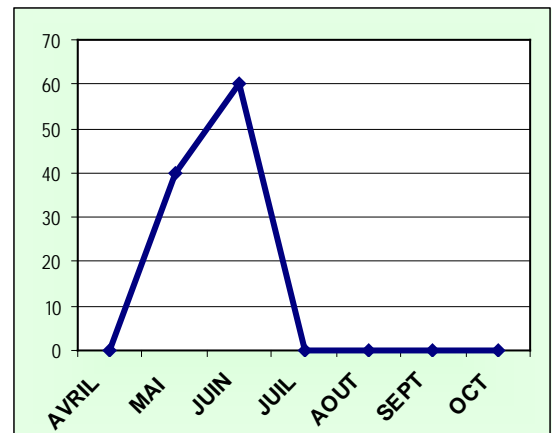
- Habitat principal :

Type de paysage = Préférentiellement dans le bocage dense

Élément du paysage = Dans les haies et les bandes enherbées et plus rarement dans les cultures

- Système alaire : Macroptère

- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Panagaeus cruxmajor

(Linnaeus 1758)



Taille réelle de l'insecte

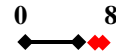


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article (mais attention, présence de petites soies sur les premiers articles)
- Élytres de couleur noire avec deux grandes taches orangées par élytre
- Corps ponctué et pubescent
- Tâche située dans la partie postérieure de chaque élytre touchant sa bordure

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Paradromius linéaris

(Bonelli 1810)



Taille réelle de l'insecte



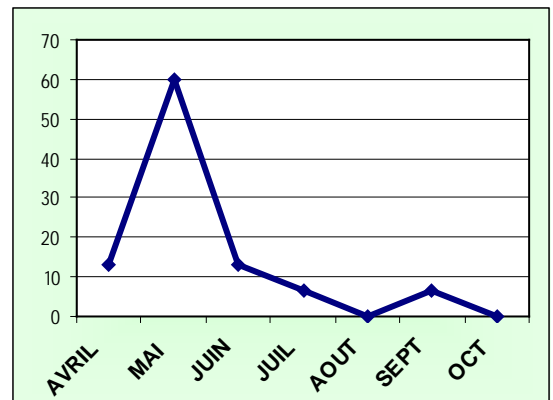
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4 à 5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article
- Dernier article des palpes maxillaires beaucoup plus long que l'avant dernier
- Tête rougeâtre légèrement plus foncée que le pronotum
- Élytres de couleur terre cuite avec partie postérieure rembrunie
- Pattes de couleur terre cuite
- Partie postérieure des élytres tronquée
- Stries des élytres ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Paranchus albipes

(Fabricius 1796)



Taille réelle de l'insecte

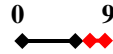


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 9 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Base des antennes et pattes roussâtres à rougeâtre
- Corps brun foncé avec le bord des élytres roussâtres
- Angles postérieurs du pronotum droits
- 1 tâche sur l'aire cérébrale

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Paratachys bistriatus

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

0 2,5



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 1,8 à 2,5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit par rapport au deuxième
- Pattes et antennes plus claires que le corps
- Première strie des élytres se terminant en forme de crosse dans la partie postérieure
- Angles postérieurs du pronotum presque droits
- Deux points enfoncés sur chaque élytre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Aptère, ailé selon Jeannel
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Parophonus mendax

(Rossi 1790)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Tête et pronotum de couleur noire et élytres bruns rougeâtres
- Marges du pronotum roussâtres
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Pronotum et élytres partiellement ou totalement pubescents
- Angles postérieurs du pronotum assez arrondis
- Antennes et pattes rougeâtres à roussâtres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Parophonus maculicornis

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir
- Marges du pronotum roussâtres
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Pronotum et élytres partiellement ou totalement pubescents
- Pattes rougeâtres à roussâtres
- Angles postérieurs du pronotum assez droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Pedius longicollis

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée
- Élytres avec stries ponctuées
- Antennes et pattes brunâtres ou rougeâtres
- Élytres sans stries scutellaires
- Partie centrale du bord postérieur du pronotum plus claire que le reste
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Philochthus biguttatus

(Fabricius 1779)



Taille réelle de l'insecte

0 5  
◆◆◆

Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3,5 à 4 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- 7<sup>ème</sup> strie nettement visible
- Stries des élytres ponctuées
- Pattes de couleur terre cuite à rougeâtre
- Partie postérieure de chaque élytre avec une tache rougeâtre
- Corps de couleur noir brillant

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Philochthus iricolor

(Audinet-Serville 1821)



www.eurocarabidae.de  
(c)2008 O.Bleich email: o.bleich@gmx.de

Taille réelle de l'insecte

0 5,5



Photo : O. Bleich – www.eurocarabidae.de

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4,5 à 5,5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Stries des élytres à ponctuations peu profondes
- Absence de la 7<sup>ème</sup> strie sur les élytres
- Antennes et pattes sombres
- Partie postérieure de chaque élytre avec une tache plus claire
- Corps de couleur brune foncée

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Présent dans les haies, les bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Philochthus mannerheimii

(C.R. Sahlberg 1834)



Taille réelle de l'insecte

0 3,5



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3 à 3,5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Stries des élytres ponctuées
- Base des antennes et pattes rougeâtres
- Corps de couleur noire sans reflets métalliques
- Élytres avec extrémité postérieure parfois rougeâtre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Phyla obtusa

(Audinet-Serville 1821)



Taille réelle de l'insecte

0 3  
◆◆◆

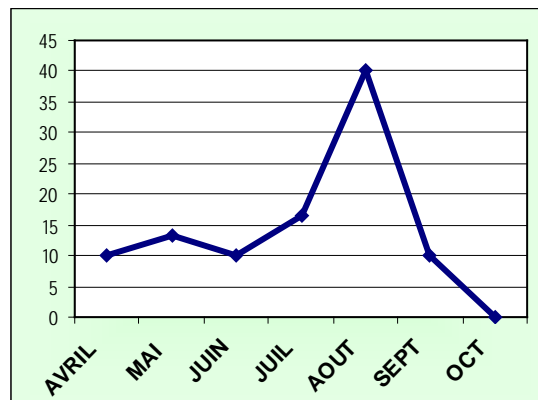
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 2,5 à 3 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Stries des élytres ponctuées
- Base des antennes de couleur terre cuite
- Pattes et palpes de couleur terre cuite
- Pronotum toujours plus foncé que les élytres
- Élytres de couleur brune

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Principalement dans le bocage ouvert  
Élément du paysage = Surtout en cultures maïs également dans les haies et les bandes enherbées
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



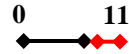
# Platynus livens

(Gyllenhal 1810)



Tâches pâles sur le front

Taille réelle de l'insecte



Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

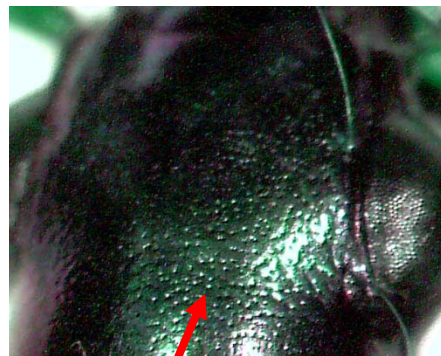
- Taille = 8 à 11 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée
- Antennes et pattes de couleur rougeâtre à terre cuite
- Angles postérieurs du pronotum nettement arrondis
- Front avec deux tâches pâles
- Trois points enfoncés sur la 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

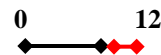
# Poecilus cupreus

(Linnaeus 1758)



Ponctuations sur la tête

Taille réelle de l'insecte



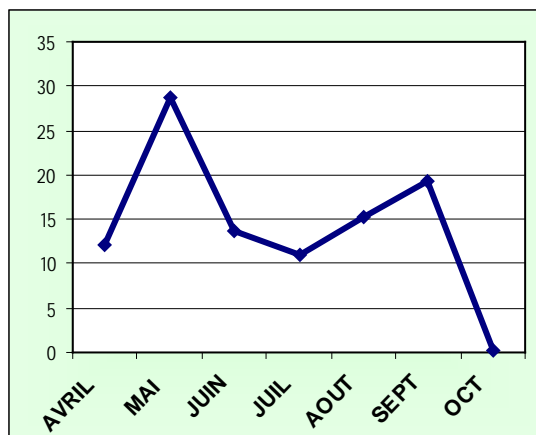
Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 12 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article
- Corps généralement cuivreux, mais aussi vert ou noir bleuté métallique
- Deux premiers articles des antennes jaunes rougeâtres
- Elargissement de la marge du pronotum dans sa partie postérieure
- Ponctuations sur la tête
- Pattes noires, rarement avec fémurs rouges

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

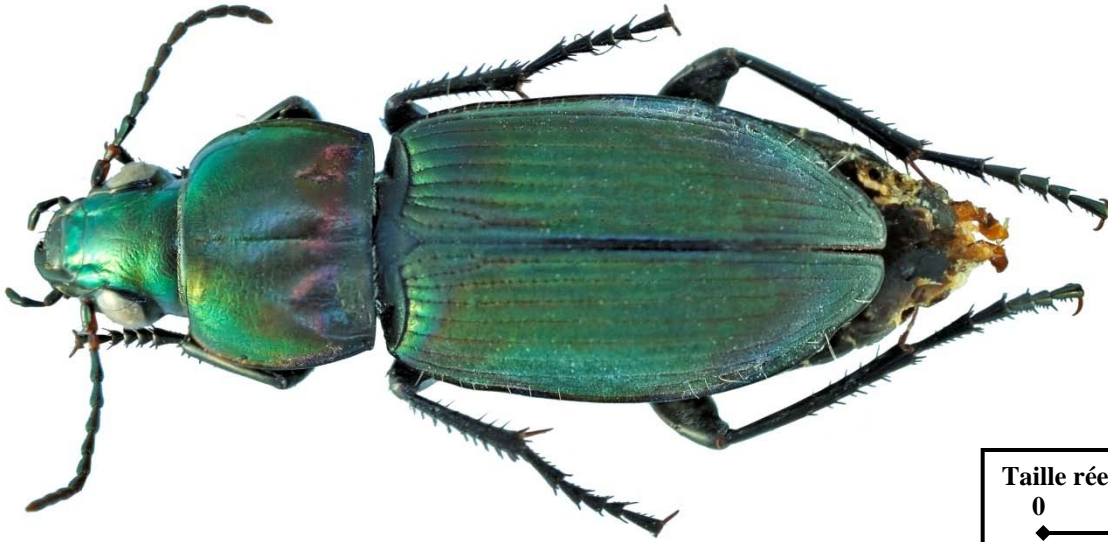
- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Très présent du bocage dense au bocage ouvert
  - Élément du paysage = Dans tout les milieux et abondance plus forte dans les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste





# Poecilus kugelanni

(Panzer 1797)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 12 à 14 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article
- Corps généralement cuivreux avec les élytres de couleur verdâtre
- Deux premiers articles des antennes noirs en dessus et rougeâtres en dessous

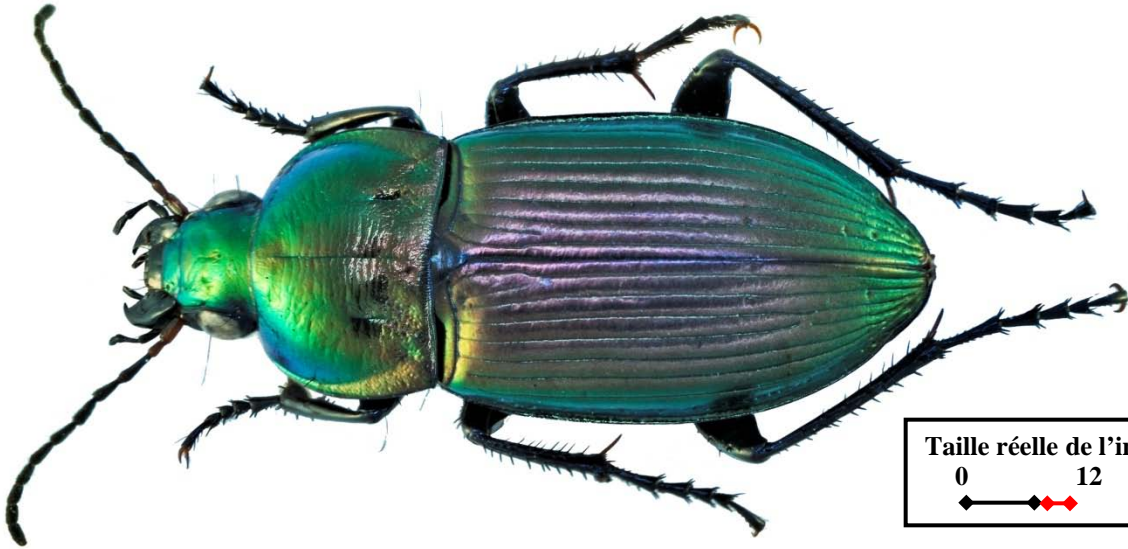
- Pas d'élargissement de la marge du pronotum dans sa partie postérieure (contrairement à cupreus et versicolor)
- Pattes noires

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Poecilus versicolor

(Sturm 1824)



Taille réelle de l'insecte

0 12



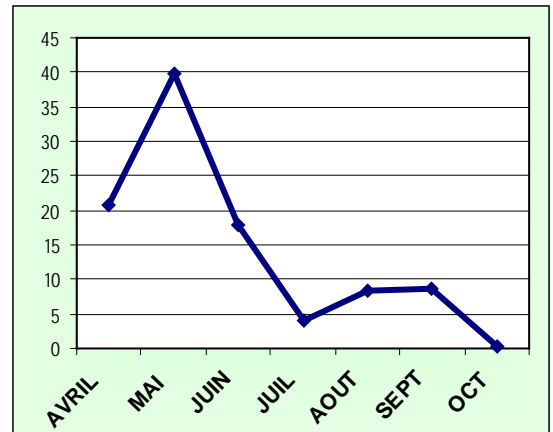
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 9 à 12 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps généralement cuivreux, mais aussi vert ou noir bleuté métallique
- Deux premiers articles des antennes jaunes rougeâtres
- Élargissement de la marge du pronotum dans sa partie postérieure
- Pas de ponctuations sur la tête
- Pattes noires, rarement avec fémurs rouges

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Principalement dans le bocage dense
  - Élément du paysage = Dans tout les milieux mais rarement dans les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Porotachys bisucaltus

(Nicolai 1822)



Taille réelle de l'insecte

0 3,2



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 2,8 à 3,2 mm
- Avant dernier article des palpes maxillaires très allongé et le dernier très petit
- Corps de couleur rougeâtre brillante
- Élytres avec les 2 ou 3 premières stries bien visibles, les autres étant très superficielles
- Antennes et pattes de couleur claire
- Angles postérieurs du pronotum droits et vifs

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Pseudoophonus rufipes

(De Geer 1774)



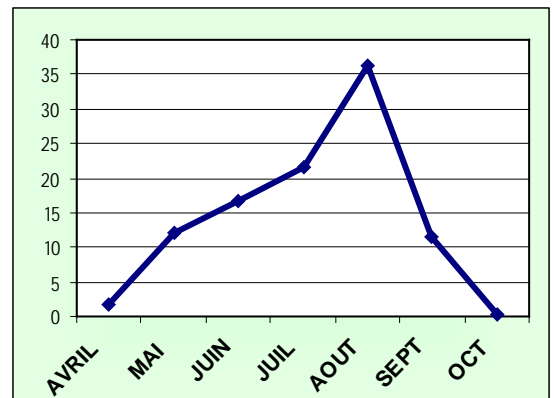
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 11 à 16 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3ème article
- Antennes et pattes rougeâtres
- Corps de coloration brune foncée
- Marge du pronotum souvent roussâtre
- Tempes glabres
- Élytres pubescentes (parfois uniquement sur la partie postérieure et sur les interstries externes)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de paysage mais préférentiellement dans le bocage ouvert
  - Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Régime mixte



# Pterostichus anthracinus

(Illiger 1798)



Taille réelle de l'insecte

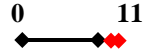


Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 11 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire
- Points enfoncés sur la 3<sup>ème</sup> interstrie des élytres
- Angles postérieurs du pronotum droits
- Sternites abdominaux ponctués sur les côtés (parfois sur toute la surface)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Pterostichus diligens

(Sturm 1824)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noir parfois brillant
- Élytres à stries très peu ponctuées
- Couleur des pattes et des antennes brunâtre (fémurs plus foncés)
- Tarses des pattes antérieures pubescentes en dessous
- Angles postérieurs du pronotum droits à obtus

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Pas d'information
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Pterostichus macer

(Marsham 1802)



Taille réelle de l'insecte

0 15



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 12 à 15 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée à noire luisant
- Élytres avec 2 à 3 points enfoncés sur le 3<sup>ème</sup> interstrie
- Couleur des pattes brunâtre à rougeâtre
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

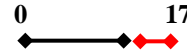
- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Pterostichus madidus

(Fabricius 1775)



Taille réelle de l'insecte



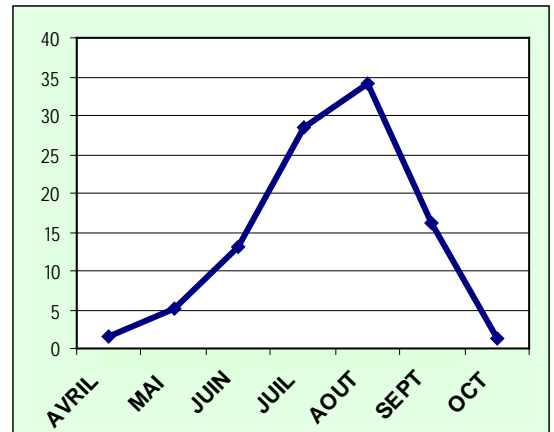
Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 13 à 17 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Angles postérieurs du pronotum nettement arrondis
- Tête, pronotum et élytres de couleur noire
- Couleur des pattes noire ou parfois rougeâtre
- Stries légèrement ou pas ponctuées

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

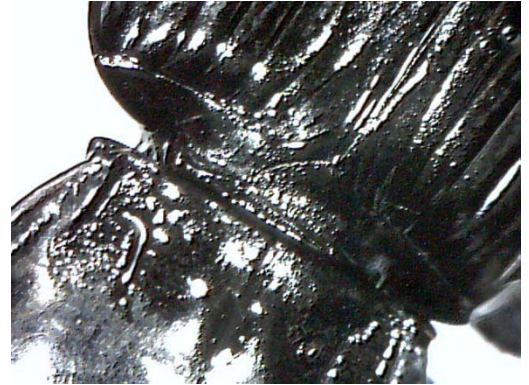
- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = préférentiellement dans le bocage dense
  - Élément du paysage = haies et bandes enherbées, peu présent en culture
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste





# Pterostichus melanarius

(Illiger 1798)



Taille réelle de l'insecte



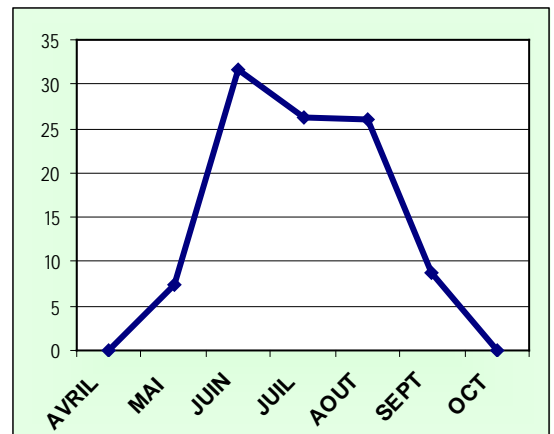
Photos : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 12 à 19 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Angles postérieurs du pronotum = droit avec une petite excroissance sur chaque angle postérieur
- Couleur de la tête, pronotum et élytres noire
- Couleur des pattes et des antennes entièrement noire
- Stries peu ou pas ponctuées
- Points enfoncés uniquement sur 3<sup>ème</sup> interstrie

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Préférentiellement dans le bocage ouvert  
Élément du paysage = Très présent dans les cultures mais également dans les haies, les bandes enherbées,...
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Pterostichus niger

(Schaller 1783)



Taille réelle de l'insecte



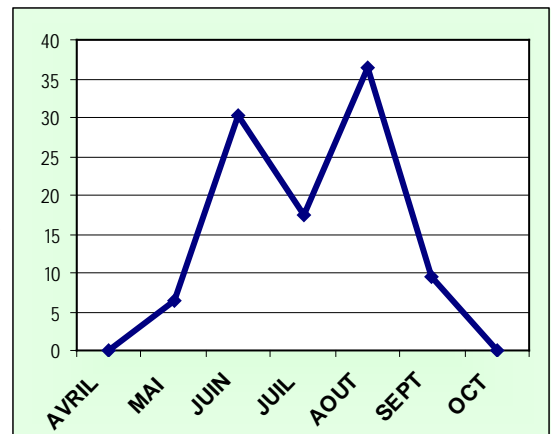
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 15 à 20 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire à élytres mâts
- Antennes et pattes noires
- Points enfoncés sur 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> interstries
- Stries des élytres profondes

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Préférentiellement dans le bocage dense  
Élément du paysage = Plutôt dans les haies mais aussi dans les bandes enherbées et bordure de culture
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Pterostichus nigrita

(Paykull 1790)



Taille réelle de l'insecte



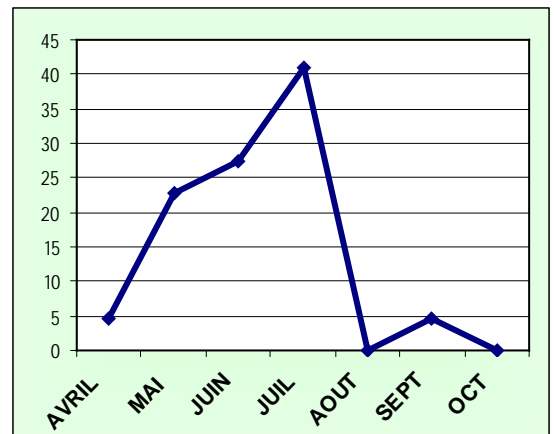
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8 à 10 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire
- Antennes et pattes noires
- Points enfoncés sur 3<sup>ème</sup> interstries
- Pas de pubescence sur les premières sternites abdominales

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Pterostichus ovoideus

(Sturm 1824)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 7 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire brillante
- Élytres de forme ovale avec stries ponctuées
- Couleur des pattes et des antennes rougeâtre
- Tarses des pattes antérieures glabres en dessous
- Angles postérieurs du pronotum droits et aigus

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Pas d'informations
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Pterostichus strenuus

(Panzer 1797)



Taille réelle de l'insecte



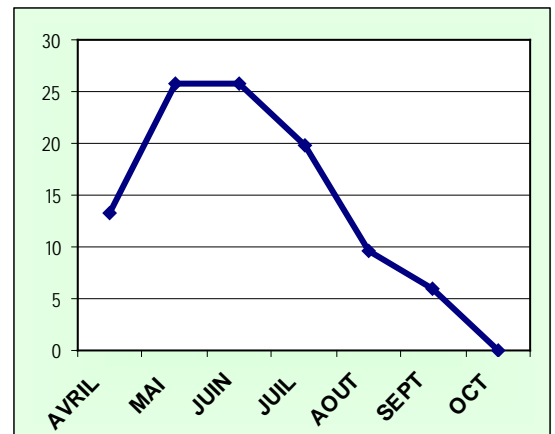
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur noire
- Antennes brunâtres, un peu rougeâtres à la base
- Pattes de couleur rougeâtre
- Présence d'un strie scutellaire (différence principale par rapport à *Pterostichus vernalis*)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Un peu partout mais plutôt dans bocage dense
  - Élément du paysage = Principalement dans les haies et les bandes enherbées. Rarement dans les cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Pterostichus vernalis

(Panzer 1796)



Taille réelle de l'insecte



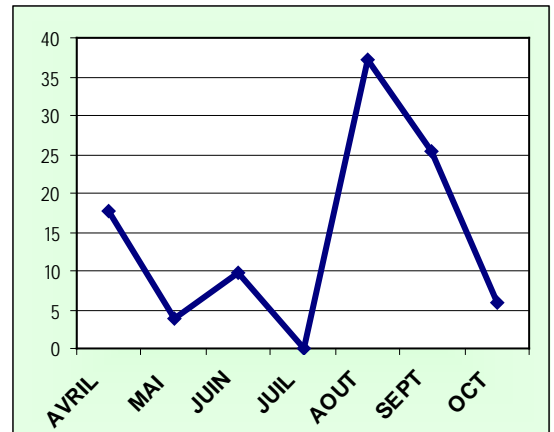
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Corps noir
- Antennes foncées à base plus ou moins rougeâtre
- Pattes de couleur noire à rougeâtre
- Absence de strie scutellaire (différence principale par rapport à *Pterostichus strenuus*)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Un peu partout mais plutôt dans bocage ouvert  
Élément du paysage = Dans les haies et les bandes enherbées et surtout en cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste



# Scybalicus oblongiusculus

(Dejean 1829)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 10 à 13 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée uniforme
- Tête, pronotum et élytres ponctués
- Pronotum et élytres pubescents
- Tarses des pattes antérieures pubescents sur leur face dorsale
- Tempes pubescentes
- Angles postérieurs du pronotum arrondis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Semiophonus signaticornis

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 7 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3<sup>ème</sup> article
- Corps de couleur brune foncée
- Pronotum et interstries des élytres ponctués et pubescents
- Pattes à fémurs foncés et tibias plus clairs (sauf à l'extrémité)
- Deux premiers articles des antennes plus clairs que le reste

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Stenolophus mixtus

(Herbst 1784)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3ème article
- 1<sup>er</sup> article des antennes jaune et les autres foncés
- Marge du pronotum roussâtre
- Pattes pâles
- Élytres foncés avec bordure et suture rougeâtres
- Angles postérieurs du pronotum arrondis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Stenolophus skrimshiranus

(Stephens 1828)



Taille réelle de l'insecte

0 6,5



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3ème article
- Antennes avec les 2 premiers articles plus pâles
- Tête noire
- Pronotum rougeâtre à couleur terre cuite
- Élytres pâle généralement plus foncé dans le 1/3 postérieur
- Angles postérieurs du pronotum arrondis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Stenolophus teutonus

(Schrank 1781)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6 mm
- Pubescence des antennes à partir du 3ème article
- Antennes avec les 2 premiers articles plus pâles
- Tête noire
- Pronotum rougeâtre à couleur terre cuite
- Élytres pâle généralement plus foncé dans les 2/3 postérieur
- Angles postérieurs du pronotum arrondis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Stomis pumicatus

(Panzer 1796)



Mandibules très développées

Taille réelle de l'insecte

0 7,5



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 7,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Antennes avec 1<sup>er</sup> article long et base plus claire
- Mandibules très longues (souvent plus longues que la tête)
- Corps de couleur noir brillant
- Strie des élytres très ponctuées
- Pattes rougeâtres

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Aptère
- Principal régime alimentaire : Prédateur généraliste

# Syntomus foveatus

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

0 3,5



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

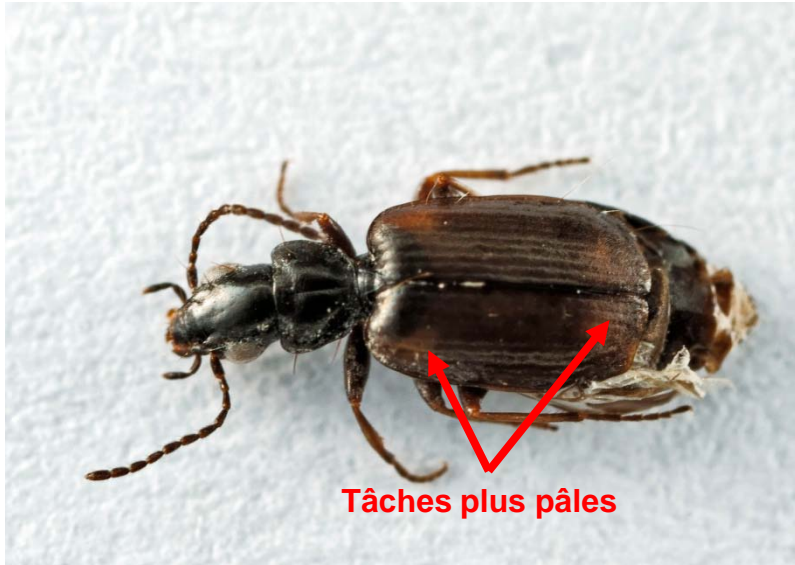
- Taille = 3 à 3,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article
- Corps de couleur noir bronzé (aspect du cuir)
- Antennes et pattes noirs
- Élytres avec partie postérieure tronquée
- Stries des élytres peu visibles
- 2 fossettes par élytre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère (Aptère selon Jeannel)
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Syntomus obscuroguttatus

(Duftschmid 1812)



Taille réelle de l'insecte

0 3,5



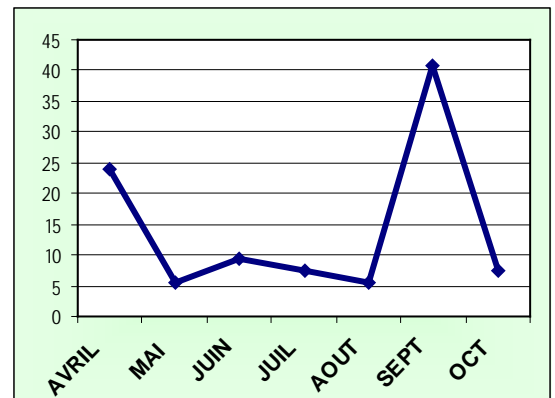
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3 à 3,5 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article
- Corps de couleur noir bronzé à brune
- Antennes brunes
- Pattes brunes avec tibias plus clairs
- Tête et pronotum plus foncé que les élytres
- Élytres avec partie postérieure légèrement tronquée
- Stries des élytres peu visibles
- 2 tâches plus pâles par élytre (parfois difficile à observer)

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Tout type de paysage mais plutôt dans le bocage ouvert
  - Élément du paysage = Haies, bandes enherbées et cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations



# Syntomus truncatellus

(Linnaeus 1761)



Taille réelle de l'insecte

0 3  
◆◆◆

Photo : [r.a.r.e.free.fr/interactif/photos%2520carabidae/syntomus%2520truncatellus](http://r.a.r.e.free.fr/interactif/photos%2520carabidae/syntomus%2520truncatellus)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article
- Corps de couleur noir bronzé (aspect du cuir)
- Base des antennes, tibias et tarses brunâtres
- Élytres avec partie postérieure légèrement tronquée
- Stries des élytres peu visibles

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère (Aptère selon Jeannel)
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Synuchus vivalis

(Panzer 1797)



Taille réelle de l'insecte

0 8



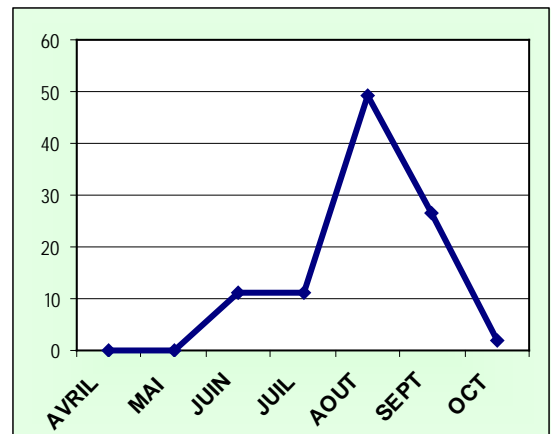
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 6 à 8 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4ème article
- Antennes et pattes de couleur terre cuite à rougeâtre
- Bordure du pronotum rougeâtre
- Corps de couleur brune foncée brillante
- Griffes des tarsi dentées
- Angles postérieurs du pronotum arrondis

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Un peu partout mais plutôt dans bocage dense  
Élément du paysage = Dans les haies et les bandes enherbées. Assez rarement en cultures
- Système alaire : Dimorphe
- Principal régime alimentaire : Phytophage





# Trechoblemus micros

(Herbst 1784)



Taille réelle de l'insecte



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 4 à 5 mm
- Tête brunâtre
- Pronotum pubescent à angles postérieurs droits et vifs
- 1<sup>ère</sup> strie se dirigeant vers la 3<sup>ème</sup> dans la partie postérieure des élytres (sorte de boucle)
- Élytres de couleur terre cuite à brunâtre avec une grosse tache rembrunie sur chaque élytre
- Élytres pubescentes

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles

# Trechus gr. quadristriatus

(Schrank 1781)



Taille réelle de l'insecte

0 4



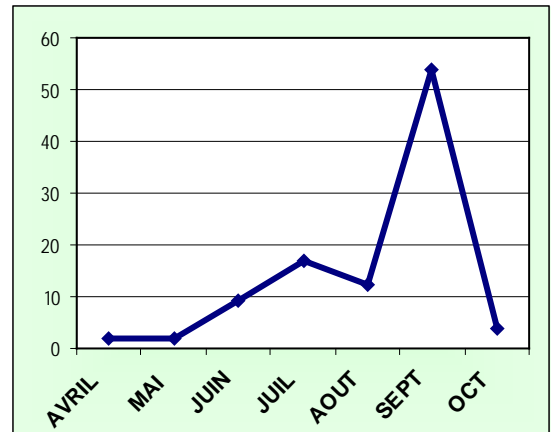
Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3 à 4 mm
- Corps de couleur brune avec la tête plus foncée
- Antennes et pattes généralement de couleur terre cuite
- Angles postérieurs du pronotum aplanis et légèrement arrondis
- Strie suturale des élytres rejoignant la 5<sup>ème</sup> strie au niveau de la partie postérieure des élytres (formant ainsi une sorte de boucle)
- Deux points enfoncés sur chaque élytre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très commun
- Habitat principal :  
Type de paysage = Tout type de paysage mais préférentiellement dans le bocage ouvert  
Élément du paysage = Dans tout les milieux mais abondance plus forte dans les haies
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles



# Trechus rubens

(Fabricius 1801)



Taille réelle de l'insecte

0 6,5



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 5 à 6,5 mm
- Corps de couleur brune avec parfois les élytres plus clairs
- Pattes de couleur terre cuite et antennes brunâtres
- Angles postérieurs du pronotum droits
- Strie suturale des élytres rejoignant la 5<sup>ème</sup> strie au niveau de la partie postérieure des élytres (formant ainsi une sorte de boucle)
- Stries des élytres ponctuées
- Deux points enfoncés sur chaque élytre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Assez rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Pas assez d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Spécialiste collemboles

# Zabrus tenebrioides

(Goeze 1777)



Taille réelle de l'insecte

0 17



Photo : G. Bouger - O. Jambon (CNRS-Ecobio) et J.L. Roger (INRA-Sad Paysage)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 14 à 17 mm
- Pubescence des antennes à partir du 4<sup>ème</sup> article
- Forme globale de l'insecte ovoïde
- Partie postérieure du pronotum fortement ponctué
- Antennes et pattes brunes à rougeâtres
- Corps de couleur noire, rarement brune foncée
- Dessous du corps brunâtre

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Peu commun
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas assez d'informations
  - Élément du paysage = Plutôt dans les cultures
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Régime mixte

# Zuphium olens

(Rossi 1790)



Taille réelle de l'insecte

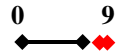


Photo : [www.galerie-insecte.org/galerie/view.php?adr=image%2Fdos18%2Ftemp%2Fcarabidae.jpg](http://www.galerie-insecte.org/galerie/view.php?adr=image%2Fdos18%2Ftemp%2Fcarabidae.jpg)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 8,5 à 9 mm
- Tête foncée souvent noire et pronotum brun rougeâtre
- Élytres noirâtres avec une grande tache plus claire et une autre plus petite dans la partie postérieure de chacune d'elle
- Au moins les élytres pubescentes
- Tempes bombées et pubescentes
- Couleur des pattes et des antennes claire
- Cou très étroit
- Angles postérieurs du pronotum droits

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Absent
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

# Philochthus lunulatus

(Geffroy in Fourcroy 1785)



Taille réelle de l'insecte

0 3,5  
◀◆▶◆

Photo : [www.galerie-insecte.org/galerie/view.php?adr=image%2Fdos51%2Ftemp%2F3.jpg](http://www.galerie-insecte.org/galerie/view.php?adr=image%2Fdos51%2Ftemp%2F3.jpg)

## Caractéristiques morphologiques :

- Taille = 3 à 3,5 mm
- Dernier article des palpes maxillaires très petit
- Stries des élytres fortement ponctuées
- Corps de couleur noire bronzée avec une tâche plus claire sur la partie postérieure de chaque élytre
- Couleur des pattes brunâtre à noirâtre
- Deux profondes fossettes parallèles de chaque côté du pronotum

## Données écologiques (Zone atelier Armorique) :

- Présence sur Zone Atelier Armorique : Très rare
- Habitat principal :
  - Type de paysage = Pas d'informations
  - Élément du paysage = Pas d'informations
- Système alaire : Macroptère
- Principal régime alimentaire : Pas d'informations

## **Nomenclature et Lexique**

<b>NOM VALIDE</b> (selon Fauna europaea)	<b>Autre nom 1</b>	<b>Autre nom 2</b>	<b>N° de page</b> (illustration)
Abax parallelepipedus	Abax ater		81
Abax parallelus			82
Acupalpus dubius			83
Acupalpus elegans			84
Acupalpus luteatus			85
Acupalpus meridianus			86
Agonum afrum	Agonum moestum	Agonum emarginatum	87
Agonum lugens			88
Agonum muelleri			89
Agonum nigrum			90
Agonum sexpunctatum			91
Agonum viduum			92
Agonum viridicupreum	Agonum cuprinum		93
Amara aenea	Amara atra		94
Amara anthobia			95
Amara apricaria	Amara convexilabris		96
Amara aulica			97
Amara bifrons	Celia bifrons		98
Amara communis	Amara alpicola		99
Amara consularis	Bradytus consularis		100
Amara convexior	Amara continua		101
Amara eurynota			102
Amara familiaris			103
Amara glabrata	Leironotus glabrata		104
Amara lucida			105
Amara lunicollis			106
Amara montivaga			107
Amara ovata	Amara littorea		108
Amara plebeja	Zezea plebaja		109



<b>NOM VALIDE</b> (selon Fauna europaea)	<b>Autre nom 1</b>	<b>Autre nom 2</b>	<b>N° de page</b> (illustration)
Amara similata			110
Amara tricuspidata	Zezea tricuspidata		111
Amblystomus niger			112
Anchomenus dorsalis	Agonom dorsale		113
Anisodactylus binotatus			114
Anisodactylus signatus	Pseudanisodactylus signatus		115
Asaphidion gr. flavipes			116
Badister bullatus	Badister bipustulatus		117
Badister peltatus	Baudia peltata		118
Badister sodalis	Trimorphus sodalis		119
Badister unipustulatus			120
Bembidion quadrimaculatum			121
Brachinus crepitans			122
Brachinus explodens	Brachynidius explodens		123
Brachinus sclopetata	Brachynidius sclopetata		124
Bradycellus harpalinus			125
Bradycellus verbasci			126
Calathus erratus	Neocalathus erratus		127
Calathus fuscipes			128
Calathus luctuosus			129
Calathus gr. melanocephalus	Neocalathus melanocephalus	Calathus alpinus	130
Calathus rotundicollis	Calathus piceus	Amphyginus rotundicollis	131
Callistus lunatus			132
Calodromius spilotus	Dromius basalis		133
Carabus auratus	Autocarabus auratus		134
Carabus coriaceus	Procrustes coriaceus		135
Carabus granulatus			136

<b>NOM VALIDE</b> (selon Fauna europaea)	<b>Autre nom 1</b>	<b>Autre nom 2</b>	<b>N° de page</b> (illustration)
Carabus intricatus	Chaetocarabus intricatus		137
Carabus monilis	Morphocarabus monilis		138
Carabus nemoralis	Archicarabus nemoralis		139
Carabus problematicus	Mesocarabus problematicus		140
Carabus violaceus purpurascens	Megotondus violaceus purpurascens	Procrustes purpurescens	141
Chlaeniellus nigricornis	Chlaenius nigricornis	Agostenus nigricornis	142
Clivina fossor			143
Demetrius atricapillus			144
Diachromus germanus			145
Dinodes decipiens	Chlaenius algericus		146
Dromius quadrimaculatus			147
Drypta dentata			148
Dyschirius globus			149
Gynandromorphus etruscus			150
Harpalus affinis	Harpalus aeneus		151
Harpalus anxius			152
Harpalus atratus			153
Harpalus attenuatus			154
Harpalus cupreus			155
Harpalus dimidiatus			156
Harpalus distinguendus			157
Harpalus flavescens	Acardystus flavescens		158
Harpalus honestus			159
Harpalus latus			160
Harpalus luteicornis			161
Harpalus rubripes			162
Harpalus serripes			163
Harpalus signaticornis	Semiophonus signaticornis	Ophonus signaticornis	164

<b>NOM VALIDE</b> (selon Fauna europaea)	<b>Autre nom 1</b>	<b>Autre nom 2</b>	<b>N° de page</b> (illustration)
Harpalus smaragdinus			165
Harpalus tardus			166
Laemostenus terricola	Pristonychus terricola		167
Leistus ferrugineus			168
Leistus fulvibarbis	Leistus femoratus		169
Leistus rufomarginatus	Pogonophorus rufomarginatus		170
Leistus spinibarbis	Pogonophorus spinibarbis		171
Limodromus assimilis	Agonum assimile		172
Lionychus quadrillum			173
Loricera pilicornis	Lorocera pilicornis		174
Metallina lampros	Bembidion lampros		175
Metallina properans	Bembidion properans		176
Microlestes maurus			177
Microlestes minutulus			178
Nebria brevicollis			179
Nebria salina			180
Notaphus dentellus	Eupetedromus dentellus	Bembidion dentellum	181
Notiophilus aquaticus			182
Notiophilus biguttatus			183
Notiophilus palustris			184
Notiophilus quadripunctatus			185
Notiophilus rufipes			186
Notiophilus substriatus			187
Ocydromus deletus	Bembidion deletus	Peryphanes deletus	188
Ocydromus femoratus	Bembidion femoratus	Peryphus femoratus	189
Ocydromus latinus	Bembidion latinus	Peryphanes latinus	190
Ocydromus tetracolum	Bembidion tetracolum	Peryphus tetracolum	191
Ocys harpaloides	Bembidion harpaloides		192

<b>NOM VALIDE</b> (selon Fauna europaea)	<b>Autre nom 1</b>	<b>Autre nom 2</b>	<b>N° de page</b> (illustration)
Olisthopus rotundatus			193
Oodes helopioides			194
Ophonus ardosiacus	Harpalus ardosiacus		195
Ophonus azureus	Harpalus azureus		196
Ophonus laticollis	Harpalus laticollis	Metophonus laticollis	197
Ophonus puncticeps	Harpalus puncticeps	Metophonus puncticeps	198
Ophonus rufibarbis	Harpalus rufibarbis	Metophonus rufibarbis	199
Ophonus sabulicola	Harpalus sabulicola		200
Ophonus subquadratus	Harpalus subquadratus	Hesperophonus sabulicola	201
Oxypselaphus obscurus	Anchus obscurus	Agonum obscurum	202
Panagaeus bipustulatus	Panagaeus quadripustulatus		203
Panagaeus cruxmajor			204
Paradromius linearis	Dromius linearis		205
Paranchus albipes	Agonum albipes	Agonum ruficorne	206
Paratachys bistriatus	Eotachys bistriatus		207
Parophonus mendax			208
Parophonus maculicornis			209
Pedius longicollis	Pterostichus longicollis		210
Philochthus biguttatus	Bembidion biguttatum		211
Philochthus iricolor	Bembidion iricolor		212
Philochthus lunulatus	Bembidion lunulatum		246
Philochthus mannerheimii	Bembidion mannerheimii	Bembidion unicolor	213
Phyla obtusa	Bembidion obtusum	Phyla obtusum	214
Platynus livens	Agonum livens		215
Poecilus cupreus	Pterostichus cupreus		216
Poecilus kugelanni	Pterostichus kugelanni		217
Poecilus versicolor	Pterostichus versicolor		218
Porotachys bisulcatus			219
Pseudoophonus rufipes	Harpalus rufipes		220

<b>NOM VALIDE</b> (selon Fauna europaea)	<b>Autre nom 1</b>	<b>Autre nom 2</b>	<b>N° de page</b> (illustration)
Pterostichus anthracinus			221
Pterostichus diligens	Phonias diligens		222
Pterostichus macer	Adelosia macer	Pterostichus thessalonicus	223
Pterostichus madidus	Steropus madidus		224
Pterostichus melanarius	Platysma vulgaris	Platysma vulgare	225
Pterostichus niger	Platysma niger		226
Pterostichus nigrita			227
Pterostichus ovoideus	Phonias ovoideus		228
Pterostichus strenuus	Argutor strenuus		229
Pterostichus vernalis	Argutor vernalis		230
Scybalicus oblongiusculus			231
Semiophonus signaticornis	Harpalus signaticornis		232
Stenolophus mixtus			233
Stenolophus skrimshiranus			234
Stenolophus teutonius			235
Stomis pumicatus			236
Syntomus foveatus	Metabletus foveatus		237
Syntomus obscuroguttatus	Metabletus obscuroguttatus		238
Syntomus truncatellus	Metabletus truncatellus		239
Synuchus vivalis	Synuchus nivalis		240
Trechoblemus micros			241
Trechus gr. quadristriatus			242
Trechus rubens			243
Zabrus tenebrioides			244
Zuphium olens			245

## **Classification des Carabidae**

Dans ce récapitulatif de la classification des Carabidae, nous nous arrêterons uniquement au niveau des Sous familles et des Tribus. Lorsque les Genres sont indiqués ci-dessous, cela signifie qu'ils sont traités dans la clé. Dans ce cas, la Sous famille, la Tribu et le genre sont écrits en bleu.

FAMILLE	Sous familles	Tribus	Genres
<b>Carabidae</b>	Apotominae	Apotomini	
	<b>Brachininae</b>	<b>Brachinini</b>	<b>Brachinus</b>
	Brosicinae	Broschini	
	<b>Carabinae</b>	<b>Carabini</b>	<b>Carabus</b>
		Cychnini	
	<b>Chlaeniinae</b>	<b>Callistini</b>	<b>Callistus</b>
		<b>Chlaenini</b>	<b>Chlaenius</b>
			<b>Dinodes</b>
	Cicindelinae	Cicindelini	
		Megacephalini	
	Cyclosominae	Corsyrini	
		Cyclosomini	
		Masoreini	
	<b>Dryptinae</b>	<b>Dryptini</b>	<b>Drypta</b>
		<b>Zuphini</b>	<b>Zuphium</b>
	Elaphrinae	Elaphrini	
	<b>Harpalinae</b>	<b>Anisodactylini</b>	<b>Anisodactylus</b>
			<b>Diachromus</b>
			<b>Gynandromorphus</b>
			<b>Scybalicus</b>
		<b>Harpalini</b>	<b>Amblystomus</b>
			<b>Harpalus</b>
			<b>Ophonus</b>
			<b>Parophonus</b>
			<b>Pseudoophonus</b>
			<b>Semiophonus</b>
		<b>Stenolophini</b>	<b>Acupalpus</b>
			<b>Bradycellus</b>
			<b>Stenolophus</b>
	<b>Lebriinae</b>	Apenini	
		Calleidini	
		Cymindidini	
		<b>Demetriadini</b>	<b>Demetrias</b>
		<b>Dromini</b>	<b>Calodromius</b>
			<b>Dromius</b>
			<b>Microlestes</b>
			<b>Paradromius</b>
	Lebini		
	<b>Lionychini</b>	<b>Lionychus</b>	
		<b>Syntomus</b>	
	Pseudotrechini		
	Singilini		
	Somotrichini		
<b>Licininae</b>	Dicaelini		
	Lestignathini		
	<b>Licini</b>	<b>Badister</b>	
<b>Loricarinae</b>	<b>Loricerini</b>	<b>Loricera</b>	
Melaeninae	Cymbionotini		
<b>Nebriinae</b>	<b>Hebriini</b>	<b>Leistus</b>	
		<b>Hebria</b>	
	<b>Hotiophilini</b>	<b>Hotiophilus</b>	
	Pelophilini		
Odacanthinae	Odacanthini		
Omophroninae	Omophronini		
<b>Oodinae</b>	<b>Oodini</b>	<b>Oodes</b>	

FAMILLE	Sous familles	Tribus	Genres	
<b>Carabidae</b>	<b>Panagaeinae</b>	<b>Panagaeini</b>	<b>Panagaeus</b>	
	Patrobinae	Patrobini		
	Paussinae	Paussini		
	Perigoninae	Perigonini		
	<b>Platyninae</b>	Omphreini	<b>Platynini</b>	<b>Agonum</b>
				<b>Anchomenus</b>
				<b>Limodromus</b>
				<b>Olisthopus</b>
				<b>Oxypselaphus</b>
				<b>Paranchus</b>
				<b>Platynus</b>
				<b>Calathus</b>
		<b>Sphodrini</b>	<b>Laemostenus</b>	
			<b>Synuchus</b>	
	Promecognathinae	Dalyatini		
	Psydrinae	Psydrini		
	<b>Pterostichinae</b>	Abacetini		
		Morionini		
		<b>Pterostichini</b>	<b>Abax</b>	
			<b>Pedius</b>	
			<b>Poecilus</b>	
			<b>Pterostichus</b>	
		<b>Stomini</b>	<b>Stomis</b>	
		<b>Zabrini</b>	<b>Amara</b>	
			<b>Zabrus</b>	
	Rhysodinae	Rhysodini		
	<b>Scariinae</b>	<b>Clivinini</b>	<b>Clivina</b>	
<b>Dyschirini</b>		<b>Dyschirius</b>		
Scartini				
Siagoninae	Siagonini			
<b>Trechinae</b>	<b>Bembidiini</b>	<b>Asaphidion</b>		
		<b>Bembidion</b>		
		<b>Metallina</b>		
		<b>Notaphus</b>		
		<b>Ocydromus</b>		
		<b>Ocys</b>		
		<b>Phylocithus</b>		
		<b>Phyla</b>		
		<b>Paratichys</b>		
		<b>Porotachys</b>		
			Pogonini	
			<b>Trechini</b>	<b>Trechoblemus</b>
				<b>Trechus</b>