

Clé de détermination des gros bousiers de Nouvelle-Aquitaine

Les espèces de coléoptères coprophages

Cette clé concerne les 11 plus grandes espèces de la région. En effet, nous traitons ici uniquement des insectes de la famille des Geotrupidae ainsi que d'un représentant de la famille des Scarabaeidae (*Copris lunaris*) qui a des mœurs identiques aux Geotrupidae et qui est dans la même gamme de taille. •

Famille des Scarabaeidae :

Scarabaeinae, Coprini

..... *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758)

Famille des Geotrupidae :

Bolboceratinae, Bolboceratini

..... *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772)

Geotrupinae, Chromogeotrupini

..... *Typhaeus typhoeus* (Linnaeus, 1758)

Geotrupinae, Geotrupini

..... *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791)

..... *Geotrupes mutator* (Marsham, 1802)

..... *Geotrupes spiniger* Marsham, 1802

..... *Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758)

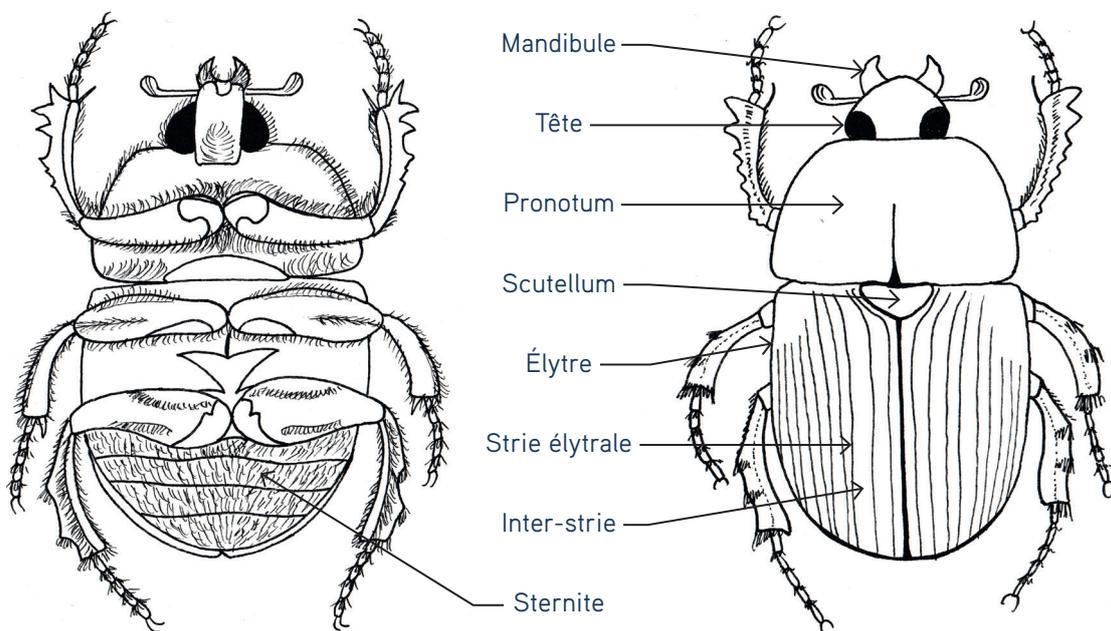
..... *Sericotrupes niger* (Marsham, 1802)

..... *Thorectes sericeus* (Jeckel, 1865)

..... *Trypocopris pyrenaeus* (Charpentier, 1825)

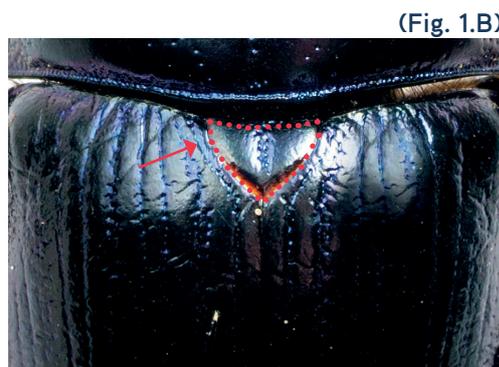
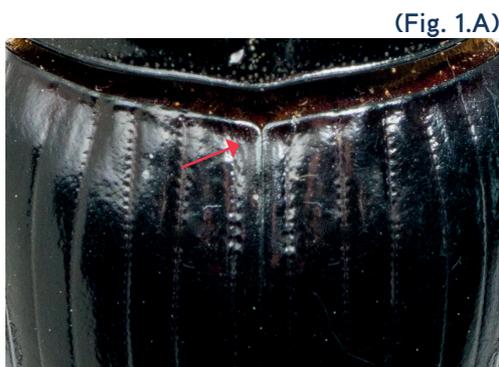
..... *Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)

Anatomie d'un Geotrupidae



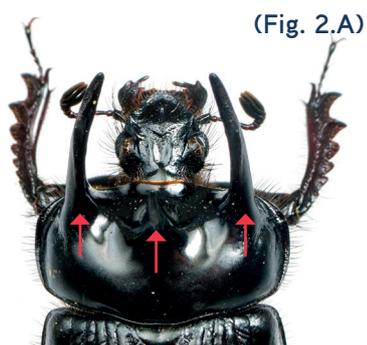
1 – Absence de scutellum (Fig. 1.A) *Copris lunaris* (planche : A)

1' – Présence de scutellum (Fig. 1.B) 2



2 – Pronotum avec des cornes (Fig. 2.A) 3

2' – Pronotum sans corne (Fig. 2.B) 4



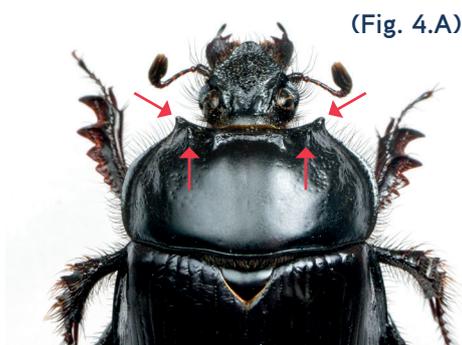
3 – Présence de corne céphalique. Espèce rare en Nouvelle-Aquitaine (Fig. 3.A) *Odonteus armiger* mâle (planche : B)

3' – Absence de corne céphalique (Fig. 3.B) *Typhaeus typhoeus* mâle (planche : C)



4 – 4 pointes sur le bord antérieur du pronotum (Fig. 4.A)..... *Typhaeus typhoeus* femelle (planche : C)

4' – Bord antérieur du pronotum sans pointe (Fig. 4.B)..... 5



5 – Taille inférieure à 10 mm, de forme très convexe.
Stries élytrales ponctuées. Espèce rare en Nouvelle-Aquitaine (Fig. 5.A)..... *Odonteus armiger* femelle (planche : B)

5' – Taille supérieure à 10 mm, de forme pas ou peu convexe.
Stries élytrales jamais ponctuées (Fig. 5.B)..... 6



6 – Corps arrondi vu de dessus. Bords des élytres arrondis tout le long.
Endémique des dunes girondines et landaises. (Fig. 6.A)..... *Thorectes sericeus* (planche : I)

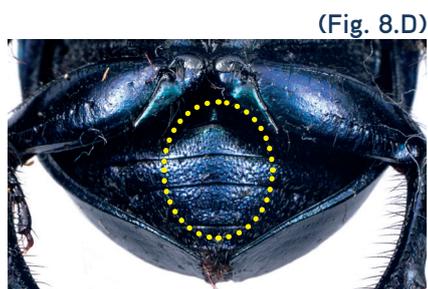
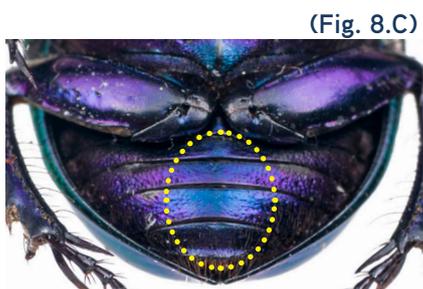
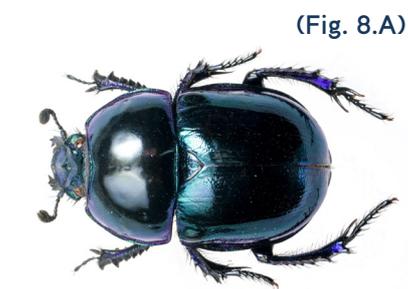
6' – Corps plutôt allongé vu de dessus. Bords des élytres subparallèles sur le premier tiers. (Fig. 6.B)..... 7



- 7 – Bord postérieur du pronotum **rebordé seulement au centre**. (Fig. 7.A)
 Élytres presque lisses. Genre *Trypocopris*..... 8
- 7' – Bord postérieur du pronotum **rebordé sur toute sa longueur** (Fig. 7.B)
 Élytres avec des stries nettes, peu ou très marquées..... 9



- 8 – Centre des sternites **pas ou très peu ponctués**, sans poils. Élytres et pronotum souvent très brillants. (Fig. 8.A-C)..... *Trypocopris pyrenaicus* (planche : J)
- 8' – Centre des sternites **très ponctués**, avec des poils. Élytres et thorax plus mats. Espèce rare dans la plaine ouest de Nouvelle-Aquitaine. (Fig. 8.B-D)..... *Trypocopris vernalis* (planche : K)



- 9 – Élytres mats, stries peu marquées et aspect lisse. Dessous vert brillant.
Surtout sur la côte atlantique. (Fig. 9.A-C)..... *Sericotrupes niger* (planche : H)
- 9' – Élytres souvent brillants, stries très marquées. Dessous bleu, violacé ou parfois vert. (Fig. 9.B-D) 10

(Fig. 9.A)



(Fig. 9.B)



(Fig. 9.C)



(Fig. 9.D)



-
- 10 – Élytres très ridés (petites stries horizontales). (Fig. 10.A)..... *Anoplotrupes stercorosus* (planche : D)
- 10' – Élytres non ou peu ridés : genre *Geotrupes*. (Fig. 10.B) 11

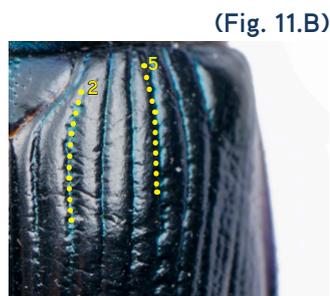
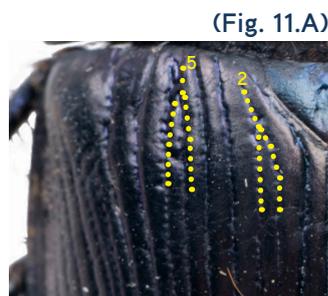
(Fig. 10.A)



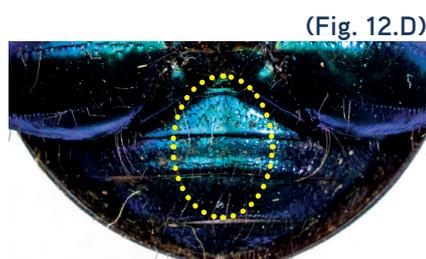
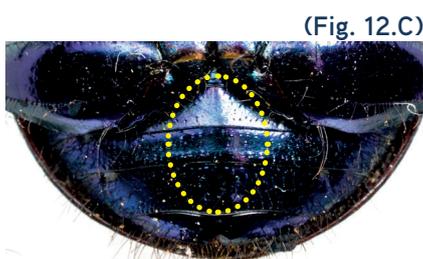
(Fig. 10.B)



- 11 – 2^e et 5^e stries élytrales dédoublées.
 Espèce généralement colorée et brillante. (Fig 11.A) *Geotrupes mutator* (planche : E)
- 11' – 2^e et 5^e stries élytrales non dédoublées. (Fig 11.B) 12



- 12 – Bords externes des mandibules **fortement bilobés**. Centre des sternites non ponctué, brillants et sans poils.
 Dessous violet brillant. (Fig 12.A-C) *Geotrupes spiniger* (planche : F)
- 12' – Bords externes des mandibules **non bilobés**. Sternites entièrement ponctué et poilus.
 Dessous bleu brillant. (Fig 12.B-D) *Geotrupes stercorarius* (planche : G)



3 travaux ont servi de base pour la conception de cette clé :

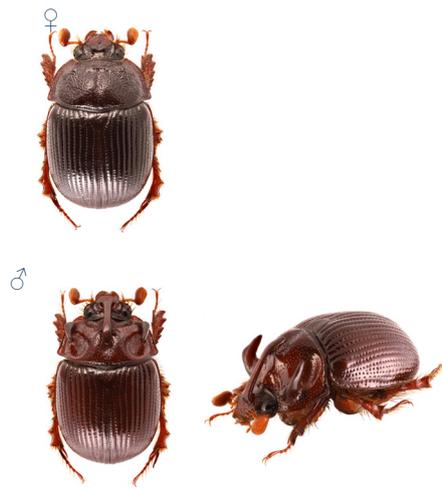
PESLIER (S.), 2004. - Clé de détermination illustrée des Geotrupidae de France (Coleoptera, Scarabaeoidea), R.A.R.E., T. XIII (1), 2004 : 1 – 9.

PESLIER (S.), 2005. - Clé de détermination illustrée des tribus des Gymnopleurini, Onitini, Coprini de France (Coleoptera, Scarabaeoidea), R.A.R.E., T. XIV (3), 2005 : 85 – 92.

LUMARET (J.-P.), 1990 - Muséum National d'Histoire Naturelle, Inventaire Faune et Flore, Fascicule 1, année 1990



A - *Copris lunaris*



B - *Odonteus armiger*



C - *Typhaeus typhaeus*



D - *Anoplotrupes stercorosus*



E - *Geotrupes mutator*



F - *Geotrupes spiniger*



G - *Geotrupes stercorarius*



H - *Sericotrupes niger*



I - *Thorectes sericeus*



J - *Trypocopris pyrenaicus*



K - *Trypocopris vernalis*