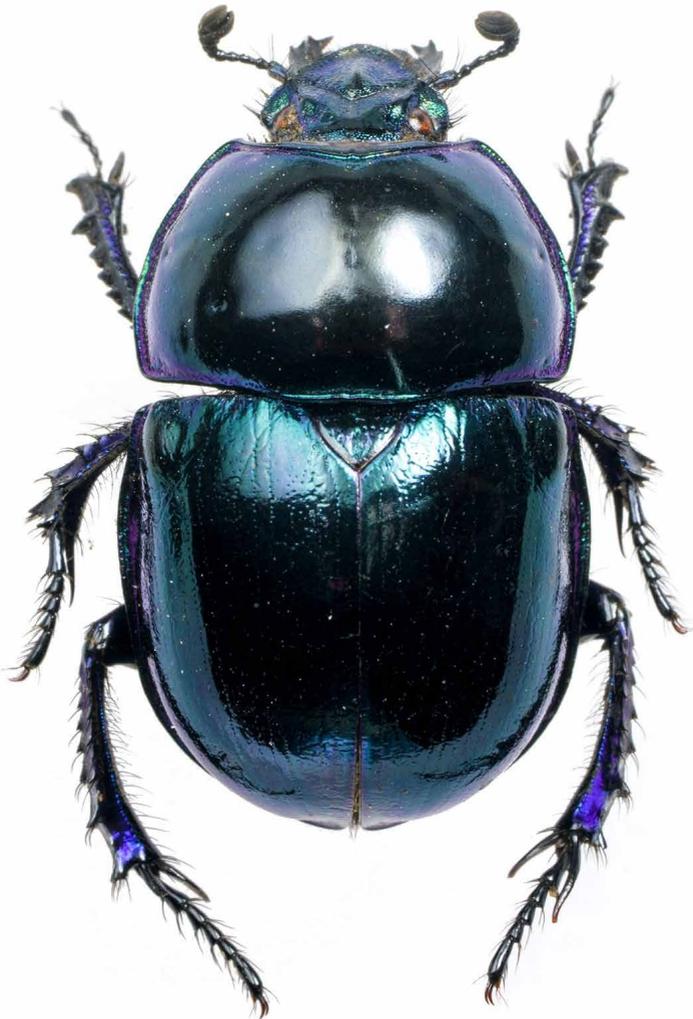




# Coléoptères coprophages de Nouvelle-Aquitaine

CONNAÎTRE ET IDENTIFIER LES GROS BOUSIERS





*Trypocopris pyrenaicus*

© Akaren Goudaby



Un prédateur des bousiers : le Grand Murin *Myotis myotis*

© Akaren Goudaby



Un bousier endémique : *Thorectes sericeus*

© Alys Guinard

# Le contexte

---

Depuis 2022, les entomologistes de plusieurs associations de Nouvelle-Aquitaine, ainsi que des bénévoles passionnés, sont à la recherche des gros bousiers présents sur le territoire. Ce guide est une réédition mise à jour et agrémentée des nouvelles données obtenues depuis 2022.

Partant du constat que les Coléoptères coprophages n'étaient que peu étudiés en Nouvelle-Aquitaine, il était nécessaire de porter un regard plus attentif sur ces animaux aux rôles très importants. Ces insectes, que l'on nomme communément les bousiers, sont essentiels pour la dégradation des déjections animales, qu'elles proviennent d'animaux sauvages ou d'élevage. Ils constituent aussi l'alimentation principale de certains animaux prédateurs.

Leur importance est donc capitale dans le fonctionnement des écosystèmes. Pourtant, ils peuvent être impactés, entre autres, par l'évolution des pratiques agricoles et l'utilisation de vermifuges. Une meilleure connaissance permettra d'obtenir un aperçu de leur état de conservation et de l'intensité des menaces qui pèsent sur ces espèces.

Enfin, la région Nouvelle-Aquitaine a un rôle prépondérant à jouer dans la conservation des Coléoptères coprophages. Par exemple, *Thorectes sericeus*, présent sur le littoral, est l'un des Coléoptères endémiques de la région. Or, les espèces endémiques ont une très grande importance patrimoniale et la responsabilité de la Nouvelle-Aquitaine dans leur conservation est maximale. D'autant plus qu'il n'y a que 3 % d'espèces d'insectes endémiques en France métropolitaine.

Cette brochure a donc pour but de présenter les 12 espèces de grands bousiers connues actuellement en Nouvelle-Aquitaine et de donner les outils pour que chacun puisse les identifier. Car ces insectes ne se retrouvent pas uniquement sous les excréments ! Il est aussi possible de les croiser en forêt lors de leurs déplacements au sol ou en vol à la recherche d'un nouveau territoire, etc.

Les gros bousiers présentés ici appartiennent aux familles des Scarabaeidae (2) et des Geotrupidae (10). Ils sont de grande taille et assez simples à déterminer. •

# État des connaissances actuelles

Les données présentées ici sont issues de Entomo-NA, de FauNA, de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) et du Global Biodiversity Information Facility (GBIF) au 30 novembre 2024. La base de données complète contient 6943 données, à comparer aux 1768 données existantes au début de l'étude en 2021 !

Le tableau 1 montre qu'*Anoplotrupes stercorosus* est l'espèce la plus fréquemment observée dans la région. Viennent ensuite *Trypocopris pyrenaicus*, *Typhaeus typhoeus* et *Copris lunaris*.

Sur la base de ces données, 3 espèces sont considérées comme rares. Il s'agit de *Thorectes sericeus*, *Trypocopris vernalis* et *Odonteus armiger*, même si le nombre de données de présence a doublé pour ces espèces. *Scarabaeus laticollis* est un cas particulier. Il n'avait plus été observé depuis 1950 et a été réintroduit à la RNN de l'Étang de Cousseau en 2023.

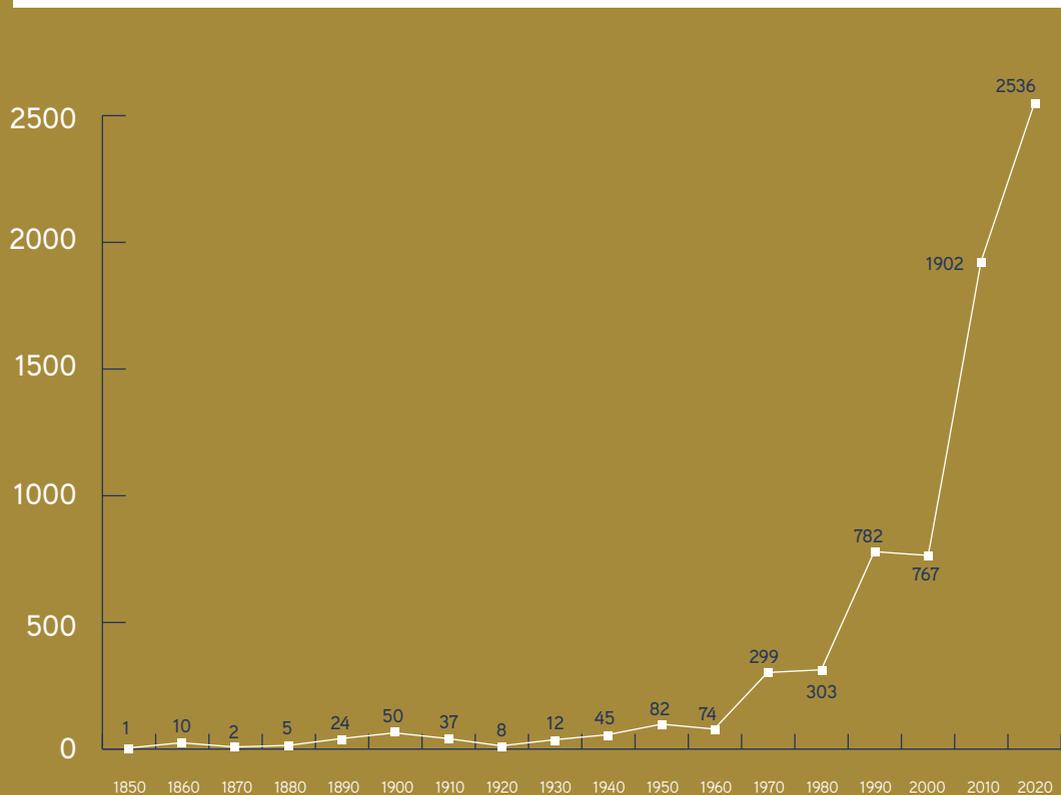
Le graphe 1 montre la montée en puissance des connaissances rendue possible par les bases participatives (décennie 2010) puis un cadre programmatique (années 2020).

Tableau 1. Nombre de données (30/11/21) en région Nouvelle-Aquitaine des 12 espèces de Coléoptères coprophages étudiées.

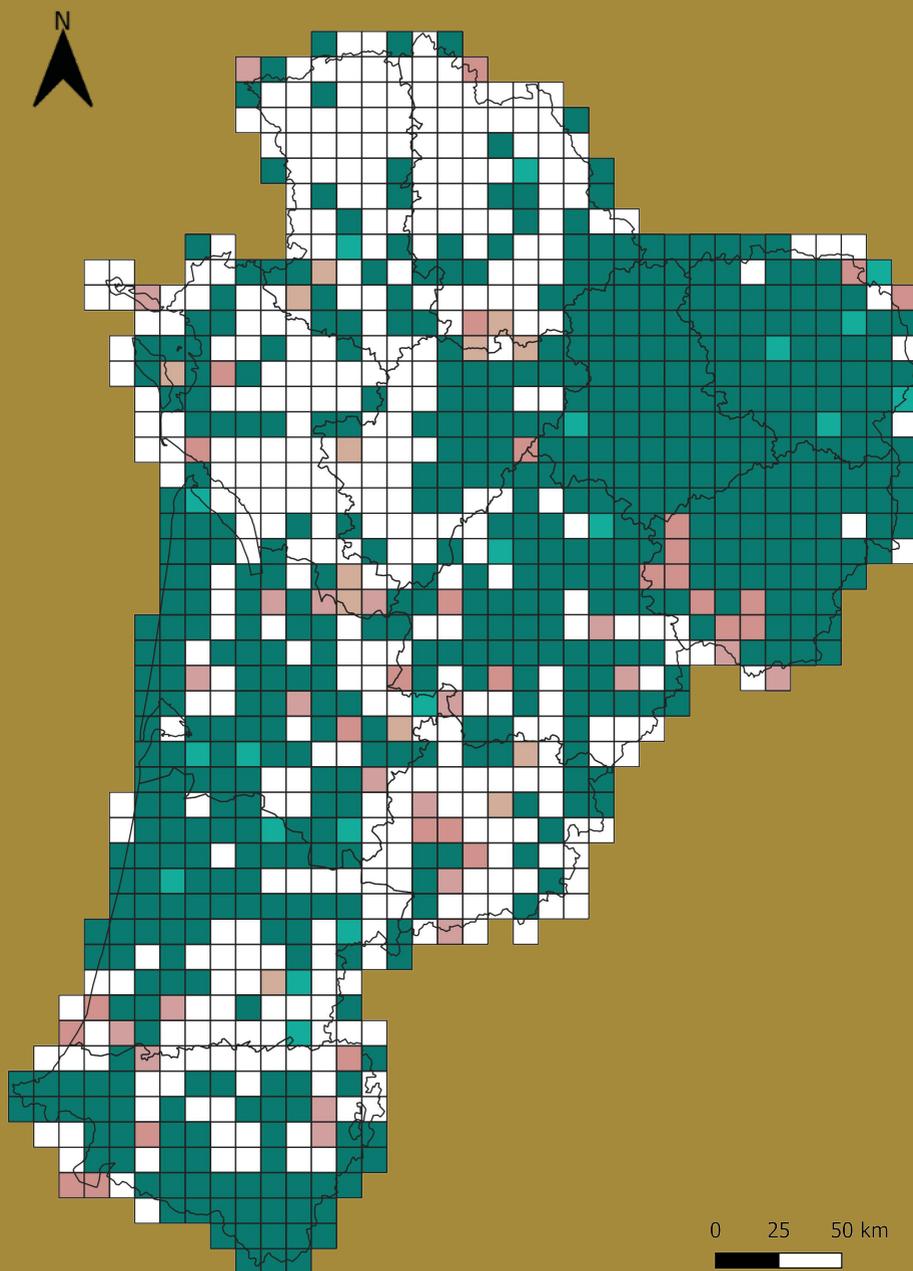
FAMILLE	GENRE	ESPÈCE	NOMBRE DE DONNÉES
Geotrupidae	<i>Anoplotrupes</i>	<i>stercorosus</i>	3064
Geotrupidae	<i>Trypocopris</i>	<i>pyrenaicus</i>	880
Geotrupidae	<i>Typhaeus</i>	<i>typhoeus</i>	781
Scarabaeidae	<i>Copris</i>	<i>lunaris</i>	778
Geotrupidae	<i>Geotrupes</i>	<i>mutator</i>	389
Geotrupidae	<i>Geotrupes</i>	<i>spiniger</i>	297
Geotrupidae	<i>Geotrupes</i>	<i>stercorarius</i>	289
Geotrupidae	<i>Sericotrupes</i>	<i>niger</i>	230
Geotrupidae	<i>Thorectes</i>	<i>sericeus</i>	114
Geotrupidae	<i>Trypocopris</i>	<i>vernalis</i>	70
Geotrupidae	<i>Odonteus</i>	<i>armiger</i>	43
Scarabaeidae	<i>Scarabaeus</i>	<i>laticollis</i>	8

Total 6943

Graphe 1. Nombre de données (au 30/11/24) en région Nouvelle-Aquitaine des 12 espèces de Coléoptères coprophages étudiées, en fonction de la décennie.



Carte 1. Nombre de données Entomo-NA, FauNA, INPN & GBIF (30/11/24) en région Nouvelle-Aquitaine des 12 espèces de Coléoptères coprophages étudiées, en fonction de la décennie.

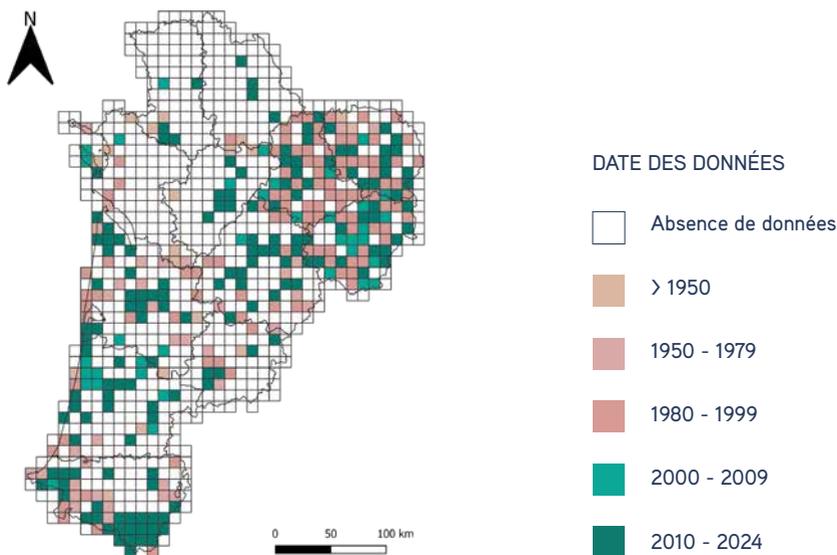


La carte 1 rend compte de l'état actuel des connaissances relatives à la répartition des bousiers en Nouvelle-Aquitaine. Ainsi, 53 % des mailles (10x10 km) sont maintenant couvertes par des données récentes, en vert sur la carte.

Une nette progression des connaissances est visible en comparant cette carte à la carte 2 où seules 21,5 % des mailles étaient couvertes par des données récentes.

Pour autant, certains secteurs restent sous-prospectés. Il s'agit de la Vienne, de la Charente-Maritime, des Deux-Sèvres, du Lot-et-Garonne et du sud des Landes. Un effort particulier doit donc être entrepris pour combler les connaissances sur la répartition des bousiers sur ces territoires. •

Carte 2. Répartition des données INPN (31/12/21) en 2021 des mêmes espèces.



# Portrait d'un bousier

## UN COLÉOPTÈRE

Les bousiers appartiennent à l'ordre des Coléoptères. Ce sont des insectes qui ont 2 paires d'ailes. La paire antérieure a évolué pour devenir une paire d'élytres, rigides, qui protègent la seconde paire d'ailes, membraneuses. Ce sont ces dernières que l'insecte déploie pour voler. Cependant, certaines espèces de bousiers n'ont plus d'ailes membraneuses fonctionnelles et ne peuvent donc pas voler. C'est le cas, par exemple, de l'endémique *Thorectes sericeus*. •



## UN ÉCOSYSTÈME : LES EXCRÉMENTS

Bien qu'ayant une très grande importance dans la dégradation des excréments, les Coléoptères coprophages ne sont pas les seuls acteurs du cycle de dégradation des matières fécales.

Prenons une bouse de vache. On y trouve par exemple des mouches au stade larvaire - certaines coprophages, d'autres prédatrices - ou des larves de guêpes parasitoïdes. Les Coléoptères qui fréquentent les bouses ne sont pas que coprophages. Ils peuvent aussi être mycophages, carnivores, etc. Il y a aussi de nombreuses autres espèces dont des micro-organismes (Floate, 2011). •

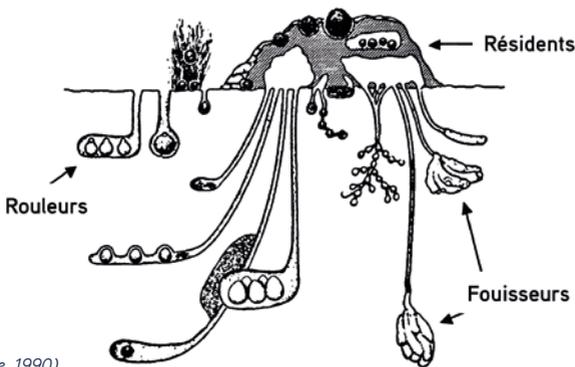
### 3 TYPES DE COMPORTEMENTS

Les espèces de bousiers présentent des comportements différents.

3 grands types se distinguent :

- Ceux qui creusent des galeries à l'intérieur des excréments (= Résidents).
- Ceux qui créent des petites boules avec la matière fécale, qu'ils acheminent ensuite dans des terriers pour se nourrir et pour nourrir leurs larves (= Rouleurs). Ce sont les plus connus, mais ils sont très rares dans notre région !
- Ceux qui creusent des tunnels sous la matière fécale et qui remplissent les galeries de morceaux d'excréments, créant des réserves pour eux et leurs larves (= Fousseurs).

Ces 3 comportements permettent d'aérer et de fertiliser les sols, mais aussi d'éviter le développement d'agents pathogènes sur les excréments. Par ailleurs, ce travail de la matière fécale rend les éléments contenus dans les excréments assimilables par les organismes du sol et par les plantes. •



(D'après Doube, 1990)

### DES ESPÈCES ÉTONNANTES

Les bousiers sont célèbres pour leur force inégalée ! Toutes proportions gardées, ils font partie des animaux les plus forts sur Terre. *Onthophagus taurus*, petit bousier présent dans notre région, peut même tracter jusqu'à 1141 fois son propre poids ! C'est comme si un humain de 100 kg arrivait à tirer 2 chars Leclerc de 57 tonnes chacun (Knell, 2010) !

Attention cependant, toutes les espèces de Coléoptères coprophages ne sont pas incluses dans ce document. Ce cortège est très vaste et contient aussi des espèces de Scarabaeidae plus petites et des espèces appartenant à la famille des Hydrophilidae. •



# Méthodes d'observation et d'identification des Coléoptères coprophages

Si vous voulez nous aider dans notre inventaire, vous trouverez ici les techniques et méthodes pour observer et identifier les bousiers.

## Comment chercher ?

### Recherche non ciblée

La première méthode, qui n'est pas la plus efficace mais qui est la plus simple, est la recherche à vue d'individus se déplaçant ou se reposant. En effet, lorsque l'on se promène, il est possible de trouver des bousiers sur les chemins ou cachés sous des pierres, voire en train de voler près de nous...

À certaines périodes, il est aussi possible de trouver des individus morts, notamment sur les lardoirs des Pies-grièches.

### Quand chercher ?

On peut observer des bousiers toute l'année sauf pendant les périodes de gel. Les périodes d'activité maximale, au printemps et à l'automne, sont à privilégier.

### Recherche ciblée

Une autre méthode, plus efficace, demande de se « salir un peu les mains ». Si vous trouvez des excréments (crottin de cheval, bouse, crotte de chien, etc.), il est intéressant de fouiller à l'intérieur. Pour cela, on utilise une paire de gants et une grande coupelle. On pose les excréments dans la coupelle et on les désagrège. La coupelle permet d'avoir un support sur lequel les insectes tombent et sont visibles. Avec un peu de chance, vous verrez rapidement apparaître de nombreux bousiers. Vous pourrez essayer d'identifier les plus gros avec la clé présentée ci-après.

**ATTENTION** : N'oubliez pas de reconstituer la pile d'excréments après vos recherches pour ne pas détruire le micro-habitat de la faune coprophage !



## À la lampe, la nuit

D'autres techniques de chasse entomologique peuvent fonctionner : les bousiers sont attirés par la lumière. Ils peuvent donc être trouvés lors de chasses de nuit avec l'équipement adéquat ou sous les lampadaires.

**Si vous êtes gestionnaire de milieux naturels, chargé-e d'études environnement...**

Si vous souhaitez réaliser un inventaire standardisé, n'hésitez pas à nous contacter. Il existe d'autres méthodes pour récolter les Coléoptères coprophages de manière plus précise et standardisée, mais qui demeurent létales.



## Comment identifier les espèces ?

Pour identifier vos découvertes, il vous sera plus simple d'utiliser une loupe à main grossissant 10 à 20 fois et de suivre la clé de détermination présentée dans ce guide.

Une fois que vous pensez avoir réussi à identifier le bousier, prenez-le en photo de dessus et de dessous.

Vous pouvez ensuite relâcher l'insecte où vous l'avez trouvé et nous envoyer vos observations. Saisissez vos données sur vos **bases de sciences participatives\*** habituelles ou envoyez-les à **l'association dont vous êtes bénévole**. Vous pouvez aussi **scanner** — **ce QR Code**.

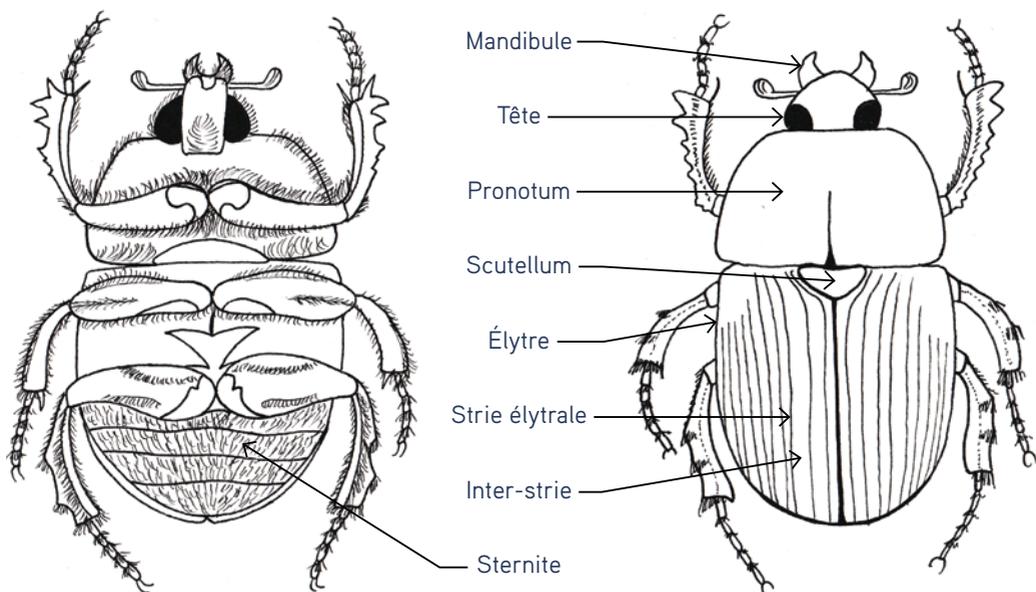
Nous vous confirmerons l'espèce et l'ajouterons à notre base de données.

\*Liste p.32



# Clé de détermination des gros bousiers de Nouvelle-Aquitaine

## Anatomie d'un Geotrupidae



© Julie Tonial

## Les espèces de Coléoptères coprophages

Bien que ce livret soit centré sur les 12 plus grandes espèces de la région, l'immense majorité des espèces mesure moins de 8 mm ! En effet, nous traitons ici uniquement des insectes de la famille des Geotrupidae ainsi que de 2 représentants de la famille des Scarabaeidae qui ont des mœurs identiques aux Geotrupidae et qui est dans la même gamme de taille. •

**Famille des Scarabaeidae\* :**

**Scarabaeinae, Coprini**

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

**Famille des Geotrupidae :**

**Bolboceratinae, Bolboceratini**

..... *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) - Bousier rhinocéros

**Geotrupinae, Chromogeotrupini**

..... *Typhaeus typhoeus* (Linnaeus, 1758) - Minotaure typhée

**Geotrupinae, Geotrupini**

..... *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791) - Géotrupe des bois

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

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

..... *Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758) - Géotrupe du fumier

..... *Sericotrupes niger* (Marsham, 1802) - Géotrupe noir

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

..... *Trypocopris pyrenaicus* (Charpentier, 1825) - Bousier irisé

..... *Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758) - Bousier lisse

\* *Scarabaeus laticollis* est un gros bousier, mais il n'est pas intégré dans la clé de détermination ! C'est pourquoi il n'est pas listé ici. Au moment de l'écriture de ce guide, il est en cours de réintroduction dans une localité en Nouvelle-Aquitaine. Vous ne contacterez pas ailleurs pour le moment. •

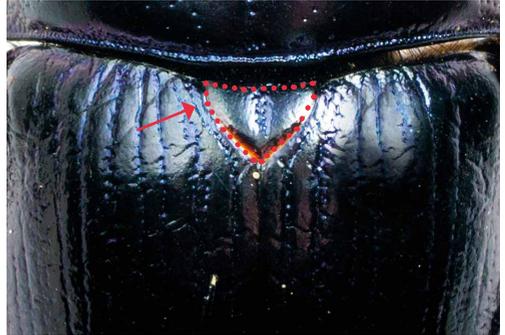
1 – Absence de scutellum. (Fig. 1.A) ..... *Copris lunaris* (p 31)

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

(Fig. 1.A)



(Fig. 1.B)



---

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

2' – Pronotum sans corne. (Fig. 2.B)..... 4

(Fig. 2.A)



(Fig. 2.B)



3 – **Présence** de corne céphalique. (Fig. 3.A)  
 Espèce rare en Nouvelle-Aquitaine. .... *Odonteus armiger* mâle (p 30)

3' – **Absence** de corne céphalique. (Fig. 3.B) ..... *Typhaeus typhoeus* mâle (p 29)

(Fig. 3.A)



© Jean Bernard Huchet

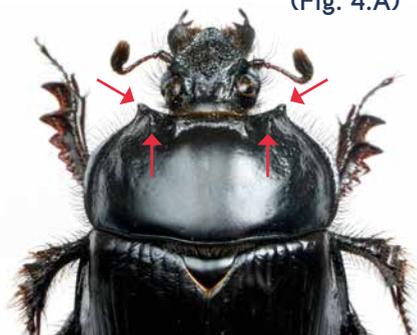
(Fig. 3.B)



4 – **4 pointes** sur le bord antérieur du pronotum. (Fig. 4.A) .... *Typhaeus typhoeus* femelle (p 29)

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

(Fig. 4.A)



(Fig. 4.B)



- 5 – Taille inférieure à 10 mm, de forme très convexe.  
**Stries élytrales ponctuées. (Fig. 5.A)**  
Espèce rare en Nouvelle-Aquitaine. ..... *Odonteus armiger* femelle (p 30)
- 5' – Taille supérieure à 10 mm, de forme pas ou peu convexe.  
**Stries élytrales jamais ponctuées. (Fig. 5.B)** ..... 6

(Fig. 5.A)



© Jean Bernard Huchet

(Fig. 5.B)



- 6 – **Corps arrondi** vu de dessus. Bords des élytres arrondis tout le long. (Fig. 6.A)  
Endémique des dunes girondines et landaises. ..... *Thorectes sericeus* (p 26)
- 6' – **Corps plutôt allongé** vu de dessus. Bords des élytres subparallèles sur le premier tiers. (Fig. 6.B) ..... 7

(Fig. 6.A)



(Fig. 6.B)



7 – Bord postérieur du pronotum **rebordé seulement au centre.** (Fig. 7.A)  
 Élytres presque lisses. Genre *Typocopriss*..... 8

7' – Bord postérieur du pronotum **rebordé sur toute sa longueur.** (Fig. 7.B)  
 Élytres avec des stries nettes, peu ou très marquées..... 9

(Fig. 7.A)

(Fig. 7.B)



ATTENTION ! Les deux espèces suivantes étant très proches, leur distinction est délicate.

8 – Centre des sternites **pas ou très peu ponctué, sans poils.** (Fig. 8.C)  
 Élytres et pronotum souvent très brillants. (Fig. 8.A).....*Typocopriss pyrenaicus* (p 27)

8' – Centre des sternites **très ponctué, avec des poils.** (Fig. 8.D)  
 Élytres et pronotum plus mats. (Fig. 8.B)  
Espèce rare en Nouvelle-Aquitaine. ....*Typocopriss vernalis* (p 28)

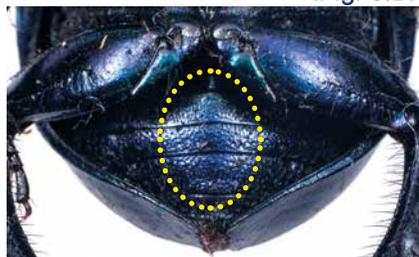
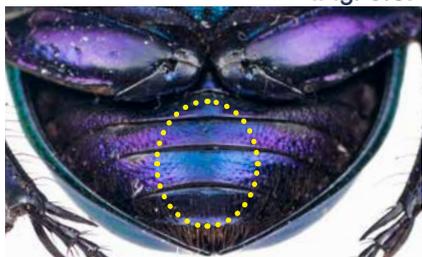
(Fig. 8.A)

(Fig. 8.B)



(Fig. 8.C)

(Fig. 8.D)



9 – Élytres mats, stries peu marquées et **aspect lisse**. (Fig. 9.C)  
 Espèce avec le **dessous vert brillant**. (Fig. 9.A)  
 Surtout sur la côte atlantique.....*Sericotrupes niger* (p 25)

9' – Élytres souvent brillants, **stries très marquées**. (Fig. 9.D)  
 Espèce avec le dessous bleu, violacé ou parfois vert. (Fig. 9.B) ..... 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* (p 21)

10' – Élytres **non ou peu ridés**. (Fig. 10.B) Genre *Geotrupes*..... 11

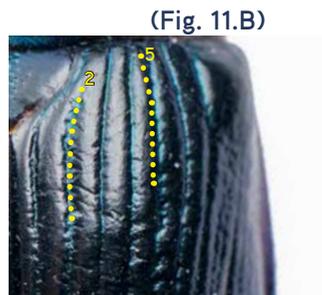
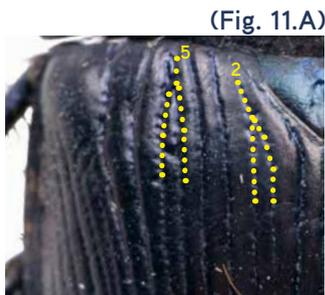
(Fig. 10.A)



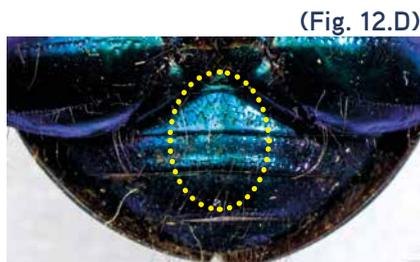
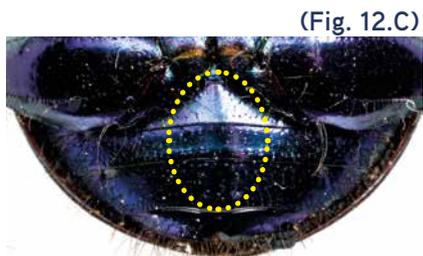
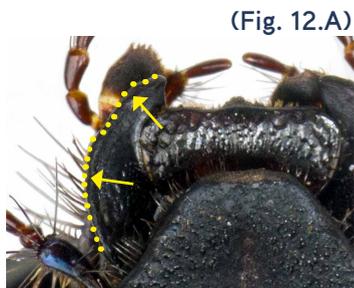
(Fig. 10.B)



- 11 – 2<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> stries élytrales dédoublées. (Fig 11.A)  
 Espèce généralement colorée et brillante..... *Geotrupes mutator* (p 22)
- 11' – 2<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> stries élytrales non dédoublées. (Fig 11.B)..... 12



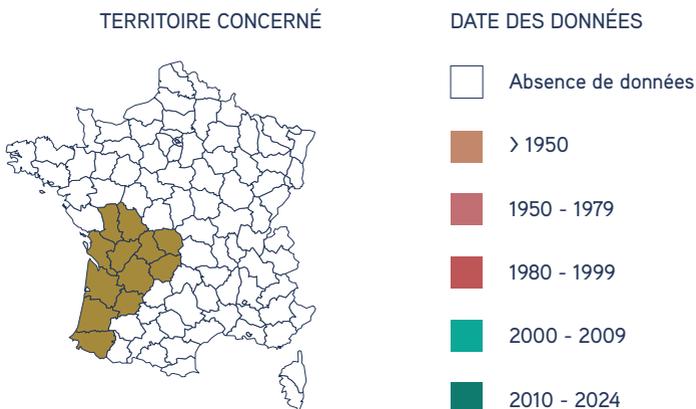
- 12 – Bords externes des mandibules **fortement bilobés**. (Fig 12.A)  
 Centre des sternites non ponctué, brillant et sans poils. (Fig 12.C)  
 Dessous violet brillant. .... *Geotrupes spiniger* (p 23)
- 12' – Bords externes des mandibules **non bilobés**. (Fig 12.B)  
 Sternites entièrement ponctué et poilus. (Fig 12.D)  
 Dessous bleu brillant. .... *Geotrupes stercorarius* (p 24)



# Description des espèces

---

## Légende des cartes



## Légende des tableaux



Sont présentées ici les périodes optimales pour l'observation des espèces. Il est possible *a priori* de les observer toute l'année, hors périodes de gel.

# *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791)

Geotrupidae Geotrupidinae

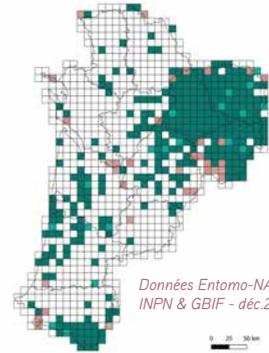


## Géotrupe des bois

Le Géotrupe des bois est l'espèce la plus commune et répandue de la région. Elle représente la moitié des données recueillies.

Sa fréquence peut être liée à son régime alimentaire diversifié. Au-delà des excréments, le Géotrupe des bois est attiré par les champignons pourris ou la matière organique en cours de fermentation.

On le rencontre principalement dans les massifs forestiers ainsi qu'en montagne.



Données Entomo-NA, FauNA, INPN & GBIF - déc.2024

### TAILLE

11 à 19 mm

### TYPES D'ALIMENTS

Principalement les bouses et les excréments humains.

### MILIEUX

Zones fraîches et boisées. En plaine comme en montagne.

## PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

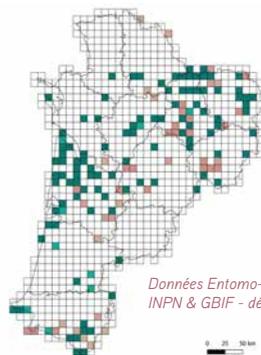
# *Geotrupes mutator* (Marsham, 1802)

Geotrupidae Geotrupinae



*Geotrupes mutator* est une espèce qui semble assez commune et répandue dans la région Nouvelle-Aquitaine. Elle est la 4<sup>e</sup> espèce la plus rencontrée dans la région.

Elle semble liée aux déjections de grands animaux. Dans les élevages, on la rencontre principalement dans les excréments de bovins et d'équins.



Données Entomo-NA, FauNA, INPN & GBIF - déc.2024

## TAILLE

14 à 24 mm

## TYPES D'ALIMENTS

Surtout lié aux bouses et aux crottins de cheval. Plus rarement sur d'autres types d'excréments.

## MILIEUX

Milieus frais au sol lourd argileux, ainsi que sablo-limoneux. En plaine comme en montagne.

## PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

# *Geotrupes spiniger* Marsham, 1802

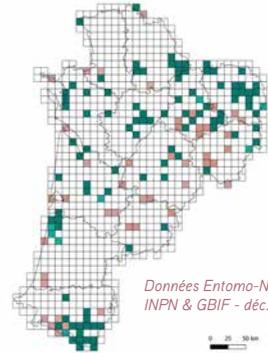
Geotrupidae Geotrupinae



*Geotrupes spiniger* est un gros géotrupe qui creuse des terriers pouvant faire jusqu'à 45 cm de profondeur.

À l'instar de l'espèce précédente, elle semble liée aux déjections des grands animaux, principalement bovins et équins.

Elle a été trouvée régulièrement sur les mêmes sites que *Geotrupes mutator* et *Copris lunaris*.



## TAILLE

15 à 27 mm

## TYPES D'ALIMENTS

Bouses et crottins de cheval.  
Parfois sur les excréments humains.

## MILIEUX

Milieus ouverts tels que les prairies au substrat argileux ou limoneux. Surtout en plaine, jusqu'en moyenne altitude.

## PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

# *Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758)

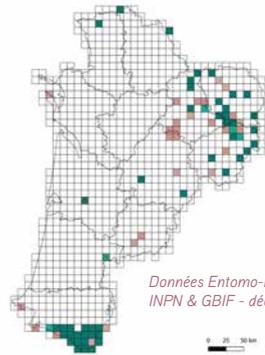
Geotrupidae Geotrupinae



## Géotrupe du fumier

Le Géotrupe du fumier est une espèce de grande taille que l'on peut observer dans les régions montagneuses du Sud-Ouest.

Il est essentiellement présent dans le Limousin et les Pyrénées-Atlantiques, département où il est commun à partir de la moyenne montagne. Les données en plaine sont surprenantes et mériteraient d'être confirmées.



### TAILLE

12 à 27 mm

### TYPES D'ALIMENTS

Bouses principalement, crottins de cheval, excréments humains etc.

### MILIEUX

Milieus frais et humides, notamment dans les régions forestières et montagneuses.  
Sur substrats variés, préférentiellement lourds et argileux.

### PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

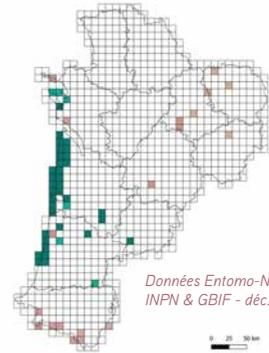
# *Sericotrupes niger* (Marsham, 1802)

Geotrupidae Geotrupinae



## Géotrupe noir

Le Géotrupe noir est assez commun sur les côtes sableuses, depuis la Charente-Maritime jusqu'aux Landes. Il semble cependant plus rare dès qu'on s'éloigne de la côte (Labatut *et al.*, 2019). Il paraît assez indifférent à la sécheresse du sol.



### TAILLE

15 à 23 mm

### TYPES D'ALIMENTS

Excréments humains, mais aussi bouses et crottins de cheval.

### MILIEUX

Milieus ouverts et sablonneux.  
Milieux duaires de la côte atlantique.

### PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

# *Thorectes sericeus* (Jeckel, 1865)

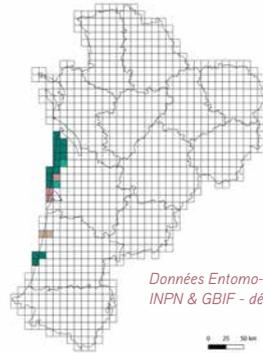
Geotrupidae Geotrupinae



Geotrupidae endémique de la région, *Thorectes sericeus* ne se rencontre désormais plus que dans certaines dunes girondines. Et, à ce jour, seule une population relictuelle subsiste dans le sud des Landes.

Au premier abord, il est possible de le confondre avec un *Timarcha* (famille des Chrysomelidae). Pour les différencier, il faut regarder :

- le bout des pattes : les *Timarcha* ont les tarsi plus élargis,
- les antennes, filiformes chez les *Timarcha* et en forme de massue chez *Thorectes*.



### TAILLE

15 mm

### TYPE D'EXCRÉMENTS

Crottes de lapin qu'il peut aisément emmener dans son terrier.

### MILIEUX

Endémique des dunes littorales landaises et girondines. Disparu des stations de dunes du Pays basque.

### PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

# *Trypocoprís pyrenaeus* (Charpentier, 1825)

Geotrupidae Geotrupinae

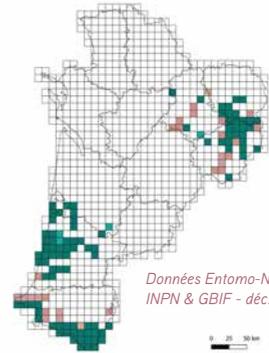


## Bousier irisé, Géotrupe des Pyrénées

Le Bousier irisé est une espèce présentant des variations chromatiques selon les secteurs.

Il a un régime alimentaire large et peut se satisfaire de matière végétale putréfiée, ce qui explique son assez grande répartition.

Il semble affectionner les milieux frais et humides : il se rencontre essentiellement en altitude (Limousin, Pyrénées). Cependant, une importante population vit en plaine dans les Landes jusqu'au sud Gironde, avec une apparente déconnexion des populations pyrénéennes, rappelant la situation de la forme ovipare du Lézard vivipare.



Données Entomo-NA, FauNA, INPN & GBIF - déc.2024

### TAILLE

12 à 20 mm

### TYPE D'EXCRÉMENTS

Bouses, crottes de brebis, excréments humains, crottins de cheval, crottes d'Isard, etc.

### MILIEUX

Tous types de milieux montagnards, triangle landais.

### PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

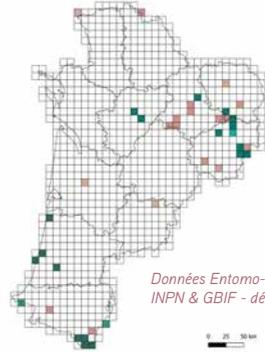
# *Trypocopris vernalis* (Linnaeus, 1758)

Geotrupidae Geotrupinae



## Bousier lisse

Largement réparti sur le continent européen, le Bousier lisse atteint la limite de son aire de répartition au nord de l'Espagne. Il semble rare en Nouvelle-Aquitaine, puisqu'il s'agit de l'espèce la moins rencontrée. Il est connu ponctuellement du Limousin et a été découvert récemment dans plusieurs secteurs de Charente. Les données récentes du sud de la région sont à prendre avec prudence, car il s'agit très probablement de confusions avec son proche cousin *Trypocopris pyrenaicus*.



Données Entomo-NA, FauNA, INPN & GBIF - déc.2024

### TAILLE

11 à 20 mm

### TYPES D'ALIMENTS

Crottes de brebis principalement, excréments humains.

### MILIEUX

Milieus ouverts et secs avec substrat sablonneux ou pierreux.

### PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

# *Typhaeus typhoeus* (Linnaeus, 1758)

Geotrupidae Geotrupinae

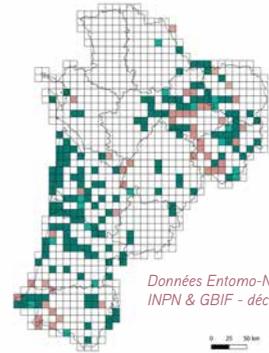


## Minotaure tymphée

Le Minotaure est un remarquable bousier commun dans la région. Il tient son nom du Minotaure de la mythologie grecque. En effet, les impressionnantes cornes du mâle rappellent la tête de taureau de la mythique créature.

Il est le 3<sup>e</sup> gros bousier le plus observé dans la région. Il est essentiellement rencontré au cours de promenades, au milieu des chemins forestiers.

Il peut creuser des galeries dépassant 1 m de profondeur.



### TAILLE

10 à 20 mm

### TYPES D'ALIMENTS

Tous types d'excréments si le milieu est favorable.

### MILIEUX

Surtout en plaine, plus rare en montagne.

### PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

# Odonteus armiger (Scopoli, 1772)

## Geotrupidae Bolboceratinae

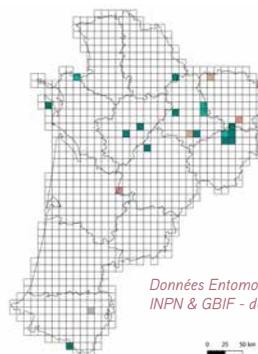


© Jean Bernard Huchet

### Bousier rhinocéros

Le Bousier rhinocéros est un petit coléoptère de forme très convexe. Cette espèce présente un important dimorphisme sexuel. Le mâle porte une corne sur la tête repliée vers le pronotum. Il possède 2 fortes excroissances sur ses marges. La femelle ne porte ni corne sur la tête, ni excroissances sur le pronotum. La couleur des individus varie du brun au noir.

Rare dans la région, il n'était connu que du Limousin et des Pyrénées-Atlantiques avant 2020. Aujourd'hui, on le connaît également de la Charente, la Charente-Maritime et la Dordogne. Actif la nuit, il est fortement attiré par les sources lumineuses.



**TAILLE**  
6 à 10 mm

**TYPES D'ALIMENTS**  
Voilà un bousier particulier ! Il se nourrirait principalement de champignons souterrains (Miquel, & Vasko, 2014).

**MILIEUX**  
Semble très rare, détecté essentiellement en chasse de nuit. Principalement en plaine, plus rare en montagne.

### PÉRIODE D'OBSERVATION

Actif du crépuscule jusqu'au lever du soleil (Paulian, 1988 ; Coache, 2007).

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

# Copris lunaris (Linnaeus, 1758)

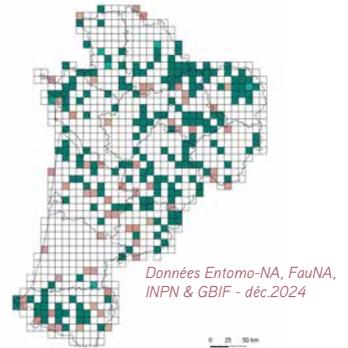
## Scarabaeidae Scarabaeinae



### Copris lunaire

Le Copris lunaire est un des bousiers les plus caractéristiques de notre région. Second arrivant après *Anoplotrupes stercorosus* en nombre de données d'observation, il est en revanche plus largement réparti dans la région. Il est parfois abondant dans les élevages équin et bovins.

Il est de forme bien arrondie et convexe, avec une tête aplatie. Il présente un dimorphisme sexuel marqué. Le mâle arbore une longue corne céphalique et la femelle porte une petite lame bifide sur la tête.



#### TAILLE

> 15 mm

#### TYPES D'ALIMENTS

Bouses et crottins de cheval, plus rarement crottes de chèvre.

#### MILIEUX

Milieux ouverts aux sols lourds et argileux.

#### PÉRIODE D'OBSERVATION

JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.

# Le « petit » nouveau !

## *Scarabaeus laticollis* Linnaeus, 1767 Scarabaeidae Scarabaeinae



C'est le seul gros rouleur de la région !

Grande espèce trapue, à l'aspect caractéristique du genre *Scarabaeus*, sans scutellum, avec une tête aplatie fortement dentée.

L'espèce avait disparu de notre région au cours des années 1960, à la suite du retrait des vaches marines landaises qui pâturaient dans les dunes. Depuis 2023, elle fait l'objet d'un programme de réintroduction au sein de la Réserve Naturelle Nationale de l'Étang de Cousseau, sur la commune d'Hourtin (Gironde).

### TAILLE

13 à 23 mm

### TYPES D'ALIMENTS

Excréments de grands animaux (vaches, chevaux) en Aquitaine.  
Ailleurs, couramment sur crottes de brebis.

### MILIEUX

Milieus ouverts ou semi-ouverts.  
Principalement sur sols sableux.



Données Entomo-NA,  
FauNA, INPN & GBIF -  
déc.2024

# Envoyez vos données

---

N'oubliez pas d'envoyer des photos avec vos observations !

## Sur un portail de sciences participatives

Selon votre localisation géographique :

- Corrèze, Creuse et Haute-Vienne : [www.faune-limousin.org](http://www.faune-limousin.org)
- Pour les autres départements : [observatoire-fauna.fr](http://observatoire-fauna.fr)

## Via le formulaire dédié

Scannez ce QR Code pour accéder au formulaire  
ou allez sur : [www.entomo-na.org/atlas/vosdonnees](http://www.entomo-na.org/atlas/vosdonnees)



# Bibliographie

---

Les fiches sont conçues principalement sur la base des informations de

LUMARET (J.-P.), 1990 — Atlas des Coléoptères Scarabéides Laparosticti de France. Secrétariat de la Faune et de la Flore, Paris, Muséum National d'Histoire Naturelle. Inventaires de Faune et de Flore, fascicule 1, p.360.

Ces informations sont complétées par d'autres ouvrages référencés dans la bibliographie.

BRUSSAARD (L.), 1985 — Reproductive behaviour and development of the dung beetle *Typhaeus Typhaeus* (Coleoptera, Geotrupidae). Thèse doct., Univ. Wageningen, Holland, 168p.

CHABROL (L.), CHAMBORD (R.), GRANSAGNE (C.), PANTACCHINI (C.), 2009 — *Balbocheras armiger* (Scopoli, 1772) en Limousin (Coleoptera Geotrupidae). Le Coléoptériste, 12 (1) : 28-30

COACHE (A.), 2007 — Première citation de *Odontæus armiger* (Scopoli, 1772) dans le département des Alpes-de-Haute-Provence, (Coleoptera, Geotrupidae, Bolboceratinae). Le Coléoptériste, 2007, 10 (2)

DOUBE (B. M.), 1990 — A functional classification for analysis of the structure of dung beetle assemblages. Ecological Entomology, 15: 371-383

FLOATE (K. D.), 2011 — Arthropods in cattle dung on Canada's Grasslands. Arthropods of Canadian Grasslands (vol. 2): Inhabitants of a Changing Landscape (pp. 71-88). Biological Survey of Canada.

KNELL (R. J.) & SIMMONS (L. W.), 2010 — Mating tactics determine patterns of condition dependence in a dimorphic horned beetle. Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences, 277, 2347-2353.

LABATUT (S.) (coord.), BATIFOIX (W.), GENOUD (D.), LACOMBE (D.), LAPEYRE (R.), LESSIEUR (D.), PARIS (J.-P.), ROYAUD (A.), TAMISIER (J.-P.), THOMAS (H.), 2019 — Liste provisoire des Geotrupidae (Coleoptera) de Gironde. Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 154, nouv. série n° 47 (1/2), 2019 : 3-6

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

MIQUEL (M. E.) & VASKO (B. N.), 2014 — A study of the association of *Ondoteus armiger* (Scopoli, 1772) (Coleoptera: Geotrupidae) with the European rabbit. Journal of Entomology and Zoology Studies 2014; 1 (6): 157-167

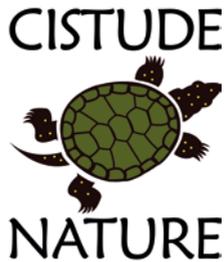
PAULIAN (R.), 1988 — Biologie des Coléoptères. Éditions Lechevalier, France, 719 p.

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.

WARLET (J.-M.), 1983 — *Odontæus armiger* Scop. (Coléoptère Scarabaeidae - Famille des Geotrupidae). Linneana Belgica, Pars IX, n 2 : 135-138

Guide édité par Cistude Nature



**À partir des textes de Corentin Larquier et des cartes de Jérémy Rostan**  
**Mise à jour & supervision d' Akaren Goudiaby et Emilie Loutfi**  
**Avec l'appui technique de Sébastien Labatut de la SEPANSO**  
**Illustrations : © Julie Tonial sauf indications contraires**  
**Cartes : © Akaren Goudiaby**  
**Photos : © Matthieu Berroneau sauf indications contraires**  
**Graphisme et mise en page : Sophie Jamet**

Cartes de répartition dynamiques  
et informations complémentaires sur  
**[www.entomo-na.org](http://www.entomo-na.org)**

Nous constatons la diminution du nombre d'insectes dans nos paysages, liée à l'érosion générale de la biodiversité. Les insectes sont pourtant un maillon indispensable du fonctionnement des écosystèmes.

Malgré leur importance, nous ne connaissons que peu de choses sur les milliers d'espèces d'insectes en France, surtout les plus discrètes, les moins esthétiques ou celles aux mœurs peu attirantes.

Dans ce contexte, il est grand temps d'en savoir plus sur les insectes de nos territoires : les espèces présentes, leur répartition, leur abondance, etc.

Ce guide a été créé pour inciter le plus de personnes possible à participer à l'augmentation de la connaissance sur les Coléoptères coprophages, espèces peu étudiées jusqu'ici. Vous y trouverez toutes les informations nécessaires pour les découvrir et les identifier.

Vous pourrez ainsi nous accompagner dans ce projet d'amélioration des connaissances.

Ce guide contient :

- Une présentation des Coléoptères coprophages
- Une présentation des méthodes d'inventaire que vous pouvez mettre en œuvre
- Une clé de détermination des gros bousiers
- Une description et les photos des espèces concernées par ce guide

# A vous de jouer !

» Un programme mis en œuvre par



» Grâce au soutien de

