



**Crustacés Isopodes terrestres du Nord de la France  
(Crustacea, Isopoda, Oniscidea)**

**Clé de détermination illustrée**

Franck Noël – La Motte – 53160 Saint-Martin-de-Connée – noelfranck at yahoo.fr  
Emmanuel Séchet - 27 Le Journal – 49125 Cheffes - sechet.e at free.fr

**PUBLICATION EN LIGNE – VERSION I – AOÛT 2021**

## Remerciements

Nous adressons nos plus chaleureux remerciements à tous ceux qui nous ont soutenu dans ce projet et su nous motiver pour continuer à développer la clé initiale. Nous remercions en particulier l'ensemble des photographes ayant contribué à l'illustration de ce document.

C'est bien entendu avec plaisir que nous accueillerons de nouvelles illustrations, pour une future version de cette clé, éventuellement étendue à l'ensemble du territoire métropolitain !

Merci également aux relecteurs des versions provisoires de cette clé, pour les améliorations suggérées !

## Crédit photo

Photographies des auteurs, complétés par les clichés des photographes suivants :

### **Brendan Alligand**

*Armadillidium nasatum*, *Ligia oceanica*, *Haplophthalmus montivagus*, *Platyarthus hoffmannseggii*, *Protracheoniscus fossuliger*, *Trachelipus razzautii*, *Armadillidium nasatum*, *Porcellio scaber*.

### **James Bailey**

*Platyarthus aiasensis*.

### **Florent Besson**

*Oniscus asellus asellus*.

### **Patrice Baud**

*Oritoniscus flavus*, *Haplophthamus mengii*, *Trichoniscoides sp.*, *Chaetophiloscia elongata*, *Porcellionides sexfasciatus*, *Cylisticus convexus*, *Armadillidium depressum*.

### **Mathurin Carnet**

*Ligidium hypnorum*.

### **Frédéric Chevillot**

*Armadillidium pictum*.

### **Théotime Colin**

*Oniscus asellus*.

### **Pascal Dubois**

*Androniscus dentiger*, *Tiroloscia pyrenaica*, *Chaetophiloscia cellaria*, *Porcellionides pruinosus*, *Porcellio laevis*, *Porcellio montanus*.

### **Yves Dubois**

*Trachelipus rathkii*.

### **Michel Ehrhardt**

*Armadillidium vulgare*, *Trichoniscus pusillus s.l.*, *Porcellio monticola*, *Armadillidium nasatum*.

### **Jean-Louis Eulin**

*Stenoniscus pleonalis*.

### **Steve Gregory**

*Nagurus cristatus*.

**Pierre Gros**

*Ligia italica, Chaetophiloscia sicula.*

**Jérôme Guillon**

*Porcellio gallicus, Eluma caelatum.*

**Benjamin Herran**

*Tylos europaeus, Trichoniscus pusillus, Armadillidium album, Philoscia affinis.*

**Thomas Hughes**

*Metatriconiscoides leydigii, Platyarthrus costulatus.*

**Guillaume Jacquemin**

*Tylos ponticus, Oniscus asellus, Androniscus dentiger, Hyloniscus riparius, Philoscia muscorum, Porcellio montanus, Armadillidium vulgare, Armadillidium granulatum, Armadillidium pulchellum.*

**Jessica Joachim**

*Haplophthalmus danicus, Tiroloscia pyrenaica.*

**Arp Kruithof**

*Porcellio dilatatus, Orthometopon planum.*

**Bruno Lavoué**

*Tylos europaeus, Acaeroplastes melanurus, Porcellionides cingendus, Philoscia muscorum, Armadillidium depressum.*

**Josiane Lips**

*Trichoniscus jeanneli.*

**Claire Mouquet**

*Philoscia muscorum, Chaetophiloscia cellaria, Chaetophiloscia elongata.*

**Stefan Obenauer**

*Nagurus cristatus.*

**Christian Owen**

*Buddelundiella cataractae.*

**Antoine Racine**

*Philoscia affinis, Porcellio lamellatus.*

**Brigitte Reinach**

*Halophiloscia couchii.*

**Johannes Tauber**

*Porcellium conspersum, Haplophthamus mengii / montivagus.*

**Jan Van Duinen**

*Sphaerobathytropa ribauti.*

**Eugène Vandebeulque**

*Porcellio monticola.*

**Louis Weitten**

*Trachelipus rathkii.*

## Préambule

Le présent document comprend une version actualisée et remaniée de la clé d'identification des Crustacés Isopodes terrestres (ou Cloportes) du Nord-Ouest de la France, publiée en 2007 par les auteurs.

Celle-ci repose à présent en majeure partie sur des photographies, permettant à chacun de se familiariser avec la diversité des espèces. Les critères morphologiques discriminants sont par ailleurs illustrés de clichés des détails anatomiques réalisés sous binoculaire ou microscope.

Le territoire couvert par cette clé **couvre l'essentiel de la moitié nord de la France, voire plus largement pour les espèces épigées**. En revanche, les espèces alpines ou les espèces cavernicoles du sud du Massif Central ou du Sud-Ouest de la France ne sont que peu prises en compte.

Les identifications se rapportant aux régions méditerranéenne, Corse ou encore Pyrénées devront être complétés par la consultation de la Faune de France (Vandel, 1960, 1962), en attendant une version plus développée de cette clé couvrant les régions plus méridionales !

Nous espérons, par ce travail, contribuer à une détermination plus aisée des Isopodes terrestres qui peuplent la moitié nord de notre pays. Bien sûr, cette clé est perfectible et nous invitons le lecteur à nous rendre compte de ses remarques et critiques.

L'élaboration de la clé repose principalement sur l'ouvrage *Faune de France* d'Albert Vandel (1960, 1962) duquel nous avons repris certains critères permettant d'identifier l'ensemble des espèces de notre région. Parmi d'autres, citons également les travaux de Gruner (1966), d'Hopkin (1991) et d'Oliver & Meehan (1993) qui sont venus renforcer les critères d'identification.

Alimenté par des données provenant de recherches bibliographiques ainsi que des inventaires menés sur le terrain, **ce travail traite des 69 espèces réparties sur l'ensemble du territoire ou potentiellement présentes** (espèces expansives en progression vers le nord, notamment).



## Lexique

**céphalon** : partie antérieure du corps (= tête).

**endopodite** : partie interne d'un appendice biramé chez les Crustacés.

**épimère** : partie dorsale de la plaque coxale.

**exopodite** : partie externe d'un appendice biramé chez les Crustacés.

**flagelle** : dernière section antennaire, composé d'anneaux.

**néopleuron** : région latérale des *pléonites*.

**noduli laterales** : petits tubercules au nombre d'une paire sur chacun des 7 segments, sur lesquels sont implantés de grandes soies sensorielles. Plus ou moins visibles, ils sont présents chez les *Oniscidae*, *Porcellionidae*, *Cylisticidae* et *Trachelipodidae*.

**ommatidie** : élément composant l'œil d'un arthropode.

**péréion** : partie médiane du corps d'un Isopode, comprenant 7 segments auxquels sont rattachées 7 paires de pattes marcheuses : les *péréiopodes*.

**péréionite** : plaque dorsale de chaque segment du *péréion*.

**péréiopode** : appendice rattaché au *péréion*, jouant le rôle de patte ambulatoire. Ils sont au nombre de 7 paires chez les adultes. Chacun d'eux est composé de 6 segments : *basis*, *ischion*, *meros*, *carpos*, *propodos* et *dactylos*.

**pléon** : partie postérieure du corps, composée de 5 segments sur lesquels sont rattachés les *pléopodes* et les *uropodes*.

**pléonite** : plaque dorsale de chaque segment du *pléon*.

**pléopode** : appendice du *pléon* qui a conservé la structure primitive biramée des Crustacés, comprenant l'*exopodite* (app. externe) et l'*endopodite* (app. interne).

**pleurépimère** : région latérale des *péréionites*, résultant de la fusion du *pleuron* et de l'*épimère* (~ pleurons). Chez tous les *Oniscidea*, sauf les *Tylidae* (épimère non fusionné).

**pleuron** : région qui, primitivement, forme le côté des *péréionites* et des *pléonites*.

**protopodite** : partie basale de l'uropode sur lequel s'articulent l'exopodite et l'endopodite.

**sternite** : plaque ventrale du segment d'un arthropode.

**telson** : saillie postérieure du *pléon*.

**tergite** : plaque dorsale du segment d'un arthropode.

**uropodes** : Appendice du dernier *pléonite* (dernière paire modifiée de *pléopodes*, dont les *endopodites* et *exopodites* entourent le *telson*).

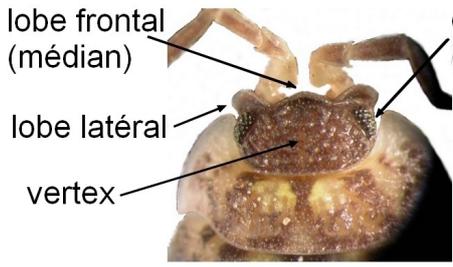
**vertex** : face dorsale de la tête.

### Abréviations utilisées dans la clé de détermination :

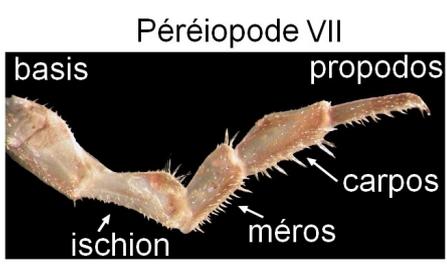
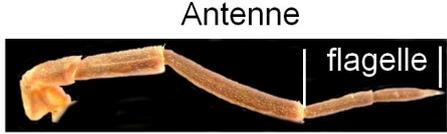
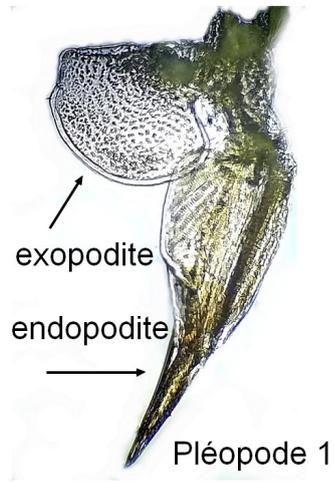
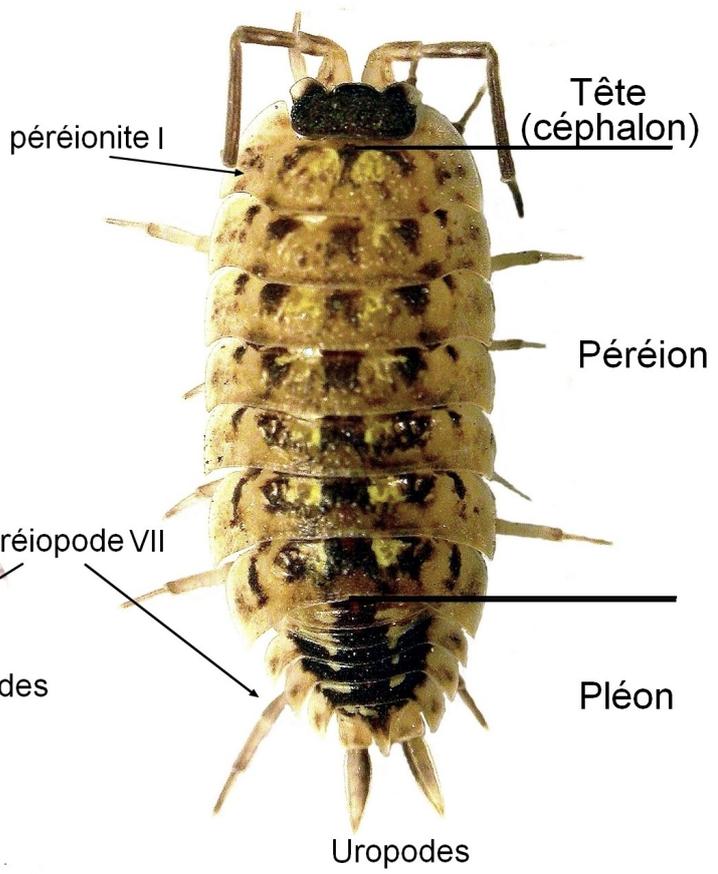
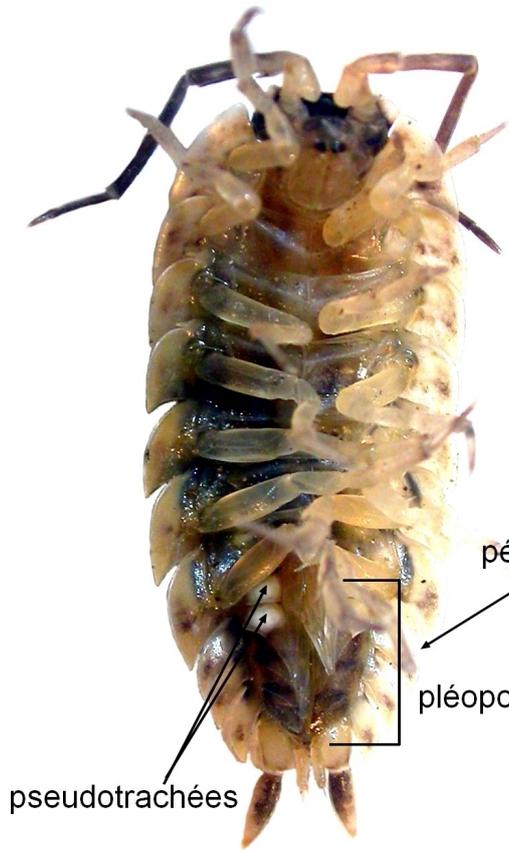
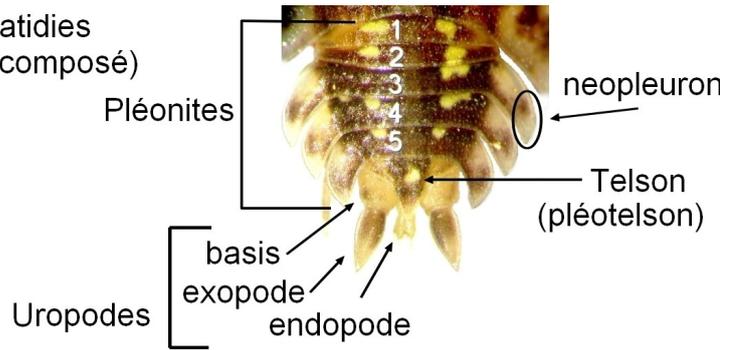
**End.** : endopodite ; **Exop.** : exopodite ; **Per.** : péréiopode ; **Pl. / Pléop.** : pléopode.



# Terminologie



ommatidies (oeil composé)



## Liste systématique des espèces

La nomenclature utilisée dans liste ci-dessous est conforme à celle proposée dans le catalogue commenté des Crustacés Isopodes terrestres de France métropolitaine (Séchet & Noël, 2015).

Classification traditionnelle	Classification phylogénétique (d'après Lecointre & Le Guyader, 2001)
Super-Classe des <b>Crustacés</b> Brünnich, 1772  Classe des <b>Malacostracés</b> Latreille, 1802	<b>Métazoaires</b> <b>Protostomiens</b> <b>Cuticulates</b> <b>Euarthropodes</b> <b>Mandibulates</b> <b>Malacostracés</b>

### Ordre des ISOPODES Latreille, 1817

#### Sous-ordre Oniscidea Latreille, 1802

#### (Isopodes terrestres ou Cloportes)

Famille Ligiidae Brandt, 1833

- 1 - [\*Ligia oceanica\*](#) (Linnaeus, 1767)
- 2 - [\*Ligidium hypnorum\*](#) (Cuvier, 1792)

Famille Tylidae Dana, 1852

- 3 - [\*Tylos europaeus\*](#) Arcangeli, 1938

Section Synocheta Legrand, 1946

Famille Trichoniscidae Sars, 1899

- 4 - [\*Androniscus dentiger\*](#) Verhoeff, 1908
- 5 - [\*Buddelundiella cataractae\*](#) Verhoeff, 1930
- 6 - [\*Haplophthalmus danicus\*](#) Budde-Lund, 1880
- 7 - [\*Haplophthalmus gibbus\*](#) Legrand & Vandel, 1950  
[\*Haplophthalmus gibbus moracchini\*](#) Legrand, 1956
- 8 - [\*Haplophthalmus mengii\*](#) (Zaddach, 1844)
- 9 - [\*Haplophthalmus montivaqus\*](#) Verhoeff, 1941
- 10 - [\*Haplophthalmus teissieri\*](#) Legrand, 1943
- 11 - [\*Metatrachoniscoides leydigii\*](#) (Weber, 1880)
- 12 - [\*Miktoniscus patiencei\*](#) Vandel, 1946
- 13 - [\*Hyloniscus riparius\*](#) (C. L. Koch, 1838)
- 14 - [\*Oritoniscus flavus\*](#) (Budde-Lund, 1906)
- 15 - [\*Trichoniscoides albidus\*](#) (Budde-Lund, 1880)  
[\*Trichoniscoides albidus albidus\*](#) (Budde-Lund, 1880)
- 16 - [\*Trichoniscoides helveticus\*](#) (Carl, 1908)
- 17 - [\*Trichoniscoides saeroeensis\*](#) Lohmander, 1924
- 18 - [\*Trichoniscoides sarsi\*](#) Patience, 1908
- 19 - [\*Trichoniscus provisorius\*](#) Racovitza, 1908
- 20 - [\*Trichoniscus pusillus\*](#) Brandt, 1833
- 21 - [\*Trichoniscus pygmaeus\*](#) Sars, 1899

Section Crinocheta Legrand, 1946

Famille **Detonidae** Budde-Lund, 1906

- 22 - [\*Armadilloniscus candidus\*](#) Budde-Lund, 1885
- 22 - [\*Armadilloniscus ellipticus\*](#) (Harger, 1878)

Famille **Philosciidae** Kinahan, 1857

- 23 - [\*Chaetophiloscia cellaria\*](#) (Dollfus, 1884)
- 24 - [\*Chaetophiloscia elongata\*](#) (Dollfus, 1884)
- 25- [\*Chaetophiloscia sicula\*](#) Verhoeff, 1908
- 26 - [\*Philoscia affinis\*](#) Verhoeff, 1908
- 27 - [\*Philoscia muscorum\*](#) (Scopoli, 1763)
- 28 - [\*Tiroloscia pyrenaica\*](#) (Dollfus, 1897)

Famille **Halophilosciidae** Verhoeff, 1908

- 29 - [\*Halophiloscia couchii\*](#) (Kinahan, 1858)
- 30 - [\*Stenophiloscia glarearum\*](#) Verhoeff, 1908

Famille **Stenoniscidae** Budde-Lund, 1904

- 31 - [\*Stenoniscus pleonalis\*](#) Aubert & Dollfus, 1890

Famille **Platyarthridae** Vandel, 1946

- 32 - [\*Platyarthrus aiasensis\*](#) Legrand, 1954
- 33 - [\*Platyarthrus costulatus\*](#) Verhoeff, 1908
- 34 - [\*Platyarthrus hoffmannseggii\*](#) Brandt, 1833
- 35 - [\*Trichorhina tomentosa\*](#) (Budde-Lund, 1893)

Famille **Armadillidae** Brandt & Ratzeburg, 1831

- 36 - [\*Reductoniscus costulatus\*](#) Kesselyak, 1930

Famille **Incertae sedis** (anc. Eubelidae)

- 37 - [\*Sphaerobathytropa ribauti\*](#) Verhoeff, 1908

Famille **Oniscidae** Latreille, 1802

- 38 - ***Oniscus asellus* Linnaeus, 1758**
  - 38a- [\*Oniscus asellus asellus\*](#) Linnaeus, 1758
  - 38b- [\*Oniscus asellus occidentalis\*](#) Bilton, 1994

Famille **Trachelipodidae** Strouhal, 1953

- 39 - [\*Nagurus cristatus\*](#) (Dollfus, 1889)
- 40 - [\*Porcellium conspersum\*](#) (C.L. Koch, 1841)
- 41 - [\*Trachelipus rathkii\*](#) (Brandt, 1833)
- 42 - [\*Trachelipus razzautii\*](#) (Arcangeli, 1913)

Famille **Cylisticidae** Verhoeff, 1949

43 - [\*Cylisticus convexus\*](#) (De Geer, 1778)

Famille **Agnaridae** Schmidt, 2003

44- [\*Orthometopon planum\*](#) (Budde-Lund, 1885)

45- [\*Protracheoniscus fossuliger\*](#) (Verhoeff, 1901)

Famille **Porcellionidae** Brandt & Ratzeburg, 1831

46 - *Acaeroplastes melanurus* (Budde-Lund, 1885)

[\*Acaeroplastes melanurus melanurus\*](#) (Budde-Lund, 1885)

47 - *Porcellio dilatatus* Brandt, 1833

[\*Porcellio dilatatus dilatatus\*](#) Brandt, 1833

48 - *Porcellio dispar* Verhoeff, 1901

49 - *Porcellio gallicus* Dollfus, 1904

50 - *Porcellio laevis* Latreille, 1804

51 - *Porcellio lamellatus* Budde-Lund, 1885

[\*Porcellio lamellatus lamellatus\*](#) Budde-Lund, 1885

52 - *Porcellio monticola* Lereboullet, 1853

53 - *Porcellio montanus* Budde-Lund, 1885

54 - *Porcellio scaber* Latreille, 1804

54a- *Porcellio scaber lusitanus* Verhoeff, 1907

54b- *Porcellio scaber scaber* Latreille 1804

55 - *Porcellio spinicornis* Say, 1818

56 - *Porcellionides cingendus* (Kinahan, 1857)

57 - *Porcellionides pruinosus* (Brandt, 1833)

58 - *Porcellionides sexfasciatus* (Budde-Lund, 1885)

[\*Porcellionides sexfasciatus sexfasciatus\*](#) (Budde-Lund, 1885)

Famille **Armadillidiidae** Brandt, 1833

59 - *Armadillidium album* Dollfus, 1887

60 - *Armadillidium depressum* Brandt, 1833

61 - *Armadillidium granulatum* Brandt, 1833

62 - *Armadillidium nasatum* Budde-Lund, 1885

63 - *Armadillidium opacum* (C.L. Koch, 1841)

64 - *Armadillidium pictum* Brandt, 1833

65 - *Armadillidium pulchellum* (Zencker, 1799)

66 - *Armadillidium vulgare* (Latreille, 1804)

67 - *Armadillidium aff. arcangelii* Verhoeff, 1929

68 - *Eluma caelatum* (Miers, 1877)

69 - *Paraschizidium coeculum* (Sylvestri, 1897)

## CLE DE DETERMINATION

**1a** Uropodes toujours apparents en vue dorsale (**Fig. 2b, 3a**), .....**3**

**1b** Uropodes invisible en vue dorsale (**Fig. 1a**), rabattus sur la face ventrale du corps ou cachés par le telson.  
Espèce strictement halophile, littorale .....**2**



Figure 1a : *Tylos ponticus*. Telson.

**2a** (1b) Uropodes rabattus sur la face ventrale du corps (**Fig. 2c**), flagelle des antennes avec 4 sections distinctes, forme volvationnelle (capable de se rouler en boule), coloration variable alternant bandes claires et taches sombres (**Fig. 2a, 2b**),. Epimères très développés. Taille : jusqu'à 20 mm. .... **Famille des Tylidae**

..... *Tylos europaeus*

Espèce halophile ; plages sableuses ; endogée, sort la nuit sur les laisses de mer.



Figure 2a : *Tylos europaeus*, vue enroulée de face

Figure 2b : *Tylos europaeus*, vue déroulée

Figure 2c : *Tylos ponticus*, vue de dessous : uropodes et plaques pléonales

**2b** Uropodes cachés par le telson. Corps allongé oblong, flagelle des antennes avec 2 sections distinctes, forme non volvationnelle ; lobe central du céphalon triangulaire ; aveugle à corps blanc. Quatre paires de côtes par tergites, mais elles sont difficiles à distinguer (**Fig. 3**). Taille : 3 mm. **Famille des Stenoniscidae**

.....*Stenoniscus pleonalis*

Espèce halophile, sous les pierres ou dans les fentes de rochers.



Figure 3 : *Stenoniscus pleonalis*, vue générale.

**3a** (1a) Uropodes en filament (**Fig. 4a**) ou en forme de fer de lance (**Fig. 4b**) , plus longs que le telson et donc saillants.....[4](#)



Figure 4a : *Ligia italica*. Uropodes très longs, biramés (endopodite et exopodite)

Figure 4b : *Porcellio orarum*, telson et uropodes

**3b** Uropodes larges, égaux ou plus courts que le telson et donc non saillants (**Fig. 5a**) ; 2 paires de pseudotrachées ; flagelle des antennes composé de 2 sections ; corps hémisphérique, se roule en boule (**Fig. 5b**)  
**Famille des Armadillidiidae, Armadillidae + S. ribauti.....**[56](#)



Figure 5a : *Armadillidium* aff. *arcangelii*., Telson et uropodes.

Figure 5b : *Armadillidium nasatum*, vue enroulé.

**4a** (2a) Flagelle constitué de 1 à 6 sections distinctes .....[6](#)

**4b** Flagelle avec 10 ou plus sections distinctes ; yeux constitués de nombreuses ommatidies et recouvrant tout le coté de la tête (**Fig. 6**).  
**Famille des Ligiidae.....**[5](#)



Figure 6 : *Ligia oceanica*, détail de l'œil et flagelle de l'antenne.

**5a (4b)** Corps rugueux ; les quatre articles (endopodites & exopodites) des uropodes sont d'égale longueur (**Fig. 4a**) ; le contour du péréion et du pléon forme une ligne régulière. Coloration variable, généralement brunâtre ou verdâtre marbrée de jaune (**Fig. 6,7**) ; jusqu'à 32 mm (sans les uropodes).

..... ***Ligia oceanica***  
 Espèce halophile, commune dans la zone supralittorale des côtes rocheuses.



Figure 7 : *Ligia oceanica*.

**5b** Corps lisse, brillant ; les articles extérieurs des uropodes sont plus courts que les articles intérieurs ; le contour de la bordure du péréion et du pléon forme une "marche" (**Fig. 8**) ; tête foncée contrastant généralement avec le reste du corps ; 7-10 mm. Très vif. Attention : confusion possible avec *Philoscia muscorum*, *P. affinis* ou *Chaetophiloscia elongata* si l'examen est rapide (coloration proche).

..... ***Ligidium hypnorum***  
 Espèce vivant dans les bois humides, au bord des ruisseaux, marécages, etc.



Figure 8 : *Ligidium hypnorum*. Habitus et détails (antenne, telson, uropodes)

**6a (4b)** Flagelle des antennes avec 3 (parfois 4) sections bien distinctes (**Fig. 9a**) ; pas de pseudotrachées (**Fig. 9b**). Familles des *Oniscidae*, *Philosciidae*, *Halophilosciidae*, *Detonidae* ..... [23](#)

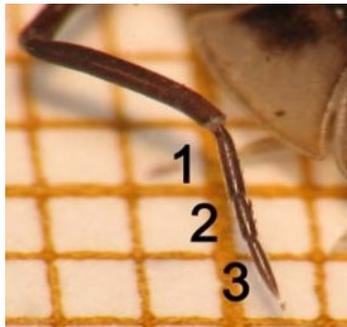


Figure 9a : *Oniscus asellus*, détail du flagelle des antennes.

Figure 9b : *Oniscus asellus*, mâle, détail des pléonites.

**6b** Flagelle de l'antenne avec 2 sections bien distinctes (**Fig. 10a**), aucune, 2 ou 5 paires de pseudotrachées (**Fig. 10b**).....[33](#)



Figure 10a : *Porcellio dilatatus*, détail de l'antenne.

Figure 10b : *Armadillidium vulgare*, vue des 2 paires de pseudotrachées.

**6c** Flagelle avec une unique section distincte formant une pointe (**Fig. 11a**), bien que sous plus fort grossissement 3 à 6 sections peuvent être difficilement observées ; uropodes filiformes ; pas de pseudotrachées ; petites espèces de moins de 9 mm.

Famille des *Trichoniscidae*.....[7](#)

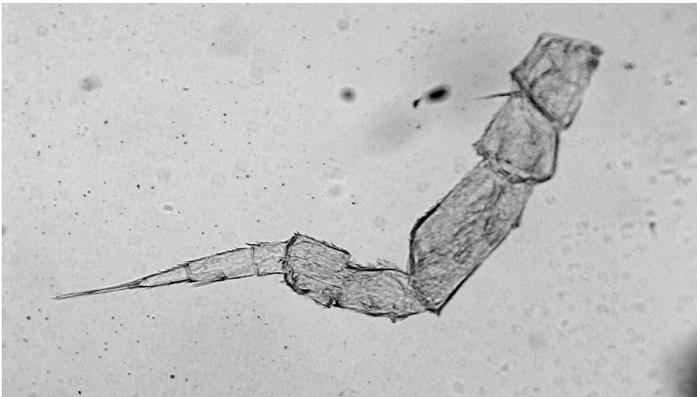


Figure 11a : *Trichoniscoides modestus*, détail de l'antenne.

Figure 11b : *Trichoniscus jeanneli*, espèce cavernicole dépigmentée, habitus.

7 (5c)

Les cloportes ayant un flagelle d'antenne avec une unique section distincte et formant une pointe à l'extrémité sont appelés cloportes pygmées (Famille *Trichoniscidae*). Le flagelle est en réalité composé de six sections distinctes (trois chez *Buddelundiella*) mais celles-ci fusionnent ensemble et sont difficilement visibles sans un fort grossissement. La majorité des cloportes pygmées est de petite taille : à part *Oritoniscus flavus*, toutes les autres espèces de ce groupe ne dépassent pas 6 mm de longueur. **Ces petites espèces sont difficiles à identifier avec certitude sans une dissection et observation au microscope.** L'examen des pléopodes et/ou de la 7<sup>ème</sup> paire de pattes (périopodes) des mâles est la seule méthode sûre d'identification. Les cloportes pygmées peuvent être examinés vivants, dans un premier temps et, si possible, conservés dans l'alcool à 70% pour une étude minutieuse au microscope.

**7a (5c)** Surface dorsale avec des sillons longitudinaux prononcés (**Fig. 12**) ; longueur maximale de 4,5 mm... ..[8](#)



Figure 12 : *Haplophthamus mengii / montivagus*.

7b Surface dorsale lisse (Fig. 13a), ou avec des rangées de petites bosses ou de piquants (Fig. 13b). ....13



Figure 13a : *Trichoniscus pusillus* s.l.

Figure 13b : *Androniscus dentiger*.

8a (7a) Animal pouvant se rouler en boule (espèce dite "volvationnelle"), longueur maximale du corps de 3 mm ; surface dorsale avec des sillons longitudinaux larges et arrondis ; yeux composés chacun de 3 ocelles noirs (Fig. 14) ; corps blanc.

..... *Buddelundiella cataractae*

Espèce plutôt littorale (?), connue des îles britanniques mais pas de l'aire géographique concernée ici (espèce potentielle).



Figure 14 : *Buddelundiella cataractae*.

8b Animal incapable de se rouler en boule ; longueur du corps ne dépassant pas 5 mm ; surface dorsale avec des sillons longitudinaux peu profonds (Fig.15a, 15b), œil composé d'un seul ocelle noir ; corps blanc ou jaune pâle ; assez commun : Genre *Haplophthalmus* (5 espèces) .....9

9 (8b) Le genre *Haplophthalmus* comprendrait cinq espèces dans le Nord de la France. Leur identification est assez délicate et requiert de l'expérience ainsi que du matériel à fort grossissement (x 60-80 minimum). Mâles et femelles de *H. danicus* peuvent être différenciés des quatre autres espèces par l'absence de saillies nettes sur le troisième segment du pléon (Fig. 15b). Les autres espèces peuvent être différenciées seulement après observation des pléopodes et de la disposition des épines sur la septième paire de pattes des mâles. Actuellement, il est impossible de différencier les femelles de ces quatre dernières espèces.

9a (8b) Présence de saillies sur la face dorsale du 3<sup>ème</sup> pléonite (Fig. 12,15a) .....10



Figure 15a : *Haplophthamus mengii*.



Figure 15b : *Haplophthamus danicus*.

**9b** Les saillies au niveau de la surface dorsale du 3<sup>ème</sup> pléonite sont *très faibles ou absentes* (**Fig. 15b**) ; les côtes tergaux des péréionites sont indistinctes ; Péréiopode VII du mâle : lobe carpien très développé, délimité à sa base par une forte concavité (**Fig. 16a**). Tige *a3* très forte, orientée vers le mérus (**Fig. 16b**) ; les 6 paires de côtes tergaux des péréionites sont faiblement apparentes. Taille : 4 mm.

.....*Haplophthalmus danicus*  
Humus, souches et bois mort en décomposition. Assez commun



Figure 16a : *Haplophthalmus danicus*. Péréiopode 7.

Figure 16b : *Haplophthalmus danicus*. Péréiopode 7, détail du mérus et carpos.

**10a** (9a) Les saillies du 3<sup>ème</sup> pléonite sont formées de *deux bosses ovoïdes, globuleuses, rapprochées à la base* (**Fig. 17d**) ; un ocelle rougeâtre ; le vertex porte deux tubercules (**Fig. 17c**). Per. VII, mâle : lobe carpien bien marqué (**Fig. 17a**) ; tige  $\alpha$  très forte, parallèle au mérus. Pl. I mâle : bord interne de l'exopodite droit, bord externe très faiblement sinué, appendice semblable à celui de *H. montivagus* (**Fig. 17b**). Taille : 2,5 - 4,5 mm.

.....*Haplophthalmus gibbus moracchinii*  
Espèce cavernicole (connue de la Touraine et du Poitou)

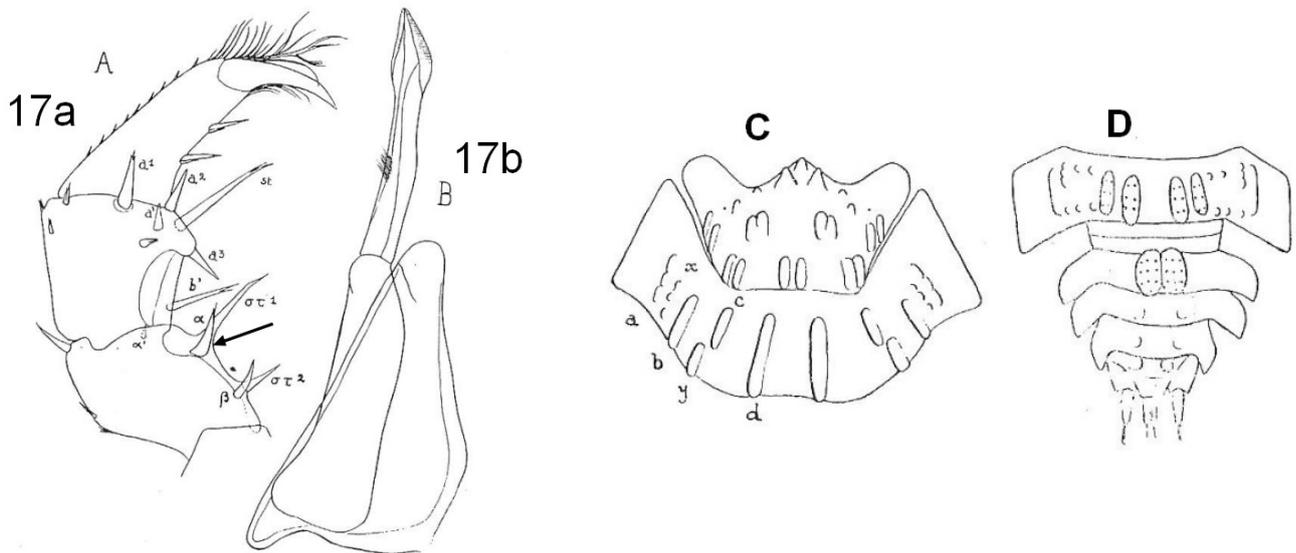


Figure 17 : *Haplophthalmus gibbus* (dessins tirés de Legrand, 1956)

**10b** Les saillies du 3<sup>ème</sup> pléonite sont différentes de la **Fig. 17**, et les caractères généraux diffèrent du distique précédent (10a) .....[11](#)

**11a** (10b) Tiges  $a^1$  et  $a^2$  du Per. VII étroitement jumelées (**Fig. 18a**) ; pléopode 1 : endopodite à extrémité renflée (**Fig. 18b**), recourbée vers l'intérieur, ornée d'une striation bien visible, crénelée sur le bord externe. Taille : 3 mm. .... *Haplophthalmus teissieri*  
 Vie endogée. Espèce propre à l'ouest de la France.

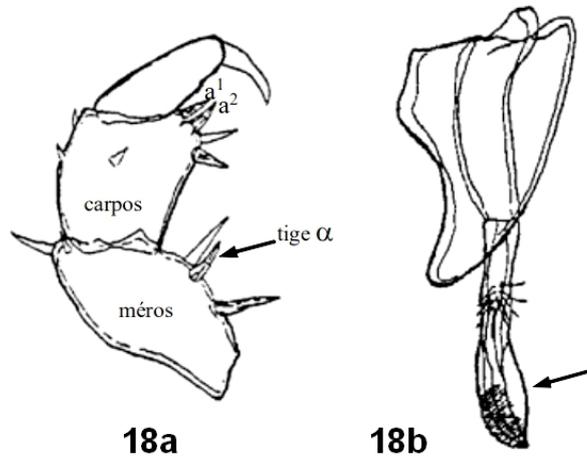


Figure 18 : *Haplophthalmus teissieri* (d'après Vandel, 1960)

**11b** Tiges  $a^1$  et  $a^2$  écartées (**Fig. 19b**) ; endopodite du pléopode 1 à extrémité moins renflée ..... [12](#)

**12a** (11b) Per. VII : Tige  $a^1$  du carpos fortement renflée (varier la profondeur de champ lors de l'observation), de même que les trois tiges basiliaires du propodos (**Fig. 19b**). Tige  $\alpha$  du méros parallèle à l'axe de l'appendice, orientée vers le carpos (**Fig. 19b**). Endopodite du Pléop. 1 mâle (**Fig. 19a**) : extrémité non élargie, à bord interne droit. Taille : 2 à 4 mm. .... *Haplophthalmus mengii*  
 Commune en France

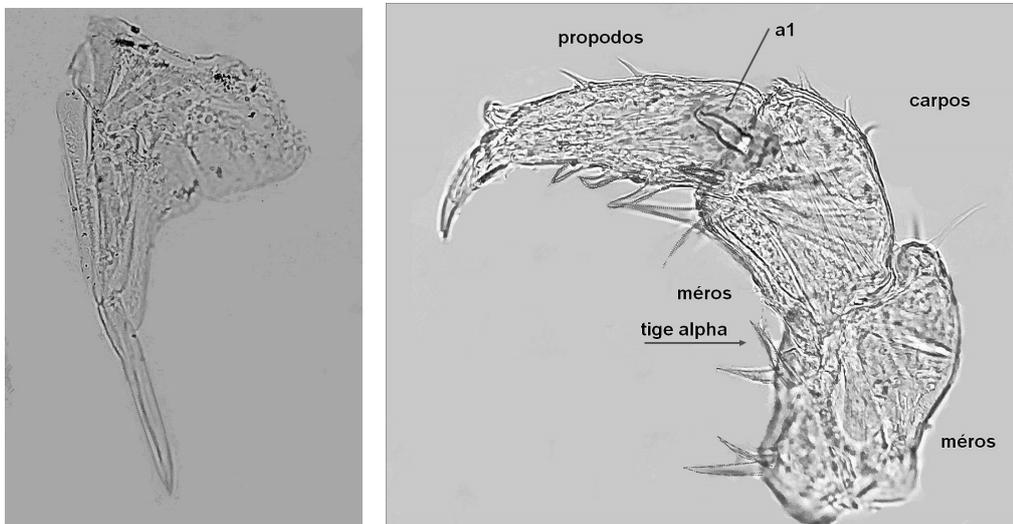


Figure 19a : *Haplophthalmus mengii*. Pléopode 1.  
 Figure 19b : *Haplophthalmus mengii*. Pereiopode VII.

**12b** Per. VII : présence de petites épines non renflées sur le propodos. Endopodite du Pl. 1 mâle (**Fig. 20b, 20c**) à extrémité élargie (vue de côté). Taille : 2 à 4 mm. .... *Haplophthalmus montivagus*  
 Vit sous les pierres ou dans le bois pourri.



Figure 20a : *Haplophthalmus montivagus*. per. VII.

Figure 20b : *Haplophthalmus montivagus*. pléopode 1.

Figure 20c : *Haplophthalmus montivagus*. pléopode 1.

- 13a (7b) Surface dorsale lisse (à grossissement moyen : ~ 30 x) (Fig. 23a)..... [14](#)
- 13b Surface dorsale avec des rangées transversales de petites bosses ou d'épines (Fig. 7c). 1 ocelle ou aveugle..... [17](#)
- 14a (13a) Oeil formé d'un unique ocelle (Fig. 21)..... [15](#)



Figure 21 : *Oritoniscus flavus*. Tête et antennes.

- 14 b Oeil composé de trois ocelles noirs, accolés, disposés en triangle aplati (Fig. 22) qui ne s'atténuent pas dans l'alcool à 70 % : genre *Trichoniscus*..... [16](#)



Figure 22 : *Trichoniscus pusillus*. Détail de la tête.

**15a** (13a) Animal vivant violet-marron, très brillant. Pleurépimères pourvus de taches claires (**Fig. 23a**). Tout le corps et les pigments des ocelles changent rapidement dans l'alcool à 70 %, rendant l'animal jaune crème. Per. VII : méros large, sans différenciation notable. Exopodite du premier pléopode muni d'une forte tige et bifurqué à l'extrémité (**Fig. 23b**). Peut atteindre les 9 mm de longueur.

..... *Oritoniscus flavus*  
 Vie épigée au bord des ruisseaux, vallons forestiers frais, etc. (Rare ?)



Figure 23a : *Oritoniscus flavus*- Habitus.  
 Figure 23b : *Oritoniscus flavus*- Premier pléopode.

**15b** Animal vivant violet-marron, ne se décolorant pas dans l'alcool. Pleon orné d'une tache jaunâtre, généralement plus développée que chez *Trichoniscus pusillus* et *provisorius*. Per.VII (mâle) : méros pourvu à la base d'une lame souvent recourbée en crochet (**Fig.24b**). Exopodite du premier pléopode triangulaire, allongé, muni d'un lobe à son extrémité (**Fig. 24c**). Longueur maximale de 3 mm

.....*Hyloniscus riparius*  
 Signalé de l'est de la France (Alpes, Vosges), récemment découvert en Auvergne  
 A rechercher dans les marais et au bord des cours d'eau



Figure 24a : *Hyloniscus riparius*. habitus.

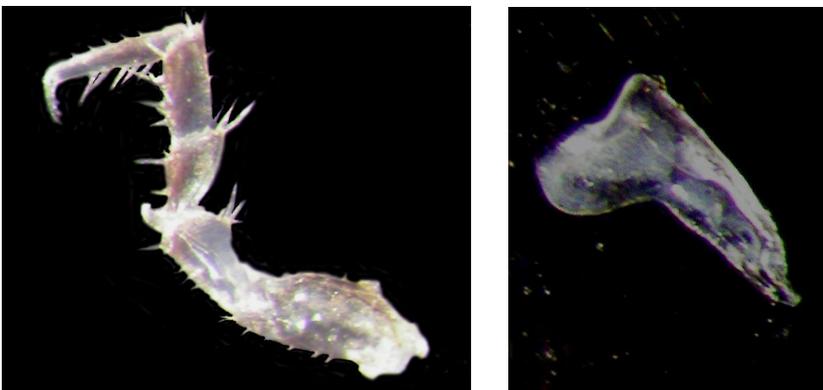


Figure 24b : *Hyloniscus riparius*.Périopode VII.  
 Figure 24c : *Hyloniscus riparius*.exopodite du pléopode 1.

- 16a** (14b) Corps blanc ou crème, avec une ligne jaune s'étendant vers le pléon (**Fig. 25a**) (ressemble à un petit *Androniscus dentiger*) ; exopodite du Pléop. 1 du mâle semblable à celui de *Trichoniscus pusillus* (**Fig. 25b**). Longueur maximale de 2,5 mm : .....*Trichoniscus pygmaeus*  
Commun sous les pierres sur sol argilo-calcaire notamment



Figure 25a : *Trichoniscus pygmaeus*. Habitus.  
Figure 25b : *Trichoniscus pygmaeus*. Pléopode 1.  
Figure 25c : *Trichoniscus pygmaeus*. Pléopode 2.

- 16b** Corps coloré avec des pigments rougeâtres ou marron violet (occasionnellement violet clair) et qui ne s'estompent pas dans l'alcool à 70% (**Fig. 26**) ; taille : 3,5 à 5,5 mm. *Trichoniscus pusillus/provisorius*.  
Très commune



Figure 26 : *Trichoniscus pusillus* s.l.-

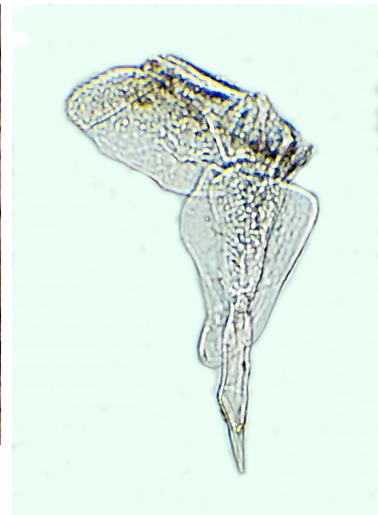


Figure 27 : *Trichoniscus provisorius*, pléopode 1.

*T. pusillus* était jusqu'alors considéré comme ayant deux sous-espèces, *T. pusillus pusillus* et *T. pusillus provisorius*. Des études récentes (SCHMALFUSS, 2003) ont montré qu'il s'agissait de deux espèces distinctes : *Trichoniscus pusillus* et *Trichoniscus provisorius*.

Ces deux espèces sont reconnaissables d'après l'examen de la forme de l'exopodite du Pléop. 1 mâle (**Fig. 27**). *Trichoniscus pusillus* se reproduit essentiellement par parthénogénèse, les mâles sont donc peu représentés, tandis que *T. provisorius* présente un sexe ratio proche de 1 : 1.

Les mâles de *Trichoniscus pusillus* s.l. doivent être conservés pour examen ultérieur. **L'attribution des populations à l'une ou l'autre espèces peut se faire par l'examen du sexe ratio** sur un échantillon suffisant (>20 individus) (attention, les mâles sont plus petits que les femelles et peuvent être sous-estimés lors d'un échantillonnage à vue).

- 17a** (13b) Œil formé d'un ocelle noir ne se décolorant pas dans l'alcool à 70% ; exopodite du pléopode 1 sans tige ciliée (**Fig. 18a**).....[18](#)
- 17b** Aveugle ou œil avec un ocelle contenant un pigment rouge, orange ou marron qui se décolore (souvent complètement) dans l'alcool à 70% ; exopodite du pléopode 1 portant deux tiges ciliées (**Fig. 20b, 21a, 22a, 23a et 24a**) .....[19](#)
- 18a** (17a) Œil étroit en comparaison de la taille de la tête (**Fig. 28a**) ; antennes courtes ; corps allongé, animal vivant complètement blanc. Per. VII : tige  $\alpha$  forte, orientée parallèlement à l'axe du mérus et disposée sur un tubercule (**Fig. 28b**), tige Sternale (St) forte et recourbée parallèlement à l'axe du carpos ; exop. du Pléop. 1 lisse, endopodite orné de poils dans sa partie basilaire, extrémité striée transversalement et ornée d'une double rangée d'épine dirigées vers l'intérieur (**Fig. 29a**). Pléop. 2 : exop. à article distal très allongé, se prolongeant par une tige grêle, terminée par un mucron (**Fig. 29b**). Taille : 2,5 à 4 mm. .... *Miktoniscus patiencei*  
Vit en zone littorale ; rare.



Figure 28a : *Miktoniscus patiencei*. Habitus.  
Figure 28b : *Miktoniscus patiencei*. Périopode VII.



Figure 29a : *Miktoniscus patiencei*. Pléopode 2.  
Figure 29b : *Miktoniscus patiencei*. Pléopode 1.

**18b** Œil large en comparaison de la taille de la tête (**Fig. 30a, 30b**) ; spécimen vivant souvent d'un magnifique rose ou pourpre (occasionnellement blanc) avec une double rayure longitudinale jaune ; dans l'alcool à 70 %, les pigments roses disparaissent mais les yeux et les rayures jaunes persistent. Per. VII : méros pourvu de deux lobes, l'interne très développé et orné d'une grande épine recourbée à son extrémité. Endopodite du pléopode 1 à extrémité foliacée (Fig. 31b), l'exopodite lobé à sa base ; endopodite du pléopode 2 crénelé à son extrémité et muni d'une forte pointe (Fig. 31c). Taille : 7-8 mm.

..... *Androniscus dentiger*  
 Vie endogée, espèce troglophile, synanthrope (caves). Assez commun.



Figure 30a : *Androniscus dentiger*. Habitus.  
 Figure 30b : *Androniscus dentiger*. Habitus.

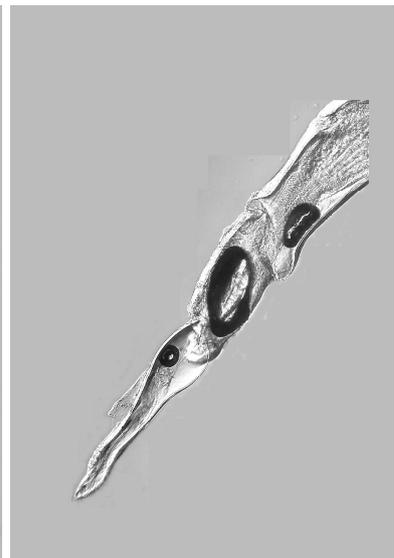


Figure 31a : *Androniscus dentiger*. Péréiopode VII.  
 Figure 31b : *Androniscus dentiger*. Pléopode 1.  
 Figure 31c : *Androniscus dentiger*. Endopodite du pléopode 2.

**19 (17b)** Ce groupe de cloportes contient cinq espèces. Leur apparence générale correspond généralement à la Fig. 34a. Tous sont rarement rencontrés par les débutants à cause de leur petite taille (4 mm ou moins). Quand ils sont vivants, quelques espèces peuvent être identifiées provisoirement grâce à la couleur du corps et des ocelles (si les yeux sont présents). Cependant, après l'immersion dans l'alcool à 70 %, les pigments se décolorent complètement. Dès lors, le seul critère d'identification sûr est l'examen des pléopodes des mâles. Les femelles conservées dans l'alcool ne peuvent pas être déterminées.

**19a** (17b) Individus vivants complètement blancs et aveugles (pas d'ommatidies) (**Fig. 32a**) ; antennes garnies de tubercules. Endopodite du Pléop. 1 mâle portant un bâtonnet longiligne (**Fig. 32b**), exopodite orné de deux tiges orientées à angle droit ; endopodite du pléopode 2 en forme de lame large, crénelée (**Fig. 32c**)

..... *Metatrichoniscoides leydigii*  
 Vie endogée, espèce méconnue



Figure 32a : *Metatrichoniscoides leydigii*. Habitus.  
 Figure 32b : *Metatrichoniscoides leydigii*. Pléopode 1.  
 Figure 32c : *Metatrichoniscoides leydigii*. Pléopode 2, endopodite.

**19b** Spécimens vivants rougeâtres bruns ou blanc teintés de rose ou d'orange pâle, et œil formé d'une unique et large ommatidie rougeâtre marron, ou d'une petite ommatidie orange ou rouge, souvent entourée d'une petite tache diffuse de pigment (**Fig. 34a, 34b**) ; tous les pigments disparaissent dans l'alcool à 70%.

**Genre *Trichoniscoides* (4 espèces) .....20**

**20a** (19b) Le corps des spécimens vivant est brunâtre hormis les antennes plus claires, l'œil est constitué par une large ommatidie noir brun-rougeâtre (**Fig. 33a**). Dans l'alcool à 70%, tous les pigments se décolorent en jaune crème. L'exopodite du pléopode 1 mâle est subovale et orné de deux grandes tiges, l'endopodite possède un lobe terminal triangulaire, la tige insérée latéralement sur l'article (**Fig. 33b**) ; endopodite du Pléop. 2 : article basal du tiers de la longueur totale, article distal à pointe aiguë (**Fig. 33c**). Taille : 2,5 à 4,5 mm.

..... *Trichoniscoides albidus albidus*  
 Secteurs humides argilo-calcaires principalement ; grottes

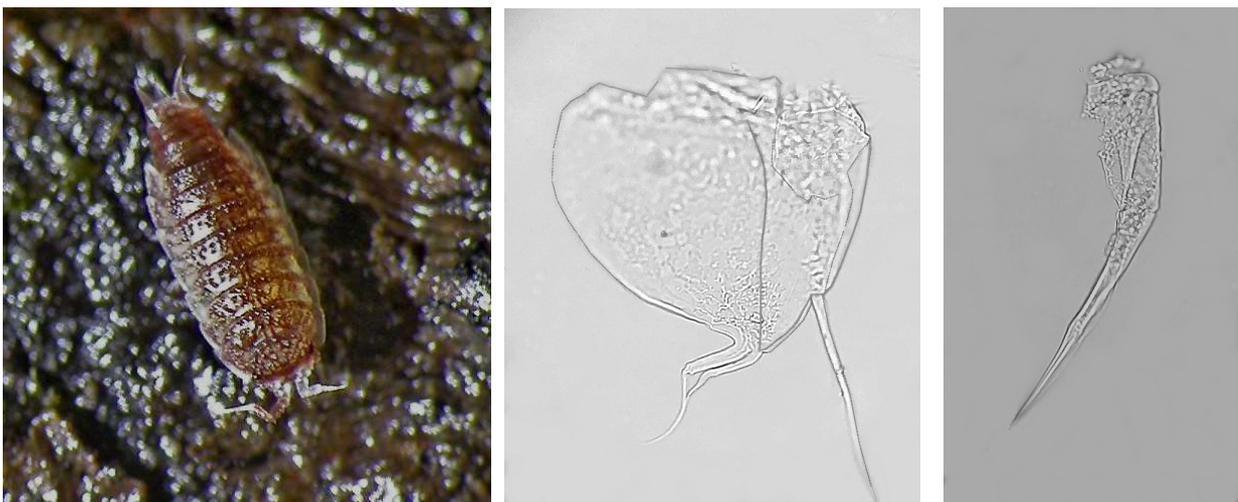


Figure 33a : *Trichoniscoides albidus*. Habitus.  
 Figure 33b : *Trichoniscoides albidus*. Pléopode 1, endopodite & exopodite.  
 Figure 33c : *Trichoniscoides albidus*. Pléopode 2, endopodite.

- On distingue une seconde sous-espèce : céphalon et péréion plus lisses que la ssp. type. Œil pouvant être absent, sinon jaunâtre ou rosâtre ; corps rose saumon. Exopodites du pléopode 1 semblable à ceux du type, avec des tiges un peu plus courtes. Taille 3,5 - 4,5 mm..... *Trichoniscoides a. speluncarum*  
Cavernicole, sur le guano de Chiroptères. Centre et sud-ouest

**20b** Le corps des spécimens vivants est blanc, teinté de rose pâle ou d'orange (**Fig.34 a & b**) et les yeux sont constitués d'un unique et petit ocellus rouge ou orange ; tous les pigments se décolorent dans l'alcool à 70% .....[21](#)



Figure 34a : *Trichoniscoides sp.*. Habitus.  
Figure 34b : *Trichoniscoides sarsi*. Habitus.

**21a (20b)** Endopodite du Pléop. 2 du mâle se terminant en une pointe fine (**Fig.35c**). Pléopode 1 à exopodite triangulaire portant 2 tiges de taille moyenne ; endopodite porté par un article élargi à sa base, le point s'insérant sur le côté de son sommet (**Fig. 35b**). Coloration du corps blanchâtre à rosée avec une ligne centrale rouge-orange. Taille : 2 - 3 mm. .... *Trichoniscoides saeroeensis*  
Espèce strictement littorale, falaises argileuses



Figure 35a : *Trichoniscoides saeroeensis*. Habitus (non disponible)  
Figure 35b : *Trichoniscoides saeroeensis*. Pléopode 1.  
Figure 35c : *Trichoniscoides saeroeensis*. Pléopode 2.

**21b** Les endopodites des pléopodes 2 du mâle sont robustes .....[22](#)

**22a** (21b) Exopodite du pléopode 1 élargi à la base, à bord sinueux, se terminant par 2 tiges massives (**Fig. 35b**) ; endopodite similaire à l'espèce précédente, pointe distale insérée de manière plus centrale au sommet de l'article basal. Endopodite du Pléop.2 du mâle : large, à extrémité bifurquée en deux appendices divergents, courts et recourbés (**Fig. 35c**). Coloration orangée ou rosée, Taille : 3 - 4 mm...

..... *Trichoniscoides helveticus*

Vie endogée. Espèce plutôt septentrionale.

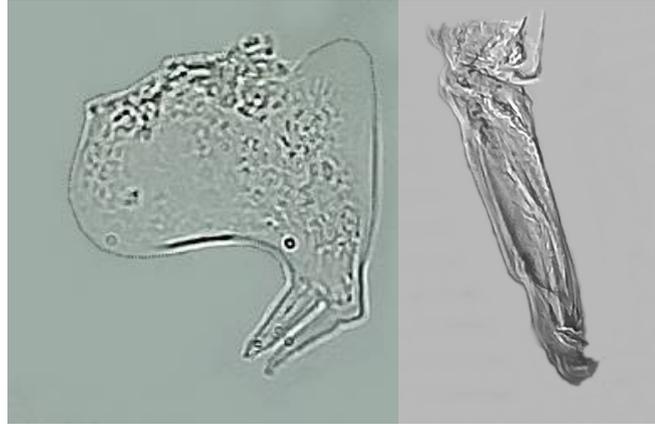


Figure 35a : *Trichoniscoides helveticus*. Habitus (non disponible)

Figure 35b : *Trichoniscoides helveticus*. Pléopode 1, exopodite.

Figure 35c : *Trichoniscoides helveticus*. Pléopode 2, endopodite.

**22b** Endopodite du Pléop.2 du mâle (**Fig. 36c**) : robuste, extrémité fortement chitinisée, recourbée mais non bifurquée comme chez *T. helveticus*. Pléopode 1 : exopodite pourvu d'un lobe postérieur, dessinant une concavité avant l'insertion des tiges ciliées, très développées. Endopodite à base massive ; insertion de l'article distal sur le bord interne. Méros du périopode VII (**Fig. 36 a**) pourvu d'un fort crochet à sa base. Taille : 3 - 4 mm.

..... *Trichoniscoides sarsi*

Vie endogée essentiellement en zone calcaire ; parfois cavernicole

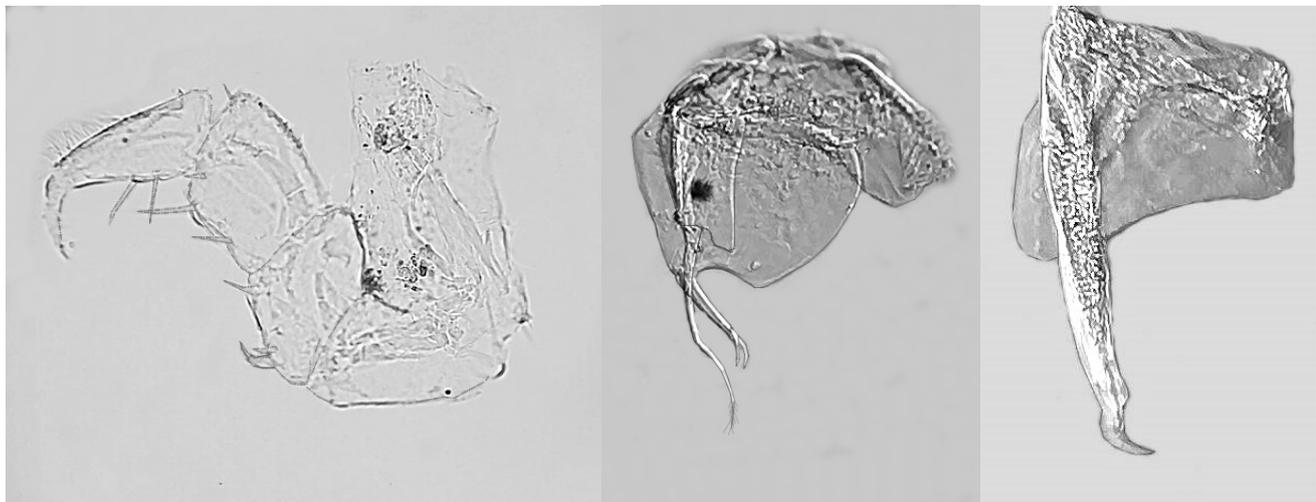


Figure 36a : *Trichoniscoides sarsi*. Périopode VII.

Figure 36b : *Trichoniscoides sarsi*. Pléopode 1.

Figure 36c : *Trichoniscoides sarsi*. Pléopode 2.

**23a** (6a) La ligne formée par le périéon et le pléon est régulière ; néopleurons étalés, lobes saillants sur le céphalon .....[24](#)

**23b** La ligne formée par le périéon et le pléon laisse apparaître un décalage comme une marche (**Fig. 26a**) ; les néopleurons sont petits ou repliés sur le coté du pléon ; pas de lobes saillants.....[26](#)

**24a (23a)** Flagelle de l'antenne long, formé de 3 articles. lobes saillants de chaque côté de la tête, lobe médian peu développé ; corps large et aplati (**Fig. 37**) lisse et brillant. Telson long et pointu, uropodes de forme normale. Les jeunes sont fortement différents, tant au niveau de la coloration que des reliefs sur les téguments (**Fig. 39**). Taille : 10 - 18 mm. .... ***Oniscus asellus***

Espèce très commune, tous types d'habitats

- Corps plus aplati, moins arqué ; taille plus grande (**Fig. 37a**) Pl. 1 Mâle : extrémité de l'endopodite non nettement bifide (**Fig. 37b**). .... ***Oniscus asellus asellus***

<sup>3</sup>/<sub>4</sub> est de la France



Figure 37a : *Oniscus asellus asellus*. Habitus.

Figure 37b : *Oniscus asellus asellus* . Endopodite du pléopode 1.

- Corps plus bombé, plus coloré, taille inférieure (**Fig. 38a**). Mâle : extrémité de l'endopodite nettement bifurquée (**Fig. 38b**)..... ***Oniscus asellus occidentalis***

Ouest de la France, de la Bretagne aux Pyrénées. Individus intermédiaires en zones de contact



Figure 38a : *Oniscus asellus occidentalis*. Habitus.

Figure 38b : *Oniscus asellus occidentalis*. Endopodite du pléopode 1.



Figure 39 : *Oniscus asellus*. Jeune individu à la coloration typique (foncée, taches orangées). Le corps est bombé et présente de nombreux tubercules.

**24b** Flagelle de taille moyenne, formé de 4 articles peu distincts. Lobes latéraux allongés, tombant obliquement sur le côté de la tête, lobe médian très développé, en forme de pointe (**Fig.41b**). Protopodite des uropodes très développés, l'exopodite étant inséré dans une encoche à l'angle interne. Œil noir formé de 5-6 ommatidies. 4-6 mm, littoral uniquement. ....[25](#)

**25a** (24b) Coloration blanchâtre, corps relativement lisse, bord externe du protopodite de l'uropode anguleux, lobe médian du céphalon pointu. ....*Armadilloniscus candidus*  
 Probablement expansive sur le littoral atlantique. Sous les pierres du littoral et estuaires.

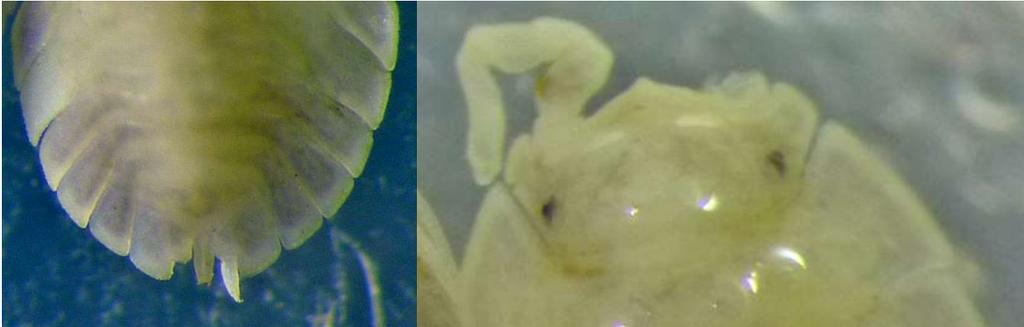


Figure 41a : *Armadilloniscus candidus*. Pléon et uropodes.

Figure 41b : *Armadilloniscus candidus*. Détail de la tête.

**25b** Coloration brunâtre, corps plus rugueux (**Fig. 42a**), lobe médian du céphalon très pointu ; bord externe du protopodite de l'uropode arrondi (**Fig. 42b**). ....*Armadilloniscus ellipticus*  
 Probablement expansive sur le littoral atlantique. Sous les pierres du littoral et estuaires.



Figure 42a : *Armadilloniscus ellipticus*. Vue de face.

Figure 42b : *Armadilloniscus ellipticus*. Pleon et uropodes.

**26a** (23b) Néopleurons petits mais nettement détaché du pléon ; telson pointu à bords incurvés (**Fig. 43a**). Surface dorsale luisante. Uropodes : endopodites bien développés, protopodites moyennement longs. Méros et carpos du Per. I du mâle possédant une forte brosse de soies .

Genre *Philoscia* (2 espèces) et *Tiroloscia*.....[27](#)

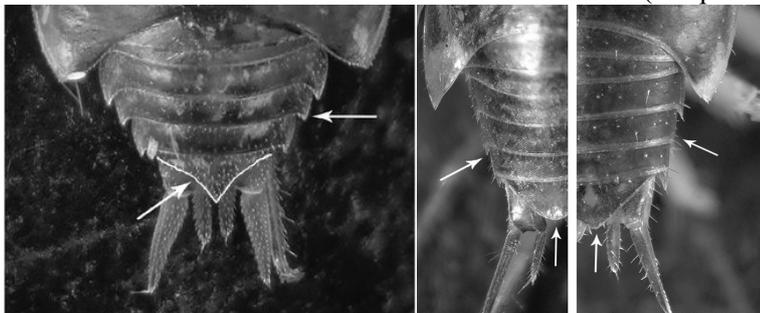


Figure 43a : *Philoscia muscorum*. Telson et néopleurons.

Figure 43b : *Chaetophiloscia cellaria*, telson et neopleurons.

Figure 43c : *Chaetophiloscia elongata* , telson et neopleurons.

**26b** Néopleurons peu visibles parfois repliés sur le coté du pléon, telson pointu ou arrondi à bords droits (Fig.43b & 43c). Taille : 4 à 10 mm.....[29](#)

**27a** (26a) Décalage péréion – pléon assez faible, présence de lobes latéraux peu développés au céphalon. Néopleuron 3 marqué de noir (Fig. 45c). Une ligne dorsale jaune et une tache jaune à l'arrière du céphalon (Fig. 45b). Téguments mats, couverts de soies écailles. Extrémité de l'endopodite du pléopode 1 évasé (Fig. 45d). 6-10mm. .... *Tiroloscia pyrenaica*  
Signalée initialement des Pyrénées, peuple également l'Auvergne en région collinéenne



Figure 45a : *Tiroloscia pyrenaica*. Habitus.  
Figure 45b : *Tiroloscia pyrenaica*. Détail de la tête.  
Figure 45c : *Tiroloscia pyrenaica*. Telson et uropodes.  
Figure 45d : *Tiroloscia pyrenaica*. Pléopode 1, endopodite.

**27b** Décalage péréion-pléon net, absence totale de lobes céphaliques, corps lisse et brillant .....[28](#)

**28a** (27b) Céphalon foncé, contrastant avec le reste du corps. Souvent une tâche jaune en arrière du vertex (Fig. 46a). Pleurépimères de couleur claire, bordés de fauve du côté externe. Per. VII mâle observé à plat (le détacher du corps) : crochet du mérôs peu développé, parallèle à l'axe de l'article (Fig. 46b). Coloration variable. Taille : 8 - 12 mm.

..... *Philoscia muscorum*  
Espèce très commune et répandue



Figure 46a : *Philoscia muscorum*.  
Figure 46b : *Philoscia muscorum*. Per. VII, vue à plat.  
Figure 46c : *Philoscia muscorum*. Per. VII, vue de biais.

**28b** Céphalon plus clair, contraste peu marqué entre la coloration du vertex et celle du corps, sans tache jaune à l'arrière ; pleurépimères pigmentés (**Fig. 47a**). Per. VII mâle : crochet du méros observé à plat dressé perpendiculairement à l'axe de l'article (**Fig. 47b**). Taille : 8 - 12 mm. ....*Philoscia affinis*  
 Dans les bois, rives boisées (plus rare que *P. muscorum*)



Figure 47a : *Philoscia affinis*.

Figure 47b : *Philoscia affinis*, péréiopode VII, vue posé à plat.

**29a** (26b) Premier segment (basis) des uropodes, aussi long que le telson ou le dépassant peu (**Figs. 43b, 43c**). Extrémité de l'endopodite des pléopodes non bifurquée. Espèces non halophiles (parfois présentes en zone supralittorale).

**Genre *Chaetophiloscia* (3 espèces)..... 31**

**29b** Premier segment (basis) des uropodes nettement plus long que le telson (**Fig. 2a, 48b**). Antennes très longues. Extrémités des pléopodes bifurquées. Espèces halophiles vivant en zone supralittorale uniquement.

**Famille *Halophilosciidae* .....30**

**30a** (29b) Tégument lisse, longs uropodes. Antennes très longues et minces (presque de la longueur du corps chez le mâle) (**Fig. 48a**). Endopodite des Pléop. 1 du mâle à extrémité tronquée en biais, avec une forte pointe externe (**Fig.48c**). Taille : 8-10 mm.

.....*Halophiloscia couchii*  
 Espèce strictement halophile



Figure 48a : *Halophiloscia couchii*, habitus.

Figure 48b : *Halophiloscia couchii*. Détail telson et uropodes.

Figure 48c : *Halophiloscia couchii*. Pléopode 1, endopodite.

**30b** À la loupe, le tégument est garni de tubercules pointus disposés en plusieurs rangées sur le céphalon et les segments antérieurs du corps (moins prononcés sur la partie postérieure) (**Fig. 49a**). Les uropodes sont relativement courts. Antennes plus courtes et épaisses que les *Halophiloscia*. Endopodite des Pléop. 1 avec une crête subterminale, à extrémité arrondie présentant une petite pointe à son apex (**Fig. 49c**). Méros et propodos du péréiopode I avec forte pilosité et grandes tiges en pointe de lance (**Fig. 49b**). Taille inférieure ou égale à 6 mm. .... *Stenophiloscia glarearum*  
 Espèce strictement littorale, halophile



Figure 49a : *Stenophiloscia glarearum*. Habitus.

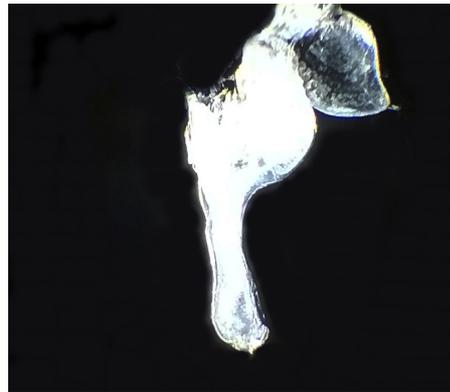


Figure 49b : *Stenophiloscia glarearum*. Détail de la tête et antennes, péréiopode I.

Figure 49c : *Stenophiloscia glarearum*. Pléopode 1.

**31a** (29a) Pleurépimères non pigmentés, bordés du côté interne par une bande brune (**Fig. 50a**). Telson pointu, à bords droits (**Fig. 43c**) ; endopodite du Pléop. 1 mâle fort et court, exopodite échancré (**Fig. 50b**). Corps allongé. Taille : 6-10 mm. .... *Chaetophiloscia elongata*  
 Prairies, friches



Figure 50a : *Chaetophiloscia elongata*.

Figure 50b : *Chaetophiloscia elongata*. 1<sup>er</sup> pléopode.

**31b** Pleurépimères pigmentés, pas de bande brune le long du corps.....[32](#)

**32a** (31b) Telson arrondi (**Fig. 43b**). Pleurépimères pigmentés, bordés du coté interne par une tâche claire ronde (**Fig. 52c**). Pointes postérieures des pleurépimères VI et VII colorées de fauve (**Fig. 51a**). Pilosité nette et très serrée sur les téguments. Endopodite du Pléop. 1 mâle large à la base, terminé par une pointe aiguë ornée de denticulations (**Fig. 51b**), exopodite non échancré. Taille : 5-8 mm. [en domaine souterrain des exemplaires totalement dépigmentés sont possibles].

.....*Chaetophiloscia cellaria*  
Entrées de grottes, caves, éboulis



Figure 51a : *Chaetophiloscia cellaria*. Habitus.

Figure 51b : *Chaetophiloscia cellaria*. Endopodites du 1<sup>er</sup> pléopode.

**32b** Corps extrêmement allongé, particulièrement chez les mâles. Telson en triangle obtu. Coloration plus sombre que les deux autres espèces. Pleurépimères pigmentés, surmontés d'une tâche claire allongée (**Fig. 52c**). Endopodite du Pléop. 1 mâle évasé à son extrémité (**Fig. 52b**), exopodite échancré. Taille : 4-8 mm. .... *Chaetophiloscia sicula*

Prairies, friches



Figure 52a : *Chaetophiloscia sicula*.

Figure 52b : *Chaetophiloscia sicula*. Endopodite du 1<sup>er</sup> pléopode.

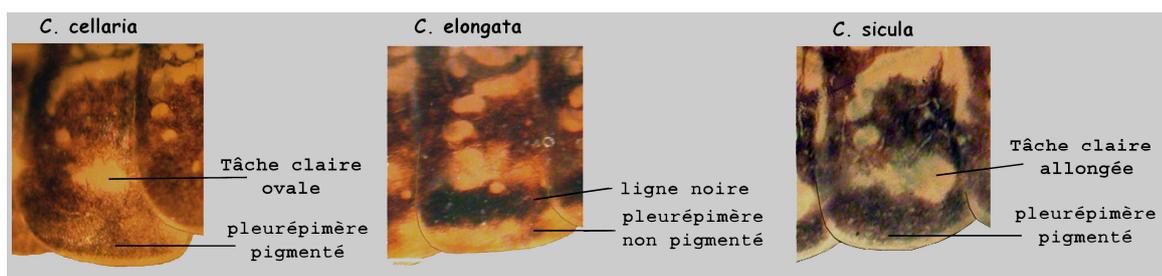


Figure 52c : Comparaison des motifs des épimères de 3 espèces de *Chaetophiloscia* (d'après Noël *et al.* 2014)

**33a** (6b) Aveugle (pas d'ommatidies) ou une seule ommatidie **et** corps complètement blanc. Antennes courtes, massives (pro parte : *Platyarthus*)

**Famille des *Platyarthridae*.....34**

**33b** Œil composé de plusieurs ommatidies (rarement 1 seule) **et** corps pigmenté.....**37**

**34a** (33a) Péréion lisse ou orné de soies fines, sans relief marqué .....**35**

**34b** Péréion orné de bosses plus ou moins élevées, corps plus étroit .....**36**

**35a** (34a) Telson plus court que le premier article des uropodes, en forme de triangle. Basis des uropodes long. (**Fig. 53**). Antennes courtes et épaisses. Corps large et aplati. Taille : jusqu'à 4 mm.

..... ***Platyarthus hoffmannseggii***

Vie endogée. Souvent associée avec des fourmis et commune dans leur nid.



Figure 53 : *Platyarthus hoffmannseggii*. Habitus.

**35b** Telson court, arrondi. Basis des uropodes court. Présence de soies écailles élargies, formant des alignements caractéristiques au bord postérieur de chaque segment. Taille : jusqu'à 4 mm.

..... ***Trichorhina tomentosa***

Espèce introduite, thermophile, présente uniquement dans les serres chauffées.



Figure 54 : *Trichorhina tomentosa*.

**36a (34b)** Telson plus long que le premier article des uropodes. Péréion orné de trois paires de côtes saillantes par tergites (**Fig. 55**) ; Corps plus étroit que *P. hoffmannseggii*. Taille : 2,5-3,5 mm.

..... *Platyarthus costulatus costulatus*

Vie endogée. Moins myrmécophile que l'espèce précédente, plus fréquente sur le littoral.

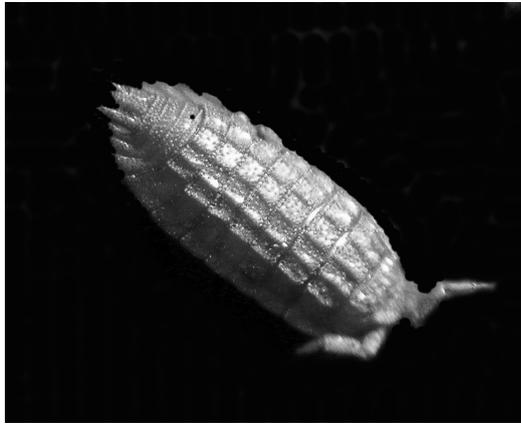


Figure 55 : *Platyarthus costulatus*. Habitus.

**36b** Telson très court, seuls les uropodes dépassent (**Fig. 56a**). Péréion orné de 6 paires de côtes peu saillantes par tergites dont une côte réduite entourée de deux autres en arc de cercle (**Fig. 56b**).

Taille : 3-4 mm.

..... *Platyarthus aiasensis*

Décrit de l'île d'Aix, espèce expansive

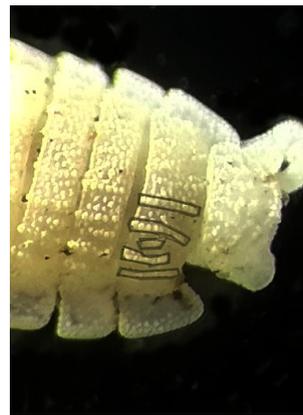


Figure 56a : *Platyarthus aiasensis*. Habitus.

Figure 56b : *Platyarthus aiasensis*. Détail de la costulation (1<sup>er</sup> péréionite).

**37a (33b)** Angle postérieur du 1<sup>er</sup> péréionite arrondi, dépourvu de sinuosité (**Fig. 57a-b-c**) ; 2 paires de pseudotrachées (disparaissant dans l'alcool à 70%), espèces non volvationnelles (incapables de se rouler en boule).....[38](#)



Figure 57a : *Acaeroplastes melanurus*.

Figure 57b : *Porcellio dispar*.

Figure 57c : *Orthometopon planum*.

**37b** Angle postérieur du 1<sup>er</sup> péréionite plus ou moins sinueux, formant un angle (**Fig. 58a-b-c**) ; 2 ou 5 paires de pseudotrachées (disparaissant dans l'alcool à 70%) .....[45](#)



Figure 58 a : *Porcellio gallicus*. Détail de la tête.  
 Figure 58b : *Porcellio lamellatus*. Habitus.  
 Figure 58c : *Porcellio dilatatus*. Tête et antennes.

**38a** (37a) Le contour du pléon et du péréion forme une ligne presque régulière .....[39](#)

**38b** Le contour du pléon et du péréion forme un net décalage, comme une marche d'escalier (**Fig. 34**).  
**Genre *Porcellionides*** (3 espèces), ***Protracheoniscus*** et ***Orthometopon*** .....[41](#)



Figure 59a : *Protracheoniscus fossuliger*.  
 Figure 59b : *Orthometopon planum*.

**39a** (38a) [hors serres chauffées, passer directement au point suivant] Lobe médian du céphalon présentant une encoche, lobes latéraux quadrangulaires (**fig.60b**). Bord postérieur du 1er péréionite anguleux, sans projection latérale. Telson à pointe arrondie. Espèce parthénogénétique (pas de mâles). Taille : 4-6 mm. .... ***Nagurus cristatus***  
 Espèce pan-tropicale introduite, dans les serres chauffées uniquement



Figure 60a : *Nagurus cristatus*.  
 Figure 60b: *Nagurus cristatus*. Détail de la tête.

**39b** Lobe médian du céphalon arrondi ou faiblement anguleux, sans encoche .....[40](#)

**40a** (39b) Animal allongé, à coloration très contrastée (**Fig. 61**) ; pléon noir en face ventrale ; téguments lisse ; œil composé de grande taille. Segments antennaires foncés, avec extrémités distales claires. Taille : 8-12 mm.....*Acaeroplastes melanurus melanurus*  
arboricole, en hiver sous les écorces d'arbres, notamment de platane



Figure 61 : *Acaeroplastes melanurus*.

**40b** Animal plus globuleux. Tergites lisses dans leur partie postérieure. Pleurépimères jaunes, surmontés d'une bande brune avec des *noduli laterales* très visibles. Mâle : antennes fortement épaissies et uropodes très longs (**Fig. 62a & 62c**). Pléopode 1 : exopodite arrondi orné de 3 grandes épines, endopodite à extrémité bifurquée (**Fig. 62d & 62e**). Taille : 8-13 mm [pour les femelles, risque de confusion avec *Protracheoniscus fossuliger*]

..... *Porcellio dispar*  
Originnaire d'Espagne, signalé récemment du sud-ouest de la France



Figure 62a : *Porcellio dispar*. Mâle.

Figure 62b : *Porcellio dispar*. femelle.



Figure 62c : *Porcellio dispar*. Détail de la tête et des antennes du mâle.

Figure 62d : *Porcellio dispar*. Pléopode 1 exopodite.

Figure 62e : *Porcellio dispar*. Pléopode 1 extrémité de l'endopodite.

**41a** (38b) Impression transversale sur les péréionites II-VII ..... [43](#)

41b Pas d'impression transversale, corps lisse ou faiblement granuleux..... [42](#)

42a (41b) Péréionites lisses. Coloration brunâtre, pléon et tête plus foncés. Une bande brun sombre à la limite des pleurépimères, les épimères étant clairs (**Fig. 63**). Noduli latérales apparents, situés sous la bande brune. Telson pointu, uropodes effilés. 5 paires de pseudotrachées. Exopodite du Pléop. 1 à l'extrémité bifurquée ..... *Protracheoniscus fossuliger*  
sud-ouest de la France, peut-être en expansion . Estuaires, marais littoraux et intérieurs



Figure 63 : *Protracheoniscus fossuliger*. Habitus et détail antenne, telson et uropodes.

42b Péréionites granuleux ; animal vivant (**Fig. 64**) de couleur généralement gris-bleuâtre, recouvert d'une pruinosité. Segments antennaires foncés, avec extrémités distales claires contrastant. Exopodite du Pléop. 1 mâle à extrémité arrondie. Taille : 9-12 mm..... *Porcellionides pruinosus*  
Espèce synanthrope  
(habitations, caves, compost,...)



Figure 64a : *Porcellionides pruinosus*. Habitus.

Figure 64b : *Porcellionides pruinosus*. Exopodite du pléopode 1.

43a (41a) Impression transversale très forte sur la partie antérieure des péréionites II-VII (**Fig. 34a & 39**)  
..... [44](#)

**43b** Impression transversale forte sur la partie postérieure des péréionites ; *noduli laterales* très apparents (**Fig. 65a**) ; basis des péréiopodes taché de noir. Animal vivant souvent recouvert d'une pruinosité gris-bleuâtre (semblable à *P. pruinus* et *O. planum*) ; femelle et immature possédant 6 bandes foncées longitudinales sur le pléon. Exopodite du Pléop. 1 mâle (**Fig. 65b**) à pointe allongée. Taille : 11-12 mm ..... *Porcellionides sexfasciatus sexfasciatus*  
Espèce littorale



Figure 65a : *Porcellionides sexfasciatus*. Habitus.

Figure 65b : *Porcellionides sexfasciatus*. Pléopode 1, endopodite et exopodite.



Figure 66 : Comparaison des habitus de 4 espèces (d'après Noël et al., 2014)

*Porcellionides sexfasciatus* / *Orthometopon planum* / *Porcellionides cingendus* / *Porcellionides pruinus*

**44a** (43a) *noduli laterales* très peu apparents ; coloration variable (marbré de gris, jaunâtre à brun-rougeâtre). Exopodite du Pléop. 1 mâle à extrémité triangulaire à pointe courte (**Fig. 67b**). Taille : 6 - 8 mm..... *Porcellionides cingendus*  
Espèce présente dans de nombreux habitats



Figure 67a : *Porcellionides cingendus*. Habitus.

Figure 67b : *Porcellionides cingendus*. Pléopode 1, exopodite.

**44b** *noduli laterales* bien apparents ; coloration comprenant des taches claires sur le corps, les uropodes, les antennes et le bord postérieur des derniers péréionites teinté de fauve (**Fig. 68a,b,c**). Exopodite du Pléop. 1 mâle de forme arrondie (**Fig. 68d**). Bord postérieur du dernier péréionite fortement sinué. Trois paires de pseudotrachées (visibles uniquement sur l'animal vivant) (**Fig. 68d**). Taille : 6 - 8 mm.

.....**Orthometopon planum**  
 Endroits pierreux, en expansion



Figure 68a : *Orthometopon planum*. Habitus. (remarquer les traces de pruinosité persistant sur le 1<sup>er</sup> segment).  
 Figure 68b,c : *Orthometopon planum*. Tête et antennes ; pléopodes et pseudotrachées (vue ventrale).  
 Figure 68d : *Orthometopon planum*. Pléopode 1, endopodite et exopodite.

**45a** (37b) Espèce non volvationnelle, les contours du corps en coupe transversale ne sont pas arqués (**Fig. 38b**) .....[46](#)

**45b** Espèce volvationnelle, les spécimens vivants appliquent alors les antennes sur la face dorsale (**Fig. 69b**) ; 5 paires de pseudotrachées (**Fig. 69c**) ; lobe médian du céphalon formant un angle obtus. *Noduli laterales* très apparents (**Fig. 69a,b**). Extrémité du telson pointu, uropodes et basis souvent teintés de orangé. Taille : 11-16 mm..... **Cylisticus convexus**  
 Espèce synanthrope (plutôt xérophile) et également troglophile



Figure 69a : *Cylisticus convexus*. Habitus.  
 Figure 69b : *Cylisticus convexus*. Enroulé, de côté.  
 Figure 69c : *Cylisticus convexus*. Pléopodes et pseudotrachées.

**46a** (45a) Uropodes à basis fortement oblique ET endopodites médiocres, obliquement tronqués (**Fig. 70c**)  
 Corps luisant, complètement lisse ; Lobes latéraux du céphalon très faibles, lobe médian arrondi, très peu visible. Bord postérieur du premier péréionite peu sinué (**Fig. 70b**). *Noduli laterales* très apparents, reconnaissables à l'aire dépigmentée qui les entoure (**Fig. 70a**) ; coloration générale foncée et brillante, avec des zones de linéoles blanches bien visibles. Mâle : per.VII avec ischion hautement différencié et muni de fortes tiges (**Fig. 70d**) . Taille : 11-15 mm. ....*Porcellio gallicus*  
 Espèce sylvicole



Figure 70a : *Porcellio gallicus*. Habitus.  
 Figure 70b : *Porcellio gallicus*. Détail de la tête.

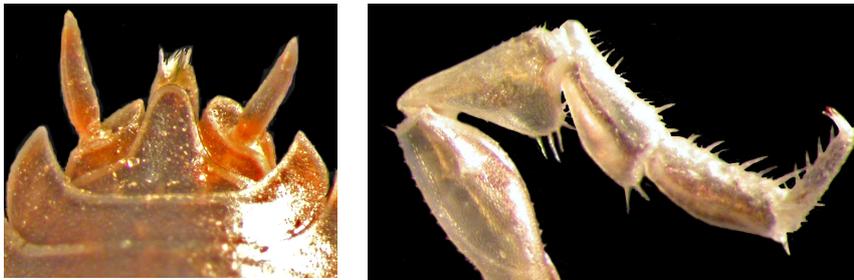


Figure 70c : *Porcellio gallicus*. Telson et uropodes.  
 Figure 70d : *Porcellio gallicus*. Péréiopode VII.

**46b** Uropodes et basis différents.....[47](#)

**47a** (46b) Uropodes fusiformes médiocres et telson court et arrondi à son extrémité (**Fig. 71b**). 5 paires de pseudotrachées ; Lobe médian du céphalon nettement triangulaire et protubérant ; antennes de petite taille. *Noduli laterales* peu visibles. Coloration marbrée de brun, avec généralement 2-3 bandes sombres paramédianes (**Fig. 71a**). Corps rugueux. Mâle : per.VII avec ischion muni d'un lobe muni d'une grande épine. Taille : 7-9 mm.....*Porcellium conspersum*  
 Espèce sylvicole, orientale (des Ardennes au Jura)



Figure 71a : *Porcellium conspersum*.  
 Figure 71b : *Porcellium conspersum*. Détail telson et uropodes.

47b Caractères différents, uropodes non fusiformes.....[48](#)

48a (47b) Lobe médian du céphalon hypertrophié, quadrangulaire (**Fig. 72**). Bord postérieur du premier péréionite arrondi ou très peu sinueux. Fortes granulations sur la face dorsale du corps. Telson pointu. Coloration : vertex et pléon de couleur foncée contrastant généralement avec le péréion. Petite taille : 8-9 mm. .... *Porcellio lamellatus lamellatus*  
Espèce côtière (hauts de plages, falaises), localisée.



Figure 72 : *Porcellio lamellatus*. Habitus.

48b Lobe médian du céphalon triangulaire ou arrondi. Bord postérieur du premier péréionite au minimum nettement sinué, voire anguleux. Espèces souvent proches morphologiquement, à caractères évoluant en fonction de l'âge (croissance allométrique). Utiliser une combinaison de critères .....[49](#)

49a (48b) Corps moins lisse, coloration différente.....[50](#)

49b Corps lisse, brillant, avec de très faibles granulations dans la partie postérieure (**Fig. 73a**). Coloration : gris-violacé avec des zones de linéoles claires. Lobe céphalique médian en triangle (**Fig. 73b**). Uropodes coniques, pointus (**Fig. 73c**). Exopodite du premier pléopode à longue pointe (**Fig. 73a**). Taille : 15-20 mm. .... *Porcellio laevis*  
Espèce synanthrope (caves, compost, serres, décharges...). Très raréfiée dans le nord



Figure 73a : *Porcellio laevis*. Habitus et exopodite du pléopode 1 (encart).

Figure 73b : *Porcellio laevis*. Détail de la tête et antennes .

Figure 73c : *Porcellio laevis*. Telson et uropodes.

**50a** (49a) Extrémité du telson nettement arrondie<sup>1</sup> (**Fig. 74c**) ; corps large et aplati, fortement rugueux ; bande épimérale claire (**Fig. 74a**) ; lobes frontaux latéraux très développés, de couleur foncée, lobe médian triangulaire (**Fig. 74c**). 1<sup>er</sup> pléopode à pointe courte, le côté interne orné de fortes soies (**Fig. 74b**). Per. VII : ischion à bord sternal concave, le centre orné d'une fossette pilifère, élargi et orné de soies fortes (**Fig. 74e**). Taille : 15-18 mm. .... *Porcellio dilatatus*

Espèce synanthrope et troglophile  
(près des habitations, grottes, entrées de caves, etc.).



Figure 74a : *Porcellio dilatatus*. Habitus.

Figure 74b : *Porcellio dilatatus*. Pléopode 1.



Figure 74c : *Porcellio dilatatus*. Tête et antennes.

Figure 74d : *Porcellio dilatatus*. Telson, uropodes.

Figure 74e : *Porcellio dilatatus*. Périopode VII.

**50b** Extrémité du telson pointue, triangulaire.....[51](#)

**51a** (49b) Tête et pléon contrastant moins, lobe médian jamais quadrangulaire.....[52](#)

**51b** Tête et pléon de couleur sombre (noir), contrastant avec le péréion (clair), pleurépimères souvent décolorés (**Fig. 75**) sombre ; Lobe médian du céphalon généralement quadrangulaire (rarement arrondi). corps fortement granuleux, aplati, raie médiane sombre qui s'élargit sur le pléon ; telson terminé par une pointe large. Exopodite du Pléop. 1, mâle à pointe courte. Périopode VII : carpos peu incurvé, ischion pourvu d'une fossette pilifère. Taille : 10-15 mm.

.....*Porcellio spinicornis*

Rochers, grottes, murs de pierres sèches.

<sup>1</sup> Dans de rares cas l'extrémité du telson peut être pointue

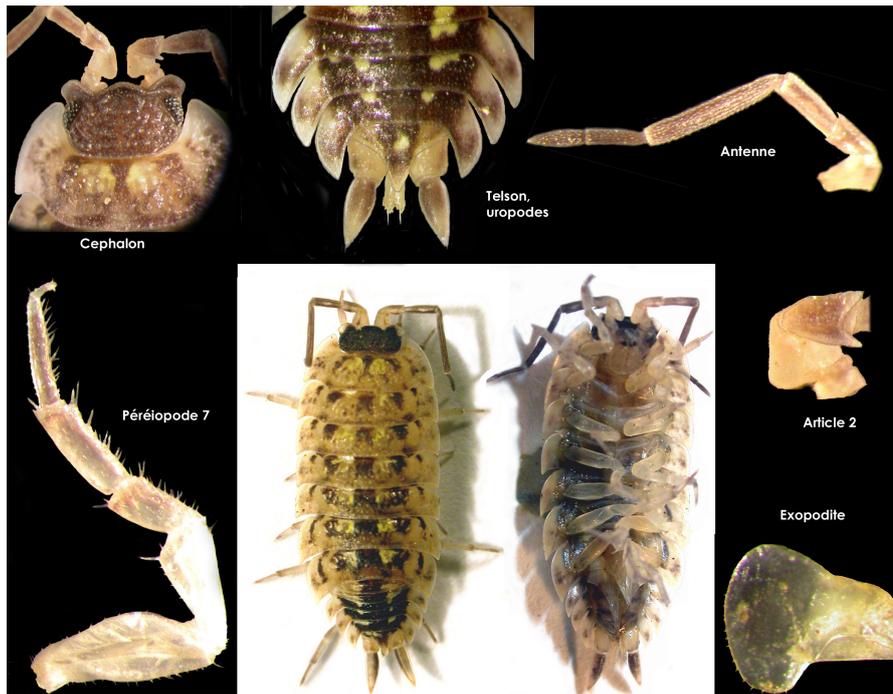


Figure 75 : *Porcellio spinicornis*.

**52a** (51a) granulations plates et faibles, aspect lisse ou peu rugueux. Pointe postérieure des segments souvent orné d'une tache orangée .....[53](#)

**52b** granulations fortes, aspect rugueux .....[55](#)

**53a** (52a) Lobes latéraux du céphalon moyennement développés, lobe central faible et arrondi, corps couvert de granulations plates, relativement brillant .....[54](#)

**53b** Lobes latéraux grands et étalés, lobe médian arrondi, très développé (**fig.76g**). Corps large, aplati. Endopodite du premier pléopode à extrémité bifurquée (visible à fort grossissement) (**fig. 76b**), pléopode 1 en forme de pointe, à l'extrémité tronquée en biais (**fig. 76c**). Péréiopode VII avec carpos élargi en son milieu et ischion fortement bombé (**fig.76a**). Uropodes à basis légèrement oblique (**fig.76e**). Mâles foncés, femelles brunâtres marbrées de clair, souvent une tache orange à la pointe postérieure de chaque segment (**fig. 76d,e**). Taille : 12-15mm

.....*Porcellio montanus*  
Régions montueuses ou montagneuses (Vosges, Massif Central, en expansion probable).



Figure 76a : *Porcellio montanus*. Péréiopode VII.

Figure 76b : *Porcellio montanus*. Pléopode 1, endopodites.

Figure 76c : *Porcellio montanus*. Pléopode 1, exopodite.



Figure 76d : *Porcellio montanus*. Habitus.  
 Figure 76e : *Porcellio montanus*. Telson et uropodes.  
 Figure 76f : *Porcellio montanus*. Pléon, pléopodes.  
 Figure 76g : *Porcellio montanus*. Tête et antennes.  
 Figure 76h : *Porcellio montanus*. Habitus, femelle.

**54a** (53a) Corps non luisant ; uropodes à basis oblique ;. Coloration variable (*NB* : les femelles sont parfois semblables à *P. spinicornis*, avec le céphalon foncé) (**Fig. 77 & 78a**). Lobes latéraux peu développés, lobe frontal arrondi (**Fig. 77**). Segment 3 de l'antenne à pointe moins développée que *P. montanus* et *P. spinicornis*. Périopode VII : carpos présentant une arête sternale dans son tiers proximal, ischion élargi et muni d'une fossette pilifère. Exopodite du Pléop. 1 à pointe développée, arrondie (**Fig. 77**).  
 Taille : 12-16 mm.

..... *Porcellio monticola*  
 Corticole, répandu en plaine et jusqu'en moyenne montagne

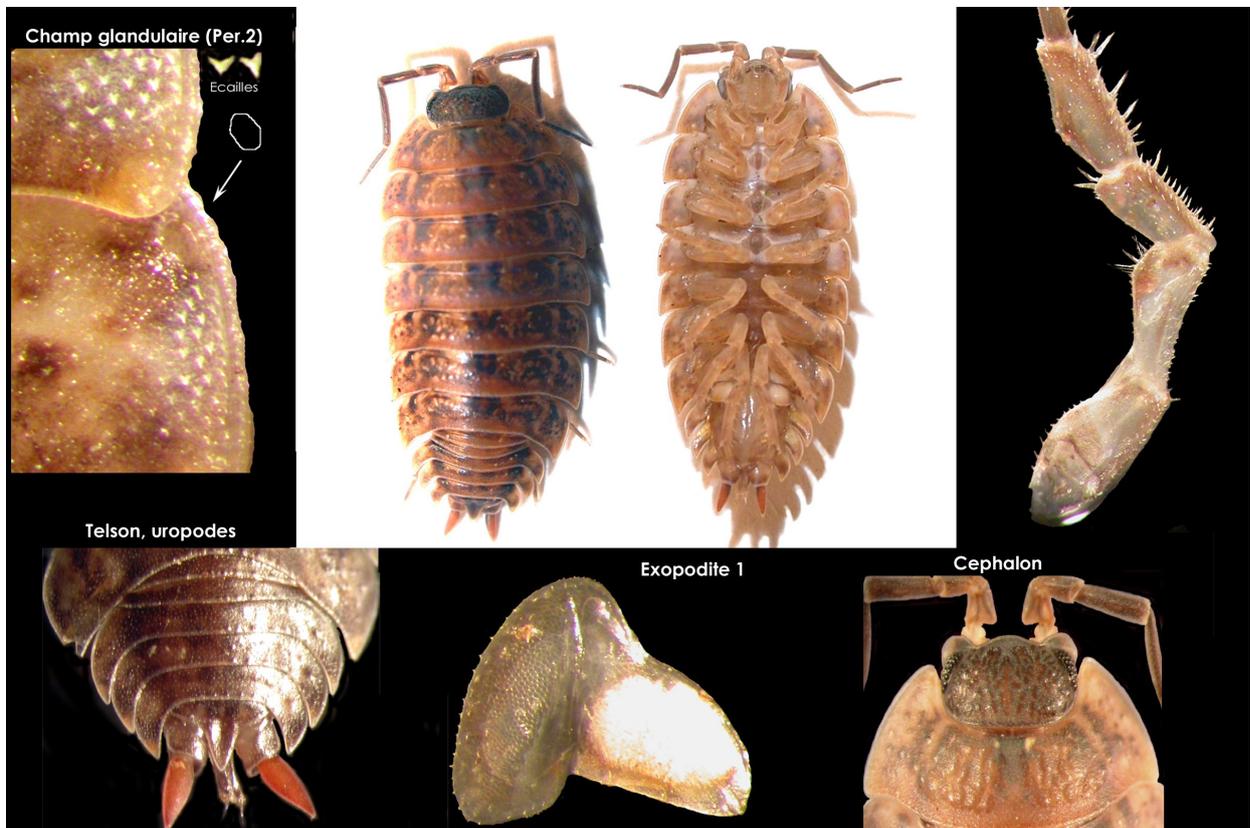


Figure 77 : *Porcellio monticola*.



Figure 78a : *Porcellio monticola*. Habitus.  
 Figure 78b : *Porcellio monticola*. Telson et uropodes.  
 Figure 78c : *Porcellio monticola*. Tête et antennes.

**54b** Taille plus faible, corps plus lisse et moins étalé. 5 paires de pseudotrachées. Céphalon sombre et coloration générale du corps plus claire avec deux bandes sombres paramédianes. Uropodes petits, fréquemment teintés de fauve. Pléop. 1, mâle à pointe très longue : (**Fig. 79c**), per.VII mâle à méros court et élargi à sa base: (**Fig. 79d**) ..... *Trachelipus razzautii*

Espèce orientale expansive



Figure 79a : *Trachelipus razzautii*. Habitus.  
 Figure 79b : *Trachelipus razzautii*. Pléopode 1  
 Figure 79c : *Trachelipus razzautii*. Habitus.  
 Figure 79d : *Trachelipus razzautii*. Périopode I

**55a (52b)** Fortes granulations sur tout le corps, uropodes courts (**Fig. 80a**). Pléop. 1, mâle : exopodite à champ trachéen indenté, bord postérieur tronqué, bilobé (**Fig. 80c**) Animal vivant avec 2 paires de pseudotrachées. Lobe médian du céphalon triangulaire, relevé vers le haut (**Fig. 80a,b**). Telson triangulaire, peu allongé. Coloration variable : gris acier (surtout les mâles), marbré, jaunâtre, rougeâtre. Périopode VII : bord interne de l'ischion concave, méros non élargi. Taille : 11-16 mm

..... *Porcellio scaber*

Espèce commune dans de nombreux habitats.



Figure : 80a *Porcellio scaber*. Habitus.

Figure : 80b. *Porcellio scaber*. Détail de la tête.



Figure 80c : *Porcellio scaber*. Pléopode 1, exopodite.

Figure 80d : *Porcellio scaber*. Périopode VII.

- **sous-espèce** plus grande (12-18 mm), granulations plus fortes, lobe frontal non relevé vers le haut et lobes latéraux anguleux, pointe du telson plus longue. .... *Porcellio scaber lusitanus*  
Littoral atlantique, falaises, non revu récemment

**55b** Granulations plus faibles, restreintes à la partie antérieure des tergites (**Fig. 81a,c**). Ligne claire bordée de sombre sur les côtés du corps (**Fig. 81c**). Lobe médian frontal plus large et moins triangulaire que chez *P. scaber*. 5 paires de pseudotrachées. Pléop. 1, mâle : exopodite à pointe longue et courbée ; per.VII mâle présentant une crête à la base du méros (**Fig. 81d**) . Coloration typique des femelles avec alternance de zones claires et sombre (marbrée), une bande plus claire à la limite du pléurépimère. Taille : 12-15 mm ..... *Trachelipus rathkii*  
Espèce des vallées fluviales, prairies inondables



Figure 81a : *Trachelipus rathkii*. Tête.

Figure 81b : *Trachelipus rathkii*. Telson et uropodes.

Figure 81c : *Trachelipus rathkii*. Habitus.

Figure 81d : *Trachelipus rathkii*. Périopode VII et pléopode 1.

**56a (2b)** Telson court, triangulaire (**Fig. 83,84**), espèces parfois pourvues de soies-écailles développées.  
 Bord du premier péréionite toujours pourvu d'une encoche, favorisant la volvation.....[57](#)

**56b** Telson tronqué.....[58](#)

**57a (56a)** Espèce aveugle, de taille minuscule (2-3 mm) et décolorée. Soies-écailles bien développées.  
 ..... ***Paraschizidium coeculum***  
 Espèce endogée méridionale, très localisée dans le Nord de la France (Ile d'Aix)



Figure 82a : *Paraschizidium coeculum*.

Figure 82b : *Paraschizidium coeculum*.

**57b** Œil formé d'une seule ommatidie proéminente (**Fig. 80**) Protopodite de l'uropode à bord postérieur arrondi. Taille : 10-15 mm.; peut se rouler en boule parfaite en rentrant les antennes. Bande latérale claire lorsque l'animal est en boule (**Fig. 80**). Téguments hérissés de soies écailles uniquement chez les jeunes individus. Coloration brun-rougeâtre..

..... ***Eluma caelatum***  
 Espèce sylvicole (sous-bois frais, litière)



Figure 83 : *Eluma caelatum*.

57c Œil formé de 5 ommatidies de petite taille. Endopodite inséré au bord postérieur du protopodite de l'uropode (**Fig 84b**). Taille : 3-4 mm. Téguments hérissés de soies-écailles très développées (**Fig 84a,b**) ..... *Sphaerobathytropa ribauti*  
Espèce sylvicole



Figure 84a : *Sphaerobathytropa ribauti*. Habitus et tête.  
Figure 84b : *Sphaerobathytropa ribauti*. Telson et uropodes.

58a (56b) [hors serres chauffées, passer directement au point suivant] Animal blanchâtre ou brun clair muni de plusieurs rangées de tubercules (**Fig. 82**). Un grand œil noir. Flagelle de l'antenne minuscule. Telson et uropodes tronqués. Taille : 2-3 mm  
..... *Reductoniscus costulatus*  
Serres chauffées, introduit (origine Indo-Pacifique)



Figure 82 : *Reductoniscus costulatus*. Franck Noël.

58b Œil composé de plus de 5 ommatidies (**Fig. 83**).

Genre *Armadillidium* (9 espèces) ..... [59](#)

59a (58b) Lame fortement saillante au dessus du vertex, en vue dorsale (**Fig. 83**) ..... [64](#)

NB : Orienter l'animal de façon à observer sa tête de  $\frac{3}{4}$  arrière, un bon éclairage peut aider.



Figure 83a: *Armadillidium nasatum*. Tête et premier péréionite.  
Figure 83b: *Armadillidium depressum*. Tête et premier péréionite.

59b Pas de lame dépassant fortement le vertex .....[60](#)

60a (59b) Dernier péréionite distinctement maculé d'une grande tache noire. Individus de coloration vive et contrastée. Bordure postérieure de chaque péréionite ornée d'une bande rougeâtre. ....[66](#)

60b Côté du dernier péréionite ne présentant pas de tache sombre. Individus de coloration plus terne .....[61](#)

61a (60b) Telson triangulaire à extrémité arrondie (**Fig. 84a**). Coloration gris-brune marbrée, épimères clairs. Lame frontale davantage espacée du céphalon que chez *A. vulgare* (**Fig. 84b**). Exopodite du premier pléopode triangulaire, frangé d'épines régulièrement disposées (**Fig 85a-b**), endopodite s'amincissant progressivement, droit puis légèrement courbé (**Fig 85c**). Taille : 4-8 mm.

.....*Armadillidium aff. arcangelii*  
Espèce expansive dans le sud et l'ouest de la France, atteignant Paris (origine Italie)



Figure 84a: *Armadillidium* aff. *arcangelii*. Tête et telson.

Figure 84b: *Armadillidium* aff. *arcangelii*. Tête et lame frontale, vue de dessus.

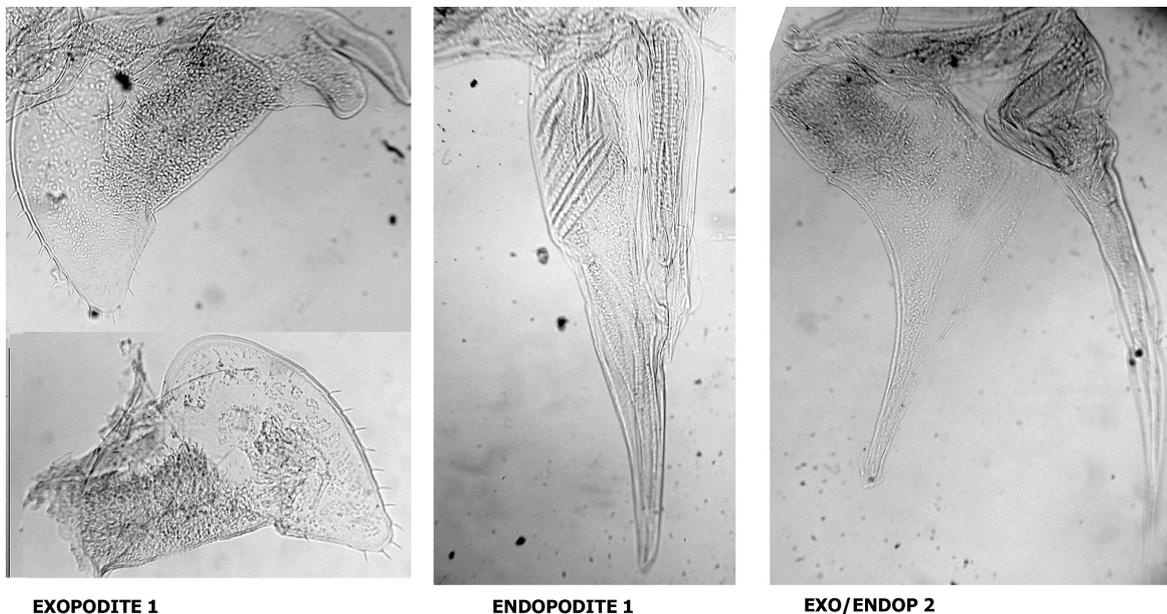


Figure 85a : *Armadillidium* aff. *arcangelii*. Pléop. 1 exopodite.

Figure 85b : *Armadillidium* aff. *arcangelii*. Pléop. 1, exopodite.

Figure 85c : *Armadillidium* aff. *arcangelii*. Pléop. 1, endopodite.

Figure 85d : *Armadillidium* aff. *arcangelii*. Pléopode 2.

61b Telson trapézoïdal.....[62](#)

**62a** (61b) *Armadillidium opacum*. Habitus, mâle. Deux petites bosses sur le front. (Fig.86d) ; bord antérieur du premier péréonite légèrement relevé vers le haut (Fig. 86a). Exopodite du pléop.1 présentant une pointe courte (fig.86b), endopodite à extrémité légèrement courbée (fig. 86e). Coloration grise pour les mâles, brunâtre, marbrée pour les femelles. Taille : 10-15 mm. .... *Armadillidium opacum*  
 Espèce forestière orientale, à l'ouest jusqu'en région parisienne



Figure 86a : *Armadillidium opacum*. Habitus, mâle.  
 Figure 86b : *Armadillidium opacum*. Exopodite du premier pléopode.  
 Figure 86c : *Armadillidium opacum*. Telson et uropodes, femelle.  
 Figure 86d : *Armadillidium opacum*. Tête.  
 Figure 86e : *Armadillidium opacum*. Endopodite du premier pléopode.

**62b** *Armadillidium opacum*. Habitus, femelle. Bord antérieur du premier pleurépimère non nettement relevé ..... [63](#)

**63a** (62b) *Armadillidium vulgare*. Habitus, mâle. Espèce capable de se rouler en une boule parfaite (Fig. 87) ; téguments lisses ; telson à extrémité large et trapézoïdale ; impression profonde sur le bord externe du 1<sup>er</sup> pleurépimère. lame appliquée contre le vertex, sans nette fossette entre le front et la lame. Exopodite du pléop.1 à pointe arrondie, peu développée (fig.87b), endopodite à extrémité fortement courbée (fig. 87c). Coloration : gris foncé uniforme (surtout le mâle), ou teinte plus claire marbrée (chez la femelle ou les jeunes). Taille : 15-18 mm. .... *Armadillidium vulgare*  
 Espèce commune, très répandue



Figure 87a : *Armadillidium vulgare*. Habitus et détail tête & telson.

Figure 87b : *Armadillidium vulgare*. Exopodite du pléopode 1.

Figure 87c : *Armadillidium vulgare*. Endopodite du pléopode 1.

**63b** Espèce incapable de se rouler en boule parfaite ; telson à bord distal très large, trapézoïdal (**Fig. 88**). Coloration généralement blanchâtre. Péréiopodes hautement différenciés, robustes, armés de fortes épines. Taille : 6 – 7 mm. .... *Armadillidium album*

Espèce littorale des côtes sableuses



Figure 88 : *Armadillidium album*. Habitus et pléon (vue de dessous) mâle et femelle.

**64a (59a)** Lame frontale développée, plus haute que large (**Fig. 83a**) ; telson triangulaire, à pointe plus ou moins arrondie (**Fig. 89e**) ; l'animal forme un ovale (volvation pseudosphérique) lorsqu'il se roule en boule. Partie postérieure du premier péréionite fromant un angle marqué (**Fig. 89c,d**). Coloration variable : café au lait, gris, ou violacé. Généralement orné de lignes paramédianes sombres sur la partie dorsale du corps. Taille : 10-15 mm mm. .... *Armadillidium nasatum*

Espèce répandue, divers milieux



Figure 89a: *Armadillidium nasatum*. Habitus.  
 Figure 89b-c : *Armadillidium nasatum*. Habitus.  
 Figure 89d : *Armadillidium nasatum*. Tête.  
 Figure 89e : *Armadillidium nasatum*. Telson et uropodes.

**64b** Lame frontale plus large que haute ..... [65](#)

**65a (64b)** Granulations très faibles, absentes sur le pléon ; bord postérieur du 1<sup>er</sup> périonite formant une courbe régulière (**Fig. 90b**) ; telson triangulaire à extrémité tronquée (extrémité plus large que chez *A. nasatum*). Lame frontale plus large que haute (**Fig.83b, 90c**), présentant une petite projection vers l'arrière en son milieu. Coloration gris foncé, parfois ornée de taches jaunes. Taille : 18 mm.

..... *Armadillidium depressum*  
 Espèce expansive, originellement littorale mais en expansion  
 (Murs, habitations, quais et ports)



Figure 90a : *Armadillidium depressum*.  
 Figure 90b : *Armadillidium depressum*.  
 Figure 90c : *Armadillidium depressum*- détail lame frontale et premier périonite.

**65b** Fortes granulations sur toute la surface du corps (**Fig. 91 a,c**) ; le bord postérieur du 1<sup>er</sup> périonite est coudé anguleusement (**Fig. 91c**) ; telson triangulaire, pointu à l'extrémité (**Fig. 91d**). Coloration claire, grisâtre : Taille : 21-23 mm.

..... *Armadillidium granulatum*  
 Espèce littorale, rare dans le nord de la France



Figure 91a: *Armadillidium granulatum*.  
 Figure 91b : *Armadillidium granulatum*.  
 Figure 91c : *Armadillidium granulatum*.  
 Figure 91d : *Armadillidium granulatum*.

**66a** (60a) Telson triangulaire (**Fig. 92b**). Péréionites pourvus de petits tubercules peu marqués. 1<sup>er</sup> péréionite à bord postérieur arrondi, non tronqué (**Fig. 92c**). Méros et carpos du Per. VII présentant de nombreuses épines ; ischion dépourvu de zone poilue. Extrémité de l'endopodite du Pléop. 1 mâle courbé à 90°. Exopodite du pléop. 2 mâle courbé. Taille : 5 - 9 mm.

.....*Armadillidium pictum*  
 Zones boisées ; étage collinéen



Figure 92a : *Armadillidium pictum*. Détail de la tête et des antennes.  
 Figure 92b : *Armadillidium pictum*. Telson et uropodes.  
 Figure 92c : *Armadillidium pictum*. Vue enroulée, de côté.

**66b** Telson large et arrondi à l'extrémité (**Fig.93**). Péréionites lisses. 1<sup>er</sup> péréionite à bord postérieur tronqué. Per. VII mâle : présence d'une frange de poils dense à la partie antérieure de l'ischion. Endopodite du Pléop. 1 mâle courbé, présentant une excroissance sur sa partie distale. Extrémité de l'exopodite du Pléop. 2 mâle triangulaire, non courbé. Taille : jusqu'à 9 mm.

..... *Armadillidium pulchellum*  
Zones boisées ; étage collinéen



Figure 93 : *Armadillidium pulchellum*.

---