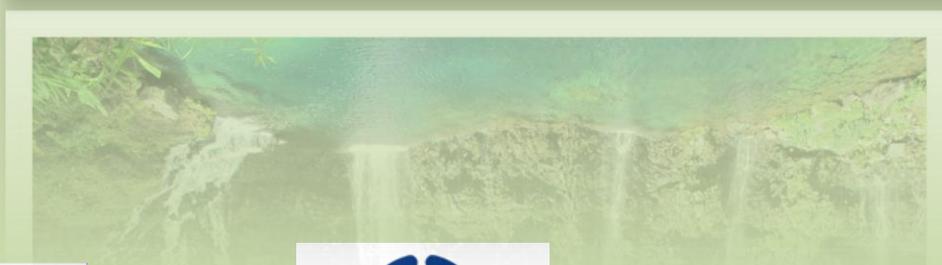
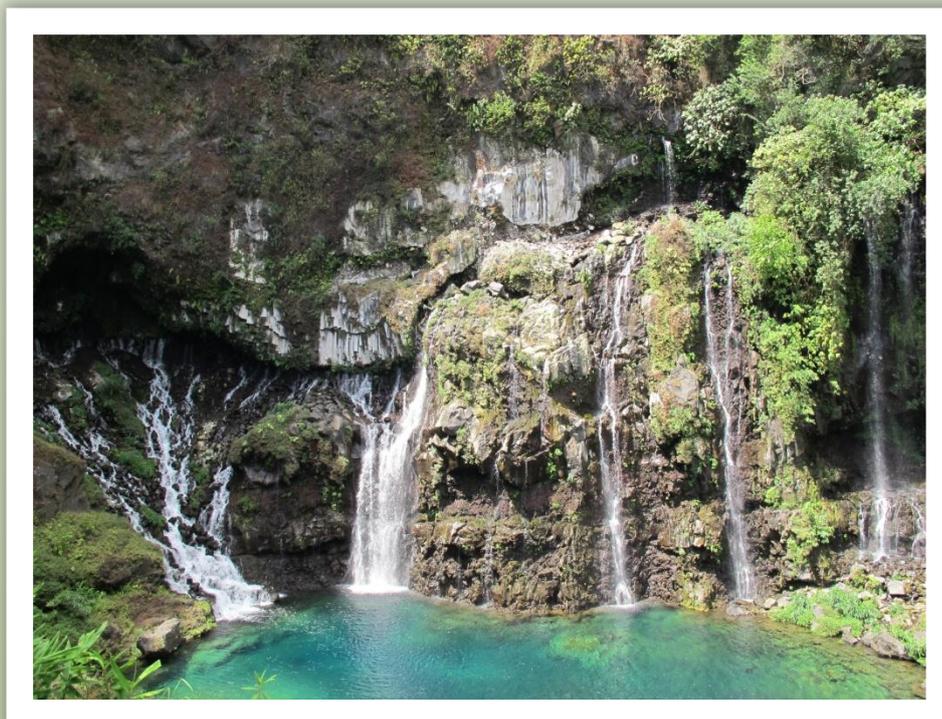


Atlas des Macroinvertébrés des eaux douces de l'île de la Réunion

Maxence FORCELLINI, Chloé MATHIEU & Sylvie MERIGOUX



**Convention de recherche et développement.
Programme d'étude et de recherche 2008-2011. Conception d'indices de bio-évaluation
de la qualité écologique des rivières de l'Île de la Réunion à partir des poissons et
macrocrustacés et des invertébrés benthiques.
Office de l'Eau de la Réunion - CNRS.**

Sommaire

Avant-propos	3
Clés d'identification	7
Cnidaria	28
Nematoda	29
Nemertea	30
Plathelminthes	31
Annelida	34
Mollusca	38
Arthropoda	
Arachnida	51
Crustacea	52
Insecta	
Coleoptera	56
Diptera	68
Ephemeroptera	101
Heteroptera	102
Lepidoptera	107
Odonata	108
Planipenna	116
Trichoptera	117
Taxons historiquement recensés à la Réunion	126
Remerciements	128
Références	129
Glossaire	133
Index	134

En 2001, l'Observatoire Réunionnais de l'Eau (ORE), la Région Réunion et le Département de la Réunion ont publié un "Atlas des macroinvertébrés des eaux douces réunionnaises" reposant sur les connaissances taxonomiques disponibles à cette époque.

Les échantillonnages postérieurs à 2001 ont mis en évidence la nécessité de mettre à jour les informations contenues dans cet ouvrage.

La convention de recherche et développement "Programme d'étude et de recherche 2008-2011. Conception d'indices de bio-évaluation de la qualité écologique des rivières de l'Île de la Réunion à partir des poissons et macrocrustacés et des invertébrés benthiques" entre Office de l'Eau de la Réunion et le CNRS (UMR CNRS 5023) et l'ARDA comportait un volet dédié à la réactualisation et la mise à niveau de cet atlas dans le but de fournir un document d'aide à l'identification des macroinvertébrés benthiques des eaux continentales courantes de la Réunion.

L'atlas recense tous les macroinvertébrés rencontrés dans les rivières pérennes de l'Île de la Réunion lors des campagnes d'échantillonnage réalisées entre 2008 et 2011. 42 stations de prélèvements réparties sur le gradient amont-aval des rivières entre 2008 et 2010 et 40 stations en 2011. La station en aval de la conduite forcée (Langevin) a subi un étiage sévère en 2011 et Marsouin à Takamaka était inaccessible. Les milieux lenticules (étangs, mares ...) n'ont pas été échantillonnés et les taxons typiques de ces milieux ne figurent pas dans cet ouvrage. De plus, certains taxons répertoriés lors d'anciens inventaires mais non récoltés pendant cette période 2008-2011 n'apparaissent pas dans cet ouvrage. Ils sont listés à la fin de cet Atlas (cf. page 126).

Cet atlas comporte:

- des clés de détermination dichotomiques illustrées pour chaque groupe taxonomique (pages 7-27) ;
- des fiches détaillées pour chaque taxon décrivant
 - les caractères morphologiques utilisés pour déterminer les 98 taxons rencontrés au cours des 4 années d'échantillonnage (pages 28-125),
 - les caractéristiques biologiques des taxons dont le régime alimentaire des 15 taxons les plus abondants (Muneret, 2011),
 - la répartition des taxons en fonction de l'altitude,
 - les préférences hydrauliques des 28 taxons les mieux représentés dans les échantillons,
 - la distribution géographique des taxons dans les 42 stations échantillonnées;
- la liste des taxons préalablement recensés par d'autres auteurs et non retrouvés dans les prélèvements effectués dans le cadre du présent programme ;
- la liste des collaborateurs impliqués dans le travail d'identification des taxons ;
- les références bibliographiques utilisées.

L'identification des macroinvertébrés benthiques se heurte généralement à plusieurs difficultés. Parmi celles-ci, le manque ou l'absence de travaux, de données antérieures ou de critères précis d'identification (notamment chez les plus jeunes stades de développement) sont les plus couramment rencontrés. Ainsi, le niveau taxonomique d'identification des organismes varie en fonction de ces facteurs et n'est malheureusement pas homogène, à la fois entre les taxons des grands groupes faunistiques, mais également au sein d'un même groupe. Une collaboration avec de nombreux experts internationaux a été engagée afin d'optimiser la qualité des identifications et des données présentées ici (page 128). Pour certains taxons (e.g. *Barbronia weberi*, *Thiara scabra*,...), des analyses génétiques ont été réalisées afin de confirmer l'identification au niveau spécifique. L'utilisation de la génétique moléculaire a changé radicalement la taxonomie de certains groupes

depuis longtemps recensés sur l'île (par exemple, la famille des Erpobdellidae remplacée par celle des Salifidae).

De ce fait, les fiches présentées dans cet atlas ne concernent pas uniquement des taxons identifiés au niveau de l'espèce.

Le tableau ci-dessous synthétise l'état actuel des possibilités d'identification au sein de chaque grand groupe taxonomique.

Groupes Taxonomiques	Total	Niveau taxonomique						
		Embranchement	Classe	Ordre	Famille	Tribu	Genre	Espèce
Cnidaria	1						1	
Nematoda	1	1						
Nemerta	1						1	
Plathelminthes	3			1	1		1	
Annelida	4		2					2
Mollusca	13							13
Arachnida	1			1				
Crustacea	4			1	1			2
Insecta	70					17	3	24
						3		5
Coleoptera	13							5
Diptera	33					12	3	15
Ephemeroptera	1							1
Heteroptera	5					1		4
Lepidoptera	1							1
Odonata	8							2
Planipenna	1					1		
Trichoptera	8							1
								7

Tab. 1 : Tableau représentant le niveau d'identification atteint pour les différents groupes taxonomiques figurant dans cet atlas.

Crédits photographiques : Maxence Forcellini (sauf Fig. 2 p. 75, Nil Rahola IRD Montpellier)

Illustrations : Chloé Mathieu

Notes :

Pour les Odonates, les tailles indiquées correspondent pour les Anisoptères à la distance tête – pyramide anale comprise, et pour les Zygoptères à la distance tête – base des lamelles branchiales

Abréviations :

PI, PII, PIII respectivement 1^{ère} paire de pattes, 2^{ème} paire de pattes et 3^{ème} paire de pattes thoraciques.

VL : Vue Latérale

VV : Vue Ventrale

VD : Vue Dorsale

VF : Vue Frontale

SA : Segment Abdominal

E : Embranchement

C : Classe

sC : sous-Classe

O : Ordre

sO : sous-Ordre

F : Famille

sF : sous-Famille

Tr : Tribu

CPOM : Coarse particulate organic matter

FPOM : Fine particulate organic matter

n : nombre d'individus récoltés

Les mots signalés d'un astérisque (*) possède une définition dans le Glossaire (p. 125).

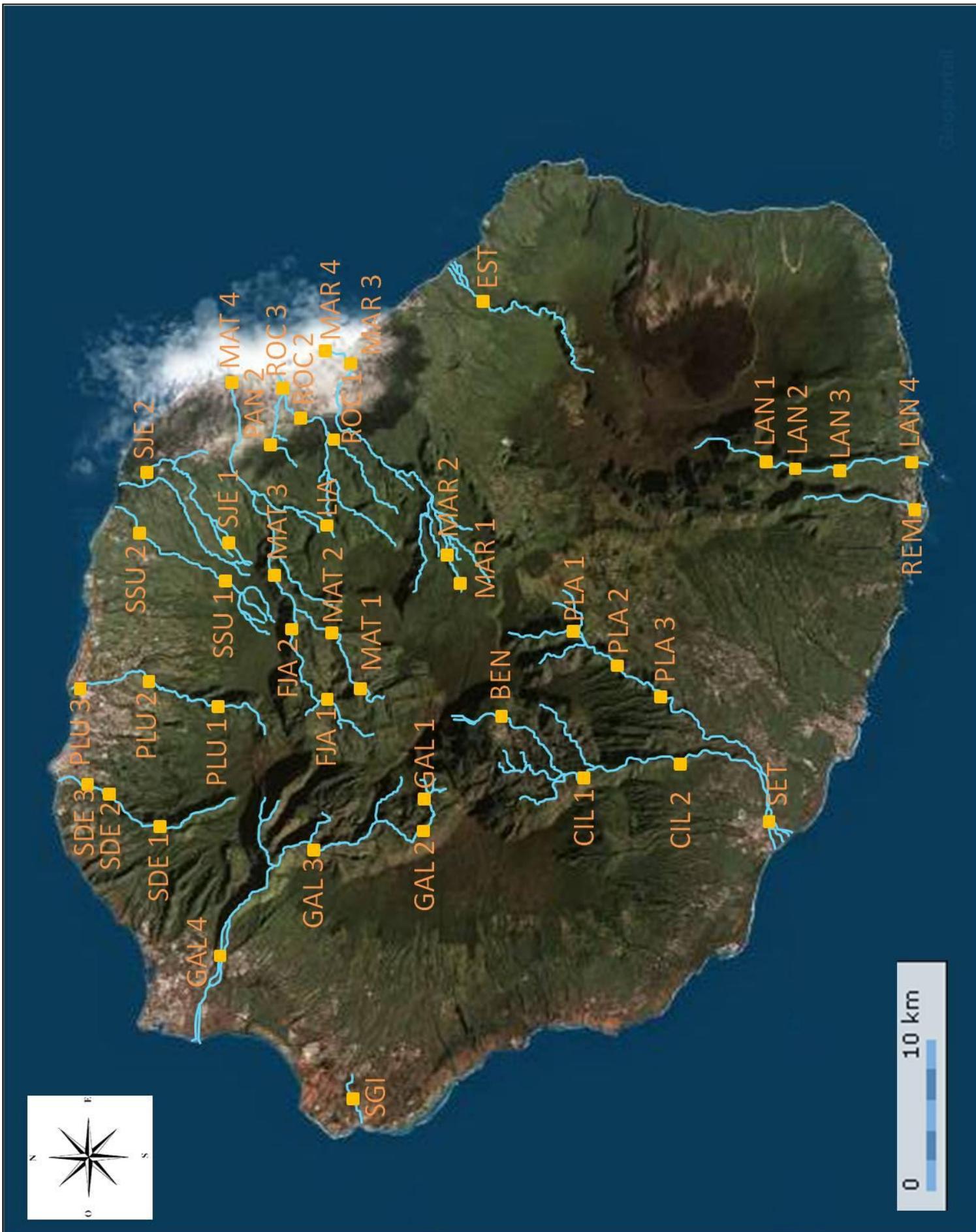
Légende des cartes de répartition des taxons sur l'île :

- 0 individu / m²
- [0 – 10[individus / m²
- [10 – 100[individus / m²
- [100 – 500[individus / m²
- ≥ 500 individus / m²

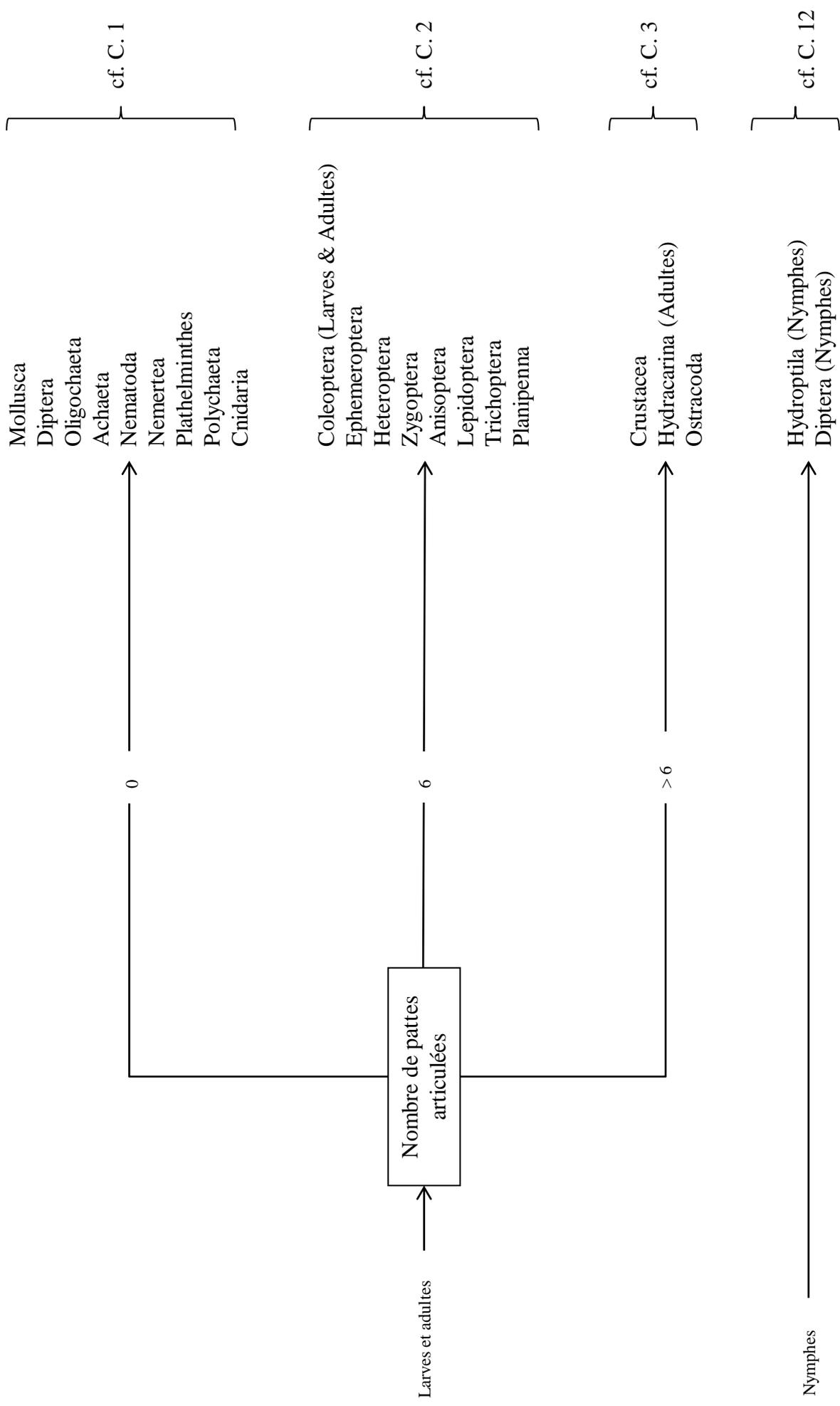
Tab. 2 : Présentation des 43 stations d'échantillonnage. En violet : station à sec pendant la période et non échantillonnée.

BASSIN-VERSANT	RIVIERE	2008-2010	Code Sandre	Altitude	Lieu
Rivière St-Denis	Rivière St-Denis	SDE1	10320310	260	Ilet à Guillaume
	Rivière St-Denis	SDE2	10320350	70	En amont du captage AEP
	Rivière St-Denis	SDE3	10320380	20	Bas de la Rivière
Rivière des Pluies	Rivière des Pluies	PLU1	10310812	385	Amont tunnel
	Rivière des Pluies	PLU2	10310830	140	Ilet Quinquina
	Rivière des Pluies	PLU3	10310890	25	Embouchure/Gillot
Rivière Sainte-Suzanne	Rivière Ste-Suzanne	SSU1	10300215	730	Amont pont route des hauts
	Rivière Ste-Suzanne	SSU2	10300240	150	Amont cascade Niagara
Grande Riviere St Jean	Grande Riviere St-Jean	SJE1	10300110	312	Bras des chevrettes
	Grande Riviere St-Jean	SJE2	10300180	6	Quartier français
Rivière du Mât	Bras des Lianes	LIA	10215510	666	Amont captage AEP
	Fleurs Jaunes	FJA1	10206130	670	Mare à vieille place
	Fleurs Jaunes	FJA2	10206180	350	Bois de Pomme
	Rivière du Mât	MAT1	10200110	670	Ilet à Vidot
	Rivière du Mât	MAT2	10200180	425	Ilet Bananier
	Rivière du Mât	MAT3	10200190	250	"Escalier"
	Rivière du Mât	MAT4	10220180	30	Embouchure
Rivière des Roches	Rivière des Roches	ROC1	10135508	160	Abondance
	Rivière des Roches	ROC2	10130460	12	Mon désir
	Rivière des Roches	ROC3	10130480	5	Radier beauvallon
	Bras Panon	PAN2	10136250	40	Bras pétard
Rivière des Marsouins	Rivière des Marsouins	MAR1	10120110	1300	Bébourg
	Rivière des Marsouins	MAR2	10120140	560	Takamaka aval
	Rivière des Marsouins	MAR3	10120170	60	Bethléem
	Rivière des Marsouins	MAR4	10120180	5	St Benoît
Rivière de l'Est	Rivière de l'Est	EST	10050180	150	Amont aval pont
Rivière Langevin	Rivière Langevin	LAN1	10015225	685	Cap Blanc
	Rivière Langevin	LAN2	10010140	430	Cascade Grand Galet
	Rivière Langevin	LAN3	10010150	270	Passerelle
	Rivière Langevin	LAN4	10010185	40	Langevin
Rivière des Remparts	Rivière des Remparts	REM	10000190	10	L'Abattoir
Rivière St-Etienne	Bras de Benjoin	BEN	10606520	1050	Amont du rejet
	Grand bras de Cilaos	CIL1	10600170	370	Pavillon
	Grand bras de Cilaos	CIL2	10600180	200	Ilet Furcy
	Bras de Ste Suzanne	PLA1	10610210	600	Grand Bassin
	Bras de la Plaine	PLA2	10610240	420	Amont barrage
	Bras de la Plaine	PLA3	10610250	350	Petite ravine
	Rivière St-Etienne	SET	10610160	40	Embouchure Pont RN
Ravine St-Gilles	Ravine St-Gilles	SGI	10510550	40	Verrou
Rivière des Galets	Rivière des Galets	GAL1	10400120	1400	Marlat
	Rivière des Galets	GAL2	10400140	1200	Trois roches
	Rivière des Galets	GAL3	10400180	300	Amont de la prise ILO
	Rivière des Galets	GAL4	10410150	120	Ilet malidé
Total	20	43			

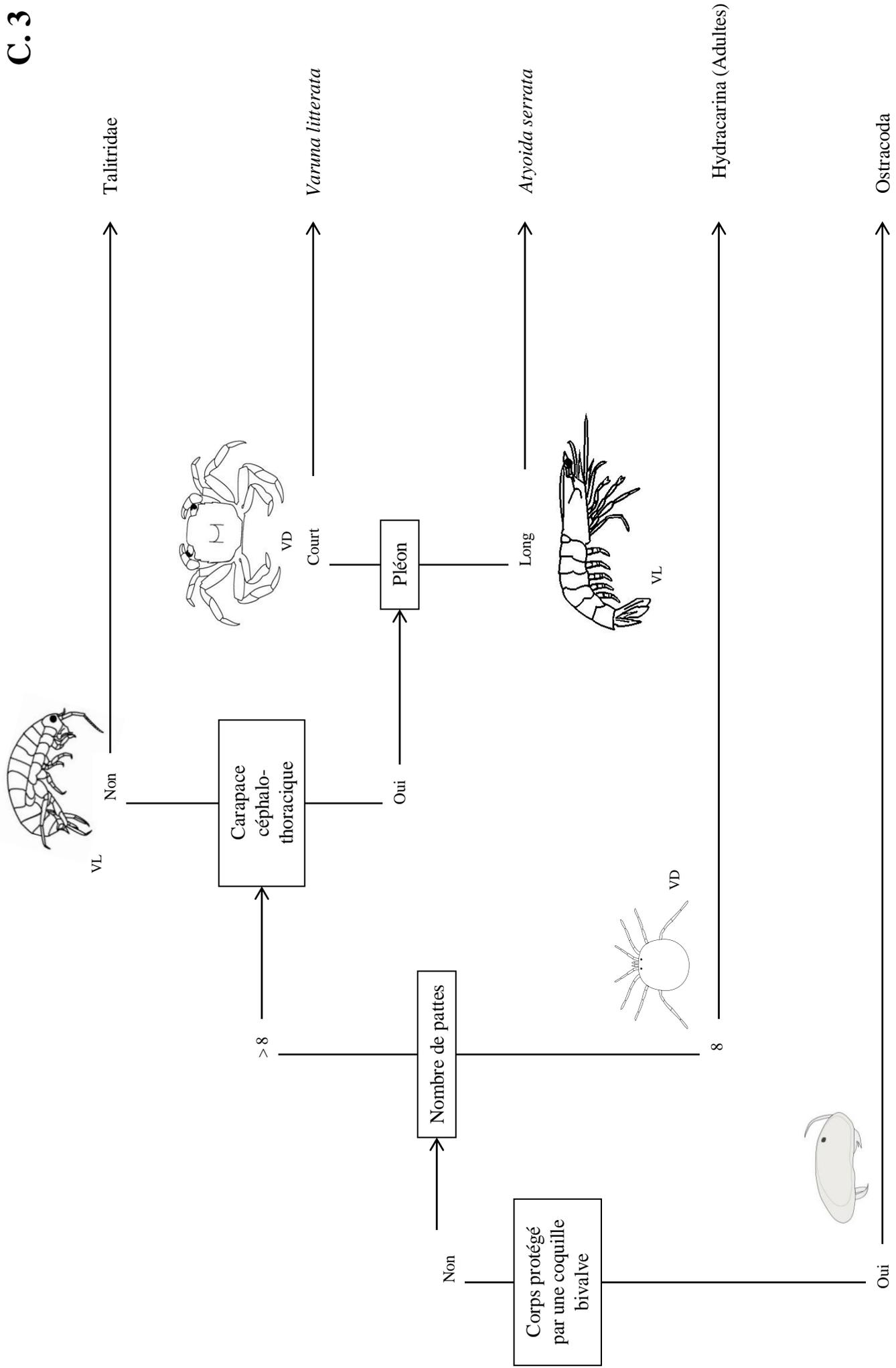
Carte représentant la localisation des 43 stations d'échantillonnage.



Clés d'identification des macroinvertébrés réunionnais

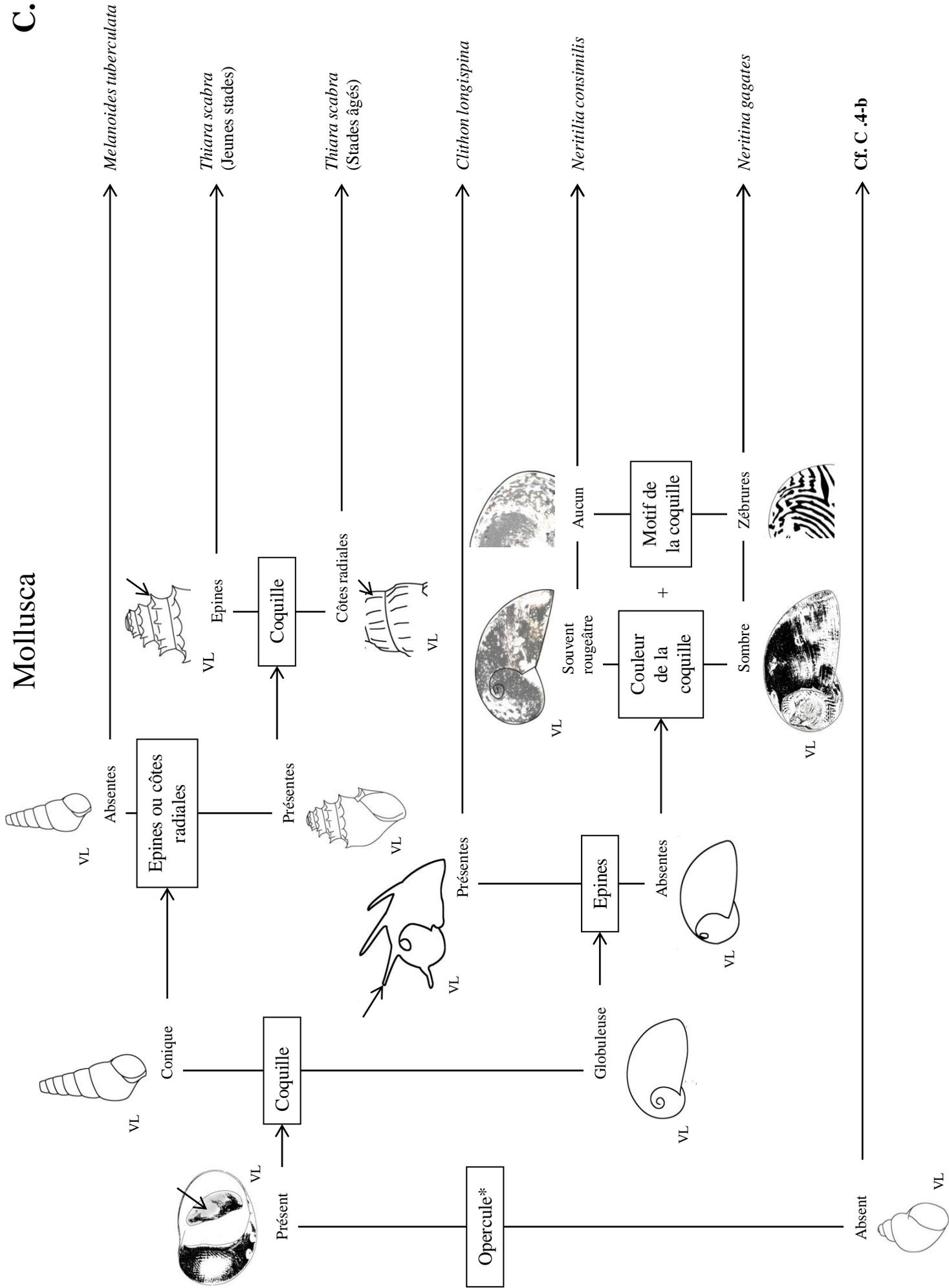


C.3



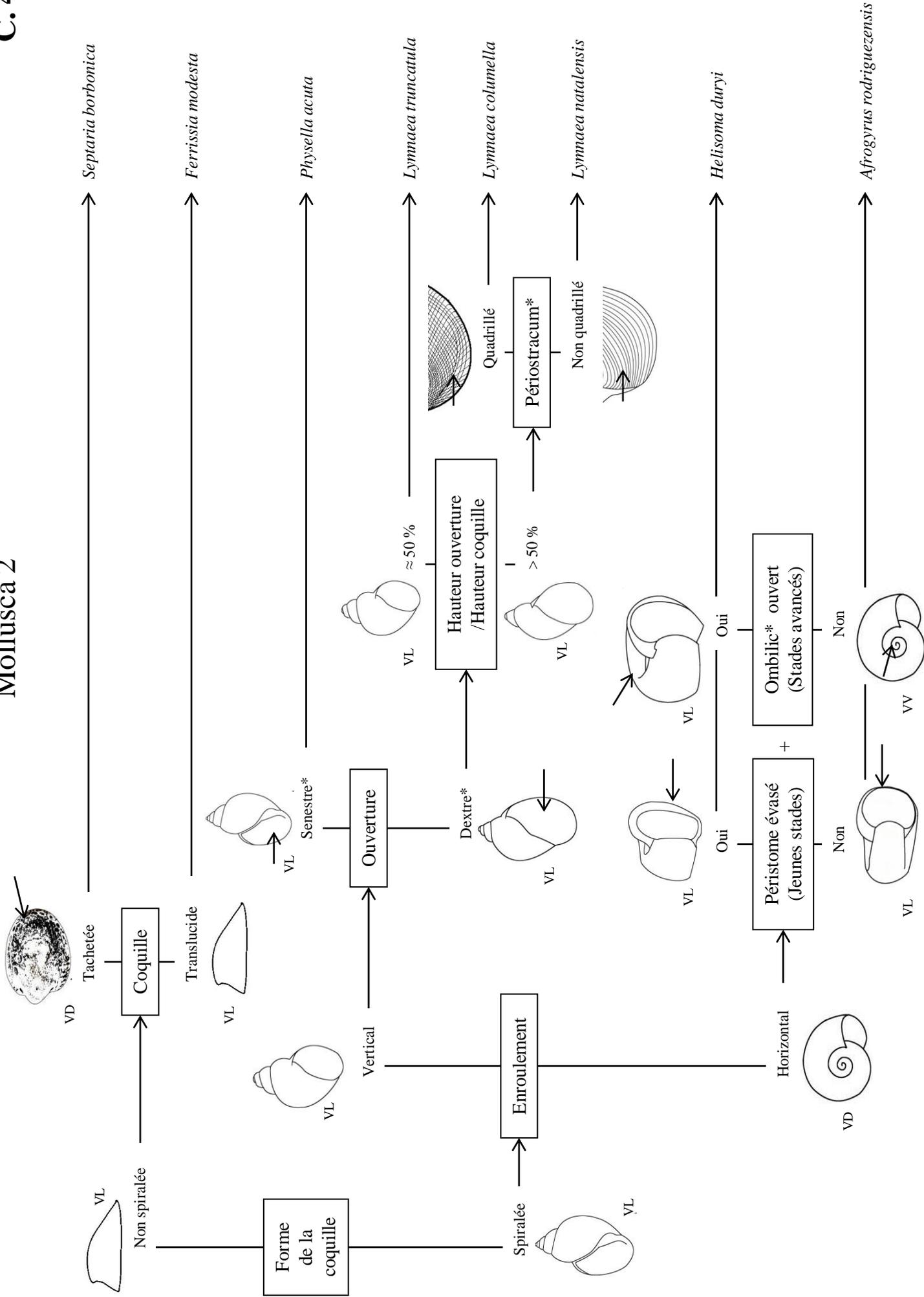
Mollusca

C. 4-a



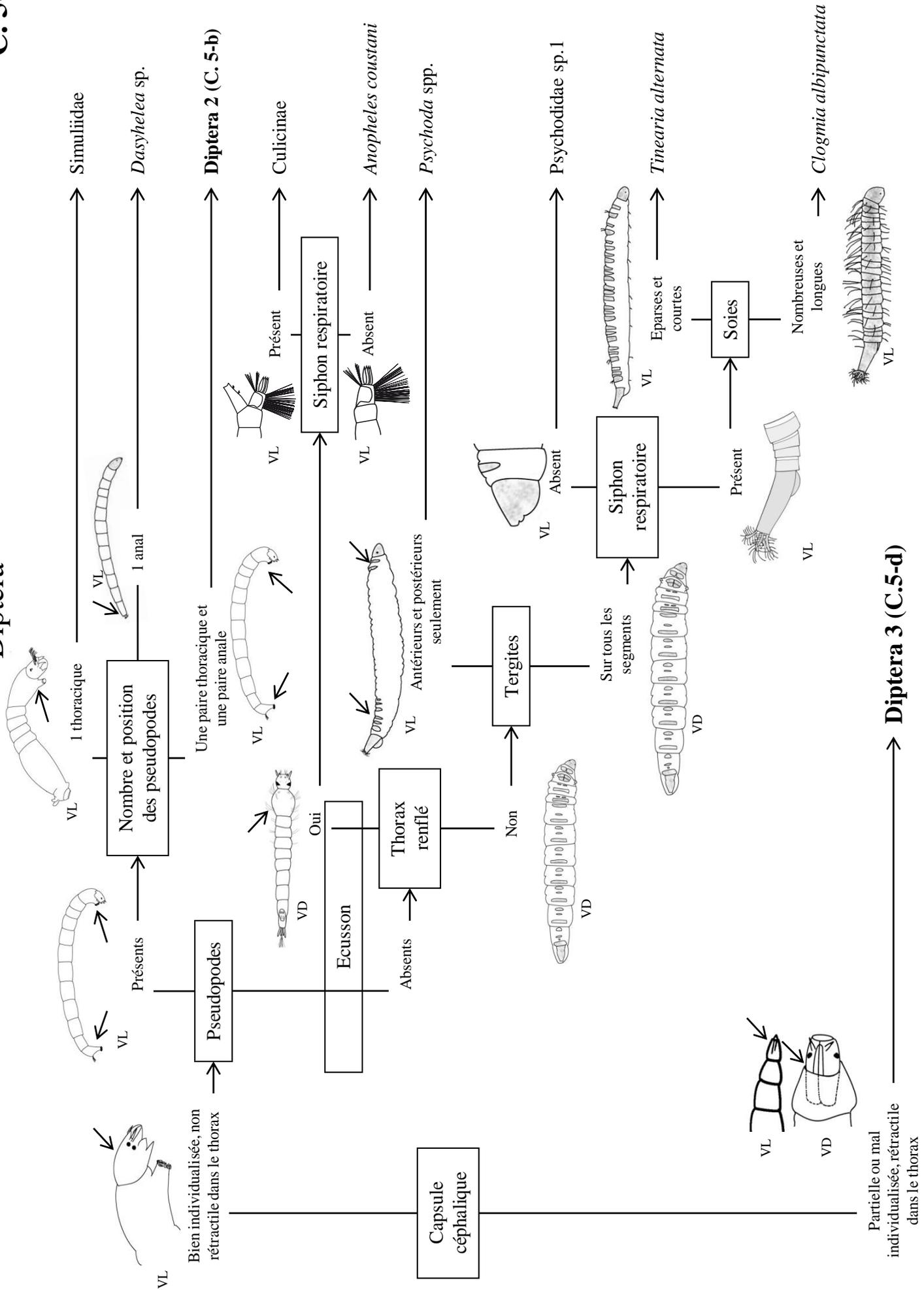
Mollusca 2

C. 4-b



C. 5-a

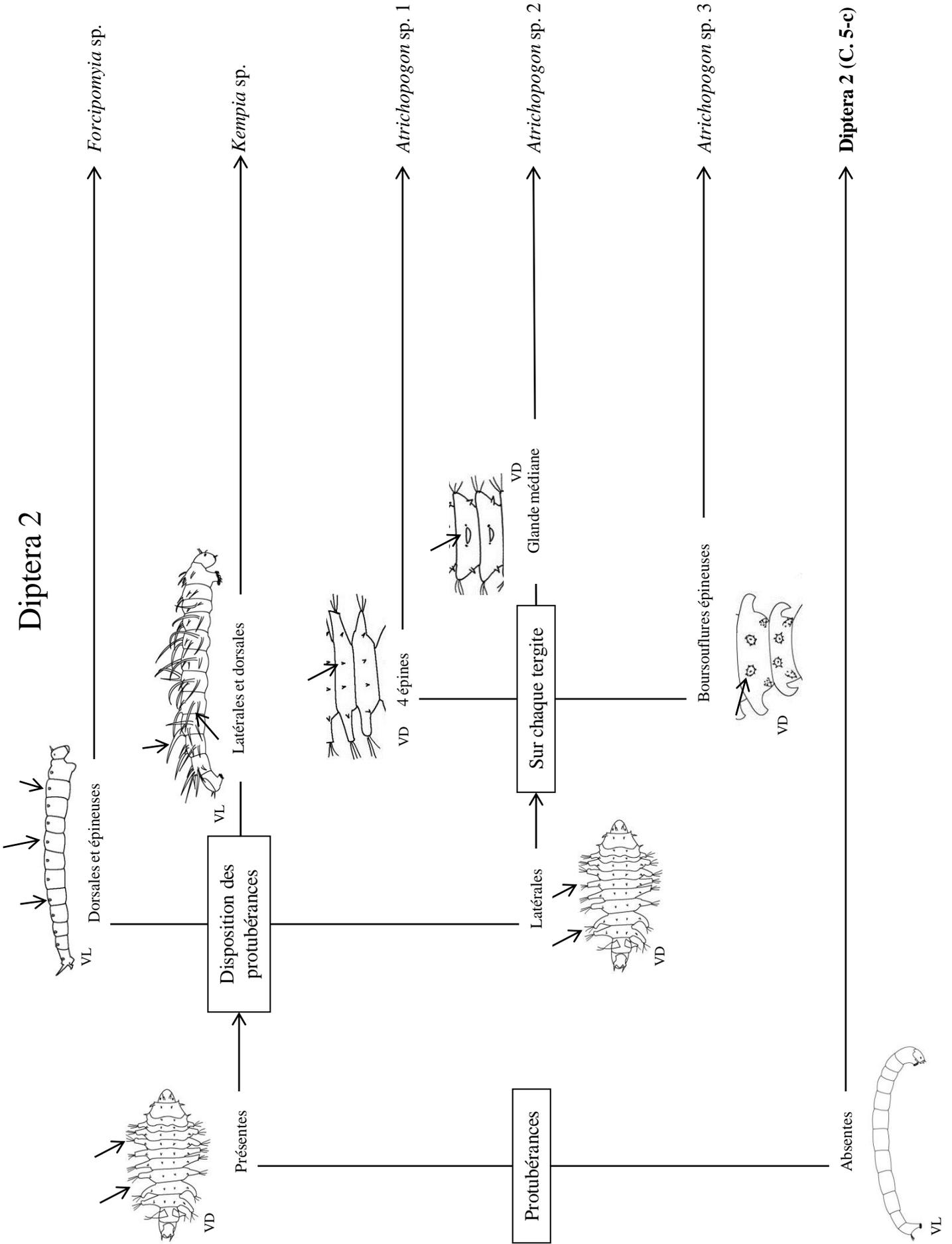
Diptera



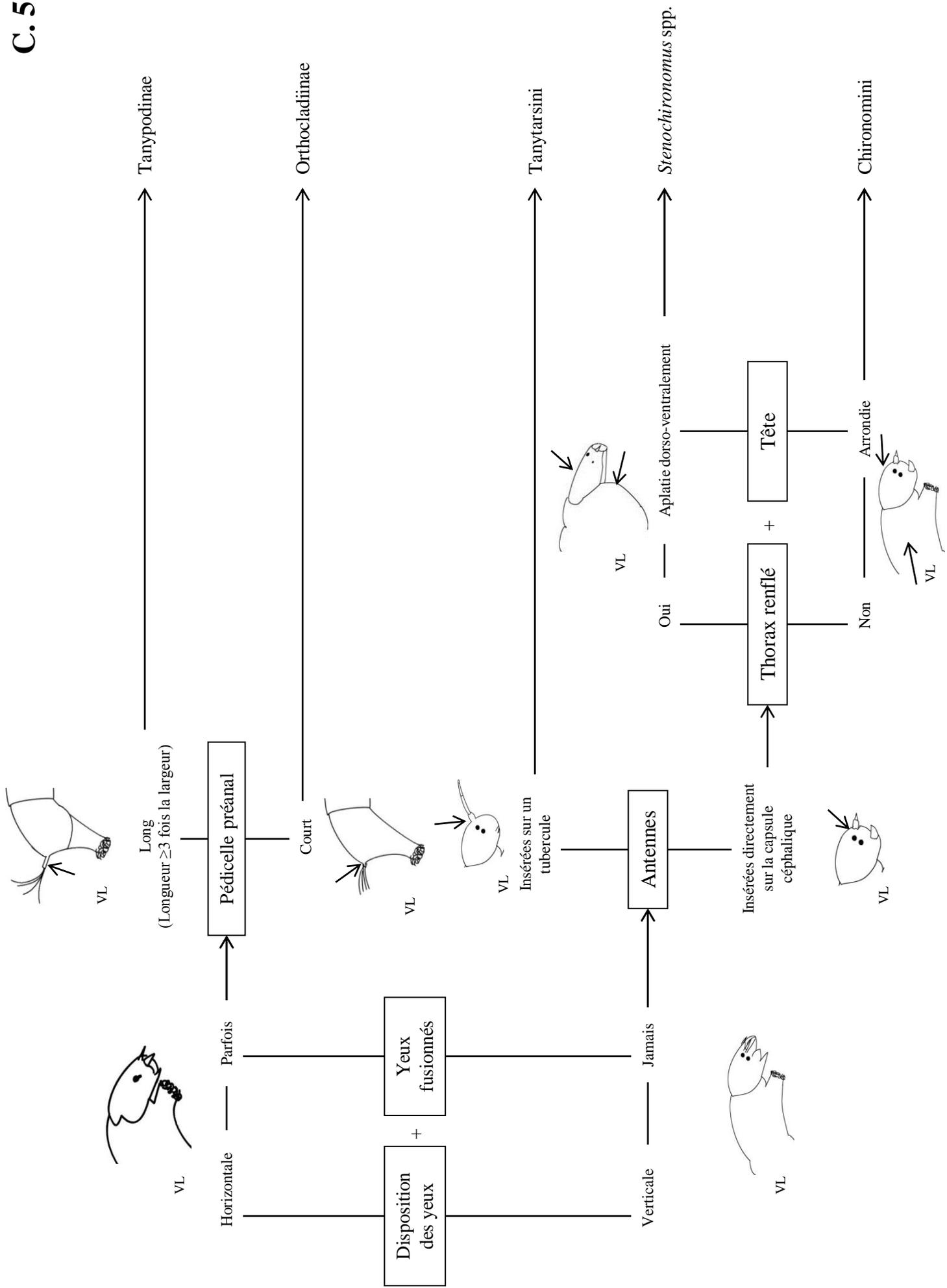
Diptera 3 (C.5-d)

C. 5-b

Diptera 2

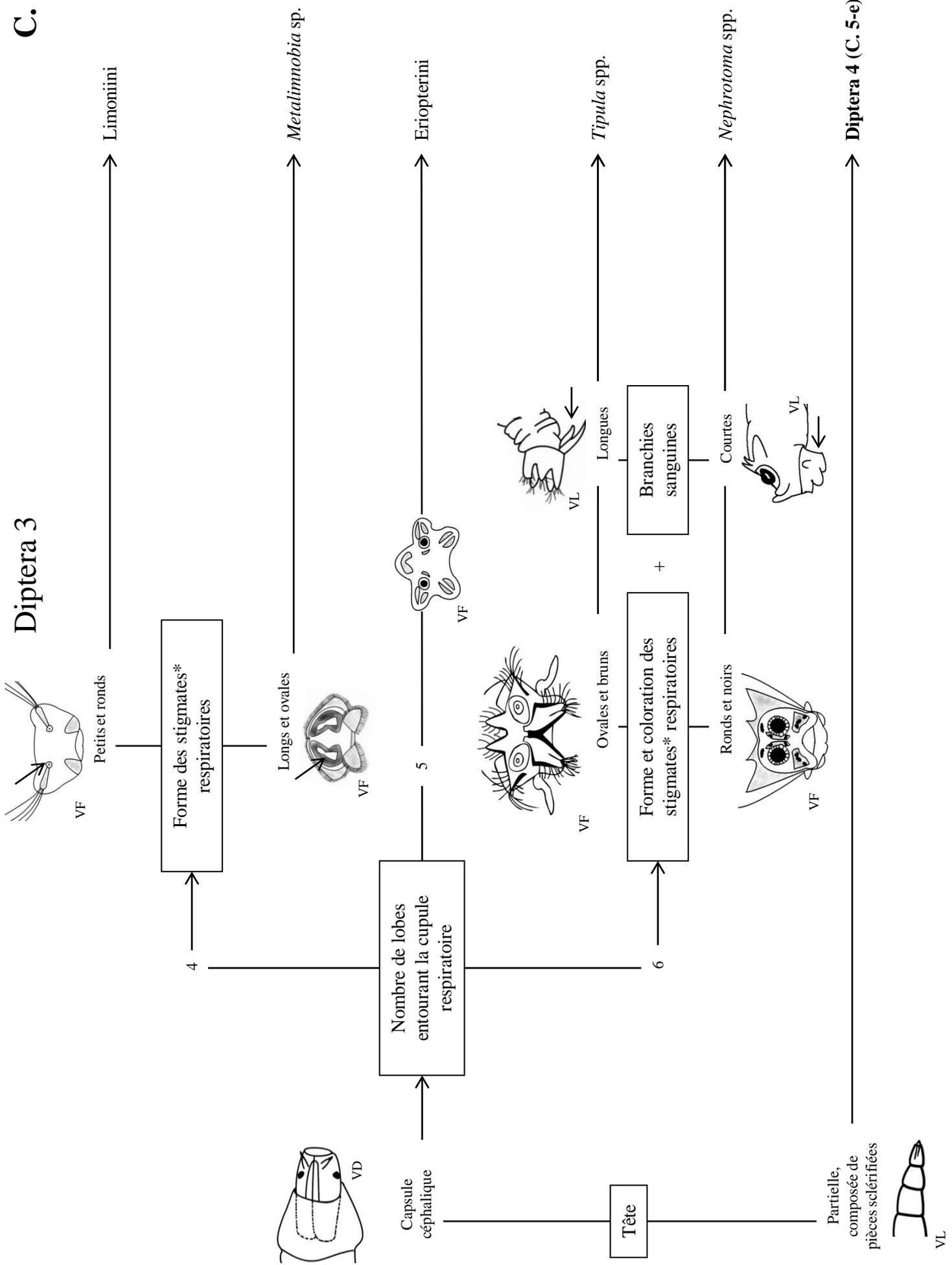


C. 5-c



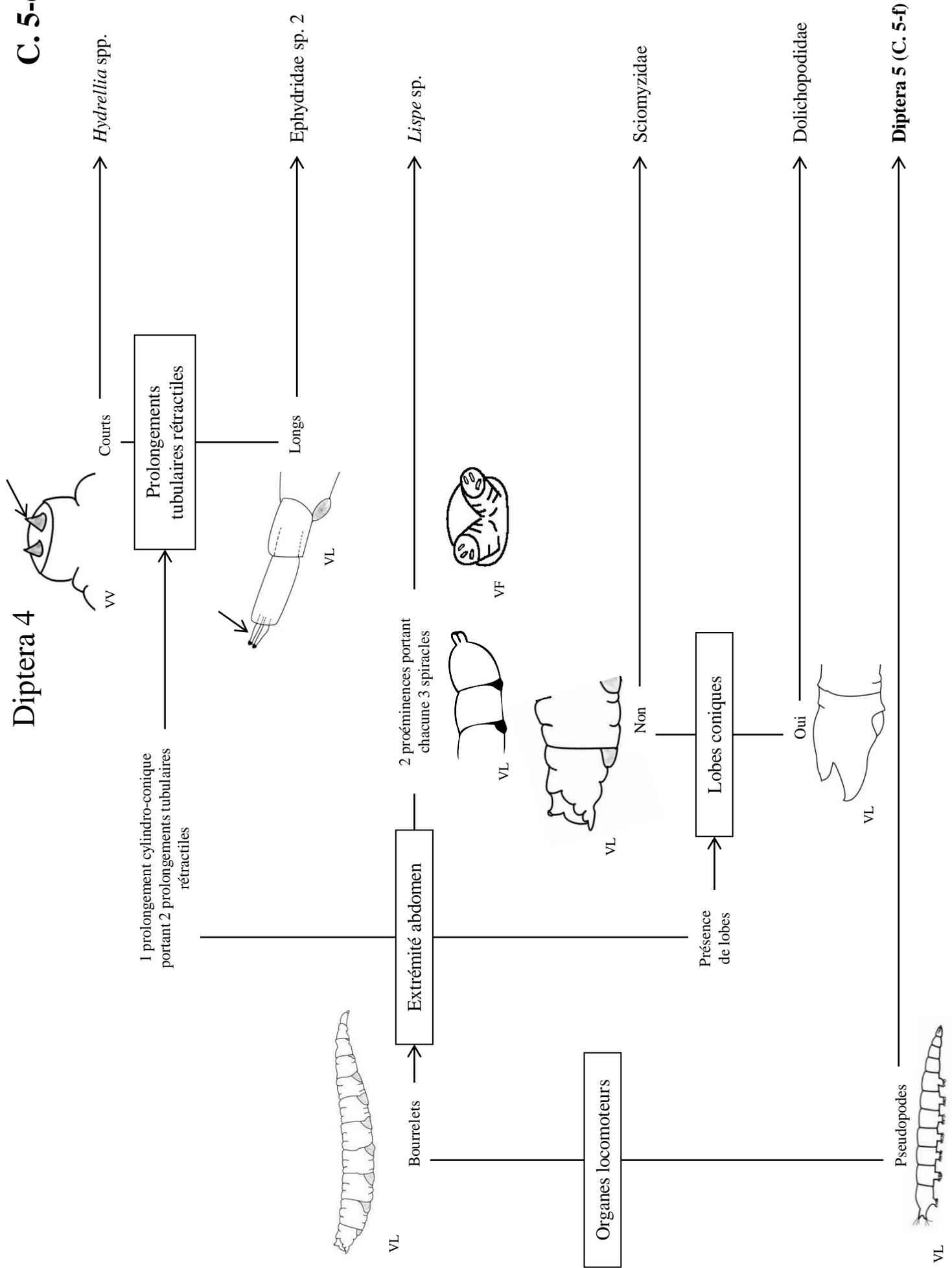
Diptera 3

C. 5-d



Diptera 4

C. 5-e

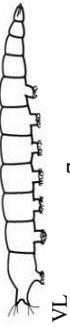


Diptera 5

C. 5-f

Hemerodromiinae

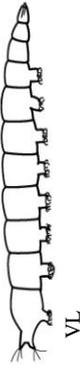
7



Nombre de paires de pseudopodes

Clinocerinae

8



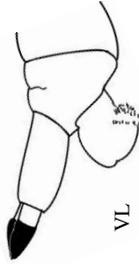
Linnophora sp. 1

2 paires de pseudopodes



Ephyrididae sp. 1

Prolongements tubulaires rétractiles sclérifiés en leur apex*



Linnophora sp. 2

2 paires de prolongements (non ciliés) arqués, les dorsaux étant recourbés vers l'avant

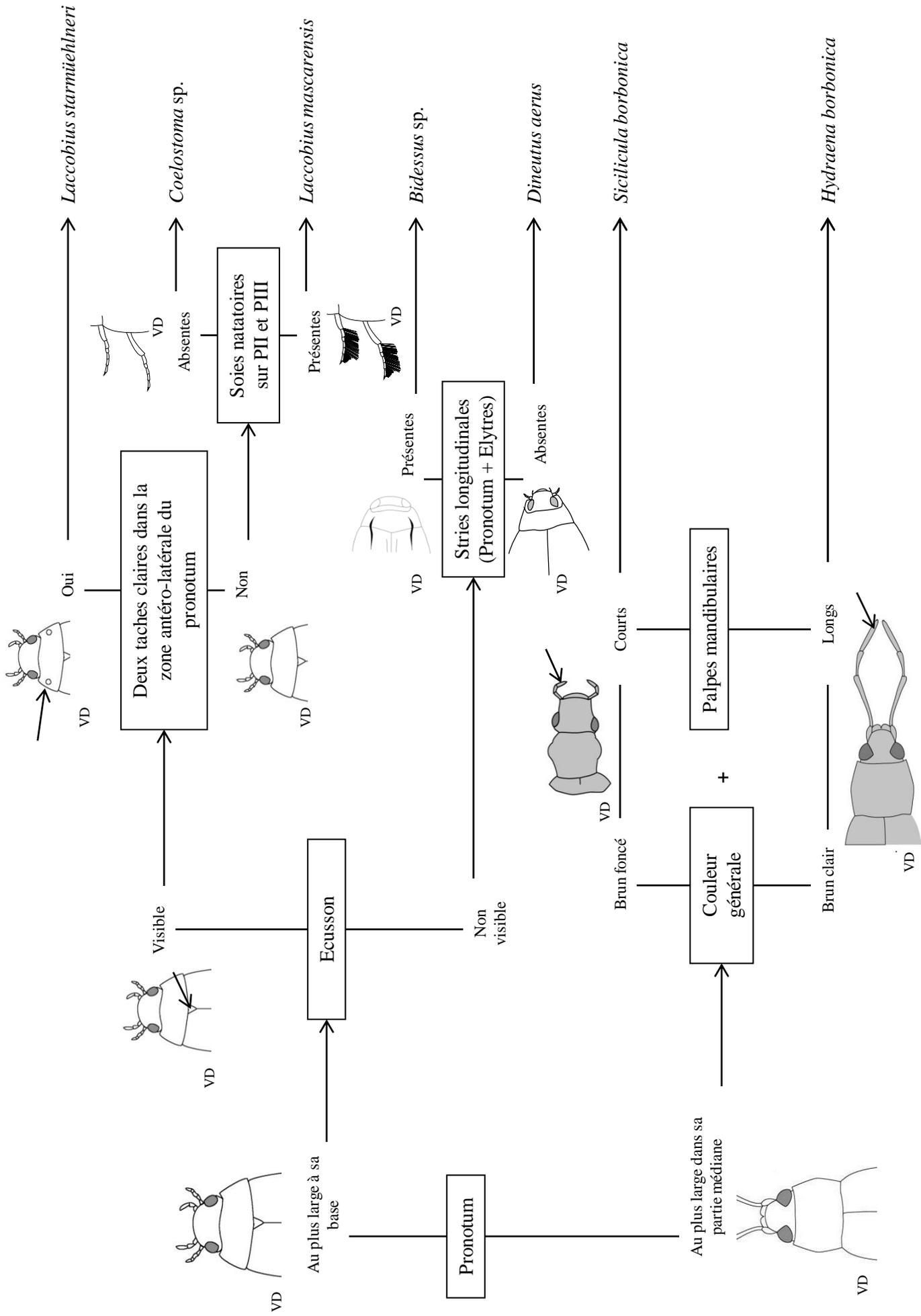


1 ou 2 paires de prolongements ciliés

Dernier segment abdominal

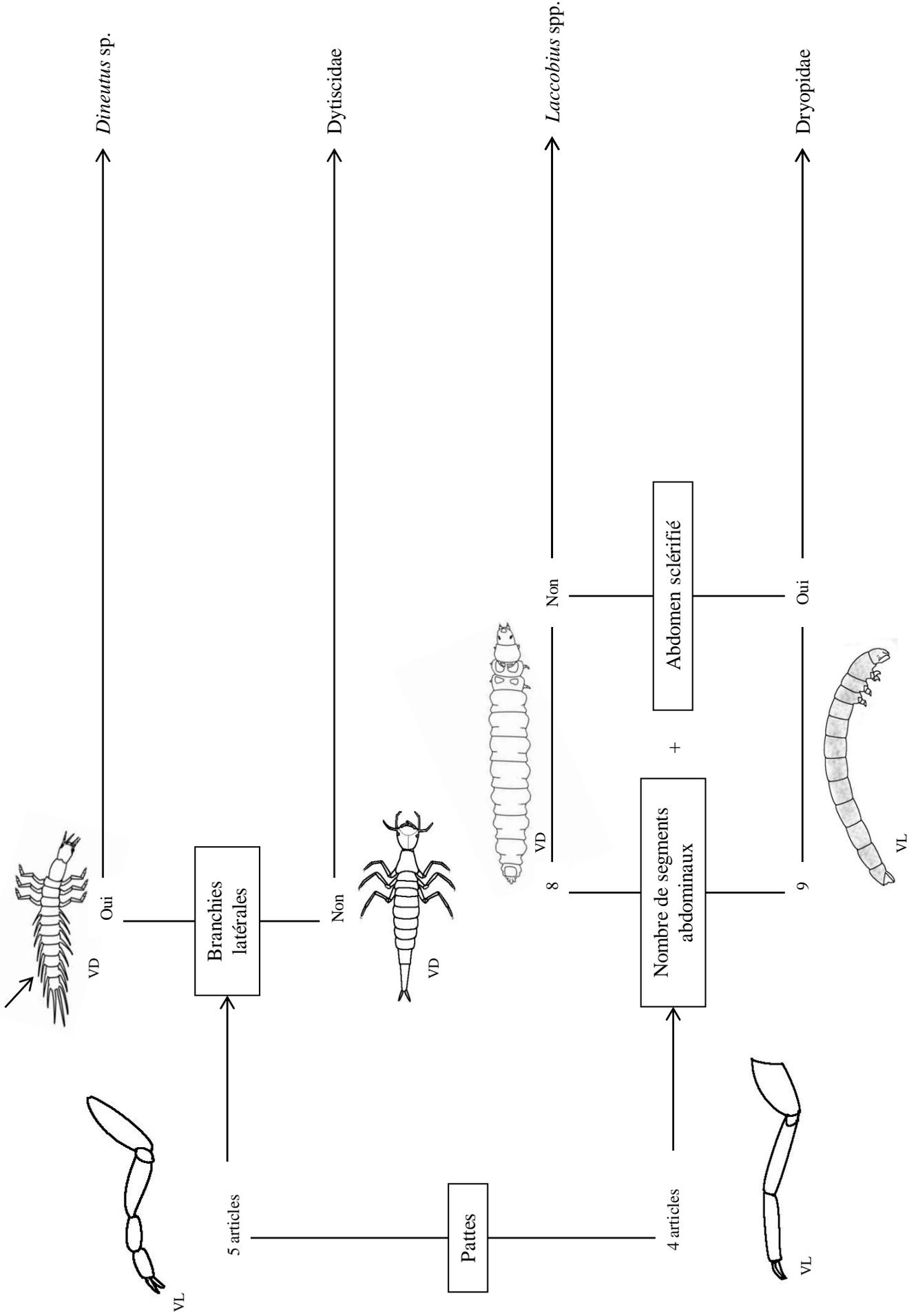
Coleoptera (Adultes)

C.6

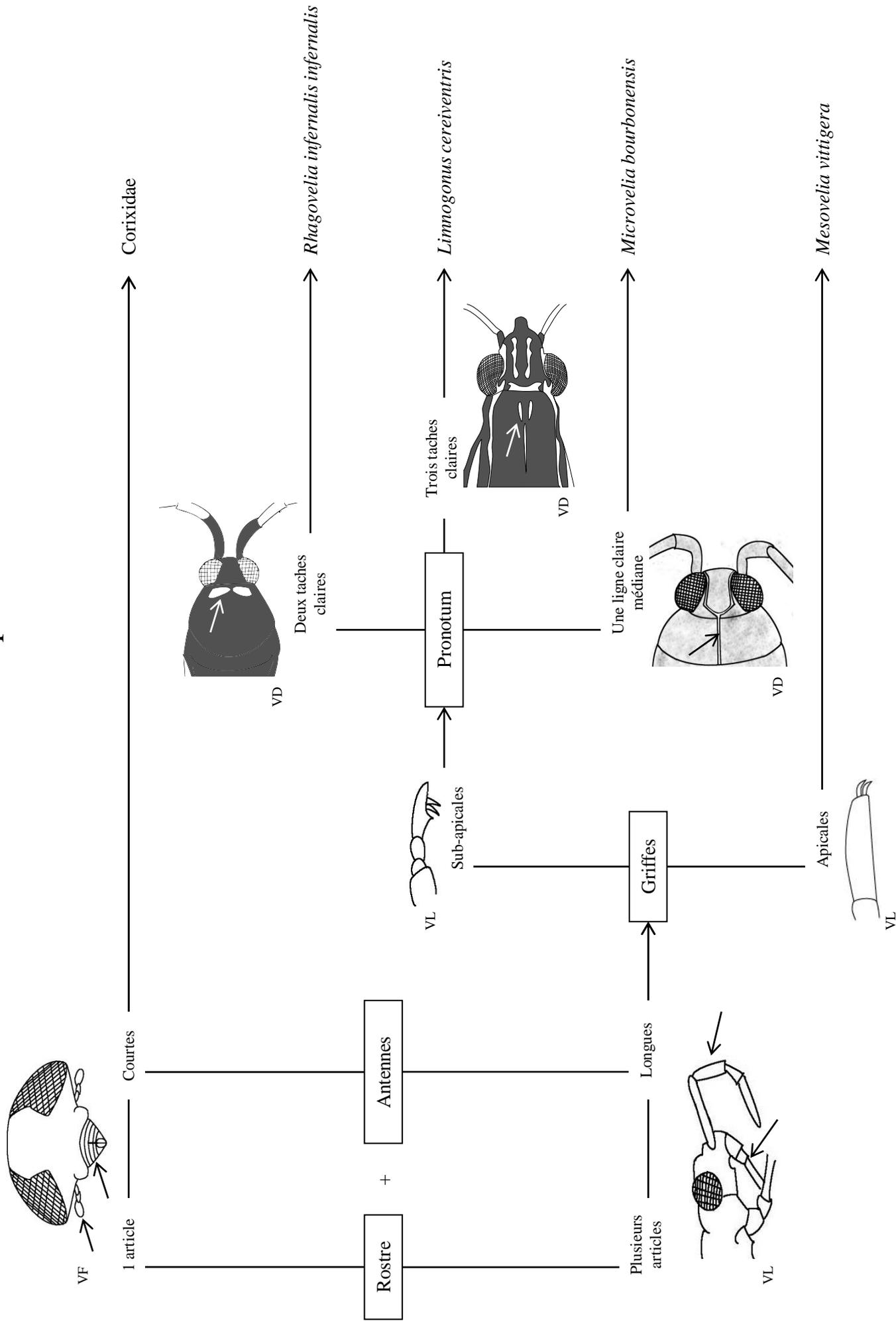


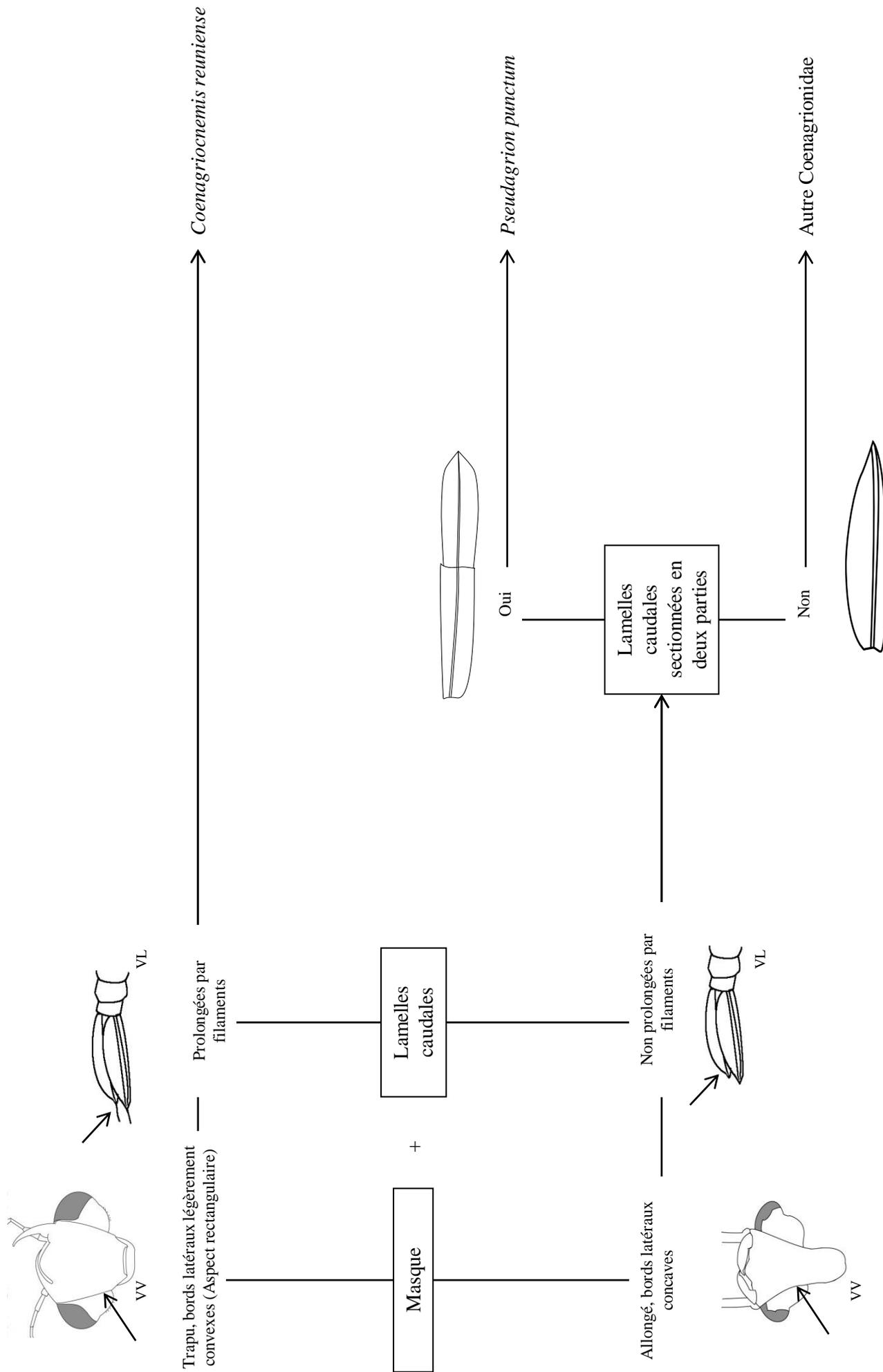
Coleoptera (Larves)

C.7



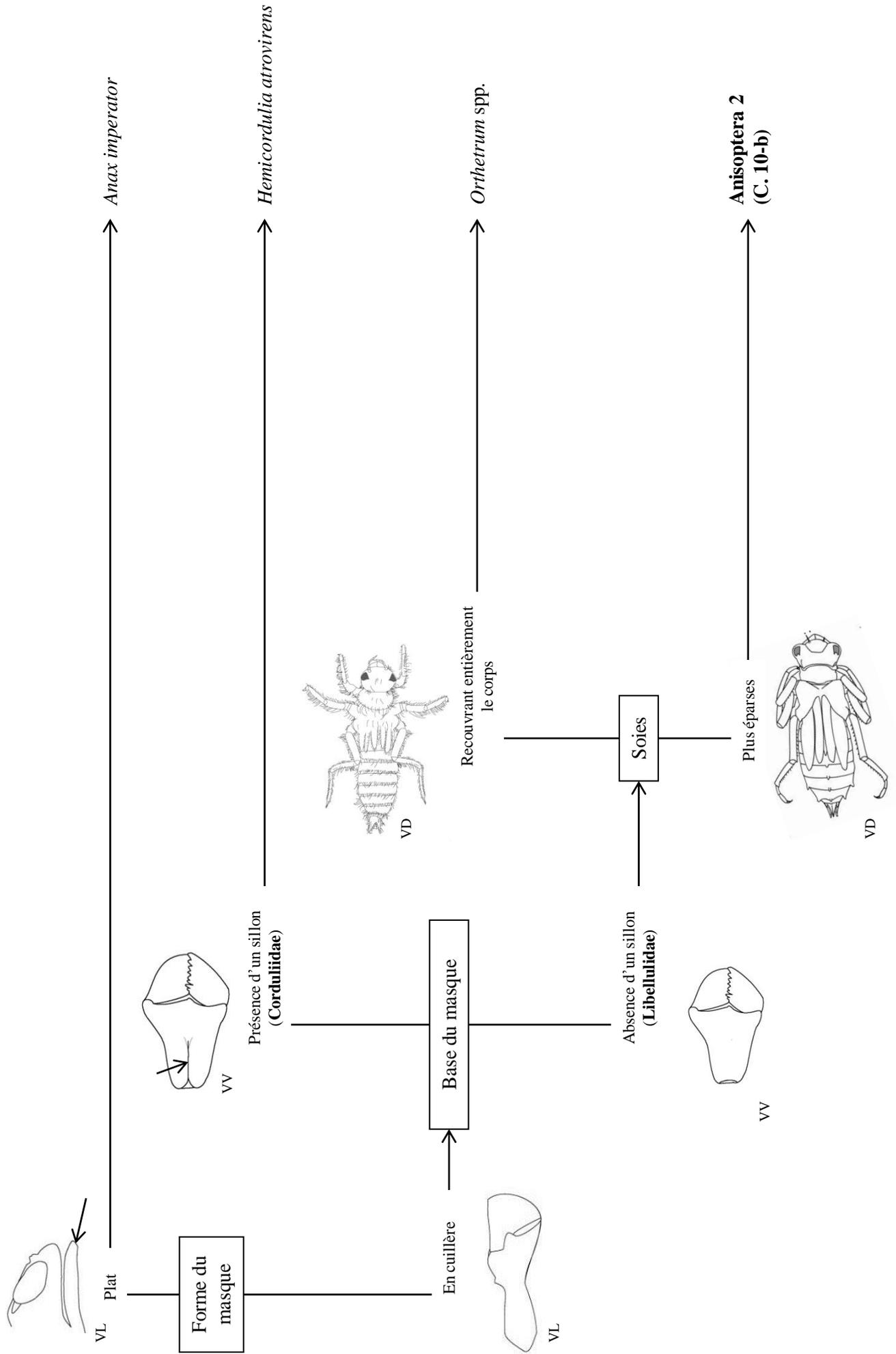
Heteroptera

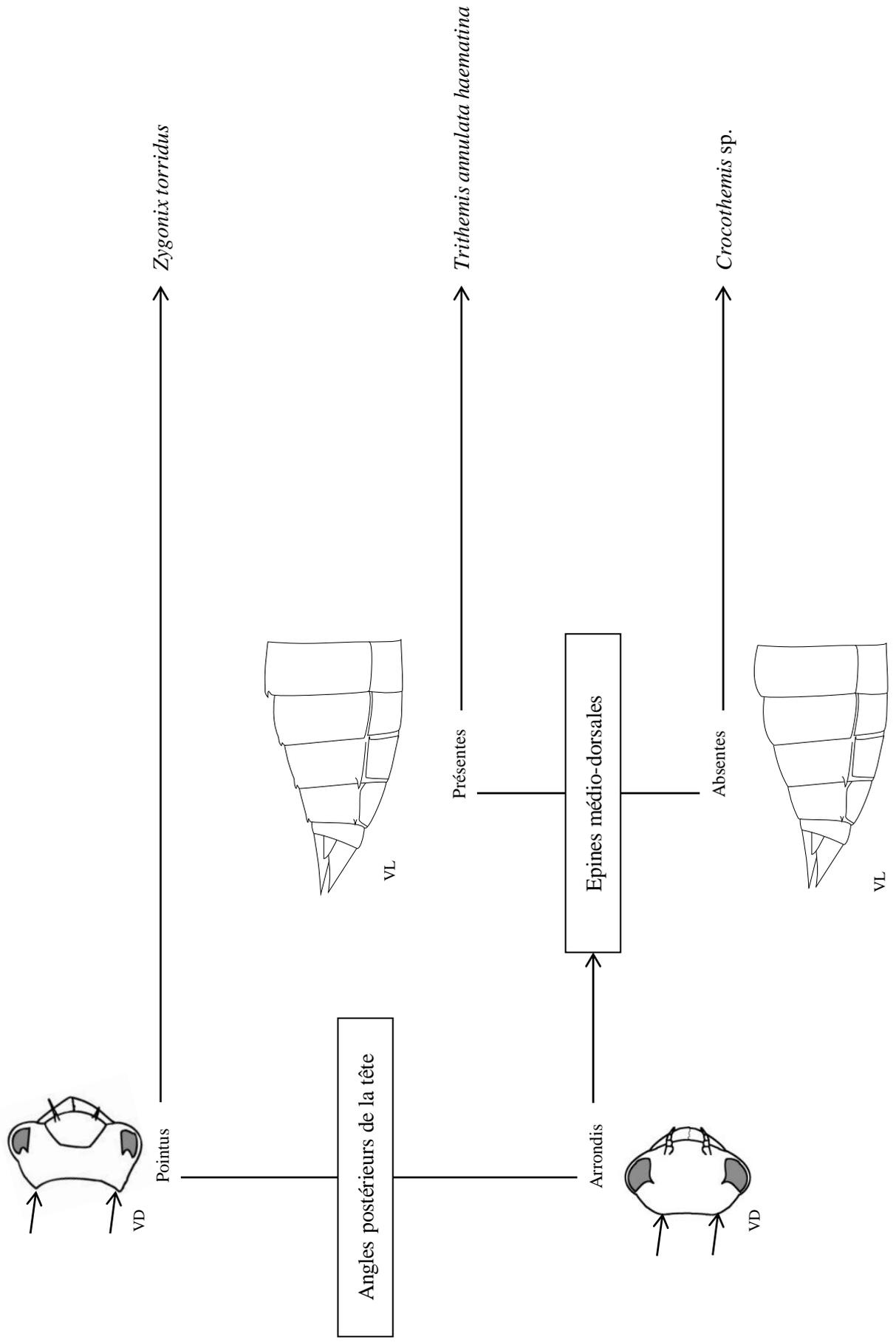




Anisoptera

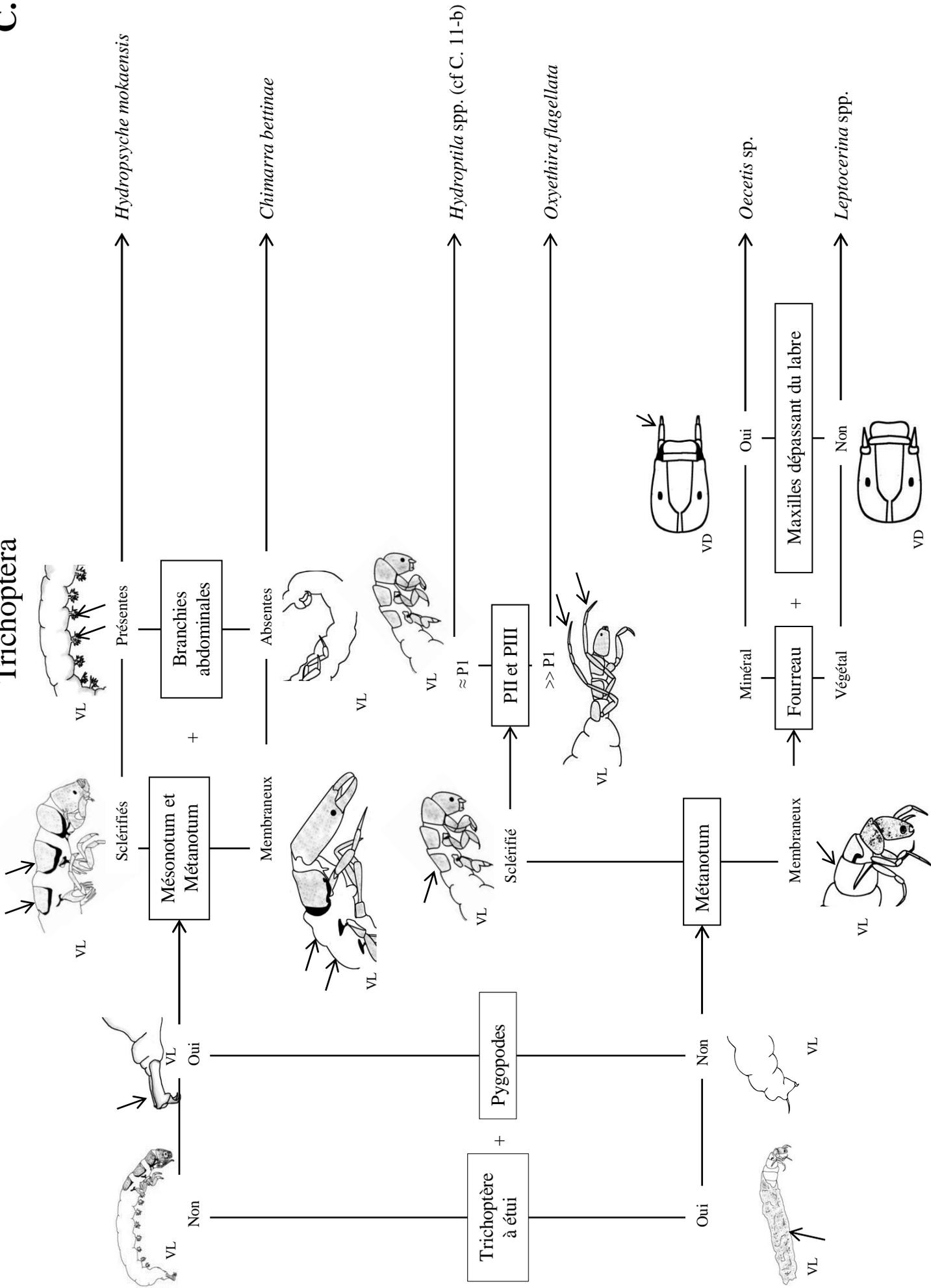
C. 10-a





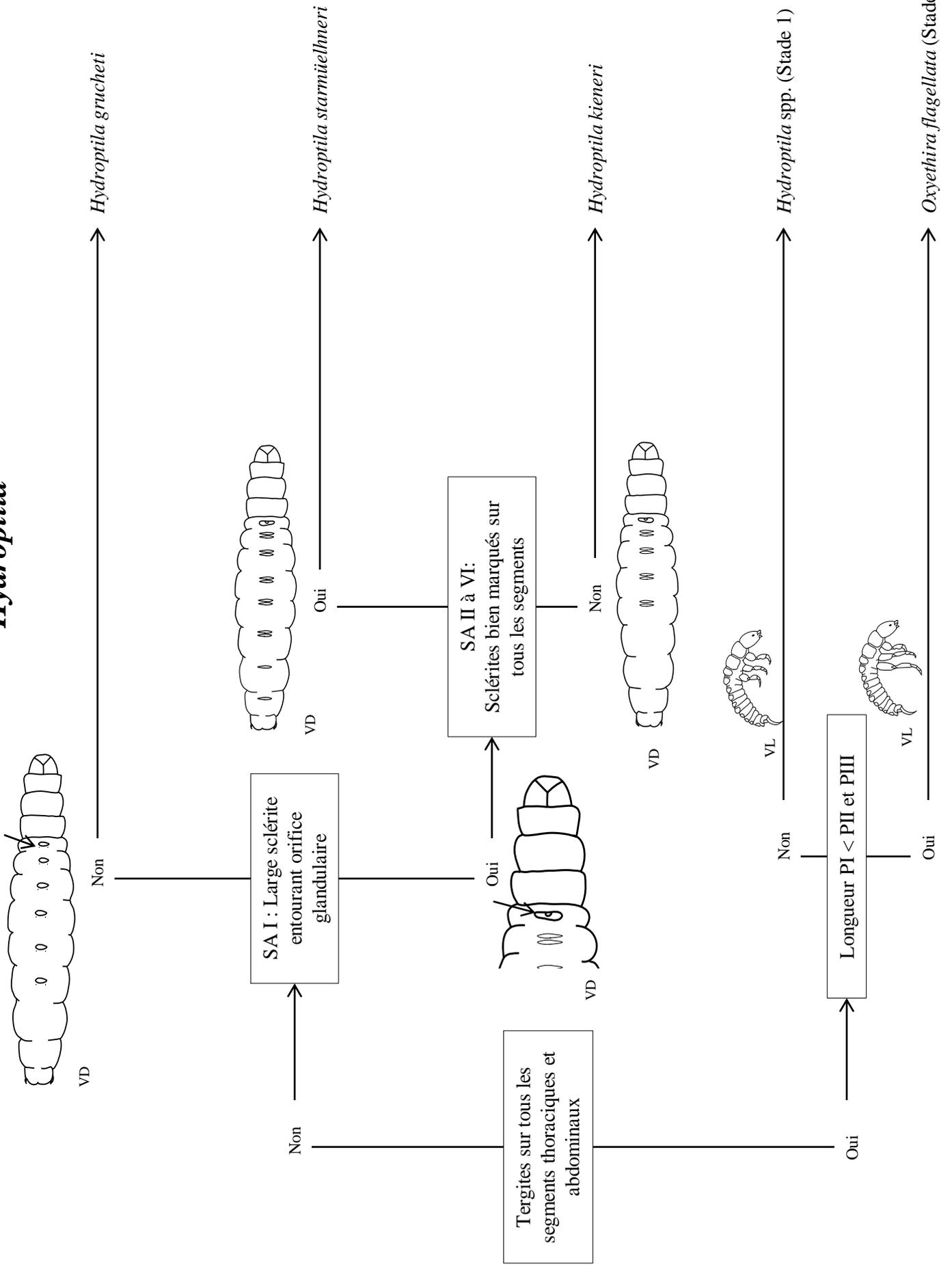
C. 11-a

Trichoptera

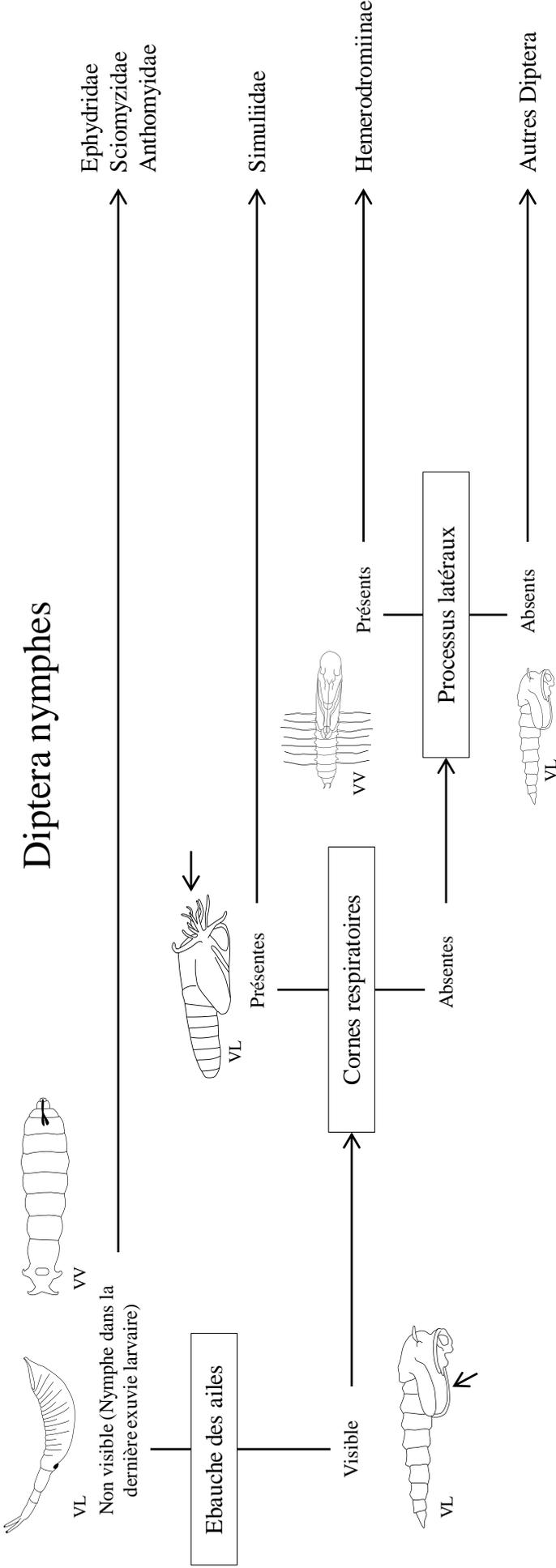


Hydroptila

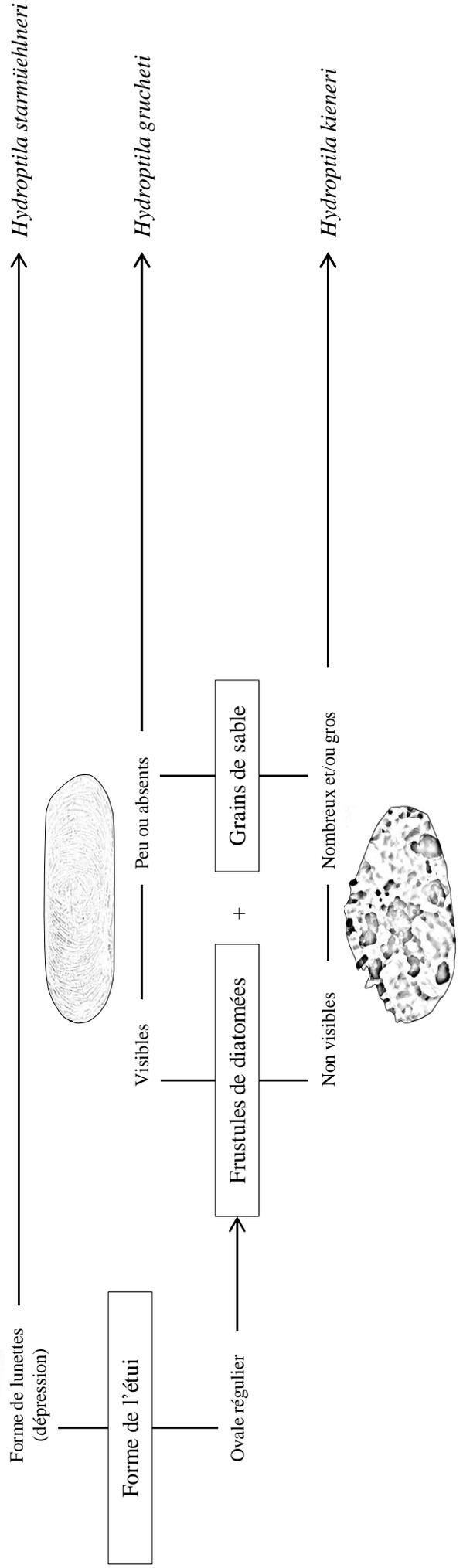
C. 11-b



Diptera nymphes



Hydroptila nymphes



Hydra spp.

E. Cnidaria
C. Leptolida
O. Capitata
F. Hydridae

Caractéristiques morphologiques

Polype d'apparence végétale fixé au substrat par une sole pédieuse* (i.e. partie ventrale du pied). A l'autre extrémité, une couronne de tentacules encadre un orifice unique (bouche-anus) (Fig. 1).



Bibliographie

Tachet *et al.*, 2010

Nematoda

E. Nematoda

Caractéristiques morphologiques

Corps vermiforme non segmenté, sans tête apparente.
Les deux extrémités sont effilées (Fig. 1).



Bibliographie

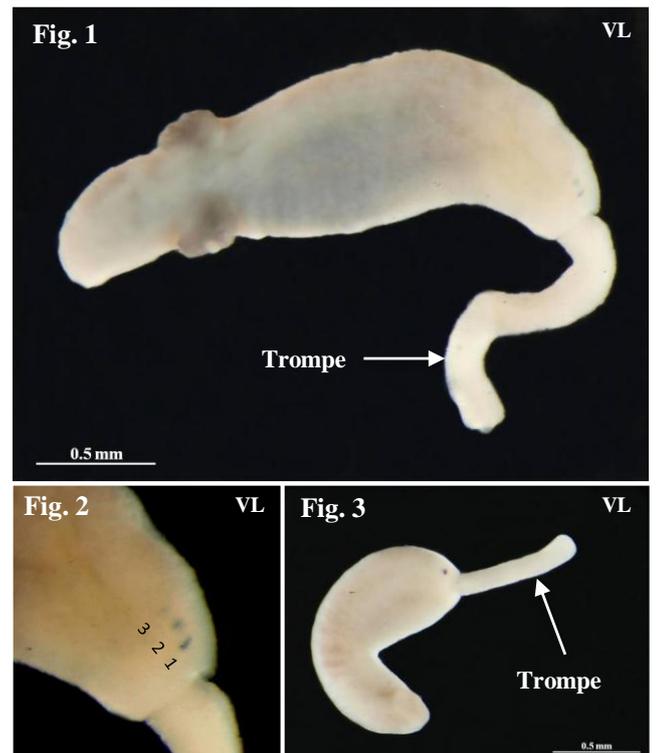
Tachet *et al.*, 2010

Prostoma sp.

E. Nemertea
C. Enopla
O. Hoplonemertea
F. Tetrastemmatidae

Caractéristiques morphologiques

Corps non segmenté, de couleur blanchâtre à jaunâtre. Présence d'une trompe rétractable dans une gaine située au-dessus du tube digestif (Fig. 1). Dans la région antérieure, présence de trois paires d'yeux (Fig. 2). Yeux généralement peu visibles après immersion dans l'alcool (invagination). Chez les jeunes individus, une seule paire d'yeux visible (Fig. 3).



Bibliographie

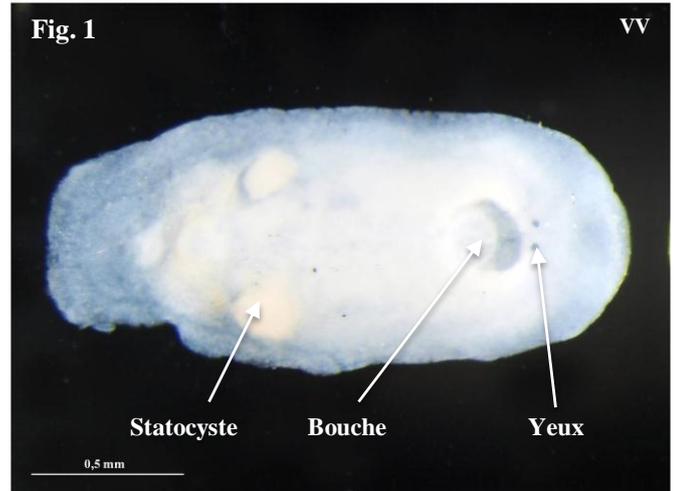
Tachet *et al.*, 2010

Acoela

E. Plathelminthes
sE. Turbellaria
O. Acoela

Caractéristiques morphologiques

Ordre acéphale, possédant une bouche et une paire de statocystes*. Présence d'une paire d'yeux (Fig. 1).



Bibliographie

Egger *et al.*, 2009

Dugesia sp. (Girard, 1850)

E. Plathelminthes
sE. Turbellaria
sO. Tricladida
F. Dugesiidae

Caractéristiques morphologiques

Corps toujours pigmenté dorsalement et non pigmenté ventralement (Fig. 1 & 2). Taches oculaires très rapprochées ($a < b$) (Fig. 3). Généralement présence de taches sombres sur le pharynx (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

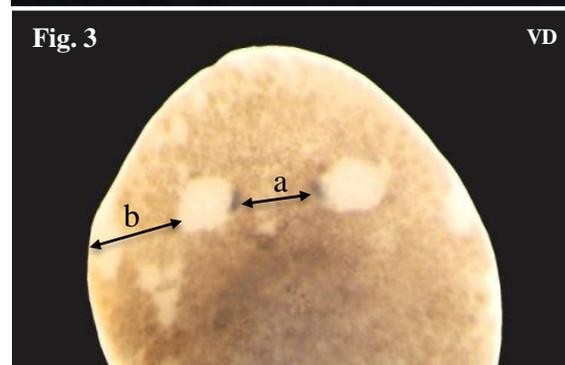
Alimentation : prédateur, invertébrés vivants
Locomotion : rampant
Respiration : tégument

Exigences écologiques

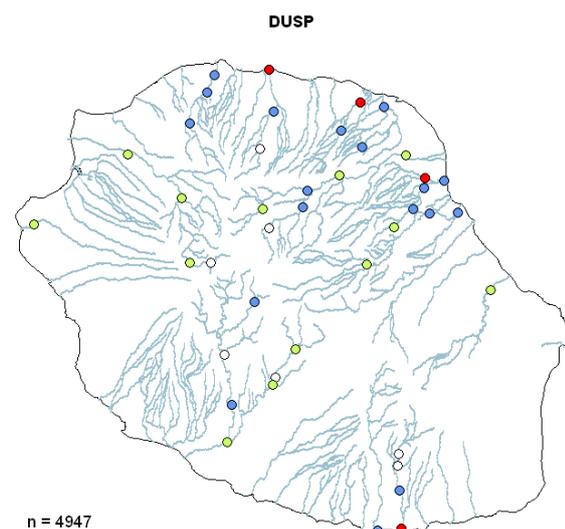
Préférences hydrauliques : ubiquiste
Température : thermophile ($>15\text{ C}$) à eurytherme
Altitude : 0 à 800 m
Répartition : large (plus abondant dans les cours inférieurs)

Bibliographie

Pattée & Gourbault, 1981
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Dugesiidae sp. 1

E. Arthropoda
C. Tubellaria
O. Tricladida

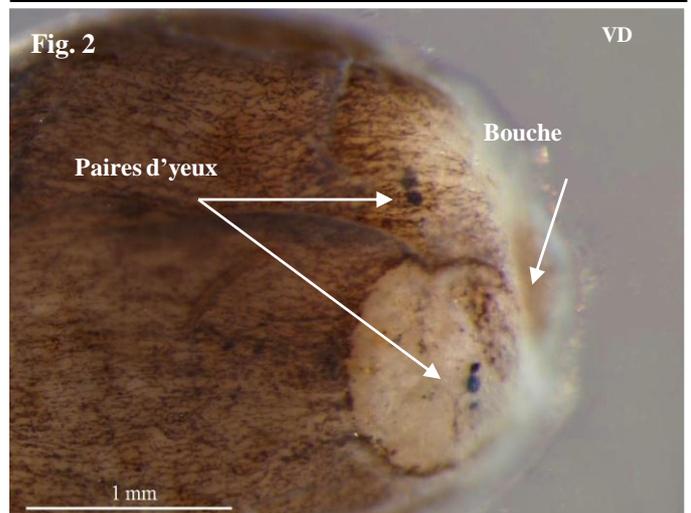
Caractéristiques morphologiques

Corps de forme ovoïde, de couleur tachetée (Fig. 1).
Présence d'une bouche et 3 paires d'yeux (Fig. 2).



Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants
Locomotion : rampant
Respiration : tégument



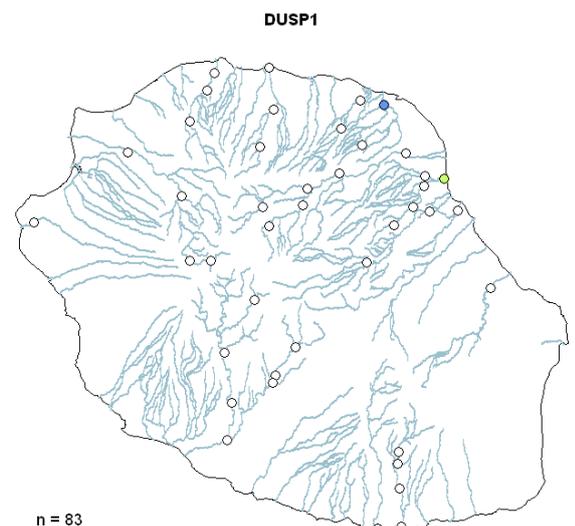
Exigences écologiques

Répartition : localisé

Bibliographie

Carolina Noreña Janssen, (Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Madrid, com. pers.), 2012

Répartition géographique



***Barbronia weberi* (Blanchard, 1897)**

E. Annelida
C. Hirudinae
O. Rhynchobdellida
F. Salifidae

Caractéristiques morphologiques

Corps de forme allongée et de consistance ferme (Fig. 1). Trois paires d'yeux (Fig. 2). Présence de 4 pores génitaux: un mâle, un femelle et deux pores accessoires (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : rampant

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : ubiquiste

Altitude : 0 à 800 m

Répartition : large

Particularité : invasif mondial

Bibliographie

Govedich *et al.*, 2003

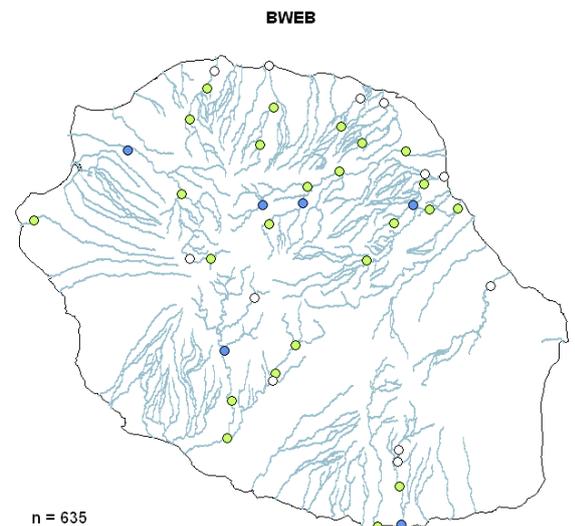
Mark E. Siddall (American Museum of Natural History, USA, Barcoding, com. pers), 2011

Moser *et al.*, 2009

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique

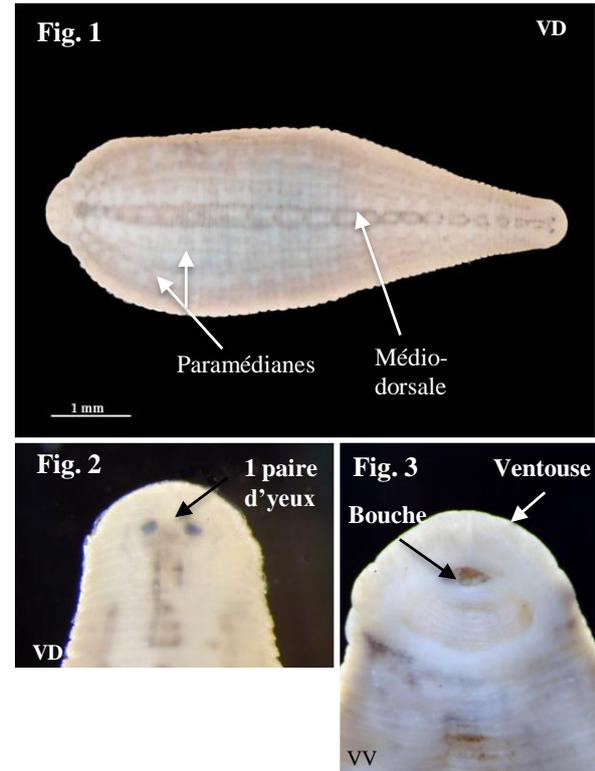


Helobdella europaea (Kutschera, 1987)

E. Annelida
C. Hirudinae
O. Rhynchobdellida
F. Glossiphoniidae

Caractéristiques morphologiques

Corps de forme ovale, aplati dorso-ventralement, de consistance ferme. Surface dorsale couverte d'au moins 5 rangées longitudinales de papilles* : 1 médio-dorsale noire ou brun foncé et deux paires paramédianes (Fig. 1). Une seule paire d'yeux (Fig. 2). Bouche située dans la partie antérieure de la ventouse buccale, et non au centre comme chez les autres Glossiphoniidae (Fig. 3).



Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : rampant

Respiration : tégument

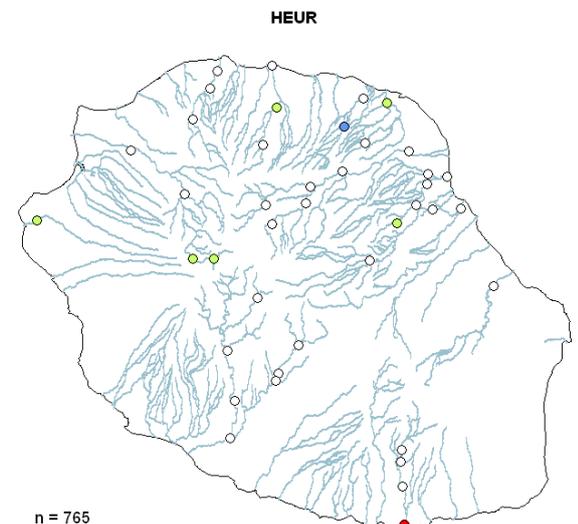
Exigences écologiques

Répartition : localisée (PLU2, SSU1 et LAN4)

Bibliographie

Elliott & Mann, 1979
Siddall & Borda, 2003
Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique

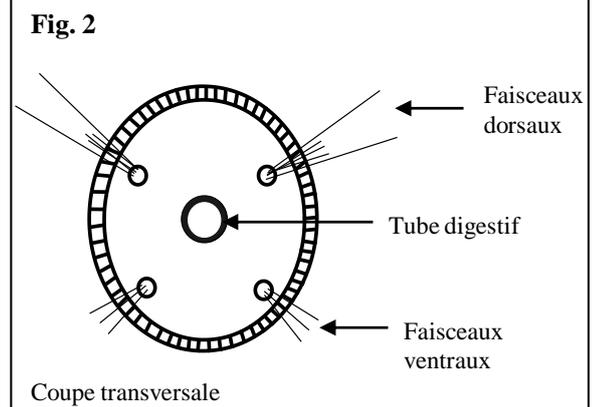
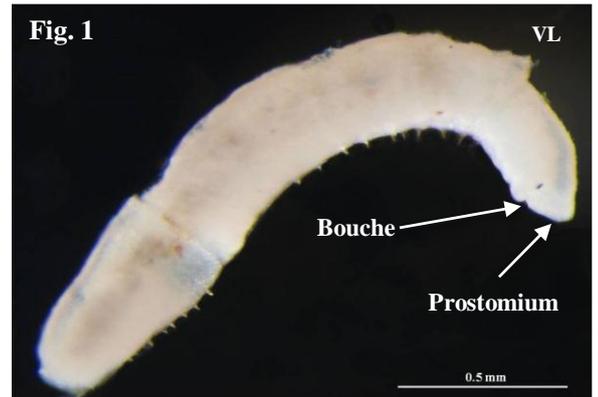


Oligochaeta

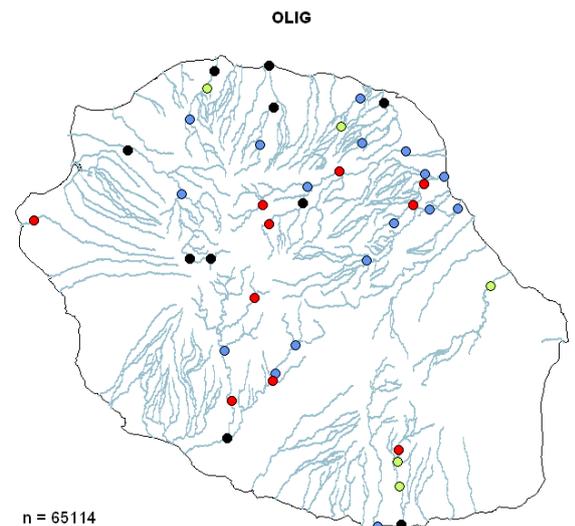
E. Annelida
C. Oligochaeta

Caractéristiques morphologiques

Présence d'une paire d'yeux et d'une bouche sur la face ventrale du prostomium* (Fig. 1). Présence de deux paires de faisceaux de soies par segment (Fig. 2). Autre morphe (Fig. 3).



Répartition géographique



Bibliographie

Tachet *et al.*, 2010

Polychaeta

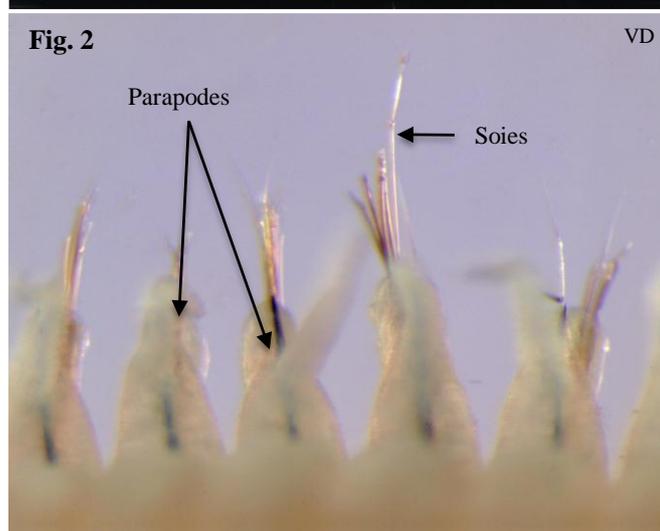
E. Annelida
C. Polychaeta

Caractéristiques morphologiques

Tête bien marquée possédant une paire d'yeux dorsaux (Fig. 1). Chaque segment présente des protubérances latérales (parapodes) portant chacune un faisceau de nombreuses soies (Fig. 2).

Exigences écologiques

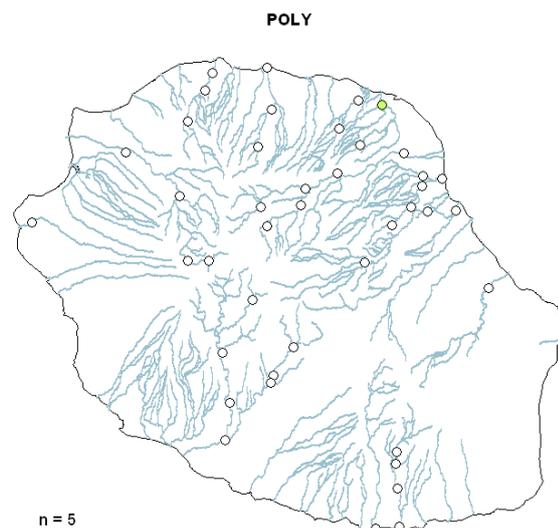
Répartition : taxon rare



Répartition géographique

Bibliographie

Maissiat *et al.*, 1998



Clithon longispina (Recluz, 1841)

(Coquille zépine)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Prosobranchia
O. Neritimorpha
F. Neritidae

Caractéristiques morphologiques

Coquille sombre portant de longues épines. Apex* généralement brisé ou émoussé (Fig. 1). Ouverture blanche et columelle* jaune-orangé, plus ou moins dentée (Fig. 2). Les plus jeunes individus ne portant pas encore d'épines, peuvent être confondus avec de jeunes *N. gagates*. Il est alors nécessaire d'observer la surface interne de l'opercule* (Fig. 3): chez *C. longispina*, présence de deux protubérances (Pr.1 & Pr.2) séparées par une zone plate (Fig. 4). La protubérance la plus développée est lisse et régulière et la bordure inférieure de l'opercule* présente toujours une échancrure très prononcée (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur

Locomotion : rampant

Respiration : branchies

Exigences écologiques

Altitude : 0 à 100 m

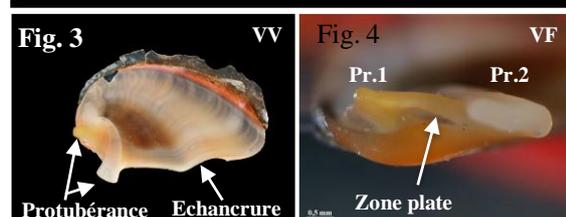
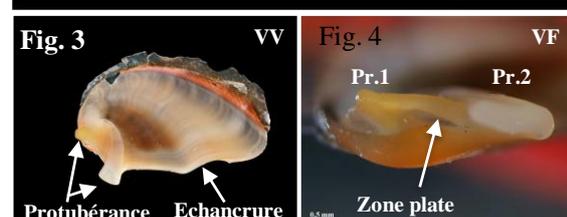
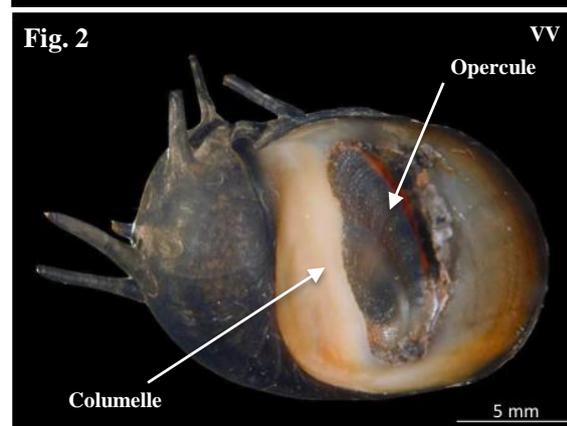
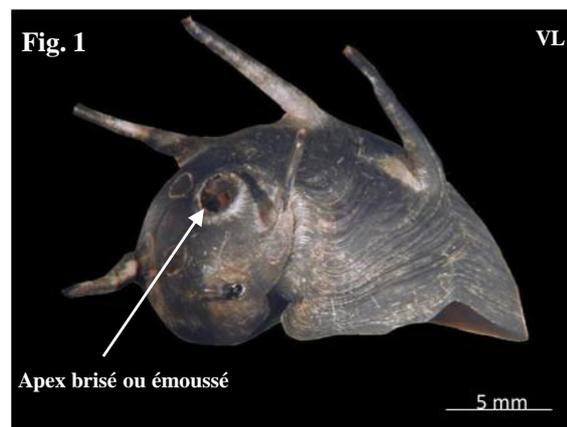
Répartition : localisée (cours inférieur des rivières
Roches et Marsouins)

Bibliographie

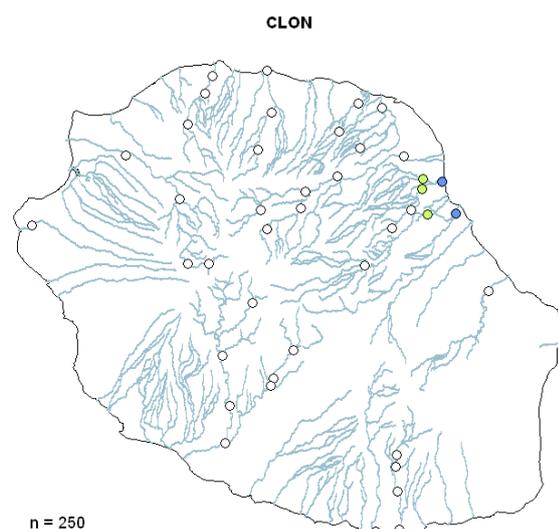
Griffiths & Florens, 2006

Tachet *et al.*, 2010

http://vieocean.free.fr/mollusques/eau_douce.htm



Répartition géographique



Neritilia consimilis (Müller, 1774)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Prosobranchia
O. Neritimorpha
F. Neritidae

Caractéristiques morphologiques

Coquille d'un aspect souvent rougeâtre, plus claire et plus petite que les autres Neritidae présents à la Réunion (Fig. 1). Coquille souvent recouverte d'un dépôt noirâtre d'aspect granuleux. Absence de dent sur la columelle* (Fig. 2). Face interne de l'opercule* avec un bourrelet sur toute la longueur inférieure et une petite protubérance globuleuse (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur

Locomotion : rampant

Respiration : branchies

Exigences écologiques

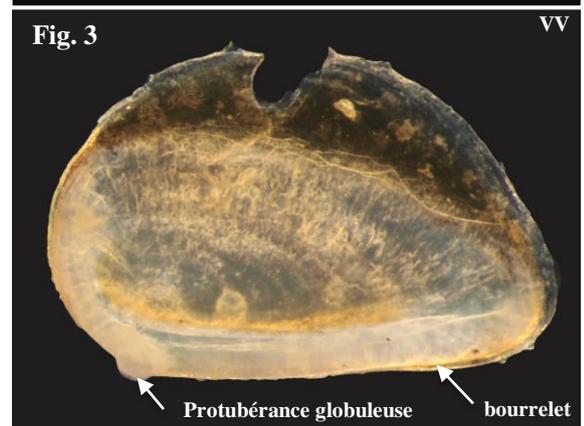
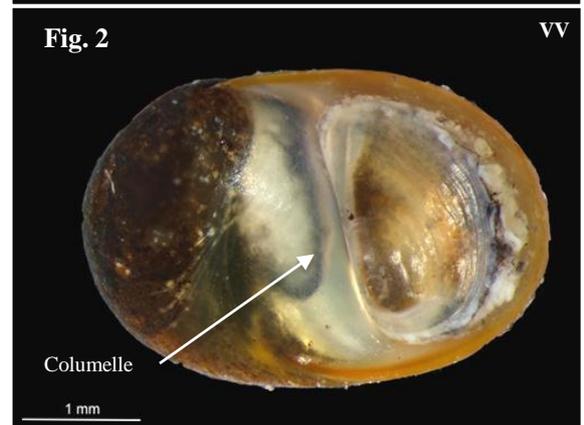
Altitude : 0 à 100 m

Répartition : localisée (cours inférieur des rivières Roches et Marsouins)

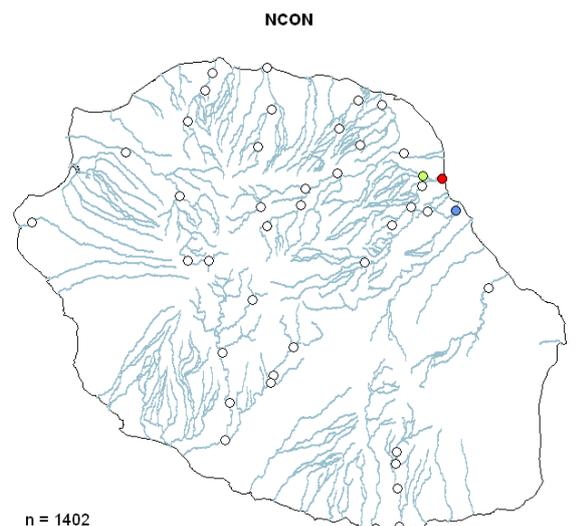
Bibliographie

Griffiths & Florens, 2006

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Neritina gagates (Lamarck, 1822)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Prosobranchia
O. Neritimorpha
F. Neritidae

Caractéristiques morphologiques

Coquille sombre, épaisse, globuleuse, d'aspect brillant, à l'apex* généralement érodé (Fig. 1). Columelle* dentée, de couleur blanche teintée d'orange (Fig. 2). Les plus jeunes individus peuvent être confondus avec de jeunes *C. longispina*. Il est alors nécessaire d'observer la surface interne de l'opercule* (Fig. 3): présence de deux protubérances (Pr. 1 et Pr. 2) séparées par une forte dépression (Fig. 4), bordure inférieure de l'opercule* sans échancrure marquée (Cf. *C. longispina*, p. 33).

Caractéristiques biologiques

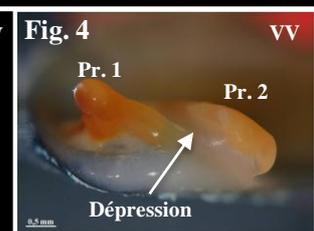
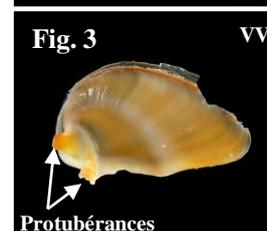
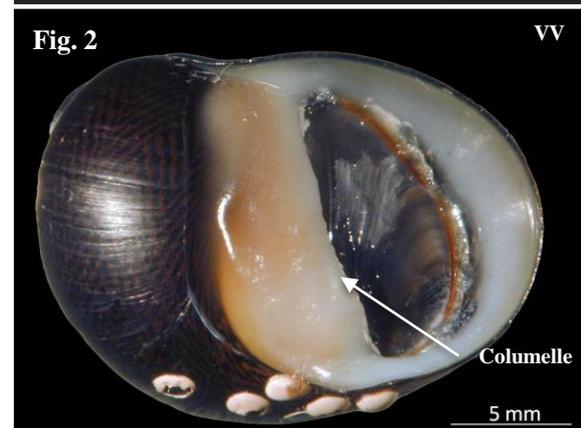
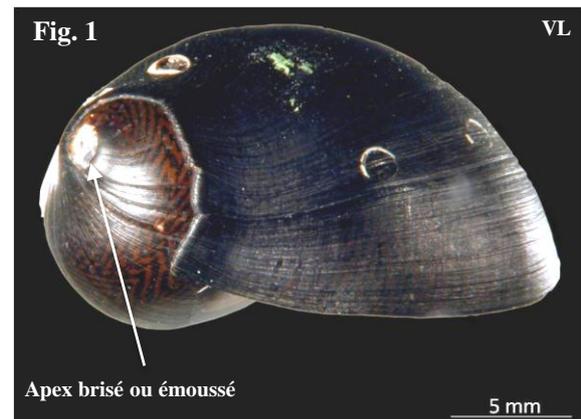
Alimentation : racleur-brouteur
Locomotion : rampant
Respiration : branchies

Exigences écologiques

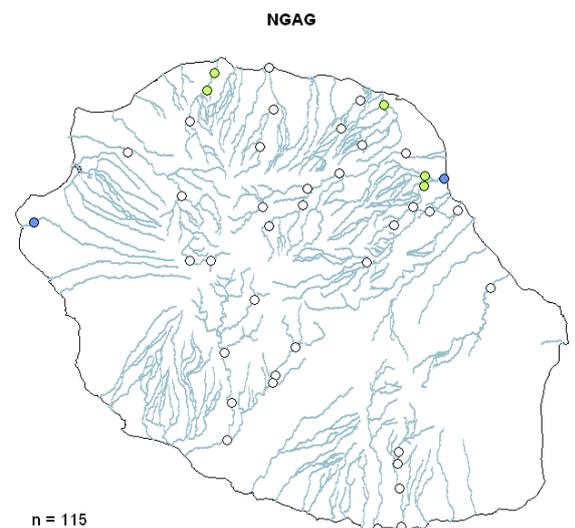
Altitude : 0 à 100 m
Répartition : localisée (cours inférieur des rivières de la moitié nord de l'île)

Bibliographie

Griffiths & Florens, 2006
Tachet *et al.*, 2010
http://vieocean.free.fr/mollusques/eau_douce.htm



Répartition géographique



Septaria borbonica (Bory de St-Vincent, 1803)

(Coquille plate)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Prosobranchia
O. Neritimorpha
F. Neritidae

Caractéristiques morphologiques

Coquille patelliforme, d'un brun-jaunâtre, ornée d'un réseau de denses lignes noires irrégulières (Fig. 1). Apex* souvent érodé (Fig. 1). Absence d'opercule* comparable aux autres Neritidae, mais présence d'un repli calcaire (Fig.2).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur

Locomotion : rampant

Respiration : branchies

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : ubiquiste

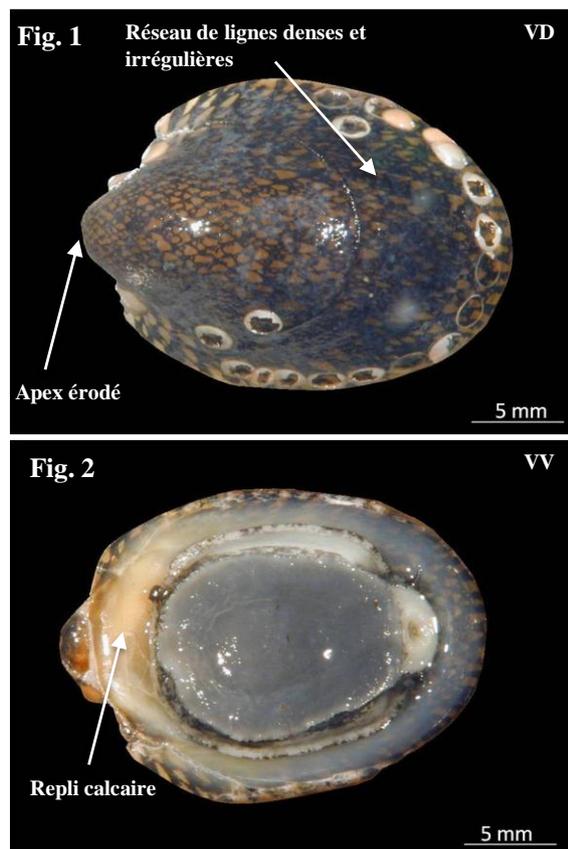
Altitude : 0 à 100 m

Répartition : localisée (cours inférieur des rivières)

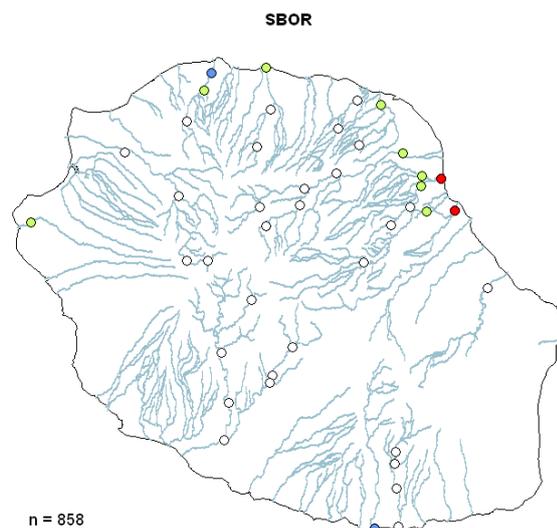
Bibliographie

Griffiths & Florens, 2006

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Ferrissia modesta (Crosse, 1880)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Pulmonata
O. Basommatophora
F. Ferrissidae

Caractéristiques morphologiques

Coquille non spiralée (mini-patelle) de forme allongée (Fig. 1 & 2), de couleur blanche à transparente, très fragile (pouvant jaunir pour les individus de dernier stade). Apex* de la coquille émoussé et tourné vers la droite (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

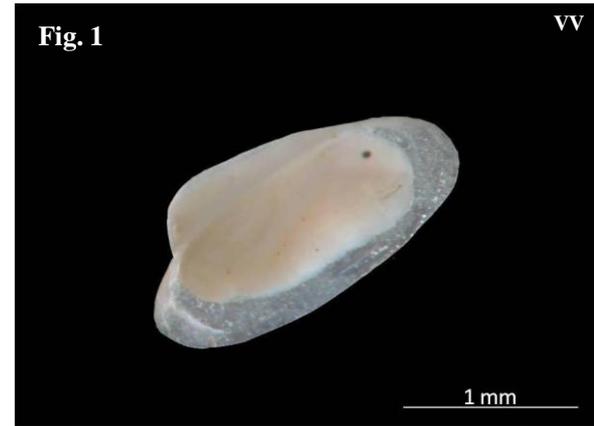
Alimentation : racleur-brouteur
Locomotion : rampant
Respiration : tégument

Exigences écologiques

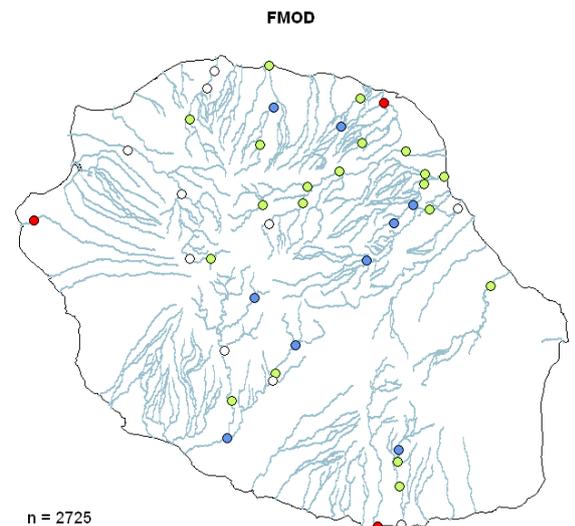
Préférences hydrauliques : peu rhéophile
Altitude : ubiquiste
Répartition : large (absent de la rivière St-Denis)

Bibliographie

Griffiths & Florens, 2006
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Lymnaea columella (Say, 1817)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Pulmonata
O. Basommatophora
F. Lymnaeidae

Caractéristiques morphologiques

Absence d'opercule*, coquille allongée conique à ouverture dextre* : couleur jaunâtre (Fig. 1). Profil ne formant pas d'angle au niveau du dernier tour de spire (Fig. 2). Présence de stries de croissances donnant un aspect quadrillé, notamment sur le périostacum* (Fig. 1). Forme similaire à *Lymnaea natalensis*, mais généralement plus petite, plus mince et moins globuleuse.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur, généraliste (FPOM, microphytes, CPOM et sédiment)

Locomotion : rampant

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

Altitude : ubiquiste

Répartition : large

Bibliographie

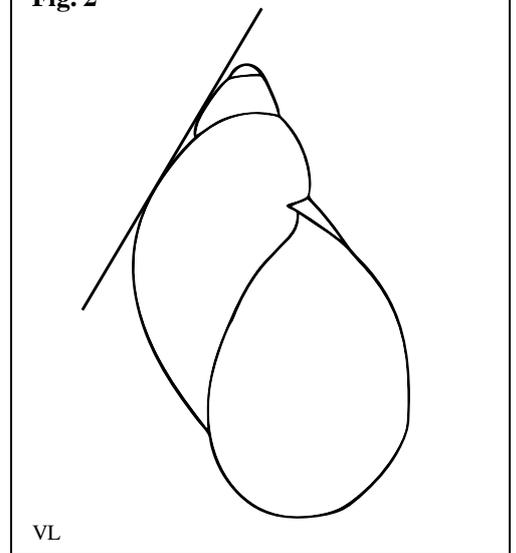
Griffiths & Florens, 2006

Muneret, 2011

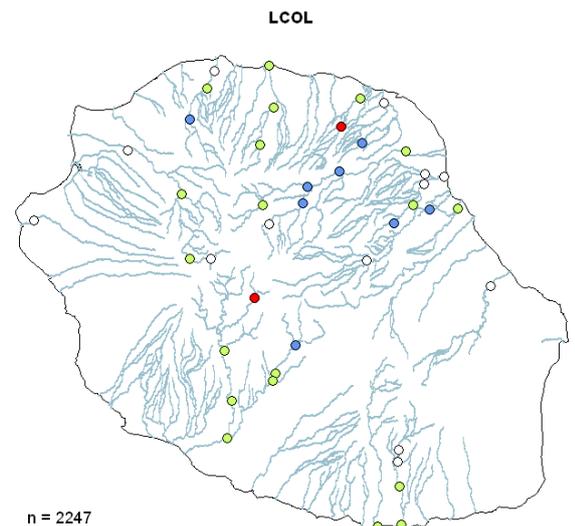
Tachet *et al.*, 2010



Fig. 2



Répartition géographique



Lymnaea natalensis (Krauss, 1848)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Pulmonata
O. Basommatophora
F. Lymnaeidae

Caractéristiques morphologiques

Absence d'opercule*, coquille allongée, conique à ouverture dextre* : couleur blanc-grisâtre parfois jaunâtre, plus claire que les deux autres Lymnées (Fig. 1); plus globuleuse que *L. columella*; profil formant un angle obtus au niveau du dernier tour de spire (Fig. 2). Periostracum non quadrillé. Espèce très polymorphe.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur, généraliste (microphytes, sédiment, FPOM, CPOM)

Locomotion : rampant

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

Altitude : 0 à 1000 m

Répartition : large

Bibliographie

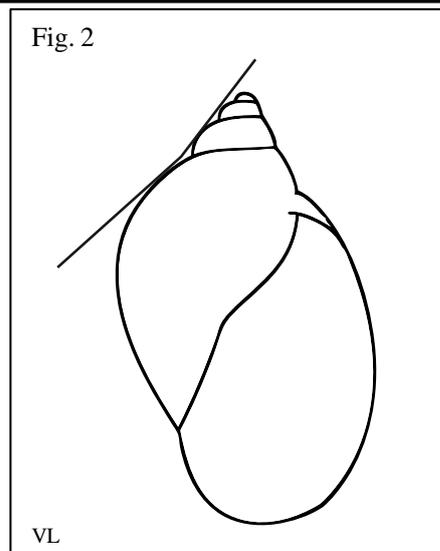
Griffiths & Florens, 2006

Muneret, 2011

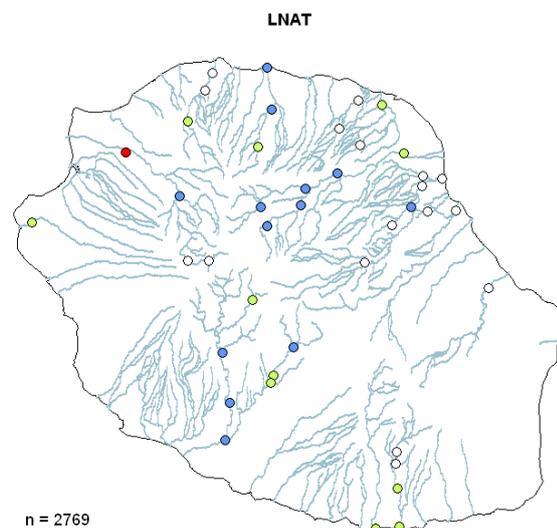
Tachet *et al.*, 2010



Fig. 2



Répartition géographique



Lymnaea truncatula (Müller, 1774)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Pulmonata
O. Basommatophora
F. Lymnaeidae

Caractéristiques morphologiques

Absence d'opercule*, coquille allongée, conique, globuleuse à ouverture, dextre* pouvant avoir une coloration rougeâtre (Fig. 1). Hauteur de l'ouverture environ égale à la moitié de la hauteur totale (Fig. 2). Spires fortement convexes.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur, généraliste (microphytes, sédiment, FPOM, CPOM)

Locomotion : rampant

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

Altitude : ubiquiste (rarement < 100 m)

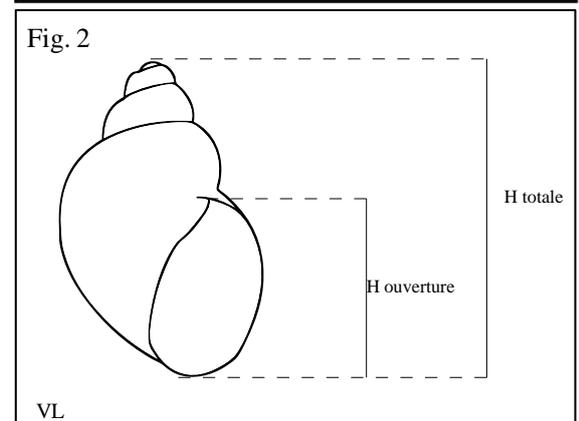
Répartition : abondante dans les cirques, rarement présente dans le cours inférieur des rivières

Bibliographie

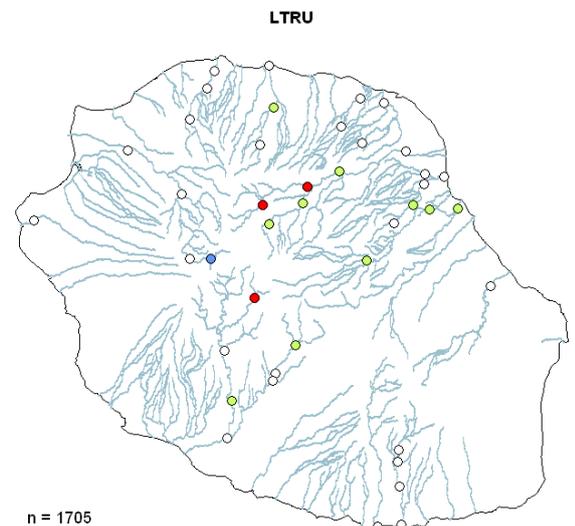
Griffiths & Florens, 2006

Muneret, 2011

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



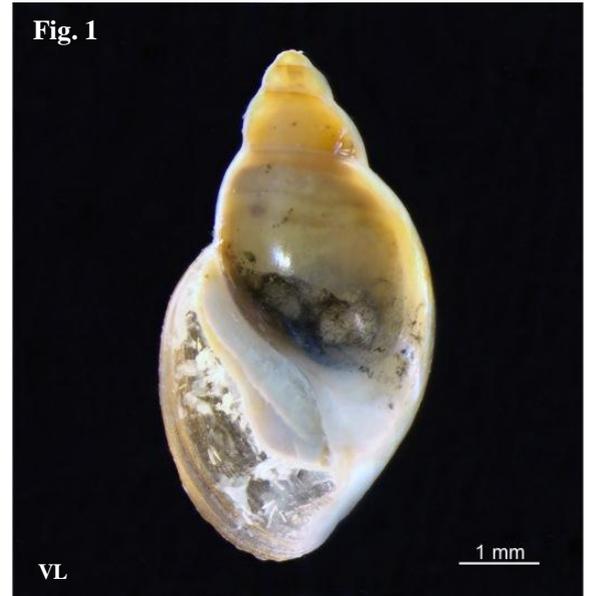
Physella acuta (Draparnaud, 1805)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Pulmonata
O. Basommatophora
F. Physidae

Caractéristiques morphologiques

Absence d'opercule*. Coquille ovoïde d'aspect brillant, de couleur brun-rougeâtre à transparente, de 4 à 5 tours de spires, le premier étant parfois émoussé. Enroulement senestre*. Large ouverture évasée, représentant les 2/3 de la hauteur totale (Fig. 1).

Fig. 1



Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur, généraliste (dominance microphytes)

Locomotion : rampant

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

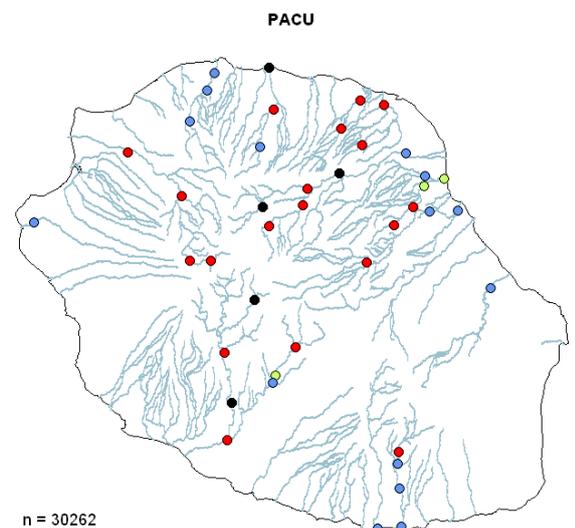
Altitude : ubiquiste

Répartition : large

Bibliographie

Griffiths & Florens, 2006
Muneret, 2011
Paraense & Pointier, 2003
Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique

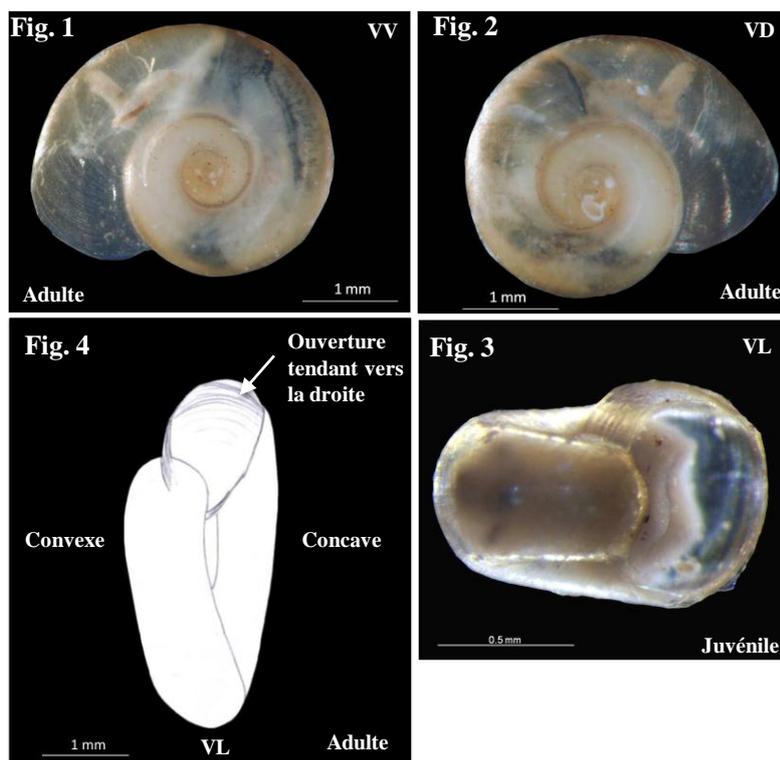


Afrogyrus rodriguezensis (Crosse, 1873)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Pulmonata
O. Basommatophora
F. Planorbidae

Caractéristiques morphologiques

Coquille spiralée dans un plan horizontal. Croissance des tours de spires rapide (i.e. peu de tours de spires) (Fig. 1 et 2). Chez les adultes, ouverture ovale tendant vers la droite, donnant une forme concave à la partie inférieure de la coquille (Fig. 4). Couleur translucide à jaunâtre. Les juvéniles d'*Afrogyrus rodriguezensis* sont légèrement concaves sur les deux faces et ont une ouverture moins évasée et plus arrondie, que celles des juvéniles d'*Helisoma duryi* (Fig. 3).



Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur, généraliste (dominance microphytes)

Locomotion : rampant

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

Altitude : ubiquiste

Répartition : large

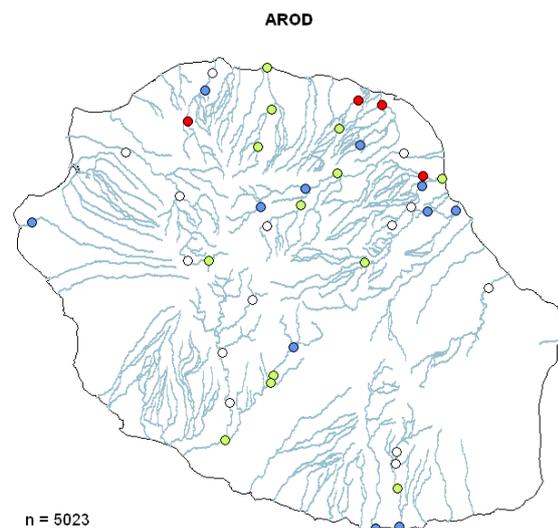
Bibliographie

Griffiths & Florens, 2006

Muneret, 2011

Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



Helisoma duryi (Wetherby, 1879)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Pulmonata
O. Basommatophora
F. Planorbidae

Caractéristiques morphologiques

Chez les juvéniles : coquille transparente à blanchâtre. Présence d'un plat sur le côté de la coquille et d'une carène très marquée (Fig.1 & 2). Chez les adultes : coquille discoïdale, assez épaisse, avec une carène peu marquée (Fig. 3). Présence d'une columelle* blanchâtre (Fig. 4). Dans les deux cas, présence d'un ombilic* ouvert (Fig. 5) et d'une large ouverture (Fig. 1 & 2).

Caractéristiques biologiques

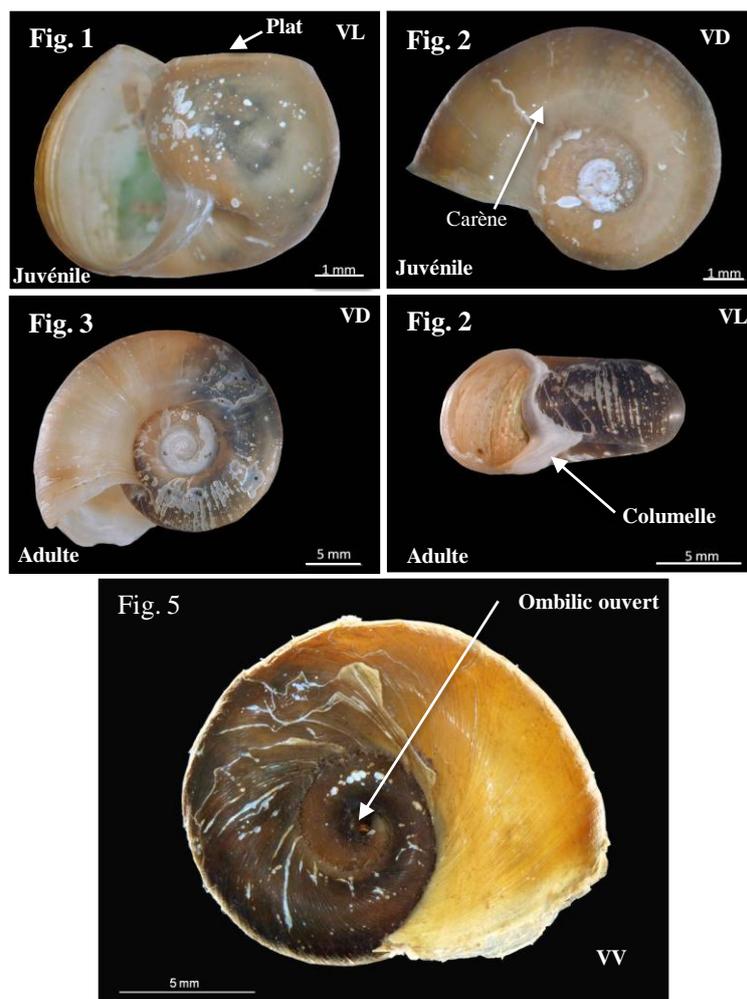
Alimentation : racleur-brouteur
Locomotion : rampant
Respiration : tégument

Exigences écologiques

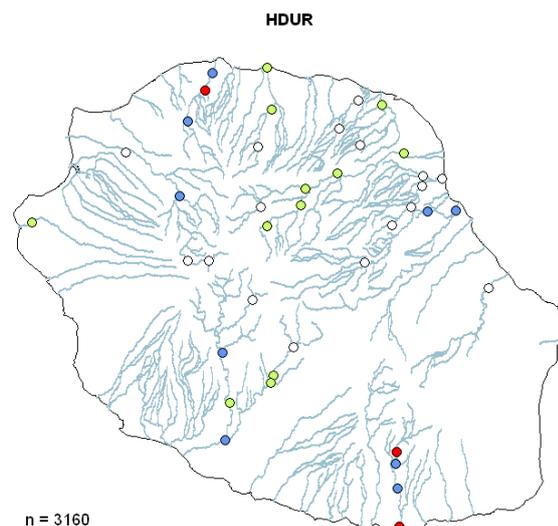
Préférences hydrauliques : limnophile
Altitude : 0 à 400 m
Répartition : absent en tête de bassin

Bibliographie

Griffiths & Florens, 2006
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Melanoides tuberculata (Müller, 1774)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Prosobranchia
O. Sorbeoconcha
F. Thiaridae

Caractéristiques morphologiques

Cône long et étroit, ouverture relativement petite. Premiers tours de spires généralement érodés. Coquille striée longitudinalement, de couleur jaunâtre avec des motifs brun-rouge disposés verticalement et de manière irrégulière.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur

Locomotion : rampant

Respiration : branchies

Exigences écologiques

Altitude : 0 à 200 m

Répartition : essentiellement dans le cours inférieur des rivières (moitié nord de l'île)

Bibliographie

Feulner & Green, 1999

Glaubrecht *et al.*, 2009

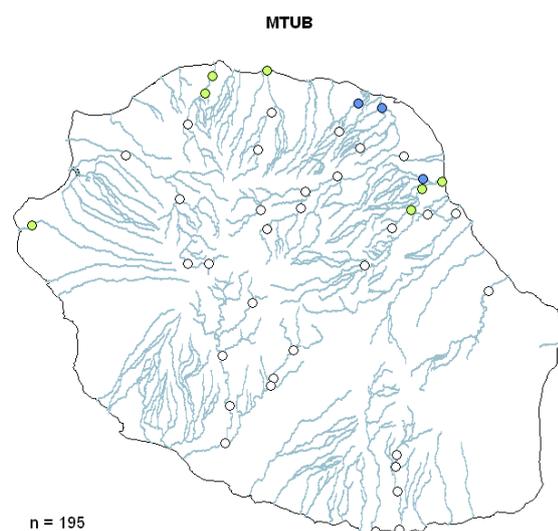
Glöer, 2002

Griffiths & Florens, 2006

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Thiara scabra (Müller, 1774)

E. Mollusca
C. Gastropoda
sC. Prosobranchia
O. Sorbeoconcha
F. Thiariidae

Caractéristiques morphologiques

Morphologie très variable. Présence d'un opercule*. Coquille épaisse de couleur brun-jaunâtre avec présence de taches irrégulières brun-rouge. Chez les jeunes individus, chaque tour de spire a l'aspect d'une couronne dont les épines peuvent être plus ou moins érodées (Fig. 1). Chez les individus plus âgés, coquille plus opaque et généralement très érodée, donnant un aspect abimé au mollusque. Les épines, très marquées chez les jeunes stades, laissent place à des côtes radiales légèrement obliques (Fig. 2 & 2-a).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur, détritus et algues

Locomotion : rampant

Respiration : branchies

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

Altitude : 0 à 200 m

Répartition : essentiellement dans le cours inférieur des rivières (moitié nord de l'île)

Bibliographie

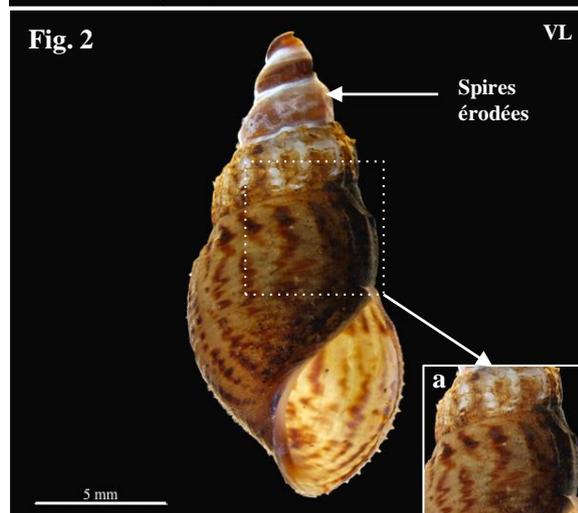
Feulner & Green, 1999

Glaubrecht *et al.*, 2009

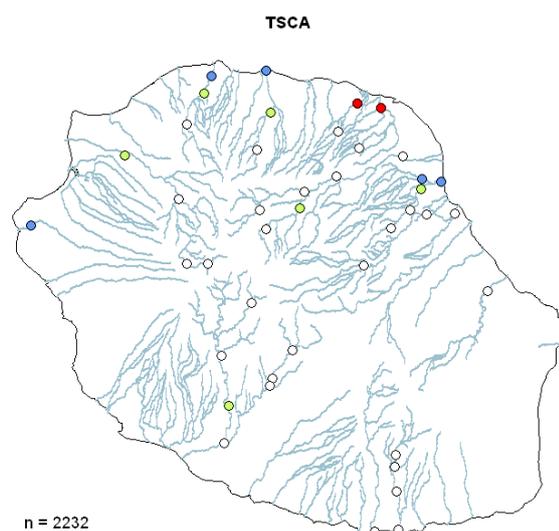
Griffiths & Florens, 2006

Tachet *et al.*, 2010

Thomas von Rintelen (Institut Leibniz de recherche sur la biodiversité et l'évolution, Berlin, Barcoding, com. pers.), 2011



Répartition géographique



Hydracarina

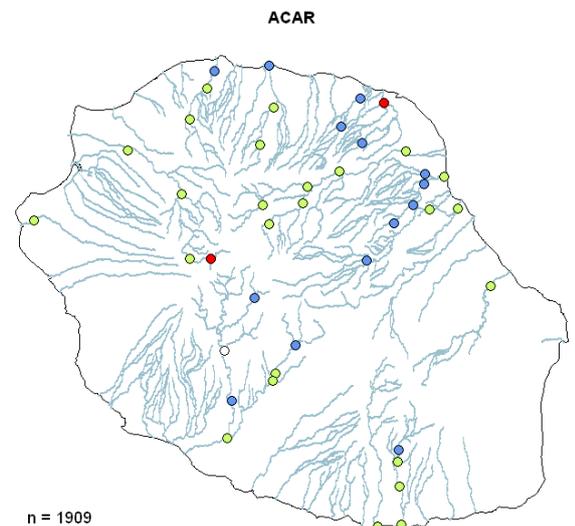
E. Arthropoda
C. Arachnida
O. Trombidiformes

Caractéristiques morphologiques

Tête et corps fusionnés. 4 paires de pattes chez les adultes. Plusieurs formes présentes à la Réunion avec des morphes variables. Quelques exemples en Fig. 1, 2 & 3.



Répartition géographique

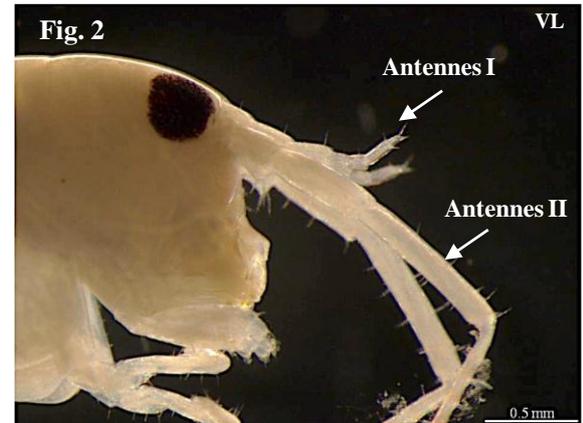


Talitridae

E. Arthropoda
C. Crustacea
O. Amphipoda
F. Talitridae

Caractéristiques morphologiques

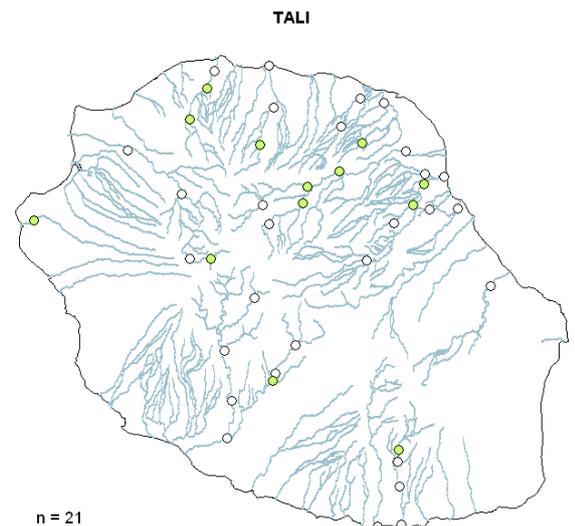
Corps aplati latéralement. Antennes I beaucoup plus courtes que les antennes II (Fig. 2).



Bibliographie

Bradbury & Williams, 1999
Ruffo, 1958

Répartition géographique



Atyoida serrata (Bate, 1888)

(Crevette bouledogue)

E. Arthropoda
C. Crustacea
O. Decapoda
F. Atyidae

Caractéristiques morphologiques

Présence d'une carapace céphalo-thoracique et d'un rostre portant sur sa face ventrale, deux à quatre dents (Fig. 2). Carpe des PI et PII de forme identique. Des touffes de soies à l'extrémité des PI et PII (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : détritivore, détritus & algues

Locomotion : marcheur*-nageur

Respiration : branchies

Exigences écologiques

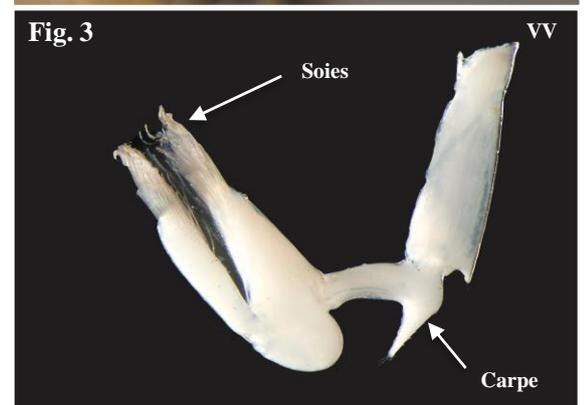
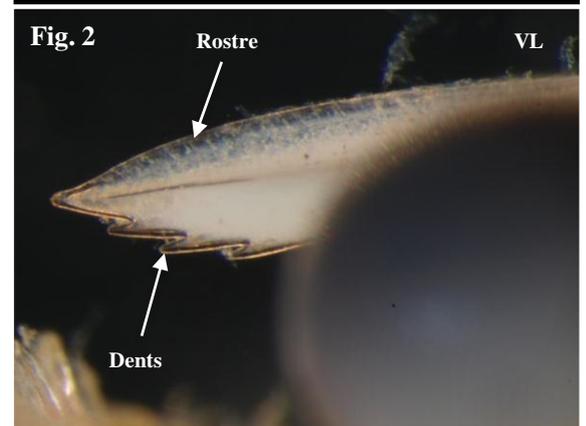
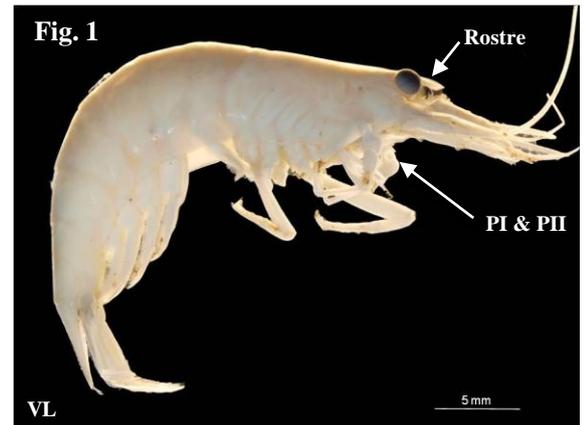
Altitude : majoritairement 0 à 200 m

Répartition : cours inférieur des rivières (excepté cascade Grand Galet)

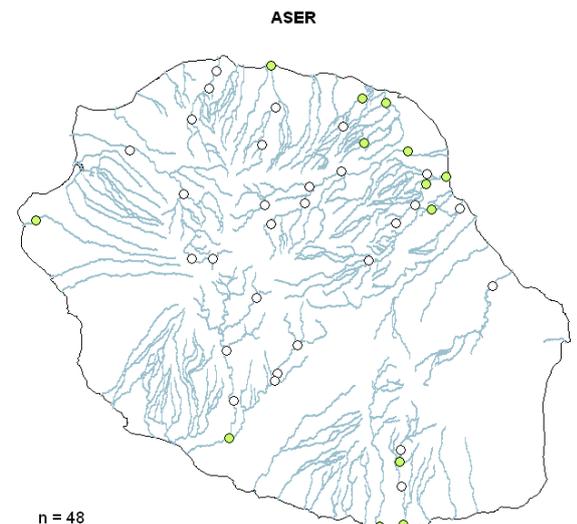
Bibliographie

Henri Grondin, ARDA, com. pers.

Keith *et al.*, 2006



Répartition géographique



Varuna litterata (Fabricius, 1798)

E. Arthropoda
C. Crustacea
O. Decapoda
F. Grapsidae

Caractéristiques morphologiques

Carapace carrée portant dans sa partie antéro-latérale trois dents de taille décroissante (Fig. 1 & 2). Pigmentation en forme de H au milieu du céphalothorax bien visible chez les individus adultes. Le propode et le dactyle des PII à PV sont aplatis et portent une frange de soies (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : Phytophage, diatomées et débris organiques

Locomotion : marcheur*

Respiration : branchies

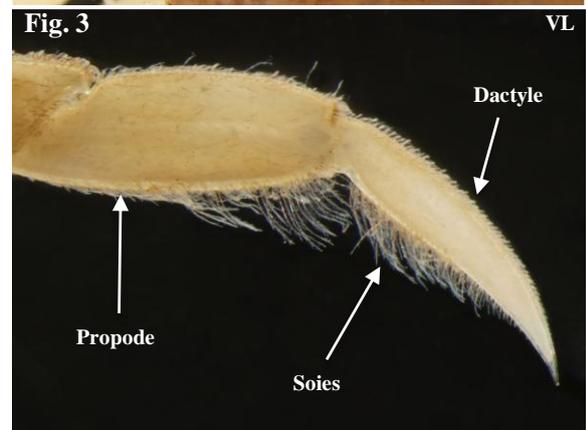
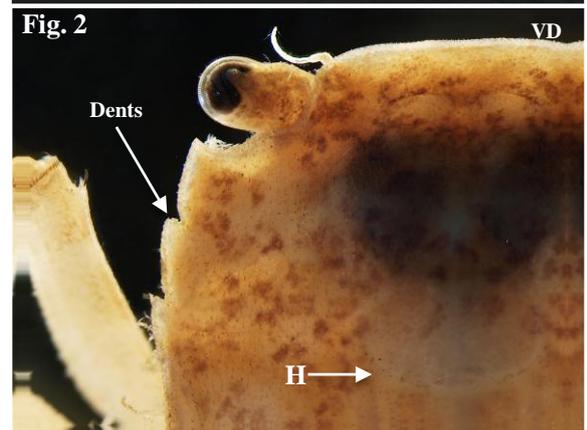
Exigences écologiques

Altitude : 0 à 50 m

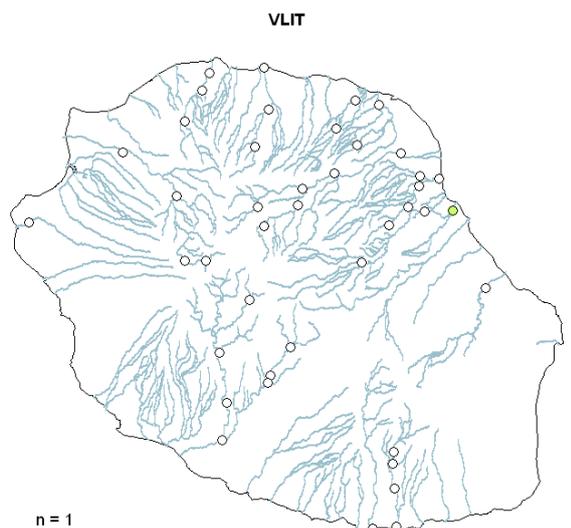
Répartition : littoral, estuaire et dans le cours inférieur des rivières

Bibliographie

Keith *et al.*, 2006



Répartition géographique

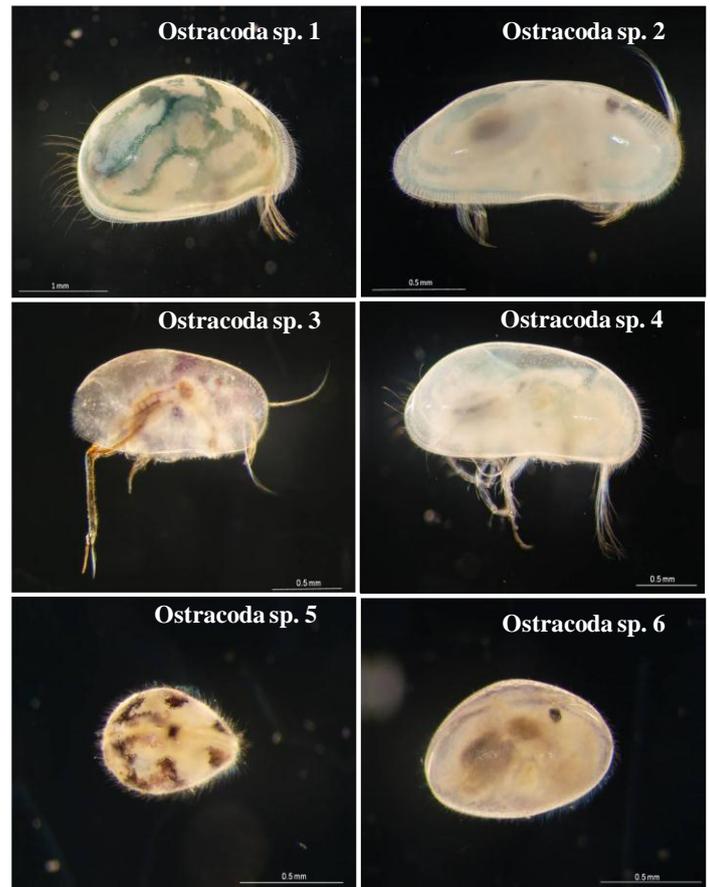


Ostracoda

E. Arthropoda
C. Crustacea
O. Ostracoda

Caractéristiques morphologiques

Six taxons d'Ostracodes ont été récoltés à la Réunion entre 2008 et 2010. Ils sont en cours d'identification et/ou description par Claude Meisch (Musée National d'Histoire Naturelle du Luxembourg).



Bibliographie

Cohen *et al.*, 2007

Dryopidae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Dryopidae

Caractéristiques morphologiques

Larve à section circulaire, composée de 9 segments abdominaux, de couleur jaunâtre (Fig. 1). Dernier segment abdominal terminé par un opercule ventral (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

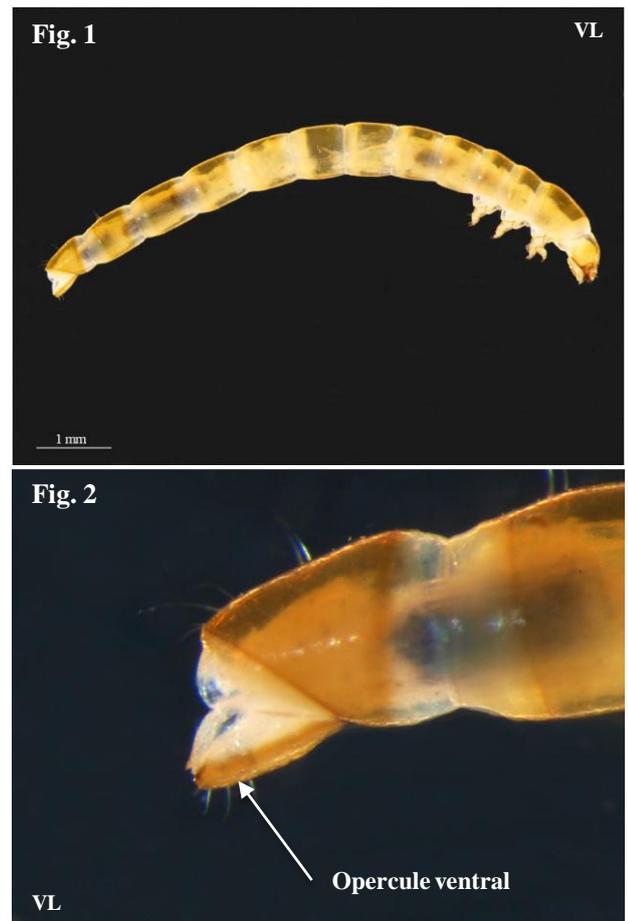
Alimentation : broyeur
Locomotion : marcheur*
Respiration : tégument

Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

Bibliographie

Merritt & Cummins, 1978
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique

Bidessus sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Dytiscidae
sF. Hydroporinae

Caractéristiques morphologiques

Pronotum jaunâtre, élytres brun-clair (Fig. 1). Métacoxas soudés recouvrant les premiers segment abdominaux. Apophyse prosternale allongée (Fig. 2). Tarses des PI et PII composés de 5 segments dont un pseudotarse. Griffes doubles de longueurs égales (Fig. 3). Stries longitudinales à la base du pronotum qui se prolongent sur les élytres. Stries transversales en arrière des yeux (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : nageur

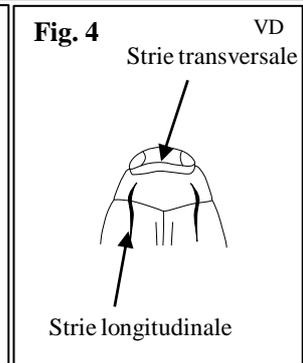
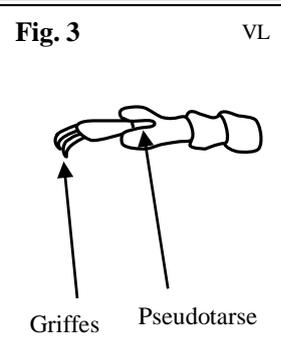
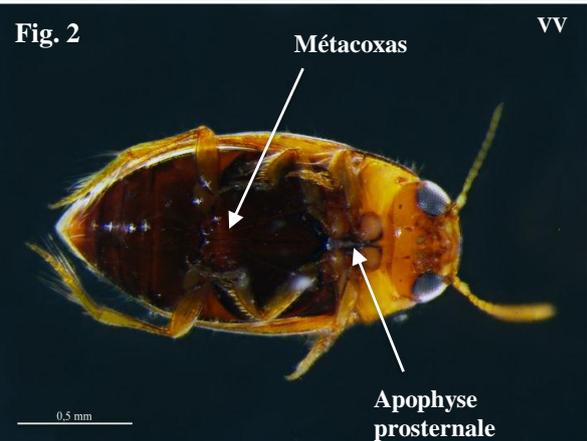
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

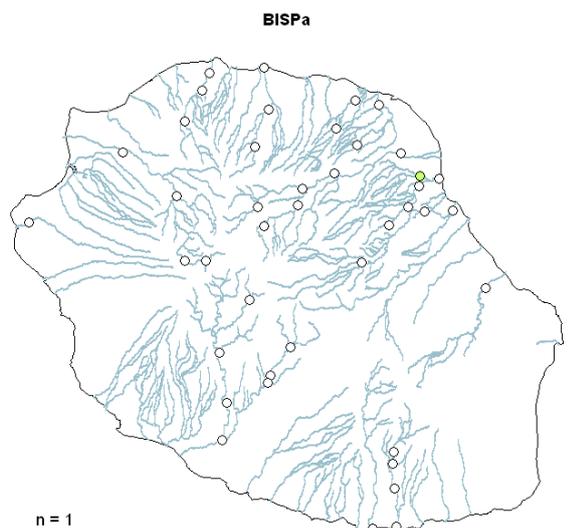
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Caron, 2008 (Non publié)
Merritt & Cummins, 1978
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Dytiscinae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Dytiscidae
sF. Dytiscinae

Caractéristiques morphologiques

Larve possédant deux urogomphes insérés sur le dernier segment abdominal. Griffes doubles. Dernier segment abdominal possédant latéralement des franges de soies (Fig. 1). Contrairement aux Hydroporinae, absence de corne frontale sur le frontoclypeus chez les Dytiscinae (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : marcheur*

Respiration : aérienne (stigmates*)

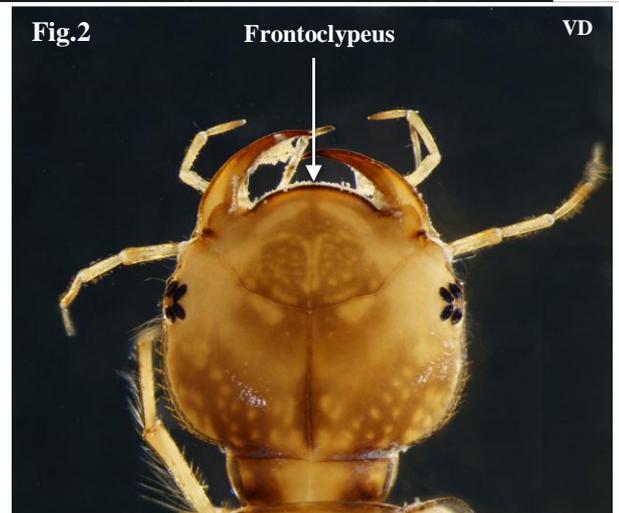
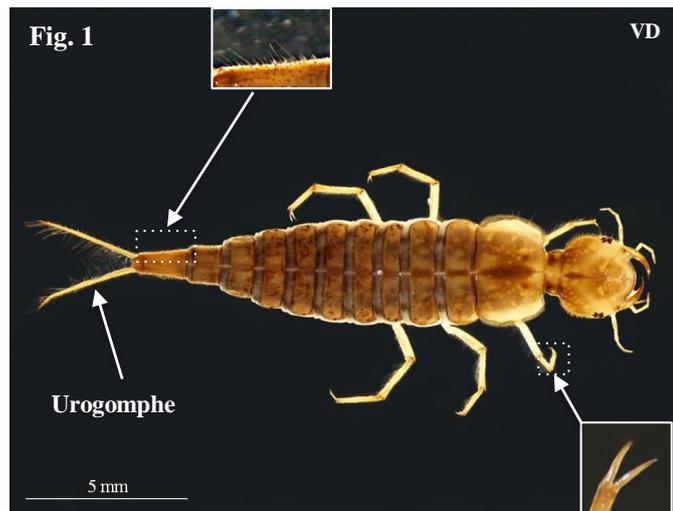
Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

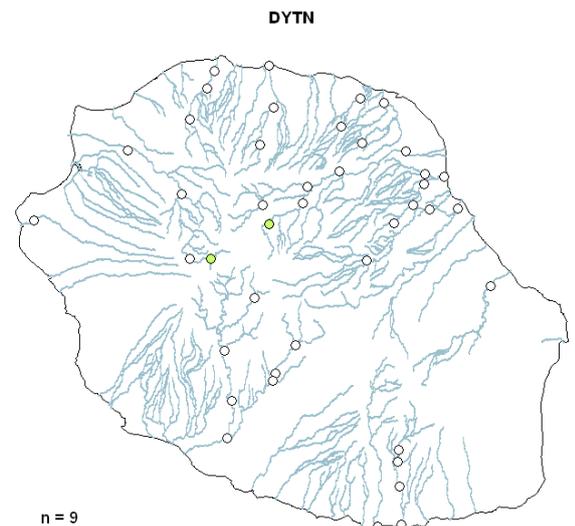
Bibliographie

Merritt & Cummins, 1978

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Dineutus sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Gyrinidae

Caractéristiques morphologiques

Larve de grande taille, possédant une paire de trachéo-branchies sur chaque segment abdominal (Fig. 1). Le dernier segment abdominal se termine par un prolongement portant deux paires de crochets (Fig. 2). Présence d'un fort rétrécissement ("cou") de la partie postérieure de la capsule céphalique (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : marcheur*-nageur

Respiration : trachéo-branchies

Exigences écologiques

Altitude : ubiquiste (jamais < 100 m)

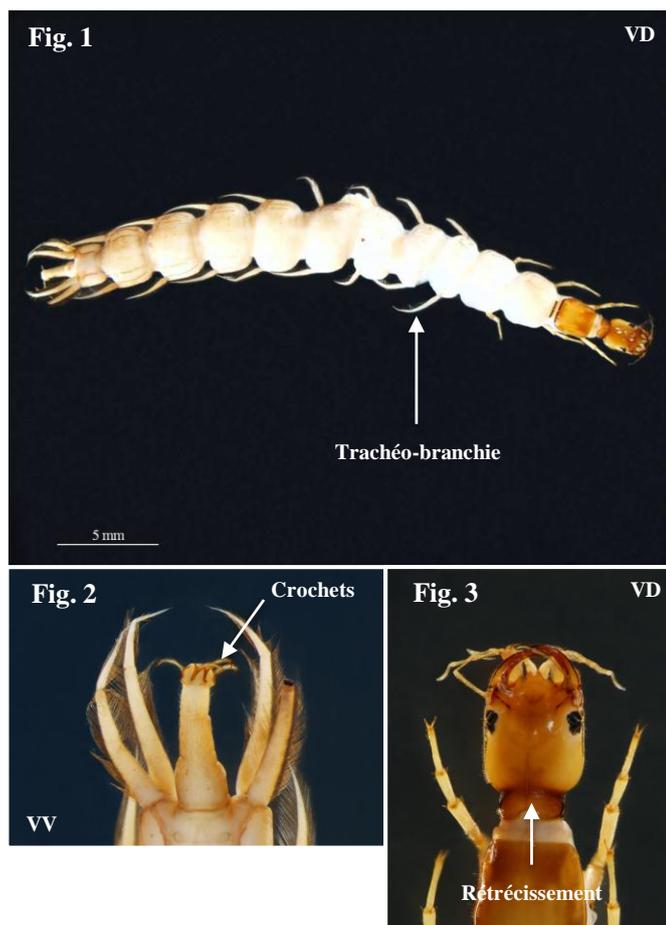
Répartition : large (jamais dans le cours inférieur des rivières)

Bibliographie

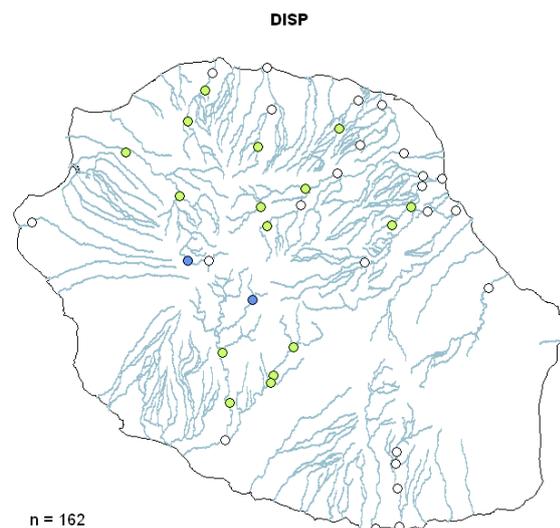
Merritt & Cummins, 1978

Tachet *et al.*, 2010

Usinger, 1956



Répartition géographique

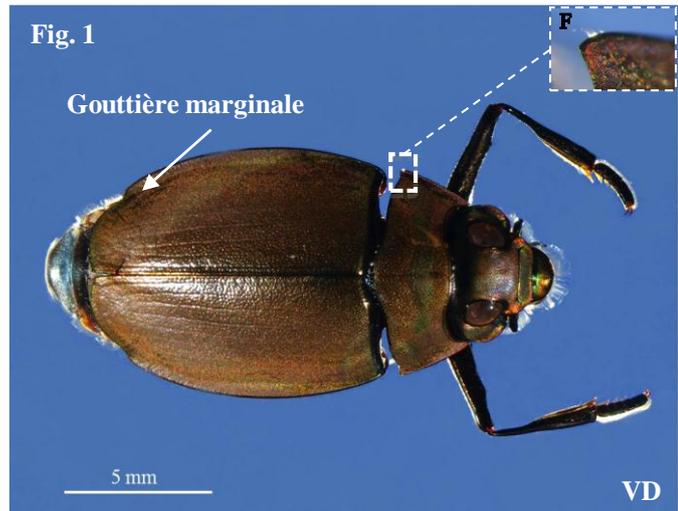


Dineutus aereus (Klug, 1834)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Gyrinidae

Caractéristiques morphologiques

Corps en navette (Fig. 1). Présence de 2 paires d'yeux. Gouttières marginales non terminées en pointe (Fig. 1). Présence de fossettes soyeuses (F) sur les bords postérieurs-latéraux du pronotum (Fig. 1). Absence d'écusson. Les ailes métasternales sont de forme triangulaires.



Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants
Locomotion : nageur
Respiration : aérienne (stigmates*)

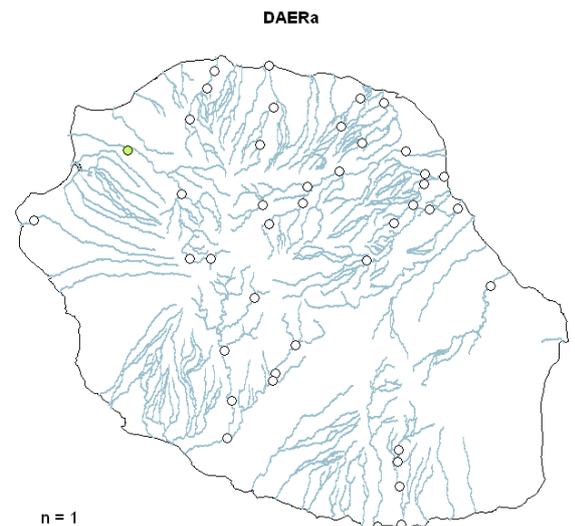
Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

Bibliographie

Guignot, 1931
Legros, 1951
Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



Hydraena borbonica (Fairmaire, 1898)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Hydraenidae

Caractéristiques morphologiques

Couleur générale brun clair. Pronotum plus large dans sa partie médiane (Fig. 1). Longueur des palpes maxillaires très largement supérieure à celle des antennes (Fig. 1). Génitalias* mâles beaucoup plus trapus que ceux de *Sicilicula borbonica* (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

Locomotion : marcheur*

Respiration : aérienne (stigmates*)

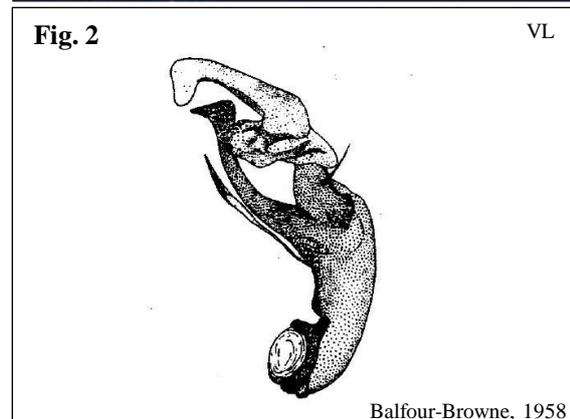
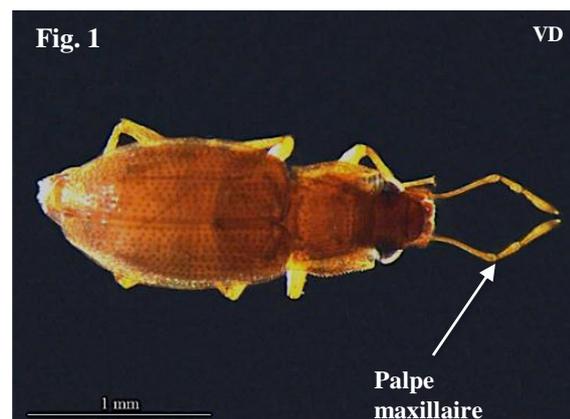
Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

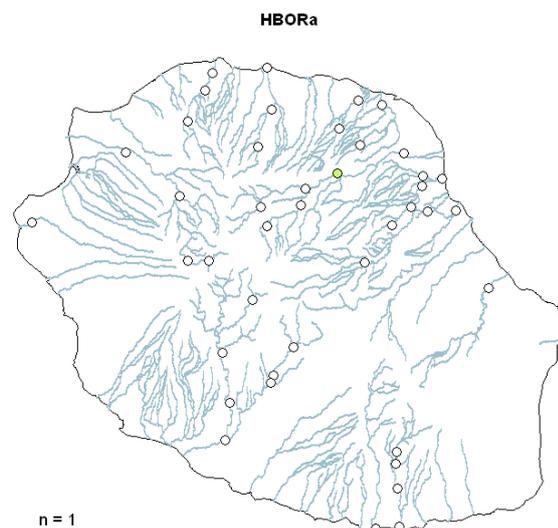
Bibliographie

Balfour-Browne, 1958

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique

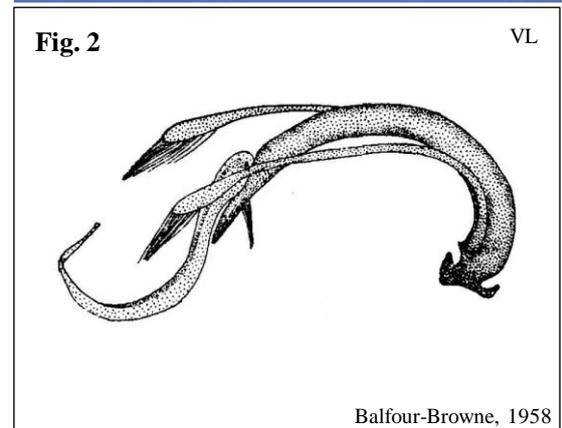


Sicilicula borbonica (Balfour-Browne, 1958)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Hydraenidae

Caractéristiques morphologiques

Couleur générale brun foncé-noir. Pronotum plus large dans sa partie médiane (Fig. 1). Longueur des palpes maxillaires légèrement supérieure à celle des antennes (Fig. 1). Génitalias* mâles beaucoup plus élancés et fins que ceux d'*Hydraena borbonica* (Fig. 2).



Caractéristiques biologiques

Locomotion : marcheur*

Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

Altitude : > 400 m

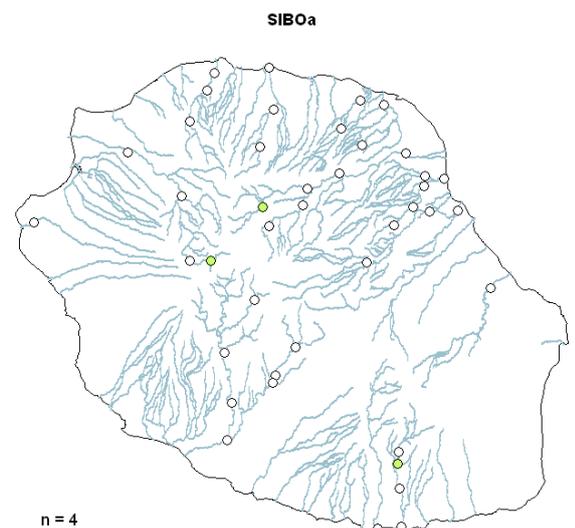
Répartition : cours supérieurs (taxon rare)

Bibliographie

Balfour-Browne, 1958

Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



Laccobius mascarensis (Spangler, 1980)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Hydrophilidae

Caractéristiques morphologiques

Pronotum généralement clair, partie médiane pouvant présenter des taches diffuses sombres. Pronotum plus large à la base (Fig. 1). Longueur des palpes maxillaires supérieure ou égale à celle des antennes, 3^{ème} article du palpe maxillaire (PM) plus grand que le 2^{ème}. Mentum et labium brun foncé contrastant avec le reste de la partie ventrale de la capsule céphalique (Fig. 2). Génitalias* mâles constitués de paramères fins, allongés et droits. Apex* du pénis arrondi (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

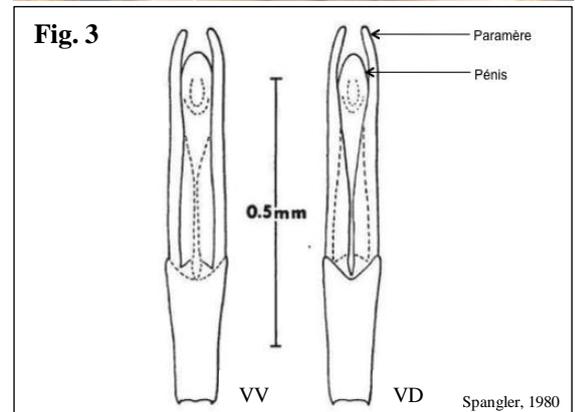
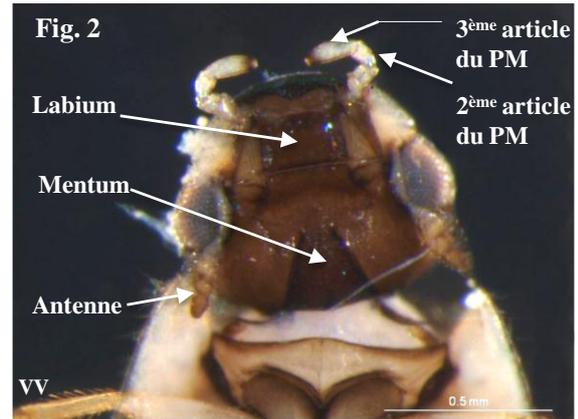
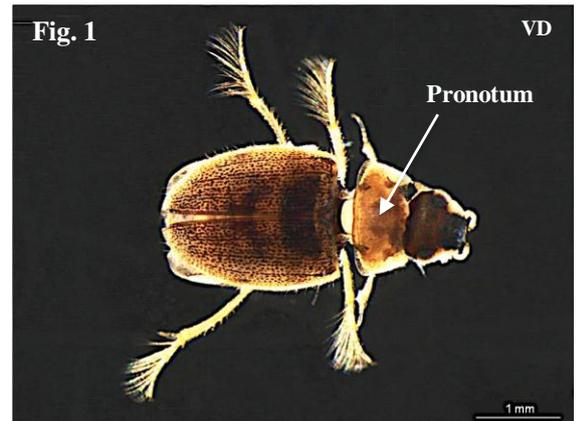
Alimentation : herbivore, perceur
Locomotion : nageur
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

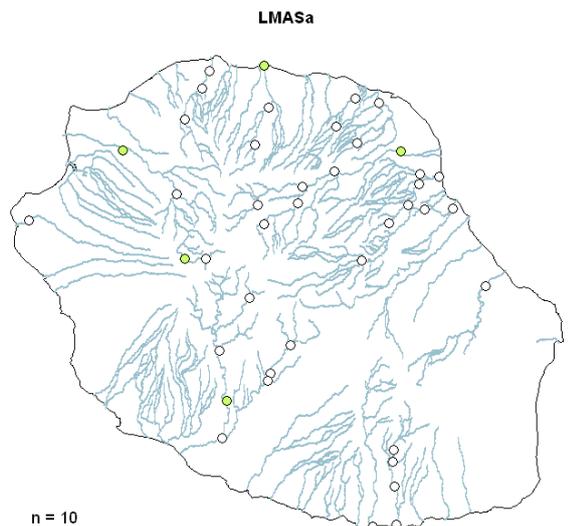
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Merritt & Cummins, 1978
Spangler, 1980
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Laccobius starmüehlneri (Spangler, 1980)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Hydrophilidae

Caractéristiques morphologiques

Pronotum brun foncé, possédant deux taches claires dans sa partie antéro-latérale (Fig. 1). Capsule céphalique possédant une coloration uniforme en vue ventrale (Fig. 2). Longueur des palpes maxillaires supérieure ou égale à celle des antennes, 3^{ème} article du palpe maxillaire (PM) plus grand que le 2^{ème}. Génitalia mâles constitués de paramères épais et incurvés à leurs extrémités. Apex* du pénis formant une petite bosse (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

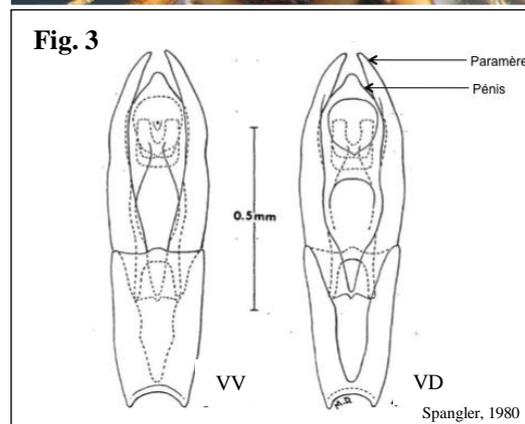
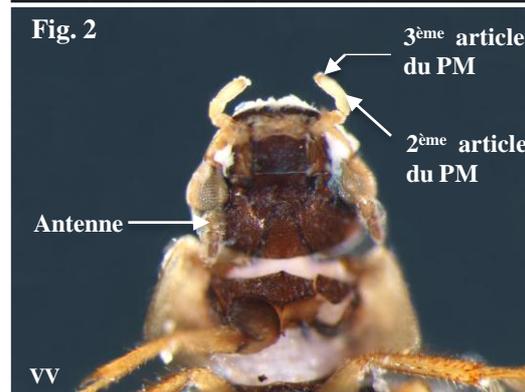
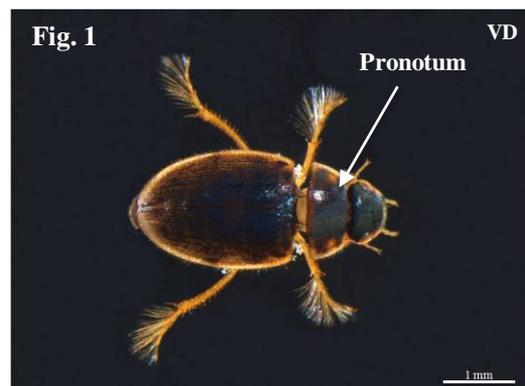
Alimentation : herbivore, perceur
Locomotion : nageur
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

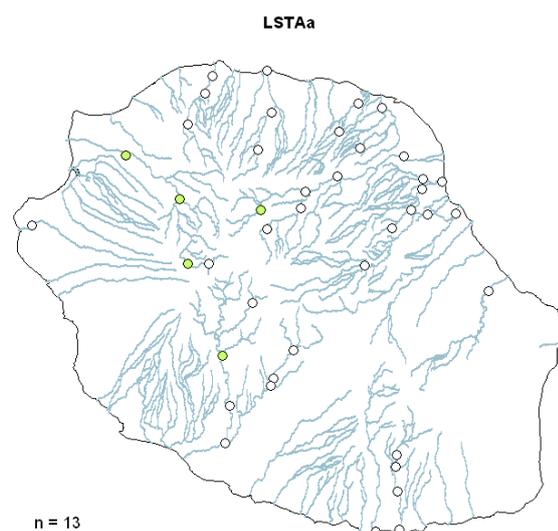
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Merritt & Cummins, 1978
Spangler, 1980
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Coelostoma sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Hydrophilidae
sF. Sphaeridiinae

Caractéristiques morphologiques

Corps de forme ovoïde, de couleur sombre (Fig. 1). Pronotum plus large à sa base (Fig. 1). Présence d'un écusson (Fig. 1).



Caractéristiques biologiques

Locomotion : marcheur
Respiration : aérienne (stigmates*)

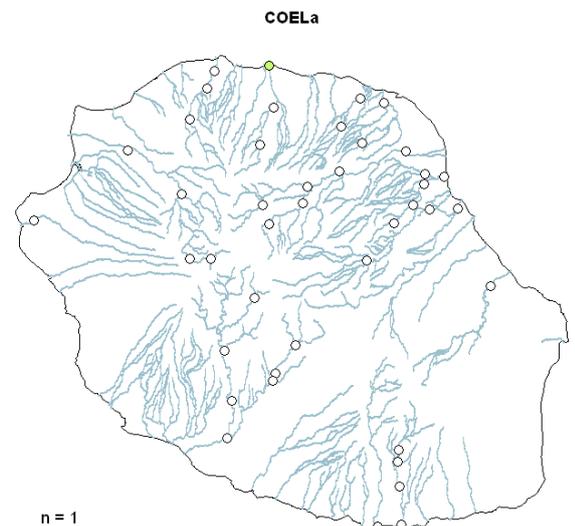
Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

Bibliographie

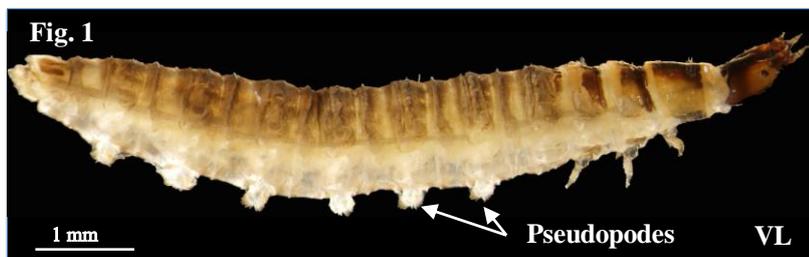
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



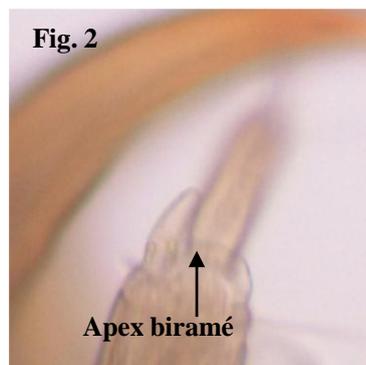
Enochrus sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Hydrophilidae



Caractéristiques morphologiques

Larve composée de 8 segments abdominaux. Tête aplatie dorso-ventralement (Fig. 1). Présence de 6 paires de pseudopodes (Fig. 1). Antennes à apex biramées (Fig. 2).



Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants
Respiration : aérienne (stigmates*)

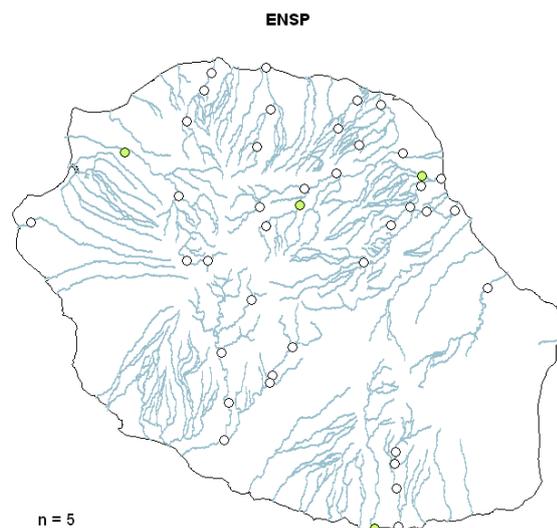
Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

Bibliographie

Bertrand, 1954
Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



Laccobius spp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Coleoptera
F. Hydrophilidae

Caractéristiques morphologiques

Larve composée de 8 segments abdominaux (Fig. 1). Tête aplatie dorso-ventralement, arquée vers le haut (Fig. 2). Antennes courtes à apex* biramé (Fig. 3). Absence de ligule sur le palpe labial (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : marcheur*

Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

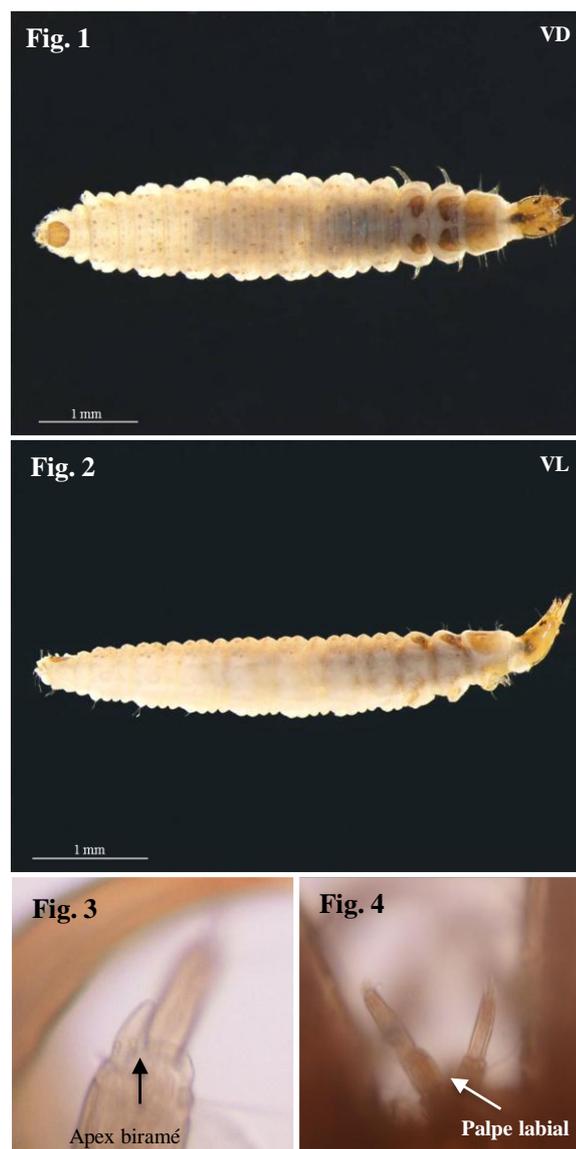
Altitude : ubiquiste

Répartition : moitié ouest de l'île

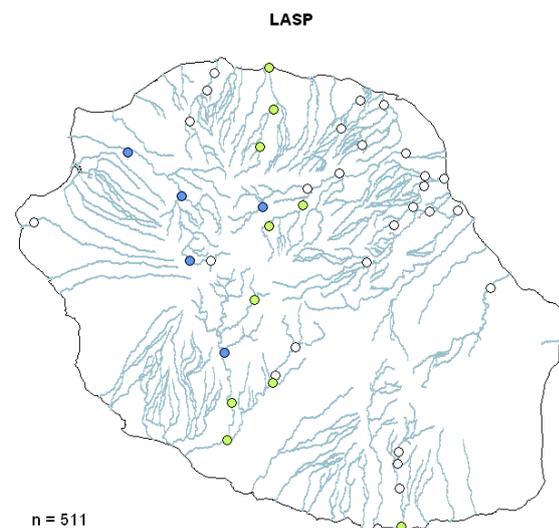
Bibliographie

Bertrand, 1954

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique

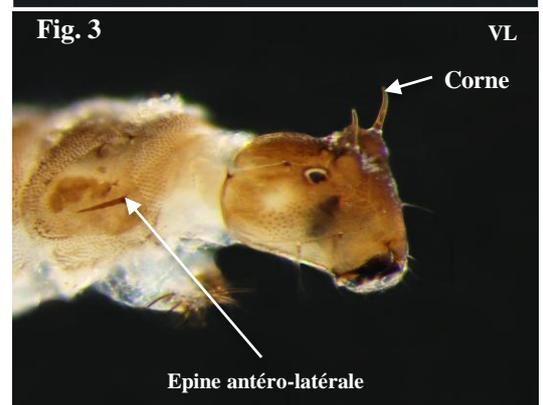
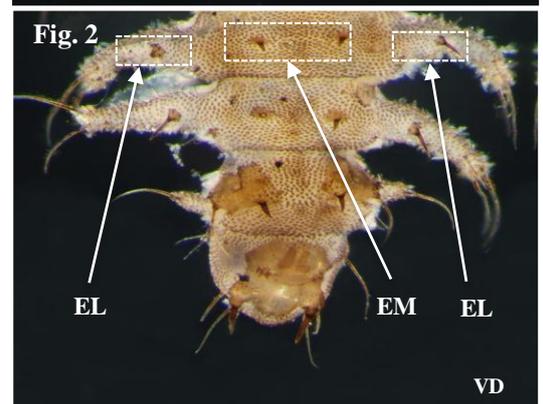


Atrichopogon sp. 1

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Ceratopogonidae

Caractéristiques morphologiques

Larve composée de 12 segments, avec des processus latéraux très développés et aplatis (Fig. 1). Chaque segment porte une paire d'épines médianes (EM) et une paire d'épines latérales (EL). Absence de processus latéraux et d'EL sur les deux derniers segments (Fig. 2). Tête prognathe* avec deux protubérances (cornes) en avant des yeux (Fig. 3). Sur la partie antéro-latérale du prothorax, deux fortes épines (Fig. 3).



Caractéristiques biologiques

Locomotion : marcheur*

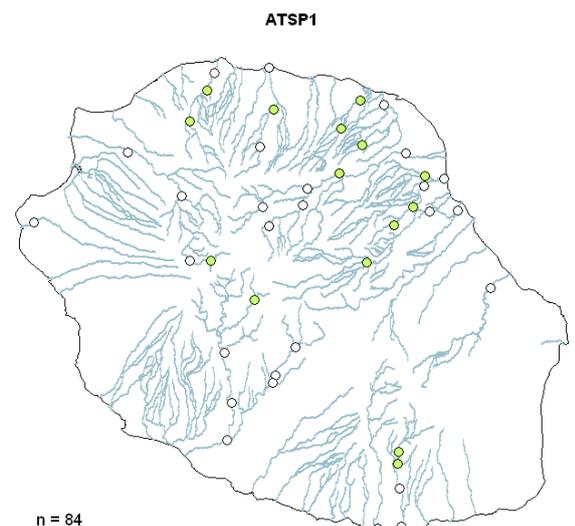
Exigences écologiques

Altitude : ubiquiste

Répartition géographique

Bibliographie

Bertrand, 1954
Merritt & Cummins, 1978
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Atrichopogon sp. 2

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Ceratopogonidae

Caractéristiques morphologiques

Larve composée de 12 segments, avec des processus latéraux peu développés (Fig. 1). Sur le mésothorax et les segments abdominaux I à VII, glande médiane à bord sclérifié (G). Sur les segments abdominaux I à VII, une épine étoilée (EE), à la base des processus latéraux (Fig. 2). Tête prognathe*, avec deux protubérances (cornes) en avant des yeux (Fig. 3). Sur la partie antéro-latérale du prothorax, protubérance bifide portant plusieurs longues soies (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

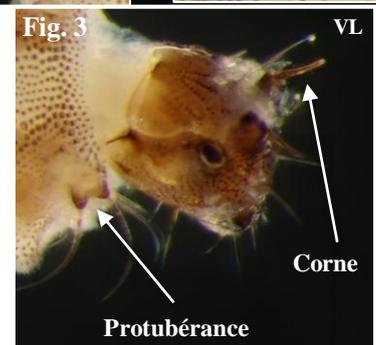
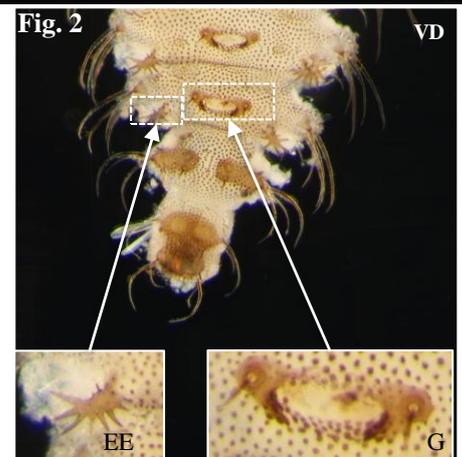
Locomotion : marcheur*

Exigences écologiques

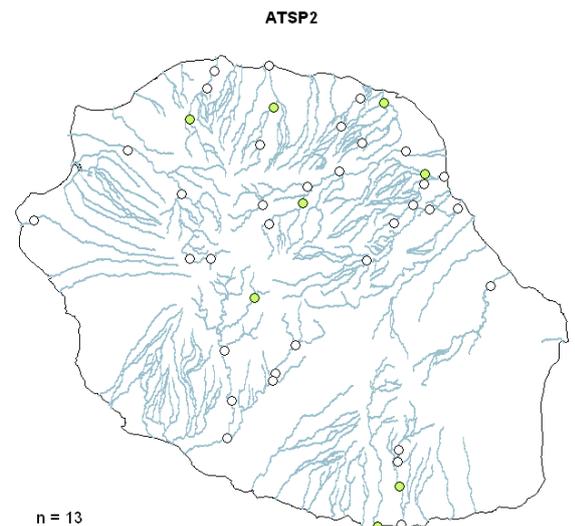
Altitude : ubiquiste
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Bertrand, 1954
Merritt & Cummins, 1978
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Atrichopogon sp. 3

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Ceratopogonidae

Caractéristiques morphologiques

Larve composée de 12 segments, avec des processus latéraux légèrement développés (Fig. 1). Présence d'au moins une paire de boursouflures épineuses sur chaque segment (Fig. 2). Tête prognathe*, présence de deux protubérances (cornes) en avant des yeux (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

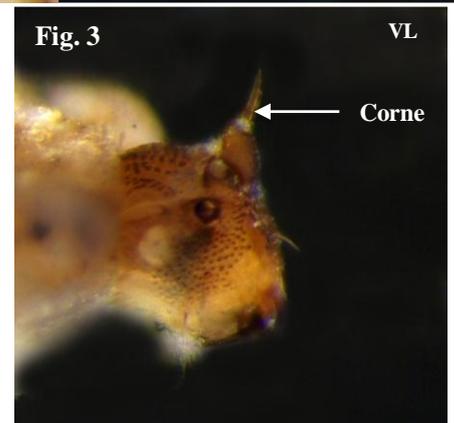
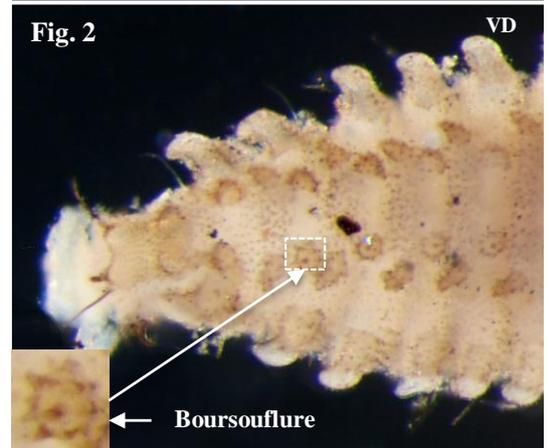
Locomotion : marcheur*

Exigences écologiques

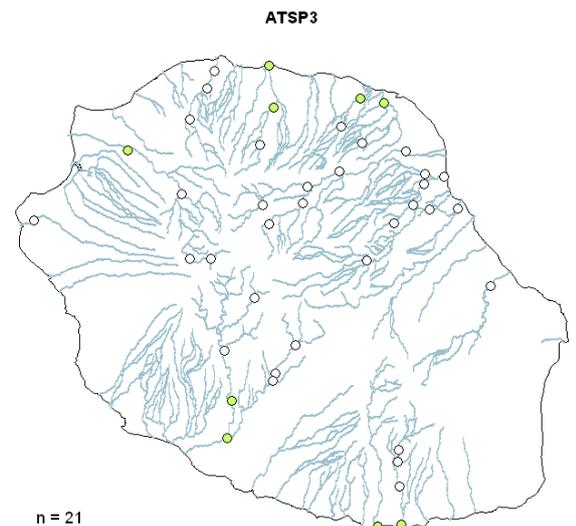
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Bertrand, 1954
Merritt & Cummins, 1978
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Dasyhelea sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Ceratopogonidae

Caractéristiques morphologiques

Corps long et effilé (Fig. 1). Capsule céphalique, prognathe*, individualisée et sclérifiée. Absence de pseudopode thoracique (Fig. 2) mais présence d'un pseudopode anal court et rétractile (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : collecteur-racleur, généraliste, microphytes et sédiment

Locomotion : marcheur*-grimpeur*

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : ubiquiste

Altitude : ubiquiste

Répartition : large

Bibliographie

Bertrand, 1954

Merritt & Cummins, 1978

Muneret, 2011

Nilsson, 1997

Tachet *et al.*, 2010

Fig. 1

VL



Fig. 2

VL

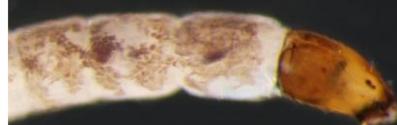
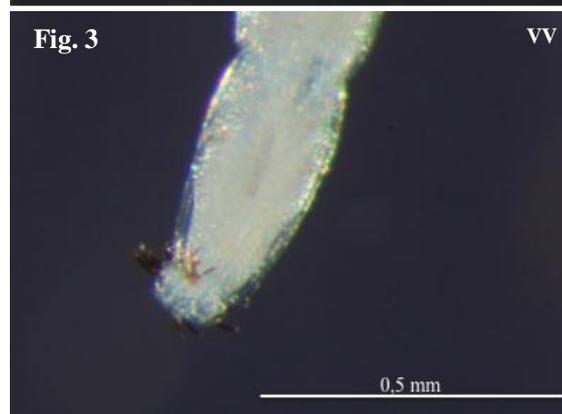
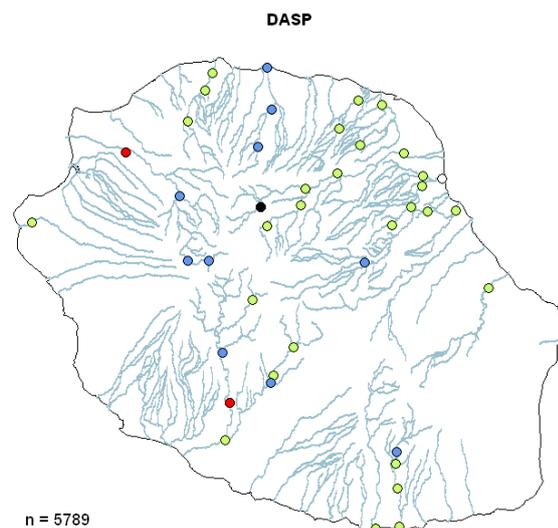


Fig. 3

VV



Répartition géographique



Forcipomyia sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Ceratopogonidae

Caractéristiques morphologiques

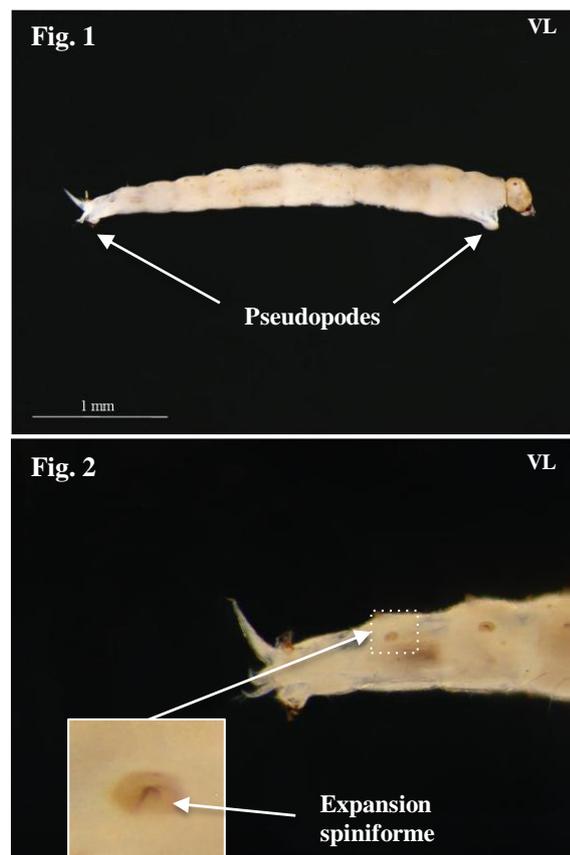
Présence de pseudopodes antérieur et postérieur. Capsule céphalique sclérifiée et orthognathe* (Fig. 1). Nombreuses expansions spiniformes sur la partie dorsale du thorax et de l'abdomen (Fig. 2).

Exigences écologiques

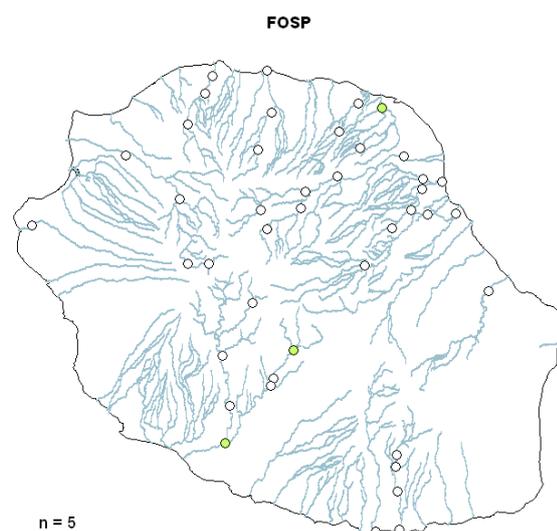
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Bertrand, 1954
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique

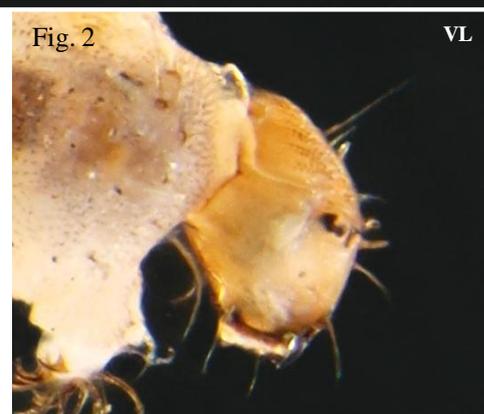


Kempia sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Ceratopogonidae

Caractéristiques morphologiques

Présence de pseudopodes antérieurs et postérieurs. Capsule céphalique sclérifiée et orthognathe* (Fig. 2). Présence de processus dorsaux et latéraux très développés, mais non aplatis comme chez *Atrichopogon* (Fig. 1).



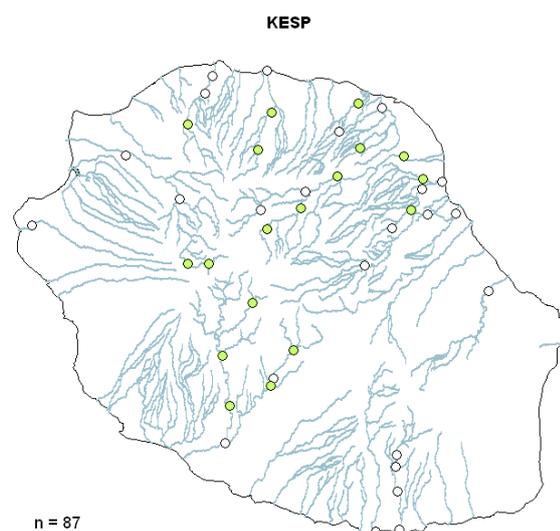
Exigences écologiques

Altitude : ubiquiste
Répartition : large

Bibliographie

Bertrand, 1954
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



Chironomini

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Chironomidae
sF. Chironominae
Tr. Chironomini

Caractéristiques morphologiques

Capsule céphalique individualisée et sclérifiée. Présence de pseudopodes thoraciques et anaux (Fig. 1). Deux paires de taches oculaires (jamais fusionnées) disposées sur un plan vertical (Fig. 2). Antennes courtes et insérées directement sur la capsule céphalique, contrairement aux Tanytarsini. Touffe de soies préanale insérée sur un pédicelle plus large que long (Fig. 3).



Caractéristiques biologiques

Alimentation : collecteur, généraliste, dominance microphytes

Locomotion : fouisseur

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : ubiquiste

Altitude : ubiquiste

Répartition : large (plus abondant dans la moitié nord de l'île)

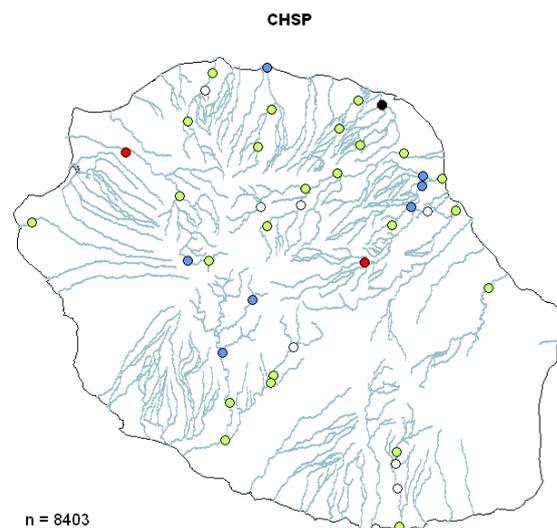
Bibliographie

Merritt & Cummins, 1978

Muneret, 2011

Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



Stenochironomus spp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Chironomidae
sF. Chironominae
Tr. Chironomini

Caractéristiques morphologiques

Capsule céphalique individualisée, sclérifiée et aplatie dorso-ventralement. Présence de pseudopodes thoraciques et anaux. Segments thoraciques plus renflés que les segments abdominaux (Fig. 1 & 2). Deux paires de taches oculaires (jamais fusionnées) sont disposées sur un plan vertical (Fig. 2). Présence de branchies sanguines sur l'extrémité du dernier segment abdominal (Fig. 3).



Caractéristiques biologiques

Alimentation : collecteur

Locomotion : fouisseur

Respiration : branchies

Exigences écologiques

Altitude : 0 à 800 m

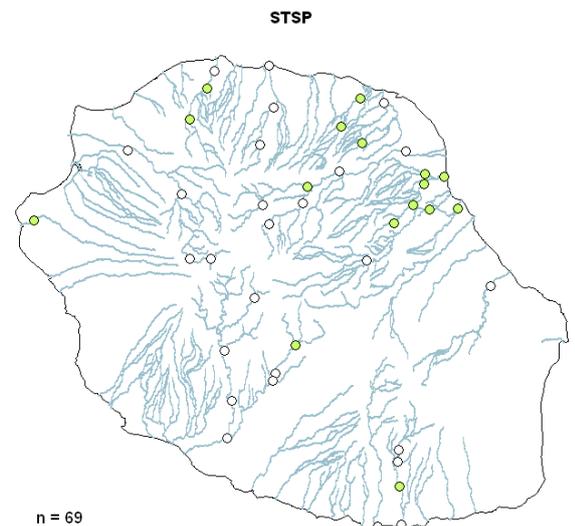
Bibliographie

Merritt & Cummins, 1978

Tachet *et al.*, 2010

Wiederholm, 1983

Répartition géographique



Tanytarsini

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Chironomidae
sF. Chironominae
Tr. Tanytarsini

Caractéristiques morphologiques

Capsule céphalique individualisée et sclérifiée. Présence de pseudopodes thoraciques et anaux. Chez certains genres, la larve construit un « tube-retraite » collé au substrat (Fig. 1). Deux paires de taches oculaires (jamais fusionnées) disposées sur un plan vertical. De longues antennes sont portées par un tubercule céphalique plus long que large (Fig. 2), contrairement aux Chironomini. Touffe de soies préanale insérée sur un pédicelle plus large que long.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : broyeur, généraliste (dominance microphytes)
Locomotion : nageur-marcheur*
Respiration : tégument

Exigences écologiques

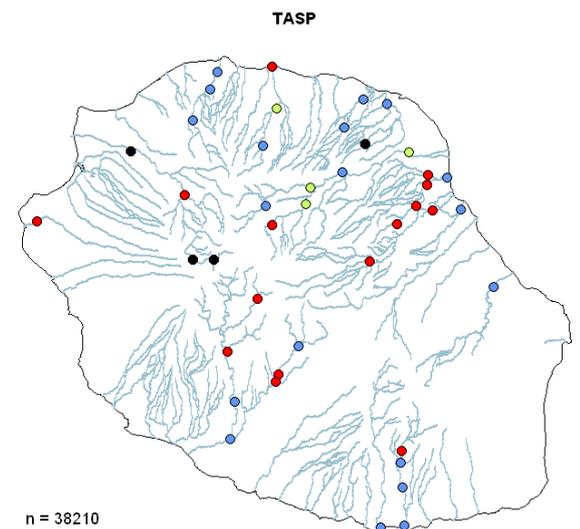
Préférences hydrauliques : limnophile
Altitude : ubiquiste
Répartition : large

Bibliographie

Muneret, 2011
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Orthoclaadiinae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Chironomidae
sF. Orthoclaadiinae

Caractéristiques morphologiques

Capsule céphalique individualisée et sclérifiée. Présence de pseudopodes thoraciques et anaux (Fig. 1). Deux paires de taches oculaires (Fig. 2), souvent fusionnées (Fig. 3), disposées sur un plan horizontal. Touffe de soies préanale insérée sur un pédicelle plus large que long (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur, généraliste (dominance de microphytes)

Locomotion : nageur-marcheur*

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : rhéophile

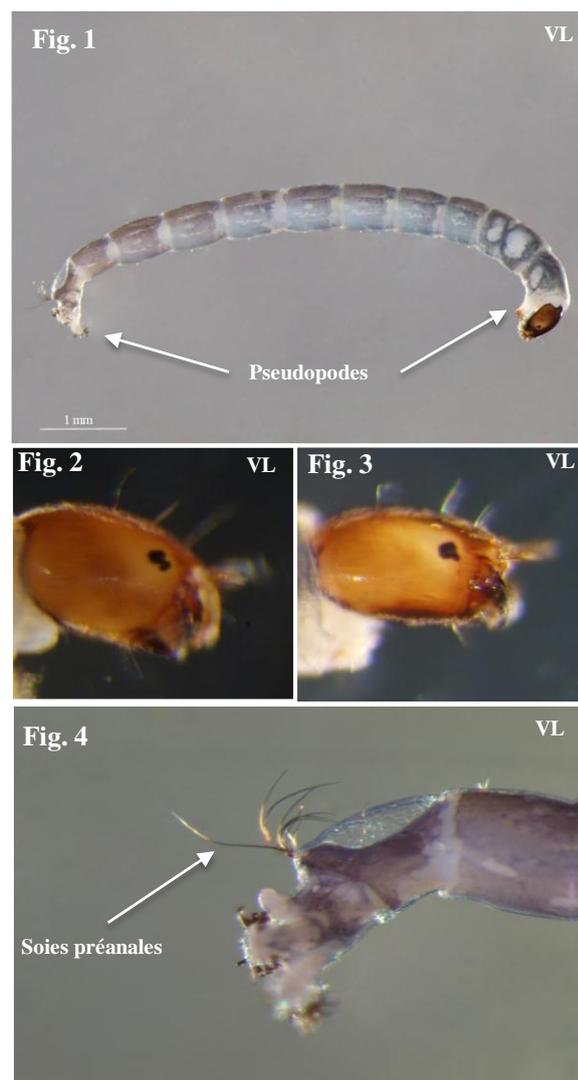
Altitude : ubiquiste

Répartition : large

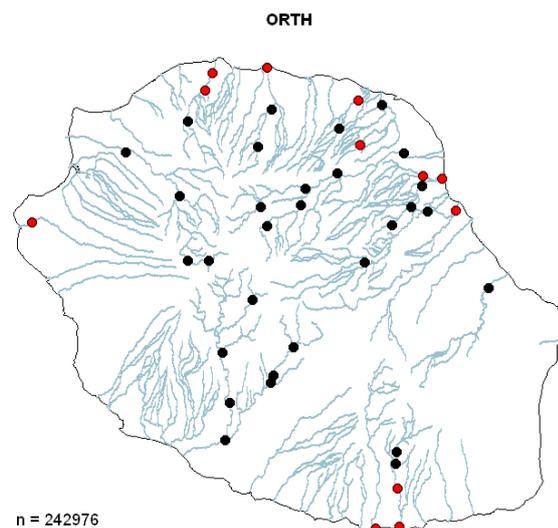
Bibliographie

Muneret, 2011

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Tanypodinae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Chironomidae
sF. Tanypodinae

Caractéristiques morphologiques

Capsule céphalique individualisée, allongée et sclérifiée, généralement de teinte jaunâtre. Présence de pseudopodes thoraciques et anaux (Fig. 1). Deux paires de taches oculaires (Fig. 2), souvent fusionnées (Fig. 3), disposées sur un plan horizontal. Touffe de soies préanale insérée sur un pédicelle trois fois plus long que large (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, généraliste (invertébrés, microphytes et sédiment)

Locomotion : nageur-marcheur*

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

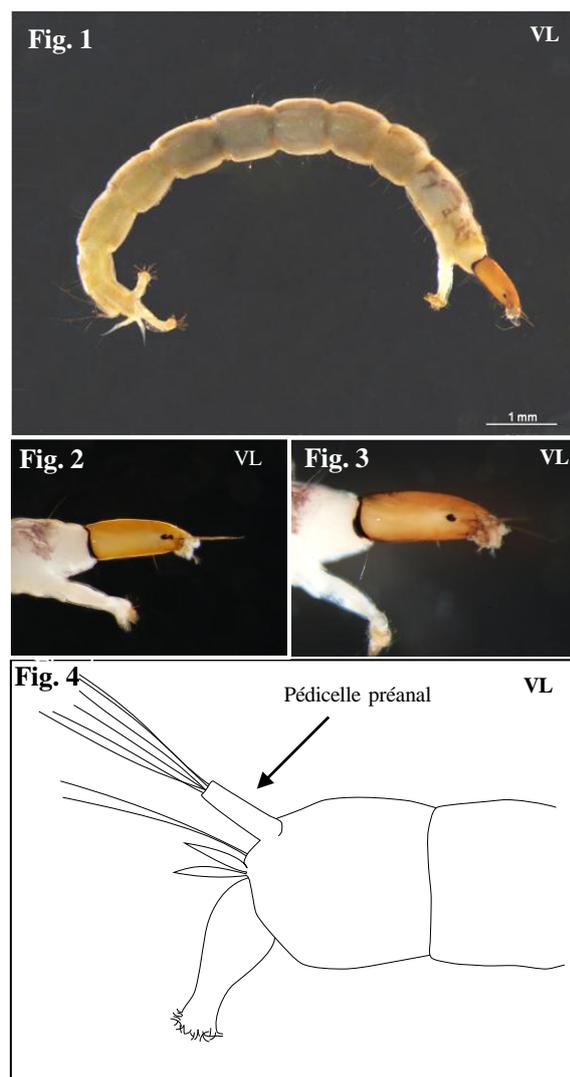
Altitude : ubiquiste

Répartition : absent dans le sud de l'île

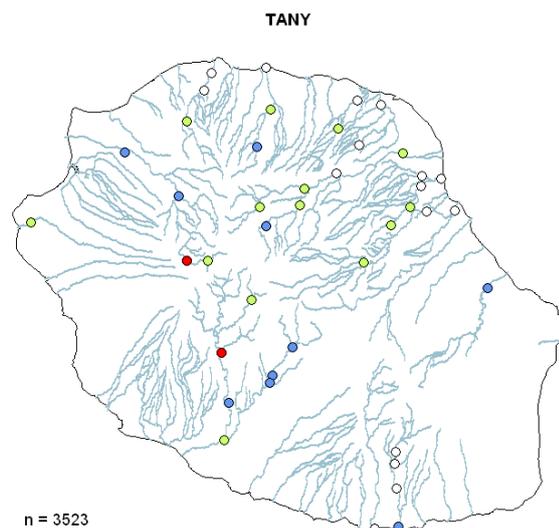
Bibliographie

Muneret, 2011

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Anopheles coustani (Laveran, 1900)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Culicidae
sF. Anophelinae

Caractéristiques morphologiques

Larve avec une capsule céphalique très développée par rapport à la taille du corps. Thorax renflé, à segmentation indistincte. Absence de siphon respiratoire (Fig. 1). Soies clypéales antéro-internes (SCAI) rapprochées et soies clypéales antéro-externes (SCAE) ramifiées en buisson (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : collecteur-filtreur

Locomotion : nageur

Respiration : aérienne (stigmates*) et branchies

Exigences écologiques

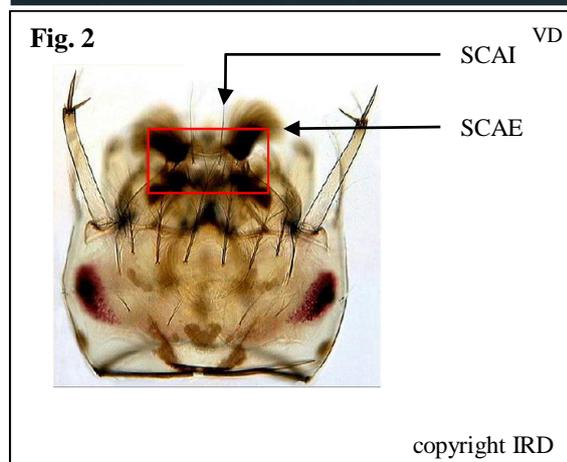
Répartition : Taxon rare

Bibliographie

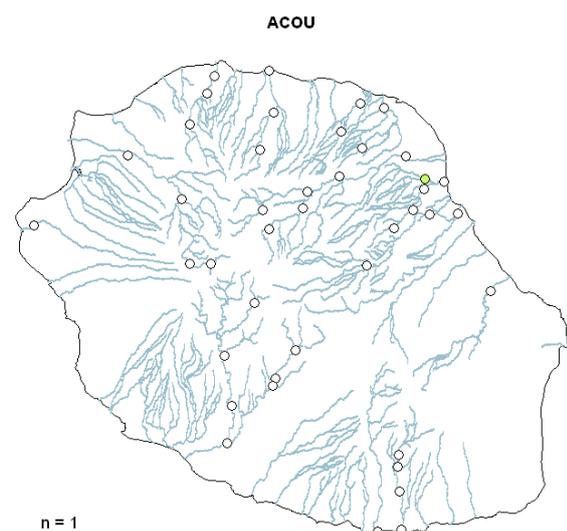
Hamon, 1953

Nilsson, 1997

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique

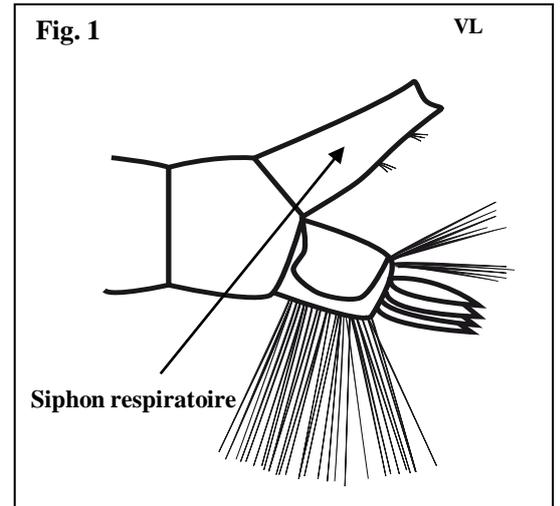


Culicinae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Culicidae

Caractéristiques morphologiques

Contrairement aux Anophelinae, cette sous-famille a pour particularité d'avoir un siphon respiratoire (Fig. 1). L'état de l'unique individu récolté lors de cette campagne d'échantillonnage n'a pas permis une identification plus précise.



Caractéristiques biologiques

Alimentation : collecteur-filtreur

Locomotion : nageur

Respiration : aérienne (stigmates*) et branchies

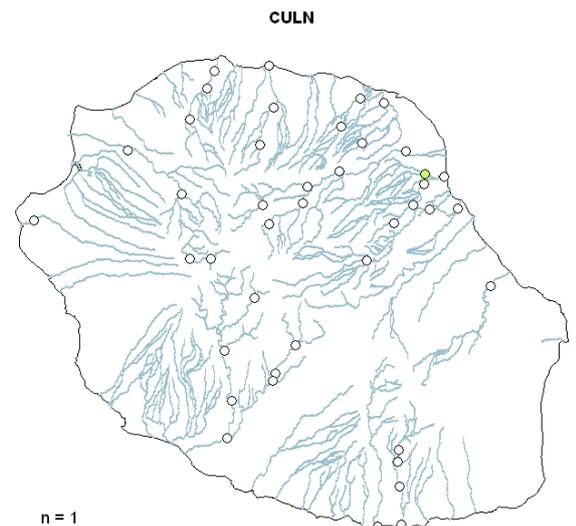
Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

Bibliographie

Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique

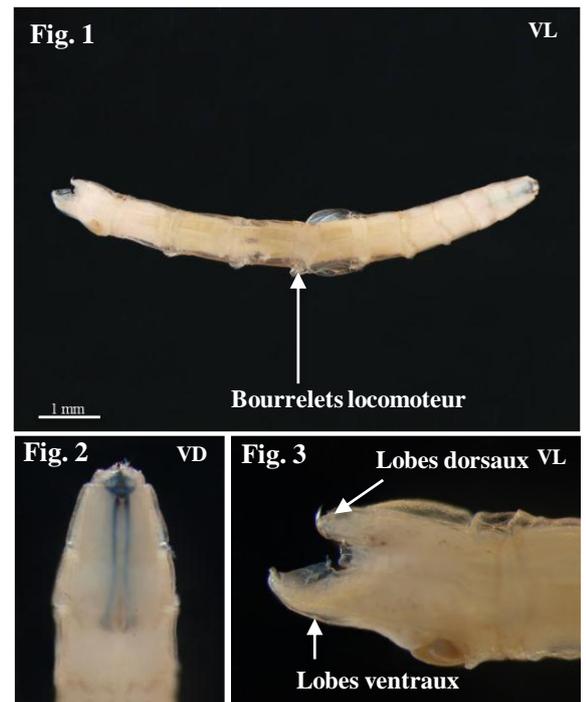


Dolichopodidae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Dolichopodidae

Caractéristiques morphologiques

Présence de bourrelets locomoteurs (Fig. 1). Capsule céphalique rétractile dans le premier segment thoracique (Fig. 2). Extrémité postérieure terminée par quatre lobes en pointe. Lobes ventraux plus longs que les lobes dorsaux (Fig. 3).



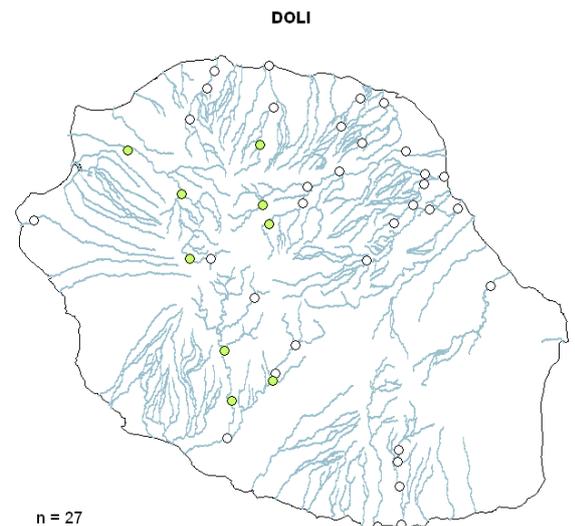
Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants
Locomotion : rampant-fouisseur
Respiration : aérienne (stigmates*)

Bibliographie

Merritt & Cummins, 1978
Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



Clinocerinae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Empididae
sF. Clinocerinae

Caractéristiques morphologiques

Larve de couleur blanchâtre à jaunâtre, à capsule céphalique rétractile dans le premier segment thoracique, portant 8 paires de pseudopodes (Fig. 1). Une paire de prolongements sur la partie dorsale du dernier segment abdominal avec quelques soies réfringentes (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : marcheur*

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : ubiquiste

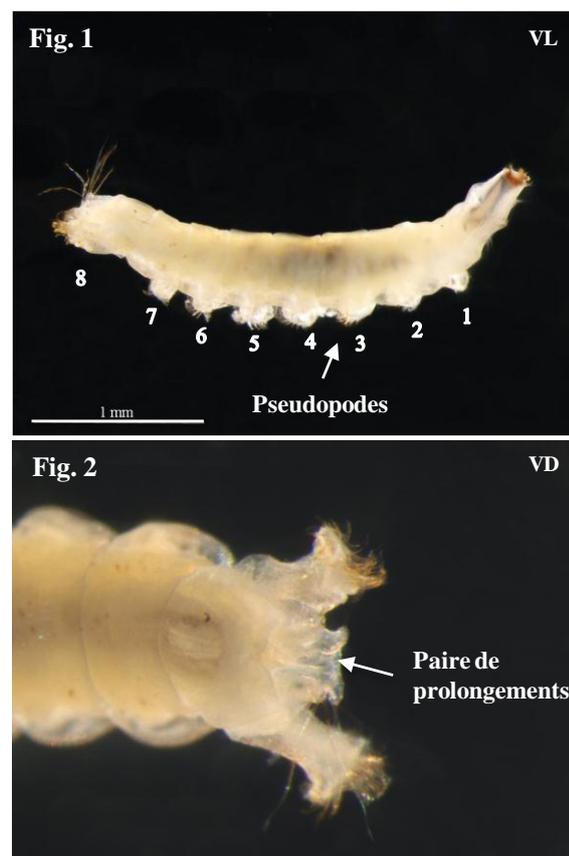
Altitude : rarement en dessous de 200 m

Répartition : rarement dans le cours inférieur des rivières

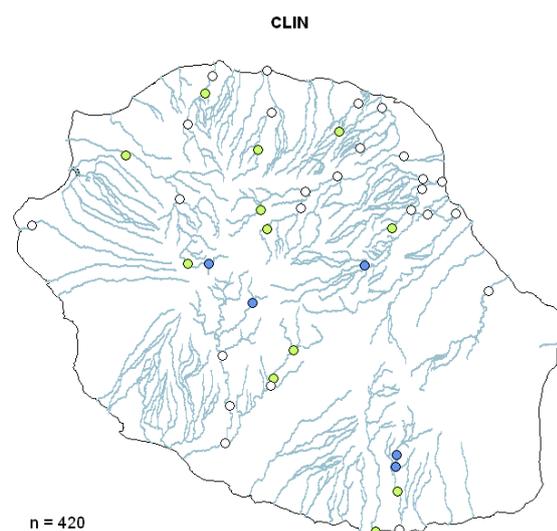
Bibliographie

Nilsson, 1997

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Hemerodromiinae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Empididae
sF. Hemerodromiinae

Caractéristiques morphologiques

Larve de couleur blanchâtre à jaunâtre, à capsule céphalique rétractile dans le premier segment thoracique, portant 7 paires de pseudopodes (Fig. 1). Présence d'une paire de prolongements sur la partie dorsale du dernier segment abdominal, avec quelques soies réfringentes (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

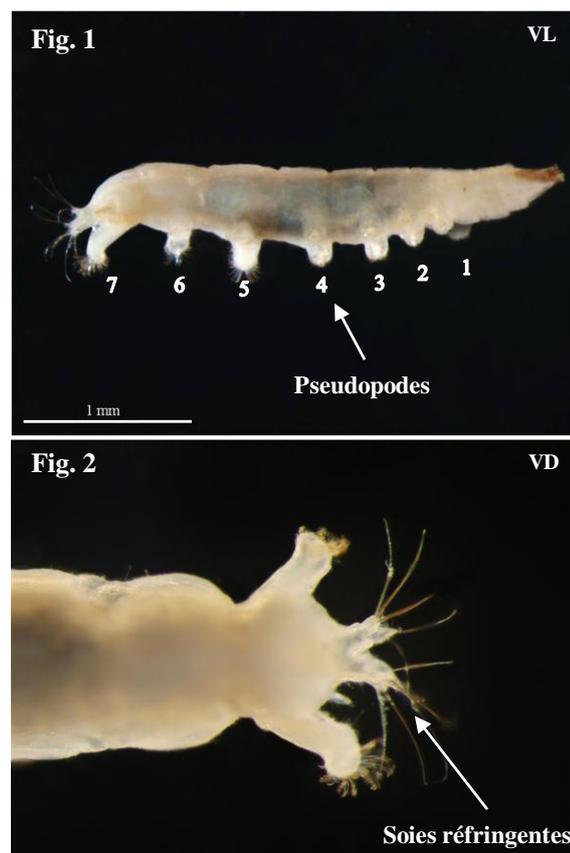
Alimentation : prédateur, invertébrés vivants
Locomotion : marcheur*

Exigences écologiques

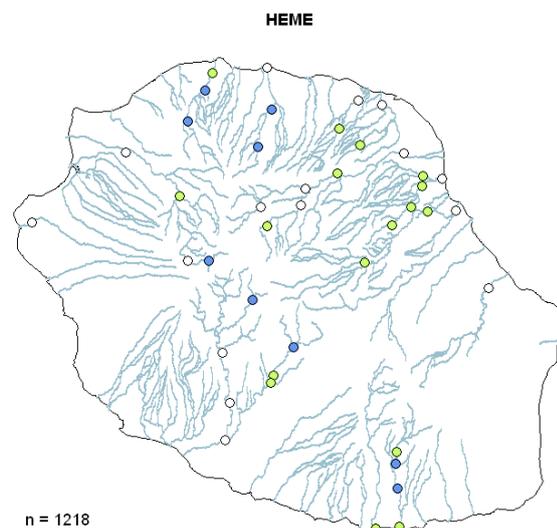
Préférences hydrauliques : limnophile
Altitude : ubiquiste (plus abondant en altitude)
Répartition : rarement dans le cours inférieur des rivières

Bibliographie

Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Ephydriidae sp. 1

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Ephydriidae

Caractéristiques morphologiques

Pièces céphaliques rétractées dans le thorax. Pièces buccales en forme de crochets. Présence de pseudopodes (le dernier étant très développé) et, sur le dernier segment abdominal, d'une expansion dorsale cylindro-conique portant deux courts prolongements tubulaires rétractiles, aux extrémités sclérifiées et ciliées (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

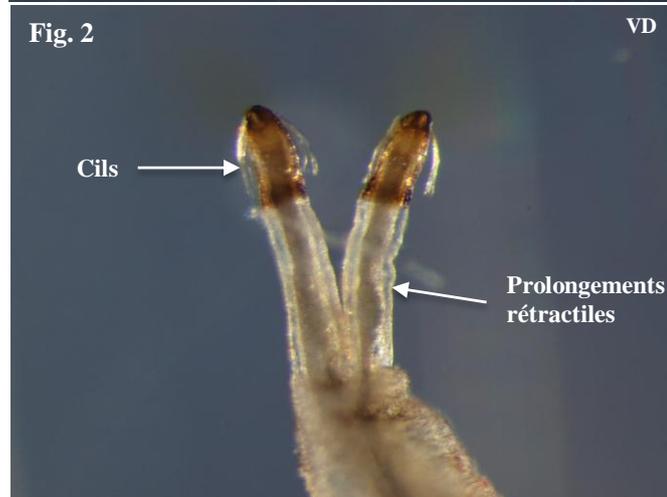
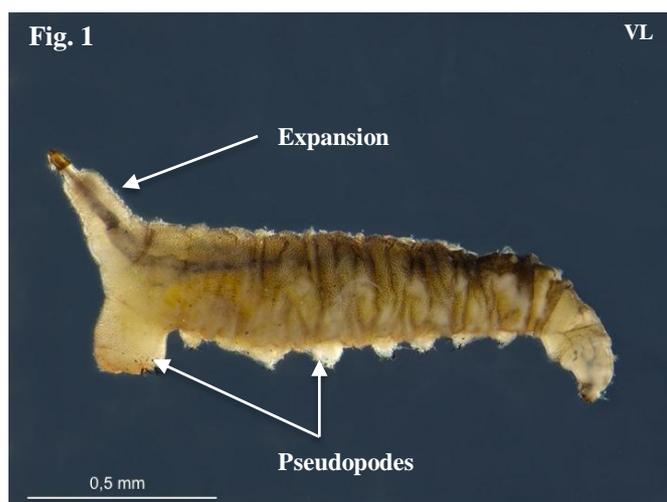
Locomotion : marcheur*-fouisseur
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

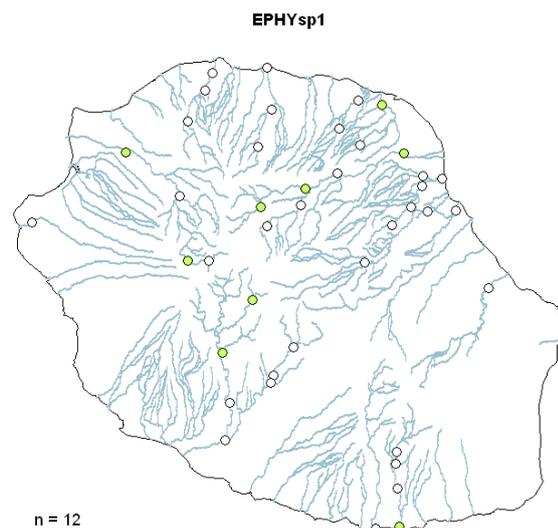
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Ephydriidae sp. 2

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Ephydriidae

Caractéristiques morphologiques

Pièces céphaliques rétractées dans le thorax. Pièces buccales en forme de crochets. Présence de bourrelets locomoteurs et, sur le dernier segment abdominal, d'une expansion cylindro-conique (Fig. 1) portant deux longs prolongements tubulaires rétractiles, aux extrémités sclérifiées (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

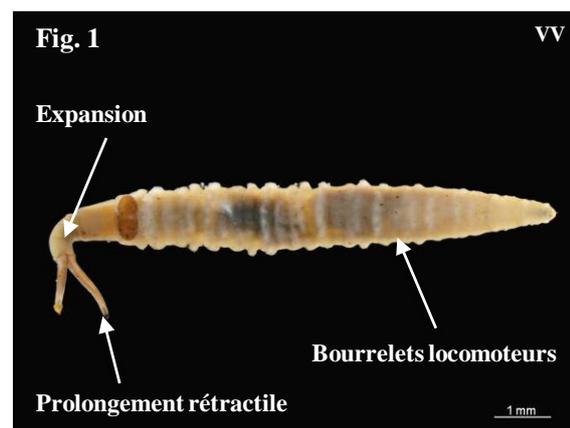
Locomotion: marcheur*-fouisseur
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

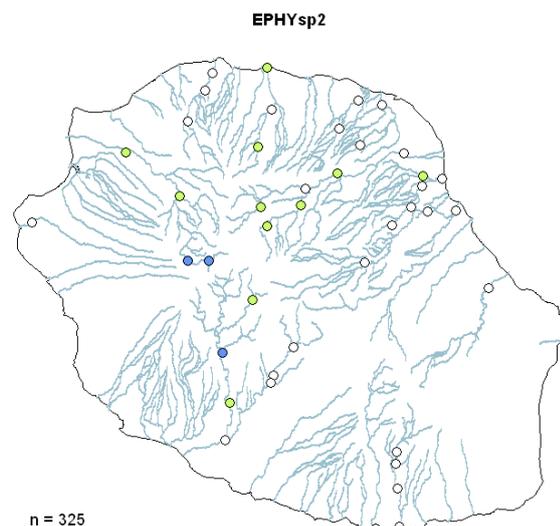
Altitude : ubiquiste
Répartition : essentiellement dans les 3 grandes rivières
provenant des 3 cirques

Bibliographie

Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Hydrellia spp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Ephydriidae

Caractéristiques morphologiques

Habitus d'asticot (Fig. 1). Pièces céphaliques rétractées dans le thorax. Pièces buccales en forme de crochets. Présence de bourrelets locomoteurs (Fig. 1). Dernier segment abdominal portant deux courts prolongements coniques pointus et sclérifiés (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : broyeur

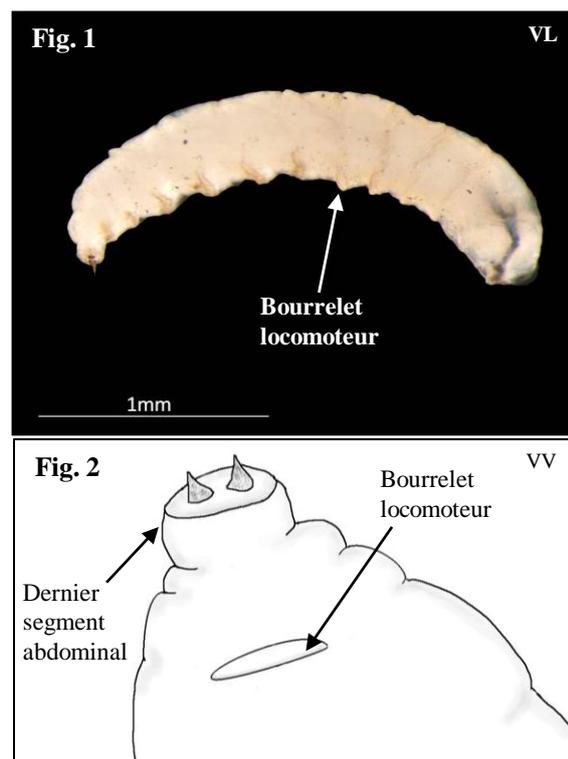
Locomotion : fouisseur-mineur

Exigences écologiques

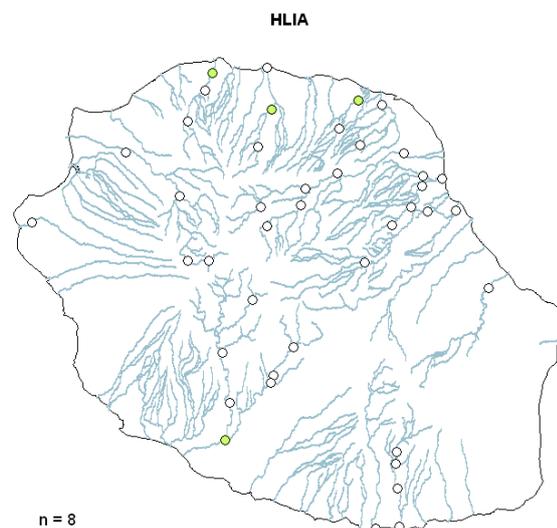
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Deonier, 1971
Merritt & Cummins, 1978
Moyal, 1982
Nilsson, 1997



Répartition géographique



Limoniidae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Limoniidae

Caractéristiques morphologiques

Larve à capsule céphalique aplatie dorso-ventralement rétractile dans le premier segment thoracique (Fig. 1). Présence de 2 stigmates*, entourés d'au moins quatre lobes, d'où partent deux prolongements ciliés (Fig. 2 & 3).

Caractéristiques biologiques

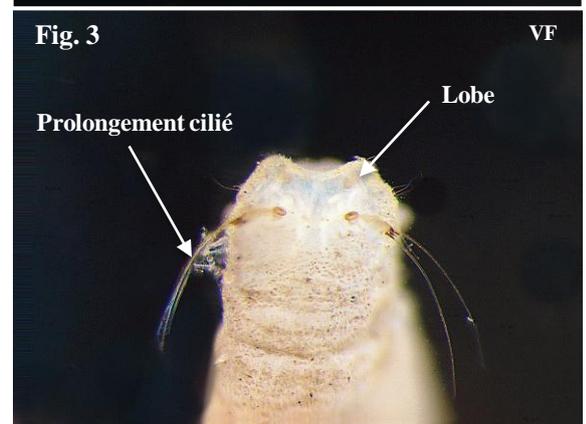
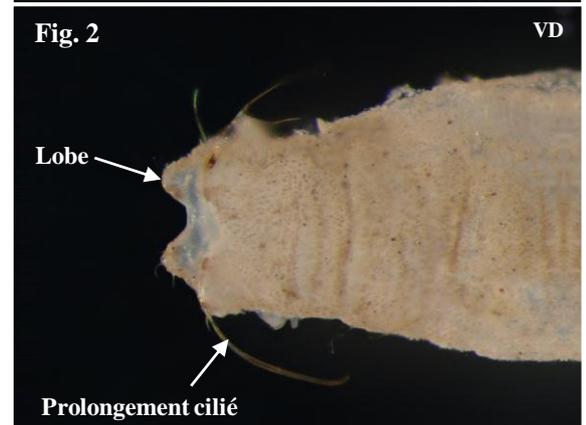
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

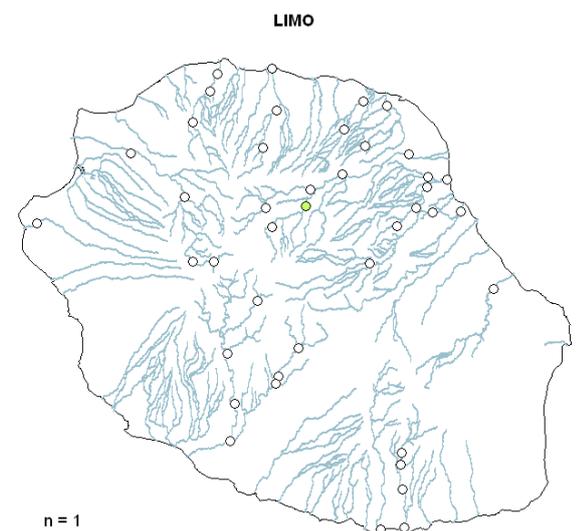
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Eriopterini

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Limoniidae
Tr. Eriopterini

Caractéristiques morphologiques

Larve avec capsule céphalique rétractile dans le premier segment thoracique. Corps blanchâtre à jaunâtre, présentant une segmentation peu marquée (Fig. 1). Extrémité postérieure en forme de cupule portant deux stigmates* respiratoires entourés de cinq lobes de longueur sub-égale. Face interne de chaque lobe sombre (Fig. 2 & 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur/mangeur de sédiment

Locomotion : fouisseur-rampant

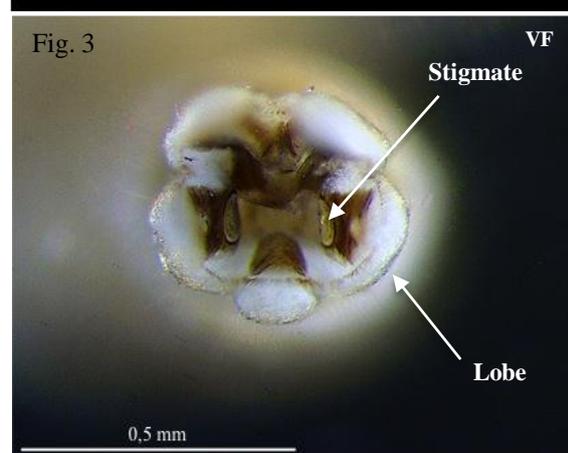
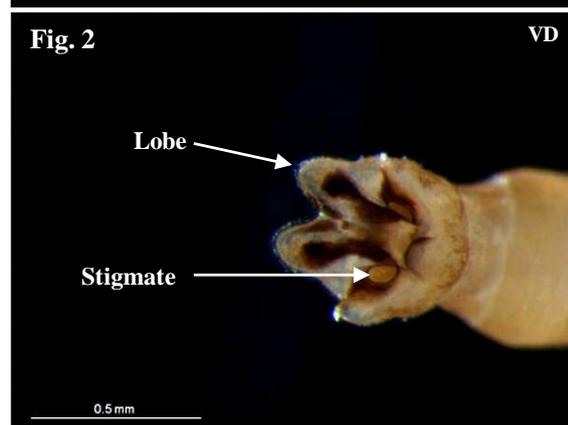
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

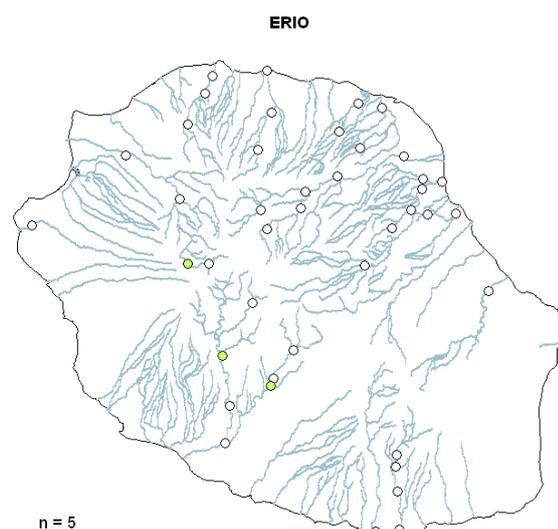
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Metalimnobia sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Limoniidae
Tr. Limoniini

Caractéristiques morphologiques

Aspect généralement brun sombre dorsalement et très clair ventralement laissant ressortir les bourrelets locomoteurs d'un aspect sombre (Fig. 1 & 2). Capsule céphalique rétractile dans le premier segment thoracique, fortement sclérifiée et aplatie dorso-ventralement (Fig. 3). Dernier segment abdominal tronqué, laissant apparaître des stigmates* respiratoires postérieurs marqués entourés de 4 lobes non proéminents (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

Locomotion : rampant

Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

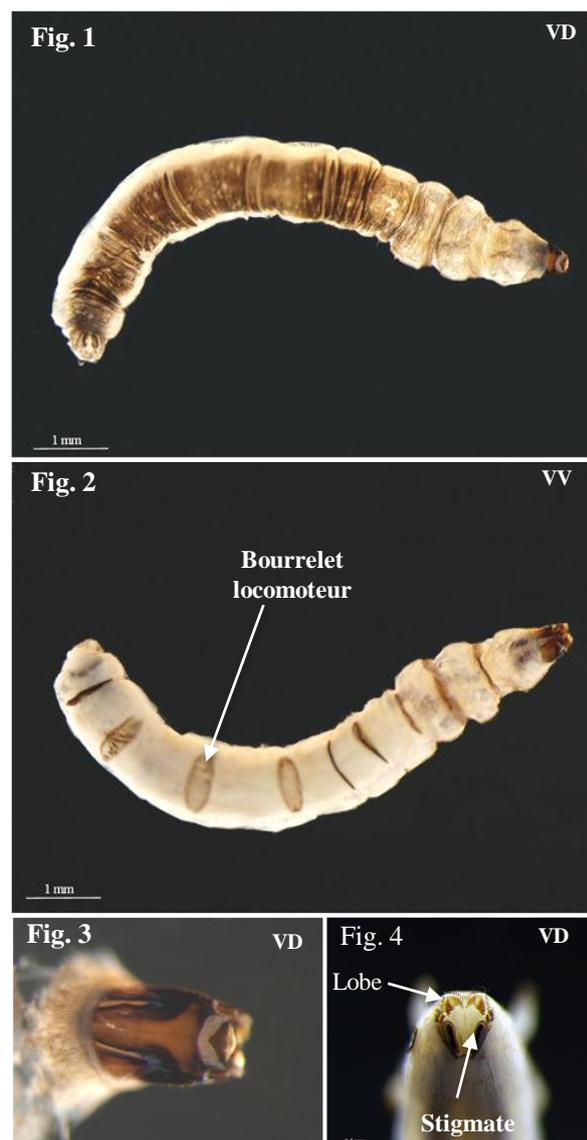
Altitude : ubiquiste (essentiellement au-dessus de 300 m)

Répartition : jamais dans le cours inférieur des rivières

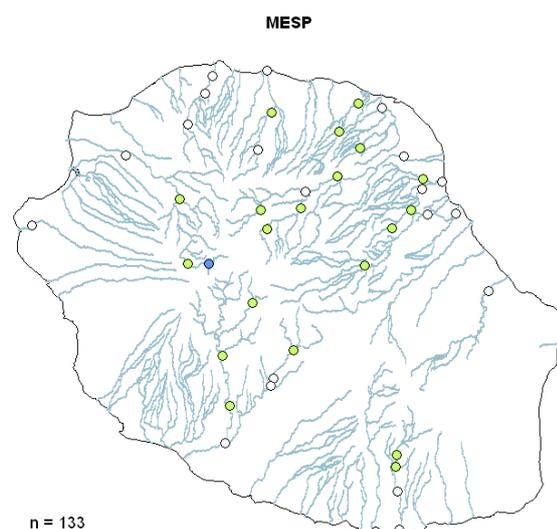
Bibliographie

Nilsson, 1997

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Limnophora sp. 1

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Anthomyiidae

Caractéristiques morphologiques

Larve composée de 11 segments (Fig. 1). Capsule céphalique réduite à quelques plaques sclérifiées supportant les pièces buccales (Fig. 2). Les segments V à X portent une paire de pseudopodes et le segment XI porte deux paires de pseudopodes (Fig. 3). Il porte également, dans sa partie dorsale, deux courts processus coniques (Fig. 3)

Caractéristiques biologiques

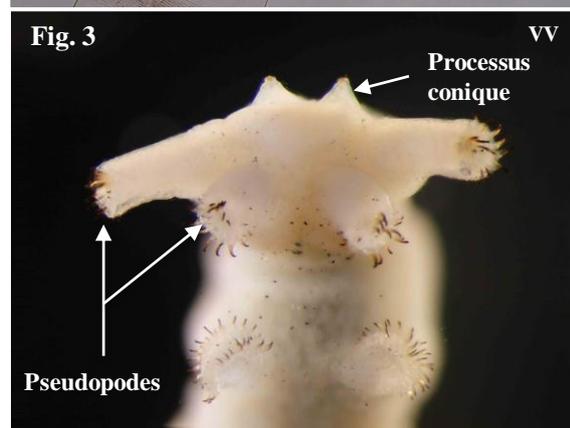
Alimentation : perceur, spécialiste (cytoplasme végétale)
Locomotion : marcheur*

Exigences écologiques

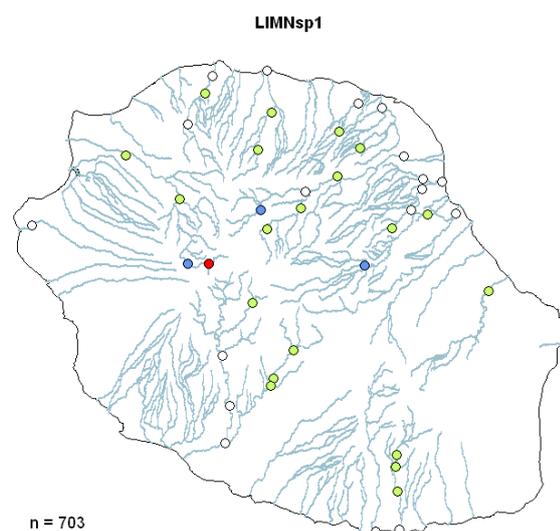
Préférences hydrauliques : ubiquiste
Altitude : ubiquiste (plus abondant en altitude)
Répartition : large (rarement dans le cours inférieur des rivières)

Bibliographie

Adrian Pont, Oxford University Museum of Natural History, com. pers.
Muneret, 2011
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Limnophora sp. 2

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Anthomyiidae

Caractéristiques morphologiques

Larve composée de 11 segments (Fig. 1). Capsule céphalique réduite à quelques plaques sclérifiées supportant les pièces buccales (Fig. 2). Les segments V à XI portent une paire de pseudopodes, mais ceux-ci sont moins grands que pour *Limnophora* sp. 1 (Fig. 1). Le dernier segment abdominal porte deux prolongements dorsaux, recourbés dorsalement, et deux ventraux (Fig. 3)

Caractéristiques biologiques

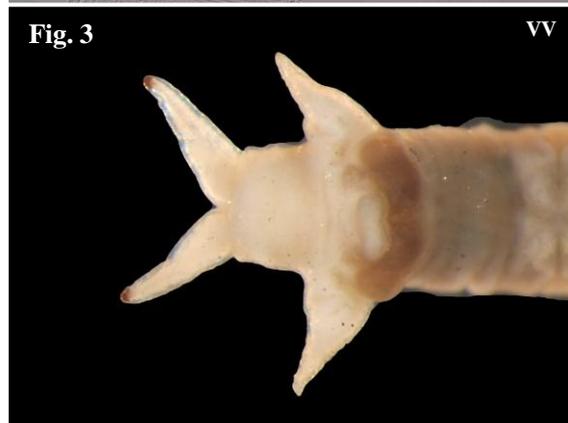
Alimentation : perceur, spécialiste (cytoplasme végétale)
Locomotion : marcheur*

Exigences écologiques

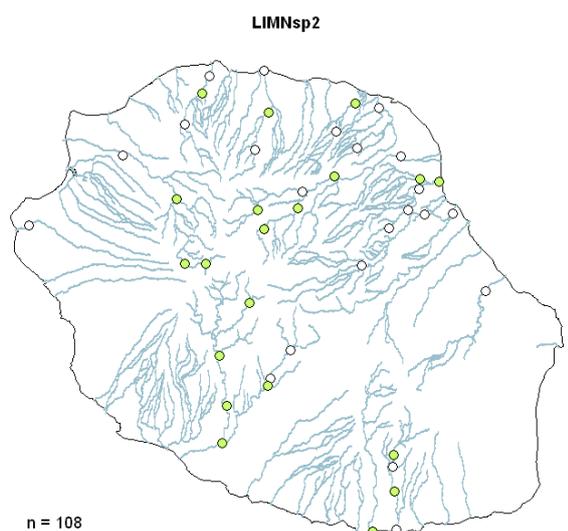
Altitude : ubiquiste

Bibliographie

Adrian Pont, Oxford University Museum of Natural History, com. pers.
Muneret, 2011
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Lispe sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Muscidae

Caractéristiques morphologiques

Habitus d'asticot. Présence de bourrelets locomoteurs. (Fig. 1). Capsule céphalique réduite à quelques plaques sclérifiées supportant les pièces buccales en forme de crochets (Fig. 2). Dernier segment abdominal sans appendice, seulement deux stigmates* respiratoires proéminents (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : rampant

Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

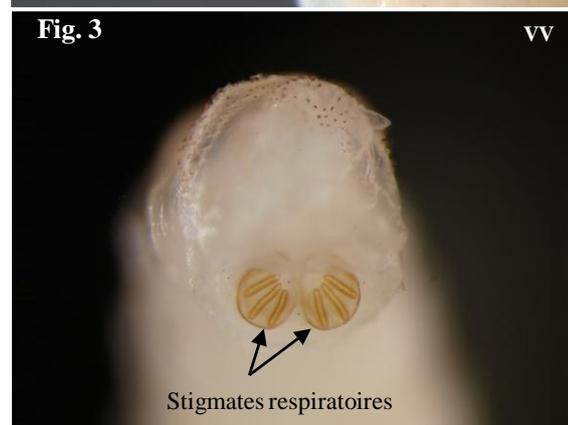
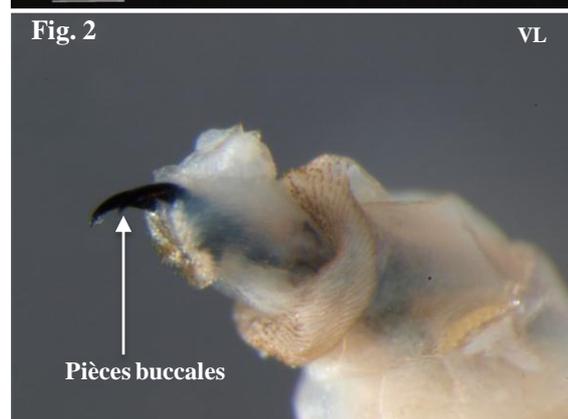
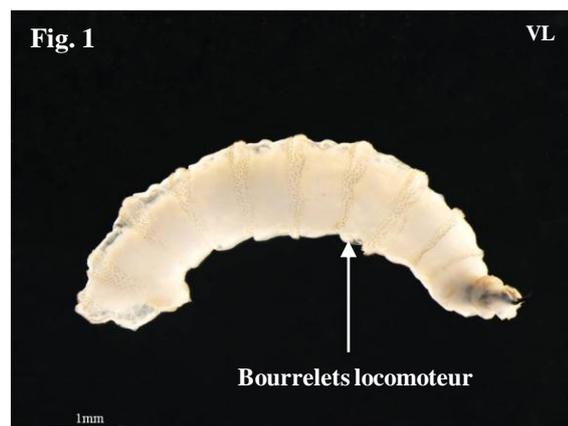
Répartition : taxon rare

Bibliographie

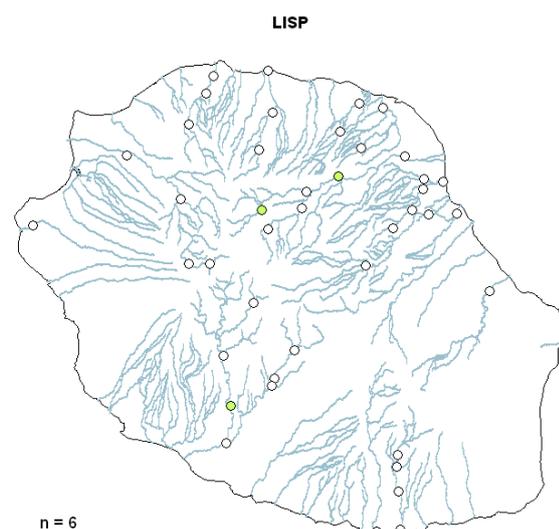
Merritt & Cummins, 1978

Sundermann *et al.*, 2007

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Clogmia albipunctata (Williston, 1893)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Psychodidae

Caractéristiques morphologiques

Larve avec un nombre de segments abdominaux supérieur ou égal à quinze. Chaque segment porte une plaque sclérifiée. Nombreuses soies lui donnant un aspect « poilu » (Fig. 1). Présence sur la partie ventrale de chaque segment abdominal, de 4 soies insérées sur des pièces sclérifiées (Fig. 2). Le dernier segment abdominal porte un long siphon respiratoire conique et sclérifié (Fig. 3) avec, à son extrémité, une couronne de soies hydrofuges (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

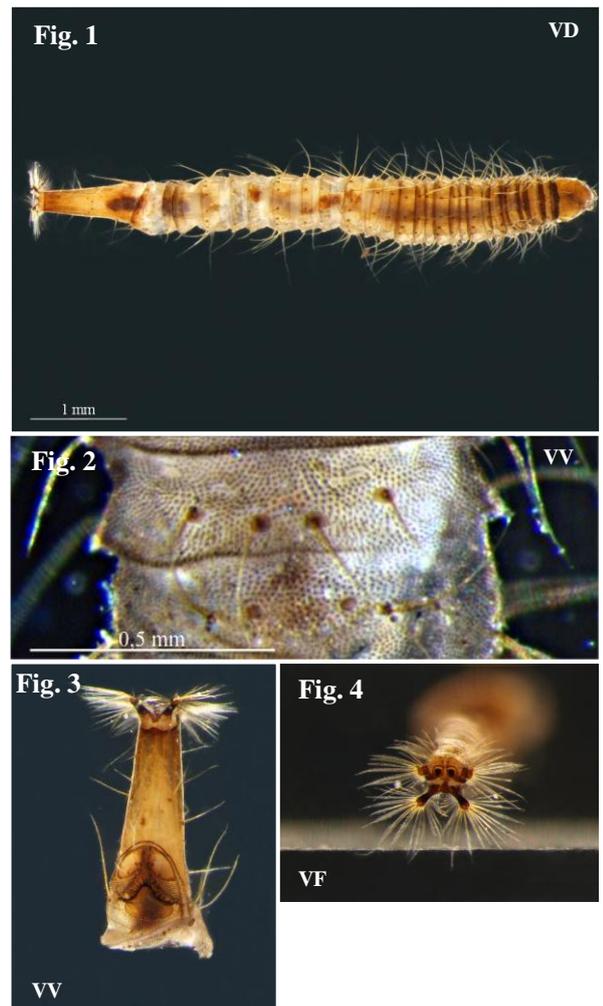
Locomotion : fouisseur
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

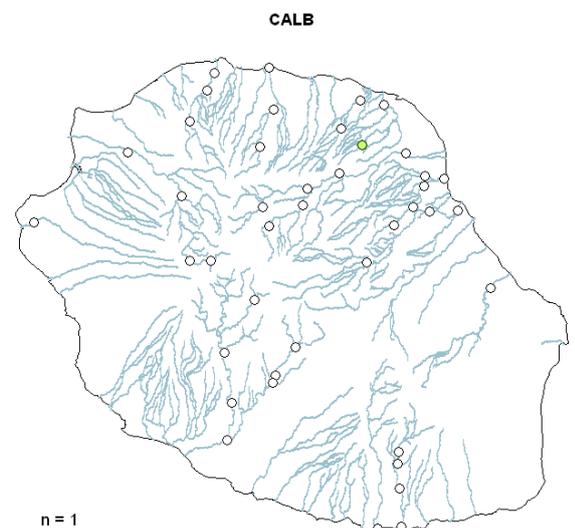
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Bertrand, 1954
Merritt & Cummins, 1978
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Psychoda spp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Psychodidae

Caractéristiques morphologiques

Larve eucéphale à corps aplati dorso-ventralement. Nombre de segments supérieur ou égal à quinze. Tergites antérieurs et postérieurs uniquement (Fig. 1). Le dernier segment abdominal porte un court siphon respiratoire conique et sclérifié avec, à son extrémité, une couronne de soies hydrofuges (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : collecteur

Locomotion : fouisseur

Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

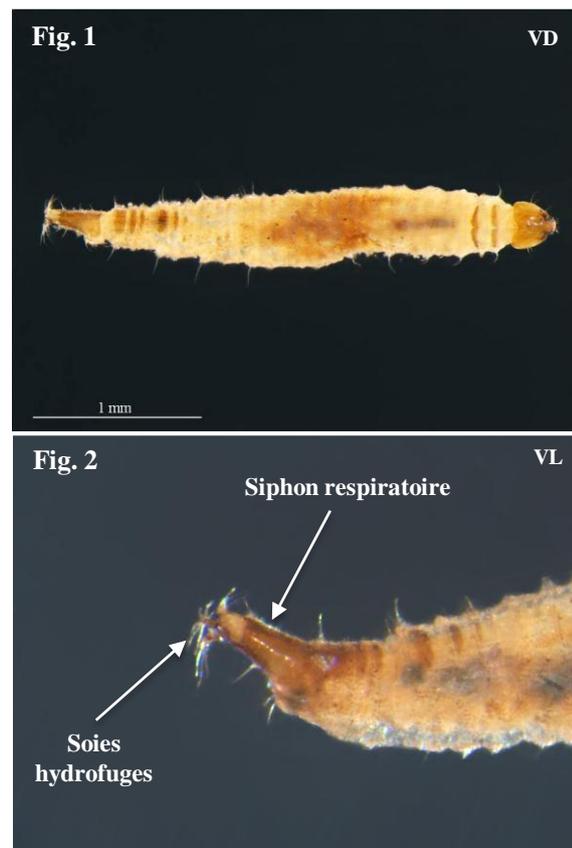
Bibliographie

Bertrand, 1954

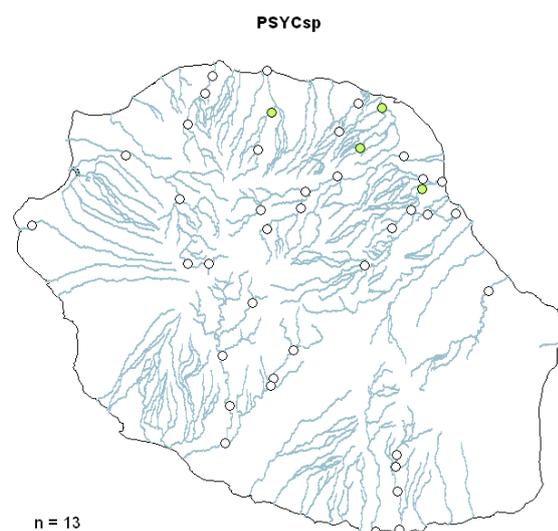
Merritt & Cummins, 1978

Nilsson, 1997

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Psychodidae sp. 1

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Psychodidae

Caractéristiques morphologiques

Larve eucéphale à corps aplati dorso-ventralement. Nombre de segments supérieur ou égal à quinze. Présence de sclérites sur tous les segments (Fig. 1). Contrairement aux autres Psychodidae rencontrés à la Réunion, cette espèce ne possède pas de siphon respiratoire. A la place, présence d'une grande plaque sclérifiée (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

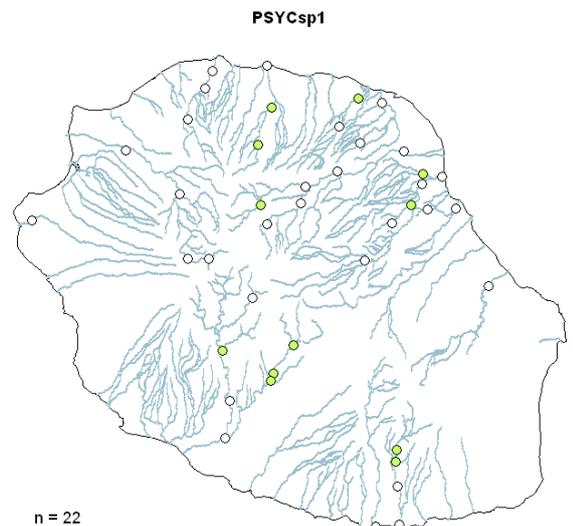
Locomotion : fouisseur
Respiration : aérienne (stigmates*)

Bibliographie

Bertrand, 1954
Merritt & Cummins, 1978
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Tinearia alternata (Say, 1824)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Psychodidae

Caractéristiques morphologiques

Larve avec un nombre de segments abdominaux supérieur ou égal à quinze. Chaque segment porte une plaque sclérifiée (Fig. 1). Le dernier segment abdominal porte un court siphon respiratoire conique et sclérifié avec, à son extrémité, une couronne de soies hydrofuges (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

Locomotion : fousseur

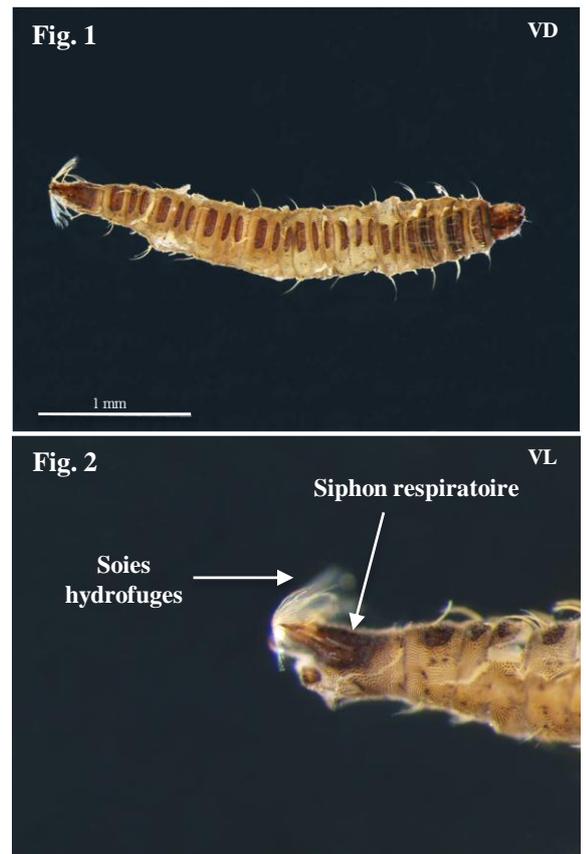
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

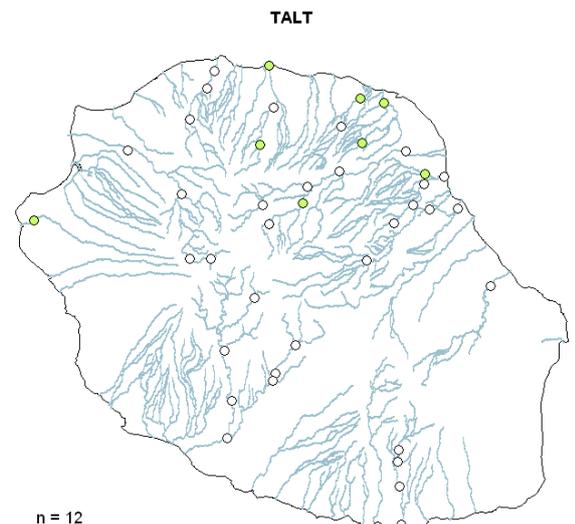
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Bertrand, 1954
Merritt & Cummins, 1978
Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Sciomyzidae

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Sciomyzidae

Caractéristiques morphologiques

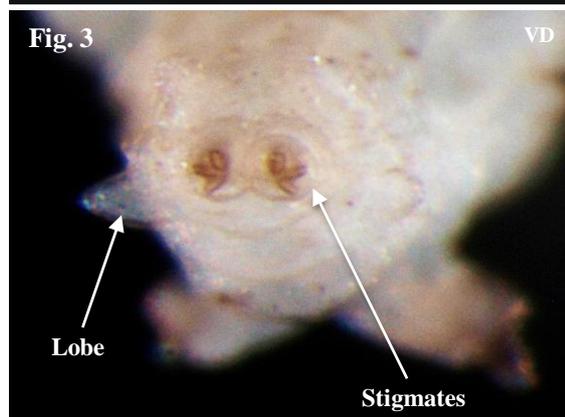
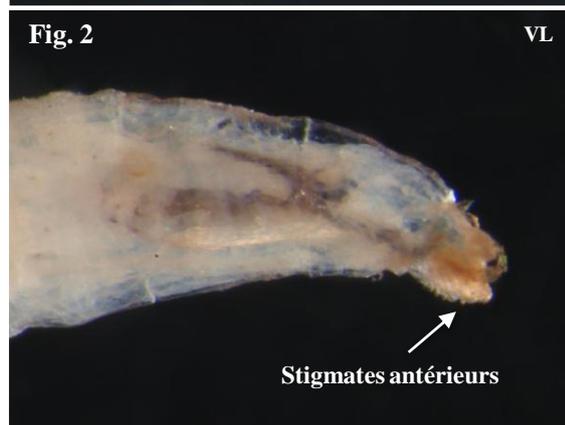
Larve acéphale à habitus d'asticot et à segmentation indistincte. Extrémité postérieure redressée (Fig. 1). Présence de stigmates* antérieurs en face ventrale du premier segment thoracique (Fig. 2). Sur la partie dorsale du dernier segment abdominal, présence d'un atrium respiratoire composé de plusieurs lobes et encadrant une paire de trois stigmates* respiratoires (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

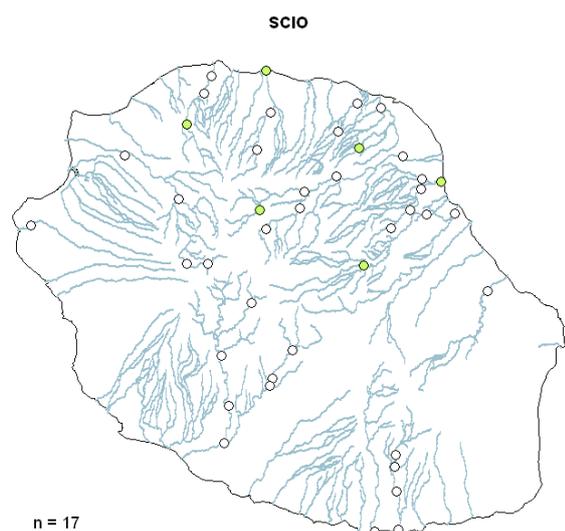
Alimentation : prédateur, invertébrés vivants
Respiration : aérienne (stigmates*)

Bibliographie

Nilsson, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Simuliidae (Macquart, 1838)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Simuliidae

Caractéristiques morphologiques

Capsule céphalique individualisée, présence de pseudopodes antérieurs. Disque postérieur en forme de ventouse (Fig. 1). Nymphes avec des cornes respiratoires ramifiées, vivant dans un cocon fixé au substrat du côté ventral (Fig. 2).

Caractéristiques biologiques

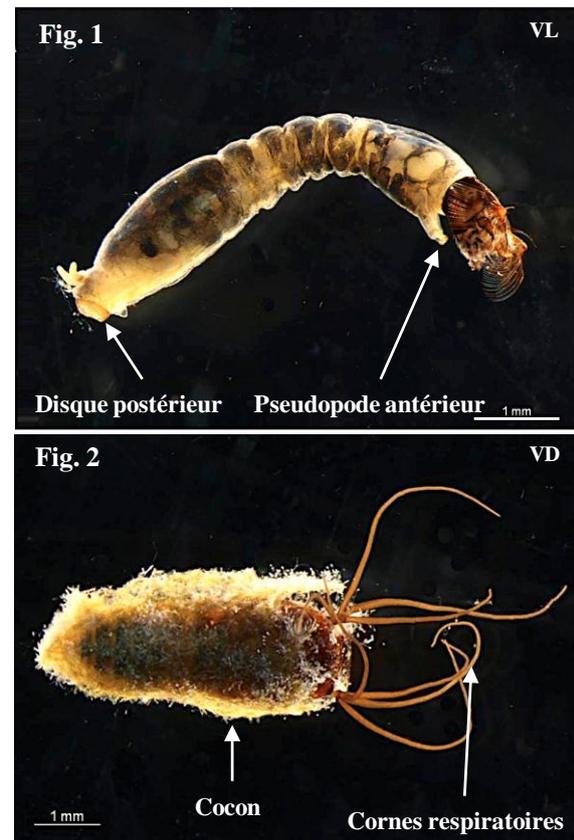
Alimentation : filtreur, généraliste (dominance microphytes)
Respiration : branchies

Exigences écologiques

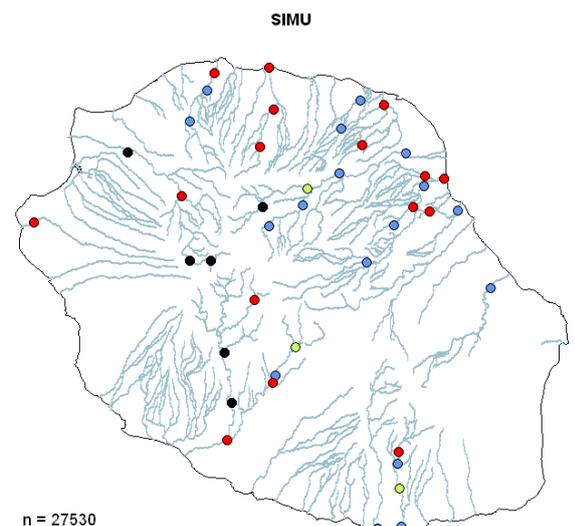
Préférences hydrauliques : rhéophile
Altitude : ubiquiste
Répartition : large

Bibliographie

Guidicelli, 2008
Muneret, 2011
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Nephrotoma spp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Tipulidae

Caractéristiques morphologiques

Capsule céphalique rétractée dans les premiers segments thoraciques (Fig. 1). Dernier segment abdominal portant une cupule respiratoire composée de six lobes courts entourant des stigmates* ronds et noirs (Fig. 2). Deux papules sur la partie dorsale du prothorax, en arrière de la tête (Fig. 3) (Observation visible uniquement si la tête est délicatement sortie des premiers segments thoraciques).

Caractéristiques biologiques

Locomotion : rampant

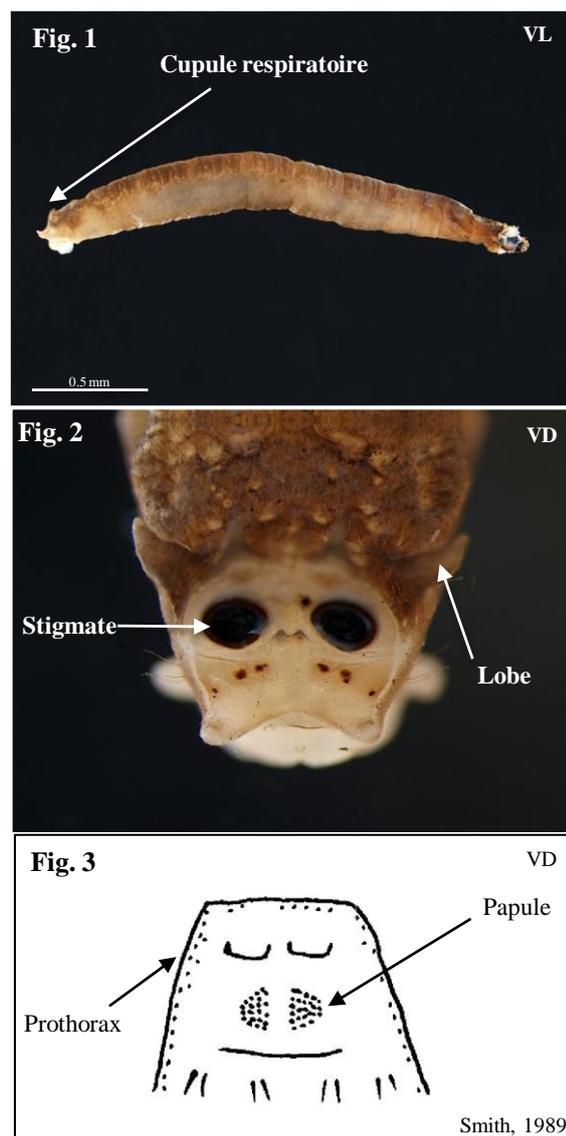
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

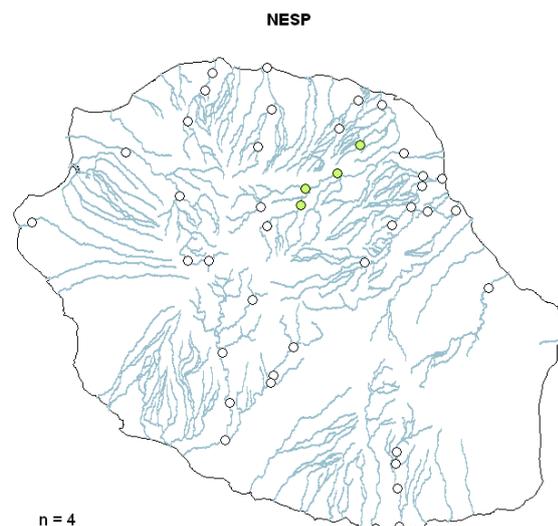
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Smith, 1989
Tachet *et al.*, 2010
Theowald, 1957
Young, 2004



Répartition géographique



Tipula spp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Diptera
F. Tipulidae

Caractéristiques morphologiques

Capsule céphalique rétractée dans les premiers segments thoraciques (Fig. 1). Le dernier segment abdominal porte une cupule respiratoire composée de six lobes longs et soyeux entourant des stigmates* respiratoires ovales et bruns (Fig. 2). Contrairement à *Nephrotoma*, pas de papules sur la partie dorsale du prothorax, en arrière de la tête (Fig. 3) (Observation visible uniquement si la tête est délicatement sortie des premiers segments thoraciques).

Caractéristiques biologiques

Locomotion : rampant

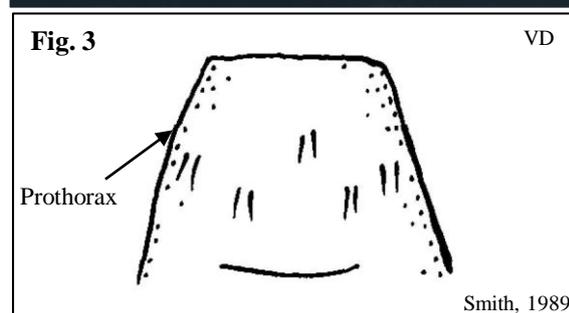
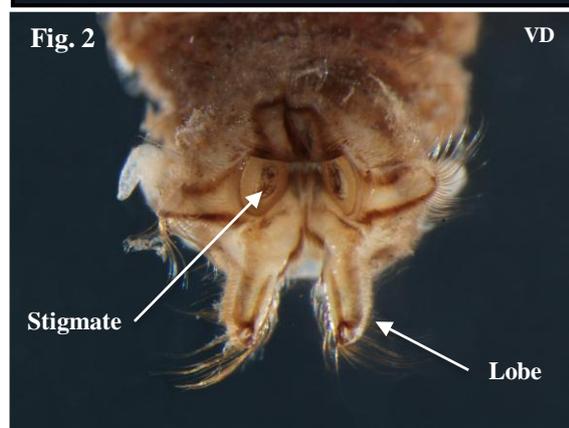
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

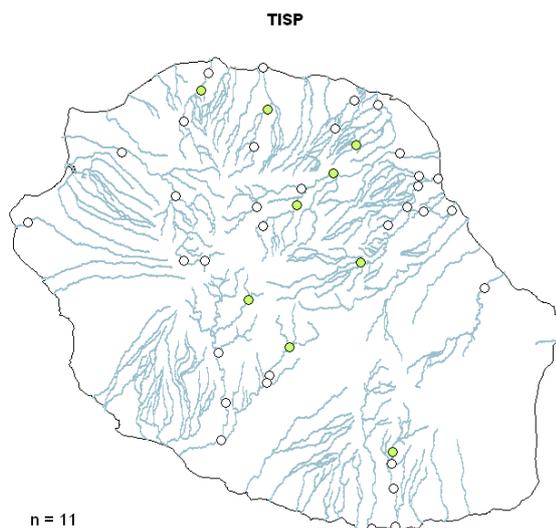
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Smith, 1989
Tachet *et al.*, 2010
Theowald, 1957
Young, 2004



Répartition géographique



Nigrobaetis colonus (Gattolliat, 2004)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Ephemeroptera
F. Baetidae

Caractéristiques morphologiques

Corps fin et élancé, abdomen à section quasiment ronde. Paracercue plus court que les cercues (Fig. 1). Antennes proches séparées par une petite carène (Fig. 2). Trachéo-branchies simples elliptiques sur segments abdominaux I à VII. Première trachéo-branchie deux fois plus petite que les autres (Fig. 3). Griffes courtes.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : racleur-brouteur, généraliste (dominance microphytes)

Locomotion : nageur-rampant

Respiration : trachéo-branchies

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : ubiquiste

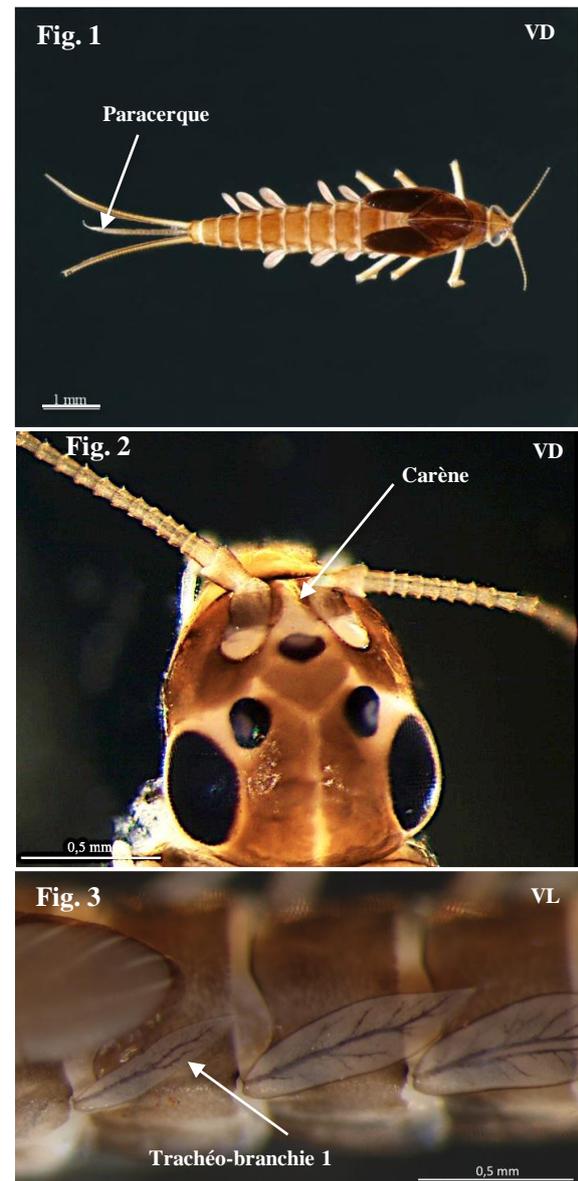
Altitude : ubiquiste (rarement en dessous de 100 m et rarement au-dessus de 1000 m)

Répartition : large

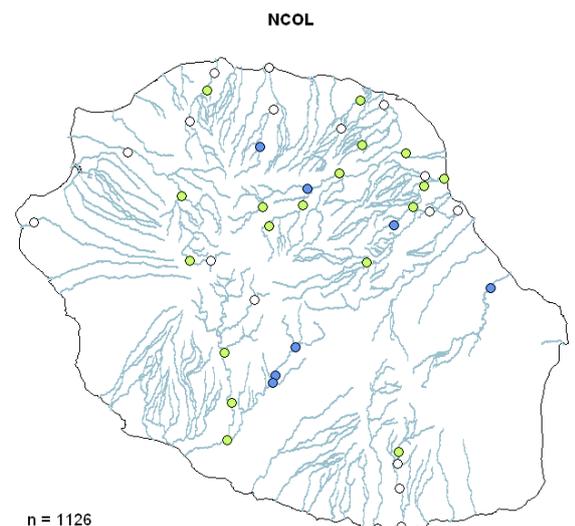
Bibliographie

Tachet *et al.*, 2010

Gattolliat, 2004



Répartition géographique



Corixidae

E. Arthropoda
C. Insecta
sO. Heteroptera
F. Corixidae

Caractéristiques morphologiques

Longue frange de soies natatoires sur les tarsi des PIII (Fig.1). Pattes antérieures non ravisseuses, 1^{er} article des tarsi des PI en palette (Fig. 2). Longueur des antennes inférieure à celle de la tête (Fig. 3). Rostre court à un article, atteignant à peine les coxa des PI (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur-suceur, invertébrés vivants

Locomotion : nageur

Respiration : tégument (stade 1 et 2) puis aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

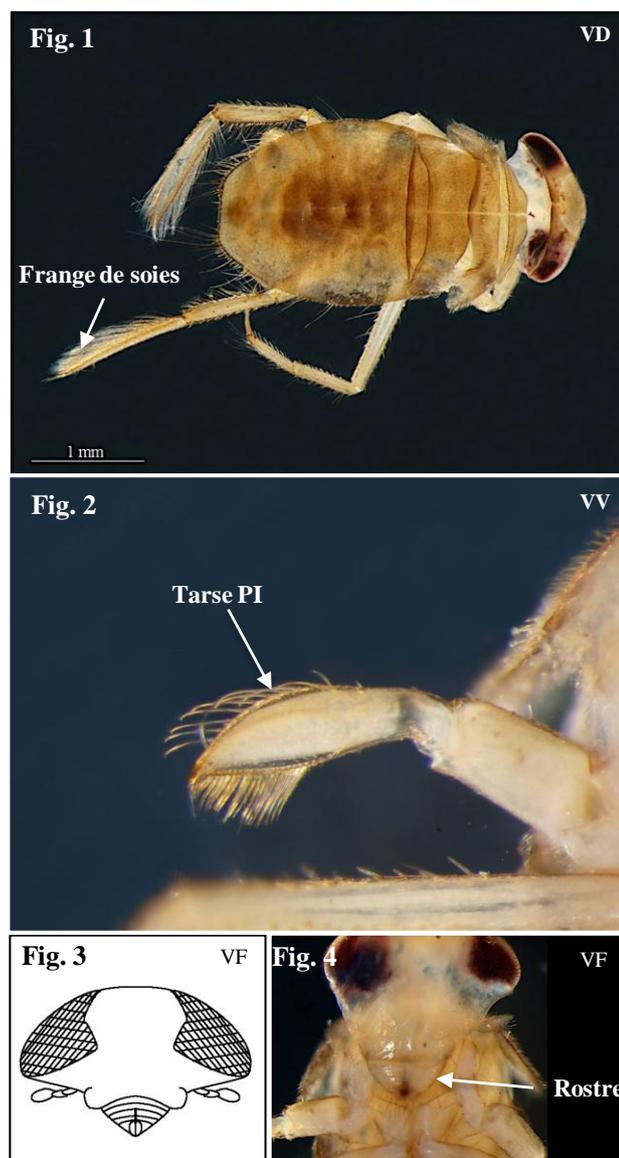
Répartition : taxon rare

Bibliographie

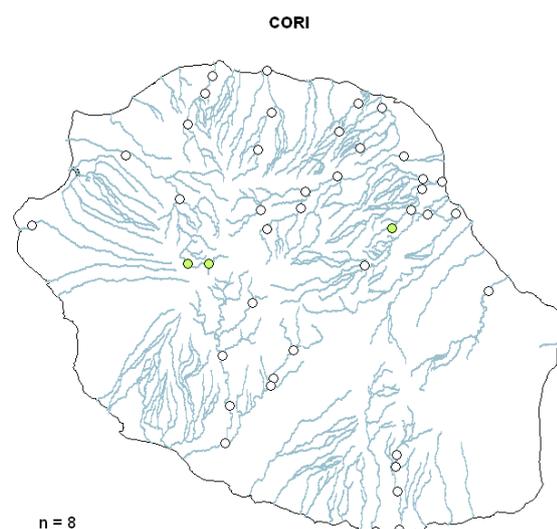
Dethier, 1985

Poisson, 1957

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Mesovelia vittigera (Horvath, 1995)

E. Arthropoda
C. Insecta
sO. Heteroptera
F. Mesoveliidae

Caractéristiques morphologiques

Antennes longues (Fig. 1). Rostre piqueur (Fig. 2) et griffes apicales (Fig. 3). Coxas des PIII convergeant vers l'axe médian du corps (Fig. 4). Segment abdominal VIII avec 2 touffes de soies latérales et une ventrale (Fig. 5). Adultes généralement aptères.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur-suceur, invertébrés vivants

Locomotion : nageur

Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

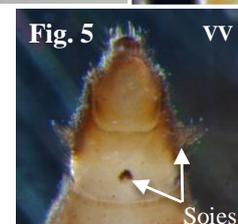
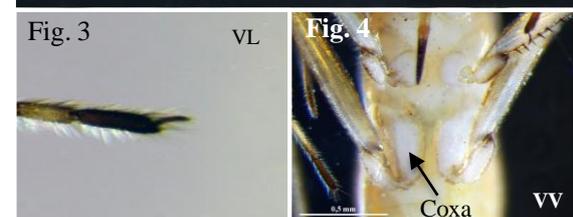
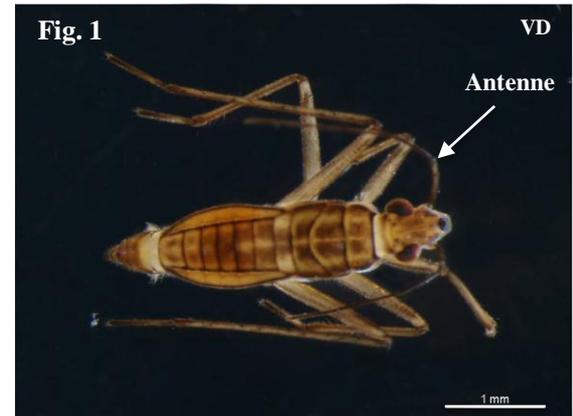
Répartition : taxon rare

Bibliographie

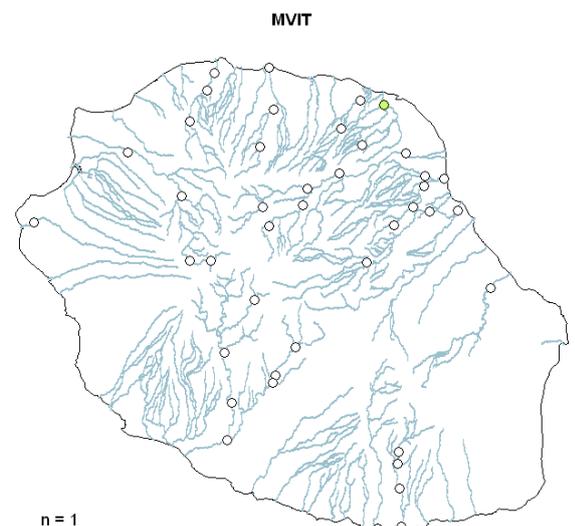
Polhemus & Polhemus, 2000

Tachet *et al.*, 2010

Thorp & Covich, 1991



Répartition géographique



Microvelia bourbonensis (Poisson, 1957)

E. Arthropoda
C. Insecta
sO. Heteroptera
F. Veliidae

Caractéristiques morphologiques

Corps brun foncé à brun clair en face dorsale (Fig. 1) et blanc à beige en face ventrale (Fig. 2). Un sclérite foncé sur chaque segment avec une ligne claire médiane se prolongeant jusqu'à la tête, en arrière des yeux, puis se séparant en deux sur le vertex (Fig. 1). Présence d'un rostre piqueur. Fémurs des PIII ne dépassant pas ou peu l'apex* de l'abdomen (Fig. 2). Les coxas des PIII sont parallèles à l'axe médian du corps (Fig. 3). Les griffes sont subapicales (Fig. 4). Adultes généralement aptères.

Caractéristiques biologiques

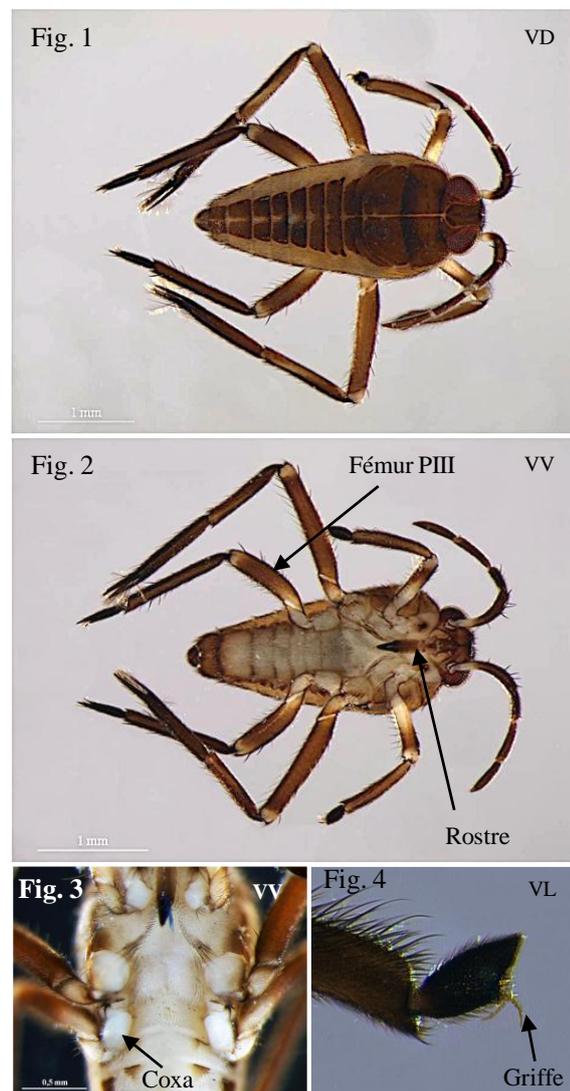
Alimentation : prédateur-suceur, invertébrés vivants
Locomotion : nageur
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

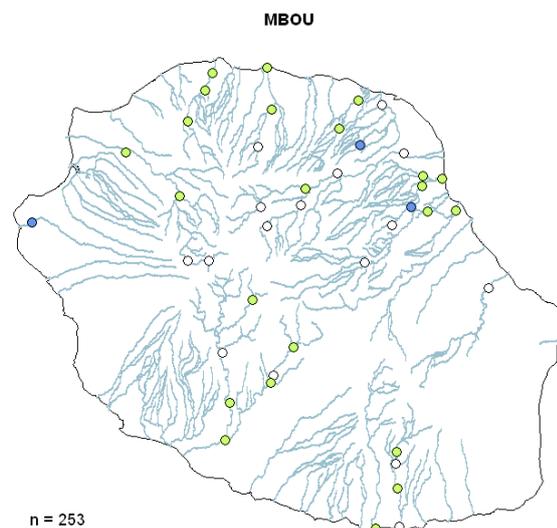
Altitude : ubiquiste
Répartition : potentiellement large

Bibliographie

Dethier, 1985
Poisson, 1957
Tachet *et al.*, 2010
Thorp & Covich, 1991



Répartition géographique



Rhagovelia infernalis infernalis (Butler, 1816)

E. Arthropoda
C. Insecta
sO. Heteroptera
F. Veliidae

Caractéristiques morphologiques

Corps brun à noir, en face dorsale et ventrale. Deux taches rougeâtres à jaunâtres en arrière des yeux (Fig. 1). Présence d'un rostre piqueur. Fémurs des PIII ne dépassant pas ou peu l'apex* de l'abdomen (Fig. 2). Coxas des PIII parallèles à l'axe médian du corps (Fig. 3). Les griffes sont subapicales (Fig. 4). Adultes généralement aptères.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur-suceur, invertébrés vivants

Locomotion : nageur

Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

Altitude : ubiquiste

Répartition : Potentiellement large

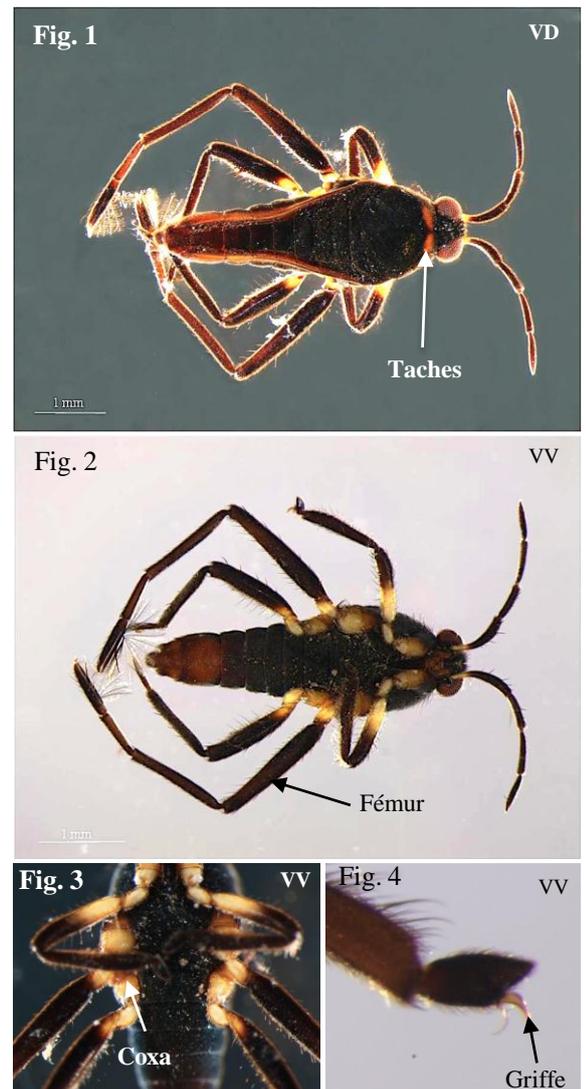
Bibliographie

Dethier, 1985

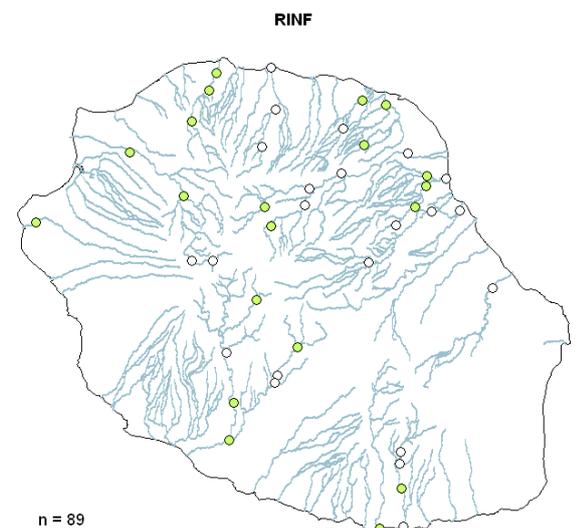
Poisson, 1957

Tachet *et al.*, 2010

Thorp & Covich, 1991



Répartition géographique



Limnogonus cereiventris (Signoret, 1863)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Heteroptera
F. Gerridae

Caractéristiques morphologiques

Corps noir en face dorsale (Fig. 1) et blanc à beige en face ventrale (Fig. 2). Pronotum avec 1 ligne médiane et 2 deux taches de couleur jaune (Fig. 1). Présence d'un rostre piqueur (Fig. 2). Les coxas des PII sont plus près des PIII que des PI (Fig. 3). Les griffes sont subapicales (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

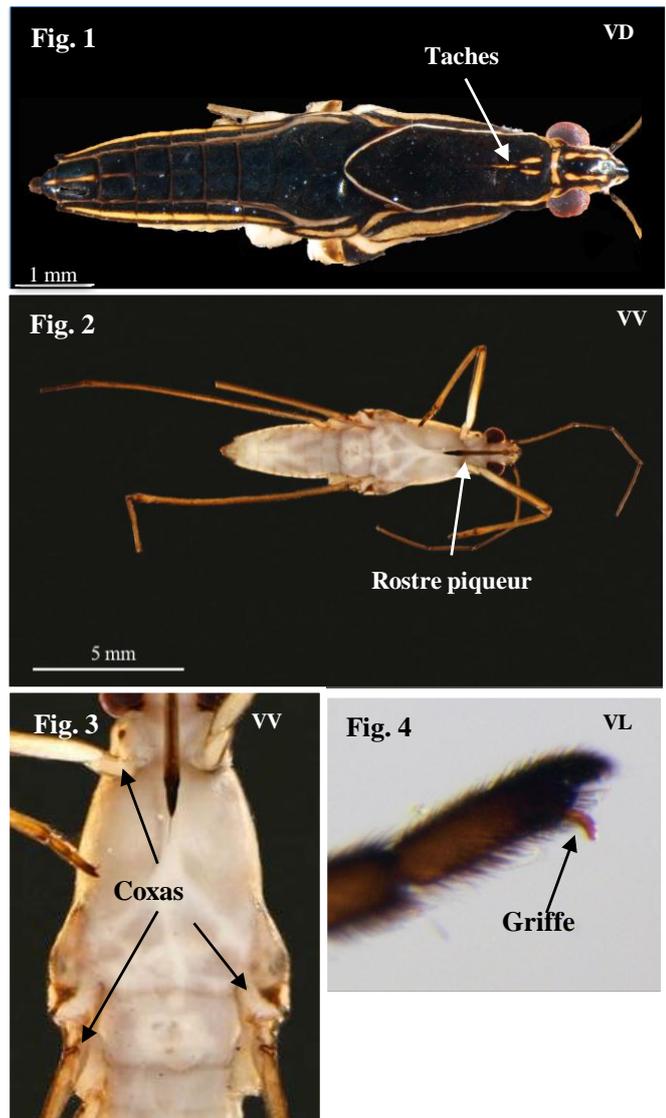
Alimentation : prédateur, invertébrés vivants
Respiration : aérienne (stigmates*)

Exigences écologiques

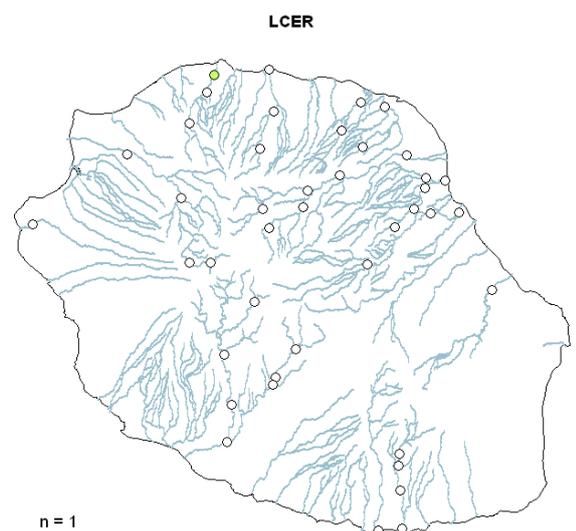
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Hungerford & Matsuda, 1958
Epler, 2006
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Eoophila sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Lepidoptera

Caractéristiques morphologiques

Présence de branchies latérales non ramifiées (Fig. 1).
Présence de trois paires de pattes thoraciques, quatre paires de pseudopodes sur les SA III à VI et une paire de pseudopodes sur le segment X (Fig. 2). Le fourreau de nymphe, composé d'un assemblage hétérogène de cailloux, est similaire à celui d'*Hydropsyche mokaensis*, mais est beaucoup moins compact que ce dernier (Fig. 3). Des fourreaux de nymphe composés d'éléments végétaux ont parfois été retrouvés (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

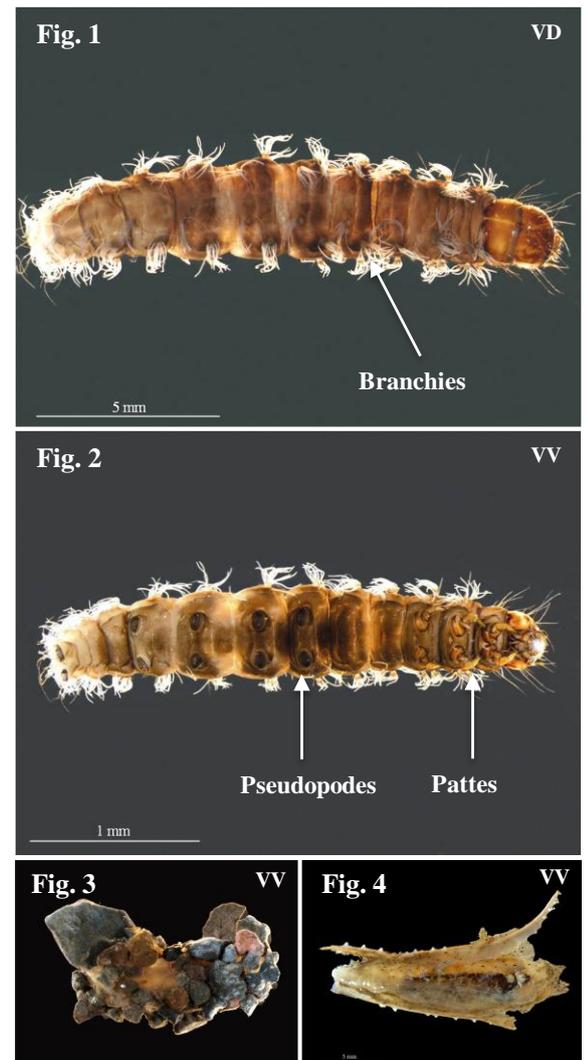
Locomotion : marcheur*
Respiration : trachéo-branchies

Exigences écologiques

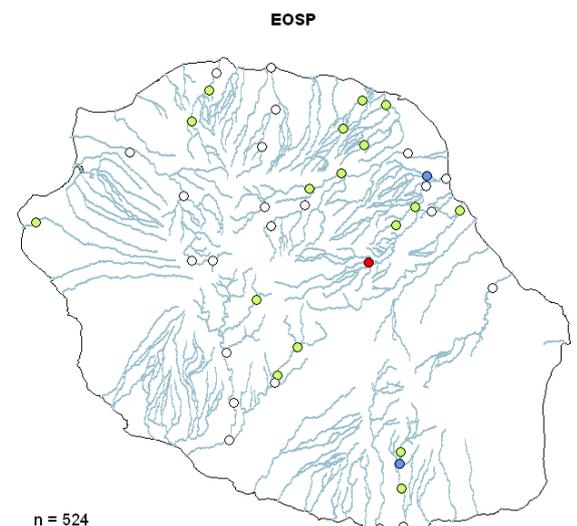
Préférences hydrauliques : limnophile
Altitude : ubiquiste

Bibliographie

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



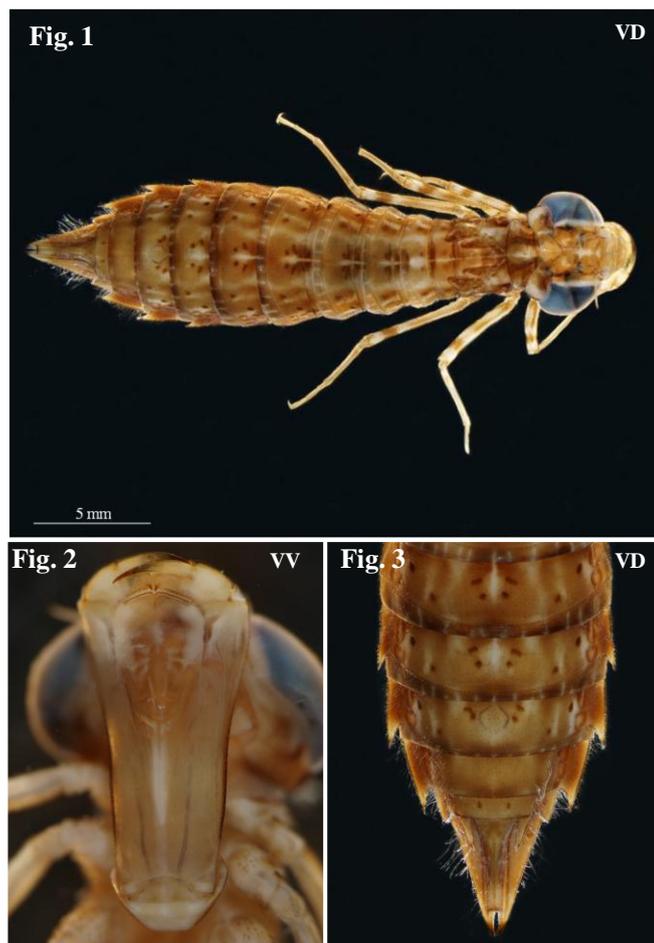
Anax imperator mauricianus (Leach, 1815)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Odonata
sO. Anisoptera
F. Aeshnidae

Caractéristiques morphologiques

Larve allongée et de grande taille (Fig. 1). Masque plat (Fig. 2). Epines latérales sur les segments abdominaux VII à IX (Fig. 3).

Longueur dernier stade : 52 à 58 mm



Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : grimpeur*

Respiration : trachéo-branchies

Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

Bibliographie

Chelmick, 1999

Doucet, 2010

Fraser, 1957

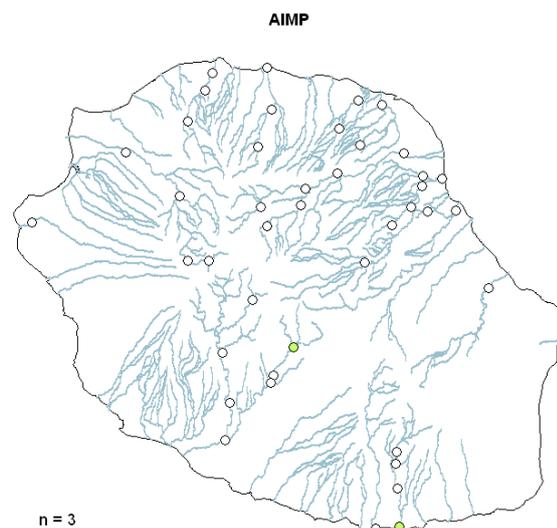
Daniel Grand, com. pers., 2011

Merritt & Cummins, 1978

Samway & Whiteley, 1997

Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique

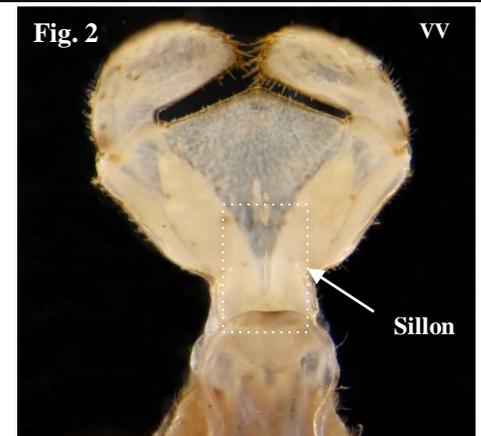


Hemicordulia atrovirens (Dijkstra, 2007)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Odonata
sO. Anisoptera
F. Libellulidae

Caractéristiques morphologiques

Masque en cuillère (Fig. 1). Présence d'un sillon à la base du prémentum (Fig. 2).



Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : marcheur*-grimpeur*

Respiration : trachéo-branchies

Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

Bibliographie

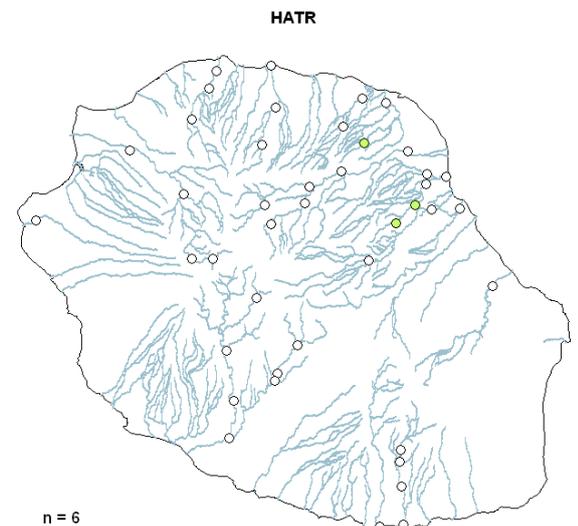
Doucet, 2010

Daniel Grand, com. pers., 2011

Heidemann & Seidenbusch, 2002

Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



Orthetrum spp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Odonata
sO. Anisoptera
F. Libellulidae

Caractéristiques morphologiques

Masque en cuillère et pattes plus massives que les autres Anisoptères Réunionnais (Fig. 1). Absence d'épine médio-dorsale et forte pilosité recouvrant l'ensemble du corps.

Longueur dernier stade : 17 à 21 mm



Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : marcheur*

Respiration : trachéo-branchies

Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

Bibliographie

Doucet, 2010

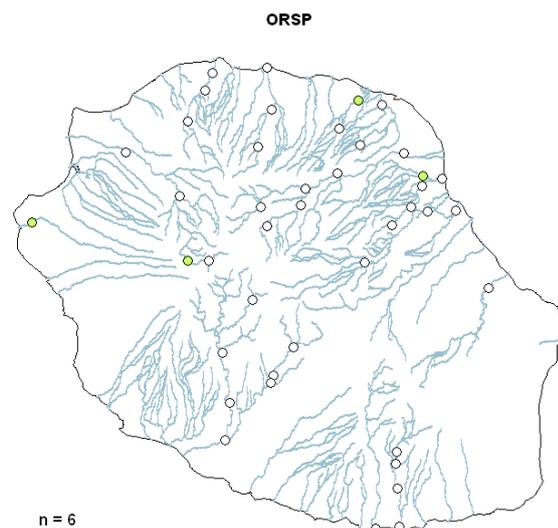
Daniel Grand, com. pers., 2011

Heidemann & Seidenbusch, 2002

Samway & Whiteley, 1997

Tachet *et al.*, 2010

Répartition géographique



Trithemis annulata haematina (Rambur, 1842)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Odonata
sO. Anisoptera
F. Libellulidae

Caractéristiques morphologiques

Longueur de l'œil (a) supérieure à la distance bord postérieur de l'œil - bord postérieur de la tête (b) (Fig. 1). Masque en cuillère (Fig. 2). Présence d'épines médio-dorsales (Fig. 3). Présence d'épines latérales sur les segments VIII et IX et d'une carène sur l'épiprocte (Fig. 4).

Longueur dernier stade : 16 à 19 mm

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : marcheur*

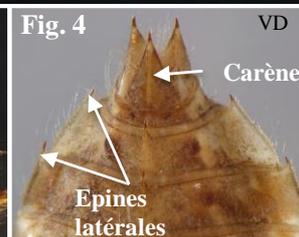
Respiration : trachéo-branchies

Exigences écologiques

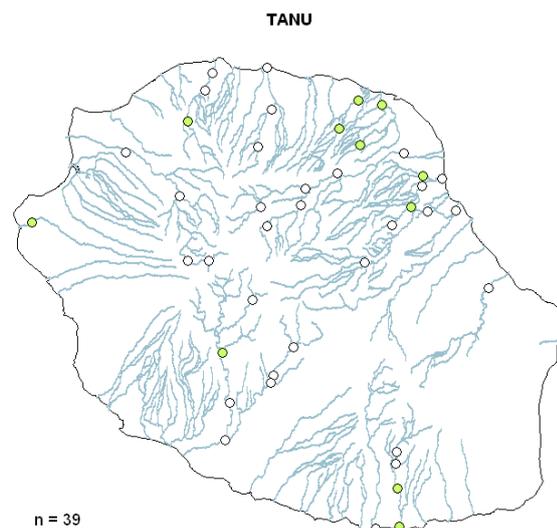
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Daniel Grand, com. pers., 2011
Heidemann & Seidenbusch, 2002
Samway & Whiteley, 1997
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Crocothemis spp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Odonata
sO. Anisoptera
F. Libellulidae

Caractéristiques morphologiques

Masque en cuillère (Fig. 1 & 2). Absence d'épines médio-dorsales (Fig. 1). Diamètre de l'œil supérieur à la $\frac{1}{2}$ longueur de la tête. Absence d'épines latérales sur segment 7. Un peigne de soies (P) est présent sur le bord postérieur des segments 7 et 8 (Fig. 2). Longueur cerques (cer.) > $\frac{1}{2}$ longueur des paraprotectes (par.) (Fig. 3). Longueur des épines latérales du segment 8 (a), allant de $\frac{1}{3}$ à $\frac{1}{5,5}$ de la longueur du segment (b) (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : grimpeur*

Respiration : trachéo-branchies

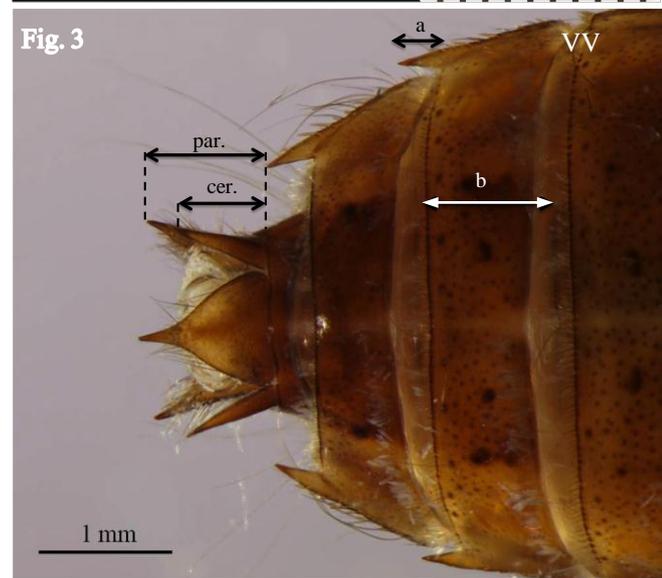
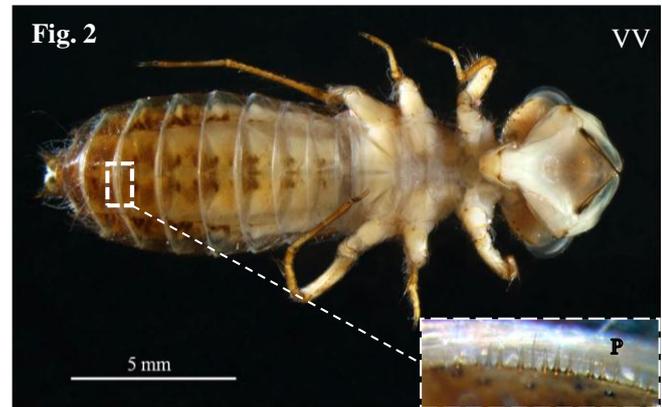
Exigences écologiques

Répartition : taxon rare

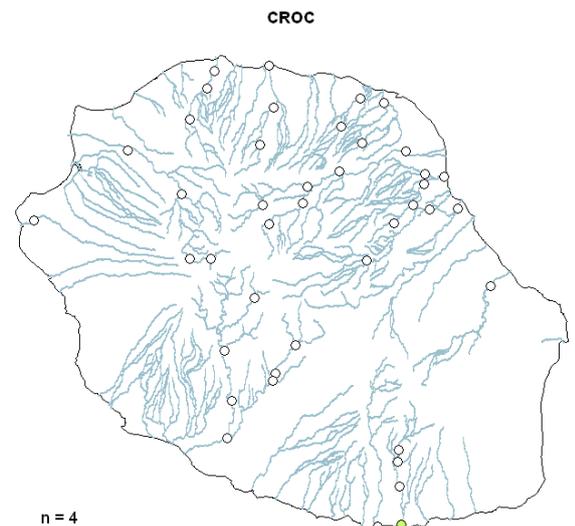
Bibliographie

Doucet, 2010

Heidemann & Seidenbusch, 2002



Répartition géographique



Zygonix torridus (Kirby, 1889)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Odonata
sO. Anisoptera
F. Libellulidae

Caractéristiques morphologiques

Larve trapue, de taille relativement importante. Masque en cuillère. Présence d'épines latérales (SA VIII et IX) et médio-dorsales (Fig. 1). Présence de deux protubérances dans la partie postéro-latérale de la capsule céphalique (Pr) (Fig. 2). Forte carène sur l'épiprocte (Fig. 3).

Longueur dernier stade : 24 à 27 mm

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : marcheur*

Respiration : trachéo-branchies

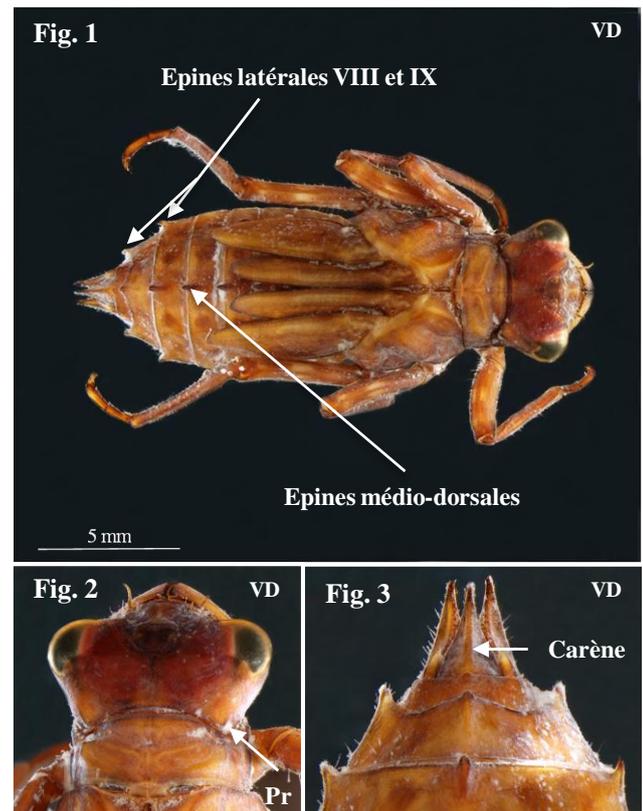
Exigences écologiques

Altitude : 0 à 600 m

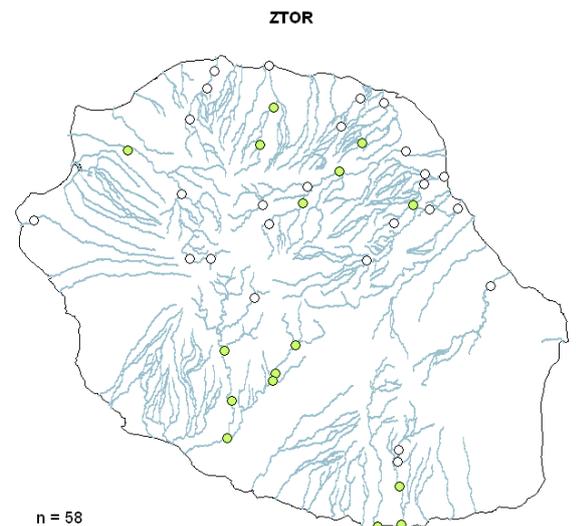
Bibliographie

Daniel Grand, com. pers., 2011

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Coenagriocnemis reuniense (Fraser, 1957)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Odonata
sO. Zygoptera
F. Coenagrionidae

Caractéristiques morphologiques

Tête plus large que longue. Les pattes ont une tache noire de forme et d'intensité variable à proximité de l'extrémité du fémur (Fig. 1). Le masque est plat (Fig. 2). Le prémentum a une base large et est de forme rectangulaire (Fig. 3). Le prothorax porte deux protubérances postéro-latérales (Fig. 4).

Longueur dernier stade \approx 15 mm

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur, invertébrés vivants

Locomotion : grimpeur*

Respiration : trachéo-branchies

Exigences écologiques

Altitude : essentiellement au-dessus de 400 m

Répartition : rarement dans le cours inférieur des rivières

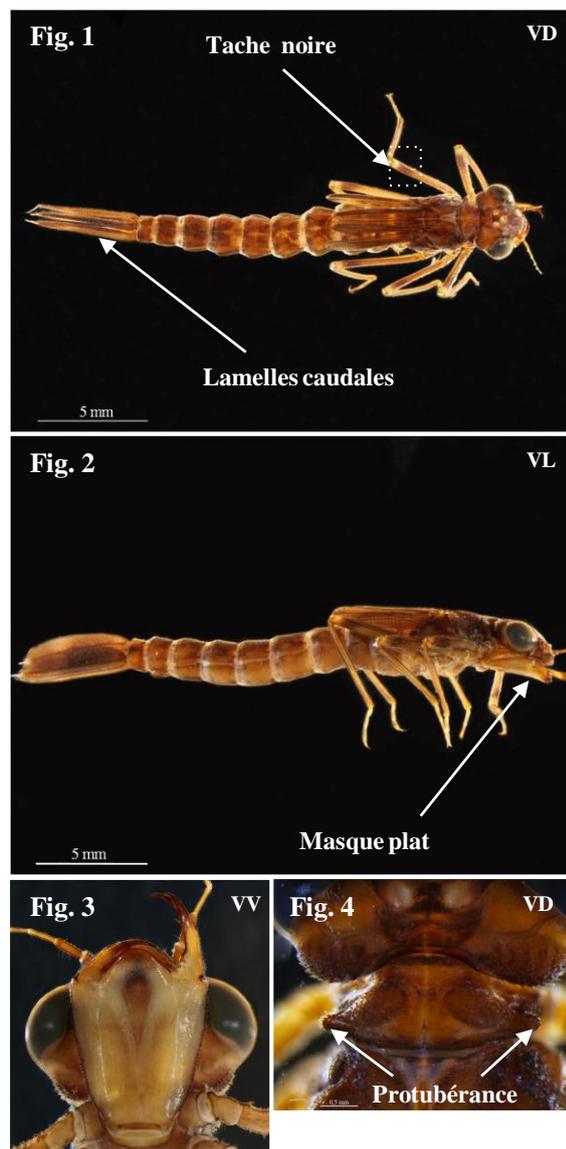
Bibliographie

Couteyen & Papazian, 2003

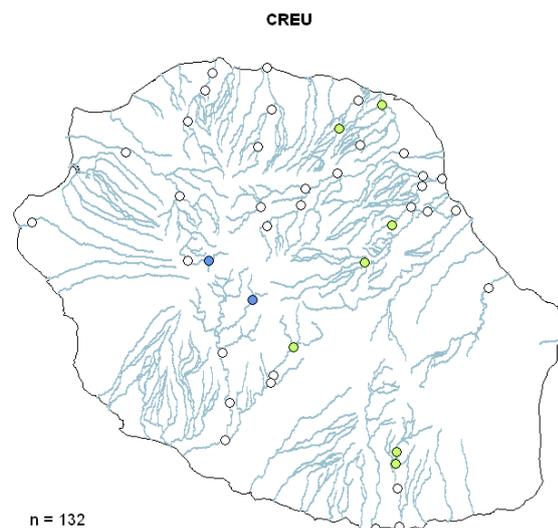
Daniel Grand, com. pers., 2011

Merritt & Cummins, 1978

Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Pseudagrion punctum (Rambur, 1842)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Odonata
sO. Zygoptera
F. Coenagrionidae

Caractéristiques morphologiques

Corps de couleur claire (Fig. 1). Masque allongé à bords latéraux concaves (Fig. 2). Palpes labiaux avec 3 longues soies. Présence d'une section, appelée nodus, séparant en 2 parties les lamelles caudales (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

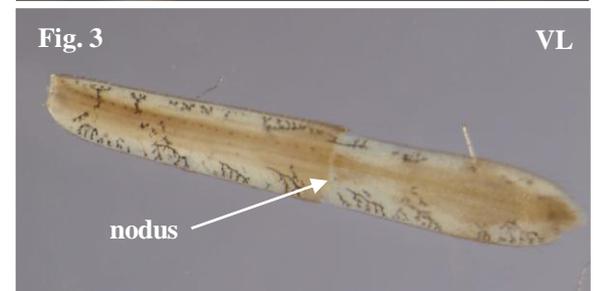
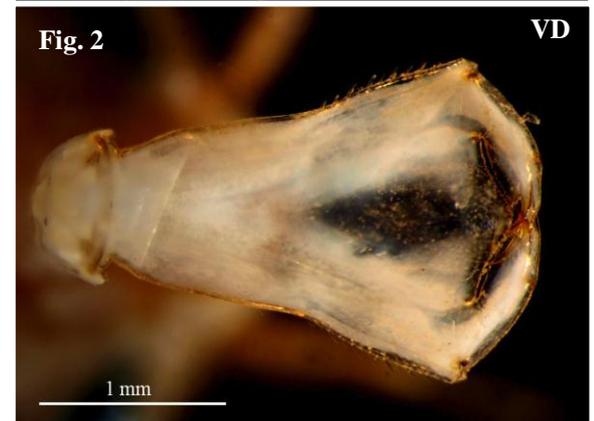
Alimentation : prédateur, invertébrés vivants
Locomotion : marcheur*-grimpeur*
Respiration : trachéo-branchies

Exigences écologiques

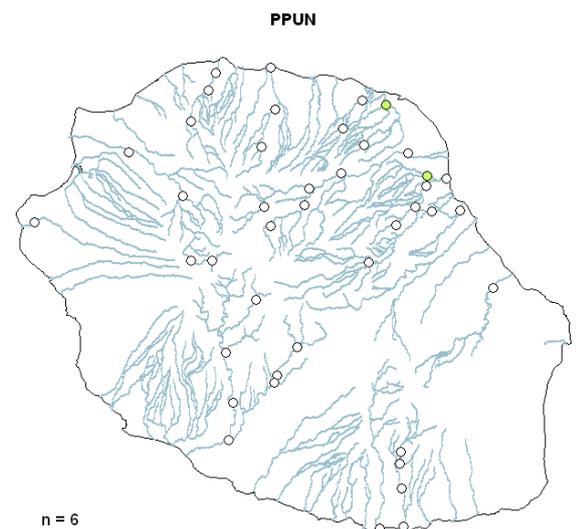
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Doucet, 2010
Daniel Grand, com. pers., 2011
Theischinger *et al*, 2009



Répartition géographique



Neurorthidae

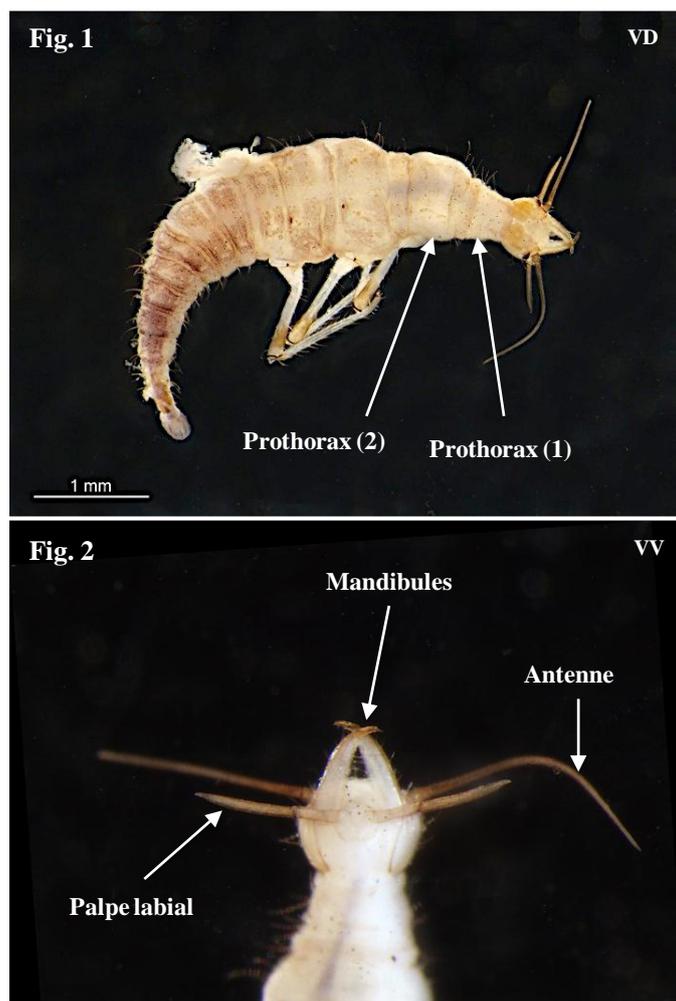
E. Arthropoda
C. Insecta
O. Planipenna
F. Neurorthidae

Caractéristiques morphologiques

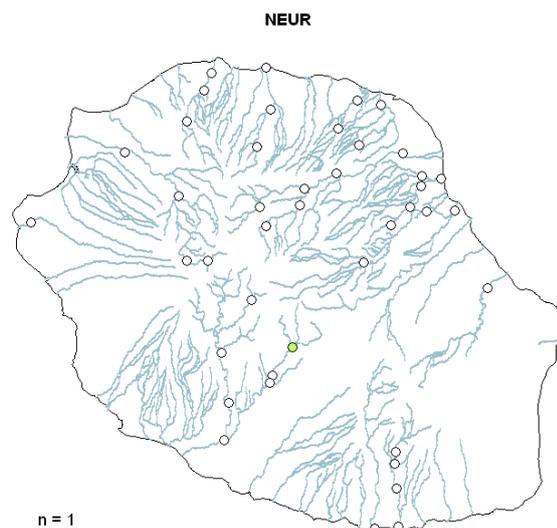
Prothorax composé de deux parties articulées (Fig. 1). Antennes longues et effilées. Mandibules dépassant largement la tête (Fig. 2).

Exigences écologiques

Répartition : taxon rare



Répartition géographique



Bibliographie

Tachet *et al.*, 2010

Hydropsyche mokaensis (Marlier, 1982)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Trichoptera
F. Hydropsychidae

Caractéristiques morphologiques

Tête de coloration brune (Fig. 1), avec présence d'un halo pâle autour de l'œil (Fig. 2). Branchies présentes sous le méso- et métanotum et sous les SA I à VII (Fig. 1). Sclérites prosternaux de couleur bruns, composés d'une seule pièce (Fig. 3). Fourreau nymphal composé d'un assemblage compact de cailloux de taille hétérogène (Fig. 4).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : filtreur, généraliste (microphytes, CPOM, invertébrés, FPOM & sédiments)

Locomotion : marcheur*

Respiration : branchies

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : très rhéophile

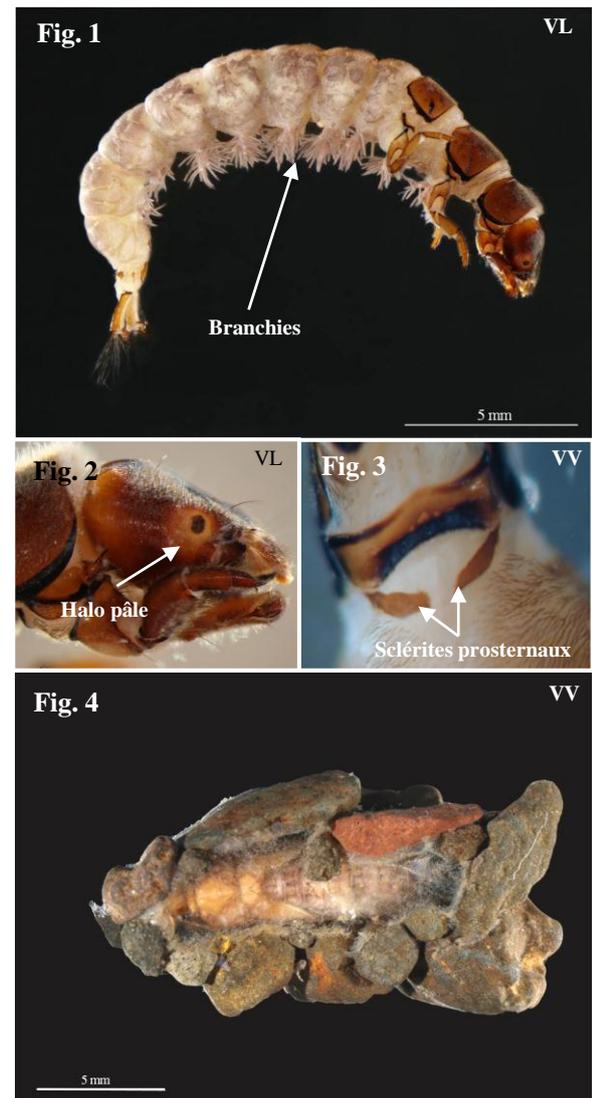
Altitude : ubiquiste

Répartition : large (globalement plus abondant dans le cours supérieur des rivières)

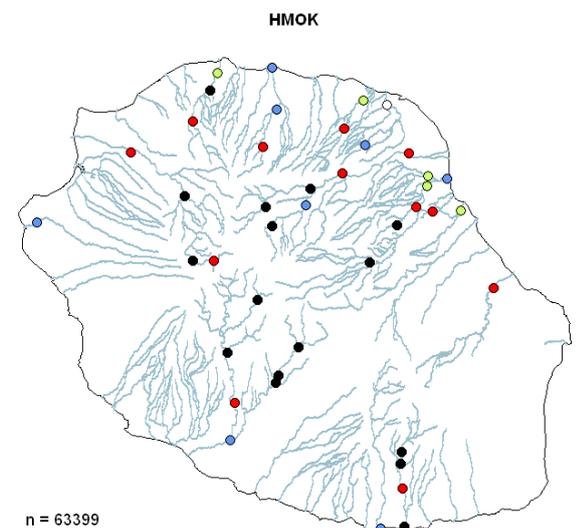
Bibliographie

Marlier & Marlier, 1982

Muneret, 2011



Répartition géographique



Hydroptila grucheti (Marlier, 1982)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Trichoptera
F. Hydroptilidae

Caractéristiques morphologiques

Sclérites thoraciques bruns clairs (Fig. 1).

SA I à VI : Présence de larges orifices glandulaires dorsaux en forme d'ovale, à bords sclérifiés foncés et étroits (Fig. 2).

Fourreau larvaire et nymphal : forme ovale, de couleur claire, voire translucide, constitué de frustules de diatomées (Fig. 1), avec parfois des grains de sable épars (Fig. 3) ou bien des diatomées (Fig. 4), pouvant recouvrir toute la surface de l'étui.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : perceur, spécialiste (cytoplasme végétal)

Locomotion : grimpeur*

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

Altitude : ubiquiste (plus abondant en basse altitude)

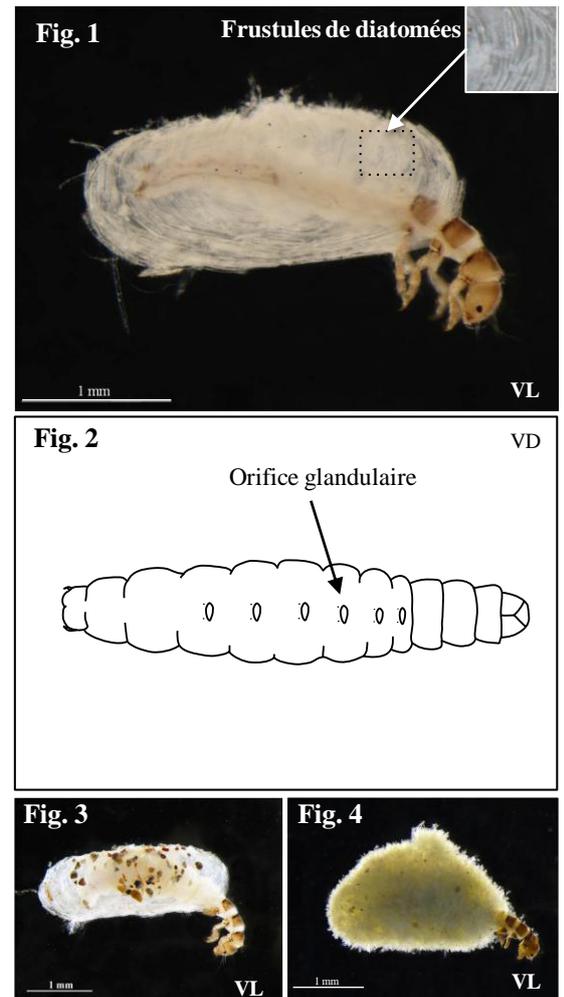
Répartition : large

Bibliographie

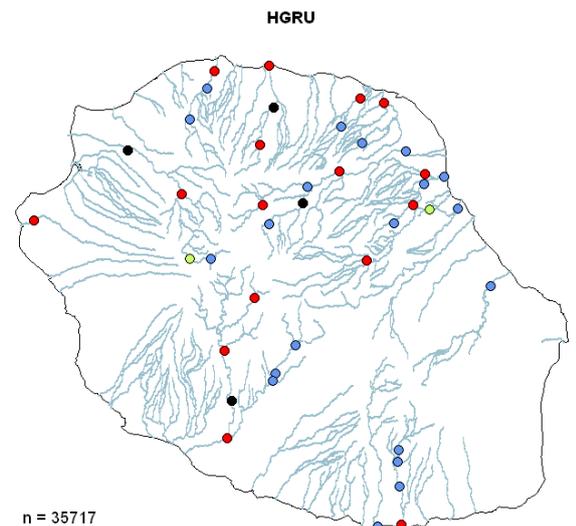
Marlier & Marlier, 1982

Merritt & Cummins, 1978

Muneret, 2011



Répartition géographique



Hydroptila kieneri (Marlier, 1982)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Trichoptera
F. Hydroptilidae

Caractéristiques morphologiques

Sclérites thoraciques bruns foncés.

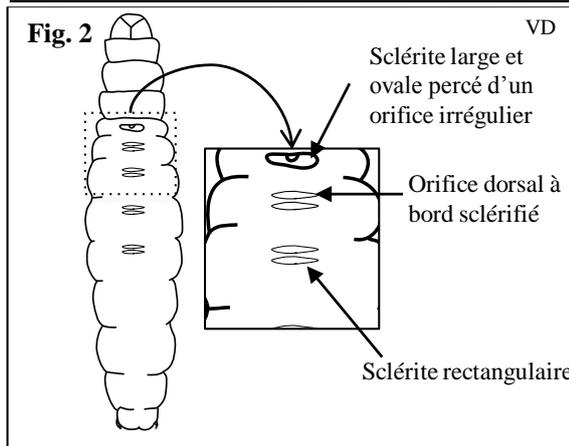
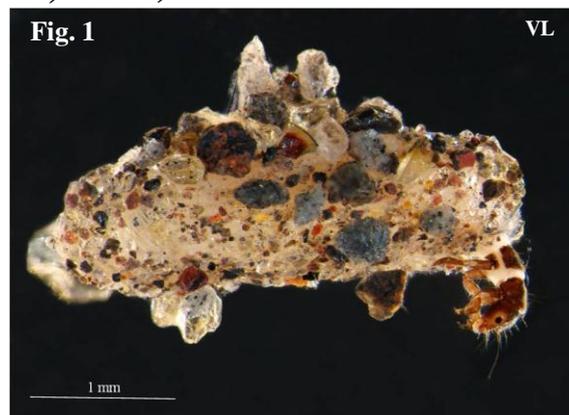
SA I : Sclérite large et ovale percé d'un orifice (Fig. 2).

SA de II à III : Sclérite de forme rectangulaire et orifice dorsal de forme ovale à bord sclérifié (Fig. 2).

SA IV à VI : Sclérite de forme rectangulaire peu ou pas visible et orifice dorsal de forme ovale à bord sclérifié peu ou pas visible (Fig. 2).

SA VII et VIII : Orifice dorsal de forme ovale à bord sclérifié peu ou pas visible.

Fourreau larvaire (Fig. 1) et nymphal (Fig. 3) : forme ovale, recouvert de grains de sable de taille hétérogène.



Caractéristiques biologiques

Alimentation : perceur

Locomotion : grimpeur*

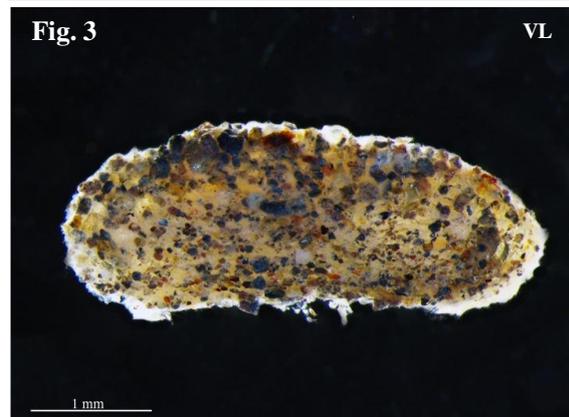
Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

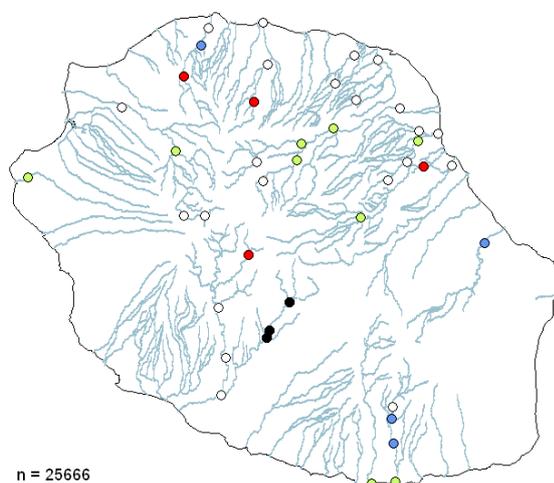
Altitude : ubiquiste

Répartition : large (très abondant dans le Bassin Versant de la rivière St-Etienne)



Répartition géographique

HKIE



Bibliographie

Marlier & Marlier, 1982

Merritt & Cummins, 1978

Hydroptila starmüehneri (Marlier, 1982)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Trichoptera
F. Hydroptilidae

Caractéristiques morphologiques

Sclérites thoraciques bruns foncés à noirâtres (Fig. 1).

SA I : Sclérite large et ovale percé d'un orifice (Fig. 2).

SA II à VI : Orifice dorsal de forme ovale à bord sclérifié très foncé (Fig. 2).

SA II à VIII : Sclérites foncés de forme rectangulaire (Fig. 2).

Soies situées sur le côté de l'abdomen insérées sur un petit sclérite de forme ronde bien visible.

Fourreau larvaire et nymphal : En forme d'étui à lunettes (présence d'une dépression en son milieu) (Fig. 1). Peut être recouvert ou non de grains de sable de taille hétérogène.

Caractéristiques biologiques

Alimentation : perceur, généraliste (dominance microphytes)

Locomotion : grimpeur*

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : très rhéophile

Altitude : toujours au-dessus de 250 m

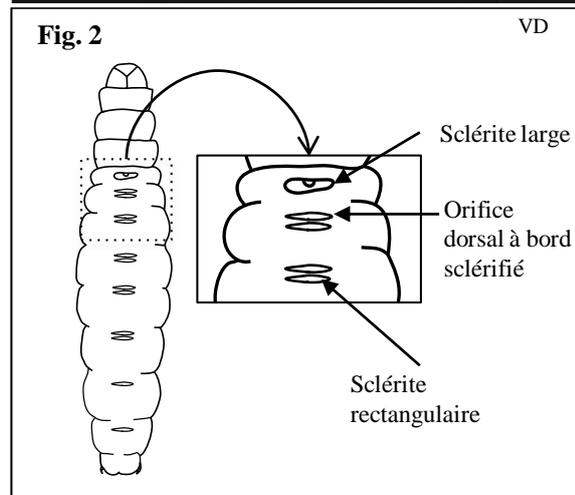
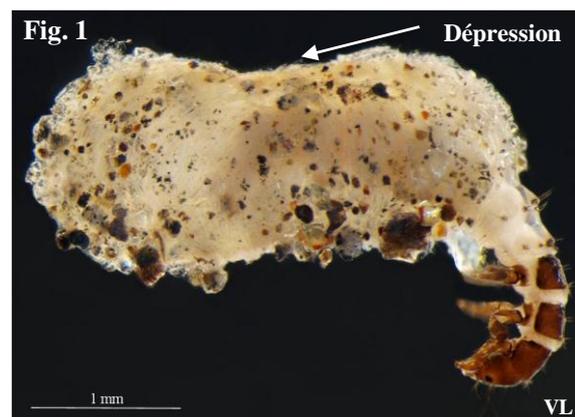
Répartition : jamais dans le cours inférieur des rivières

Bibliographie

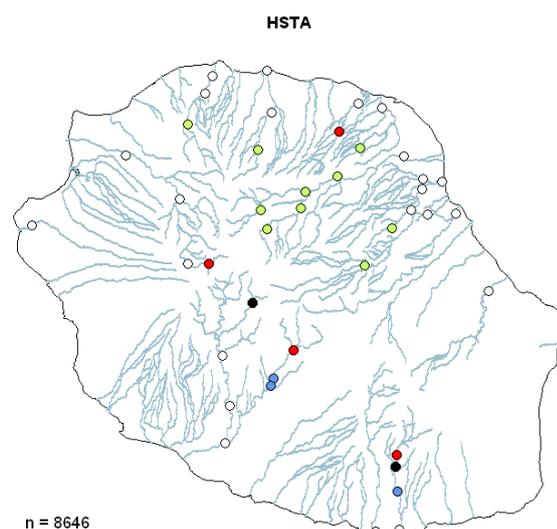
Marlier & Marlier, 1982

Merritt & Cummins, 1978

Muneret, 2011



Répartition géographique

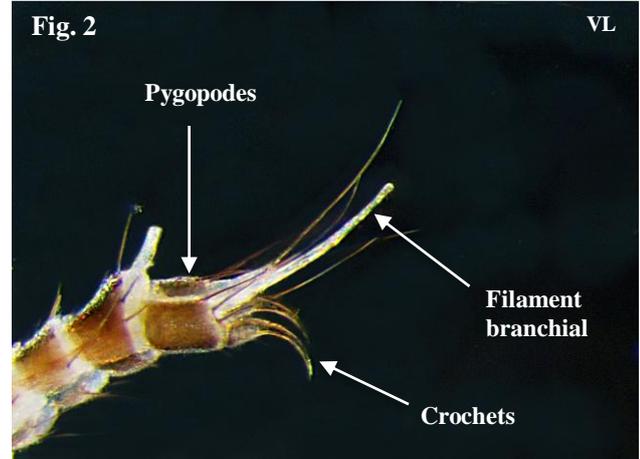
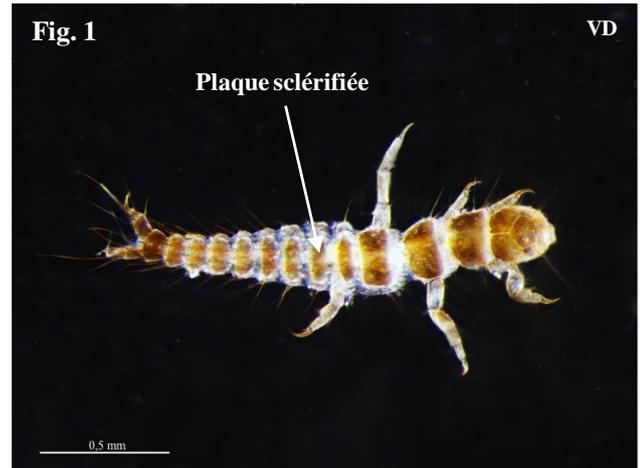


Hydroptila spp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Trichoptera
F. Hydroptilidae

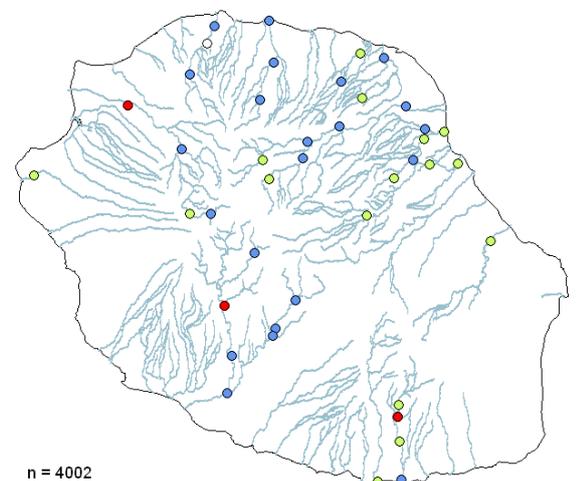
Caractéristiques morphologiques

Les larves de premier stade du genre *Hydroptila* possèdent des plaques sclérifiées sur tous les segments thoraciques et abdominaux. Pattes de tailles similaires (Fig. 1). Présence de filaments branchiaux insérés sur le dernier segment abdominal. Les pygopodes portent de longs crochets (Fig. 2).



Répartition géographique

HYSP



Bibliographie

Tachet *et al.*, 2010

Oxyethira flagellata (Jacquemart, 1963)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Trichoptera
F. Hydroptilidae

Caractéristiques morphologiques

Abdomen fortement renflé (Fig. 1), PII et PIII plus grandes que PI (Fig. 2). Fourreau larvaire et nymphal entièrement composés de soies et en forme de bouteille aplatie au goulot étroit (Fig. 1 & 2). Individus de premier stade, sans fourreau, différenciables des autres Hydroptilidae par la longueur des PII et PIII (Fig. 3). Habitus de la nymphe présenté sur la Fig. 4.

Caractéristiques biologiques

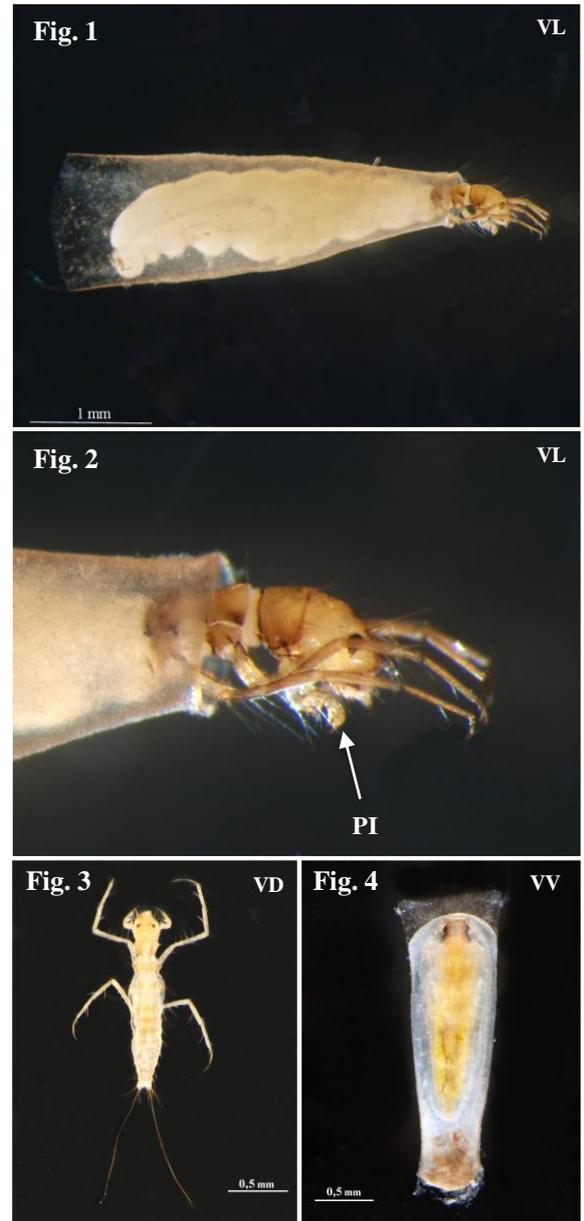
Alimentation : perceur
Locomotion : grimpeur*
Respiration : tégument

Exigences écologiques

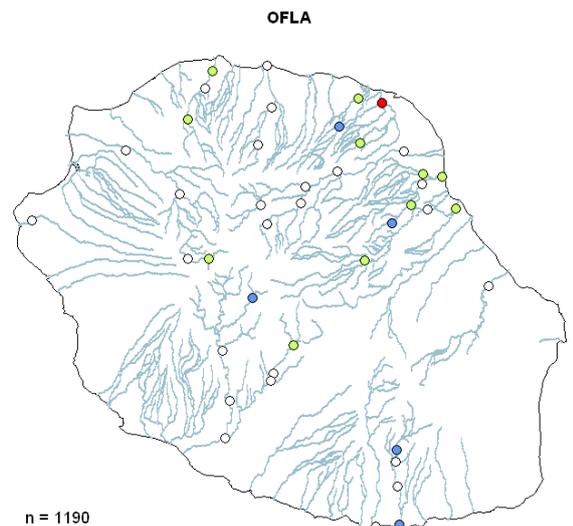
Altitude : ubiquiste
Répartition : absente de nombreuses stations

Bibliographie

Jaquemart, 1963
Lepneva, 1970
Marlier & Marlier, 1982
Merritt & Cummins, 1978
Tachet *et al.*, 2010



Répartition géographique



Oecetis sp.

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Trichoptera
F. Leptoceridae

Caractéristiques morphologiques

Trichoptère à fourreau minéral, formant la plupart du temps un petit auvent dans sa partie antérieure (Fig. 1). Pronotum et mésonotum avec une paire de sclérites jointifs, métanotum membraneux (Fig. 2). Longueur du trochanter équivalente à celle du fémur. Maxilles dépassant nettement le labre (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Alimentation : prédateur-broyeur, invertébrés vivants et végétation

Locomotion : marcheur*-grimpeur*

Respiration : tégument

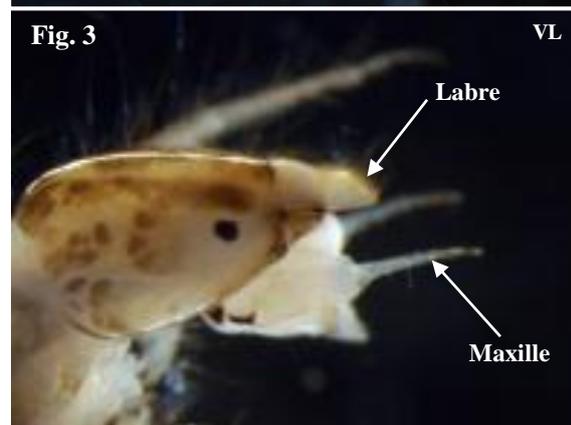
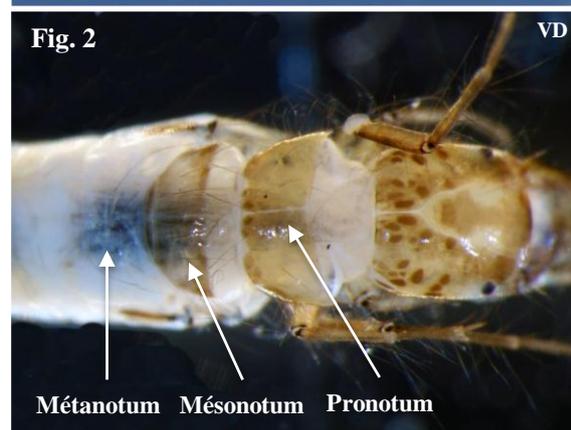
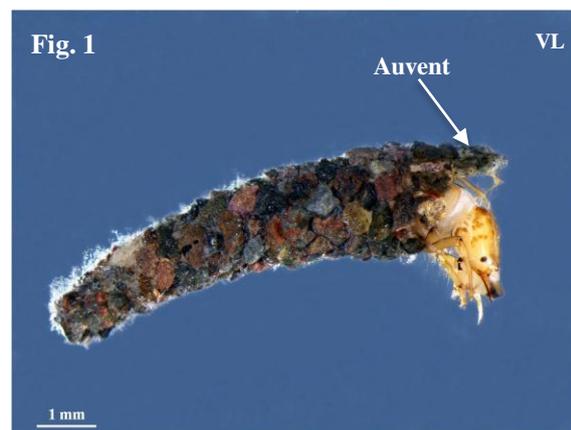
Exigences écologiques

Altitude : > 300 m

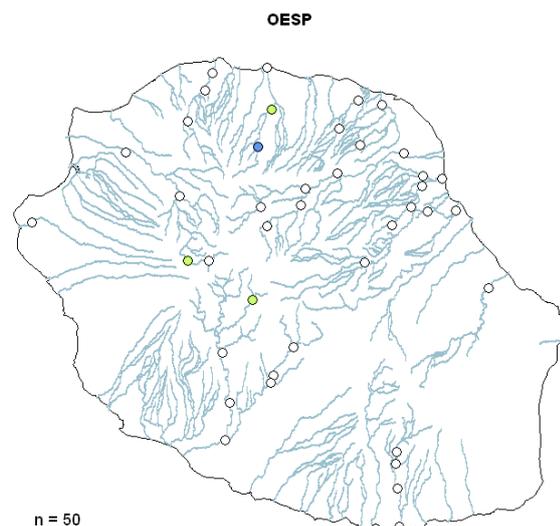
Répartition : toujours en tête de bassin (présent dans 3 rivières)

Bibliographie

Marlier & Marlier, 1982
Merritt & Cummins, 1978
Tachet *et al.*, 2010
Waringer & Graf, 2011



Répartition géographique



Chimarra bettinae (Marlier, 1980)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Trichoptera
F. Philopotamidae

Caractéristiques morphologiques

Sclérites céphaliques de couleur jaune ambre (Fig. 1). Frontoclypeus profondément échancré de manière asymétrique, partie la plus profonde située à droite en vue dorsale (Fig. 2). PII et PIII de longueur similaire à celle des PI (Fig. 1), griffes courtes.

Caractéristiques biologiques

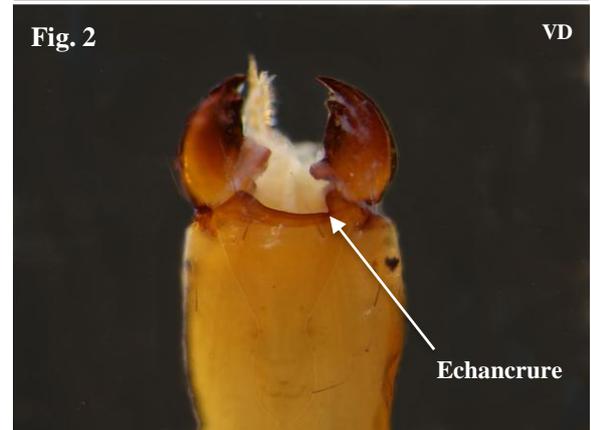
Alimentation : filtreur
Locomotion : marcheur*
Respiration : tégument

Exigences écologiques

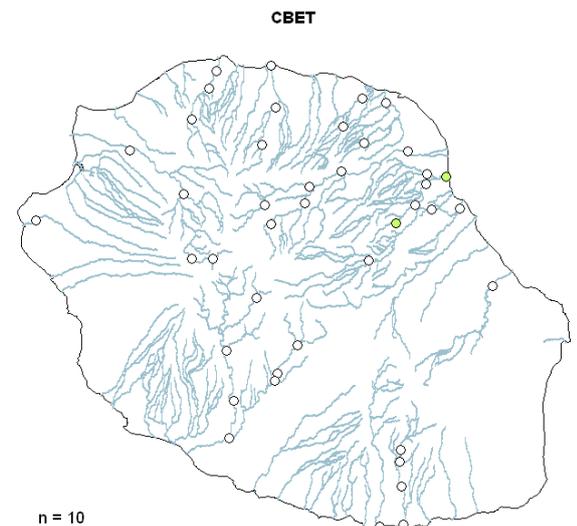
Répartition : taxon rare

Bibliographie

Marlier & Marlier, 1982
Tachet *et al.*, 2010
Waringer & Graf, 2011



Répartition géographique



Leptocerina pauliani (Ross, 1957)

E. Arthropoda
C. Insecta
O. Trichoptera
F. Leptoceridae
Tr. Athripsodini

Caractéristiques morphologiques

Pour les premiers stades, le fourreau larvaire est composé de débris végétaux arrangés de manière aléatoire (Fig. 1). Présence de deux barres noires sur le mésonotum (Fig. 2). PII et PIII deux à trois fois plus longues que PI. A partir du dernier stade larvaire, le fourreau est composé de trois morceaux de feuilles ovales arrangées de façon triangulaire (Fig. 3).

Caractéristiques biologiques

Locomotion : marcheur*

Respiration : tégument

Exigences écologiques

Préférences hydrauliques : limnophile

Répartition : uniquement rencontré à MAR1

Bibliographie

Gibon, 2007

Marlier & Marlier, 1982

Morse, 1984

Tachet *et al.*, 2010



Taxons historiquement recensés à la Réunion

Liste des taxons répertoriés lors d'anciens inventaires mais non récoltés pendant la période 2008-2010:

- Mollusca:
 - *Sitala* (Barre & Isautier, 1982 ; Faritiet, 1996)
 - *Bulinus cernicus* (Barre & Isautier, 1982)
 - *Lantzia caridinata* (Lezouet, com. pers., 1997)
 - *Nodularia carieri* (Germain, 1912)
- Crustacea:
 - Cladocera
 - Copepoda
 - Isopoda (ORE, 1995)
 - Conchostraca
 - Caridina (Starmuhlner, 1974 ; Kiener, 1980 ; Champeau, 1982 ; Gruchet, 1982 ; Delacroix, 1988 ; ORE, 1995 ; Keith *et al*, 2006)
 - *Macrobrachium* (Starmuhlner, 1974 ; Kiener, 1980 ; Champeau, 1982 ; Gruchet, 1982 ; Delacroix, 1988 ; ORE, 1995 ; Keith *et al*, 2006)
 - *Ptychognathus hachijyensis* (ORE, 1995)
 - *Potamon bouvieri* (Kiener, 1980 ; Gruchet, 1982 ; Delacroix, 1988)
- Diptera:
 - Athericidae (Champeau, 1982)
 - Syrphidae (Kiener, 1980 ; ORE, 1999)
 - Tabanidae (ORE, 1998)
 - *Aedes* (Vassal, 1907 ; Blanchard, 1902; Hamon, 1953 ; Salvan & Mouchet, 1994 ; ORE, 1996)
 - *Phoania* (ORE, 1995)
 - Scatophaga (Starmüllner, 1974)
- Ephemeroptera:
 - *Cloeon* (Starmuhlner, 1974 ; Kiener, 1980 ; Champeau, 1982 ; Delacroix, 1988 ; ORE, 1995)
- Heteroptera:
 - Gerridae (Starmuhlner, 1974 ; Kiener, 1980 ; Delacroix, 1987 ; ORE, 1995)
 - Nepidae (Delacroix, 1987)
 - Notonectidae (Starmuhlner, 1974 ; Kiener, 1980 ; Champeau, 1982 ; Delacroix, 1987 ; ORE, 1996)
- Trichoptera:
 - Ecnomidae (Champeau, 1982)
 - Helicopsyche (Kiener, 1980)
 - *Agraylea* (Kiener, 1980 ; Champeau, 1982)
 - *Axiocerina reunionis* (Marlier, 1982)
- Coleoptera:
 - *Berosus vinsoni* (Balfour-Browne, 1954)
 - *Copelatus guerini* (Bameul, 1984)

- *Dactylosternum* (Starmuhlner, 1974)
 - *Enochrus reunionensis* (Balfour-Browne, 1958)
 - *Guignotus lobulatus* (Wewalka, 1980)
 - *Guignotus strigicollis* (Guignot, 1957)
 - *Gyrinus nitidulus* (Balfour-Browne, 1945)
 - *Helochares dilutus consputus* (Bameul, 1986)
 - *Hydaticus bivittatus* (Bameul, 1984)
 - *Hydaticus sobrinus* (Bameul, 1984)
 - *Hydroglyphus geminodes* (Bameul, 1984)
 - *Hydroglyphus lobulatus* (Wewalka, 1980)
 - *Hydroglyphus strigicollis* (Bameul, 1984)
 - *Hydrophilus aculeatus* (Laporte, 1840)
 - *Hyphidrus distinctus* (Guignot, 1957)
 - *Hyphidrus scriptus* (Bameul, 1984)
 - *Laccophilus irroratus* (Guignot, 1957)
 - *Limnebius curidius* (Bameul, 1986)
 - *Liodessus luteopictus* (Bameul, 1984)
 - *Neosternolophus angolensis* (Bameul, 1986)
 - *Paracymus chalceus* (Starmuhlner, 1974)
 - *Rhantus phocaenarum* (Guignot, 1957)
 - *Uvarus monticola* (Guignot, 1957)
- Odonata (Couteyen & Papazian, 2002):
 - *Agriocnemis exilis*
 - *Anax tristis*
 - *Ceriagrion glabrum*
 - *Diplacodes lefebvrii*
 - *Gynacantha bispina*
 - *Hemianax ephippiger*
 - *Ischnura senegalensis*
 - *Macrodiplax cora*
 - *Pantala flavescens*
 - *Pseudagrion punctum*
 - *Rhyothemis semihyalina*
 - *Sympetrum fonscolombii*
 - *Thylomis tillarga*
 - *Tramea limbata*

Nous souhaitons remercier pour leur précieuse aide:

Coeloptera : F. Bameul, F. P. Mota

Achaeta : W. E. Moser, F. R. Govedich, D. J. Klemm, M. Siddall, A. Ocegüera-Figueroa

Odonata : D. Grand

Diptera : A. Borkent, T. Pape, C. J. Barros de Carvalho, A. Pont, A. Thomas, R. Wagner

Lepidoptera : J. Haenni, W. Speidel, J. Minet, O. Karsholt

Mollusca : N. Mary-Sasal, A. Ahmed, T. von Rintelen

Ephemeroptera : J. L. Gattoliat

Crustacea : L. Latella, H. Grondin

Ostracoda : P. Marmonier, C. Meisch

- Balfour-Browne J. 1945. Aquatic Coleoptera of Oceania (Dytiscidae, Gyrinidae, and Palpicornia). Occasional Papers of Bernice P. Bishop Museum 18, 7, 103-132.
- Balfour-Browne J. 1954. Descriptions of Four New Species of Hydrophilidae from Mauritius and Réunion. The Mauritius Institute Bulletin, 3, 4, 227-233.
- Balfour-Browne J. 1958. New species of Malgassic Hydrophilidae. Mauritius Institute Bulletin, 5, 134-147.
- Bameul F. 1984. Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae et Gyrinidae captures dans les îles Mascareignes et à Madagascar par Yves Gomy (Coleoptera, Hydradephaga). Nouvelle Revue d'Entomologie, N. S. 1, 1, 87-103.
- Bameul F. 1986. Les Hydrophiloidea des îles Mascareignes (Coleoptera). Revue suisse de Zoologie, 93, 875-910.
- Barre N., Isautier H., Frandsen F., Mandahl-Barth G. 1982. Inventaire des Mollusques d'eau douce de la Réunion - Conséquences sanitaires. Revue d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, 35, 1, 35-41.
- Bertrand H. 1954. Les insectes aquatiques d'Europe (genres: larves, nymphes, imagos). Ed. Paul Lechevalier, Paris, Vol 1 & 2, 556 pp & 557 pp.
- Bradbury J. H. & Williams W. D. 1999. Key to and Checklist of the Inland Aquatic Amphipods of Australia. Technical Reports of the Australian Museum, 14, 1-21.
- Caron G. 2008. Clé de détermination au genre des Coléoptères aquatiques de Suisse. Com. pers.
- Champeau A. 1982. Aménagement de Takamaka II (amont) sur la Rivière des Marsouins et son affluent le Bras Cabot - Etude d'impact. EDF centre de la Réunion, Saint-Denis.
- Chelmick D. G. 1999. Larvae of the genus *Anax* in Africa (Anisoptera: Aeshnidae). Odonatologica, 28, 209-218.
- Cohen A. C., Peterson D. E. & Maddocks R. F. 2007. Ostracoda, In: James T. Carlton Ed., The Light & Smith Manual: Intertidal Invertebrates from Central California to Oregon. Fourth Edition. University of California Press, Berkeley and Los Angeles. 417-446
- Couteyen S. & Papazian M., 2002. Les Odonates de la Réunion. Éléments de biogéographie et de biologie, atlas préliminaire, reconnaissance des espèces, synthèse bibliographique. Martinia, 18, 3, 79-106.
- Couteyen S. & Papazian M. 2003. Contribution à la connaissance des Odonates de l'île de la Réunion. 6. Description de la larve de *Coenagriocnemis reuniensis* (Fraser, 1957) (Odonata, Coenagrionidae). L'Entomologiste, 59, 9-12.
- Delacroix P. 1987-1988. Ecologie des milieux d'eau douce de la Réunion, 1, Publication Région Réunion.
- Deonier D. L. 1971. A Systematic and Ecological Study of Nearctic *Hydrellia* (Diptera Ephydriidae). Smithsonian Contributions to Zoology, 68, 1-148.
- Dethier M. 1985. Hétéroptères aquatiques et ripicoles. Genres et principales espèces. Bulletin de la Société linnéenne de Lyon, 54, 250-261.
- Doucet G. 2010. Clé de détermination des exuvies des Odonates de France. Société Française d'Odonatologie. 64 pp.
- Egger B., Steinke D., Tarui H., De Mulder K., Arendt D. *et al.* 2009. To Be or Not to Be a Flatworm: The Acoel Controversy. PLoS ONE, 4, 5, e5502.
- Elliott J. M., Mann K. H. 1979. A key to the British freshwater leeches with notes on their life cycles and ecology. Freshwater Biological Association Scientific Publications, 40, 72 pp.
- Epler J. H. 2006. Identification Manual for the Aquatic and Semi-aquatic Heteroptera of Florida (Belostomatidae, Corixidae, Gelastocoridae, Gerridae, Hebridae, Hydrometridae, Mesoveliidae,

- Naucoridae, Nepidae, Notonectidae, Ochteridae, Pleidae, Saldidae, Veliidae) Florida Department of Environmental Protection. Tallahassee, Florida, 186 pp.
- Farittiet E. 1996. Inventaire des macro-invertébrés d'eau douce de l'île de la Réunion: importance zoosanitaire et indices biotiques, Ed. Azalées, 79 pp.
- Feulner G. R. & Green S. A. 1999. Freshwater Snails of the UAE. *Tribulus*, 9, 5-9.
- Fraser F. C. 1957. Odonata and Neuroptera of Réunion. *Mémoires de l'institut scientifique de Madagascar*, Série E, 8, 14-28.
- Gattolliat J. L. 2004. First report of the genus *Nigrobaetis* (Novikova & Kluge) (Ephemeroptera: Baetidae) from Madagascar and la Réunion with observations on Afrotropical biogeography. *Revue Suisse de Zoologie*, 111, 657-669.
- Germain L. 1912. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XXX. Sur quelques mollusques recueillis par M. le Dr. Gromier dans le lac Albert, Edouard et ses environs. *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle (Paris)*, 18, 77-83.
- Gibon F. M. 2007. Le genre *Leptocerina* (Mosely, 1932) à Madagascar : systématique, habitat et répartition géographique (Trichoptera : Leptoceridae). *Annales de la Société Entomologique de France*, 43, 87-94.
- Glaubrecht M., Brinkmann N. & Pöpe J. 2009. Diversity and disparity 'down under': Systematics, biogeography and reproductive modes of the 'marsupial' freshwater Thiaridae (Caenogastropoda, Cerithioidea) in Australia. *Zoosystematics and Evolution*, 85, 199-275.
- Glöer P. 2002. Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas. *Die Tierwelt Deutschlands*, ConchBooks, Hackenheim, 326 pp.
- Govedich F. R., Bain B. A., Burd M. & Davies R. W. 2003. Reproductive biology of the invasive Asian freshwater leech *Barbronia weberi* (Blanchard, 1897). *Hydrobiologia*, 510, 125-129.
- Griffiths O. L. & Florens V. F. B. 2006. A field Guide to the Non-Marine Molluscs of the Mascarene Islands (Mauritius, Rodrigues and Réunion) and the Northern Dependencies of Mauritius. In. *Bioculture Press*, Mauritius.
- Gruchet H. 1982. La Faune des eaux douces. Coll. à La Découverte De La Réunion, Ed. Favory.
- Guidicelli J. 2008. Les Simulies de l'île de la Réunion : présence de quatre espèces, et description de trois espèces nouvelles pour la science (Diptera, Simuliidae). *Ephemera*, 9, 33-64.
- Guignot F. 1931. Les hydrocanthares de France: Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae et Gyrinidae de la France continentale, avec notes sur les espèces de la Corse et de l'Afrique du nord française, *Les Frères Douladoure*, 1057 pp.
- Guignot F. 1957. Dytiscidae et Gyrinidae de l'île de la Réunion. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar*, série E, 8, 97-101.
- Hamon J. 1953. Etude biologique et systématique des Culicidae de l'île de la Réunion. *Mémoires de l'institut scientifique de Madagascar*, Série E, 4, 212-541.
- Heidemann H. & Seidenbusch R. 2002. Larves et exuvies des Libellules de France et d'Allemagne. *Société Française d'Odonatologie*, 416 pp.
- Hungerford H. B. & Matsuda R. 1958. The *Tenagogonus-Limnometra* complex of the Gerridae. *Kansas University Science Bulletin*, 39, 371-457.
- Jaquemart S. 1963. Trichoptères nouveaux des îles Maurice et de la Réunion. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 39, 7 pp.
- Keith P., Marquet G., Valade P., Bosc P. & Vigneux E. 2006. Atlas des poissons et des crustacés d'eau douce des Comores, Mascareignes et Seychelles. *Museum National d'Histoire Naturelle*, Paris, 250 pp.
- Kiener A. & Duchochois P. 1980. Etudes des problèmes piscicoles de la Réunion (eaux intérieur de l'île). CEMAGREF, Aix en Provence.
- Legros C. 1951. Les Gyrins de Madagascar (Coléoptères). *Naturaliste Malgache*, 3 (fasc. 2), 117-123.
- Lepneva S. G. 1970. Trichoptera vol. II/1 - Larvae and puppae of Annulipalpia. *Fauna of the USSR*, 88, Jerusalem (Israel program for scientific translation), 638 pp.

- Maissiat J., Baehr J. C. & Picaud J. L. 1998. Biologie animale : Invertébrés, 2^{ème} Ed. Dunod, 239 pp.
- Marlier G. & Marlier M. 1982. Les trichoptères de l'île de la Réunion. Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, 54.
- Merritt R. W. & Cummins K. W. 1978. An introduction to the aquatic insects of North America. Kendall/Hunt Publishing Co., Dubuque, Iowa, 441 pp.
- Moisan J. 2010. Guide d'identification des principaux macroinvertébrés benthiques d'eau douce du Québec, 2010 - Surveillance volontaire des cours d'eau peu profonds, Direction du suivi de l'état de l'environnement, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 82 pp.
- Morse J. C. 1984. Evolution and historical Biogeography of *Leptocerina* and *Axiocerina* (Leptoceridae, Leptocerinae, Athripsodini), Morse J. C. Ed., Proceedings of the 4th International Symposium on Trichoptera, Dr. W. Junk Publishers, La Haye, 261-266.
- Moser W. E., Govedich F. R. & Klemm D. J. 2009. Annelida, Euhirudinea (leeches). Encyclopedia of Inland Waters. Oxford, Elsevier, 116-123.
- Moyal P. 1982. Deux foreurs du riz irrigue nouveau pour la Côte d'Ivoire *Hydrellia prosternalis* et *Pachylophus beckeri*. Agronomie Tropicale, 37.
- Muneret L. 2011. Variabilité des régimes alimentaires des macroinvertébrés benthiques de l'île de la Réunion. Rapport de stage Master 2 Ecologie, Evolution, Biométrie. Université Lyon 1. 41 pp.
- Nilsson A., 1997. Aquatic Insects of North Europe. A taxonomic Handbook : Volume 2. Apollo Books, Stenstrup, 440 pp.
- ORE, 1995. Les rivières de la Réunion : bilan des connaissances disponibles en physico-chimie, faune et flore. Analyse bibliographique. Etude Région-Réunion/DIREN-Réunion.
- ORE, 1996. Hydrobiologie : résultats de la deuxième campagne de prélèvements d'octobre-novembre 1995. Etude Région-Réunion.
- ORE, 1998. Suivis hydrobiologiques des rivières : Résultats des deux campagnes de prélèvements de 1997.
- Paraense W. L. & Pointier J. P. 2003. *Physa acuta* (Draparnaud, 1805) (Gastropoda: Physidae) : a study of topotypic specimens. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 98, 513-517.
- Pattée E. & Goubault N. 1981. Turbellariés Triclares paludicoles (Planaires d'eau douce). Association Française de Limnologie Ed., 1, 26 pp.
- Poisson R. 1957. Les Hydrocorises de l'île de la Réunion. Mémoires de l'Institut Scientifique de Madagascar, Série E, 8 : 389-398.
- Polhemus J. T. & Polhemus D. A. 2000. The genus *Mesovelina* (Mulsant & Rey) in New Guinea (Heteroptera: Mesoveliidae). Journal of the New York Entomological Society, 108, 205-230.
- Ruffo S. 1958. Amphipodes terrestres et des eaux continentales de Madagascar, des Comores et de la Réunion. Mémoire de l'Institut Scientifique de Madagascar, Série A, 12, 35-66.
- Salvan M. & Mouchet J. 1994. *Aedes albopictus* et *Aedes aegypti* à l'île de La Reunion. Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale, 74, 323-326.
- Samway M. J. & Whiteley G. 1997. The Dragonflies of the Natal Drakensberg. University of Natal Press, Pietermaritzburg, South Africa, 78 pp.
- Siddall M. E. & Borda E. 2003. Phylogeny and revision of the leech genus *Helobdella* (Glossiphoniidae) based on mitochondrial gene sequences and morphological data and a special consideration of the *triserialis* complex. Zoologica Scripta, 32, 23-33.
- Smith K. G. V. 1989. An introduction to the immature stages of British flies. Diptera larvae with notes on eggs, puparia and pupae. Dolling W. R. & Askew R. R. Ed., Handbooks for the Identification of British Insects, Royal Entomological Society of London, London, 10, 14, 625-633.
- Spangler P. J. 1980. Results of the Austrian Hydrobiological Mission, 1974, to the Seychelles-, Comores- and Mascarene Archipelagos. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, 83, 701-709.
- Starmühlner F. 1974. The freshwater gastropods of Ceylon. Bulletin of the Fisheries Research Station, Sri Lanka (Ceylon), 25, 1 & 2, 97-181.

- Sundermann A., Lohse S., Beck L. A. & Haase P. 2007. Key to the larval stages of aquatic true flies (Diptera), based on the operational taxa list for running waters in Germany. *Annales de Limnologie*, 43, 1, 61-74.
- Tachet H., Richoux P., Bournard M. & Usseglio-Polatera P., 2010. *Invertébrés d'Eau Douce, Systématique, Biologie, Ecologie*. Paris, Ed. CNRS, 588 pp.
- Theischinger G., Endersby I. & New South Wales. Dept. of Environment, Climate Change and Water 2009. Identification guide to the Australian Odonata. Dept. of Environment, Climate Change and Water, Sydney South, N.S.W. 283 pp.
- Theowald B. 1957. Die Entwicklungsstadien der Tipuliden (Diptera, Nematocera), insbesondere der west-palaearktischen Arten. *Tijdschrift Voor Entomologie*, 100, 195-308.
- Thorp J. H. & Covich A. P. 1991. *Ecology and classification of North American freshwater invertebrates*. Academic Press, San Diego, California, 1056 pp.
- Usinger R. L. 1956. *Aquatic Insects of California, with Keys to North American Genera and California Species*. University of California Press, Berkeley, 508 pp.
- Blanchard R. 1902. Moustiques de La Réunion. *Compte rendu hebdomadaire des sciences de la société de Biologie*, 8, 843-644.
- Vassal J. J. 1907. Le paludisme à l'île de La Réunion. *Atti del. Soc. per gli Studi del. Malaria*, 54, 18-27.
- Waringer J. & Graf W. 2011. *Atlas of Central European Trichoptera Larvae*. Erik Mauch Verlag., 468 pp.
- Wewalka G. 1980. Results of the Austrian Hydrobiological Mission, 1974, to the Seychelles-, Comores- and Mascarene Archipelagos. Part VII: Dytiscidae, Gyrinidae (Coleoptera). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 83, 723-732.
- Wiederholm T. 1983. Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnoses. Part 1. Larvae. *Entomological Scandinavica Supplement*, 19.
- Young C. 2004. Tipulidae in Freshwater Invertebrates of the Malaysian Region, A.o.S. Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia, 775-785.

Apex : Sommet ou pointe. (ex : Sommet de la coquille des Gastéropodes)

Columelle : Axe d'enroulement de la coquille d'un Gastéropode.

Dextre : Se dit de la coquille des Mollusques Gastéropodes enroulée de sorte que, l'apex étant en haut et l'orifice tourné vers l'observateur, cet orifice soit à droite de l'axe d'enroulement.

Génitalias : Nom donné aux pièces génitales situées dans l'abdomen chez les Insectes.

Grimpeur : Individu adapté pour se déplacer verticalement sur le substrat.

Marcheur : Individu qui se déplace à la surface des feuilles ou du sédiment

Ombilic : Chez les Mollusques, dépression située au milieu de l'enroulement des coquilles de certains Gastéropodes et prolongée intérieurement par le vide situé au centre de la columelle.

Opercule : Pièce calcaire ou corné qui sert à fermer plus ou moins complètement l'ouverture de certaines coquilles univalves.

Orthognathe : La tête est dite orthognathe lorsque son axe est perpendiculaire à l'axe du corps.

Papille : Petite excroissance charnue.

Péριοstracum : Couche externe organique recouvrant les coquilles.

Prognathe : La tête est dite prognathe lorsque son axe est le même que celui du corps.

Prostomium : Partie la plus antérieure des Annélides, située immédiatement en avant de la bouche.

Senestre : Contraire de dextre

Sole pédieuse : Base qui adhère au substrat (i.e. pied).

Statocyste : Organe sphérique d'équilibre et d'orientation.

Stigmates : Ouvertures rondes ou ovalaires impliquées dans les échanges respiratoires des Insectes avec leur milieu.

A

Acoela	31
<i>Afrogyrus rodriguezensis</i> (Crosse, 1873)	47
<i>Anax imperator mauricianus</i> (Leach, 1815)	108
<i>Anopheles coustani</i> (Laveran, 1900)	79
<i>Atrichopogon</i> sp. 1	68
<i>Atrichopogon</i> sp. 2	69
<i>Atrichopogon</i> sp. 3	70
<i>Atyoida serrata</i> (Bate, 1888)	53

B

<i>Barbronia weberi</i> (Blanchard, 1897)	34
<i>Bidessus</i> sp.	57

C

<i>Chimarra bettinae</i> (Marlier, 1980)	124
Chironomini	74
Clinocerinae	82
<i>Clithon longispina</i> (Recluz, 1841)	38
<i>Clogmia albipunctata</i> (Williston, 1893)	93
<i>Coelostoma</i> sp.	65
<i>Coenagriocnemis reuniense</i> (Fraser, 1957)	114
Corixidae	102
<i>Crocothemis</i> sp.	112
Culicinae	80

D

<i>Dasyhelea</i> sp.	71
<i>Dineutus aereus</i> (Klug, 1834)	60
<i>Dineutus</i> sp.	59
Dolichopodidae	81
Dryopidae	56
<i>Dugesia</i> sp. (Girard, 1850)	32
Dugesiidae sp. 1	33
Dytiscinae	58

E

<i>Enochrus</i> sp.	66
Ephydridae sp. 1	84
Ephydridae sp. 2	85
Eriopterini	88
<i>Eoophila</i> sp.	107

F

<i>Ferrissia modesta</i> (Crosse, 1880)	42
<i>Forcipomyia</i> sp.	72

H

<i>Helisoma duryi</i> (Wetherby, 1879)	48
<i>Helobdella europaea</i> (Kutschera, 1987)	35
Hemerodromiinae	83
<i>Hemicordulia atrovirens</i> (Dijkstra, 2007)	109
<i>Hydra</i> spp.	28
Hydracarina	51
<i>Hydraena borbonica</i> (Fairmaire, 1898)	61
<i>Hydrellia</i> spp.	86
<i>Hydropsyche mokaensis</i> (Marlier, 1982)	117
<i>Hydroptila grucheti</i> (Marlier, 1982)	118
<i>Hydroptila kieneri</i> (Marlier, 1982)	119
<i>Hydroptila starmüehlneri</i> (Marlier, 1982)	120
Hydroptila spp.	121

K

<i>Kempia</i> sp.	73
-------------------	----

L

<i>Laccobius mascarensis</i> (Spangler, 1980)	63
<i>Laccobius</i> spp.	67
<i>Laccobius starmuehlneri</i> (Spangler, 1980)	64
<i>Leptocerina pauliani</i> (Ross, 1957)	125
<i>Limnogonus cereiventris</i> (Signoret, 1863)	106
<i>Limnophora</i> sp. 1	90
<i>Limnophora</i> sp. 2	91
Limoniidae	87
<i>Lispe</i> sp.	92
<i>Lymnaea columella</i> (Say, 1817)	43
<i>Lymnaea natalensis</i> (Krauss, 1848)	44
<i>Lymnaea truncatula</i> (Müller, 1774)	45

M

<i>Melanoides tuberculata</i> (Müller, 1774)	49
<i>Mesovelgia vittigera</i> (Horvath, 1895)	103
<i>Metalimnobia</i> sp.	89
<i>Microvelia bourbonensis</i> (Poisson, 1957)	104

N

Nematoda	29
<i>Nephrotoma</i> spp.	99
<i>Neritilia consimilis</i> (Müller, 1774)	39
<i>Neritina gagates</i> (Lamarck, 1822)	40
Neurorthidae	116
<i>Nigrobaetis colonus</i> (Gattolliat, 2004)	101

O

<i>Oecetis</i> sp.	123
Oligochaeta	36
<i>Orthetrum</i> spp.	110
Orthoclaadiinae	77
Ostracoda	55
<i>Oxyethira flagellata</i> (Jacquemart, 1963)	122

P

<i>Physella acuta</i> (Draparnaud, 1805)	46
Polychaeta	37
<i>Prostoma</i> sp.	30
<i>Pseudagrion punctum</i> (Rambur, 1842)	115
<i>Psychoda</i> spp.	94
Psychodidae sp. 1	95

R

<i>Rhagovelia infernalis infernalis</i> (Butler, 1816)	105
--	-----

S

Sciomyzidae	97
<i>Septaria borbonica</i> (Bory de St-Vincent, 1803)	41
<i>Sicilicula borbonica</i> (Balfour-Browne, 1958)	62
Simuliidae (Macquart, 1838)	98
<i>Stenochironomus</i> spp.	75

T

Talitridae	52
Tanypodinae	78
Tanytarsini	76
<i>Thiara scabra</i> (Müller, 1774)	50
<i>Tinearia alternata</i> (Say, 1824)	96
<i>Tipula</i> spp.	100
<i>Trithemis annulata haematina</i> (Rambur, 1842)	110

V

<i>Varuna litterata</i> (Fabricius, 1798)	54
---	----

Z

<i>Zygonix torridus</i> (Kirby, 1889)	113
---------------------------------------	-----