

**Crustacés Décapodes en collection au CRIOBE de Moorea  
mission IRENAV/CRIOBE 3-19 décembre 2013**

Joseph Poupin<sup>1</sup>

*1) Institut de Recherche, Ecole navale et groupe des écoles du Poulmic, CC 600, 29240 Brest Cedex 9, France,  
joseph.poupin@ecole-navale.fr*



*Dardanus megistos*, Moorea, spécimen en collection CRIOBE

## Introduction

Une mission de 15 jours au CRIOBE de Moorea a été dédiée aux crustacés de Polynésie française (décapodes et stomatopodes). La première semaine a été consacrée à : a) 5 matinées de formation pour les personnels permanents du centre, volontaires ; b) des récoltes terrestres, en mangrove et dans le lagon ; c) quelques séances d'initiation à la détermination. La deuxième semaine a été consacrée à des sorties complémentaires en milieu côtier et à la détermination et mise en collection des spécimens récoltés aux cours de l'ensemble des sorties avec réalisation de macro photographies en couleur. L'informatisation des collections plus anciennes déjà déposées au CRIOBE de Moorea a aussi été réalisée.

Ce rapport récapitule les grandes lignes de cette mission avec un bilan à jour de la collection de crustacés déposée au centre CRIOBE de Moorea.

## Période de formation 'crustacés'

On participés à cette formation, en totalité ou partiellement :

- Chancerelle Yannick (yannick.chancerelle@criobe.pf)
- Espiau Benoit (benoit.espiau@criobe.pf)
- Lerouvreur Franck (franck.lerouvreur@criobe.pf)
- Liao Vetea (vetea.liao@criobe.pf)
- Sidobre Christine (christine.sidobre@criobe.pf)

Le programme de cours/conférence a été le suivant

Lundi 03/11/2014	9/11H30 Historique, Inventaires, Biodiversité ...
Mardi 04/11/2014	9/11H30 Morphologie et processus d'identification
Mercredi 05/11/2014	9/11H30 Présentation des espèces par biotopes
Jeudi 06/11/2014	9/11H30 Les associations remarquables
Vendredi 07/11/2014	9/11H30 Biogéographie des crustacés Polynésiens

Les présentations électroniques ont été distribuées aux participants ainsi que plusieurs ressources sous forme de fichiers PDF (bibliographie, éléments de morphologie, logiciel DELTA ...). Un résumé des termes morphologiques pour les crevettes, bernard l'ermite et crabes a été distribué sous la forme d'un petit fascicule illustré.

Parallèlement, les deux premières présentations ont été enregistrées sous forme de vidéos d'environ 30 mn chacune pour le 'e-enseignement' du [Master 2 EPHE](#).

## Récoltes sur le terrain

Les sorties et séances suivantes ont été effectuées

Lundi 03/11/2014	14/16H Milieu terrestres et haut littoral (CRIOBE) ...
Mardi 04/11/2014	14/16H Séance de détermination
Mercredi 05/11/2014	14/16H Lagon de Moorea
Jeudi 06/11/2014	14/16H Mangrove de Haapiti et rivière
Vendredi 07/11/2014	14/16H Séance de détermination
Lundi 10/11/2014	9/15H30 Lacune et récif de Temae

Les récoltes, une soixantaine d'espèces communes, ont été faites à vue au cours de ces sorties. Elles ont été complétées par quelques spécimens récoltés avant la mission : *Dardanus megistos*, *Portunus sanguinolentus* et *Lewindromia unidentata*. A l'exception de cette dernière espèce, récoltée à Nuku Hiva, tous les autres spécimens sont de Moorea.

## Inventaire de la collection CRIOBE

Les spécimens récoltés ont été déterminés, photographiés, et mis en collection au CRIOBE. L'inventaire des spécimens déjà en collection au centre a aussi été effectué. Au total la collection du CRIOBE comprend en fin de mission les 108 espèces suivantes, classées par ordre alphabétique.

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actaeodes hirsutissimus (Rüppell, 1830)</li> <li>2. Alpheopsis yaldwyni Banner &amp; Banner, 1973</li> <li>3. Alpheus collumianus Stimpson, 1860</li> <li>4. Alpheus gracilipes Stimpson, 1860</li> <li>5. Alpheus lobidens De Haan, 1849</li> <li>6. Axiopsis serratifrons (A. Milne-Edwards, 1873)</li> <li>7. Calcinus elegans (H. Milne Edwards, 1836)</li> <li>8. Calcinus isabellae Poupin, 1997</li> <li>9. Calcinus laevimanus (Randall, 1840)</li> <li>10. Calcinus latens (Randall, 1840)</li> <li>11. Calcinus nitidus Heller, 1865</li> <li>12. Calcinus seurati Forest, 1951</li> <li>13. Cardisoma carnifex (Herbst, 1796)</li> <li>14. Carpilius convexus (Forskål, 1775)</li> <li>15. Carpilius maculatus (Linnaeus, 1758)</li> <li>16. Carupa tenuipes Dana, 1852</li> <li>17. Charybdis erythrodactyla (Lamarck, 1818)</li> <li>18. Chlorodiella barbata (Borradaile, 1900)</li> <li>19. Chlorodiella cytherea (Dana, 1852)</li> <li>20. Chlorodiella nigra (Forskål, 1775)</li> <li>21. Clibanarius corallinus (H. Milne Edwards, 1848)</li> <li>22. Clibanarius striolatus Dana, 1852</li> <li>23. Coenobita perlatus H. Milne Edwards, 1837</li> <li>24. Coenobita rugosus H. Milne Edwards, 1837</li> <li>25. Cuapetes tenuipes (Borradaile, 1898)</li> <li>26. Cyclochelous granulatus (H. Milne Edwards, 1834)</li> <li>27. Cyclodius nitidus (Dana, 1852)</li> <li>28. Cyclodius obscurus (Hombroen &amp; Jacquinet, 1846)</li> <li>29. Cyclodius unguatus (H. Milne Edwards, 1834)</li> <li>30. Cyclograpsus integer H. Milne Edwards, 1837</li> <li>31. Dacryopilumnus eremita Nobili, 1906</li> <li>32. Daira perlata (Herbst, 1790)</li> <li>33. Daldorfia horrida (Linnaeus, 1758)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>34. Danielelea noelensis (Ward, 1942)</li> <li>35. Dardanus deformis (H. Milne Edwards, 1836)</li> <li>36. Dardanus lagopodes (Forskål, 1775)</li> <li>37. Dardanus megistos (Herbst, 1804)</li> <li>38. Epigrapsus politus Heller, 1862</li> <li>39. Eriphia scabricula Dana, 1852</li> <li>40. Eriphia sebana (Shaw &amp; Nodder, 1803)</li> <li>41. Etisus anaglyptus H. Milne Edwards, 1834</li> <li>42. Etisus demani Odhner, 1925</li> <li>43. Etisus dentatus (Herbst, 1785)</li> <li>44. Etisus electra (Herbst, 1801)</li> <li>45. Eupilumnus calmani (Balss, 1933)</li> <li>46. Eupilumnus globosus (Dana, 1852)</li> <li>47. Euxanthus exsculptus (Herbst, 1790)</li> <li>48. Galathea mauritiana Bouvier, 1914</li> <li>49. Geograpsus grayi (H. Milne Edwards, 1853)</li> <li>50. Grapsus tenuicrustatus (Herbst, 1783)</li> <li>51. Lachnopodus bidentatus (A. Milne-Edwards, 1867)</li> <li>52. Lachnopodus subacutus (Stimpson, 1858)</li> <li>53. Leptodius davaoensis Ward, 1941</li> <li>54. Leptodius sanguineus (H. Milne Edwards, 1834)</li> <li>55. Lewindromia unidentata (Rüppell, 1830)</li> <li>56. Liocarpilodes integerrimus (Dana, 1852)</li> <li>57. Liomera bella (Dana, 1852)</li> <li>58. Liomera rubra (A. Milne-Edwards, 1865)</li> <li>59. Liomera rugata (H. Milne Edwards, 1834)</li> <li>60. Liomera tristis (Dana, 1852)</li> <li>61. Lioxanthodes alcocki Calman, 1909</li> <li>62. Lissocarcinus orbicularis Dana, 1852</li> <li>63. Lophozozymus dodone (Herbst, 1801)</li> <li>64. Lophozozymus edwardsi Odhner, 1925</li> <li>65. Lophozozymus glaber Ortmann, 1843</li> <li>66. Lydia annulipes (H. Milne Edwards, 1834)</li> <li>67. Macrobrachium australe (Guérin, 1838)</li> </ol> |
|---|--|

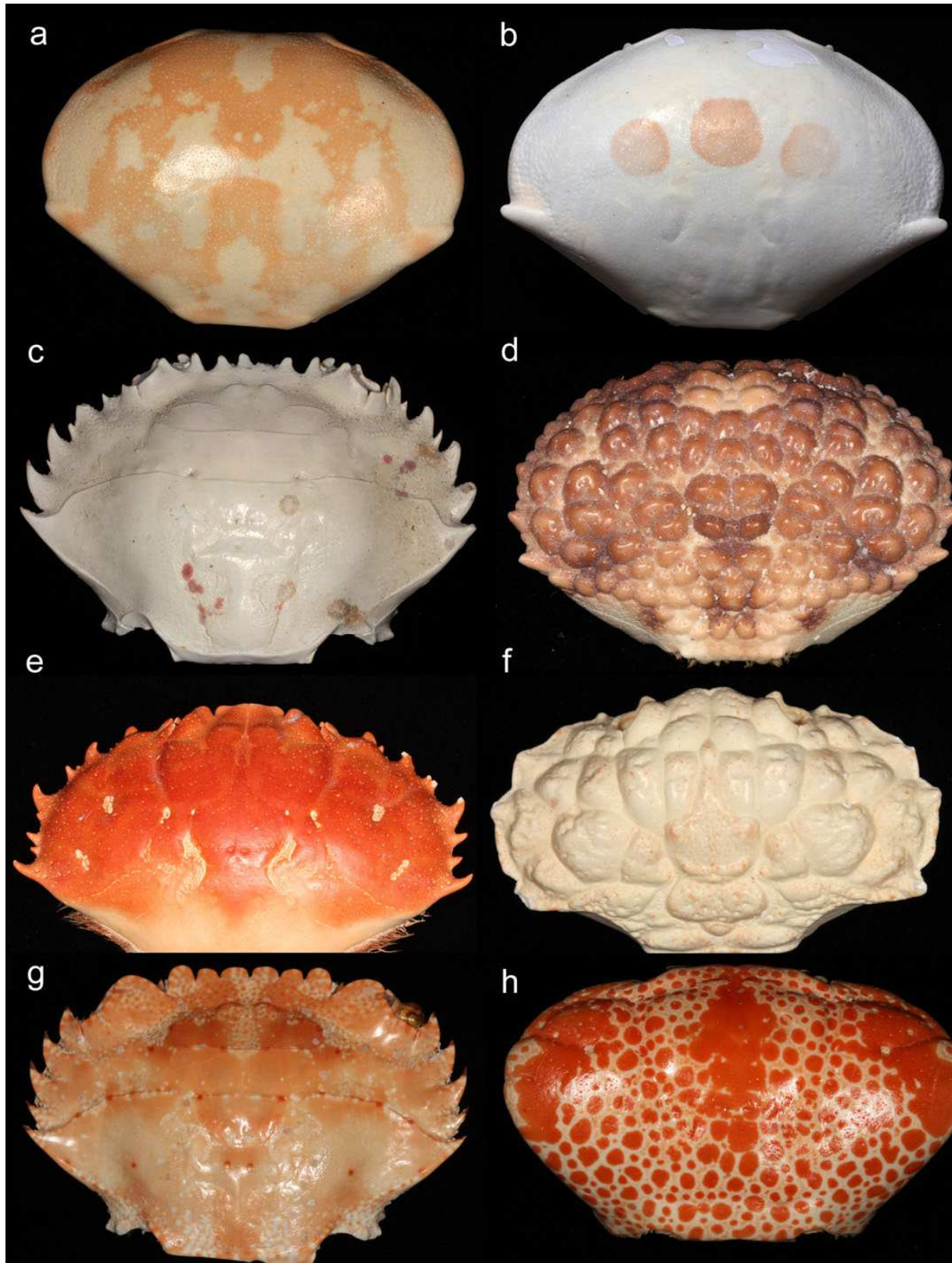
68. Macrobrachium lar (Fabricius, 1798)
69. Menaethius monoceros (Latreille, 1825)
70. Metasesarma obesum (Dana, 1851)
71. Metopograpsus thukuhar (Owen, 1839)
72. Micippa parca Alcock, 1895
73. Microprosthema takedai Saito & Anker, 2012
74. Ocypode ceratophthalmus (Pallas, 1772)
75. Ocypode cordimanus Latreille, 1818
76. Ozium rugulosus Stimpson, 1858
77. Pachygrapsus fakaravensis Rathbun, 1907
78. Pachygrapsus plicatus (H. Milne Edwards, 1837)
79. Palaemon concinnus Dana, 1852
80. Palapedia rastripes (Müller, 1887)
81. Paractaea retusa (Nobili, 1905)
82. Paraxanthias notatus (Dana, 1852)
83. Percnon planissimum (Herbst, 1804)
84. Periclimenella spinifera (De Man, 1902)
85. Pilodius areolatus (H. Milne Edwards, 1834)
86. Pilodius pugil Dana, 1852
87. Pilodius scabriculus Dana, 1852
88. Pilumnus merodentatus Nobili, 1906
89. Pilumnus ransonii Forest & Guinot, 1961
90. Pilumnus sp. Coll. Monteforte, 1982 Takapoto
91. Platypodia semigranosa (Heller, 1861)
92. Portunus sanguinolentus (Herbst, 1783)
93. Psaumis cavipes (Dana, 1852)
94. Pseudoliomera granosimana (A. Milne-Edwards, 1865)
95. Pseudoliomera variolosa (Borradaile, 1902)
96. Pseudozius caystrus (Adams & White, 1849)
97. Sadayoshia edwardsii (Miers, 1884)
98. Salmoneus tricristatus A.H. Banner, 1959
99. Scylla serrata (Forskål, 1775)
100. Thalamita admete (Herbst, 1803)
101. Thalamita coeruleipes Hombron & Jacquinot, 1846
102. Thalamita crenata Rüppell, 1830
103. Thalamita integra Dana, 1852
104. Thalamita picta Stimpson, 1858
105. Uca crassipes (White, 1847)
106. Xanthias lamarckii (H. Milne Edwards, 1834)
107. Xanthias latifrons (De Man, 1887)
108. Zozymodes xanthoides (Krauss, 1843)

Cet inventaire est intégré à la base CRUSTA disponible sur Internet, avec des photographies en couleur pour pratiquement toutes les espèces à

<http://crustiesfroverseas.free.fr/criobe.php>

### Remarques

- Premier signalement en Polynésie française pour le crabe *Eupilumnus calmani* (Balss, 1933).
- Premier signalement à Moorea pour le crabe Majidae *Micippa parca* Alcock, 1895.
- Photos de *Paraxanthias notatus* (Dana, 1852) intégrées pour la première fois à CRUSTA.
- Une crevette récemment décrite de Moorea récoltée au cours d'une sortie : *Microprosthema takedai* Saito & Anker, 2012.
- Photographies et détermination des carapaces en collection (cf. planche)



Carapaces en collection au CRIOBE : a) *Carpilius convexus* ; b) *Carpilius maculatus* ; c) *Charybdis erythroductylus* ; d) *Daira perlata* ; e) *Etisus dentatus* ; f) *Euxanthus exsculptus* ; g) *Thalamita coeruleipes* ; h) *Xanthias punctatus*.