

DONNEES SUR LA FAUNE MARINE DU NORD DE LA FRANCE EN 1986 I : CRUSTACES DECAPODES.

C. D'UDEKEM D'ACQZ

Dans cette note, je donne un compte-rendu des observations faites sur les Crustacés Décapodes littoraux du Boulonnais par E. Dumoulin et moi-même le 23-VIII-1986 et celles réalisées par le stage de biologie marine des secondes candidatures en biologie des Facultés Notre Dame de la Paix (Namur) lors duquel je servais de moniteur. Les autres organismes récoltés alors seront traités ultérieurement. Sont également traités ici les Décapodes que j'ai trouvés avec E. Dumoulin sur les bateaux de pêche du port de Boulogne, et ceux trouvés dans l'estomac de petits Cabillauds pêchés à la ligne à hauteur de Dunkerque le 8-VIII-1986.

Récoltes littorales.

Palaemonetes varians (Leach, 1814)

Estuaire de La Slack, 4 et 6-IX-1986 : nombreux exx.

Eualus pusiolus (Krøyer, 1841)

Boulogne Digue Nord(1), 5-IX-1986 (matin) : un petit ex..

Dans la grande mare de la partie nord de l'aire rocheuse (fig. 1, 2, 3). Audresselles partie sud de l'aire rocheuse, 6-IX-1986 (matin) : 1 bel ex. capturé à l'épuisette sous un surplomb submergé tapissé par l'éponge *Halichondria panicea* (Pallas) par marée très basse.

D'après les données de la littérature, Kemp (1910), Christiansen (1972), Smaldon (1979), il ressort que la couleur de cette espèce est très variable. L'exemplaire récolté le 6-IX-1986 présentait le motif suivant : animal translucide, céphalothorax et pléon présentant dorsalement une grande bande blanche longitudinale. Partie postérieure du céphalothorax rouge sang. Céphalothorax pléon, péreiopodes, MXP3, scaphocérites portant des chromatophores étoilés rouge sang qui donnent un aspect rosé à l'animal. Face ventrale du pléon rouge pâle.

La capture de cette espèce dans le Boulonnais m'a incité à ré-examiner les crevettes déterminées comme *Thorulus cranchii* (Leach) de cette région que je possède dans ma collection. Le

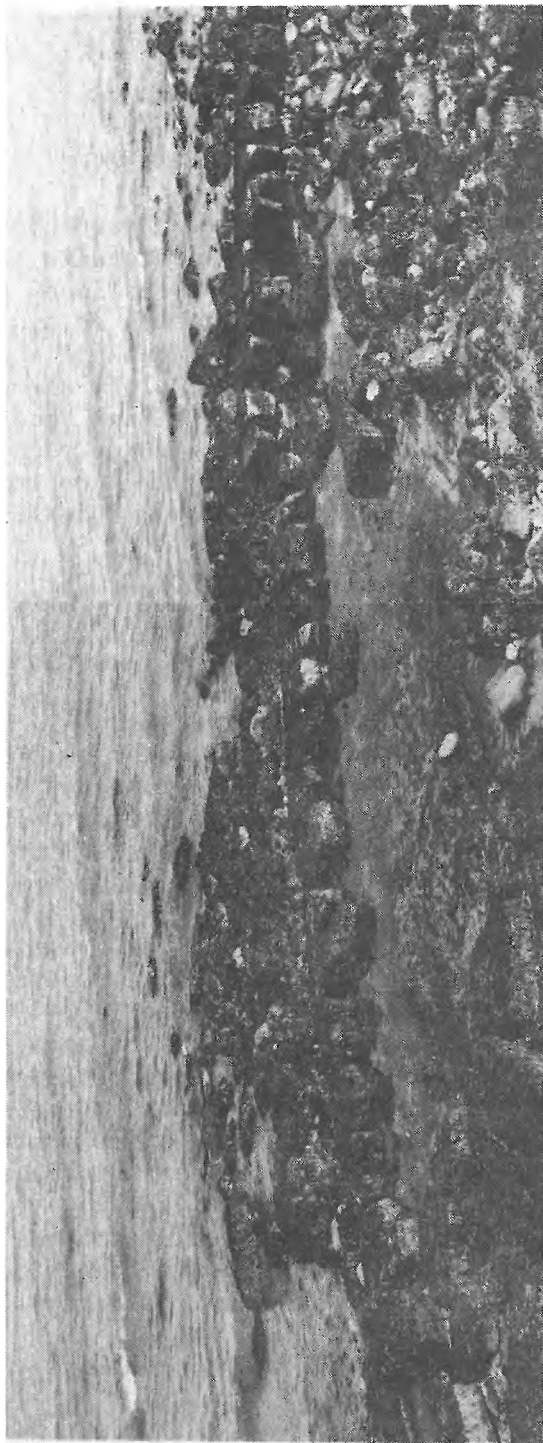


Fig. 1.

(voir page 90 : en haut fig. 2, en bas fig. 3)

(1) Otten (1985) a donné une bonne description de la Digue Nord de Boulogne et des plages adjacentes.



Thoralus cranchii (Leach) cité de la Digue Nord par d'Udekem (1985) a été correctement déterminé mais en ce qui concerne les 3 specimens récoltés à Audresselles le 29-IX-1984 que j'avais d'abord identifiés comme *Th. cranchii* (Leach), données qui ont été publiées par Dumoulin (1984), seuls les deux plus petits exx. sont référables à cette espèce, le troisième étant un *Eualus pusiolus* (Krøyer) tout ce qu'il y a de plus typique. *Eualus pusiolus* (Krøyer) n'a été signalé pour la première fois des côtes Française qu'en 1964 par Turquier.

Hippolyte varians (Leach, 1814)

Boulogne Digue Nord 23-VIII-1986, 5 et 7-IX-1986 : une série d'exx. parmi les algues rouges des flaques et dans les algues de la grande mare; 23-VIII-1986 : 1 ex. parmi les algues des épaves de la plage située au sud de la Digue Nord (voir Otten, 1985, p. 64 fig. 2). Audresselles 6 et 8-IX-1986 partie nord de l'aire rocheuse (\pm 50 m au nord des pancartes "parc interdit") parmi les algues rouges des flaques, chaque fois un ex..

Crangon crangon (L., 1758)

Boulogne plages situées au nord et au sud de la Digue Nord, 23-VIII, 5 et 7-IX-1986 : nombreux grands exx..

Pontophilus trispinosus Hailstone, 1835

Boulogne plages situées au nord et au sud de la Digue Nord 5 et 7-IX-1986 : une série d'exx..

Homarus gammarus (L., 1758)

Audresselles 6-IX-1986 partie sud de l'aire rocheuse : un ché-lipède d'exuvie d'un adulte.

Galathea squamifera Leach, 1815

Boulogne Digue Nord, 5-IX-1986 : 1 ♂ dont le céphalothorax a une longueur totale de 21.8 mm. Malgré des recherches minucieuses, c'est le seul exemplaire de cette espèce que j'aie récolté. Dans le Boulonnais en 1986 alors qu'elle y était des plus communes en mai et en août 1985.

Porcellana platycheles (Pennant, 1777)

Boulogne Digue Nord, 23-VIII, 5 et 7-IX-1986 : une série d'exx. à la face inférieure des pierres.

Pisidia longicornis (L., 1767)

Idem. Parmi les exx. récoltés le 23-VIII-1986 se trouvait une femelle portant des oeufs brun rosâtre.

Pagurus bernardus (L., 1758)

Boulogne Digue Nord, 23-VIII-1986, 5 et 7-IX-1986 : une série d'exx., la plupart parmi les rochers mais quelques exx. sur fond sableux. Un ex. récolté le 5-IX-1986 ayant un céphalothorax de 8 mm de long était parasité par un *Peltogaster paguri* (Rathke, 1842) de 9.5 mm de long et 5 mm de large.

Diogenes pugilator (Roux, 1828)

Boulogne, plages situées au nord et au sud de la Digue Nord, 23-VIII, 5 et 7-IX-1986 : une série d'exx..

Cancer pagurus L., 1758

Boulogne Digue Nord, 23-VIII, 5 et 7-IX-1986 : nombreux petits exx. sous les pierres. Audresselles 8-IX-1986 : un mâle d'environ 13 cm de large et une femelle molle de \pm 10 cm de large ont été trouvés séparément parmi les rochers de la partie sud de l'aire rocheuse.

Pilumnus hirtellus (L., 1761)

Boulogne Digue Nord, 23-VIII, 5 et 7-IX-1986 : une série d'exx. sous les pierres. Une femelle ovigère a été observée respectivement les 23-VIII et 5-IX-1986. La première avait des oeufs orange vif, la seconde des oeufs brun clair très légèrement rosâtres, ce qui doit signifier qu'ils étaient à un stade de maturation plus avancé.

Carcinus maenas (L., 1758)

Boulogne Digue Nord, 23-VIII, 5 et 7-IX-1986. Audresselles 6 et 8-IX-1986 : nombreux exx.

Portumnus latipes (Pennant, 1777)

Boulogne plage au sud de la Digue Nord, 23-VIII-1986 : quelques débris et exuvies.

Liocarcinus holsatus (Fabricius, 1798)

Boulogne Digue Nord, devant les plages nord et sud, 23-VIII, 5 et 7-IX-1986 : une série d'exx.. Les 5 et 7-IX-1986, des couples furent observés dans les flaques qui bordent la partie

sud de l'aire rocheuse.

Remarque : je n'ai observé aucun exemplaire ni même aucun fragment de *Liocarcinus puber* (L.) dans le Boulonnais en zone intertidale en 1986 alors que cette espèce y est d'ordinaire des plus communes.

Hyas coarctatus Leach, 1815

Audresselles 6-IX-1986 (matin) partie sud de l'aire rocheuse : une femelle ovigère de 21.8 x 15.1 mm encroutée d'éponges sur les rochers au niveau le plus bas (fig. 4a). La figure 4b montre la carapace d'un mâle récolté à Wissant le 5-V-1985 où les expansions postorbitaires caractéristiques de l'espèce, masquées par les éponges chez l'ex. d'Audresselles, sont bien visibles.

Macropodia rostrata (L., 1761)

Boulogne Digue Nord, 7-IX-1986 : un juvénile capturé devant la plage sud et 4 juvéniles dont le plus grand est une femelle de 7 mm trouvés parmi les rochers du nord-est de l'aire rocheuse au niveau le plus bas. Bien que ma détermination est presque certainement correcte, je ne peux pas la garantir à cent pourcent car les juvéniles des crabes de ce genre diffèrent souvent fortement des adultes.



Fig. 4a

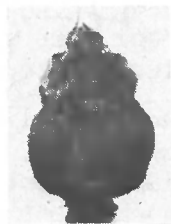


Fig. 4b

Récoltes des pêcheurs de Boulogne.

Sur un bateau qui n'a pas dû aller pêcher très loin, sans doute dans l'est de la Manche (des *Cancer pagurus* L. et des Nudibranches qui s'y trouvaient étaient encore vivants quand nous l'avons visité) furent trouvés le 23-VIII-1986 : *Pontophilus sculp-*

tus (Bell, 1853) (2) : 1 ex./ *Galathea intermedia* Lilljeborg, 1851 : une quinzaine d'exx. de couleur orangé pâle portant souvent une bande longitudinale blanche sur le dos et dont les propodes des P2-3-4 étaient souvent violets./ *Pagurus bernardus* (L., 1758)/ *Pagurus prideaux* Leach, 1815/ *Cancer pagurus* L., 1758/ *Atelecyclus rotundatus* (Olivier, 1792) : 1 ex./ *Liocarcinus puber* (L., 1767)/ *Liocarcinus holsatus* (Fabricius, 1798)/ *Liocarcinus depurator* (L., 1758)/ *Liocarcinus pusillus* (Leach, 1815) : 1 ex./ *Pilumnus hirtellus* (L., 1761) : 1 ex./ *Hyas* sp. : 2 juv./ *Macropodia rostrata* (L., 1761) : 1 ♀/ *Macropodia tenuirostris* (Leach, 1814) : 6 exx./ *Inachus dorsettensis* (Pennant, 1777) : 2 ♂ et 1 ♀ ovigère.

Sur le bateau voisin qui avait un aspect très similaire furent trouvés 3 *Crangon allmanni* Kinahan, 1857 et 2 jeunes *Corysetes cassivelaunus* (Pennant, 1777) dont l'un mesure 15.05 x 10.9 mm si l'on prend les mesures aux emplacements indiqués par d'Udekem (1986).

Le 17-VIII-1985, j'ai obtenu par de très petits bateaux pêchant à proximité immédiate de Boulogne plusieurs dizaine de *Macropodia rostrata* (L., 1791) et un *Hyas coarctatus* Leach, 1815.

Espèces trouvées dans l'estomac de petits Cabillauds *Gadus morhua* L. pêchés à la ligne à la hauteur de Dunkerque le 8-VIII-1986.

Crangon crangon (L., 1758)/ *Pandalus montagui* Leach, 1814/ *Hippolyte varians* Leach, 1814/ *Pagurus bernardus* (L., 1758)/ *Thia scutellata* (Fabricius, 1793)/ *Liocarcinus holsatus* (Fabricius, 1798)/ *Liocarcinus arcuatus* (Leach, 1814) : un *Liocarcinus* juvénile de 3 mm référé avec une grande probabilité à cette espèce./ *Hyas* sp./ *Macropodia rostrata* (L., 1791).

Bibliographie.

Christiansen, M.E., 1972. Bestemmestabell over Crustacea Decapoda Tifotkreps.- Universitetsforlaget : 1-71, 91 fig.
Crosnier, A. & Forest, J., 1973. Les Crevettes profondes de l'At-

(2) Crosnier & Forest (1973) ont donné une excellente figure d'un exemplaire de la Manche de cette espèce.

- lantique oriental tropical.- Faune tropicale XIX Orstom : 1-409, 121 fig.
- Crothers, J. & Crothers, M., 1983. A key to the Crabs and Crab-like animals of the British inshore waters.- Field Studies 5 : 753-806, 53 fig.
- Dumoulin, E., 1984. Gansedagexcursie naar de Boulonnais op 29 september 1984.- De Strandvlo 4(4) : 99-104.
- Greve, L., 1963. The genera Spirontocaris, Lebbeus, Eualus and Thoralus in Norwegian waters.- Sarsia 11 : 29-42, 3 fig.
- Ingle, R.W., 1980. British Crabs.- Brit. Mus. (N.H.) : 1-222, 111 fig., 34 pl.
- Kemp, S., 1910. The Decapoda Natantia of the coasts of Ireland.- Sci. Inv. Fish. Brch. Ire. 1908 (1) : 1-190, 23 pl.
- Otten, M., 1985. Tien jaar Boulonnais, 1974-1984 : Deel II - de Digue Nord bij Boulogne.- Het Zeepaard 45(2) : 61-70.
- Smaldon, G., 1979. British coastal Shrimps and Prawns.- Syn. Brit. Fauna (N.S.), no. 15 : 1-126, 51 fig.
- Turquier, Y., 1964. Eualus pusiolus (Krøyer) (Hippolytidae) crevette nouvelle pour la faune de France.- Bull. Soc. Linnéenne de Normandie 10ième série, 5ième volume : 140-142.
- Udekem d'Acoz, C. d', 1985. Rapport sur un voyage dans le Boulonnais.- De Strandvlo 5(3) : 60-62.
- Udekem d'Acoz, C. d', 1986. Etude d'une collection de Crustacés Décapodes de Bretagne.- De Strandvlo 5(4) : 97-130, 35 fig.
- Van Noort, G.J. & Adema, J.P.H.M., 1985. The genus Macropodia Leach, 1814 in the North Sea and adjacent waters, with description of a new species.- Zool. Meded. 59(8) : 363-379, 12 fig.

avenue du Bois des Collines, 34
1420 Braine l'Alleud

* * *