



## Illustration de *Buccinum cyaneum* Bruguière, 1792 dans l'Atlantique Nord-Est

Christiane DELONGUEVILLE

Avenue Den Doorn, 5 – B - 1180 Bruxelles - [christiane.delongueville@skynet.be](mailto:christiane.delongueville@skynet.be)

Roland SCAILLET

Avenue Franz Guillaume, 63 – B - 1140 Bruxelles - [scaillet.roland@skynet.be](mailto:scaillet.roland@skynet.be)

**MOTS-CLEFS** Buccinidae, *Buccinum cyaneum*, illustration, individus vivants

**KEY-WORDS** Buccinidae, *Buccinum cyaneum*, illustration, live specimens

### RÉSUMÉ

*Buccinum cyaneum* en provenance de diverses localités de l'Atlantique Nord-Est est illustré. Des spécimens vivants sont également représentés.

### ABSTRACT

*Buccinum cyaneum* from different North-East Atlantic localities are illustrated. Live specimens are also presented.

### INTRODUCTION

*Buccinum cyaneum* Bruguière, 1792 est un petit représentant de la famille des Buccinidae qui ne dépasse généralement pas une hauteur de 5 à 6 cm. La coquille se caractérise par une absence de plis verticaux, du moins dans la grande majorité des cas. Elle porte des côtes spirales espacées, principalement sur le dernier tour. Son opercule est pointu avec un nucleus décentré (Macpherson 1971). *Buccinum cyaneum* dépose des capsules ovigères à la surface lisse en amas semi-circulaires de 41 à 48 mm de diamètre (Thorson 1935). Dans celles-ci de petites coquilles s'y développent (Delongueville & Scaillet 2001).

Il existe de nombreuses variétés qui ont donné lieu à la multiplication des synonymes, le plus connu est *Buccinum groenlandicum* Chemnitz, 1788. Certaines variétés sont illustrées dans Fraussen & Poppe (1994).

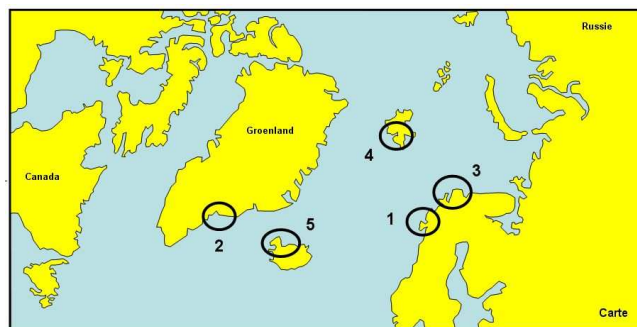
*Buccinum cyaneum* vit à la limite des zones boréale et arctique. Sa distribution est assez vaste. On le trouve en Amérique du Nord de la Nouvelle Ecosse (Whiteaves 1901) jusqu'à l'île d'Ellesmere, à l'ouest et au sud-est du Groenland, en Islande (Macpherson 1971), aux îles Féroé (Snæli *et al.* 2005), au nord de la Norvège, en Mer de Barents (Svalbard, Nouvelle-Zemble, îles Franz Joseph) (Kantor & Sysoev 2006), en Mer Blanche (Derjugin 1928) et dans le nord de la Russie (archipel de Sernovaya Zemlya) (Kantor & Sysoev 2006).

Les données bathymétriques rapportées dans la littérature sont assez larges : les extrêmes vont de la zone littorale à zéro mètre (Kantor & Sysoev 2006) jusqu'à une profondeur de 728 mètres (Snæli *et al.* 2005).

### RÉCOLTES PERSONNELLES

Lors de différents voyages effectués dans le nord de l'Atlantique (Carte: 1 à 5), *Buccinum cyaneum* a pu être récolté vivant, in situ, à l'occasion de marées basses de fort coefficient.

A Amitsivartik [Carte: 2 - (Fig. 2)], au sud-est du Groenland, l'espèce se trouve dans les anfractuosités des rochers et sous les pierres à marée basse. De même, à Tromsø (Finmark - Norvège) [Carte: 1 - (Fig. 1)] et à Kongsfjord (Finmark - Norvège) [Carte: 3 - (Fig. 3)] ce gastéropode affectionne les gros rochers dénudés sous lesquels il cohabite avec de jeunes *Buccinum undatum* Linnaeus, 1758 (Fig. 7). Dans d'autres endroits, il a été possible de récolter des spécimens vivants operculés rejetés sur la plage, ce qui est le cas au Svalbard [Carte: 4 - (Fig. 4)], en Islande [Carte: 5 - (Fig. 5)] et en diverses autres localités du nord de la Norvège.



A Kongsfjord, l'espèce a été photographiée vivante (Fig. 6). La couleur de la coquille est de dominante brune avec des taches plus claires, éparses çà et là. Le pied de l'animal est de couleur jaune-clair et porte de nombreuses taches noirâtres très rapprochées les unes des autres. Des jeunes *Buccinum undatum* (Fig. 7) de taille identique, récoltés au même endroit, présentent une coquille de couleur dominante bleue portant des plis verticaux bien marqués, ce qui permet de les différencier très facilement des *Buccinum cyaneum* avec lesquels ils cohabitent. Le pied des *Buccinum undatum* est également de couleur jaune-clair cependant, il porte significativement moins de taches noirâtres.

La macrofaune de gastéropodes présente sur les mêmes rochers est typique des régions nordiques. Elle est constituée en grande partie de *Margarites groenlandicus* (Gmelin, 1791), de *Margarites helcinus* (Phipps, 1774), de *Littorina palliata* (Say, 1822) = *Littorina obtusata* (Linnaeus, 1758), de *Littorina saxatilis* (Olivi, 1792) et de *Nucella lapillus* (Linnaeus, 1758).

## CONCLUSIONS

*Buccinum cyaneum* est un Buccinidae fréquent dans le nord de la zone boréale atlantique et à la lisière de la zone arctique. Il peut être facilement observé dans la zone des marées où il cohabite, sur ou sous les pierres, avec de jeunes *Buccinum undatum*, au sein d'une faune littorale nordique typique constituée essentiellement de Littorinidae, de Trochidae et de Muricidae.

## NOTE

La nomenclature des mollusques est reprise de CLEMAM, « Check List of European Marine Mollusca » <http://www.somali.asso.fr/clemam/>

## REMERCIEMENTS

Nous remercions Koen Fraussen pour ses commentaires éclairés.

## RÉFÉRENCES

- Delongueville, C. & Scaillet, R. 2001.** Aperçu de la faune marine littorale dans l'Isfjorden (Svalbard) gastéropodes-bivalves. *Novapex*; 2(1) : 9-19.
- Derjugin, K. M. 1928.** *Fauna of the White Sea and its Conditions of Life. Explorations of the Seas of the USSR.* State Hydrol. Inst. Leningrad, fasc. 7-8 i-xii, 511 p.
- Fraussen, K. & Poppe, G. 1994.** The Genus *Buccinum* in the Northern Atlantic. *World Shell*; Vol. 10 : 26-32.
- Kantor, Y.I. & Sysoev, A.V. 2006.** *Marine and Brackish Water Gastropoda of Russia and Adjacent Countries: an Illustrated Catalogue.* Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 371 p., 140 pl.
- Macpherson, E. 1971.** The Marine Molluscs of Arctic Canada. *National Museum of Natural Sciences Publications in Biological Oceanography*; 3 (I-VIII) : 1-149.
- Snelli, J.-A., Schiøtte, T., Jensen, K.R., Wikander, P.B., Stokland, Ø. & Sørensen, J. 2005.** *The Marine Mollusca of the Faroes.* Ed. Dorote Bloch. - 190 p.
- Thorson, G. 1935.** *Studies on the Egg-Capsules and Development of Arctic Marine Prosobranchs.* *Meddelelser Om Gronland.* Ed. C.A. Reitzels Forlag, Copenhagen - 71 p.
- Whiteaves, J.F. 1901.** *Catalogue of the Marine Invertebrata of Eastern Canada.* Geological Survey of Canada, n° 772: 272 p.

## LÉGENDES

Figure 1	<i>Buccinum cyaneum</i> - Tromsø (Finnmark) - Norvège	24,6 x 14,1 mm
Figure 2	<i>Buccinum cyaneum</i> - Amitsivartik - Groenland	46,8 x 25,6 mm
Figure 3	<i>Buccinum cyaneum</i> - Kongsfjord (Finnmark) - Norvège	26,1 x 14,5 mm
Figure 4	<i>Buccinum cyaneum</i> - Longyearbyen (Svalbard) - Norvège	31,1 x 18,1 mm
Figure 5	<i>Buccinum cyaneum</i> - Husavik - Islande	18,7 x 11,9 mm
Figure 6	<i>Buccinum cyaneum</i> - in situ - Kongsfjord (Finnmark) - Norvège	+/- 25,0 mm
Figure 7	<i>Buccinum undatum</i> - in situ - Kongsfjord (Finnmark) - Norvège	+/- 25,0 mm

-----  
-----

