

Première observation du gastéropode *Nassarius corniculum* (Olivi, 1792) en Bretagne

Florence Gully^{1*}, Marc Cochu¹ & Jean-Louis Delemarre²

¹ 5 Kerguézennec, 22140 Cavan

² 17 chemin de Porcé, 44600 Saint Nazaire

Résumé

Le gastéropode *Nassarius corniculum* a été observé sur l'estran de l'estuaire du Trieux, en Côtes-d'Armor, en novembre 2013. Il s'agit, à notre connaissance, du premier signalement de cette espèce en Bretagne. Cette nasse est habituellement présente en Méditerranée, ainsi que sur la côte atlantique, des îles Canaries jusqu'en Galice. Sur les côtes atlantiques françaises, elle est présente dans le lac d'Hossegor depuis 2009, où elle a probablement été introduite.

Un seul individu ayant été observé sur les côtes du Trégor, nous faisons l'hypothèse que l'espèce ait été involontairement introduite avec les activités d'aquaculture locale (ostréiculture, mareyage). La mise en place d'un protocole de surveillance de la côte permettrait de savoir si l'espèce est régulièrement introduite vivante en Bretagne et, le cas échéant, si elle trouve des conditions favorables à son maintien.

Mots-clés : *Nassarius corniculum* ; espèce introduite ; Nassariidae ; Bretagne nord ; Trégor ; aquaculture

First record of the non-native gastropod *Nassarius corniculum* in Brittany

Abstract

The gastropod *Nassarius corniculum* was recorded on the shore of the Trieux estuary (Northern Brittany) in November 2013. To our knowledge, this is the first record of this species in Brittany. This dog whelk natural distribution ranges from the Mediterranean to the Atlantic coast, from the Canary islands to Galicia. On the Atlantic

* e-mail : florence.gully@aliceadsl.fr

coasts of France, it has been recorded in the Hossegor lagoon, where it has probably been introduced.

Only one live individual has been found in the Trieux estuary, where we hypothesize that *N. corniculum* has been introduced through mariculture (oyster farming, crustacean caging...). The implementation of a regular survey of the northern Brittany coasts would help to determine whether the species is regularly introduced alive in Brittany, and also whether it would be able to survive and implement in the area.

Keywords : *Nassarius corniculum*; introduced; Nassariidae; Northern Brittany; aquaculture

Nassarius corniculum (Olivi, 1792) est un gastéropode de la famille des *Nassariidae*. C'est une espèce très polymorphe, à spire plus ou moins haute, habituellement lisse, mais ayant souvent une costulation axiale au niveau des premiers tours de la téléconque et parfois quelques côtes axiales bien prononcées au niveau des derniers tours (forme *raricostata*).

La couleur de la coquille est variable, généralement brun-crème moucheté de brun plus foncé, parfois blanc-crème uni, ou brun foncé. La coquille montre quelquefois des bandes spirales brun foncé. L'ouverture est souvent de couleur violette.

N. corniculum est commune sur l'ensemble du littoral méditerranéen. Elle est également présente sur la côte atlantique marocaine, atteignant au sud la région de Casablanca (Gofas *et al.*, 2011), voire même Essaouira selon Pasteur-Humbert (1962). A l'ouest, on la trouve aux îles Canaries, à Madère, ainsi qu'aux Açores. Au nord, elle est présente sur la côte atlantique de la péninsule Ibérique, souvent mentionnée dans les lagunes portugaises (Faro – Poppe & Gotō, 1991 ; Delemarre, observation personnelle, 2007 ; São Martinho do Porto - Nobre, 1940), et les rias galiciennes (Ria de Arousa - Rolan & Trigo, 2006) où elle est considérée comme commune. L'ouest de la Galice constitue donc probablement sa limite septentrionale naturelle.

L'espèce a récemment été signalée dans le lac d'Hossegor, dans le sud du département des Landes (Blanchet *et al.*, 2013), l'espèce y a très certainement été introduite.

Récemment, un individu a été observé en Côtes-d'Armor (Bretagne nord), légèrement en dessous du niveau de mi-marée, à l'ouest du petit port côtier de Loguivy, sur la commune de Ploubazlanec (48°49,355'N ; 3°03,890'W). Cette observation constitue, à notre connaissance, le premier signalement de cette espèce en Bretagne. Elle a eu lieu le 25 novembre 2013, lors d'un relevé faune-flore effectué par l'un de nous (F. Gully) dans le cadre d'inventaires littoraux du département menés par des naturalistes bénévoles en collaboration avec l'association VivArmor Nature.

L'individu observé (figure 1) était vivant, il est actuellement conservé dans l'alcool 96 % et a été confié à la collection de l'Observatoire de l'Institut Universitaire Européen de la Mer de l'Université de Bretagne Occidentale (le spécimen est disponible auprès du

responsable des séries Faune-Flore de l'Observatoire de l'IUEM).

Sa coquille présente une hauteur de 14 mm pour 6,7 mm de large, ce qui correspond à un individu adulte (figure 1).

La nasse se trouvait sous un bloc de pierre, en compagnie de la troque *Gibbula umbilicalis* (da Costa, 1778), dans un milieu relativement abrité et faiblement envasé, en condition euhaline. Ce type d'habitat correspond aux exigences de l'espèce qui vit habituellement dans les zones calmes, plus ou moins vaseuses (ports, rias, lagunes) et tolère une salinité réduite (Poppe & Gotō, 1991). Par contre, la gamme de températures des eaux du Trieux (9-16°C) est largement inférieure à celle que rencontre l'espèce au sein de son aire naturelle (14-27°C en Méditerranée, 12-22°C dans les rias Galiciennes).

Cette partie de l'embouchure du Trieux est depuis des décennies une zone ostréicole, dont l'activité principale est le grossissement d'huîtres qui, actuellement, proviennent pour la plupart de Charente-Maritime, de Vendée ou du Morbihan. L'ensemble du site accueille donc un grand nombre de poches à huîtres ayant transité par d'autres sites ostréicoles. Nous faisons donc l'hypothèse que la nasse *N. corniculum* découverte à Loguivy ait pu arriver via l'activité ostréicole du site.

Il faut noter toutefois, la présence de crustacés stockés en viviers à proximité du site. Les activités de chargement par camion directement sur l'estran pourraient également être à l'origine de l'introduction accidentelle.



Figure 1 : *Nassarius corniculum* (Olivi, 1792), spécimen découvert à Loguivy, Bretagne **A.** individu photographié à sec ; **B.** individu photographié dans l'eau.

Suite à la première découverte, des prospections répétées ont été menées sur le site ainsi que sur les autres sites ostréicoles du Trieux, elles n'ont pas permis de retrouver l'espèce. Ces investigations ont néanmoins permis d'observer en deux lieux situés sur le Trieux (anse du Lédano, commune de Paimpol et pointe de l'Armor, commune de Lézardrieux), l'espèce *Gibbula albida* (Gmelin, 1791). Ce gastéropode, lui aussi introduit, est connu au sud de la pointe de l'Arcouest (anse de Launay, commune de Ploubazlanec) depuis une vingtaine d'années, où il a été découvert par Michel Le Quément (Deleamarre & Le Neuthiec, 1994 ; Le Quément, 2010).

Il serait souhaitable que de nouvelles prospections soient menées sur l'estran et en zone subtidale, à la fois dans les zones ostréicoles de Bretagne nord mais également ailleurs sur la côte atlantique (Marennes-Oléron, Vendée, Bretagne sud) afin de contrôler la présence ou l'absence de cette espèce qui semble pouvoir rapidement proliférer lorsqu'elle rencontre les conditions favorables à sa reproduction. Les résultats des prélèvements subtidaux effectués au niveau du lac d'Hossegor (Blanchet *et al.*, 2013) suggèrent en effet une colonisation rapide du milieu : nasse absente des échantillons subtidaux de 2007 et 2008, présente dans 40 à 60 % des échantillons subtidaux en 2009 avec une densité évaluée de 35 individus au m², et présente dans plus de 80 % des échantillons en 2012, densité évaluée de 191 individus au m², avec ici une gamme de température de 10 à 25°C (Auby *et al.*, 2011).

Encore faut-il que les conditions nécessaires à la reproduction de l'espèce soient réunies. En Bretagne nord, le facteur température est probablement limitant. Toutefois, dans un contexte de changement climatique, il n'est pas exclu que quelques individus parviennent dans l'avenir à s'adapter aux conditions locales et à s'installer durablement.

Quoiqu'il en soit, l'arrivée de *N. corniculum* sur les côtes du Trégor pose une nouvelle fois le problème de l'opacité des transferts d'huîtres entre bassins de production. Elle vient s'ajouter à la liste des mollusques introduits en Bretagne probablement via cette activité : *Gibbula albida*, *Cyclope neritea* (Linnaeus, 1758), *Ocenebra inornata* (Récluz, 1851), *Fusinus rostratus* (Olivi, 1792), ainsi que l'inquiétant *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846)...

Remerciements

Nous tenons à remercier particulièrement :

♦ Michel Le Quément, sans qui les photos de *N. corniculum* seraient sans doute restées confidentielles et dont l'aide constante permet aux amateurs des Côtes-d'Armor de progresser. Il a, en outre, participé à la recherche d'éventuelles autres nasses sur le lieu de la découverte de *N. corniculum* ;

♦ ainsi que Jacques Grall et Michel Le Duff qui ont apporté leur savoir-faire à la réalisation de cet article.

Références

- Auby, I., d'Amico, F., Barbier, C., Duval, M., Neaud-Masson, N., Plus, M., Rumebe, M., Tournaire M. P., Trut, G., Ryckaert, M., Derrien, A., Margat, S., Schmitt, A., Charpentier, G., Seugnet, J.-L., Thomas, G., Guesdon, S., Llevot, G., Beaugrand, P., Carrere, C., Michel, V., Petrau, C., Bariou, J., Landier, P., Debinski, O. & Le Mao, A., 2011. Suivi hydrologie et phytoplancton des masses d'eau du bassin hydrographique Adour-Garonne en 2005-2010. Agence de l'Eau Adour Garonne, 48 p.
- Blanchet, H., Gouillieux, B., Bachelet, G., Leconte, M., & Lavesque, N., 2013. Echantillonnage DCE des Masses d'Eau de transition du district hydrographique Adour-Garonne pour le paramètre « faune invertébrée benthique », Contrôle de surveillance DCE 2012, Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers, 30 p.
- Delemarre, J. L. & Le Neuthiec, R., 1995. Faune régionale-espèce introduite, présence de *Gibbula albida* dans le golfe du Morbihan (Morbihan) et la région de Paimpol (Côtes d'Armor), *Bulletin de la Société Naturelle de l'ouest de la France*, **17 (2)**, pp. 54-61.
- Gofas, S., Moreno, D. & Salas, C., 2011. Molluscos marinos de Andalucía. Vol. I. Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga. 342 p.
- Le Quément, M., 2010. Espèces introduites : du nouveau en Côtes-d'Armor, *Xénophora*, **(130)**, p. 24.
- Nobre, A., 1940. Moluscos marinhos et das aguas salobras. Fauna malacologica de Portugal I, 806 p.
- Pasteur-Humbert, C., 1962. Les mollusques marins testacés du Maroc ,1 -les gastéropodes. Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, série zoologique n°23, Rabat. 243 p.
- Poppe, G. T. & Gotō, Y., 1991. European seashells. 1. Hemmen, V. C., Wiesbaden. 352 p.
- Rolan, E. & Trigo, J. E., 2006. Sobre algunos cambios observados en la fauna malacológica de las costas gallegas, *Noticiario SEM* **(45)**, p. 40.