

Découverte de *Spermodea lamellata* (Jeffreys, 1830) durant l'Holocène (600-500 av. J.-C.) dans un cortège malacologique forestier du Nord de la France

Tarek Oueslati, Unité HALMA UMR8164, Domaine Universitaire du Pont de Bois, B.P. 60149, 59653 Villeneuve d'Ascq, tarek.oueslati@univ-lille3.fr
Hélène Duvivier, Archéopole, 9 Z.A. des Wattines, Pavé d'Halluin, 59126 Linselles, helene.duvivier@archeopole.fr

Reçu le 15 décembre 2015, accepté le 02 juin 2016

L'opération de fouille archéologique préventive de Bondues « Avenue de Wambrechies » (département du Nord) a été dirigée par H. Duvivier de la société Archéopole et a porté sur une surface de 14 000 m² révélant une occupation du site entre le Hallstatt final à l'époque médiévale (Duvivier 2015). Au Hallstatt final soit entre la fin du VII^e et le début du V^e av. J.-C., les archéologues ont fouillé un niveau hydromorphe correspondant à une dépression naturelle (structure 1015) (Figure 1). Ce milieu humide datant d'il y a environ 2 500 ans a été préservé sur une largeur de 16 à 24 m et une longueur de 160 m (Figure 2). Le comblement de cette dépression naturelle est gris bleuté avec beaucoup d'inclusions d'oxydes de fer. L'observation lors de la fouille d'une concentration de mollusques « piégés » dans ce niveau hydromorphe a conduit à prélever une dizaine de litres de ce sédiment et d'en effectuer l'analyse.

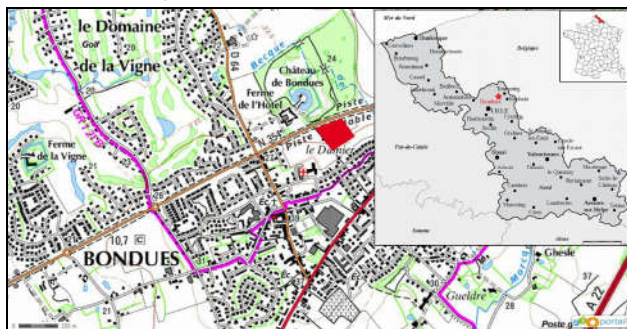


Figure 1 : Situation à l'échelle du Nord de la France du site ayant livré *Spermodea lamellata* avec détail sur fond de carte IGN Géoportail (1/180°).

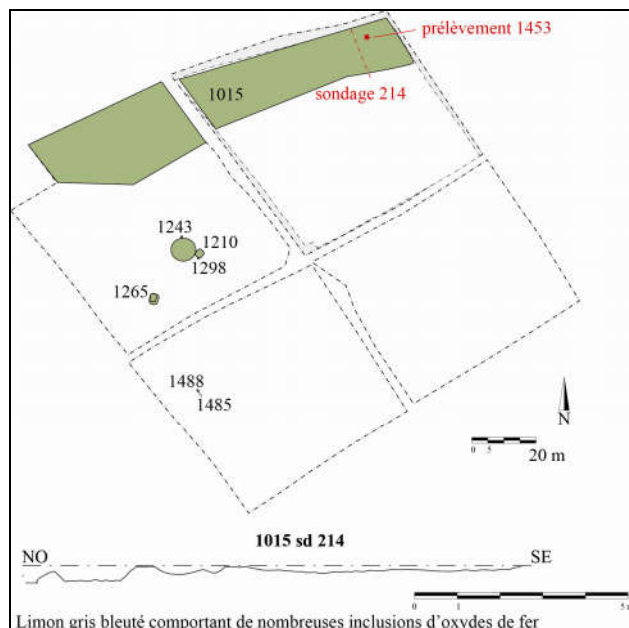


Figure 2 : Localisation du niveau hydromorphe et l'emplacement du prélèvement tamisé et étudié. Les autres structures du Hallstatt final correspondent à des puits.

Le prélèvement de sédiment a été tamisé sur une colonne de trois tamis de mailles respectives de 4, 2 et 0.5 mm. Par ailleurs, la détermination des gastéropodes d'eau douce a reposé sur Glöer (2002), Glöer & Meier-Brook

(2003), Gittenberger *et al.* (2004) et la détermination des bivalves sur Killeen *et al.* (2004). Les gastéropodes terrestres ont été déterminés grâce à Cameron (2003). Enfin, la détermination des biotopes des divers taxons identifiés a reposé sur Kerney (1999) et Falkner *et al.* (2001).

Le volume tamisé d'une dizaine de litres renfermait 258 restes de gastéropodes continentaux dont un tiers a été attribué à six taxons aquatiques de planorbes et de limnées (Tableau 1 et figure 3). Les gastéropodes terrestres sont dominés par le bouton commun *Discus rotundatus rotundatus* (O.F. Müller, 1774) qui fréquente les milieux humides abrités (bois, litières) et la luisantine striée *Nesovitrea hammonis* (Ström, 1765) qui se retrouve dans les marécages ou dans les bois. La grande luisantine *Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805) et la cristalline commune *Vitrea crystallina* (O.F. Müller, 1774) soulignent de nouveau le caractère humide et probablement abrité de cette emprise de la fouille. Parmi les espèces minoritaires, la présence du fuseau commun *Cochlodina laminata laminata* (Montagu, 1803) et *Spermodea lamellata* (Jeffreys, 1830) permettent de préciser que le milieu était fermé et très humide. Cette ambiance marécageuse a également été déduite de l'étude des bois de cuvelage de puits contemporains débité dans du frêne *Fraxinus excelsior* dont les caractéristiques archéodendrométrique suggèrent une hypoxie du système racinaire (Locatelli & Pousset *in* Duvivier 2015).

Tableau 1 : Inventaire de la malacofaune issue du niveau hydromorphe daté du Hallstatt final (point : Bondues 2014 US 1453).

Taxon	Effectif
<i>Vitrea crystallina</i>	9
<i>Nesovitrea hammonis</i>	41
<i>Aegopinella nitidula</i>	15
<i>Spermodea lamellata</i>	1
<i>Cochlicopa lubrica</i>	5
<i>Cochlodina lamellata</i>	1
Clausiliidae	1
<i>Discus rotundatus</i>	91
<i>Succinea putris/Oxyloma</i> sp.	1
Hygromiinae	1
<i>Cepaea</i> sp.	7
<i>Planorbis planorbis</i>	7
<i>Anisus spirorbis</i>	27
<i>Gyraulus laevis</i>	40
<i>Galba truncatula</i>	6
<i>Lymnaea stagnalis</i>	4
<i>Radix</i> sp.	1
Total	258

En ce qui concerne le cortège de gastéropodes dulçaquicole, la planorbine lisse *Gyraulus laevis* (Alder, 1838) domine. Cette planorbine est caractéristique des plans d'eau propres avec un fond comportant des algues. La planorbe de Linné *Anisus spirorbis* (Linnaeus, 1758) ainsi que les autres taxons aquatiques s'accoutument d'une diversité de biotopes dont ceux qui sont assujettis à une dessiccation saisonnière.

Ainsi, nous avancerons l'existence d'une formation forestière avec probablement à l'emplacement du prélèvement l'existence d'un plan d'eau telle qu'une mare. Du point de vue paléogéographique, il faut préciser l'intérêt de la mise en évidence de la présence de *S. lamellata* de distribution océanique limitée aux franges nord-ouest de l'Europe de l'Irlande à la Pologne (Byrne *et al.* 2009). En France, Cucherat & Demuyne (2006) précisent que cette espèce « ne figure pas dans la liste de référence des

Mollusques continentaux de France », mais reste potentielle dans la région Nord – Pas-de-Calais. En revanche ce taxon a été mis en évidence dans des niveaux du Pléistocène de Belgique (Adam 1960, van Goethem 1988) et de France durant l'avant-dernière période interglaciaire du quaternaire (Antoine *et al.* 2006, Limondin-Lozouet 2006). Cette étude établit la persistance de forêts anciennes dont les litières épaisses étaient colonisées par *S. lamellata* et cela jusqu'au milieu du premier millénaire av. J.-C.

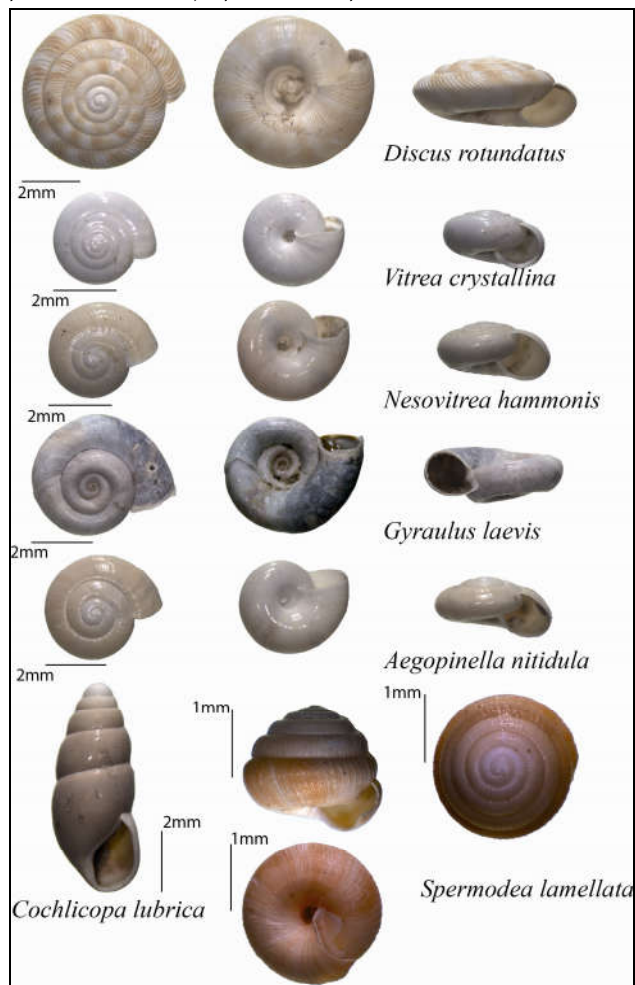


Figure 3 : Quelques espèces présentes pendant l'holocène sur le site de Bondues.

Bibliographie

- Adam, W. 1960. *Mollusques terrestres et dulcicoles*. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles. I: 402 pages + 4 planches pp.
- Antoine, P., Limondin-Lozouet, N., Auguste, P., Loch, J.-L., Galheb, B., Reyss, J.-L., Escude, É., Carbonel, P., Mercier, N., Bahain, J.-J., Falguères, C. & Voinchet, P. 2006. Le tuf de Caours (Somme, France) : mise en évidence d'une séquence eemienne et d'un site paléolithique associé. *Quaternaire*, 17(4): 281-320.
- Byrne, A. W., Moorkens, E. A., Anderson, R., Killeen, I. J. & Regan, E. 2009. Ireland Red List No. 2 : Non-marine molluscs. *National Parks and Wildlife Service, Department of the Environment, Heritage and Local Government*: 49. Consulté le 15 décembre 2015.
- Cameron, R. 2003. *Land Snails in the British Isles*. FSC, Shrewsbury. 82 pp.
- Duvivier, H. 2015. Rapport d'opération d'archéologie préventive de Bondues Nord (59) "Avenue de Wambrechies". Linselles, Archéopole, Service régional d'archéologie, 434 pp.
- Cucherat, X. & Demuyneck, S. 2006. Catalogue annoté des Gastéropodes terrestres (Mollusca, Gastropoda) de la région Nord - Pas-de-Calais. *Malaco*, 2: 40-91.
- Falkner, G., Obrdlik, P., Castella, E. & Speight, M. C. D. 2001. *Shelled Gastropoda of Western Europe*. Friedrich-Held-Gesellschaft, Munich. 267 pp.
- Gittenberger, E., Janssen, A. W., Kuijper, W. J., Kuiper, J. G. J., Meijer, T., Velde, G. V. D., Vries, J. N. D. & Peeters, G. A. 2004. *De Nederlandse Zoetwatermollusken Recente*

en Fossiele Weekdieren uit Zoet en Brak Water. Nederlandse Fauna. KNNV Uitgeverij, Utrecht. 292 pp.

- Glöer, P. 2002. *Die Süßwassergastropoden Nord- und Mitteleuropas*. Die Tierwelt Deutschlands. ConchBooks, Hackenheim. 327 pp.
- Glöer, P. & Meier-Brook, C. 2003. *Süßwassermollusken*. Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung DJN, Neustadt. 136 pp.
- van Goethem, J. 1988. Nouvelle liste commentée des Mollusques récents non marins de Belgique. *Document de travail de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 53: 1-69.
- Kerney, M. 1999. *Atlas of the Land and Freshwater Molluscs of Britain and Ireland*. Harley Books, Colchester. 264 pp.
- Killeen, I., Aldridge, D. & Oliver, G. 2004. *Freshwater Bivalves of Britain and Ireland*. Occasional Publication 82. Bringing Environmental Understanding to all, Wales. 114 pp.
- Limondin-Lozouet, N., Antoine, P., Auguste, P., Bahain, J. J., Carbonel, P., Chaussé, C., Connet, N., Dupéron, J., Dupéron, M., Falguères, C., Freytet, P., Ghaleb, B., Jolly-Saad, M. C., Lhomme, V., Lozouet, P., Mercier, N., Pastre, J. F. & Voinchet, P. 2006. Le tuf calcaire de La Celle-sur-Seine (Seine et Marne) : nouvelles données sur un site clé du stade 11 dans le nord de la France. *Quaternaire*, 17(2) : 5-29.

Les auteurs :

Tarek Oueslati est chargé de recherche au CNRS et archéozoologue à l'Université de Lille à Villeneuve d'Ascq.

Hélène Duvivier est responsable d'opération d'archéologie préventive à Archéopole à Linselles.