



Contribution à l'inventaire des mollusques de la ZAD

Cédric AUDIBERT & Jean-Louis DELEMARRE

Les mollusques de Bretagne restent encore peu connus d'une manière générale. Au XIX^e siècle, Bourguignat (1864) a rédigé un ouvrage décrivant la faune de Bretagne de Saint-Nazaire à Cancale. Il faut ensuite attendre le travail mené par le groupe malacologique de Bretagne Vivante (Fortin & Rebout, 2001) avec une cartographie des mollusques terrestres par carrés UTM (10 x 10 km). Cet inventaire reste le plus abouti et recense 94 espèces. Le département de Loire-Atlantique où se trouve la ZAD est le moins prospecté avec seulement 26 carrés UTM prospectés sur un total de 90. Aucune publication ne semble exister pour ce département.

Quelques journées de prospection ont été menées en 2014 dans divers points du site de Notre-Dame-des-Landes. Nous n'avons pas la prétention de dresser un inventaire exhaustif mais quelques indications sur la composition faunistique de ce secteur sont données.

D'une manière générale, les substrats non calcaires ne sont jamais associés à un nombre important d'espèces et celles que l'on trouve sont généralement ubiquistes ou très tolérantes vis-à-vis du substrat, avec occasionnellement des espèces plus rares, spécialisées sur des sols plutôt acides.

Méthodologie

Les prospections ont été menées à vue sur différents types de milieux (stations 1 à 6). Des prélèvements de sédiments ou dans la végétation aquatique dans les mares ont été effectués à l'aide d'une passoire. Les prospections ont été réalisées en plein été, ce qui n'est pas la période la plus propice pour les mollusques terrestres. Quelques données ponctuelles provenant d'autres stations (7 à 9) ont été ajoutées. La nomenclature suivie est celle donnée par Welter-Schultes *et al.* (2011)

et les déterminations ont été assurées avec l'ouvrage de Welter-Schultes (2012).

Résultats

Ce sont 42 espèces (14 espèces aquatiques et 28 espèces terrestres) qui ont été trouvées sur le site de Notre-Dame-des-Landes. Elles se répartissent en 7 bivalves et 35 gastéropodes.

Faune aquatique

Parmi un cortège d'espèces banales, nous relevons *Omphiscola glabra*, bien présent sur le site à divers endroits et souvent avec un grand nombre d'individus. C'est une espèce rare, hautement spécialisée, en déclin dans de nombreux pays du fait de la disparition progressive de son habitat : elle était considérée comme disparue d'Irlande dans les années 1980 avant sa récente redécouverte en 2009 (espèce en danger critique dans ce pays). Outre-Manche, la conservation de cette espèce est jugée prioritaire dans le Plan d'Action pour la diversité du Royaume-Uni (UK Biodiversity Partnership, 2012) ; elle est en danger critique d'extinction en Allemagne.



***Omphiscola glabra*, espèce aquatique**

Ce mollusque est inscrit sur la liste IUCN avec le statut d'espèce « Quasi-Menacée » à l'échelle mondiale (Prié *et al.*, 2011) ; d'après Welter-Schultes (2013), l'observation d'une diminution des populations de 20 à 25 % sur trois générations (soit 15 années) tendrait à reconsidérer son statut pour la classer « Vulnérable », dans la mesure où les causes de ce déclin (destruction des habitats, eutrophisation, drainage etc.) n'ont pas cessé.

En France, ce mollusque reste peu connu, il est signalé préférentiellement dans l'Ouest et le Centre (Germain, 1931). Il n'y a pas eu d'évaluation récente sur cette espèce. Bourguignat (1864) dans son inventaire le signalait comme « très abondante aux environs de Vannes » et « moins commune » dans quelques autres localités aux alentours de Vannes (Arradon, Tumiac) mais ne le signale d'aucun autre endroit. Prié *et al.* (2011) indiquent que cette espèce est rare en France.

Son écologie est donnée par Welter-Schultes (2013) : mares et fossés plus ou moins riches en végétation, pouvant s'assécher périodiquement notamment en été, avec

des eaux pauvres en calcium et faiblement eutrophisées (espèce oligosaprobe¹). Il faut aussi relever qu'elle est souvent associée à des milieux faiblement riches en mollusques.

À Notre-Dame-des-Landes, de nombreuses mares peu calcaires et s'asséchant en été sont rencontrées, favorisant l'installation durable des populations. On la trouve typiquement en association avec *Anisus spirorbis*, *Galba truncatula*, *Pisidium obtusale*, *P. casertanum* et *P. millium*, espèces de mares qui ont tendance à s'assécher (comm. pers. J. Mouthon).

On notera aussi la présence de *Pisidium personatum*, espèce crénophile², des eaux froides et profondes des lacs, également stygobie³ remontant par infiltration (sources, nappes phréatiques) (Mouthon, 1986 et comm. pers.).

Faune terrestre

La faune comprend différents cortèges d'espèces en fonction des habitats, comme par exemple les prairies mésophiles (à sec en juillet 2014) avec *Candidula intersecta*, *Cerneuella aginnica*, *Monacha cartusiana*.

1 - Se dit d'une espèce résistant faiblement aux pollutions.

2 - Se dit d'une espèce vivant dans les sources.

3 - Se dit d'une espèce vivant dans les eaux souterraines.



***Zonitoides excavatus*, espèce terrestre**

Dans les zones sablonneuses se trouve également *Cochlicella acuta* qui paraît assez rare sur le site (localement introduite ?). Les zones humides abritent sans surprise *Zonitoides nitidus*, *Succinea putris*, *Oxyloma elegans*, *Cochlicopa lubrica*, etc.

Une donnée intéressante pour la ZAD est *Zonitoides excavatus*, une espèce d'affinité atlantique des îles Britanniques ; elle est connue de la pointe de la Bretagne : Finistère, Morbihan et Côtes-d'Armor. En revanche, elle n'est jamais été signalée en Loire-Atlantique. Notre-Dame-des-Landes constitue donc la première citation de ce mollusque pour le département. Il était absent de la Bretagne il y a 30 ans et est probablement une espèce introduite en expansion (comm. pers. A. Bertrand).

Conclusion

Cette note est conçue comme une contribution modeste à la connaissance encore fragmentaire des mollusques de Bretagne et particulièrement du département de Loire-Atlantique. Malgré son caractère très incomplet, cet inventaire des mollusques de la ZAD constitue la première publication sur la malacofaune départementale. Il sera à poursuivre en effectuant notamment des tamisages de prélèvements de litière des zones humides, de préférence au printemps. Plusieurs espèces intéressantes sont

à rechercher comme *Quickella arenaria*, *Columella aspera* ou *Ponentina subvirescens*. ■

Bibliographie

BOURGUIGNAT J.-R., 1864 – *Malacologie terrestre et fluviatile de la Bretagne*. Paris, J.-B. Baillière, 178 p., 2 pl.

FORTIN M. & REBOUT C., 2001 – *Gastéropodes terrestres : atlas provisoire de répartition en Bretagne (Finistère, Côtes d'Armor, Morbihan, Ille et Vilaine et Loire-Atlantique)*. Document de travail. Bretagne Vivante-SEPNB, 35 p. (inédit mais disponible sur le site www.bretagne-vivante.org)

GERMAIN L., 1931 – Faune de France 22 : Mollusques terrestres et fluviatiles. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, pp. 479-897

MOUÏTHON J., 1986 – Les Mollusques du lac de Tignes (Savoie) : intérêt de ce groupe faunistique pour caractériser la qualité biologique des sédiments des lacs d'altitude. *Annales de Limnologie*, 22 (2) : 133-136

PRIÉ V., SEDDON M.B. & VAVROVA L., 2011 – *Omphiscola glabra*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2011-2.RLTS.T156100A4894924.en>

WELTER-SCHULTES F., 2012 – *European non-marine molluscs, a guide for species identification*. Göttingen, Planet Poster Editions, 760 p.

WELTER-SCHULTES F., 2013 – Species summary for *Omphiscola glabra*. www.animalbase.uni-goettingen.de (version 26-10-2013)

WELTER-SCHULTES F., AUDIBERT C. & BERTRAND A., 2011 – Liste des mollusques

Annexe Sites prospectés (classement géographique) 1 : le Liminbout, vers le Clos de la Haie (mare et ruisseau) puis autour des bâtiments du Liminbout (secteur 10), zone de décombres, zones rudérales et cultures – 29/07/2014 2 : la Noüe, petite mare et bords de la mare – 29/07/2014 3 : Est de La Goussais, les Aulnaies, mare, bois – 27/07/2014		4 : la Noé Verte, litière de milieu humide, fossés et ruisseaux – 9/04/2014 et 28/07/2014 5 : lac du Pré Faily et alentours du lac, talus herbeux, prairie sèche et sentier caillouteux – 30/07/2014 6 : au sud-est du Moulin de Rohanne, bord de l'Isolette, prairie mésophile rechargée en sable et prairie humide – 28/07/2014 7 : entre moulin de Rohanne et Isolette, bord de rivière Isolette – 30/07/2014 8 : Sècherie, mare – 11/05/2014 9 : Genelière – 11/04/2014								
Espèces \ sites prospectés		1	2	3	4	5	6	7	8	9
BIVALVIA										
Sphaeriidae										
<i>Pisidium milium</i>	A		X	X	X					
<i>Pisidium obtusale</i>	A		X	X	X		X			
<i>Pisidium subtruncatum</i>	A				X					
<i>Pisidium casertanum</i>	A		X	X	X					
<i>Pisidium personatum</i>	A				X					
<i>Musculium lacustre</i>	A				X					
Unionidae										
<i>Anodonta anatina</i>	A					X				
GASTROPODA										
Carychiidae										
<i>Carychium minimum</i>	T					X				
Lymnaeidae										
<i>Radix labiata</i>	A		X	X	X			X		
<i>Radix balthica</i>	A					X				
<i>Galba truncatula</i>	A		X	X	X					
<i>Omphiscola glabra</i>	A		X	X	X	X				
Physidae										
<i>Physa acuta</i>	A					X			X	
Planorbidae										
<i>Hippeuthis complanata</i>	A		X							
<i>Anisus spirorbis</i>	A		X	X						
Succineidae										
<i>Oxyloma elegans</i>	S					X				
<i>Succinea putris</i>	S			X			X			
Lauriidae										
<i>Lauria cylindracea</i>	T	X								
Cochlicopidae										
<i>Cochlicopa lubrica</i>	T	X	X	X			X			
Discidae										
<i>Discus rotundatus</i>	T	X	X	X	X			X		

Gastrodontidae										
<i>Zonitoides nitidus</i>	T		X	X		X			X	
<i>Zonitoides excavatus</i>	T		X	X	X		X			
Pristilomatidae										
<i>Vitrea crystallina</i>	T				X		X			
Oxychilidae										
<i>Nesovitrea hammonis</i>	T		X				X			
<i>Aegopinella nitidula</i>	T						X			
<i>Oxychilus alliarius</i>	T			X						
<i>Oxychilus draparnaudi</i>	T	X			X			X		
Limacidae										
<i>Lehmannia marginata</i>	T	X								
<i>Limax maximus</i>	T	X								
Agriolimacidae										
<i>Deroceras laeve</i>	T			X						
<i>Deroceras</i> cf. <i>invadens</i>	T								X	
Arionidae										
<i>Arion hortensis</i>	T						X			
<i>Arion rufus/vulgaris</i>	T	X		X						
Hygromiidae										
<i>Cochlicella acuta</i>	T						X			
<i>Monacha cartusiana</i>	T	X					X	X		
<i>Hygromia cinctella</i>	T	X								
<i>Trochulus hispidus</i> (f. <i>plebeius</i> ?)	T	X		X			X			
<i>Candidula intersecta</i>	T						X			
<i>Cernuella aginnica</i>	T						X			
Helicidae										
<i>Cepaea hortensis</i>	T	X	X	X					X	X
<i>Cepaea nemoralis</i>	T	X								
<i>Helix aspersa</i>	T	X								

Tableau des données

A : espèce aquatique, S : espèce semi-terrestre (amphibie), T : espèce terrestre

terrestres et dulcicoles de France continentale (excl. hydrobioïdes). *Folia Conchylologica*, 12 : 4-44

UK BIODIVERSITY PARTNERSHIP, 2012 – UK BAP priority molluscs & occurrence (England, Scotland, Wales, Northern Ireland) by JNCC on behalf of the UK Biodiversity Partnership. <http://jncc.defra.gov.uk/>

Remerciements

à Jacques Mouthon pour la détermination des *Pisidium* et les informations sur l'écologie des espèces ; à Alain Bertrand pour les commentaires formulés et à Daniel Chicouène pour sa relecture attentive.

Cédric AUDIBERT, malacologiste, président de l'association Cernuelle

Jean-Louis DELEMARRE, naturaliste