

**FAUNE FRANCAISE DE L'ATLANTIQUE.
MYXINES & LAMPROIES
(CRANIATA : MYXINI & PETROMYZONTIDAE)**

Par Jean-Claude QUÉRO⁽¹⁾,
Jérôme SPITZ^(2,3), Jean-Jacques VAYNE⁽⁴⁾

Résumé : Un état de la faune marine des eaux françaises de l'Atlantique est poursuivi avec les myxines et les lamproies.

Summary : French Atlantic Fauna. Hagfish & lampreys (Craniata: Myxini & Petromyzontidae)

The fauna of hagfish and lampreys fish from the French Atlantic is given.

Mots clés / Key-words : Myxines / Hagfish, Lamproies / Lampreys, Atlantique français / French Atlantic, *Myxine glutinosa*, *Lampetra fluviatilis*, *Lampetra marinus*.

A l'instar des anglais et irlandais qui ont publié une liste des poissons des îles britanniques (Wheeler, 1969, 1992 ; Wheeler *et al.*, 2004), nous avons entrepris la réalisation d'un bilan faunistique des «poissons» des eaux marines sous juridiction française de l'Atlantique, Manche et mer du Nord. Après avoir débuté avec les carangidés (Quéro *et al.*, 2007) puis les tétraodontiformes (Quéro *et al.*, 2008) du fait de l'enrichissement en espèces et en abondance de ces groupes de poissons, lié au réchauffement climatique, nous continuons avec deux classes d'animaux vermiformes et dépourvus de mâchoires : les myxines et les lamproies. Dans les ouvrages relativement récents datant d'une vingtaine d'année au plus, ces animaux étaient classés à tort dans les vertébrés et les poissons. Il a été montré que les myxines ne possèdent pas de vertèbres individualisées. Le caractère qui les réunit avec ces derniers est la présence d'un crâne. Ils appartiennent au sous-phylum des Craniata de la classification adoptée (Nelson, 2006).

⁽¹⁾ Société des Sciences Naturelles de la Charente-Maritime. Muséum d'Histoire Naturelle, 28 rue Albert 1^{er} - 17000 LA ROCHELLE.

⁽²⁾ Littoral, Environnement et Sociétés, UMR6250, Université de La Rochelle / CNRS - 17000 LA ROCHELLE.

⁽³⁾ Parc zoologique de La Flèche, Le Tertre Rouge - 72200 LA FLECHE.

⁽⁴⁾ Ifremer la Rochelle, Place du Séminaire, BP 7 - 17137 L'HOUMEAU.

CLASSE DES MYXINI OU MYXINES
FAMILLE DES MYXINIDÉS

Ce sont des animaux à corps vermiforme c'est-à-dire très allongé et de section plus ou moins cylindrique, dépourvus de mâchoires. Leur tête présente ventralement une bouche entourée de 4 barbillons et dorsalement des narines bordées également de 4 barbillons. Deux espèces sont signalées dans l'Atlantique européen (Fernholm & Vladykov, 1984). Une seule a été signalée dans les eaux françaises.

Myxine rosée *Myxine glutinosa* Linné, 1758

Cette myxine (**Fig. 1**) atteignant jusqu'à 45 cm de long vit sur les fond vaseux de la côte (-20 m) au accores (-600 m) exceptionnellement devant les fjords norvégiens (-1100 m). Elle se distingue de l'autre espèce européenne, la myxine blanche tête *M. ios*, par la coloration de sa tête roussâtre à bleuâtre (blanche chez *M. ios*) (Quéro *et al.*, 2003), le nombre de dents cornées de sa langue 32-36 (au lieu de 44-51) et de paires de poches branchiales 6 (au lieu de 7) (Fernholm & Vadykov, 1984).

Non citée par Moreau 1881-1891, elle est signalée comme rare dans les eaux françaises de l'Atlantique par Le Gall (in Le Gall & Cantacuzène, 1956) : à l'entrée occidentale de la Manche sur les fonds vaseux de plus de 100m de profondeur ; au large de la côte nord de la Bretagne sur le fond vaseux de vallées sous-marines de 20 à 50m de profondeur. Au cours des campagnes de prospection des navires océanographiques «Thalassa» en 1973, 1976, de 1987 à 1995 et de 1997 à 2008, cette espèce n'a été capturée qu'une seule fois et hors des eaux françaises : 1 spécimen de 34 cm chaluté le 20.11.2002 par 49°55' N 11°10' W et 512m de profondeur.

M. ios dont la taille maximale connue est de 49 cm vit plus profondément entre 950 et 1600m. Non encore capturée dans les eaux françaises, elle est signalée au sud-ouest de l'Irlande.

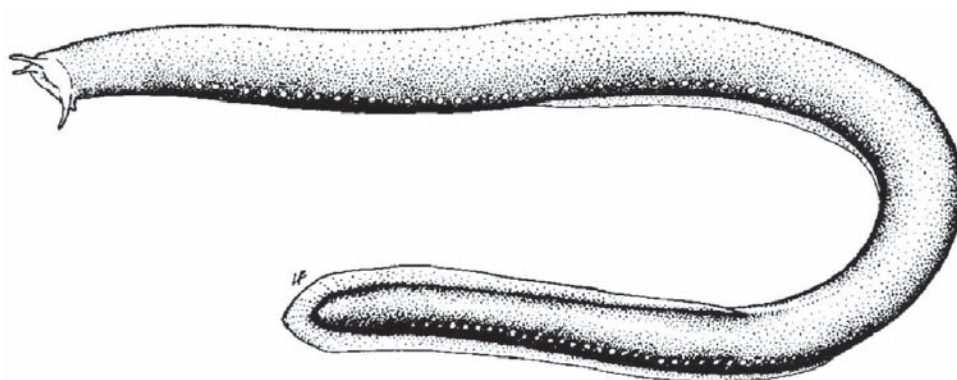


Fig. 1 - *Myxine glutinosa* (dessin FAO)

CLASSE DES PETROMYZONTIDA OU LAMPROIES FAMILLE DES PETROMYZONTIDÉS

Les lamproies sont également des animaux dépourvus de mâchoires et à corps vermi-forme. Mais elles se distinguent aisément des myxines par l'absence de barbillons sur la tête ; leur bouche circulaire en ventouse ; 2 nageoires dorsales bien individualisées ; 7 orifices branchiaux bien visibles en arrière de l'œil. Adultes, elles vivent en parasite en suçant le sang de grands vertébrés marins (**Fig. 2**).

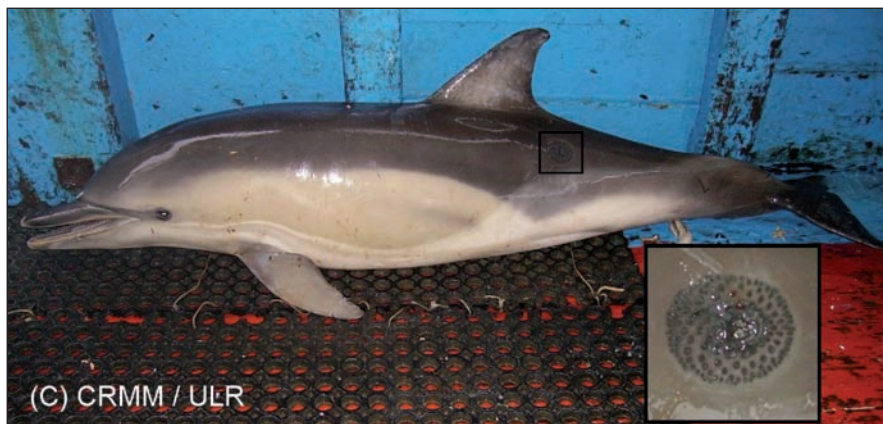


Fig. 2 - Morsure de lamproie marine sur le flanc d'un dauphin commun *Delphinus delphis*
(photographie CRMM-Université de La Rochelle)

Trois espèces sont signalées en Atlantique nord-est (Vadykov, 1984), 2 sont présentes dans les eaux françaises.

Lamproie de rivière *Lampetra fluviatilis* (Linné, 1758)

L'espèce se reconnaît à la coloration grise de son dos et à la disposition des dents cornées de sa bouche. Celles-ci bien moins nombreuses que chez l'autre espèce sont caractérisées par la présence d'une lame supraorale et de 3 groupes symétriques de dents labiales latérales (**Fig. 3**).

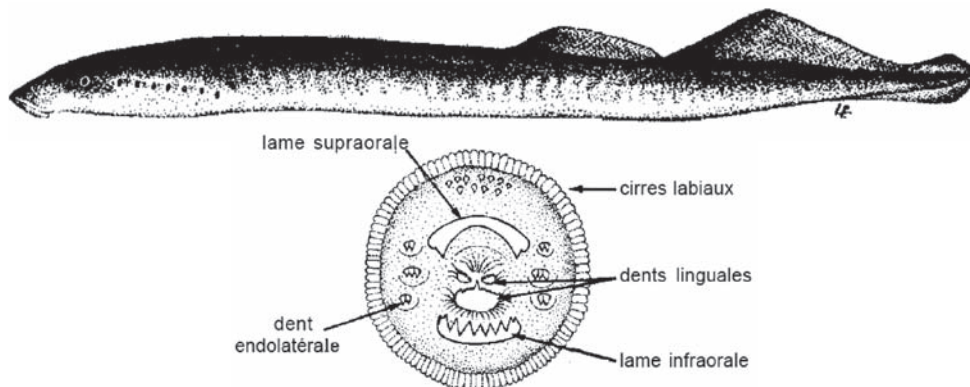


Fig. 3 - *Lampetra fluviatilis* (dessin FAO)

La lamproie de rivière, petite espèce mesurant au plus 50 cm de long fréquente les eaux marines côtières (Vladykov, 1984). Nous ne l'avons jamais capturée en mer au cours des campagnes océanographiques dans le golfe de Gascogne et le plateau Celtique. Lam Hoai Thong (1967) l'a observé le 19.07.1967 en baie du mont Saint-Michel où elle a été assez commune de janvier à mai (Chevey, 1925).

Lamproie marine *Petromyzon marinus* (Linné, 1758)

Adulte la lamproie marine dont la taille maximale est de 120 cm a le dos marbré. Sa bouche est entièrement garnie de dents cornées avec une dent bifide en lieu et place de la lame supraorale de la lamproie de rivière (Fig. 4).

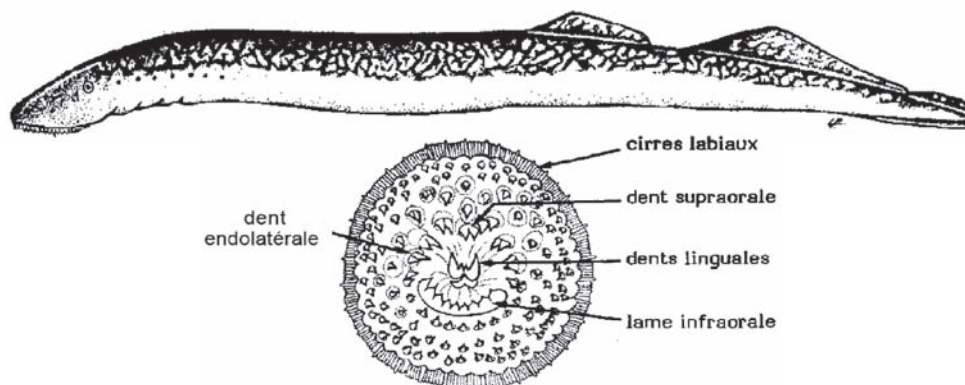


Fig. 4 - *Lampetra marinus* (dessin FAO)

La lamproie marine est signalée dans la plupart des catalogue locaux ou régionaux comme rare ou assez rare. Les références précises de captures de cette espèce (Tableau 1) sont peu nombreuses. Six exemplaires ont été pris à bord du N/O «Thalassa» : quatre, le 27 mai 1967 par 47°35'-36' N 3°45'-50' W, entre 79 et 84m de profondeur ; un, le 9 mai 1968 par 46°40'-46' N 2°44'-51' W, entre 74 et 75m de profondeur ; le sixième, en juin 1991 mais en dehors des eaux françaises par 49°54' N 10°57' W et 264m de profondeur. Les captures en mer s'échelonnent de mars à juillet. La grande majorité des campagnes océanographiques ont lieu de septembre à décembre...

Tableau 1. – Signalements connus de lamproie marine dans les eaux françaises

Année	Mois	Nb	Localisation	Référence
1868	mars	1	entrée du port de Cherbourg (50)	Jouan, 1874
1923	juillet	2	sur le flanc d'un requin taupe commun	Legendre, 1927
1972	avril	1	pris au chalut par 45°20'N 1°40'W	
1975	juillet	1	débarqué à Arcachon (33)	
1976	mars	1	débarqué à Arcachon (33)	
1976	mai	1	capturé au large de Belle-Ile (56)	Quéro et al., 1989
1977	mars	1	pris au chalut par 47°30'N, 300m de profondeur	
1991	mai	1	pris au chalut par 45°23'N 1°57'W, 80m de profondeur	
2008	mars	1	morsure récente observée sur le flanc d'un dauphin commun capturé accidentellement par 47°38'N 3°56'W	

RÉFÉRENCES

- CHEVEY P., 1925. - Rapport sur les pêcheries ou bouchots de la baie du Mont-Saint-Michel. *Off. sci. tech. Pêches marit., Notes et Mem.*, **44** : 1-22.
- FERNHOLM B. & V.D. VLADYKNOV, 1984. - Myxinidae. *In* : Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean / Poissons de l'Atlantique du Nord-est et de la Méditerranée (Whitehead P.J.P., Bauchot M.L., Hureau J.C., Nielsen J. & E. Tortonese Eds), Unesco, Paris **vol. 1** : 68-69.
- JOUAN H., 1874. - Additions aux poissons de mer observés à Cherbourg. *Mem. Soc. Nat. Sci. nat. Cherbourg*, **18(2)8** : 353-368.
- LAM HOAI T., 1967. - Les pêcheries fixes de la région de Saint-Benoît-des-Ondes (Ille-et-Vilaine). *Penn ar Bed*, **51** : 177-187.
- LE GALL J. & A. CANTACUZENE, 1956. - Inventaire de la faune marine de Roscoff. Poissons. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, suppl.8, 67p.
- LEGENDRE R., 1927. - Poissons observés à Concarneau et sur la côte sud de Bretagne. *C.R. Ass. Franc. Av. Sci.*, **51** : 282-284.
- MOREAU E., 1881-1891. - Histoire naturelle des poissons de France. Paris, vol. 1, 1881: VII+480P, vol. 2, 1881: 572p, **vol. 3**, 1881 : 697p., suppl., 1891 : 144p.
- NELSON J.S., 2006. - Fishes of the world. Fourth Edition. John Wiley & Sons, Inc.: I-XVII+1-601.
- QUÉRO J.-C., DARDIGNAC J. & J.J. VAYNE, 1989. - Les poissons du golfe de Gascogne. Ifremer / Secrétariat de la Faune et de la Flore, 229pp.
- QUÉRO J.-C., PORCHÉ P. & J.-J. VAYNE, 2003. - Guide des poissons de l'Atlantique européen. Les guides du naturaliste. Delachaux et Niestlé Eds, Lonay / Paris, 465p.
- QUERO J.C., SPITZ J. & J.J. VAYNE, 2007. - Faune française de l'Atlantique, poissons carangidés. *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Marit.*, **9(7)** : 702-722.
- QUERO J.C., SPITZ J. & J.J. VAYNE, 2008. - Faune française de l'Atlantique, poissons Tétraodontiformes. *Ann. Soc. Sci. nat. Charente-Marit.*, **9(8)** : 815-832.
- VLADYKOV V.D., 1984. - Petromyzonidae. *In* : Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean/ Poissons de l'Atlantique du Nord-est et de la Méditerranée (Whitehead P.J.P., Bauchot M.L., Hureau J.C., Nielsen J. & E. Tortonese Eds), Unesco, Paris **vol. 1** : 64-67.
- WHEELER A., 1969. - The Fishes of the British Isles and North-West Europe. Macmillan, London, Melbourne and Toronto : I + XVII + 1-163.
- WHEELER A., 1992. - A list of the common and scientific names of fishes of the British Isles. *J. Fish. Biol.*, 41 (Suppl.A).
- WHEELER A.C, MERRETT N.R. & D.T.G. QUIGLEY, 2004. - Additional records and notes for Wheeler's (1992) list of the common and scientific names of fishes of the British Isles. *J. Fish. Biol.*, **65 (Suppl.B)** : 1-40.