

# *Acipenser oxyrinchus* Mitchill, 1815

**Citation de cette fiche :** Desse-Berset N., 2012. *Acipenser oxyrinchus* Mitchill 1815.

## L'Esturgeon atlantique

Répondus dans toute l'Europe jusqu'au milieu du 20<sup>ème</sup> siècle et présents dans la plupart des fleuves, les esturgeons en ont désormais quasiment disparu. Les causes de leur disparition sont principalement la surpêche, l'usage de chalut dans les zones marines côtières, les barrages empêchant la migration de reproduction, la destruction des aires de reproduction par l'exploitation des gravières et les pollutions des eaux.

Jusque récemment, la seule espèce considérée comme indigène en France était l'esturgeon européen (*Acipenser sturio*) (Magnin 1962), et tous les restes d'esturgeons déterminés dans les sites archéologiques lui étaient systématiquement attribués. Il en est de même pour les sources historiques.

Des analyses archéozoologiques, basées sur la morphologie des os, et portant sur plusieurs sites de diverses périodes, ont abouti à la découverte, en France, d'une seconde espèce, l'esturgeon atlantique (*Acipenser oxyrinchus*). *A. oxyrinchus* était présent en France dès le Néolithique, et sur plusieurs sites archéologiques de l'arc atlantique (Desse-Berset 2009, 2011a, 2011b; Desse-Berset et Williot 2011).

Le réexamen des restes archéologiques et des références attribués précédemment - à tort - à *A. sturio* montre qu'*A. oxyrinchus* était bel et bien présent de longue date dans les bassins de la Gironde, de la Loire, de la Seine et de l'Escaut et qu'il s'y trouvait encore au 19<sup>e</sup> siècle (Desse-Berset 2009, 2011a et b; Desse-Berset and Williot 2011).

La plus ancienne attestation d'*A. oxyrinchus* en France concerne le site néolithique final de Ponthézières, sur l'île d'Oléron, où l'espèce vit en sympatrie avec *A. sturio*. Il est attesté sur d'autres sites plus récents (souvent en sympatrie avec *A. sturio*), dans l'estuaire de la Gironde, ou dans la Sèvre niortaise. En remontant vers le Nord, *A. oxyrinchus* semble s'être installé antérieurement à *A. sturio* (c'est le cas dans la Loire et ses affluents, et sur le versant nord, dans la Seine et l'Escaut).

En revanche, il est absent du versant méditerranéen, où *A. sturio* est à ce jour la seule espèce déterminée (le Rhône a livré de nombreux restes archéologiques dès le 6<sup>ème</sup> siècle BC. ; Desse-Berset 1994, 2011a, 2011b; Desse-Berset *et al.*, 2008; Pagès *et al.*, 2009).

De nos jours, l'esturgeon atlantique est présent sur la côte atlantique de l'Amérique du Nord, du Québec (Canada) à la Floride (USA) (Scott and Crossman 1978). Sa présence sur des sites médiévaux de la mer Baltique avait été mise en évidence par des analyses paléogénétiques; les auteurs avaient émis l'hypothèse qu'*Acipenser oxyrinchus* serait arrivé d'Amérique au cours du petit âge glaciaire et aurait colonisé la mer Baltique (Ludwig *et al.*, 2002, Tiedemann *et al.*, 2007).

Cependant, la présence de l'esturgeon atlantique en France est très largement antérieure à celle qui avait été rapportée en mer Baltique (vers le 10<sup>ème</sup> siècle AD). Cela suggère fortement que les populations anciennes de la Baltique aient eu leurs origines plus au sud, peut-être sur les côtes françaises (Desse-Berset et Williot 2011).

Les synthèses passées sur la répartition des esturgeons, qui ne prenaient en compte que *A. sturio*, sont donc toutes à reconsidérer, non seulement en France, mais aussi dans tout le nord de l'Europe. Cela signifie aussi que l'esturgeon atlantique doit être considéré comme une espèce autochtone en France, au même titre qu'*A. sturio*, avec lequel il vit souvent en

sympatrie (Desse-Berset 2013).

Ces sujets sont développés dans plusieurs chapitres de l'ouvrage de Williot *et al.*(eds), 2011. *Biology and Conservation of the European Sturgeon *Acipenser sturio* L. 1758. European and Atlantic Sturgeon's Reunion.*

## Ressources

### Experts

Fiche rédigée par  
Nathalie DESSE-BERSET  
Université de Nice-Sophia Antipolis  
SJA3 - CEPAM - UMR 7264 CNRS  
24, avenue des Diables Bleus  
06357 Nice Cedex 4

## Bibliographie

Desse-Berset N., 1994. Sturgeons of the Rhône during Protohistory in Arles (6th-2nd century BC). In: *Fish Exploitation in the Past, Proceedings of the 7th Meeting of the ICAZ Fish Remains Working Group* (Louvain, Sept. 1993). *Annales du Musée royal de l'Afrique centrale, Tervueren*, 274: 81-90.

Desse-Berset N., 2009. First archaeozoological identification of Atlantic sturgeon (*Acipenser oxyrinchus* Mitchell 1815) in France. *CR Palevol* tome 8, 8 décembre 2009:717-724.  
doi:10.1016/j.crpv.2009.06.001

Desse-Berset, N. 2011a. Discrimination of *Acipenser sturio*, *Acipenser oxyrinchus* and *Acipenser naccarii* by morphology of bones and osteometry. In P. Williot, E. Rochard, N. Desse-Berset, J. Gessner and F. Kirschbaum (dir.), *Biology and Conservation of the European Sturgeon *Acipenser sturio* L. 1758. European and Atlantic Sturgeon's Reunion*, 23-52. Berlin Heidelberg, Springer-Verlag.

Desse-Berset, N. 2011b. Ancient sturgeon populations in France through archaeozoological remains, from prehistoric time until the 18th century. In P. Williot, E. Rochard, N. Desse-Berset, J. Gessner and F. Kirschbaum (dir.), *Biology and Conservation of the European Sturgeon *Acipenser sturio* L. 1758. European and Atlantic Sturgeon's Reunion*, 91-116. Berlin Heidelberg, Springer-Verlag.

Desse-Berset N. 2013. Archéozoologie de l'esturgeon en France : Biodiversité passée et future. In : *Ancient maritime communities and the relationship between people and environment along the European Atlantic coasts/ Anciens peuplements littoraux et relations homme/milieu sur les côtes de l'Europe atlantique*. Vannes, Homer 2011. BAR Intern. Series.

Desse-Berset N., Pagès M., Brosse L., Tougard C., Chassaing O., Hänni C., Berrebi P., 2008. Specific identification of the extinct population of sturgeon from the Rhône River by mtDNA analysis from bone remains (Jardin d'Hiver, Arles, France, 6th to 2nd century BC). In: Béarez P, Grouard S, Clavel B (eds.), *Archéologie du poisson. Trente ans d'archéologie ichtyologie au CNRS. Hommage aux travaux de Jean Desse et Nathalie Desse-Berset. XVIIIe rencontres Internationales d'archéologie et d'histoire*. Éditions APDCA, Antibes:195-

200.

Desse-Berset, N., Williot, P., 2011. Emerging questions from the discovery of the long term presence of *Acipenser oxyrinchus* in France. *Journal of Applied Ichthyology* 27, 263-268. Berlin, Blackwell Verlag.

Ludwig L., Debus L., Lieckfeldt D., Wirgin I., Benecke N., Jenneckens I., Williot P., Waldman, J. R., Pitra, C. 2002. When the American sea sturgeon swam east, *Nature* 419, 447-448.

Magnin E., 1962. Recherches sur la systématique et la biologie des Acipenséridés *Acipenser sturio* L, *Acipenser oxyrinchus* Mitchell, et *Acipenser fulvescens* Raf. *Annales de la station centrale d'hydrobiologie appliquée* 9, 7-242.

Pagès M., Desse-Berset N., Tougard C., Brosse L., Hanni C., Berrebi P., 2009. Historical presence of the sturgeon *Acipenser sturio* in the Rhone basin determined by the analysis of ancient DNA cytochrome b sequences. *Conservation Genetics* 10, 217-224.

Scott, W. B. and Crossman, E. J., 1978. Poissons d'eau douce du Canada. Bulletin 184. Ministère de l'Environnement. Service des pêches et des sciences de la Mer. Ottawa 1974, 1026 p.

Tiedemann R., Moll K., Paulusk B., Scheer M., Williot P., Bartel R., Gessner J., Kirschbaum F., 2007. Atlantic sturgeons (*Acipenser sturio*, *Acipenser oxyrinchus*): American females successful in Europe. *Naturwissenschaften* 94, 3, 213-217. Éditeur Springer Berlin/Heidelberg, Category Short Communication, doi 10.1007/s00114-006-0175-1.

Williot P., Rochard E., Desse-Berset N. Gessner, J. and Kirschbaum F. (eds). 2011. Biology and Conservation of the European Sturgeon *Acipenser sturio* L. 1758. European and Atlantic Sturgeon's Reunion. Berlin Heidelberg, Springer-Verlag. 668 p.

Williot P., Rochard E., Desse-Berset N. Gessner, J. and Kirschbaum F. (eds). 2011. What is the future for the European sturgeon? In : Williot P., Rochard E., Desse-Berset N. Gessner, J. and Kirschbaum F. (eds), Biology and Conservation of the European Sturgeon *Acipenser sturio* L. 1758. European and Atlantic Sturgeon's Reunion. Berlin Heidelberg, Springer-Verlag : 649-661.