

# Esturgeons (sauvages?!)

Quelques informations

By  
MV

# Esturgeons

- ▶ Les Esturgeons...
- ▶ Classification :
- ▶ Règne : Animalia
- ▶ Embranchement : Chordata
- ▶ Sous-embranchement : Gnathostomata
- ▶ Classe : Actinopterygii
- ▶ Sous-classe : Chondrostei
- ▶ Ordre : Acipenseriformes
- ▶ Famille : Acipenseridae
- ▶ Les esturgeons sont protégés et inscrits au CITES.
- ▶ *Acipenser brevirostrum* inscrit à l'Annexe I en 1975
- ▶ *Acipenser fulvescens* inscrit à l'Annexe II en 1975, supprimé de l'Annexe II en 1983, inscrit sous *Acipenseriformes* spp. en 1998
- ▶ *Acipenser oxyrinchus* inscrit à l'Annexe I en 1975, transféré à l'Annexe II en 1979
- ▶ *Acipenser sturio* inscrit à l'Annexe II en 1975, transféré à l'Annexe I en 1983
- ▶ Tous les autres *Acipenseridae* inscrits à l'Annexe II en 1997 avec effet le 1er avril 1998

# Esturgeons

- ▶ Afin de permettre une vision globale de la famille des Acipenséridé, les auteurs rappellent certaines
- ▶ données systématiques, biologiques et écologiques de base. 24 espèces reconnues d'esturgeons
- ▶ constituent cette famille, dont 17 sont du genre Acipenser,
- ▶ 2 du genre Huso,
- ▶ 3 du genre Pseudoscaphirkynchus et
- ▶ 2 du genre Scaphirhynchus.

# Esturgeons

- ▶ Les *Acipenséridé* sont largement répandus dans tout l'hémisphère nord
- ▶ On trouve des espèces européennes :
- ▶ *A. sturio*, *A. nacarrii*, *A. stellatus*,
- ▶ *A. Gueldenstaedti*, *A. ruthenus*, *A. Nudiventris*, *H. huso*
- ▶ Des espèces asiatiques :
- ▶ *A. baeri*, *A. schrenki*, *A. sinensis*, *A. multiscutatus*, *A. dabryanus*,
- ▶ *A. kîkuchii*, *H. dauricus*, *P. kavfmanni*, *P. hermanni*, et *P. fedtshenkoi*
- ▶ Une espèce à la fois asiatique et américaine (côte pacifique) *A. medirostris*
- ▶ Des espèces américaines :
- ▶ *A. fulvescens*, *A. transmontanus*, *A. oxyrhynckus*, *A. brevirostrum*,
- ▶ *S. albus* et *S. platorhynchus*.

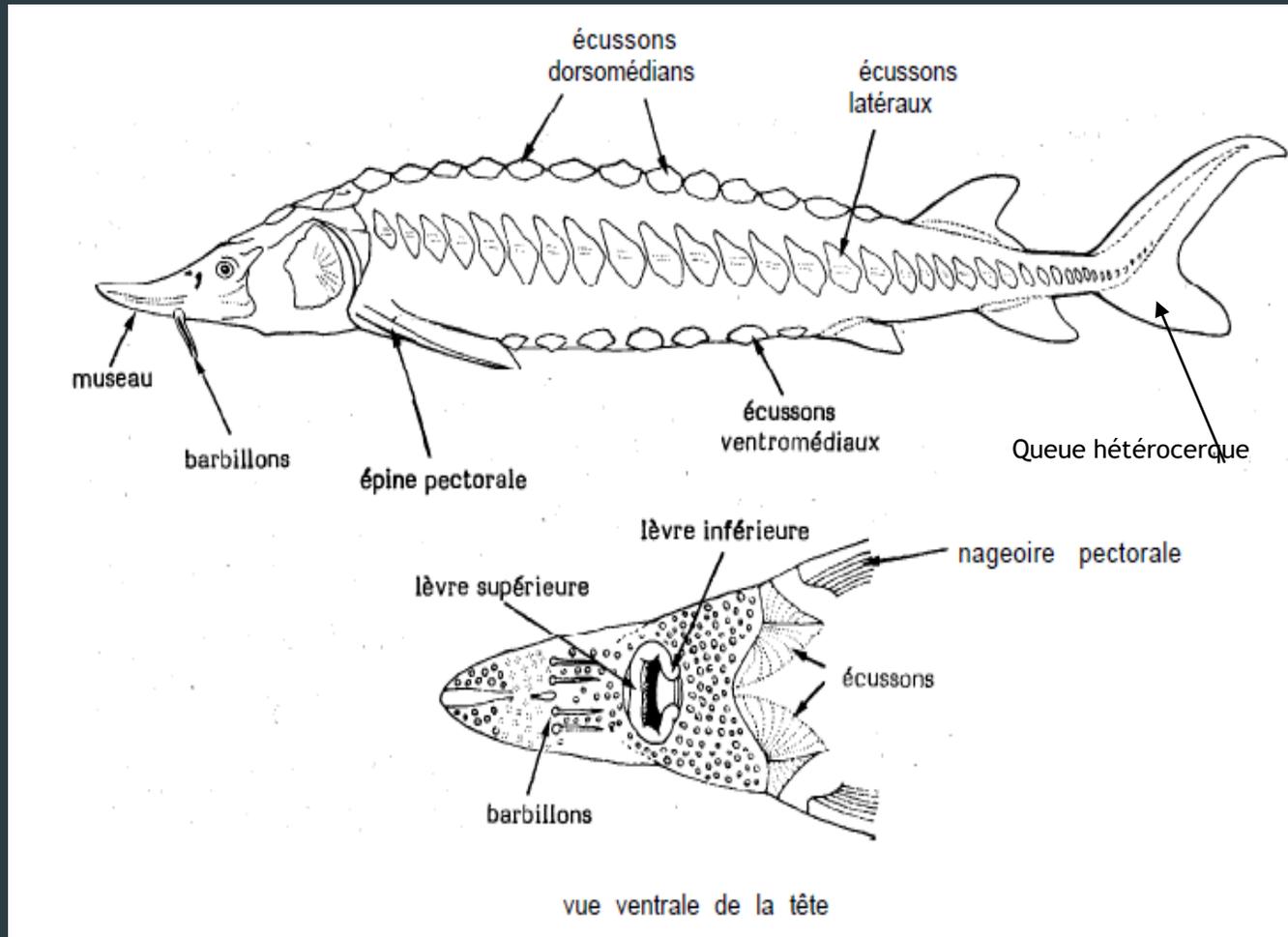
# Esturgeons

- ▶ Tous les *Acipenséridé* effectuent des migrations, certains se cantonnent dans les eaux douces, la plupart s'aventurent dans les eaux saumâtres des estuaires et d'autres vont même passer une partie de leur vie en mer. Cependant il est excessivement difficile de les classer, car à l'intérieur d'une même espèce on trouve souvent différents type écologiques de populations .
- ▶ Pour certains le genre *Pseudoscaphirhynchus* est strictement dulçaquicole et endémique dans les tributaires de la mer d'Aral (Nikolsky, 1957 dans Magnin, 1959 a), pour d'autres il fréquente également les eaux salées de cette mer (Gosteeva, 1953 dans Magnin, 1959 a). Vu l'état de dégradation écologique de la mer d'Aral on peut considérer ce genre comme extrêmement menacé, certaines espèces sont peut-être même déjà éteintes.

# Esturgeons

- ▶ Limités aux zones tempérées froides de l'hémisphère nord, les esturgeons vivent dans les eaux saumâtres et
- ▶ près des côtes (surtout les juvéniles) sur les fonds vaseux; ils remontent en eaux douces pour se reproduire
- ▶ (migrateurs anadromes ou potamotoques); certaines espèces sont uniquement dulcicoles. Ils mènent une vie
- ▶ benthique ou semi-pélagique, parfois en petits groupes au cours de l'hibernation ou de la reproduction, mais ils
- ▶ sont essentiellement solitaires. Ils se nourrissent de divers invertébrés benthiques (surtout de mollusques) et de
- ▶ petits poissons. Reproduction au printemps et au début de l'été (plusieurs millions d'oeufs par femelle) dans des
- ▶ eaux courantes riches en matières en suspension, au-dessus de graviers ou de rochers auxquels se collent les œufs.
- ▶ Les jeunes passent au plus un an en eau douce avant de regagner les eaux saumâtres des estuaires, puis la mer.
- ▶ Très recherchés pour leurs ovocytes qui servent à fabriquer le caviar, pour leur chair savoureuse et pour leur
- ▶ vessie natatoire dont on fait l'ichthyocolle qui sert à clarifier les vins, ils sont pêchés aux filets dérivants et aux
- ▶ filets fixes. Les captures moyennes de 1976 à 1984 ont été en mer Noire de 1 074 t annuelles en URSS, 63 en
- ▶ Roumanie et 61 en Bulgarie.
- ▶ Certaines espèces seraient en voie de disparition par suite de la pollution des eaux.

# Esturgeons type Acipenser description générale



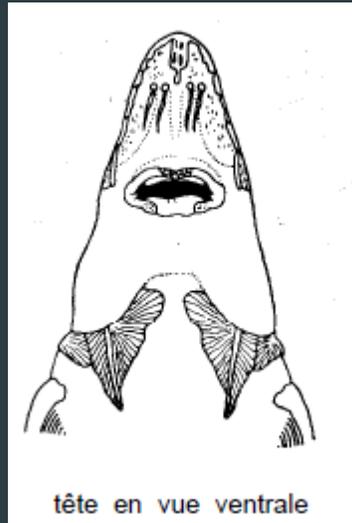
# ESTURGEON du Danube (*Acipenser gueldenstaedtii*)

Noms vernaculaires : FAO :

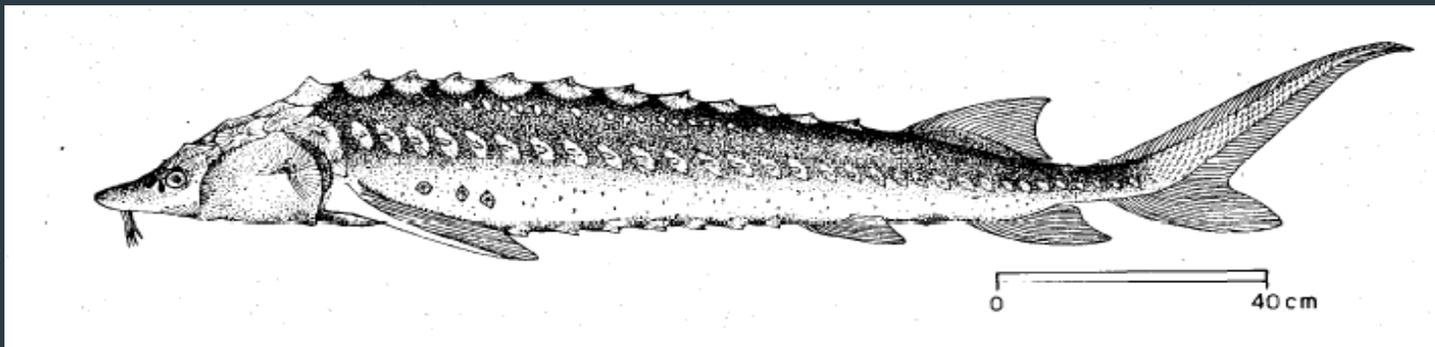
An - Danube sturgeon;

Es - Esturión del Danubio;

Fr - Esturgeon du Danube.



- ▶ Habitat et biologie : Démersal sur les fonds sableux et vaseux près des côtes. Vit solitaire mais se rassemble parfois en petits groupes sur les aires d'hibernation
- ▶ ou pour les migrations de reproduction. Pénètre en eau douce d'avril à juin et remonte le Danube, le Dniestr, le Dnieper, le Don, le Kouban et certains fleuves du Caucase et de l'Anatolie. Maturité sexuelle à 9-10 ans (100-110 cm); ponte en mai et juin; reproduction naturelle peu importante, complétée par introductions artificielles. Se nourrit surtout de mollusques, de crustacés et de poissons (anchois, sprat, gobies).



# Gueldenstadii Hybride de la Gombe

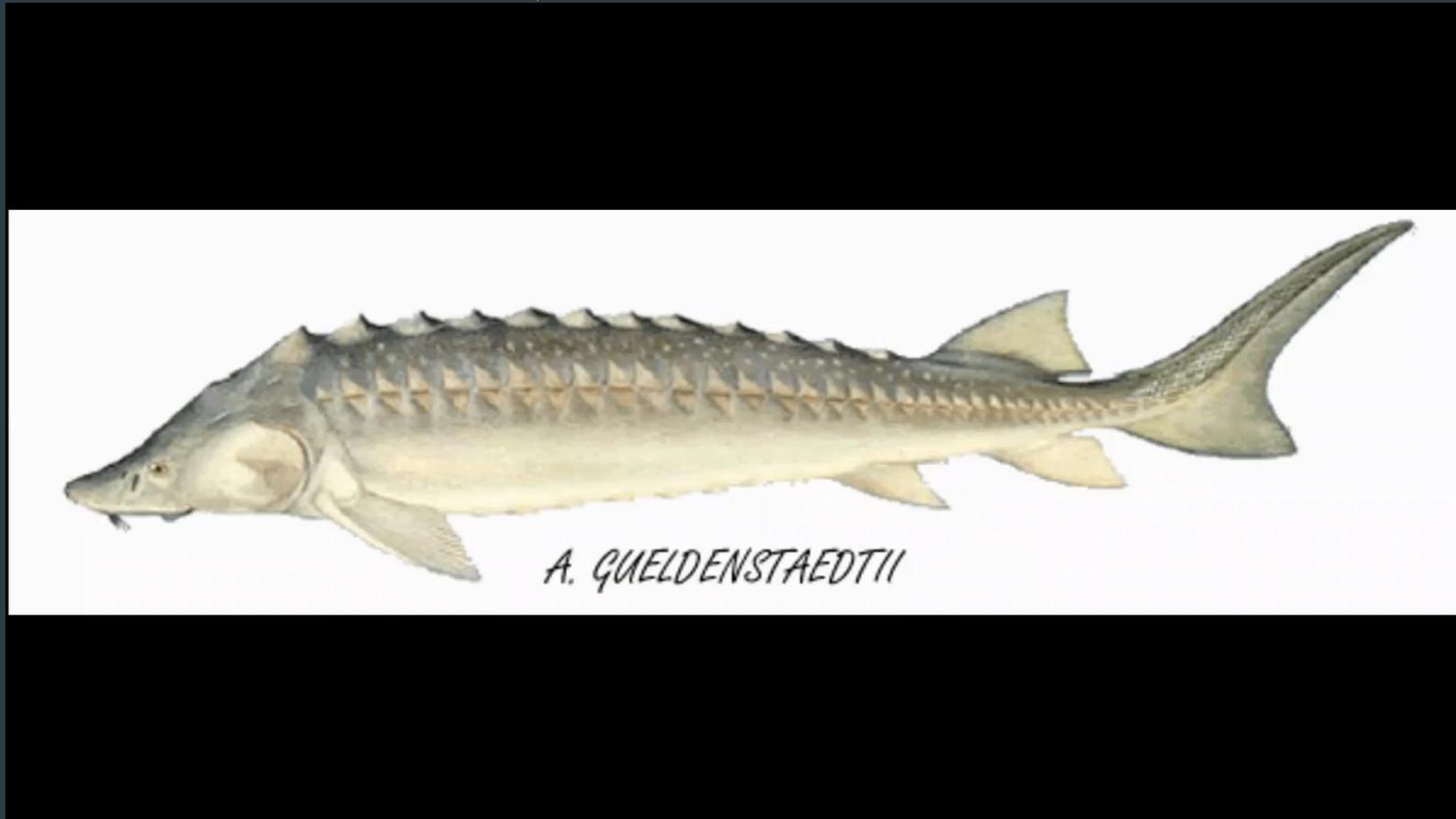


By MV



By MV

# ESTURGEON du Danube (Acipenser gueldenstaedtii)

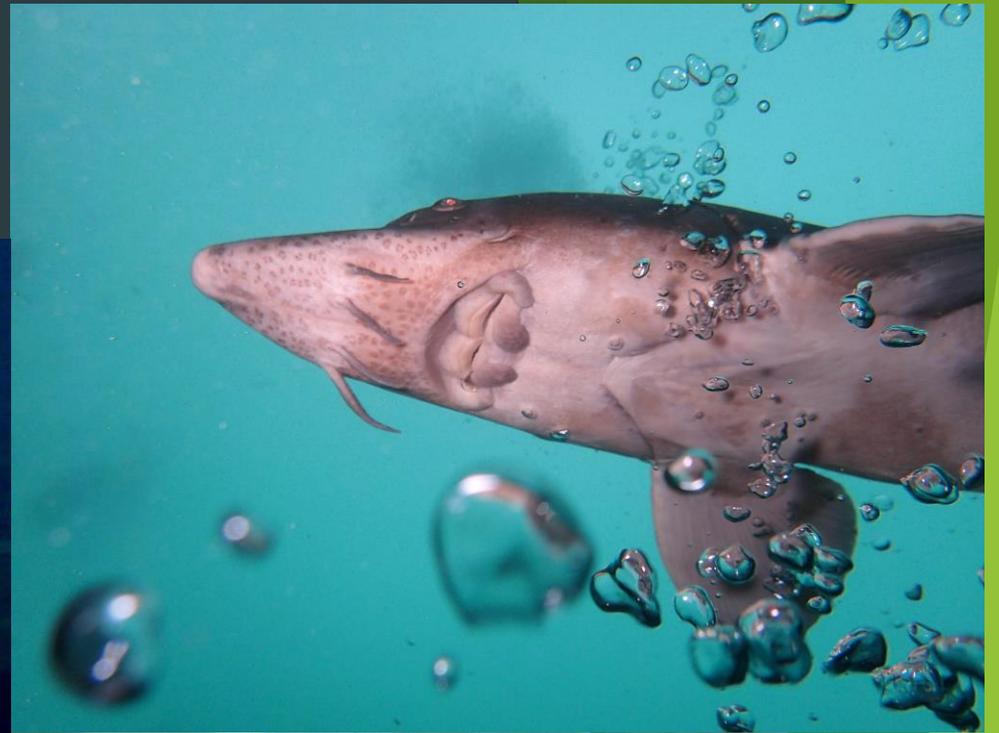


# ESTURGEON SIBERIEN (*Acipenser baeri*)

De 50 à 100 voire 200 kg, il habite les grands fleuves sibériens et s'aventure occasionnellement dans les eaux peu salées de l'océan Arctique. On le trouve parfois en magasin spécialisé. Nez court, couleur sombre.

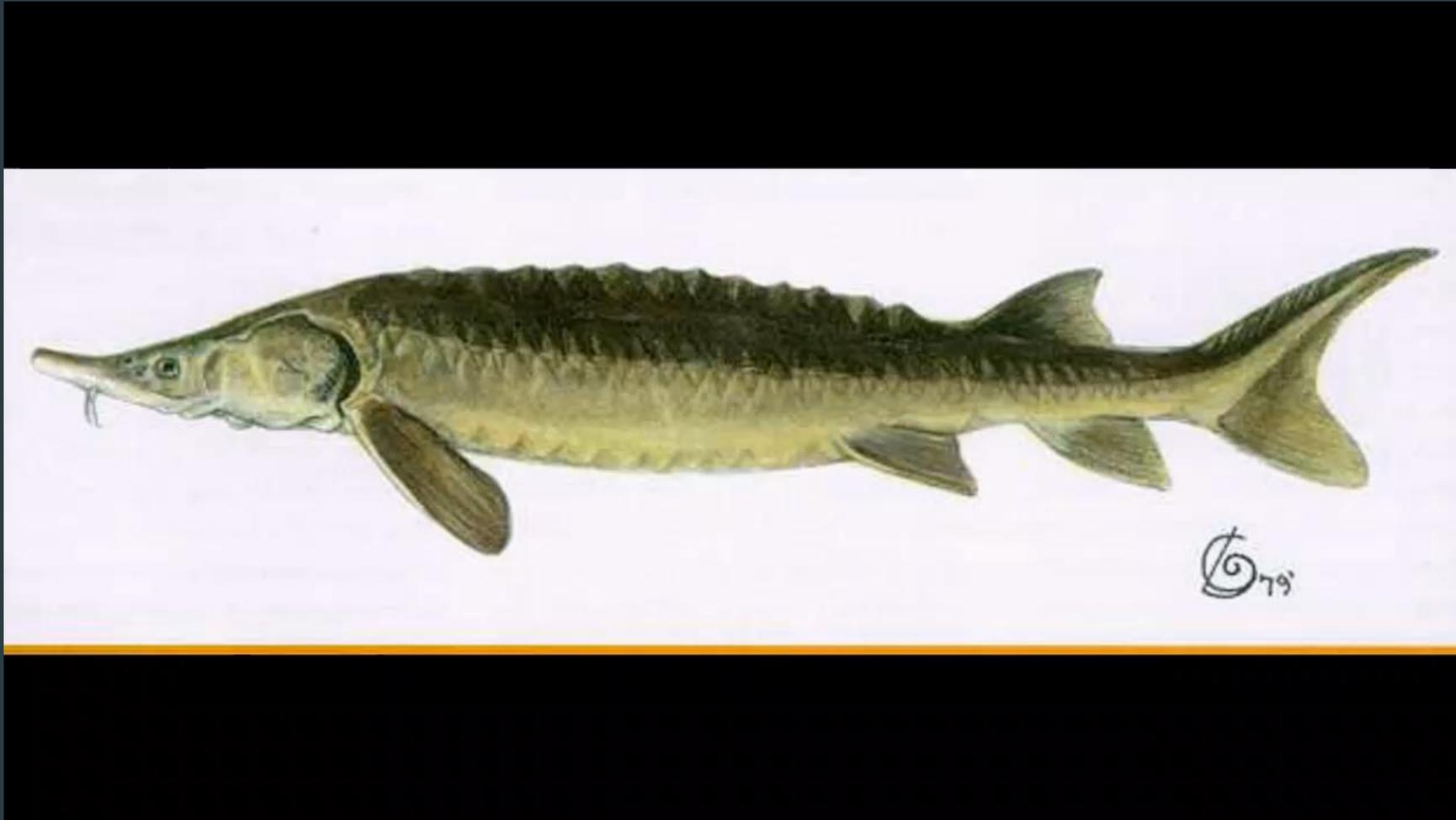


# Baeri Hybride de la Gombe



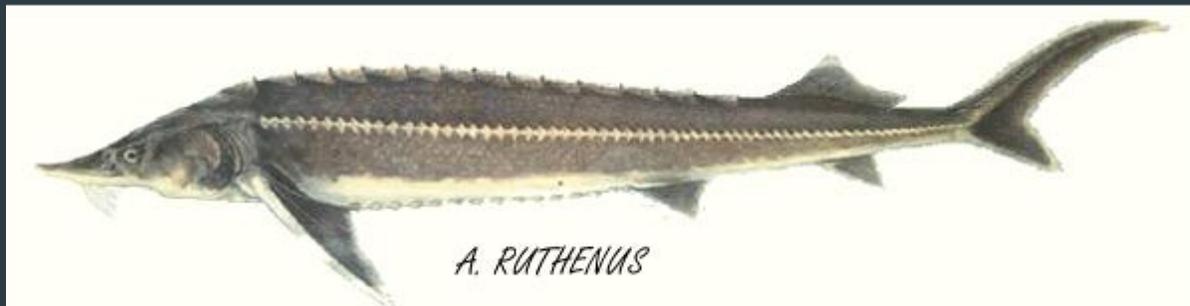
By MV

# ESTURGEON SIBERIEN (Acipenser baeri)

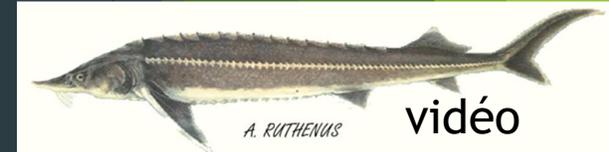


# Sterlet (*Acipenser ruthenus*)

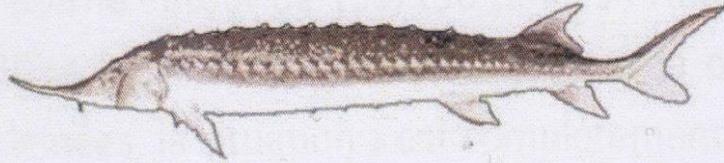
La plus petite variété d'esturgeon, c'est aussi celle que l'on trouve le plus souvent en magasin spécialisé aussi bien sous sa forme traditionnelle que sous sa forme albinos.



# Sterlet (*Acipenser ruthenus*)

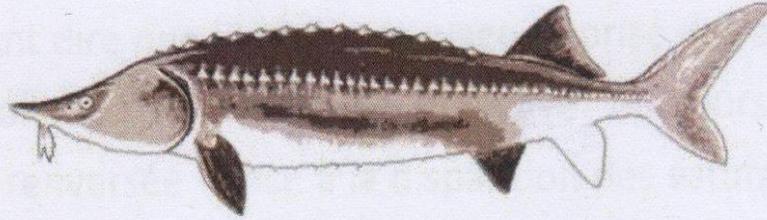


# Ceux du caviar



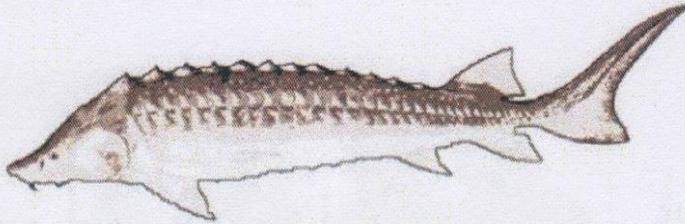
le Sevruga (*Acipenser Stellatus*)

sévruga



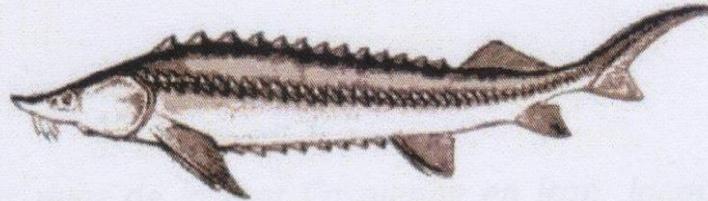
le Béluga (*Huso Huso*)

bélouga



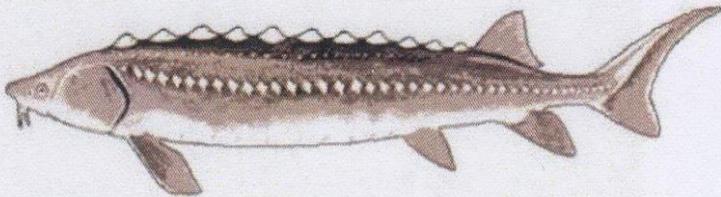
l'Osciètre (*Acipenser Gueldenstaedtii*)

osciètre



l'Esturgeon Amour (*Acipenser Schrencki*)

amour



l'Esturgeon Blanc (*Acipenser Transmontanus*)

blanc

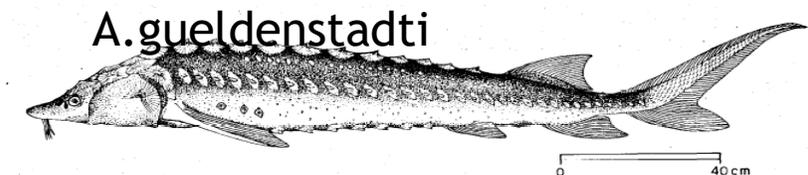
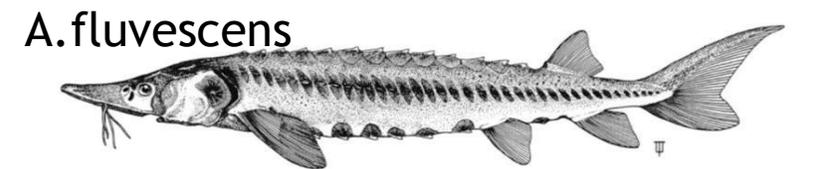
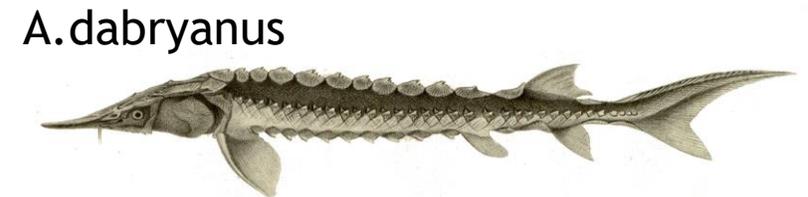
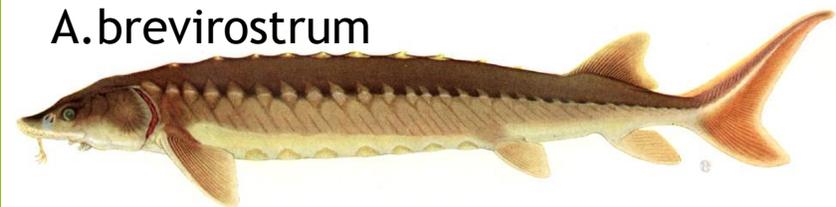


l'Esturgeon de Sibirie (*Acipenser Baeri*)

sibérien 16

# Espèces Type de populations et aire de répartition

- A. baeri** Populations dulçaquicoles ou faiblement euryhalines  
(Fleuves sibériens (Votinov et Kas'yanov, 1974).  
Populations dulçaquicoles de lacs (Zaïsan et Baïkal) (Berg, 1962)  
, Introduit en Baltique (Kairov et Kostrichkina, 1970).
- A. brevirostrum** Populations dulçaquicoles ou euryhalines  
Fleuves des côtes est américaines et canadiennes  
(Dadswell, 1979 ; Scott et Scott, 1988).
- A. dabryanus** Populations dulçaquicoles  
Fleuves Yang Tsé Kiang et Houang H o (Magnin, 1959 a ;  
Huang Hongjin et al., 1982).
- A. fulvescens** Populations dulçaquicoles  
Rivières et lacs du nord-est de l'Amérique du nord  
(Magnin, 1959 a ; Scott et Oosman, 1974).
- A. gueldenstaedti** Populations amphihalines  
Bassins des mers Noires, Azov et Caspienne (Kozhin, 1964 ; Manea, 196  
Sous populations migrant à l'automne ou au printemps (Artyukhin, 1988)



**A. kikuchii** Japon (Rostami, 1961 ; Maturaba, 1955 dans Suzuki et Nishi, 1977).

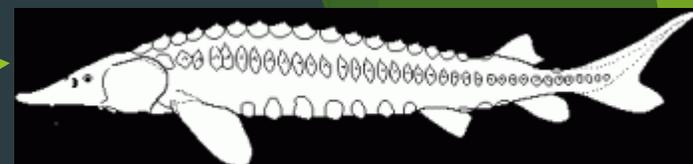
**A. medirostris** Populations amphihalines  
Pacifique nord, U. S. A., Canada, U.R.S.S., Chine, Japon  
(Magnin, 1959 ; Kozhin, 1964 ; Scott et Oosman, 1974 ; Conte et al

**A. multiscutatus** Japon (Rostami, 1961 ; Maturaba, 1955 dans Suzuki et Nishi, 1977).

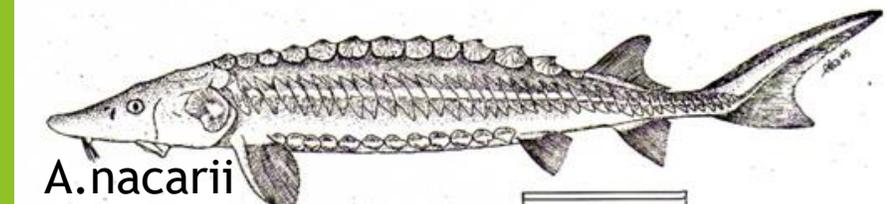
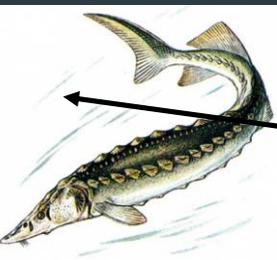
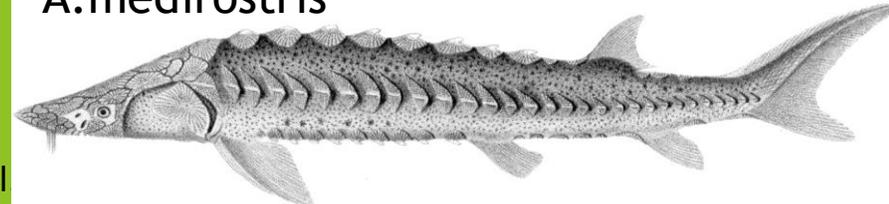
**A. naccarii** Populations amphihalines  
Nord de l'Adriatique (Magnin, 1959 a ; Tortonese, 1989).

**A. nudiventris** Populations amphihalines  
Bassins des mers Noire, Azov, Caspienne et Aral.  
Quelques populations dulçaquicoles et euryhalines  
(Kozhin, 1964 ; Manea, 1966).

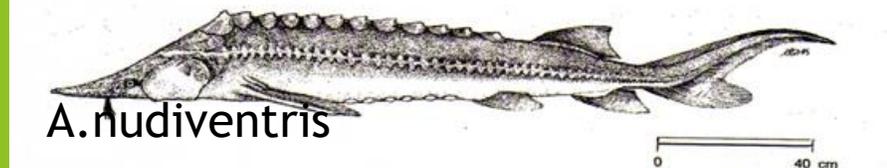
**A. oxyrinchus** Populations amphihalines  
Côtes est et nord-est de l'Amérique du nord (Scott et Scott, 1988).



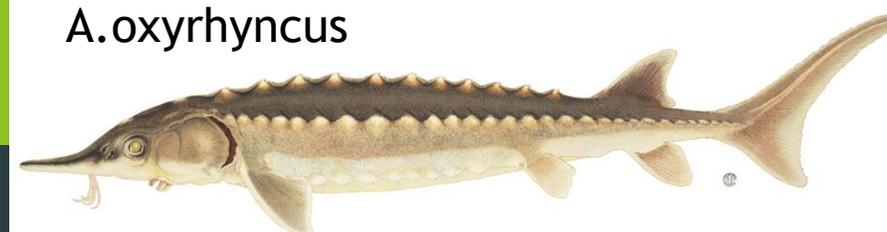
**A. medirostris**



**A. naccarii**



**A. nudiventris**



**A. oxyrinchus**

**A. ruthenus** Populations dulçaquicoles Fleuves sibériens et tributaires des mers Azov et Caspienne (Kozhin, 1964 ; Sokolov et Vasil'ev, 1989).

**A. schrenki** Populations dulçaquicoles ou euryhalines Bassin de l'Amour (Kozhin, 1964).

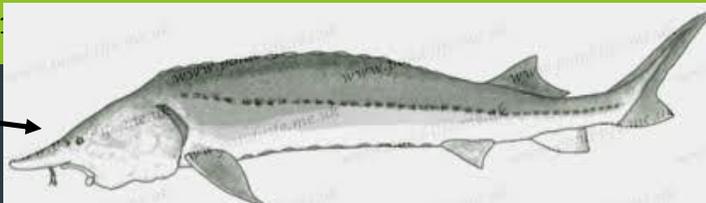
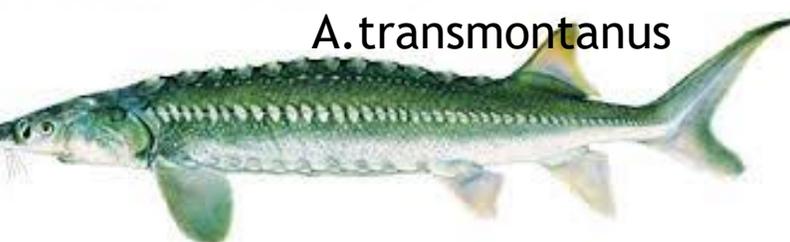
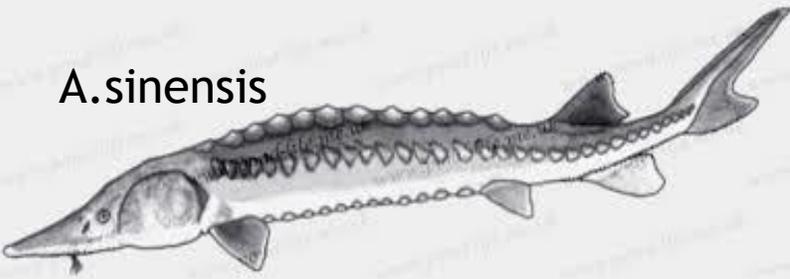
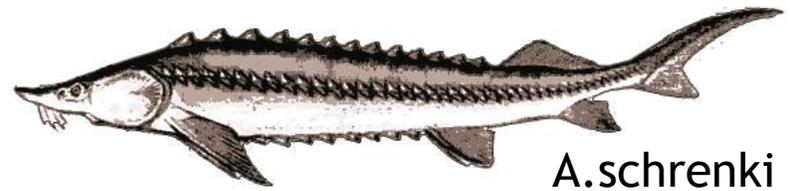
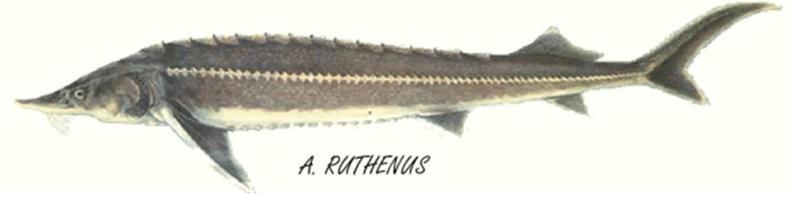
**A. sinensi** Populations amphihalines Bassin du Yang Tsé Kyang (Magnin, 1959 a ; Huang Hongjin et al., 1989).

**A. stellatus** Populations amphihalines Bassins des mers Noire, Azov et Caspienne Introduit en mer d'Aral (Kozhin, 1964 ; Shubina et al., 1989).

**A. sturio** Populations amphihalines Europe occidentale, mers Méditerranée et Noire (Magnin, 1959 a ; Lebedev) Il subsisterait une population bloquée dans le lac Ladoga (Lebedev) Dans Charlon et Williot, 1978).

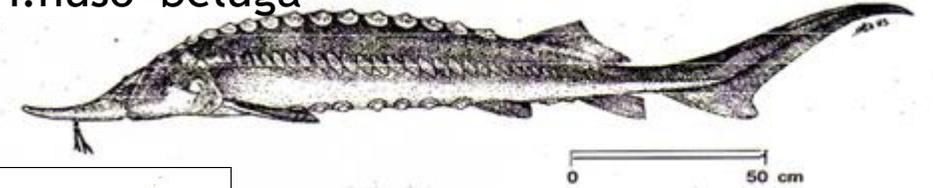
**A. transmontanus** Populations euryhalines Côtes ouest américaines et canadiennes (Scott et Crossman, 1973) Il existe des populations bloquées, notamment sur le fleuve Colorado (Galbreath, 1985).

**H. dauricus** Populations principalement dulçaquicoles. Bassin de l'Amour. (Kozhin, 1964)



**H. huso** Populations amphihalines  
 Bassins des mers Noire, Azov, Caspienne et Méditerranée.  
 Sous populations migrant au printemps et à l'automne  
 (Kozhin, 1964 ; Pirogovskii et al., 1989).

H.huso=beluga

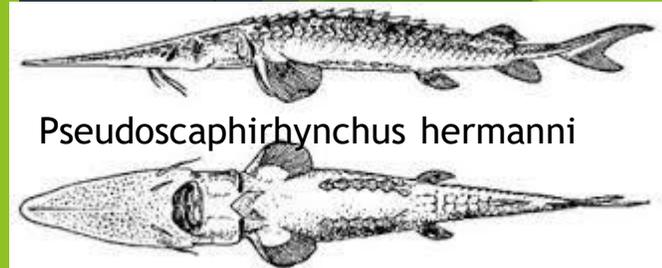


**P. kaufmanni** Populations essentiellement dulçaquicoles.  
 A m o u Daría (tributaire de la mer d'Aral).  
 Quelques incursions en zone estuarienne  
 (Kozhin, 1964).

Pseudoscaphirhynchus kaufmanni



**P. hermanni** Population dulçaquicole.  
 A m o u Daria (Kozhin, 1964).

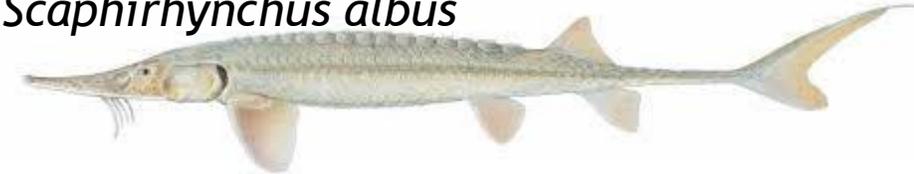


Pseudoscaphirhynchus hermanni

**P. fedtshenkoi** Population dulçaquicole. Syr Daria (Kozhin, 1964).

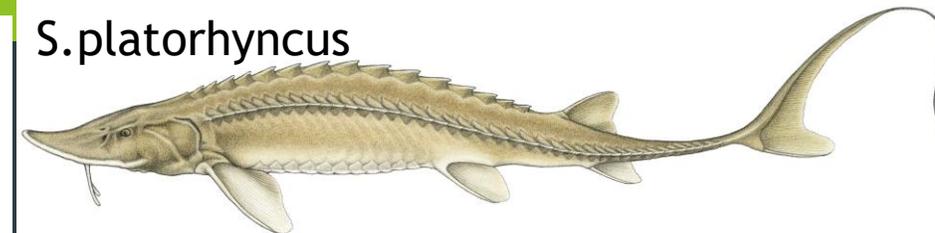
**S. albus** Population dulçaquicole  
 Bassin Mississipi-Missouri (Carlson et al., 1985).

Scaphirhynchus albus



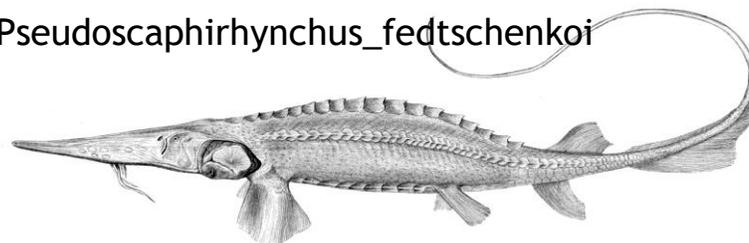
**S. platorhynchus** Population dulçaquicole  
 Bassin Mississipi-Missouri (Carlson et al., 1985).

S.platorhynchus



Shovelnose Sturgeon

Pseudoscaphirhynchus\_fedtschenkoi



# Sources

P. WÜliOt, Ed. ACIPENSER. COÍAGREF PUBL, 1991,  
ELEMENTS DE SYSTEMATIQUE ET DE BIOLOGIE DES POPULATIONS  
SAUVAGES D'ESTURGEONS  
ROCHARD E., WILUOT P., CASTELNAUD G. et LEPAGE M.

Vidéos de *MV*



Sur la vignette