

# FICHE ESPECE

## GRANDE ALOSE (*Alosa alosa*, Linné 1758)



S..DERNIER - CSP

### Classification

Classe : Poissons

Ordre : Clupéiformes,

Famille : Clupéidés

Code Natura 2000 : 1102

## 1. Statut réglementaire et listes rouges

### Statut réglementaire :

Monde :	Convention de Washington :	-
Europe :	<b>Directive Habitats :</b>	<b>Annexes II et V</b>
	Convention de Berne :	<b>Annexe III</b>
	Convention de Bonn :	-
	CITES :	-
France :	Arrêté ministériel du :	<b>08/12/1988</b>

Figurant à l'arrêté du 8 décembre 1988, la grande alose peut faire en France l'objet d'un arrêté de protection de biotope.

### Listes Rouges :

Europe :	-
France :	<b>Vulnérable</b>
Alsace :	<b>Rare</b>

## 2. Biologie, identification

### Description :

La grande alose appartient au groupe des harengs. Son corps est fusiforme et comprimé latéralement, avec un profil dorsal fortement incurvé. La tête est grande et fendue d'une large bouche. Le dos est bleu profond, les flancs et le ventre argentés. Il peut y avoir une tache noire en arrière de l'opercule. Il y a une rangée d'écaillés proéminentes sur le ventre (scutelles), du cou à l'anus, qui constituent une carène proéminente. La taille adulte moyenne est de 52 cm (maxi : 80 cm) pour un poids d'environ 1,5 kg.

### Comportement :

La grande alose est grand migrateur (vie en eau douce et en mer) anadrome, qui remonte le cours d'eau où elle est née pour frayer, de février à juin. Sa phase de croissance se passe en mer (plateau continental) et dure de 3 à 8 ans, tandis que la phase juvénile en rivière n'est que de 3 à 4 mois. La spécificité d'une population à un bassin versant, due au retour à la rivière natale, est confirmée par les analyses génétiques. Chaque bassin fluvial a donc une population reproductivement isolée des autres.

### **Reproduction :**

Les aloses colonisent des zones de frai, situées dans des zones courantes du cours moyen à supérieur des rivières. La reproduction se déroule de mai à août, la nuit, par un manège circulaire et bruyant de plusieurs individus des deux sexes, appelé "bull". Les femelles pondent alors 100 à 250 milliers d'œufs qui tombent au fond et éclosent au bout de 4 à 8 jours. Les géniteurs meurent après la reproduction.

### **Habitats :**

3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitans* et du *Callitricho-Batrachion* (Cor. 24.4)

### **Exigences écologiques :**

L'espèce a plusieurs exigences importantes :

- Pour les adultes en remontée, l'accès migratoire sans délai à ses zones de frai, dans le cours moyen à supérieur des cours d'eau, sachant que les aloses sont de moins bonnes nageuses que les saumons et truite de mer, sont incapables de sauter, et ont un comportement grégaire qui ont des répercussions sur la conception de passes migratoires efficaces
- Des frayères constituées de zones courantes avec un substrat grossier, présentant une qualité d'eau convenable,
- Des conditions de descente vers la mer correctes pour les alosons, avec un transit limité par les turbines hydroélectriques et un nombre restreint de seuils ralentissant la progression.

## **3. Répartition et évolution des populations**

### **3.1. Aperçu général**

	<b>Répartition</b>	<b>Tendance</b>
<b>France :</b>	Essentiellement, bassins Garonne-Dordogne, Loire, Adour-Gaves et Charente, plus quelques petits fleuves de Bretagne et de Normandie	Forte régression des zones colonisées de 1850 à 1950, en raison de la construction de barrages et des pollutions. Augmentation spectaculaire de la colonisation en Garonne et Dordogne dans les années 1990 suite à la réalisation de passes à poissons fonctionnelles
<b>Alsace :</b>	Disparue du Rhin (années 1940) sous la conjonction de la construction de barrages et d'une pêche professionnelle très importante aux Pays-Bas	Aucune réapparition significative n'est constatée
<b>Sites Natura 2000 Rhin Ried Bruch</b>	Migration de quelques individus dans le Rhin (S1, S2), et probablement dans l'Ill aval (S2)	Aucune évolution : moins de 10 individus par an à la passe à poissons d'Iffezheim

### **3.2. En Alsace et dans les sites Natura 2000 « Rhin-Ried-Bruch »**

Aucune alose n'a été capturée dans les opérations de pêche électrique conduites en Alsace à ce jour par le Conseil Supérieur de la Pêche. Cela s'explique car la pêche à l'électricité présente une efficacité restreinte sur les grands cours d'eau potentiellement fréquentés (Rhin) et par le comportement migrateur de ces poissons ainsi que leur rareté actuelle, qui rendent encore plus improbable leur capture par ce moyen.

L'outil le plus adapté est le suivi des migrations à la passe à poissons d'Iffezheim (Rhin) effectué par l'association Saumon Rhin et le CSP depuis 2000, qui apporte les informations quantitatives suivantes :

Années	2000 <sup>(a)</sup>	2001	2002	2003	2004	2005
Grande alose	2	3	3	3	9	7

#### Effectifs de grande alose contrôlés à Iffezheim (secteur LIFE n°1)

(a) démarrage du suivi le 13 juin

Ces effectifs correspondant à des poissons sauvages (l'élevage des aloses n'étant pas maîtrisé) ne permettent pas de considérer l'existence d'une population véritable dans le Rhin en Alsace.

Compte tenu des éléments ci-dessus, la présence de la grande alose dans les secteurs 1 à 7 du LIFE Rhin-Ried-Bruch de l'Andlau est résumée dans le tableau ci-dessous.

Secteur	Présence	Cours d'eau	Occurrences	Remarques
1	Avérée	Rhin : remontée des adultes et descente des juvéniles, avec zones de frai plausibles	1 station	Recensée depuis 2000 dans la passe à poissons d'Iffezheim
2	Possible  Improbable	Ill aval : migration amont des adultes et migration aval des juvéniles  Rhin de l'amont du barrage de Gamsheim jusqu'au pied du barrage de Strasbourg	-	Zones accessibles à la migration  Barrage de Gamsheim dans l'attente d'une passe migratoire pour juin 2006
4 à 7	Très improbable	Rhin	-	En raison des barrages et seuils du Rhin

## 4. Conservation

### 4.1. Etat de conservation actuel

Les grandes aloses adultes sont très rares actuellement en Alsace, mais aussi dans tout le cours du fleuve, y compris dans son delta aux Pays-Bas, où très peu d'individus sont recensés dans les captures de la pêche professionnelle. L'hypothèse la plus probable est donc qu'il s'agit d'individus égarés d'autres bassins fluviaux.

La faisabilité de réintroduire l'espèce dans le Rhin en Rhénanie du Nord-Westfalie a été étudiée par le Landesanstalt für ökologie, bodenordnung und forsten Nordrhein-Westfalen (LOEBF NRW) et l'université de Cologne en 2003, avec la collaboration du Cemagref de Bordeaux. Un contingent d'œufs de grande alose de la Garonne a ainsi été importé dans ce Land en 2003 ainsi qu'en juin 2004 pour élevage puis relâcher dans le Rhin. Un projet LIFE concernant la réintroduction a alors été déposé auprès de la commission européenne et doit faire l'objet d'une décision au printemps 2006.

### 4.2. Menaces pour sa réintroduction

- Les barrages de navigation, de stabilisation et hydroélectriques : blocage ou retard de l'accès aux frayères, mortalité ou retard des alosons lors du passage dans les turbines,
- Pollution des frayères et des habitats à juvéniles, y compris de l'estuaire où se déroule le grossissement des alosons,
- Exploitation par pêche en zone côtière et dans le cours inférieur du Rhin.

La progression de l'aire de répartition vers l'amont par le biais de passes à poissons performantes constitue un espoir d'amélioration important, la réouverture des axes migratoires Dordogne et Garonne dans les années 1980 s'étant soldée par de très fortes augmentations d'effectifs, qui atteignent plusieurs dizaines de milliers d'individus chaque année au niveau du cours moyens de ces rivières, en plus des tonnages capturés par pêche aux engins dans l'estuaire de la Gironde. Ces évolutions favorables sont liées au fait que l'espèce est très prolifique.

#### 4.3. Mesures de gestion favorables à sa réintroduction (objectifs)

- Reconquête effective de zones de frayère par l'équipement en passes à poissons des grands axes (Rhin et Ill jusqu'à Strasbourg),
- Maintien ou amélioration de la qualité chimique des cours d'eau,
- Dans le futur, maintien à un niveau raisonnable des captures par pêche professionnelle aux engins dans le cours inférieur du Rhin et en zone côtière (Pays-Bas).

#### 4.4. Etudes utiles

- Poursuite des comptages vidéo effectués à la passe d'Iffezheim (S1) et suivi vidéo permanent de même type à la passe à poissons de Gamsheim (amont du S2), tel que prévu à partir du printemps 2006 ; mise en œuvre d'un contrôle vidéo à la future passe à poissons du barrage des abattoirs sur l'III à Strasbourg ;
- Dans le futur, surveillance et estimation des captures par pêche professionnelle aux engins dans le cours inférieur du Rhin et en zone côtière (Pays-Bas).

## 5. Bibliographie

Collectif, 2003. Cahier Natura 2000 : Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 2 : Faune. Vol. 1. La Documentation française. 199-200.

DENNY Consultants, 1994. Natura 2000 : Contribution à l'inventaire, Préserver la biodiversité en Alsace. Ministère de l'Environnement.

DIREN Alsace, 2001. Consultation départementale 2001-2002, Inventaire Bas-Rhin et Haut-Rhin, Quelques espèces d'intérêt communautaire. Natura 2000 : Préserver la biodiversité en Alsace, 71 p.

KEITH, P. et ALLARDI, J. (coord.), 2001. Atlas des poissons d'eau douce de France. Patrimoines naturels, 47: 387 p.

KEITH, P., ALLARDI, J., MOUTOU, B., 1992. *Livre rouge des espèces menacées de poissons d'eau douce de France*. Coll. Patrimoines naturels, Vol. 10, S.F.F. - M.N.H.N., CSP, CEMAGREF, Min. Env., Paris, 111 p.

SCHAEFFER, F. et EDEL, G., 2001. Bilan du piégeage sur la passe à poissons d'Iffezheim en 2000 (13 juin - 31 décembre 2000). Association Saumon Rhin, 20 pages + annexes.

SCHAEFFER, F. et EDEL, G., 2002. Bilan du piégeage et des opérations de communication réalisés sur la passe à poissons d'Iffezheim - Résultats 2001. Association Saumon Rhin, 32 pages + annexes.

SCHAEFFER, F. et EDEL, G., 2003. Bilan du piégeage et des opérations de communication réalisés sur la passe à poissons d'Iffezheim - Résultats 2002. Association Saumon Rhin, 34 pages + annexes.

SCHAEFFER, F. et EDEL, G., 2004. Bilan du piégeage et des opérations de communication réalisés sur la passe à poissons d'Iffezheim - Résultats 2003. Association Saumon Rhin, 35 pages + annexes.

SCHAEFFER, F. et EDEL, G., 2005. Bilan du piégeage et des opérations de communication réalisés sur la passe à poissons d'Iffezheim - Résultats 2004. Association Saumon Rhin, 35 pages + annexes.