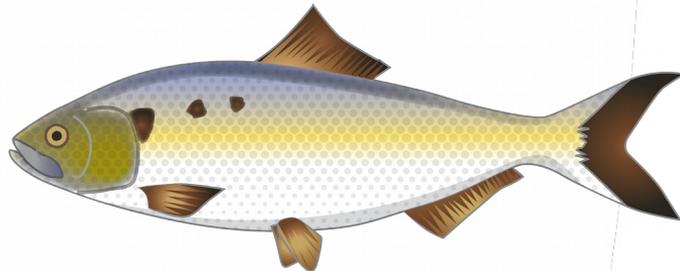


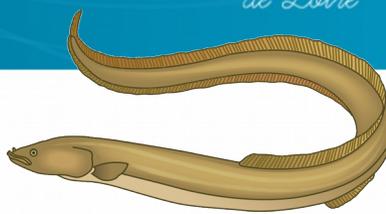
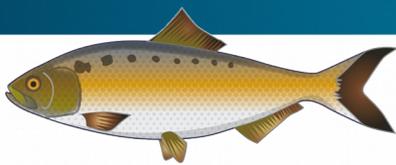
Gilles ADAM
DREAL Nouvelle – Aquitaine



Les connaissances mobilisées pour la gestion de la grande alose dans le bassin Garonne Dordogne

23 novembre 2016

Bilan espèces



GDCSL
Adour

	?

Alose feinte

	?

Lamproie de rivière

	→
	→

Anguille

	↓
	↓

Grande alose



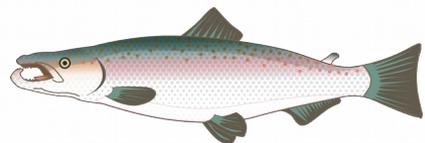
Bilan par espèce



GDCSL
Adour

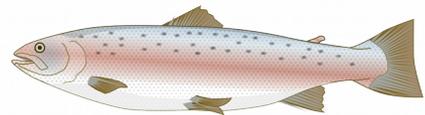
Saumon

	→
	→



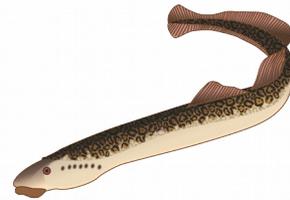
Truite de mer

	→
	→



Lamproie marine

	→
	→

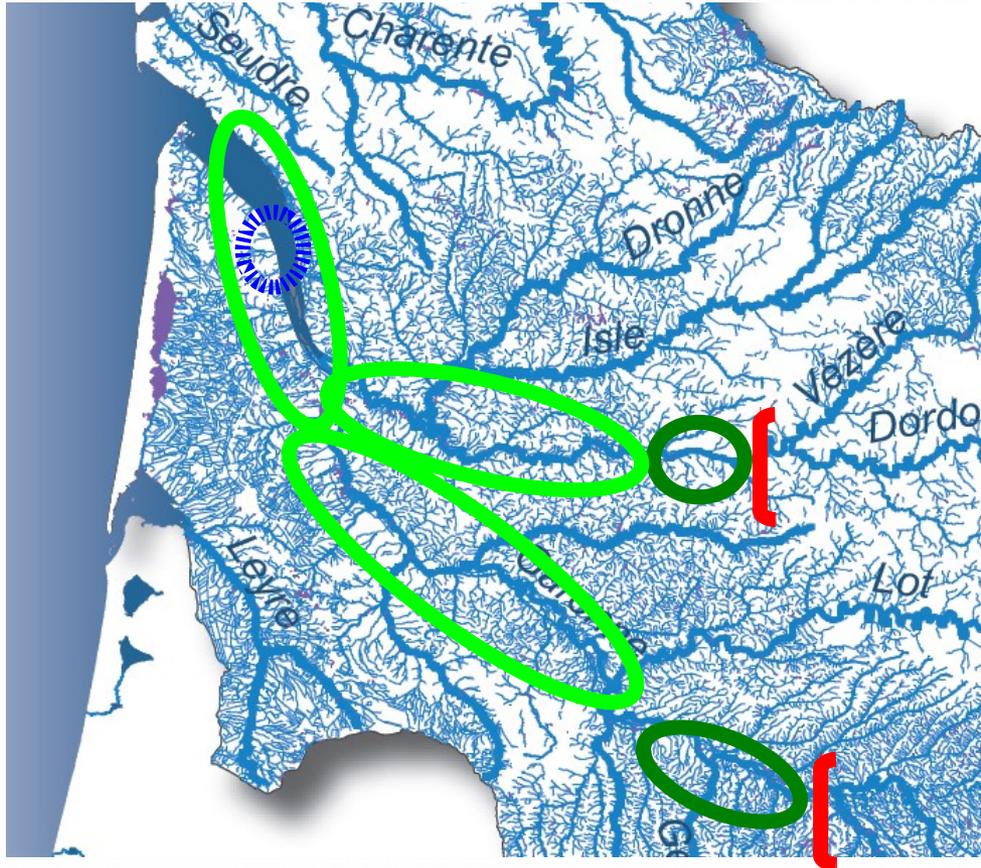


Esturgeon européen

	→
	→



Les principaux descripteurs



Alosons en estuaire

Captures halieutiques

Géniteurs sur frayères

Passages aux barrages

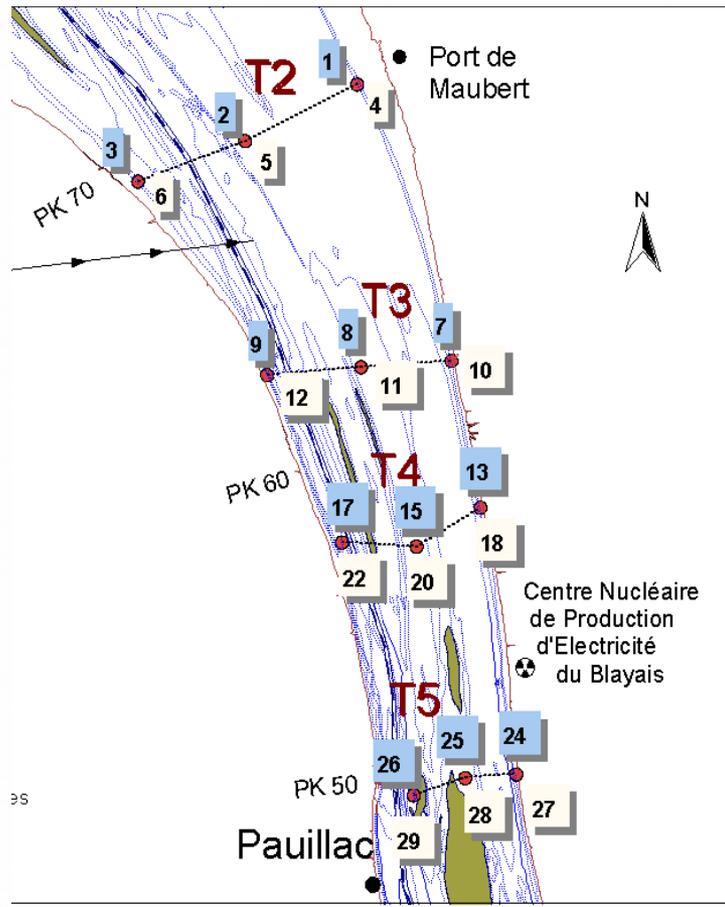
Suivi de la petite faune estuarienne

Surface : haveneau (4 m x 1 m)



IRSTEA

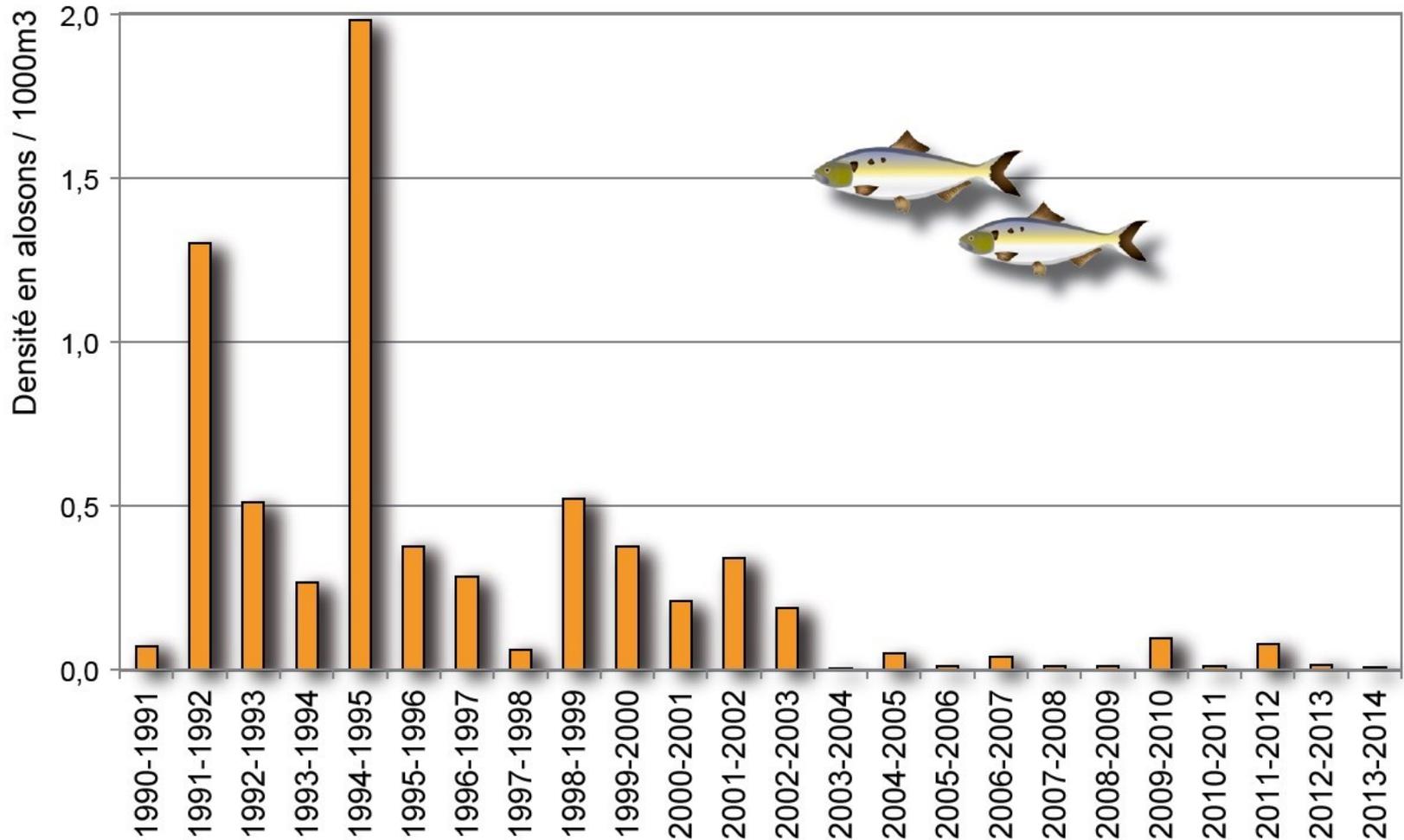
Fond : traîneau suprabenthique (2 m x 1,2 m)



Indicateur : abondance alosons en estuaire

■ Décroissance forte

IRSTEA



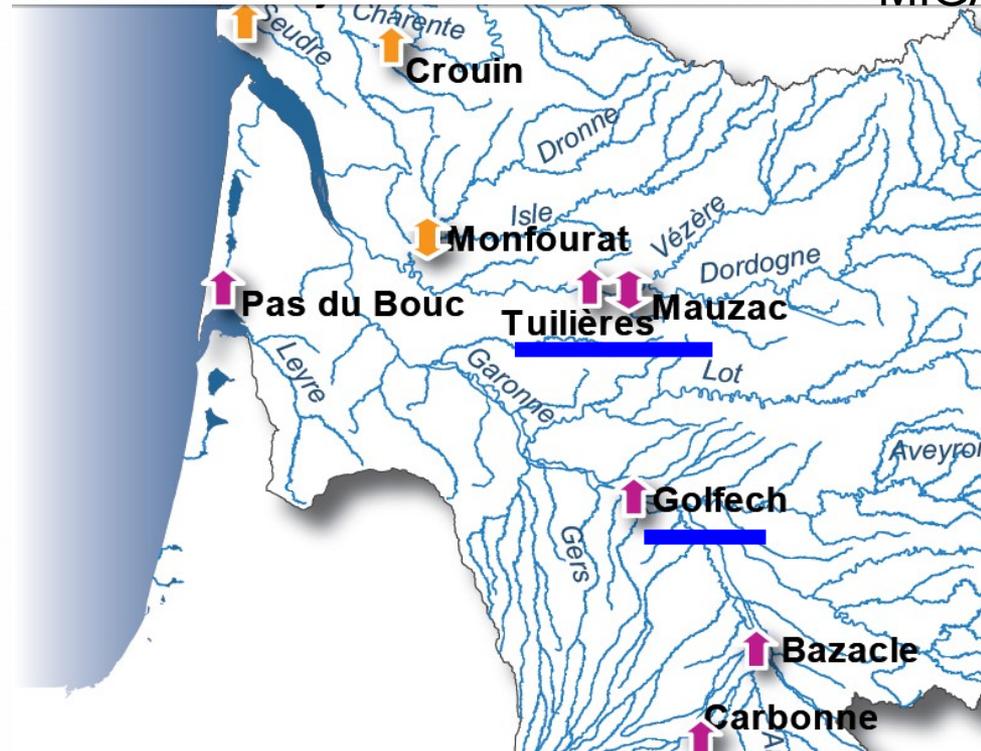
Contrôle des migrations aux barrages

■ Une surveillance en continu

- ✓ au niveau de Golfech (Garonne)
- ✓ Tuilières-Mauzac (Dordogne)

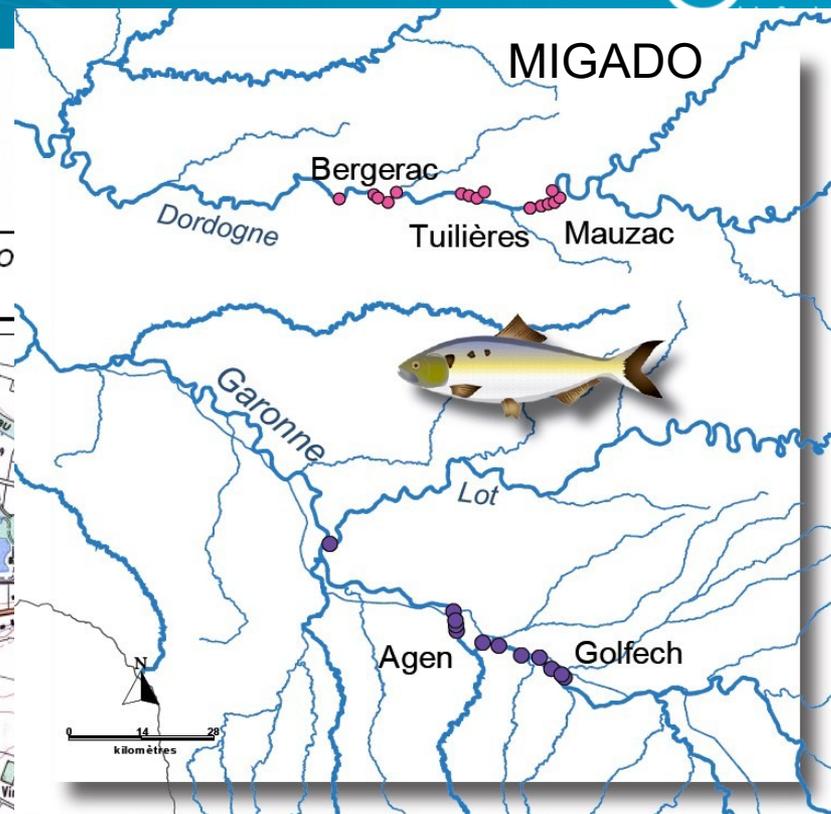
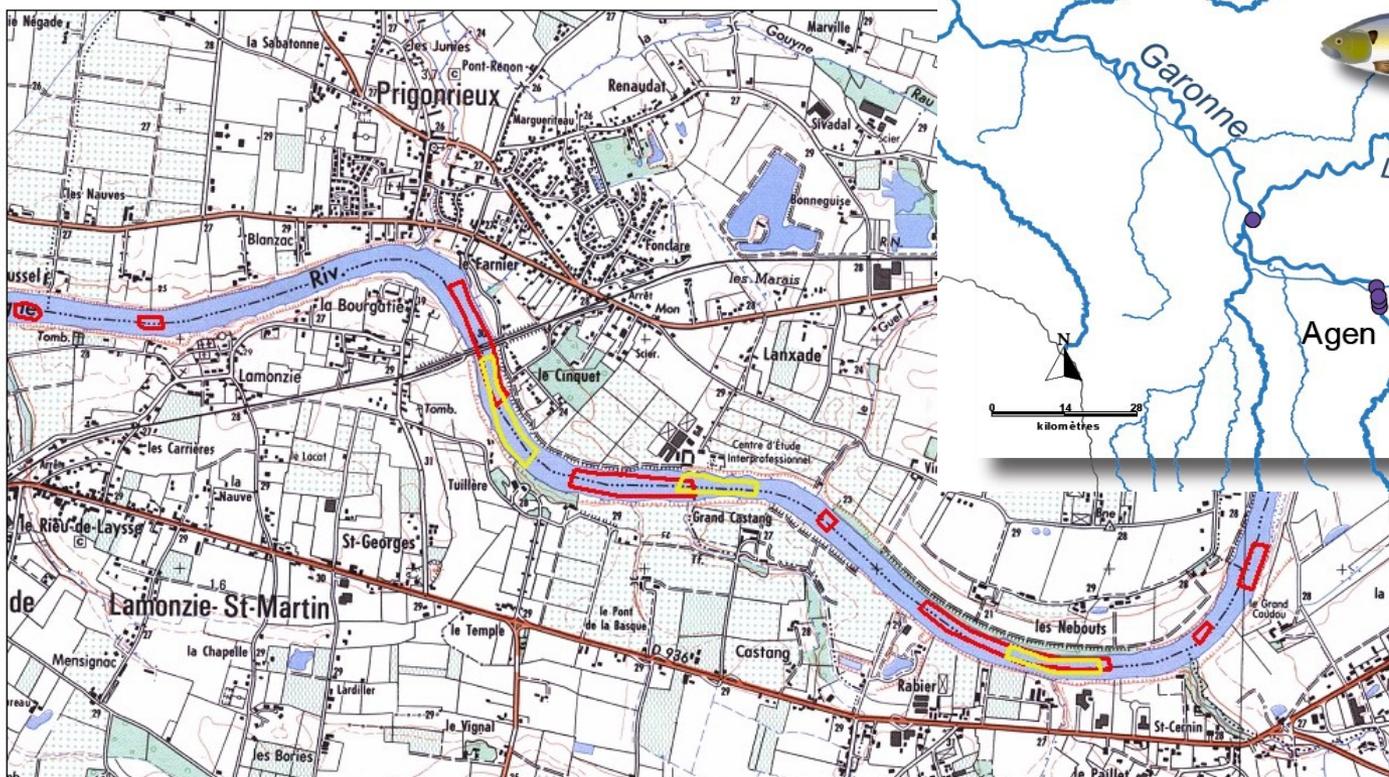


MIGADO



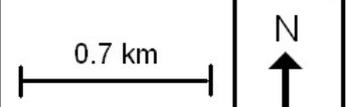
Comptage sur frayères

Zones de fraie de la grande alose et de la lampro sur la Dordogne en aval de Mauzac



-  Frayères de lamproie marine
-  Frayères de grande alose

Secteur Prigonrieux

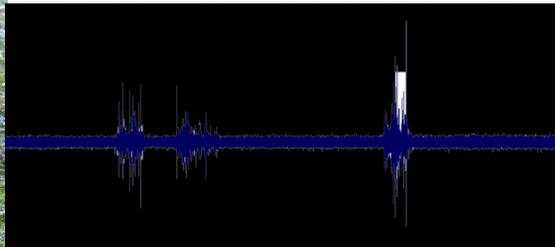


p. 3

Comptage des aloses sur frayères

MIGADO

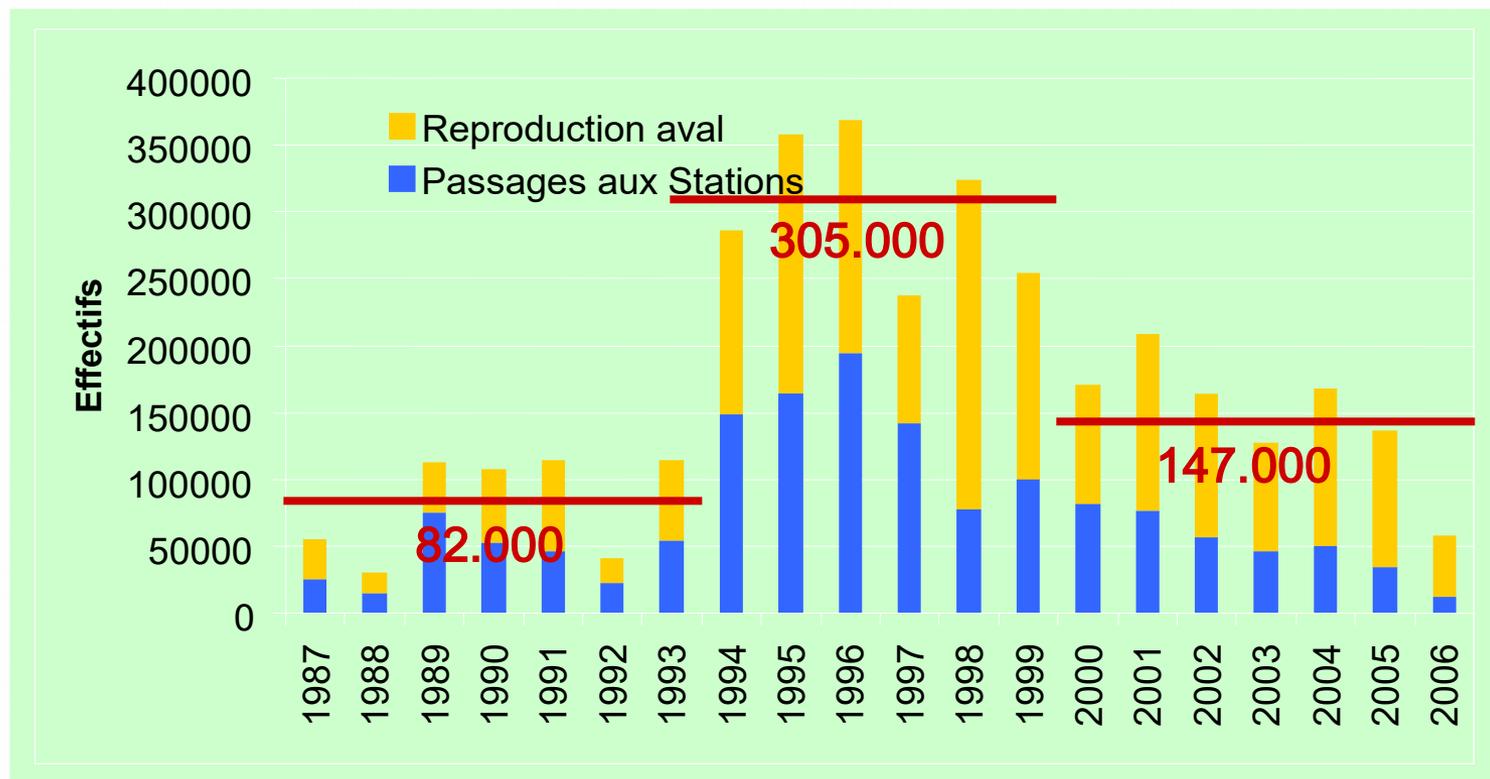
- **Un suivi à l'aval des barrages**
 - ✓ de Golfech sur la Garonne
 - ✓ de Mauzac sur la Dordogne
- **70% des nuits sur la période mi avril – fin juin**
 - ✓ Comptages directs (Garonne et Dordogne)
 - ✓ Comptages automatiques (Dordogne)



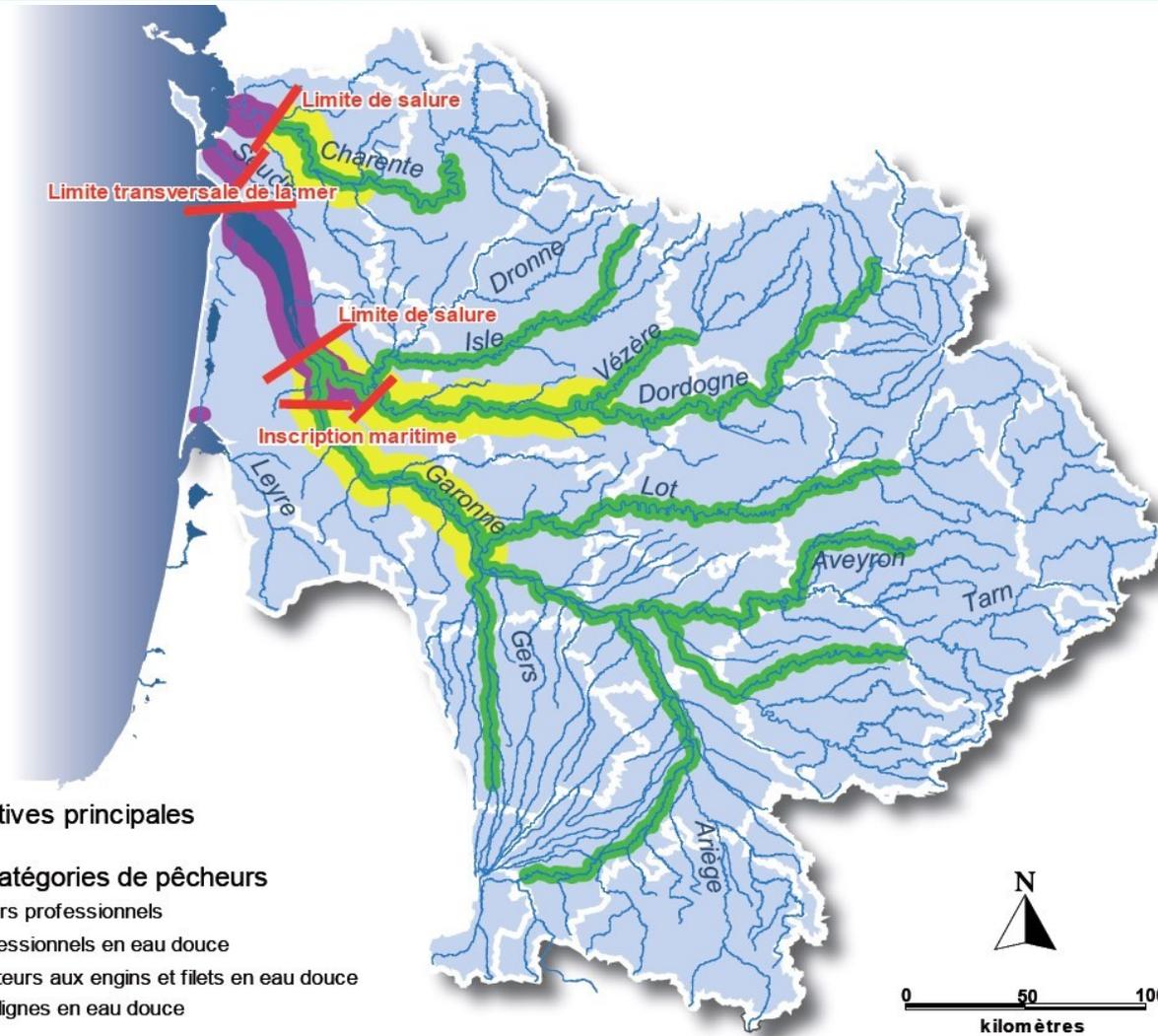
- **(Nb de bulls/10) x2**

Nombre de géniteurs sur frayère

- **Déclin progressif, préoccupant mais pas alarmant jusqu'en 2006**



Déclarations de captures



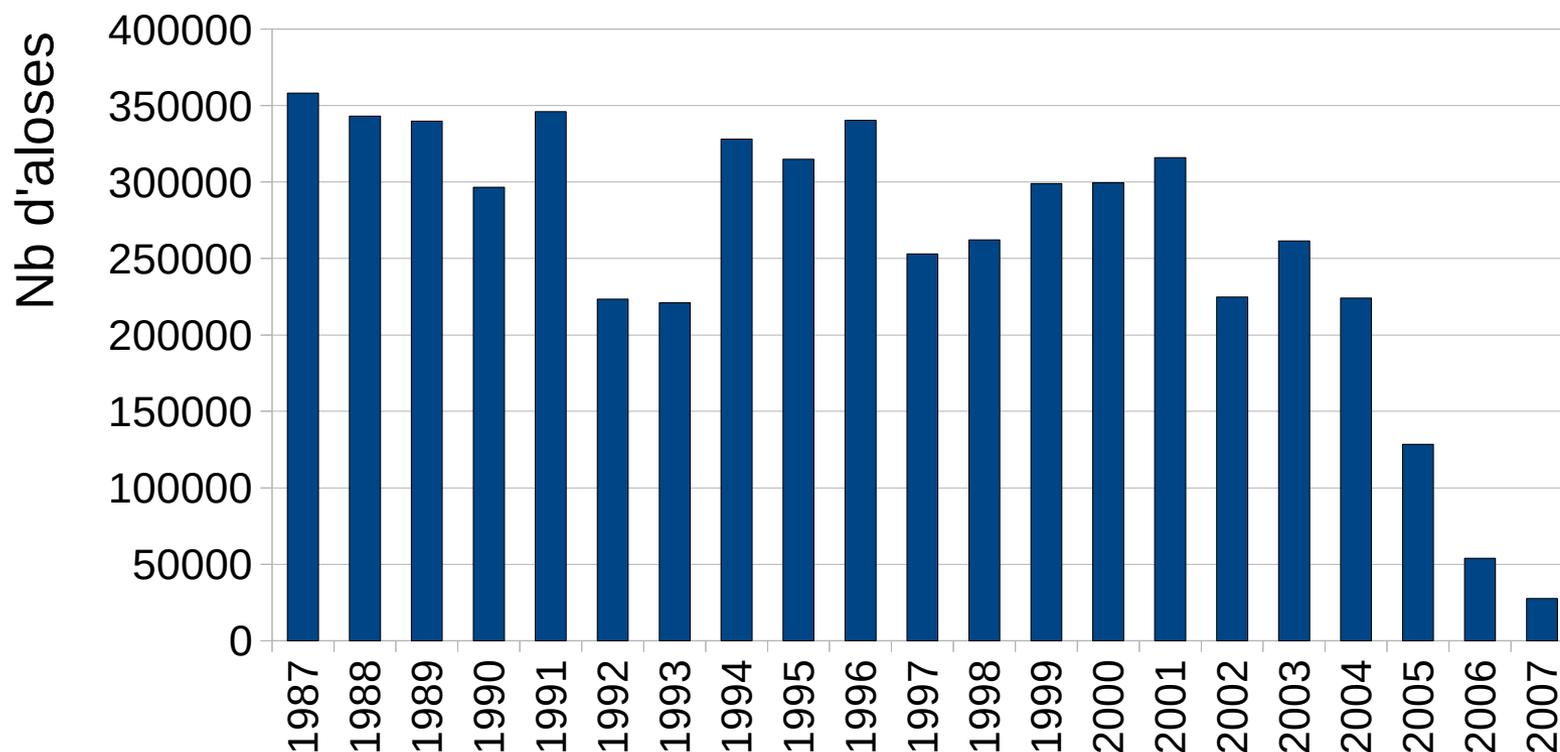
Limites administratives principales

Localisation des catégories de pêcheurs

-  Marins pêcheurs professionnels
-  Pêcheurs professionnels en eau douce
-  Pêcheurs amateurs aux engins et filets en eau douce
-  Pêcheurs aux lignes en eau douce

■ Déclarations de captures pêche professionnelle :

- ✓ Probable sous-estimation
- ✓ Ne concerne pas la pêche de loisir (filets et lignes)



Une population en très fort déclin

- **2006 : Alerte = VIGILANCE**
-
- **2007 : Confirmation = DECISION**
 - ✓ Application d'un moratoire sur la pêche 5 ans ; renouvelable annuellement
 - ✓ Amélioration : habitats et libre circulation
 - ✓ Etudes : survie œufs et larves en milieu naturel
 - ✓ Suivis des populations
 - ✓ Veille sur opérations de repeuplement du Rhin



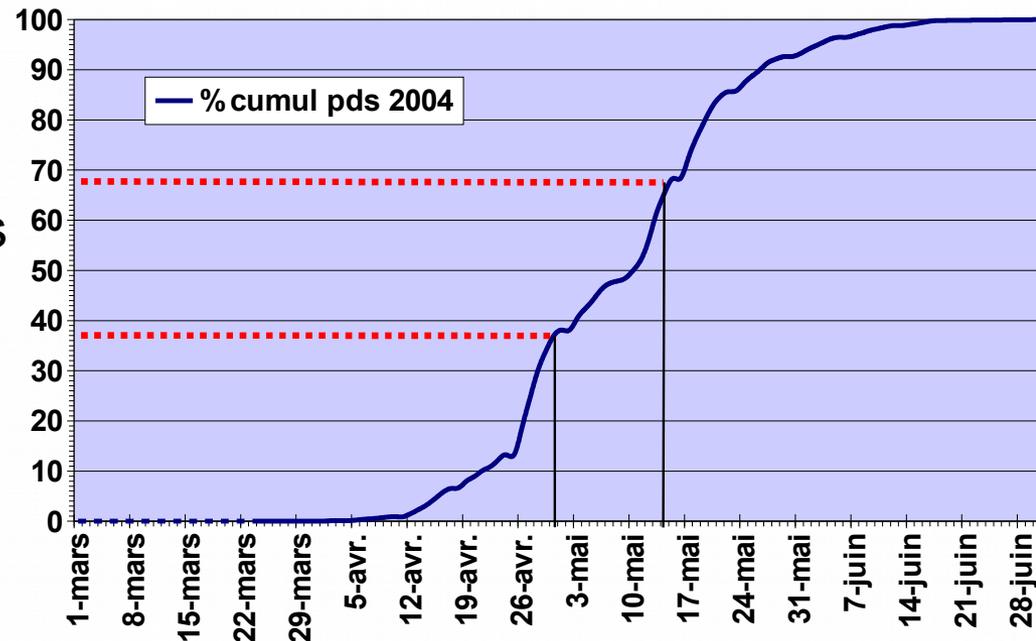
Réduction des captures accidentelles

■ En 2008 :

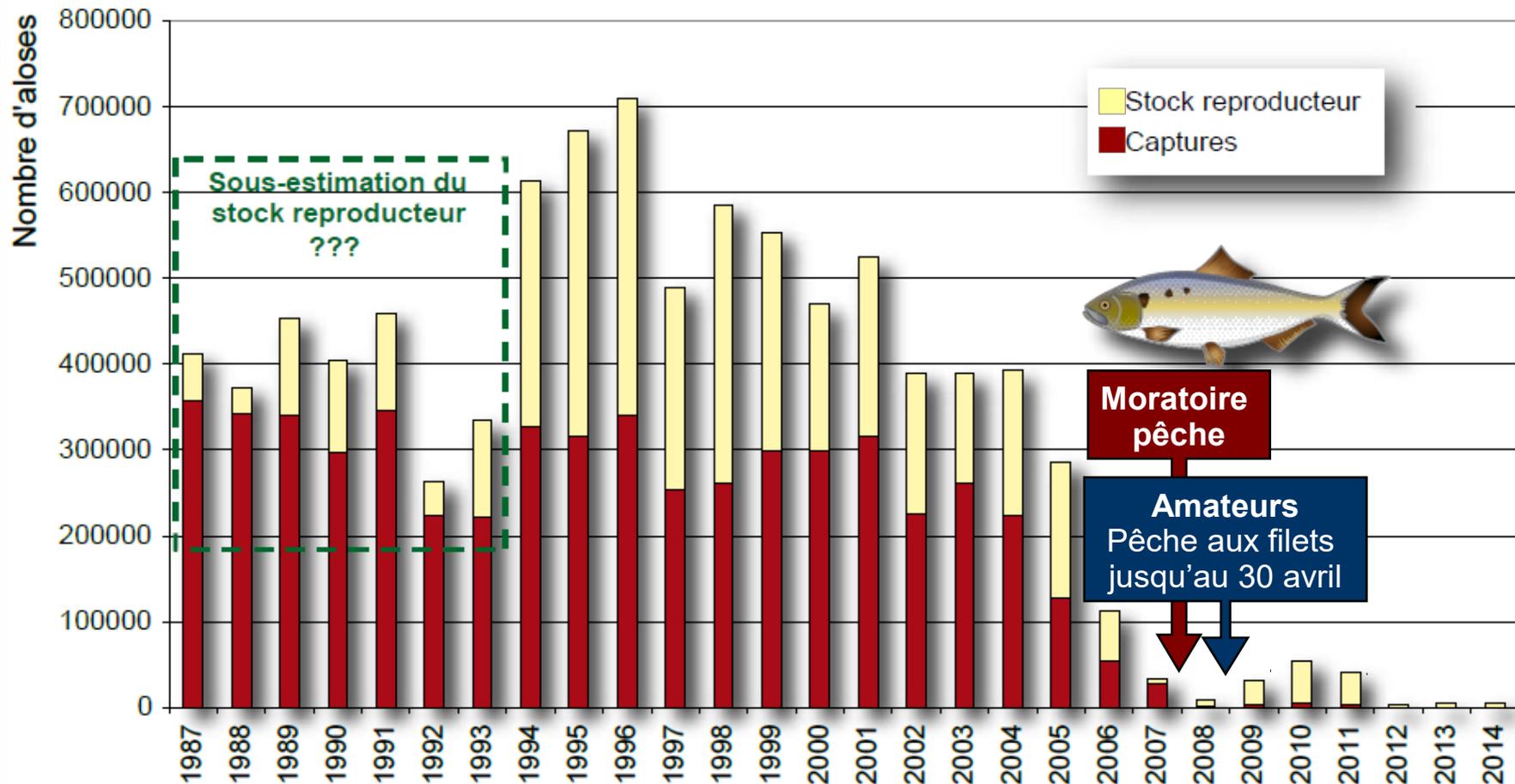
- ✓ Constat : captures accidentelles = 20% des géniteurs
 - 7% par les professionnels
 - 13% par les amateurs aux engins et filets

■ décision :

- ✓ réduire les captures accidentelles des pêcheurs amateurs aux engins et filets
- autorisation de pêche jusqu'au 30 avril au lieu du 15 mai

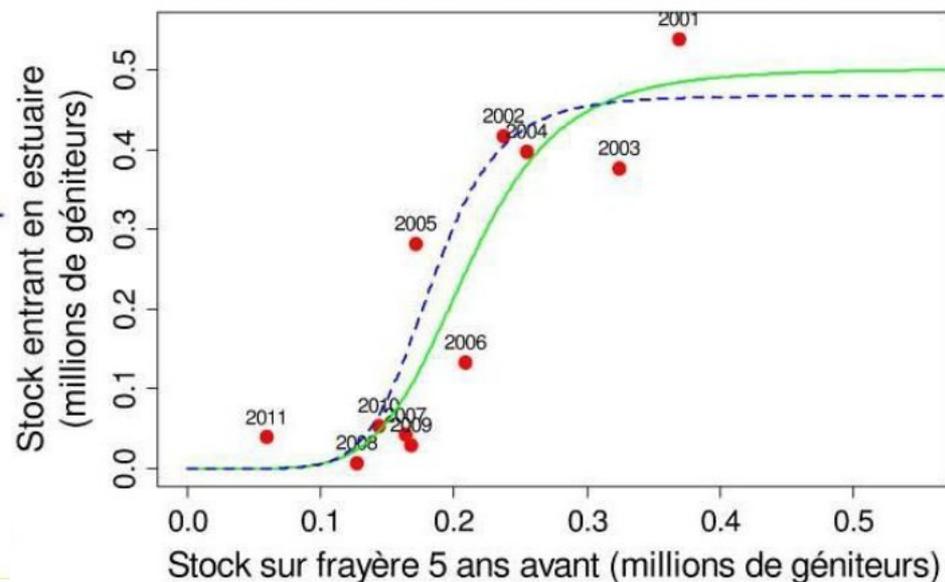
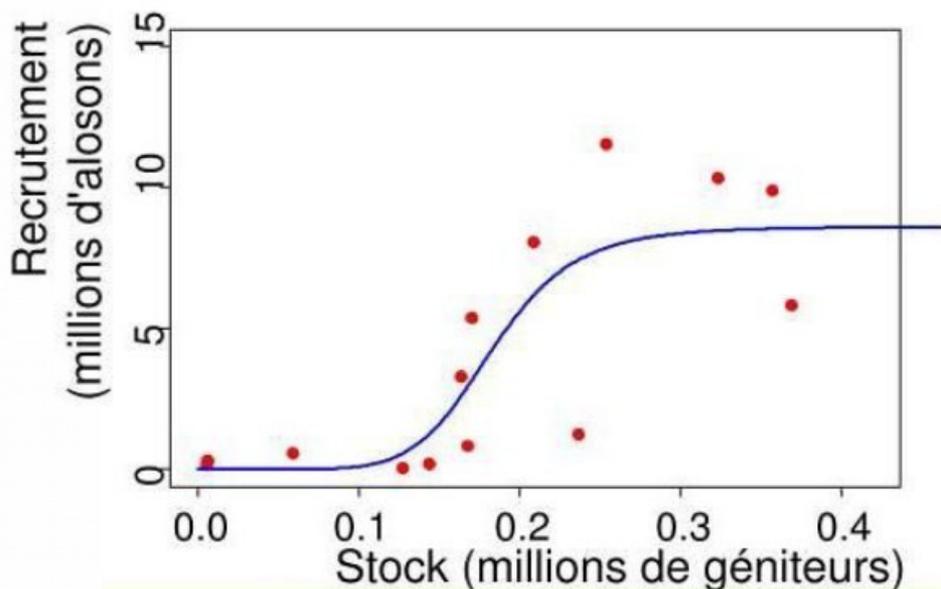


Effectifs toujours insuffisants



■ Exploitation de 2 modèles :

- ✓ Relation entre nb alosons et nb géniteurs
- ✓ Relation entre nb géniteurs et nb géniteurs de retour

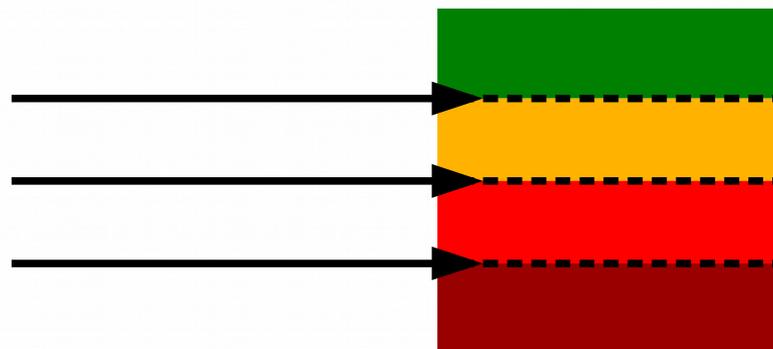


■ 4 états de population fonction de la capacité reproductive du stock

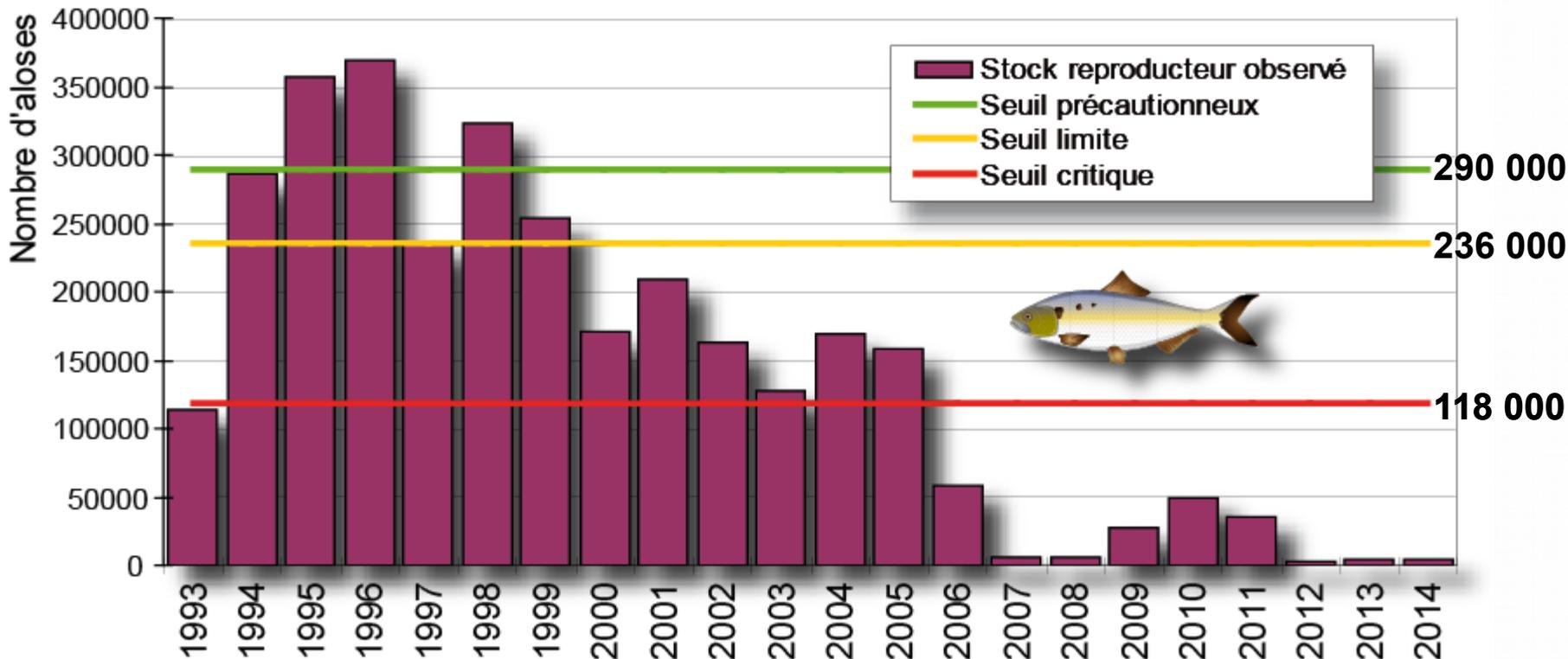
- ✓ Stock précautionneux : capacité suffisant
- ✓ Incertitude : Risque de capacité insuffisante
- ✓ Stock limite : capacité insuffisante
- ✓ Stock critique : risque d'extinction

■ 3 seuils

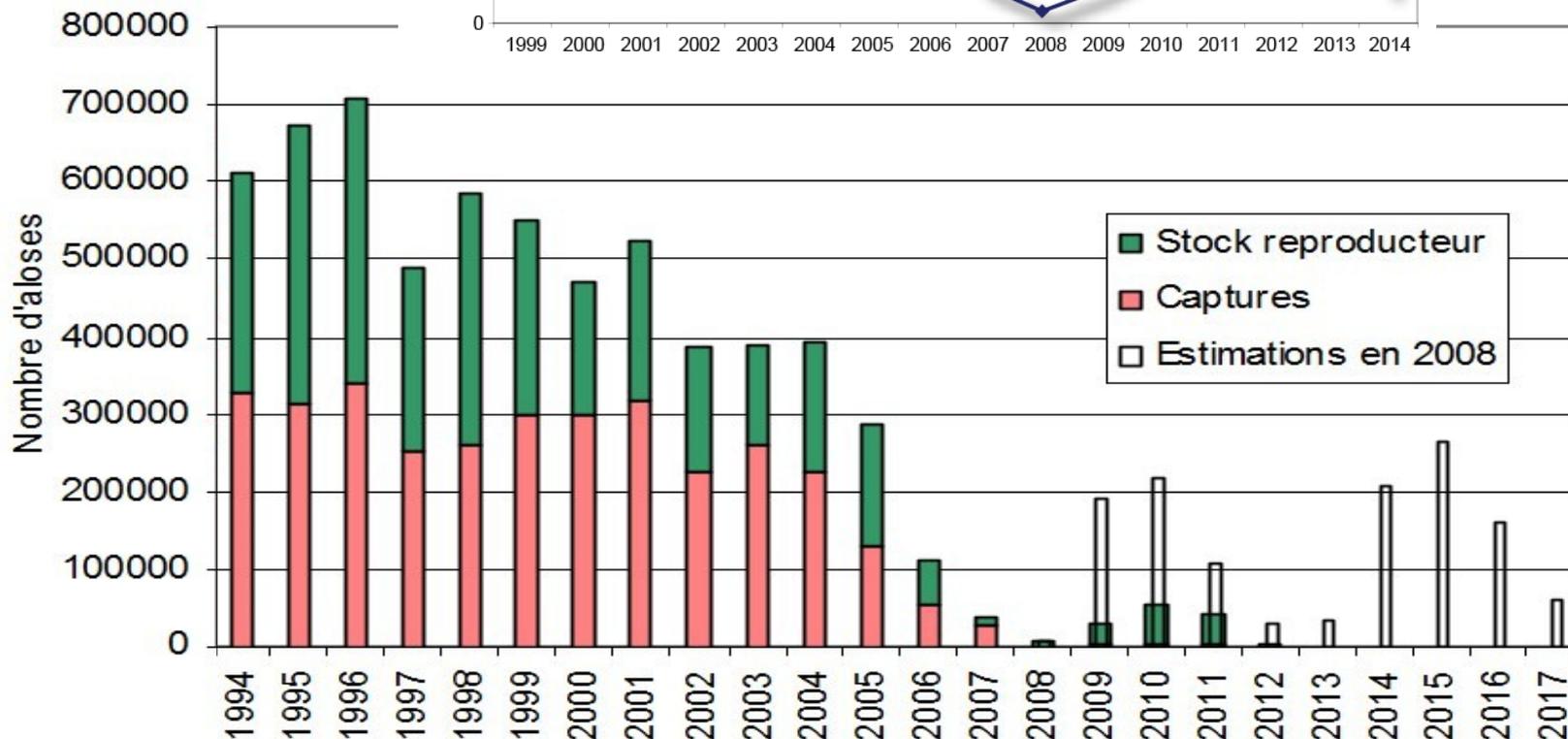
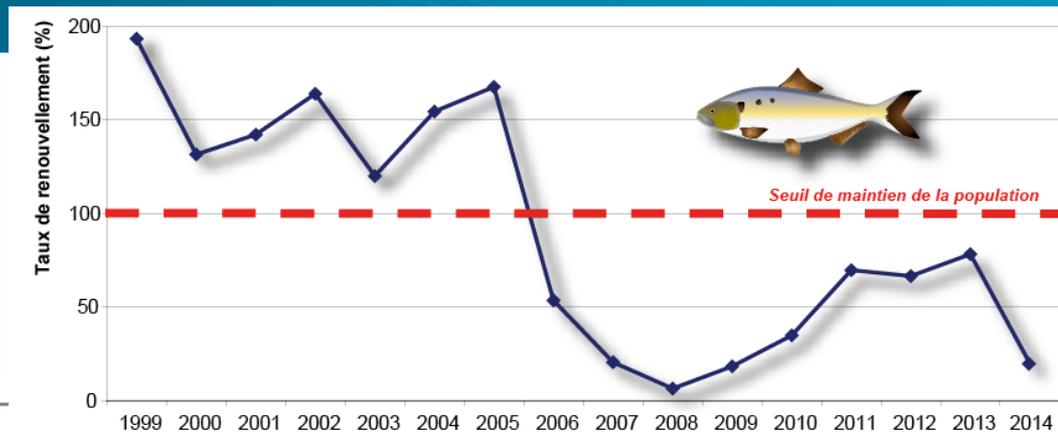
- ✓ Seuil précautionneux
- ✓ Seuil limite
- ✓ Seuil critique



Seuils de gestion adoptés



Dégradation des capacités d'autorégénération



■ Volet 1 : reproduction

- ✓ Tactique de ponte ; Survie embryonnaire ; Estimation des stocks de géniteurs ; Hybridation

■ Volet 2 : Survie des larves et alosons

- ✓ Croissance ; dévalaison (bouchon vaseux) ; Survie des juvéniles

■ Volet 3 : Migration de montaison

- ✓ Synthèse des migrations historiques Dordogne/Garonne

■ Volet 4 : Phase marine

- ✓ zones fréquentées ; Sources de mortalités ; régime alimentaire (1987 vs 2017) ; débarquement en criée

■ Volet 5 : Fonctionnement de population

- ✓ Analyse des séries chronologiques ; Etude du homing ; Structuration des populations dans les bassins versants

■ Volet 6 : Enjeux de gestion

- ✓ Pêche récréative d'alose ; Indicateurs et tableaux de bord , échanges entre bassins