

Les écosystèmes estuariens



Sage Estuaire - 28/03/2023

L'association MIGADO

- une association Loi 1901, créée en 1989 à la demande du Ministère de l'Environnement, suite au regroupement associatif de 10 fédérations de pêche et des 3 associations de pêcheurs professionnels des bassins de la Garonne et de la Dordogne.
- Elle a pour objectifs principaux la gestion et la restauration des populations de poissons migrateurs du bassin Gironde-Garonne-Dordogne-Charente-Seudre.
- Association agréée de protection de l'environnement



Les poissons migrateurs

Des espèces emblématiques mais menacées d'extinction

- L'Estuaire de la Gironde : point de passage obligé des 8 espèces de grands migrateurs amphihalins
- Le fonctionnement de l'écosystème estuarien influence l'évolution des espèces

Le saumon atlantique



La truite de mer



La grande alose et l'alse feinte



Les lamproies marine et fluviale



L'anguille européenne



L'esturgeon européen



Les poissons migrateurs

Un poisson migrateur est un poisson qui partage sa vie entre la mer et la rivière.

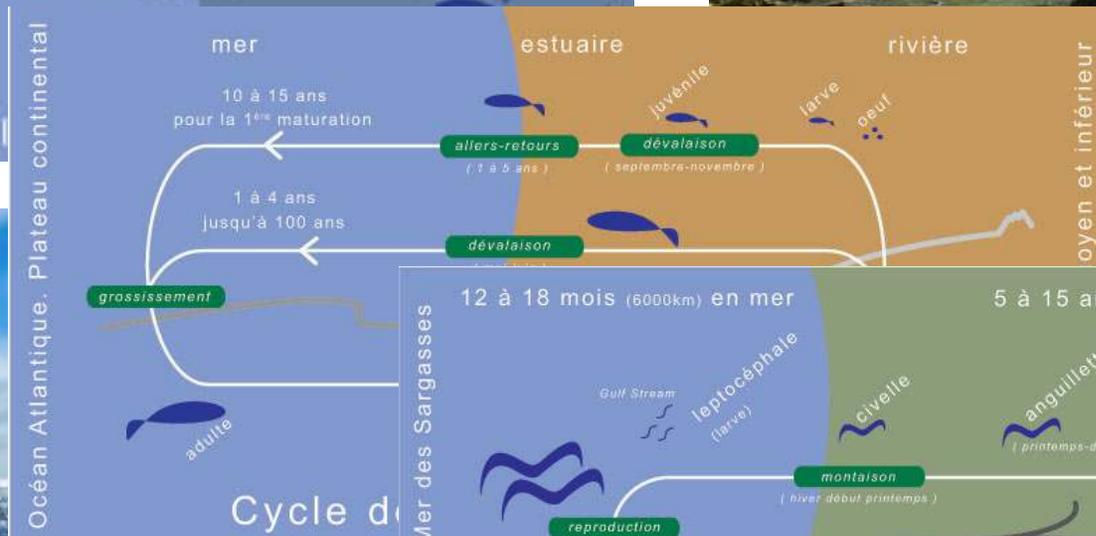
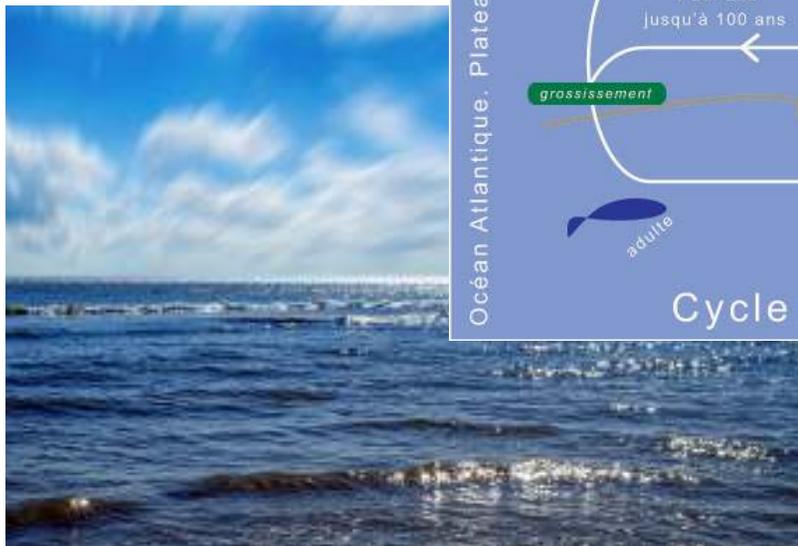
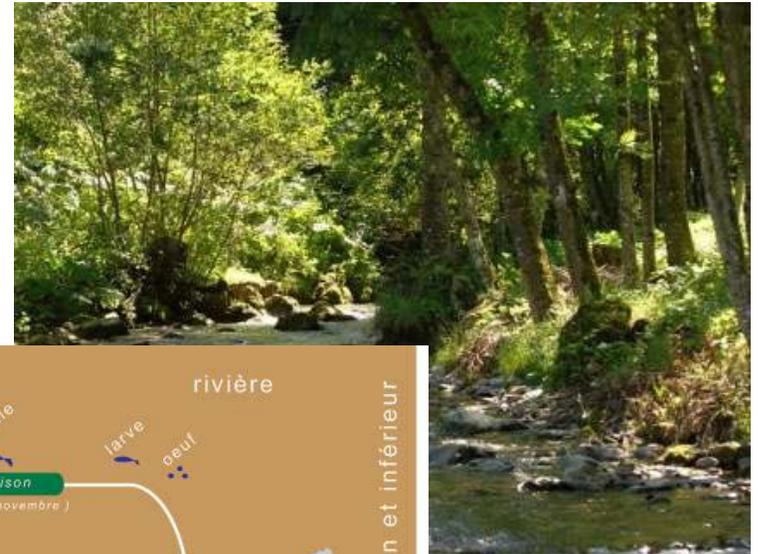
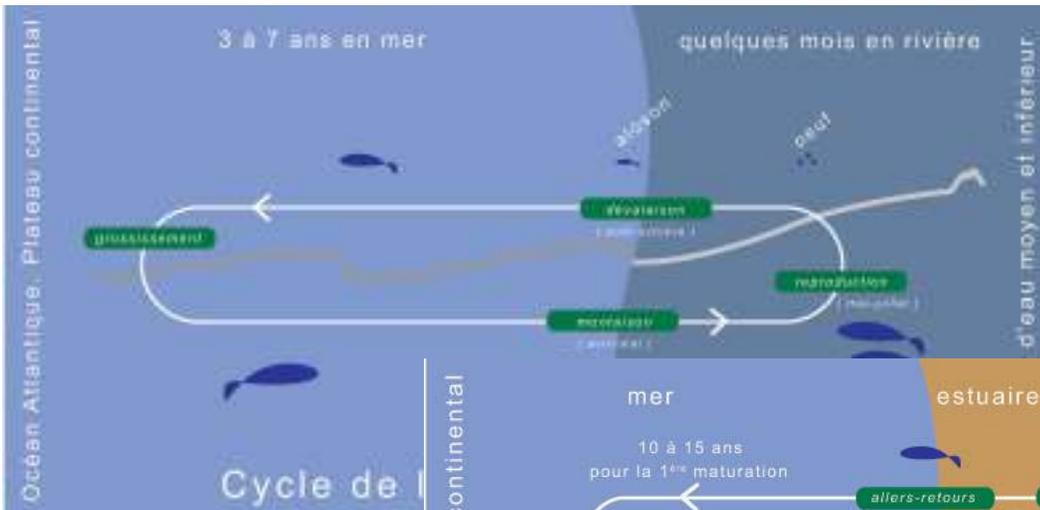
Il parcourt de très longues distances pour atteindre ses différents milieux de vie.



La majorité de ces espèces naissent en rivière puis gagnent la mer pour s'y développer (grandir). Au stade adulte, ces poissons retournent en rivière pour se reproduire. Seule 1 espèce a une destinée inverse, l'anguille

Tous traversent l'Estuaire de la Gironde au stade adulte et juvénile

Des cycles de vie complexes

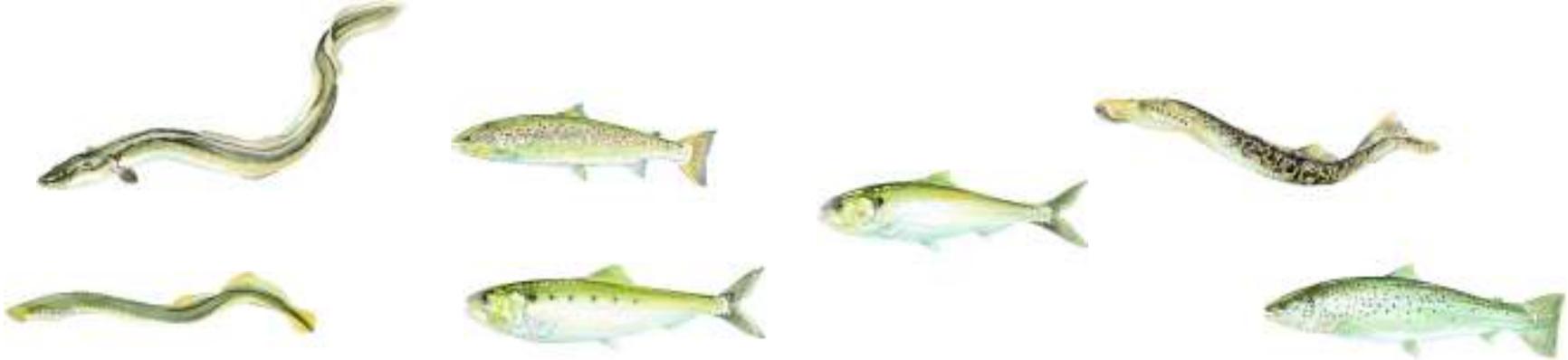


L'état des populations

Plan de Gestion des Poissons migrateurs 2022-2027

Anguille européenne	Saumon atl. Dordogne	Saumon atl. Garonne	Truite de Mer	Grande alose	Alose feinte	Lamproie marine	Lamproie fluviatile

**Etat alarmant ou préoccupant :
PLAGEPOMI 2022-2027**



Plan National d'Actions pour la sauvegarde de l'Esturgeon européen 2020-2029

L'Esturgeon européen
Acipenser sturio

CR



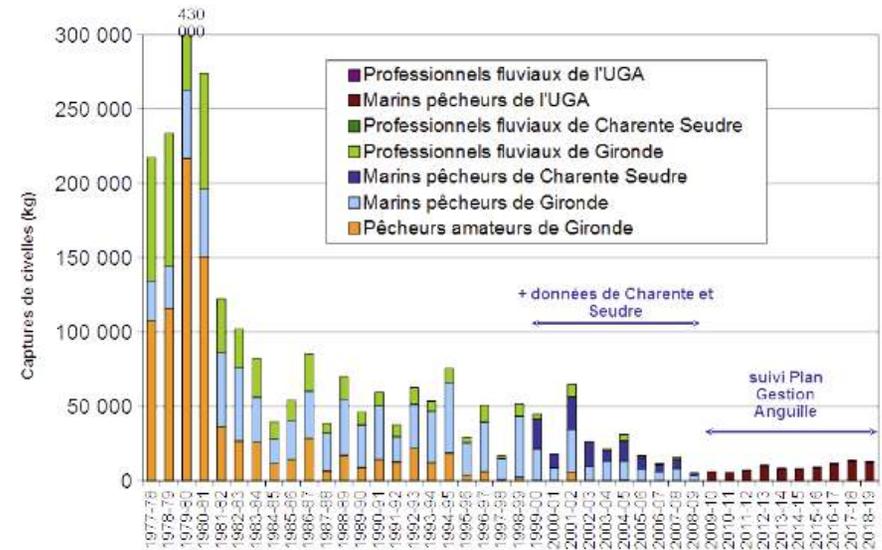
L'état des populations

L'anguille européenne

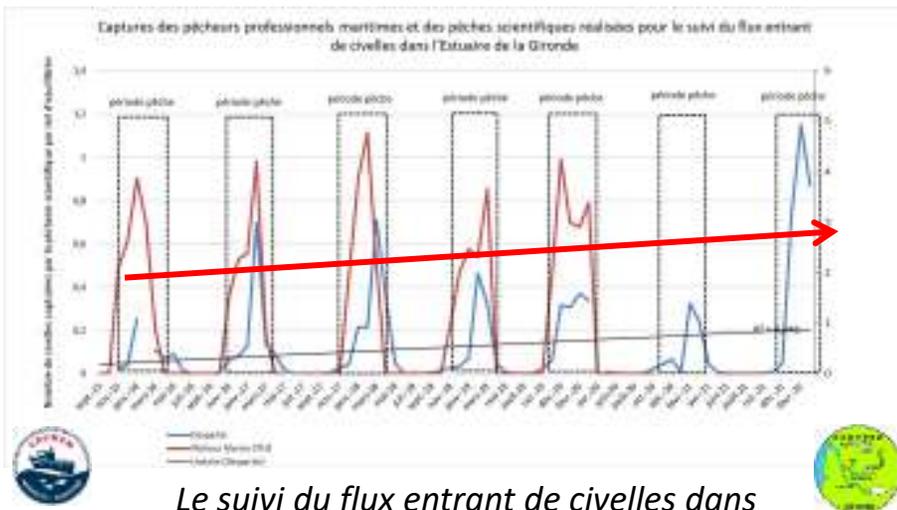
Forte chute de la population depuis le début des années 80

Tendance à l'amélioration des populations depuis 2014

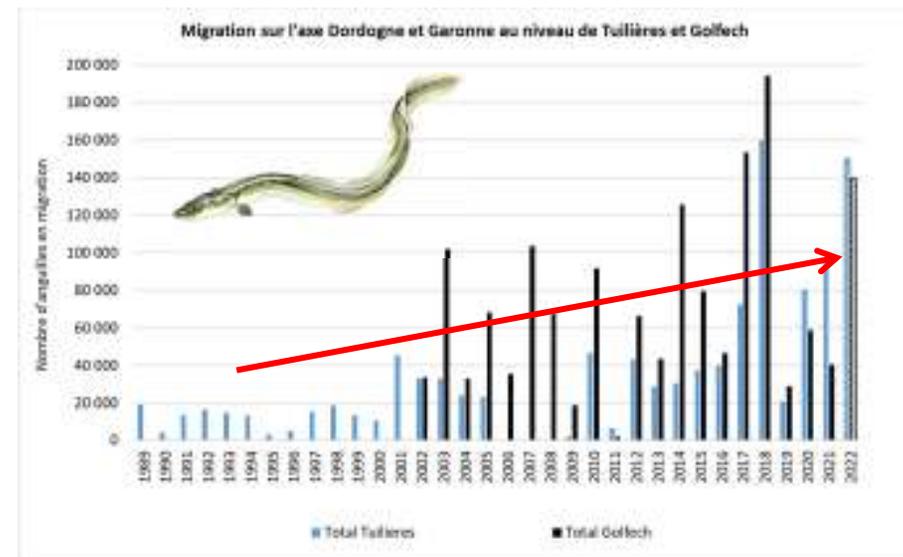
2022 : année exceptionnelle de migration



Source : INRAE, MAA, MTE



Le suivi du flux entrant de civelles dans l'Estuaire

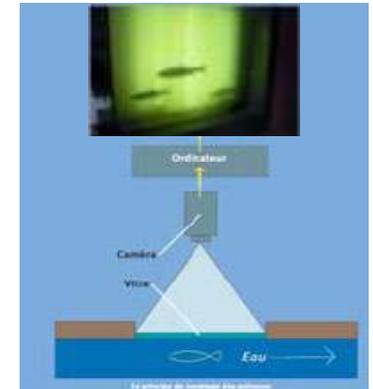
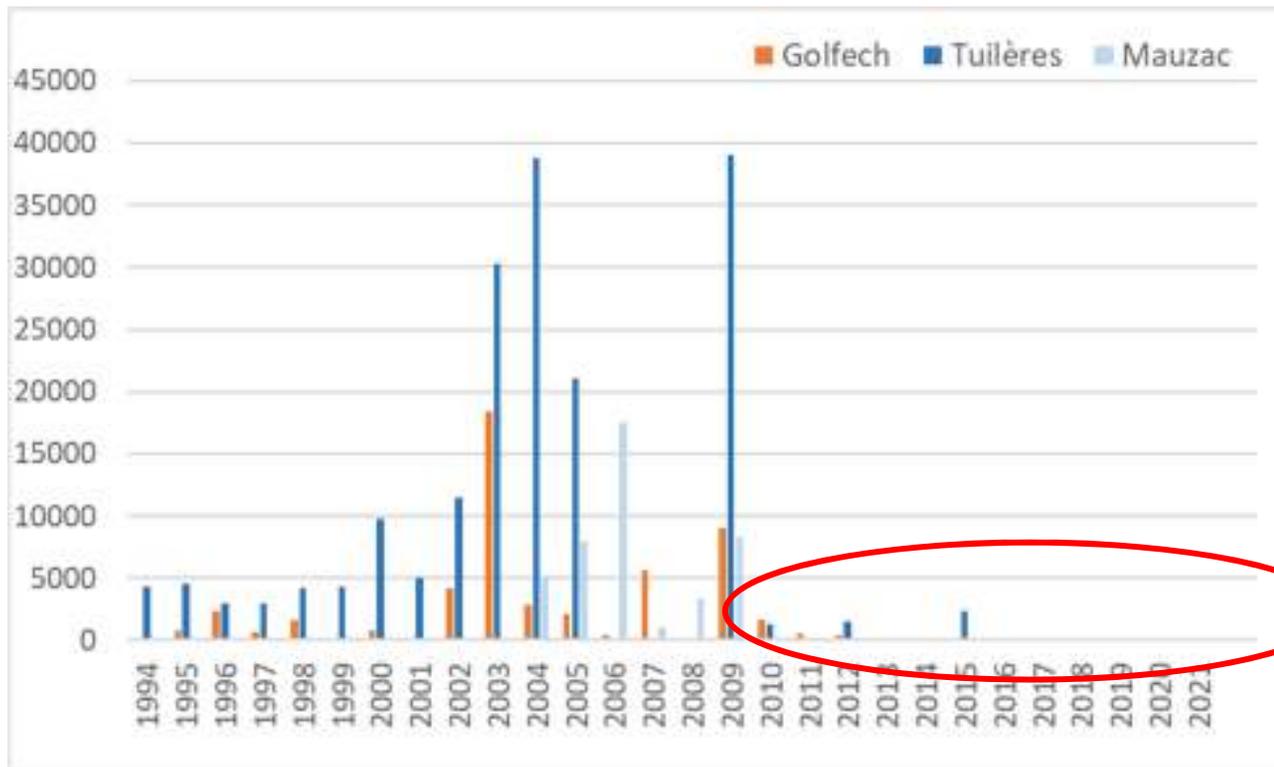


* Données 2022 provisoires

L'état des populations

La lamproie marine

Une population dont les effectifs sont en chute libre sur les axes principaux

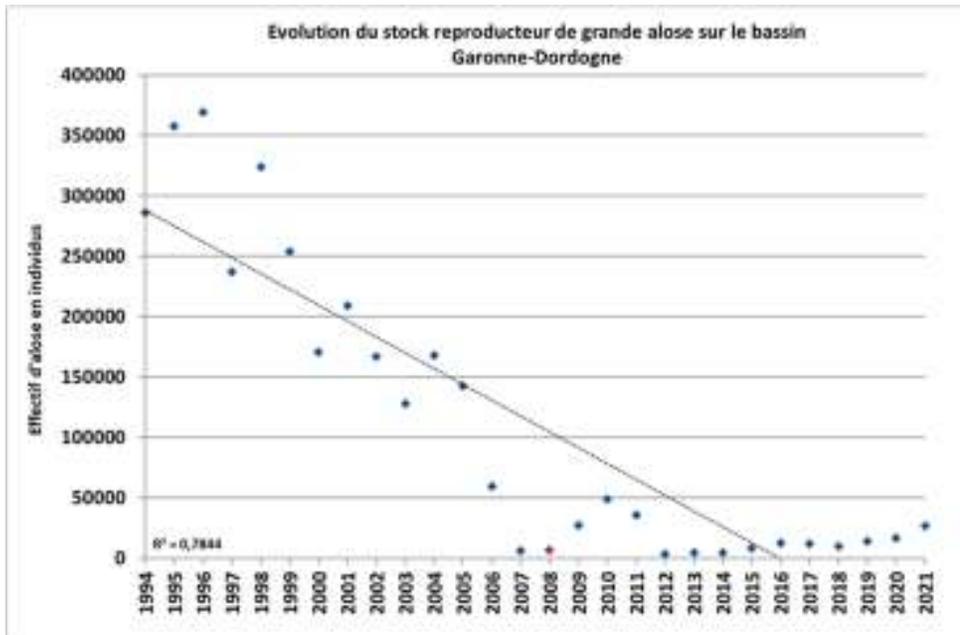


**Peu ou pas de passages au niveau des stations de contrôle depuis 2010 sur Garonne et Dordogne
Les passages des 10 dernières années sont les plus faibles enregistrés depuis 1993 (G+D)**

L'état des populations

La grande alose

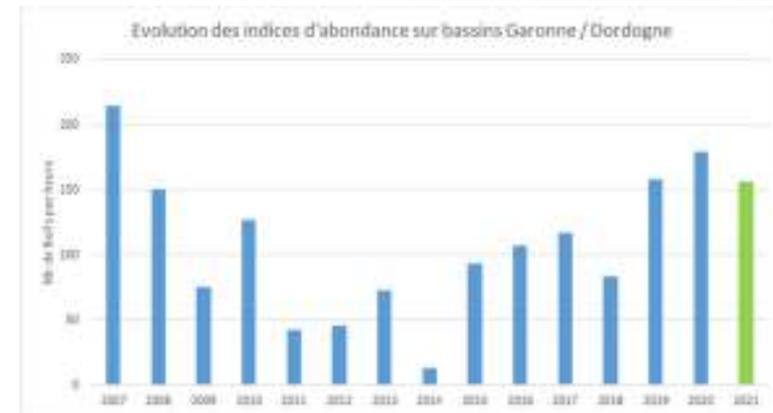
Tendance d'évolution des géniteurs



Une chute brutale de la population avec une légère augmentation sur les dernières années



Suivi de la population d'aloise feinte



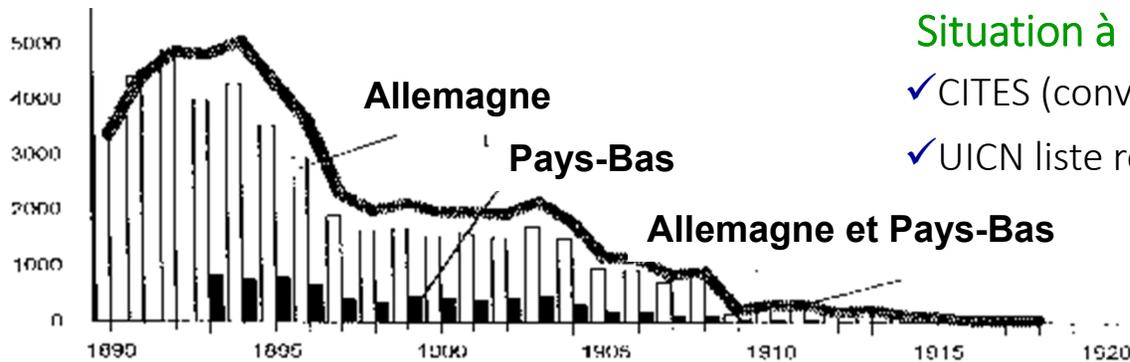
Pêche à la senne des alosons (évaluation du recrutement), et suivi de la chaîne trophique





L'esturgeon européen

Vers une protection intégrale



Situation à l'échelle mondiale

- ✓ CITES (convention de Washington) : annexe I
- ✓ UICN liste rouge des espèces menacées

- ✓ Convention de Berne : annexe II depuis 1998
- ✓ Convention OSPAR
- ✓ Directives Habitats, Faune et Flore : annexes II et IV
- ✓ En France : espèce strictement protégée (AM)
Le 25 janvier 1982, puis le 20 décembre 2004

Protection réglementaire européenne et française



Pêche interdite depuis 1982
Extraction de granulats depuis 1980 à 84

Les actualités récentes sur les espèces

L'esturgeon européen

A partir du stock captif, réalisation de reproductions assistées de 2007 à 2014 et en 2022

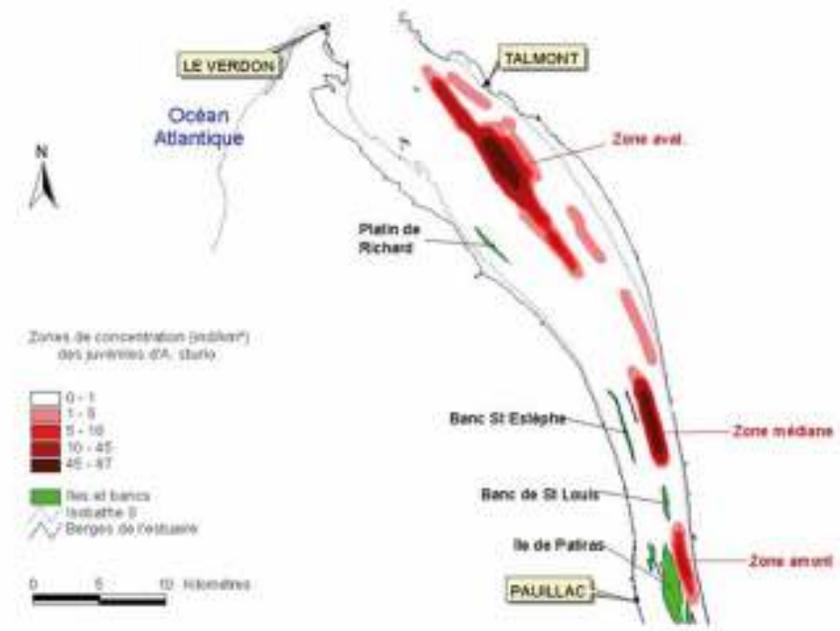


Lâchers de 1,8 millions de juvéniles sur les zones de reproduction potentielles



L'esturgeon européen

Après une naissance en rivière, les esturgeons restent 3 à 4 ans profitant des zones de nurseries estuarienne.



Suivis scientifiques dans l'Estuaire par INRAE

- ⇒ mettre en évidence les taux de survie,
- ⇒ marquer les esturgeons de plus grande taille

Les actualités récentes sur les espèces

La sensibilisation du monde de la pêche



Sauvons l'esturgeon européen

En cas de capture, ayez le bon réflexe !



L'esturgeon européen est une espèce gravement menacée et strictement protégée. Dans le cadre du Plan national qui lui est dédié, des actions sont en cours pour restaurer l'espèce.

La mobilisation des pêcheurs est un élément déterminant de leur réussite. Le nombre d'individus circulant sur les parties aval du système fluvi-estuarien Gironde-Garonne-Dordogne augmente depuis quelques années. Des captures accidentelles y ont désormais lieu couramment. Merci de votre vigilance.

Devenez acteur de la dispersion et de la restauration de l'esturgeon européen. En cas de capture accidentelle :

1. Notez sa taille, son poids ainsi que la date et le lieu de capture ;
2. S'il porte une marque, laissez-la en place et notez le numéro ;
3. **Relâchez-le** (quel que soit son état)
4. Déclarez-le au **05 57 49 67 59**

ou sur le site <http://www.sturio.fr>

Merci de votre contribution



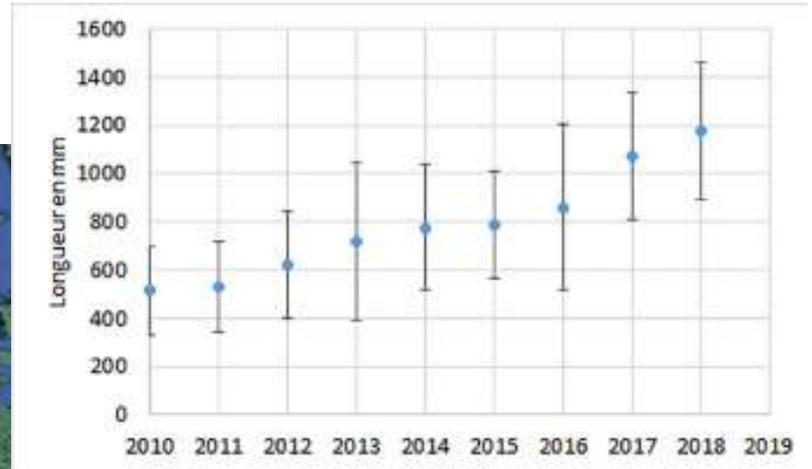
Communication française et européenne

- > Anglais, Espagnol, Allemand, Danois, Néerlandais



L'esturgeon européen

- 33 déclarations hors France, sur les côtes européennes entre 2006 et 2018 (2,2% des déclarations)
- Individus observés de plus en plus grands



Source : pêcheur professionnel

L'esturgeon européen.. L'espoir renaît

- ✓ Première reproduction assistée en 2022 à partir d'individus nés sur site en 2007 : reprise des lâchers en milieu naturel
- ✓ Des individus observés dans l'Estuaire de plus en plus grands
- ✓ Des premiers individus observés en zone fluviale depuis 2020 par les pêcheurs professionnels, par caméra sonar.



Source : INRAE



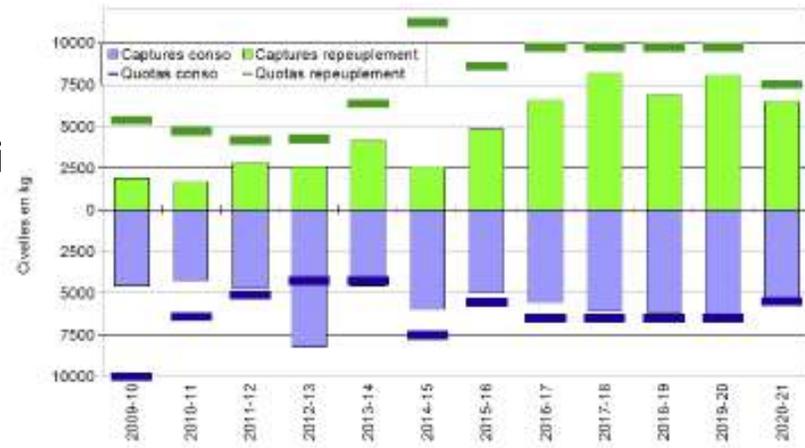
Source : MIGADO

Signaux de retour encourageants, mais il est essentiel de poursuivre les efforts de soutien, protection et sauvegarde de l'espèce

Les problématiques rencontrées par les poissons migrateurs ...

La pêche professionnelle et de loisir

- **Gestion nationale ou locale**
 - Pêche professionnelle civelles encadrée par des quotas, anguilles jaunes réduites à 5 mois
 - Pêches saumon et esturgeon interdites depuis début 1980, moratoire grande alose depuis 2008
 - Pêches lamproies marine réduites depuis 2023



Suivi des quotas de pêche civelles

Le dragage d'entretien du canal et l'impact de la navigation fluviale



©GPMB

Principaux enjeux en lien avec les migrateurs

- Préserver les habitats de l'esturgeon européen

Les problématiques rencontrées par les poissons migrateurs ...

Principales actions liées aux bassins versants :

- **Quantité, qualité de l'eau et migration : le bouchon vaseux**
 - Objectifs à l'aval des fleuves (valeurs seuils oxygène et débits)
 - Qualité de l'eau, impact des MES



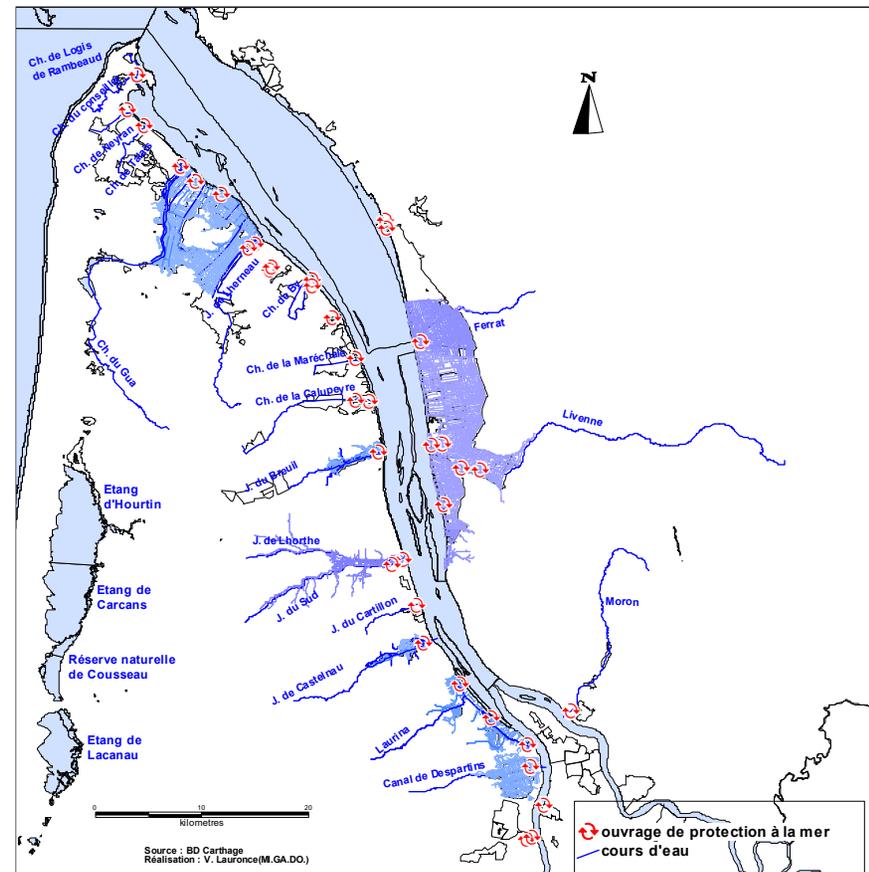
Les problématiques rencontrées par les poissons migrateurs ...

Principales actions liées aux bassins versants :

- **La continuité écologique et la connectivité avec les marais annexes de l'Estuaire**

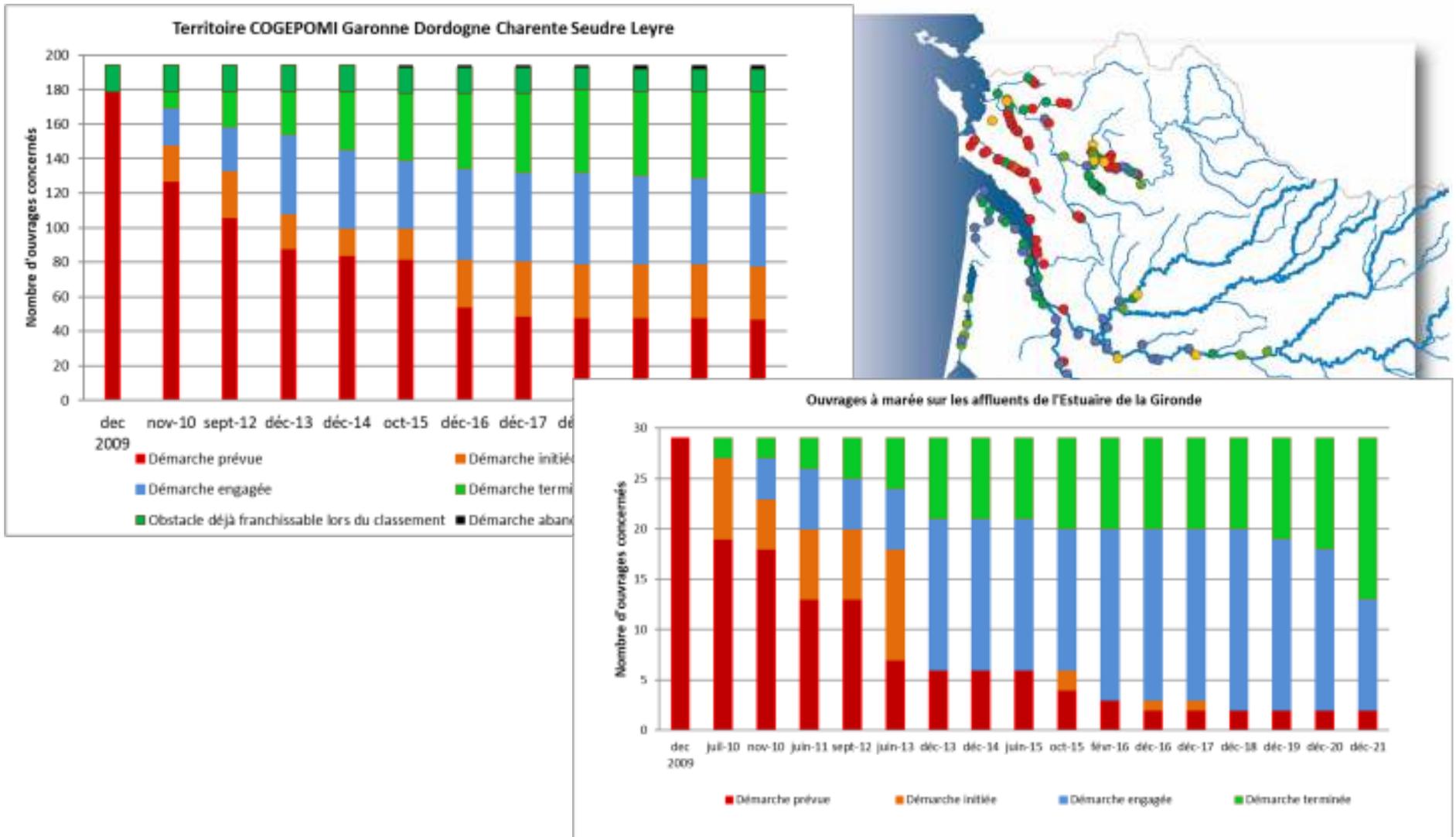
Seulement 10% étaient connectés avec l'Estuaire à cause des ouvrages à marée

37% des habitats peuvent être connectés en instaurant des mesures de gestion simples et peu coûteuses.



Les problématiques rencontrées par les poissons migrateurs ...

✓ Les ouvrages classés prioritaires pour l'anguille dans le Plan de Gestion Anguilles



Les problématiques rencontrées par les poissons migrateurs ...

✓ Depuis 2009, tests de différents systèmes de gestion :

- ✓ Cales en bois
- ✓ Raidisseurs
- ✓ Vantelles
- ✓ Doubles vannes



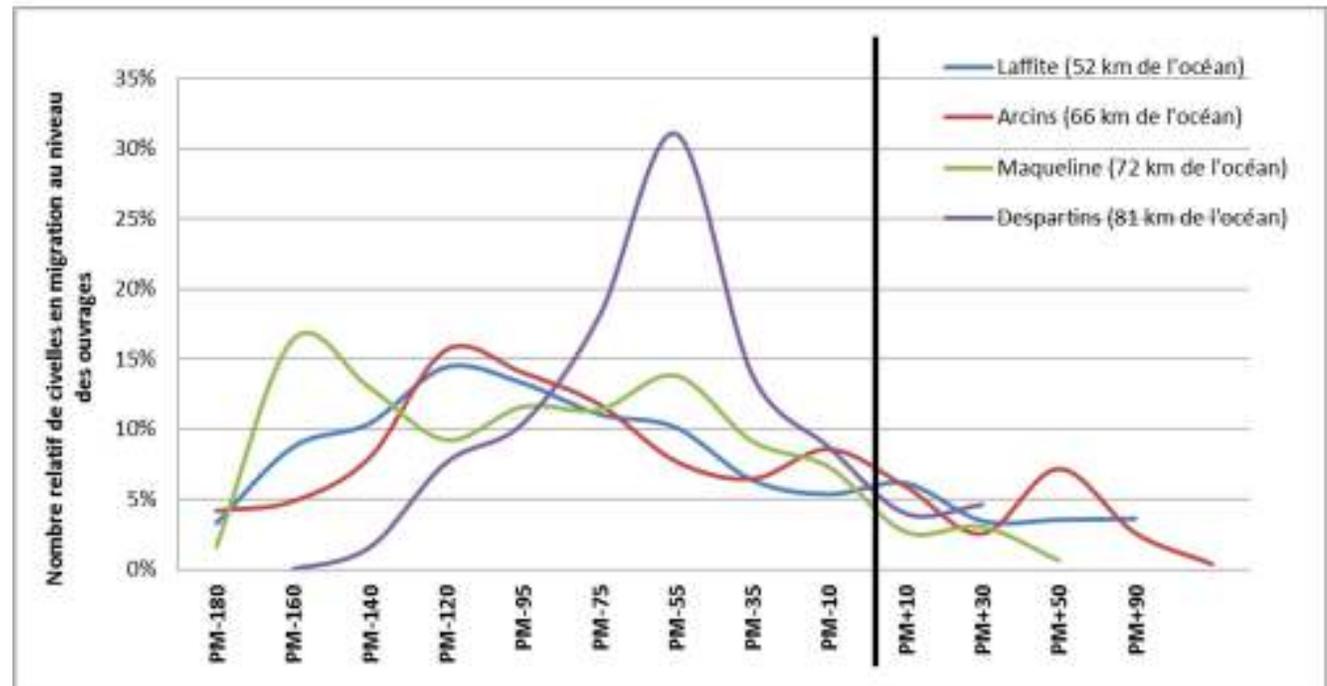
**SYNDICAT DE BASSIN VERSANT
ARTIGUE MAQUELINE**



Les problématiques rencontrées par les poissons migrateurs ...

✓ Des suivis pour comprendre l'entrée des civelles

- Les civelles entrent pendant **la première partie du flot**

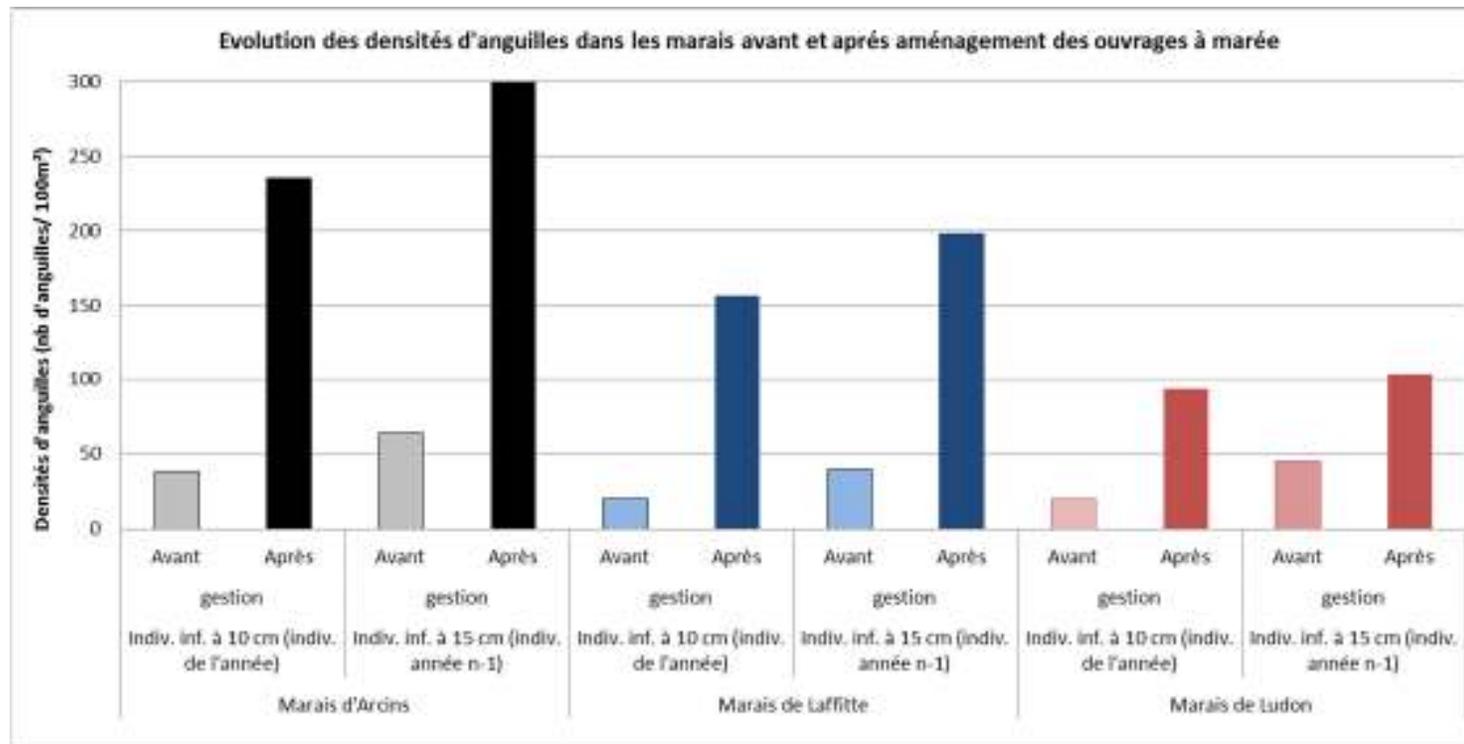


- Des systèmes multi-espèces : plus de 15 espèces , en moyenne 75 juvéniles observés par minute d'admission d'eau



Les problématiques rencontrées par les poissons migrateurs ...

- Des suivis par pêches électriques sont réalisés dans le marais amont pour évaluer les densités d'anguilles



Augmentation significative des jeunes anguilles après gestion ou aménagement des ouvrages à marée

Adaptation possible des systèmes aux usages amont



Actions et suivis possibles grâce aux partenaires financiers et techniques



**SYNDICAT DE BASSIN VERSANT
ARTIGUE MAQUELINE**

