



**ONEMA**

Office national de l'eau  
et des milieux aquatiques



**INRA**

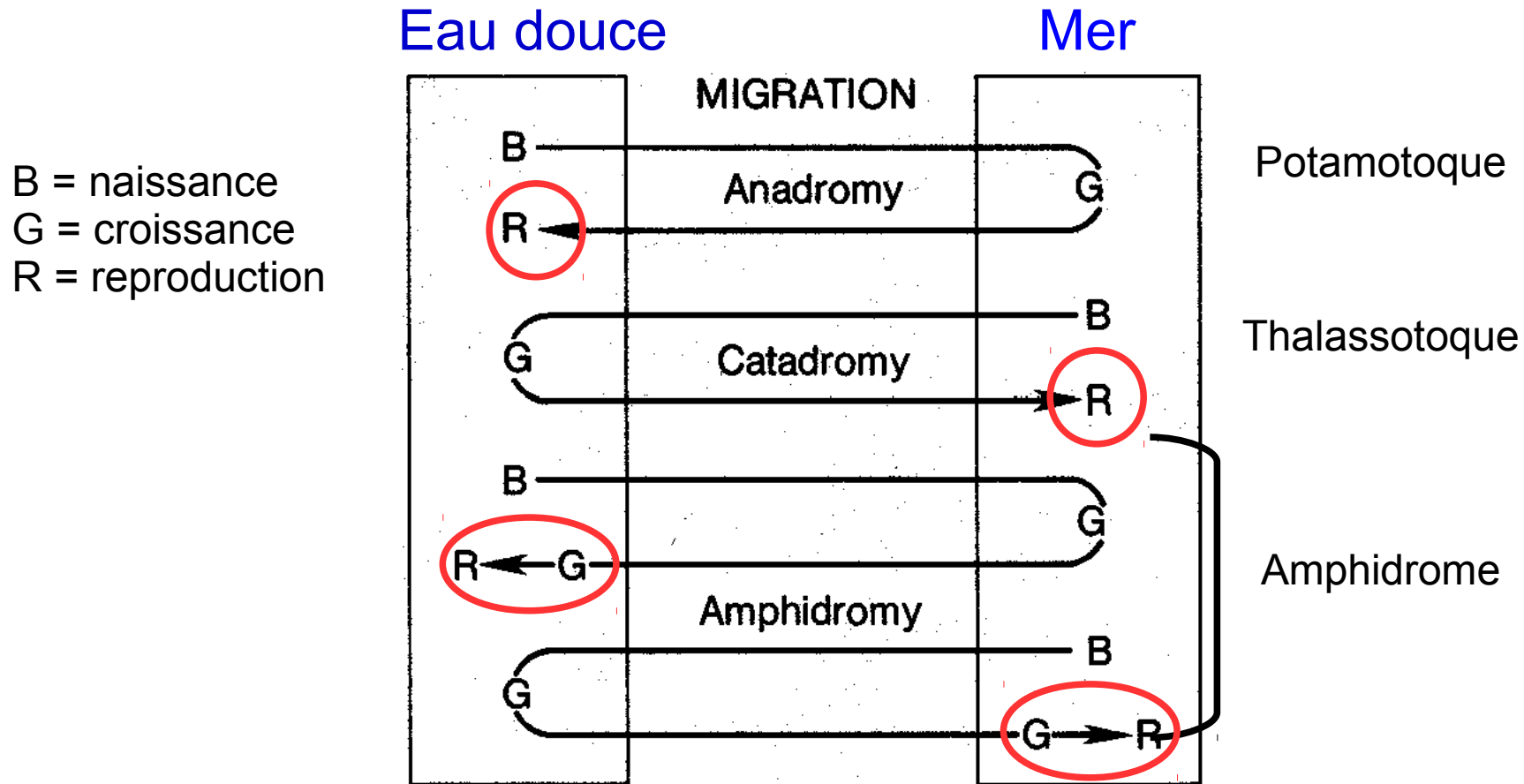
SCIENCE & IMPACT

# La situation des amphihalins en France

BEAULATON Laurent

03/06/2015

# Des cycles de vie particuliers

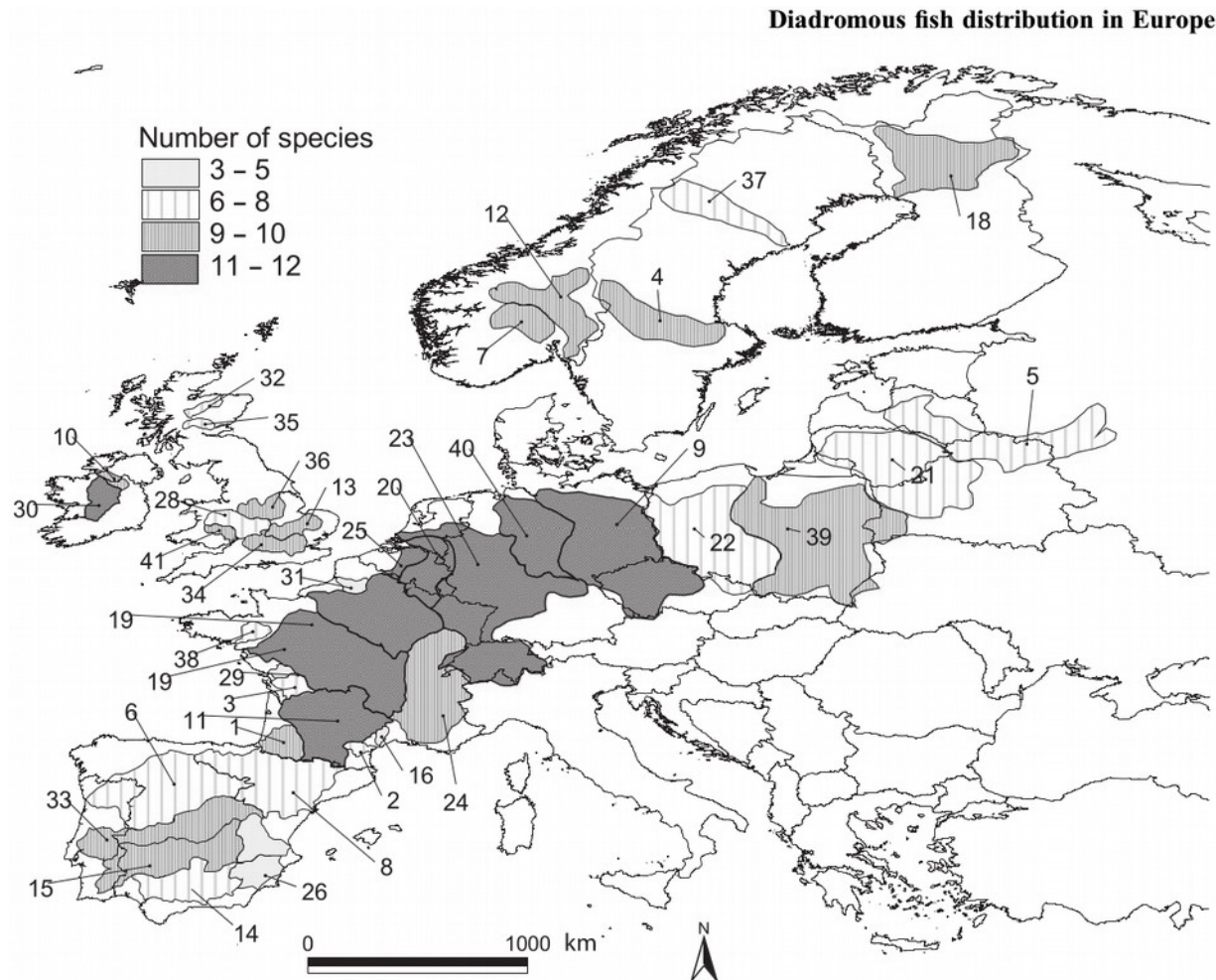


À noter la diadromie "facultative" pour certaines espèces

Gross, 1987

# 11 espèces en France métropolitaine

(14 en Europe de l'Ouest)



- ▶ Esturgeon
- ▶ 2 aloses
- ▶ 2 lamproies
- ▶ Saumon
- ▶ Truite de mer
- ▶ Éperlan

---

- ▶ Anguille
- ▶ Flet
- ▶ Mulet porc

Beguer *et al.*, 2007

03/06/2015

La situation des amphihalins en France BEAULATON  
Laurent

# Des espèces vulnérables et protégées

## ► UICN

	Monde	Europe 2011	France 2009	France 1994
Esturgeon européen	CR	CR	CR	EN
Anguille européenne	CR	CR	CR	VU
Grande Alose	LC	LC	VU	VU
Alose feinte	LC	LC	VU	VU
Lamproie marine	LC	LC	NT	VU
Lamproie de rivière	LC	LC	VU	VU
Saumon atlantique	LC	NE	VU	VU
Truite commune	LC	LC	LC	VU
Mulet	LC	LC	LC	
Flet	LC	LC	DD	
Eperlan		LC		



- UNCLOS (art. 66, 67), OSPAR, Berne, CITES, DHFF, CE 1100/2007, Stratégie Nationale, Décret amphihaline, ...

# Les Menaces

- ▶ Pêche
- ▶ Obstacles à la migration
- ▶ Pollutions
- ▶ Perte d'habitats
- ▶ Changement climatique
- ▶ ...



# Pêche des amphihalins (sauf anguilles ligne)

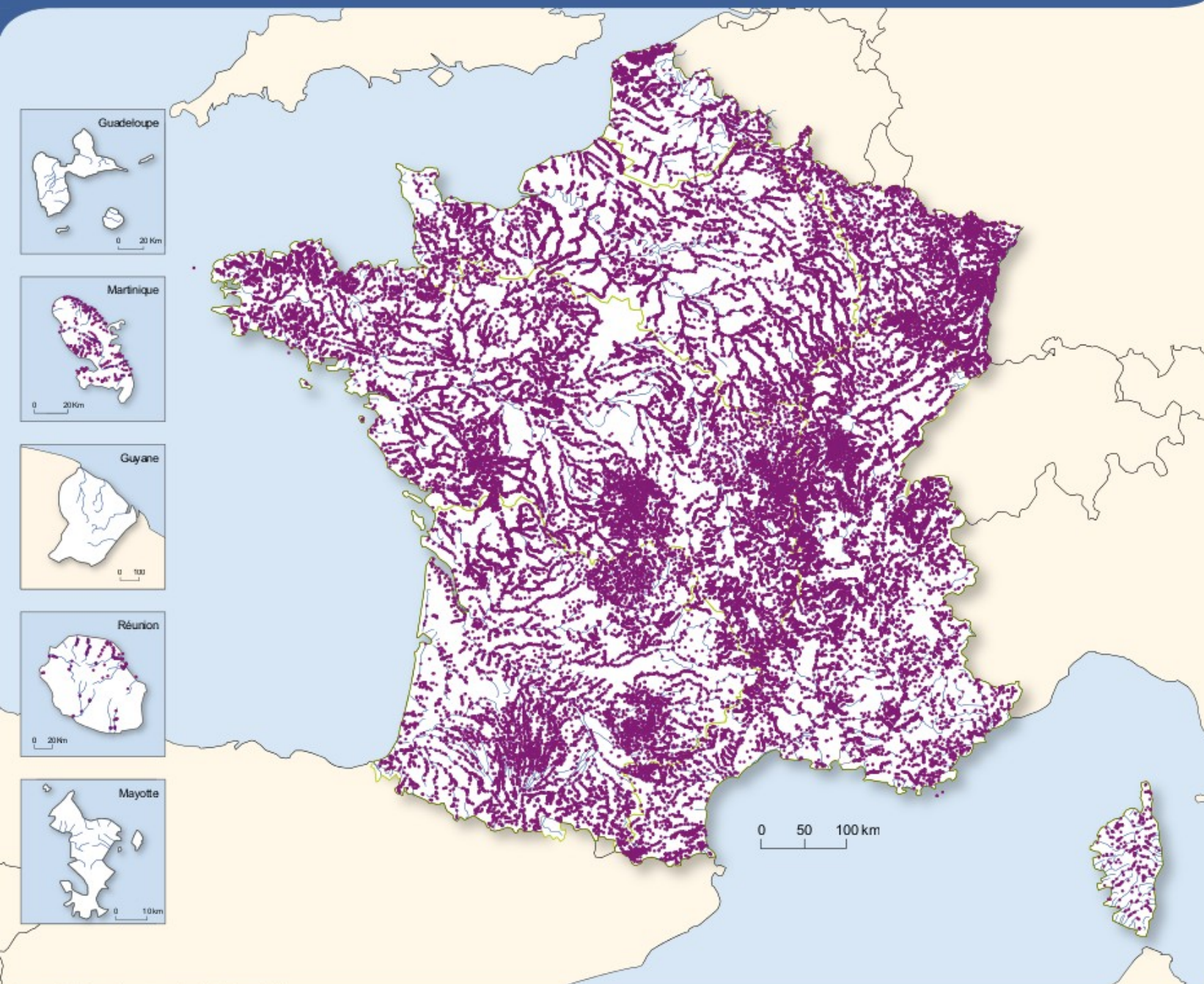


- Présence de pêcheurs toutes catégories capturant des espèces amphihalines
- Présence de pêcheurs amateurs aux filets et aux engins susceptibles de capturer des espèces amphihalines

Castelnaud, 2000

03/06/2015

La situation des amphihalins en France BEAULATON  
Laurent



- Obstacle à l'écoulement
- Bassin hydrographique

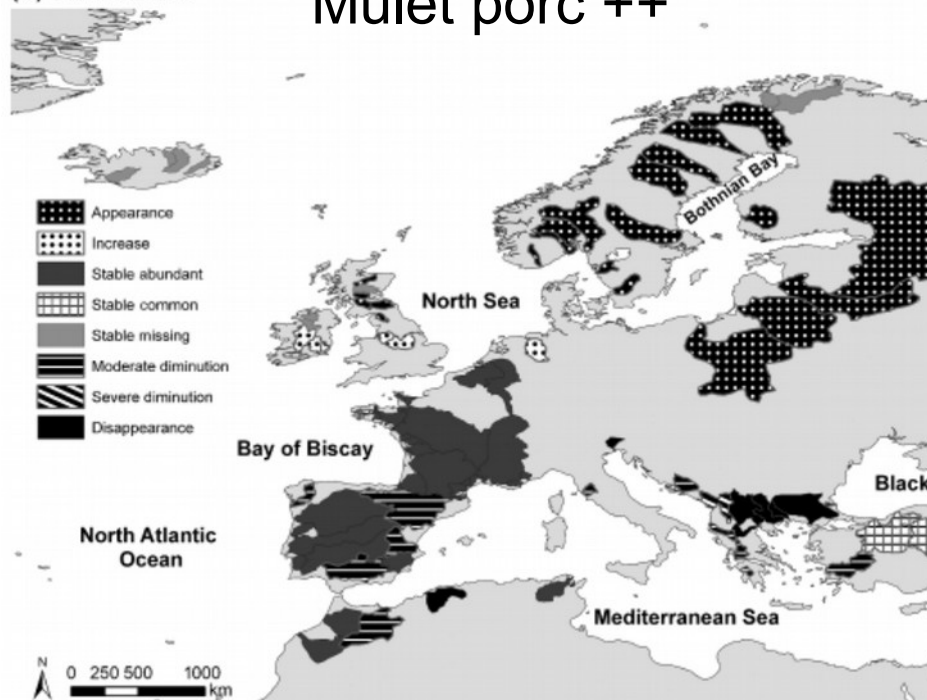
# Changement climatique

► Changement prédit entre 1900 et 2100 (approche purement statistique)

Lasalle et Rochard, 2009

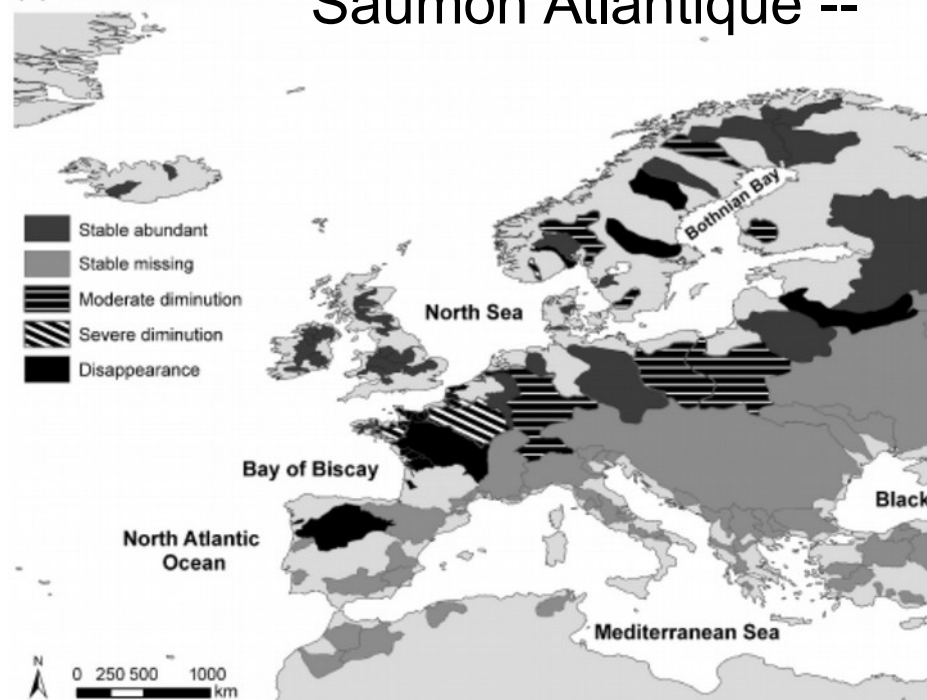
(b) *Liza ramada*

Mulet porc ++



(d) *Salmo salar*

Saumon Atlantique --



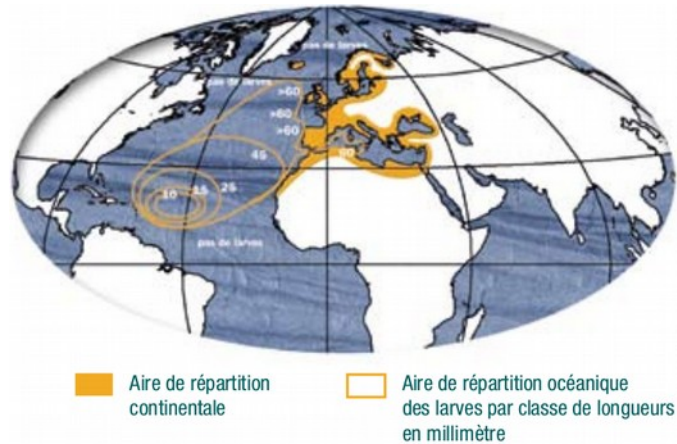


# Zoom sur ... anguille



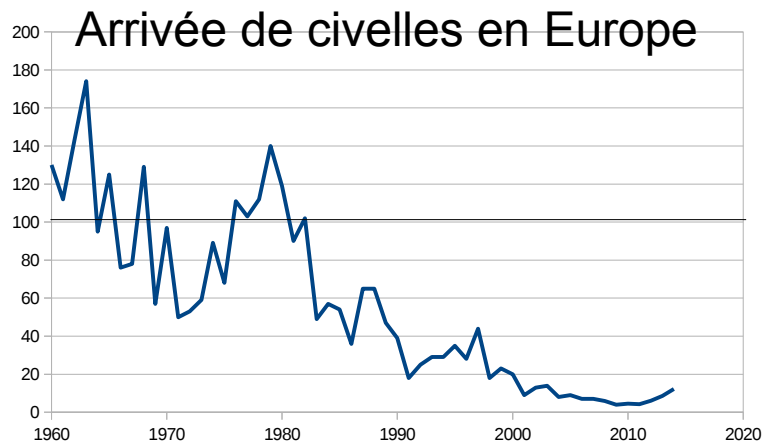
Beaulaton

Onema, 2010



■ Aire de répartition continentale

□ Aire de répartition océanique des larves par classe de longueurs en millimètre



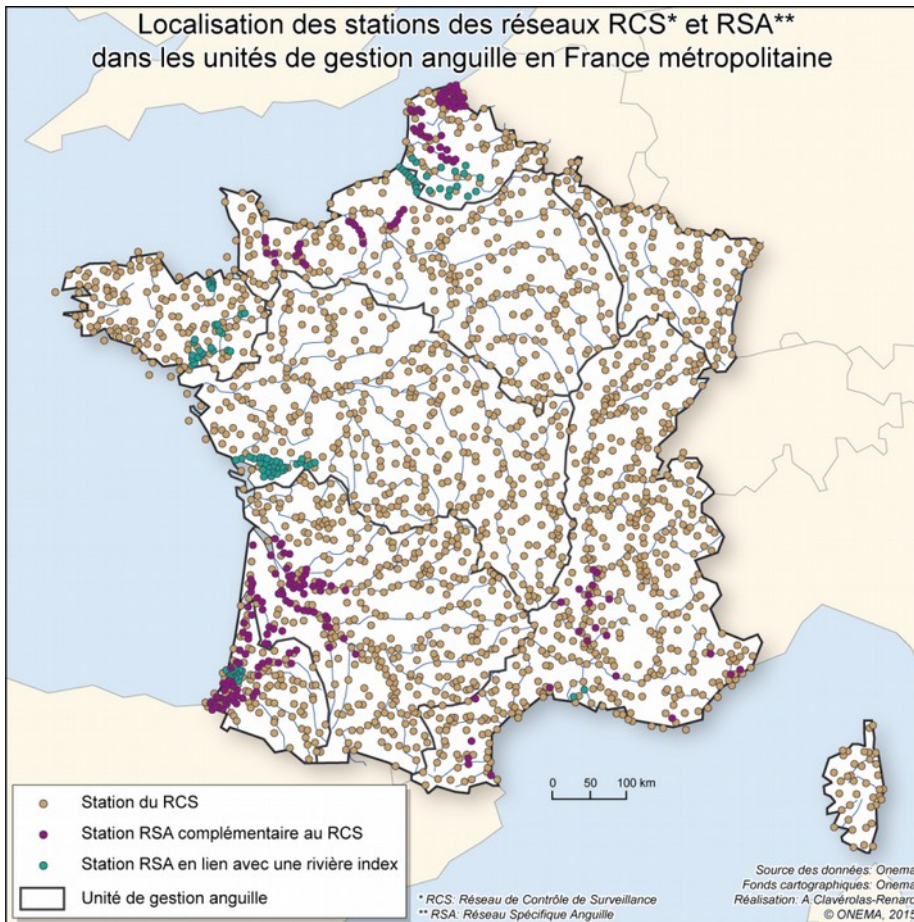
ICES, 2014

- ▶ CITES
- ▶ Règlement EU de reconstitution
- ▶ FR (objectif 2015-18) :
  - ▶ -60 % pêche
  - ▶ -75 % autres sources
- ▶ Poids important de la France pour l'espèce

03/06/2015

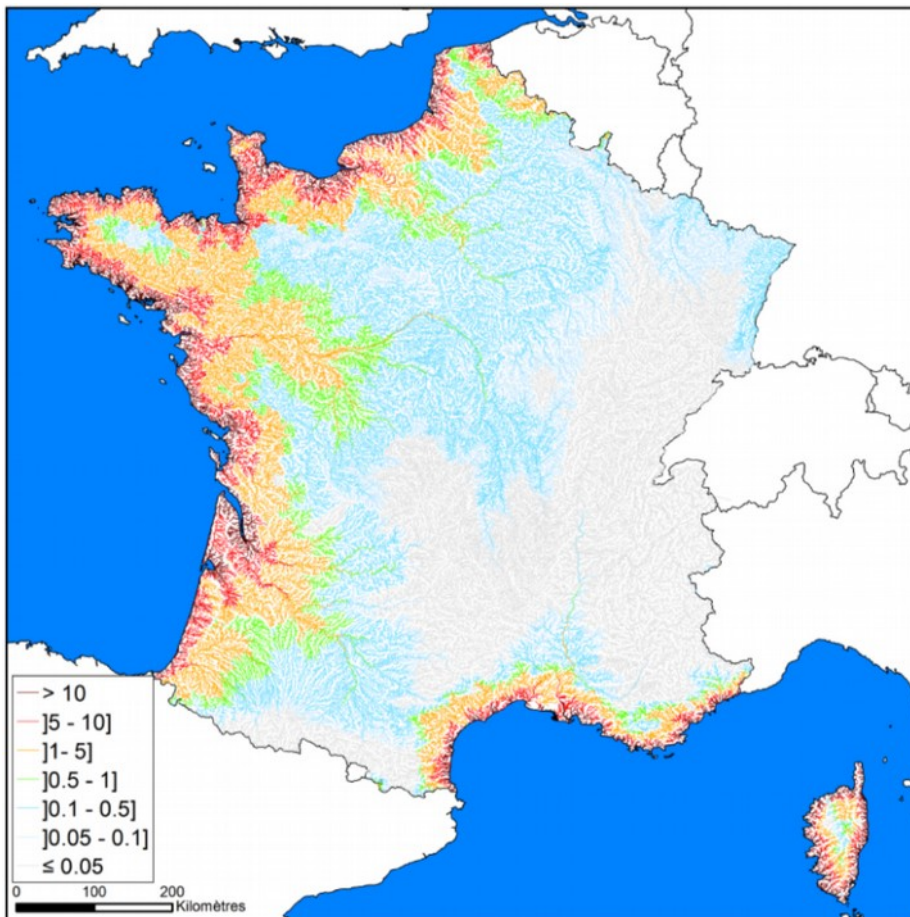
La situation des amphihalins en France BEAULATON  
Laurent

# Les dispositifs de suivi en France

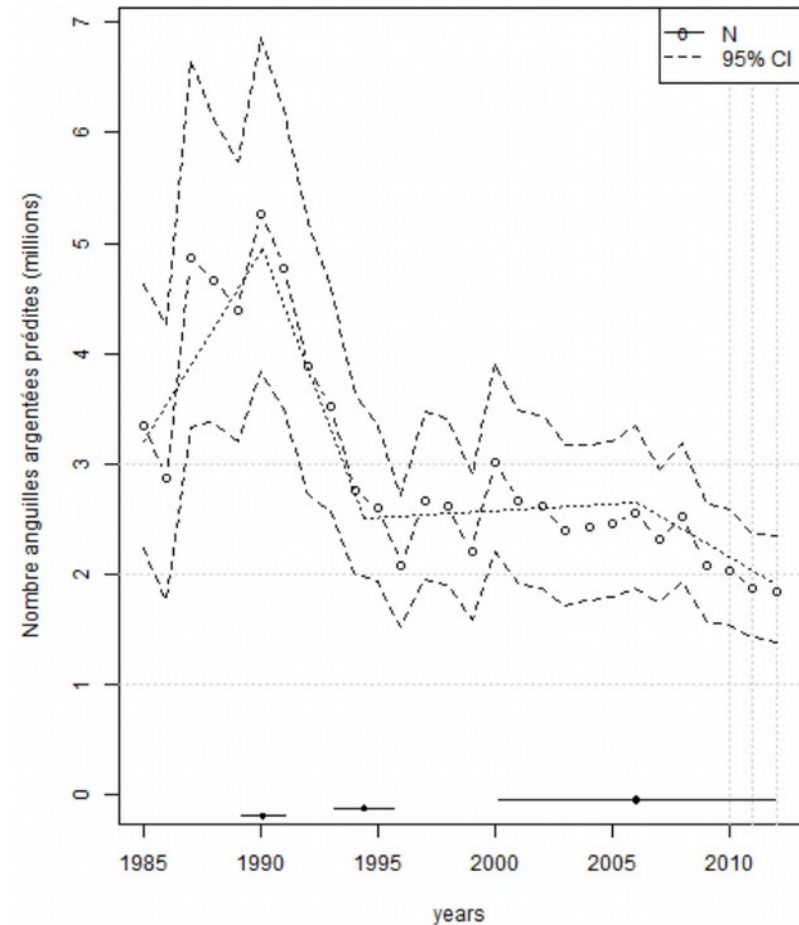


# Les estimations de stock

Densité d'anguilles jaune

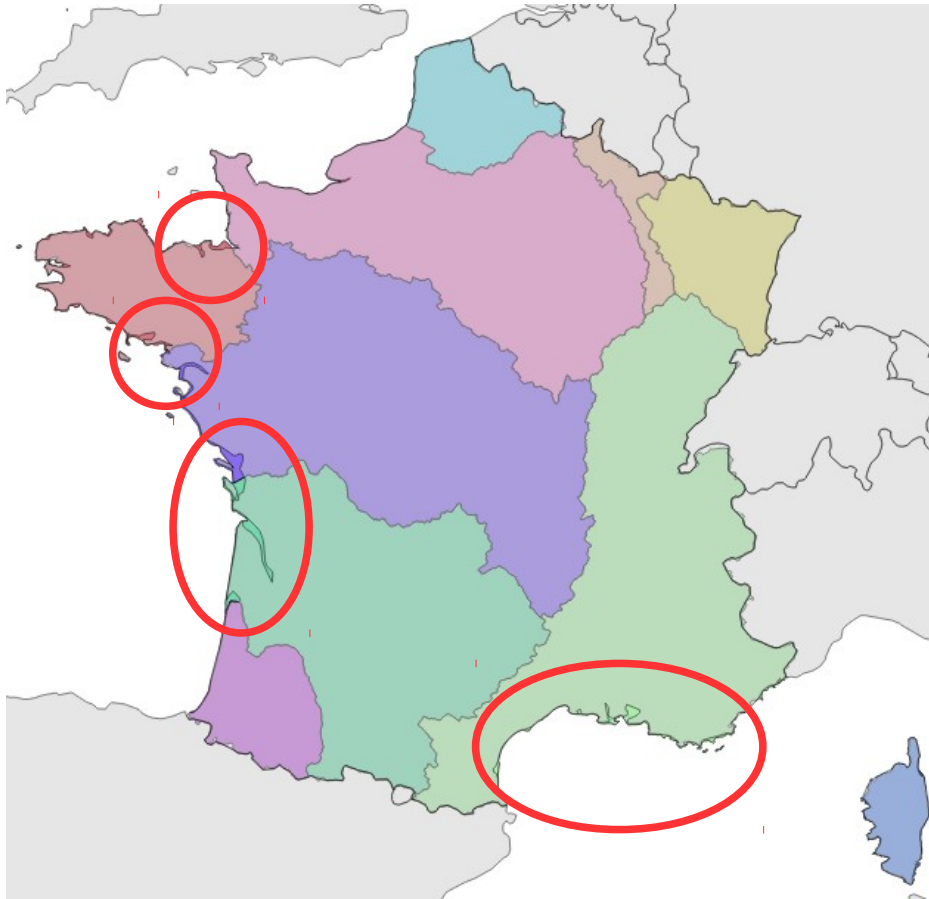


Nombre d'anguilles argentées en France



Briand *et al.*, 2015

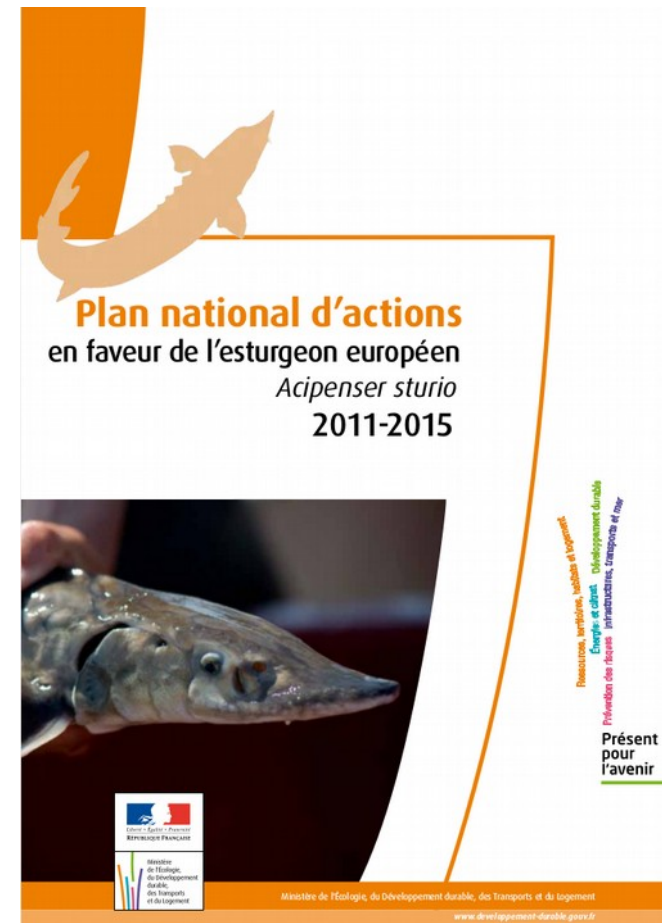
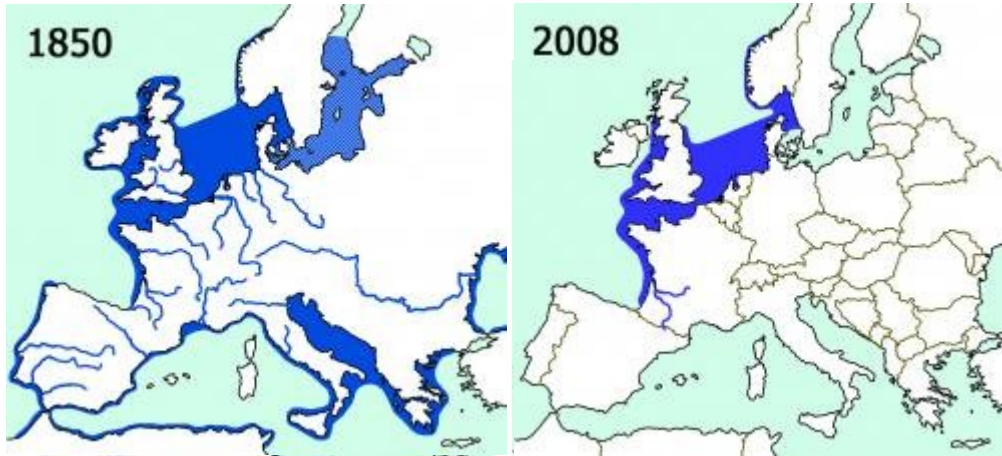
# Zoom sur ... anguille (en mer)



- ▶ Importance stock marin mal connu
- ▶ Écologie et menaces différentes
  - ▶ Croissance
  - ▶ Pollution, parasite, ...

(ICES, 2009)

# Zoom sur ... esturgeon



- ▶ CITES
- ▶ Arrêté interministériel de protection 1982
- ▶ Plan National d'Action

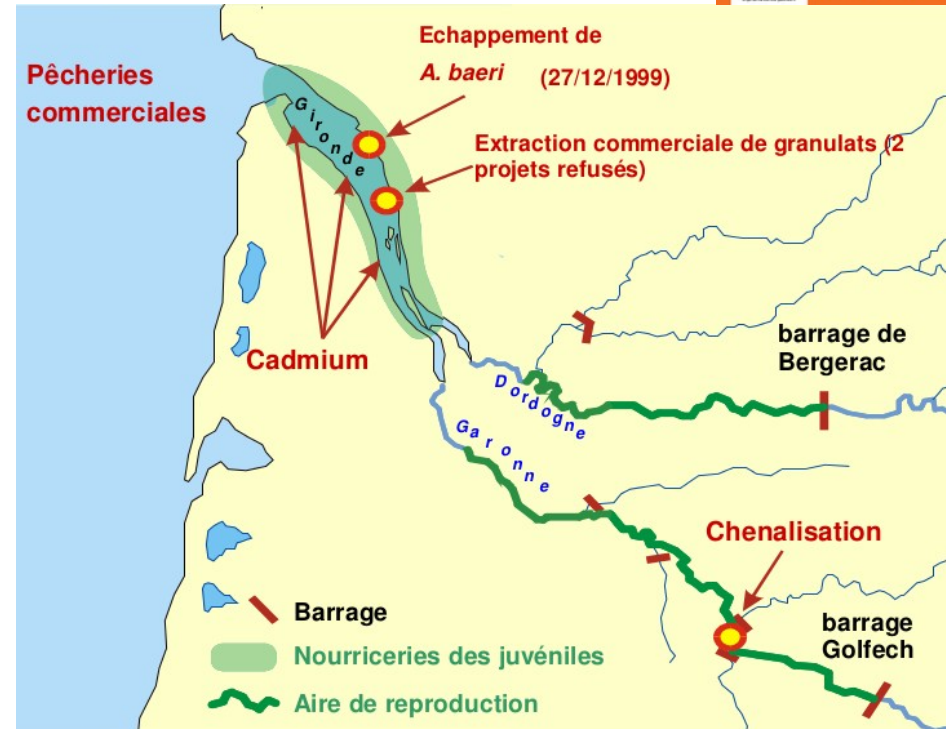
# Les menaces



## Les captures accidentelles d'esturgeons européens

Année	2010	2011	2012	2013*
Hors France	2		6	
Côte atlantique et Manche	2	4	7	16
Estuaire Gironde et proximité	31	114	310	142
Zone fluviale Gar. Dor.	1		3	6
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>118</b>	<b>326</b>	<b>164</b>

*\*données provisoire 2013*



Infomail Sturio n°7, 2014

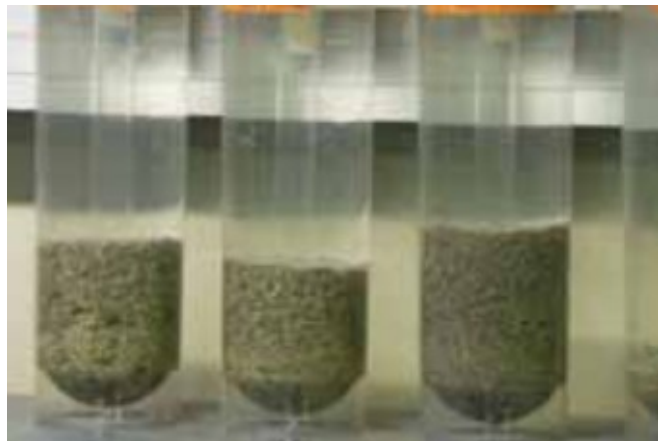
PNA esturgeon, 2011

03/06/2015

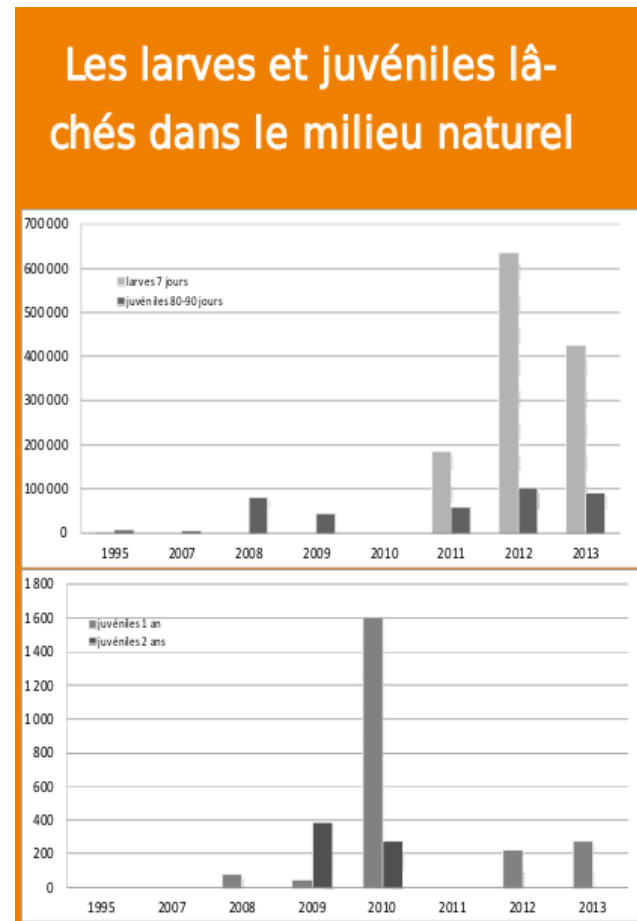
La situation des amphihalins en France BEAULATON  
Laurent



# Le repeuplement



PNA esturgeon, 2011



Infomail Sturio n°7, 2014

# Zoom sur ... saumon

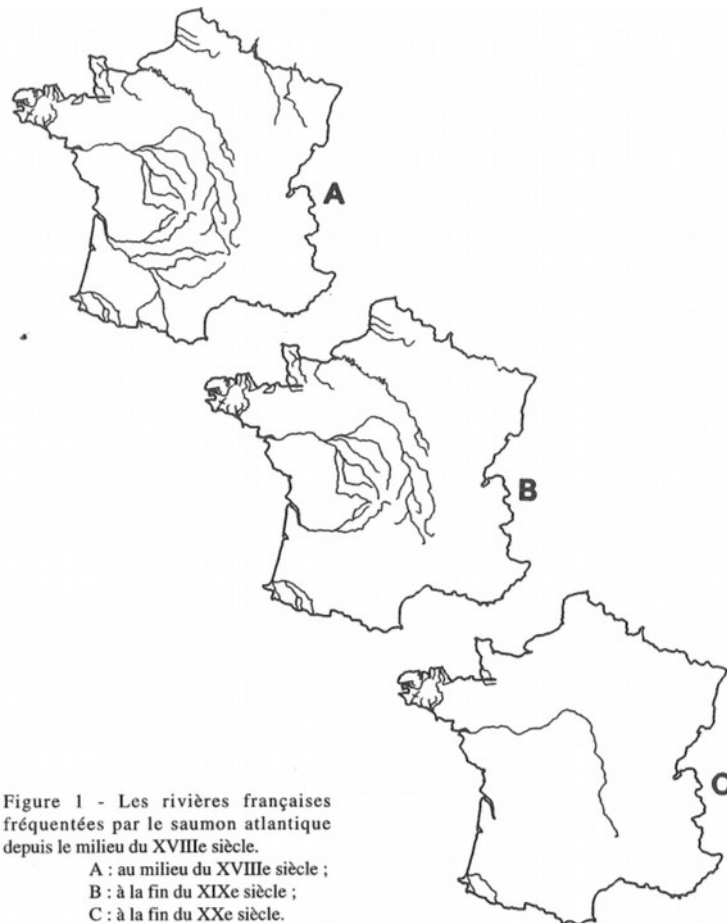


Figure 1 - Les rivières françaises fréquentées par le saumon atlantique depuis le milieu du XVIIIe siècle.

A : au milieu du XVIIIe siècle ;  
B : à la fin du XIXe siècle ;  
C : à la fin du XXe siècle.

Thibault, 1993

- ▶ Plan saumon (OCSAN)
- ▶ Gestion de la pêche (TAC, relève, ...)
- ▶ Repeuplement
- ▶ Continuité écologique

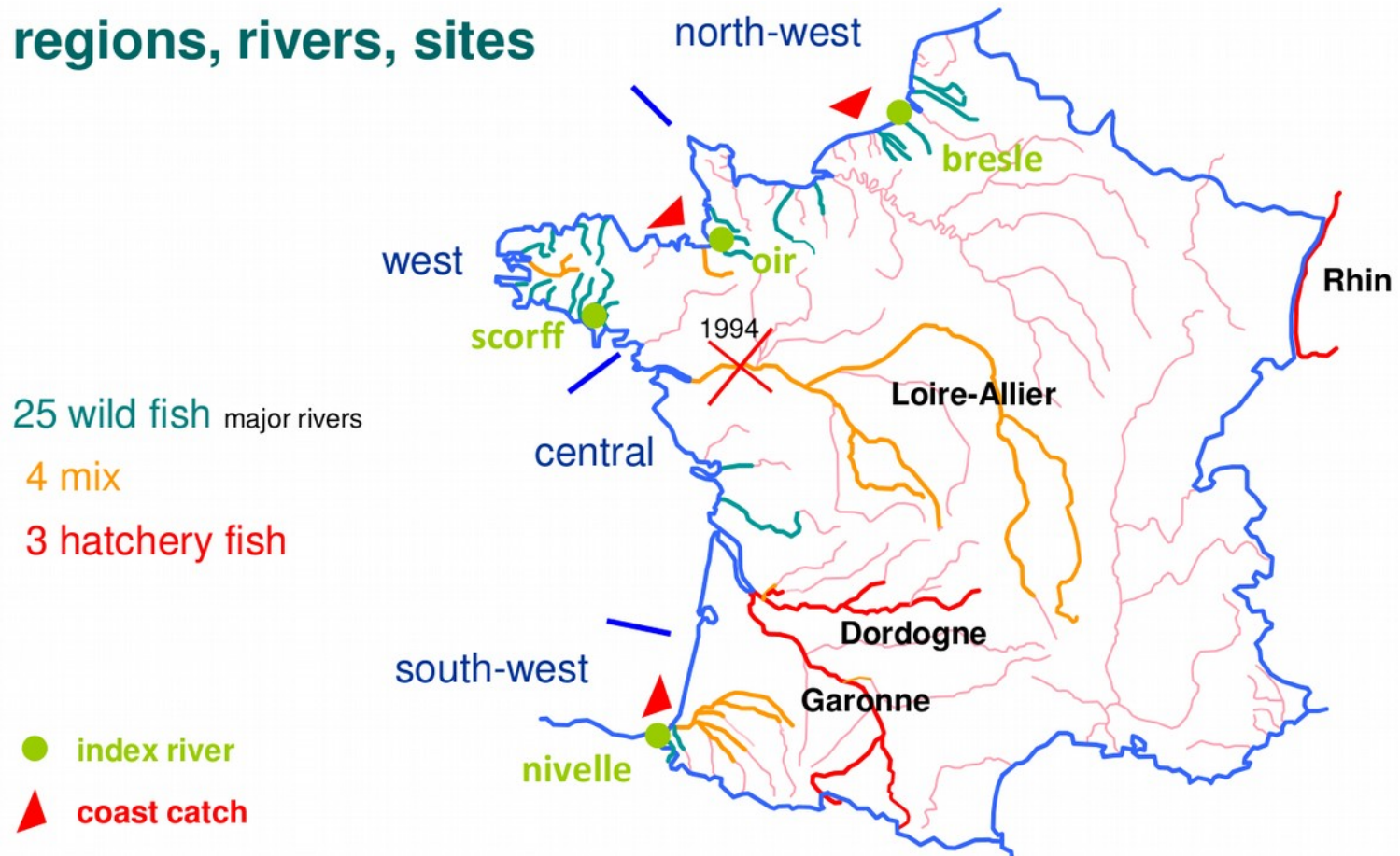
---

- ▶ Braconnage des adultes en z. côtière



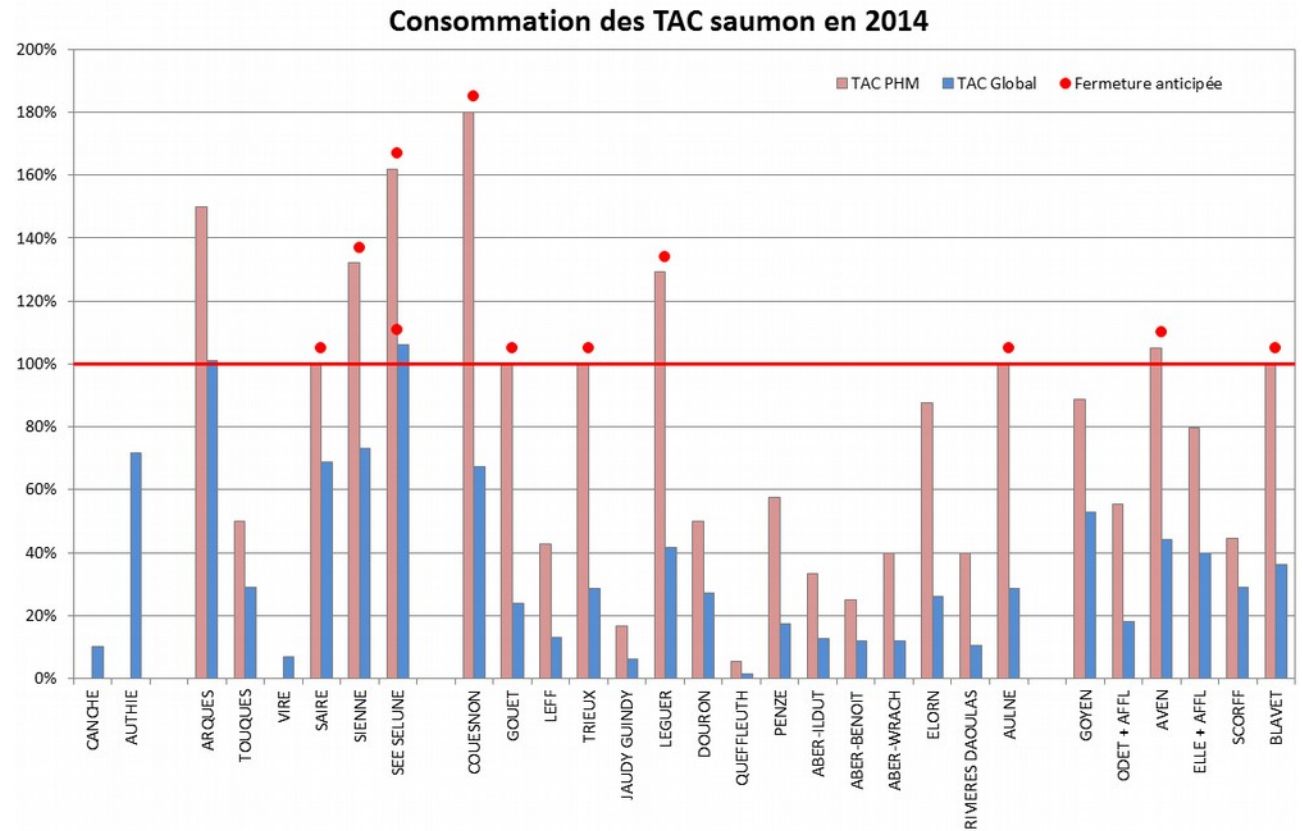
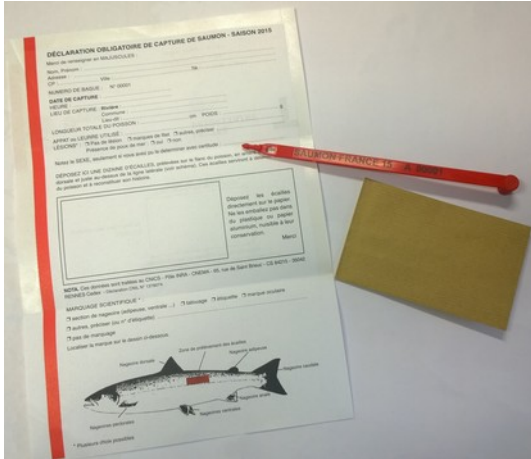
# Zoom sur ... saumon

## ■ regions, rivers, sites



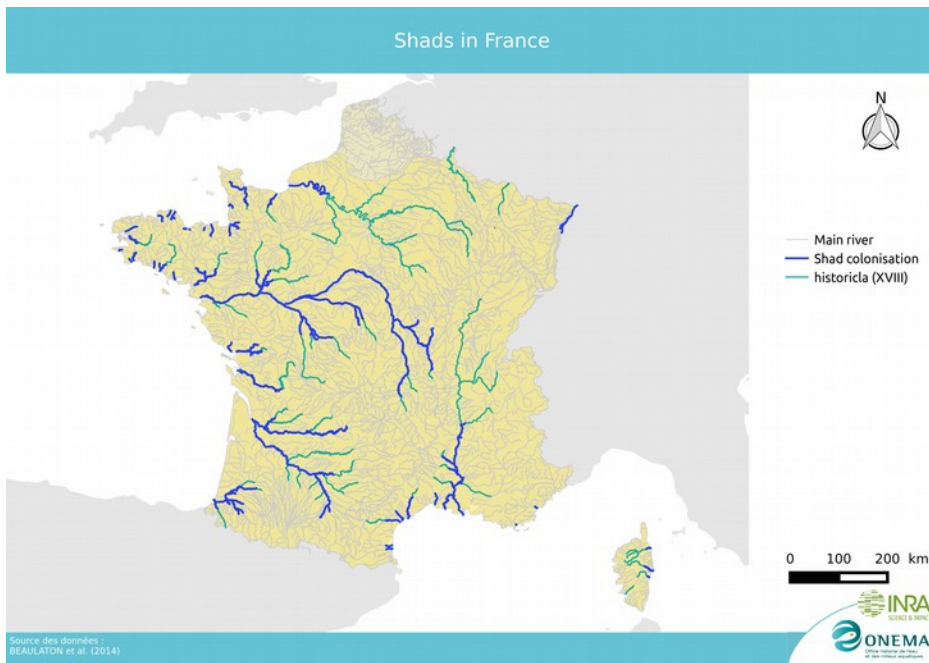
Euzenat, 2012

# La déclaration et la gestion par TAC



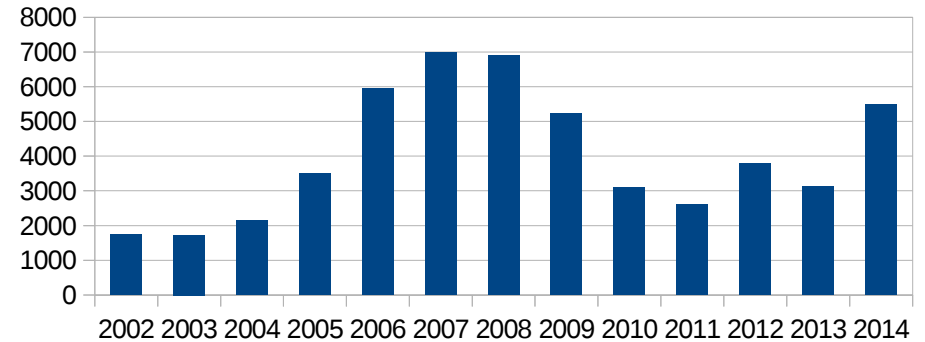
CNICS / Sauvadet, 2015

# Zoom sur ... aloses

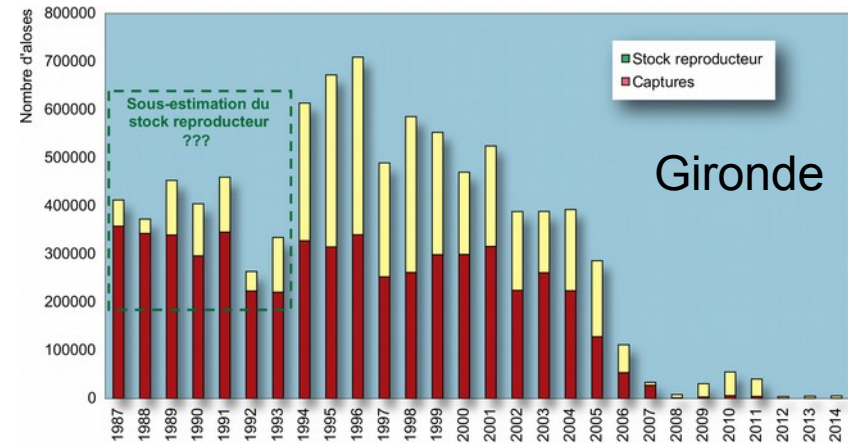


Beaulaton *et al.*, 2014

Allis Shad - Vire

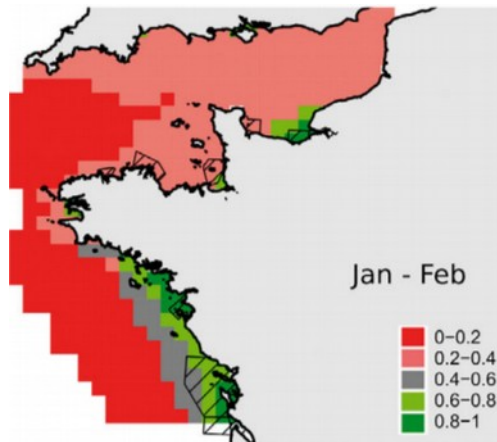


FDAAPPMA 50

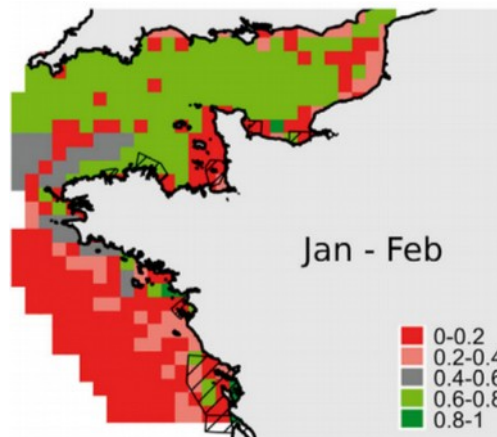
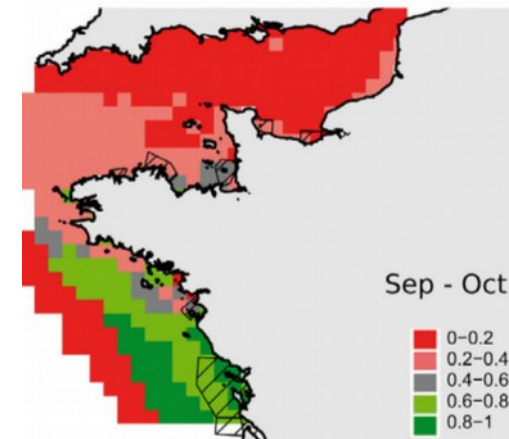


Cogepomi Garonne

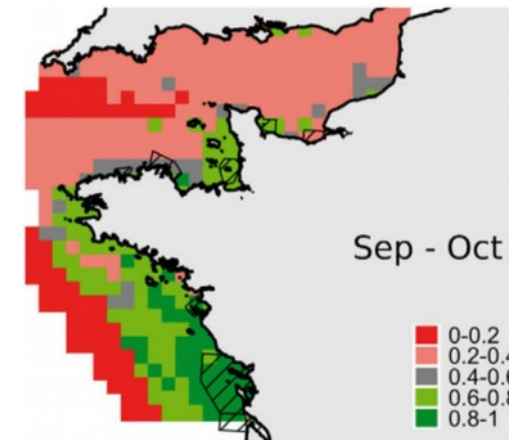
# Zoom sur ... aloses (en mer)



Grande Alose



Alose Feinte

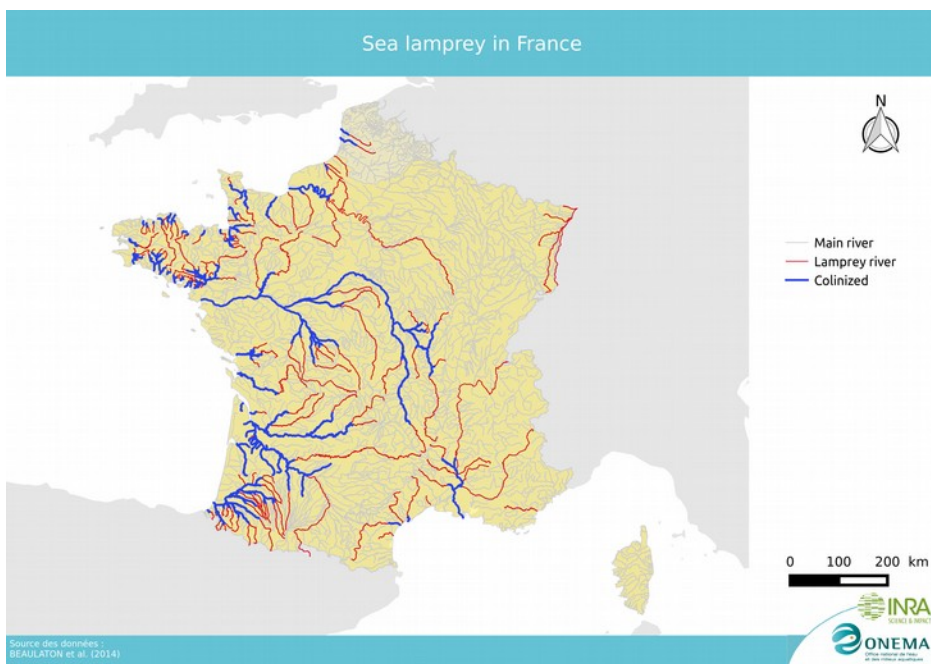


Trancart *et al.*, 2014

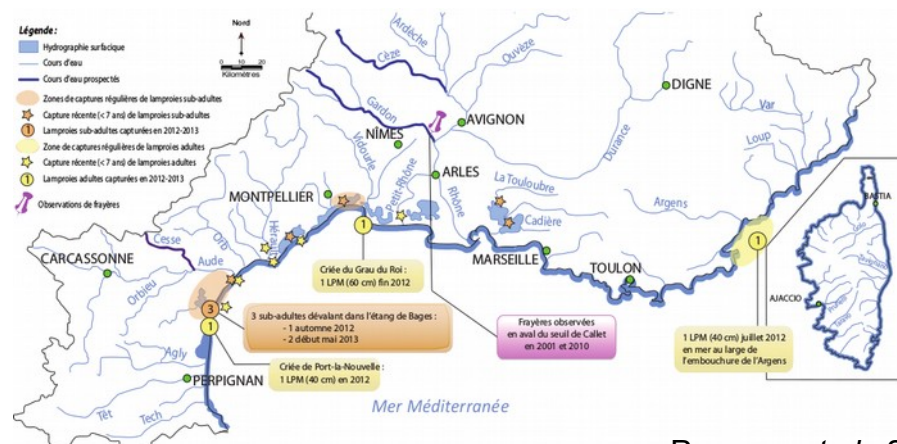
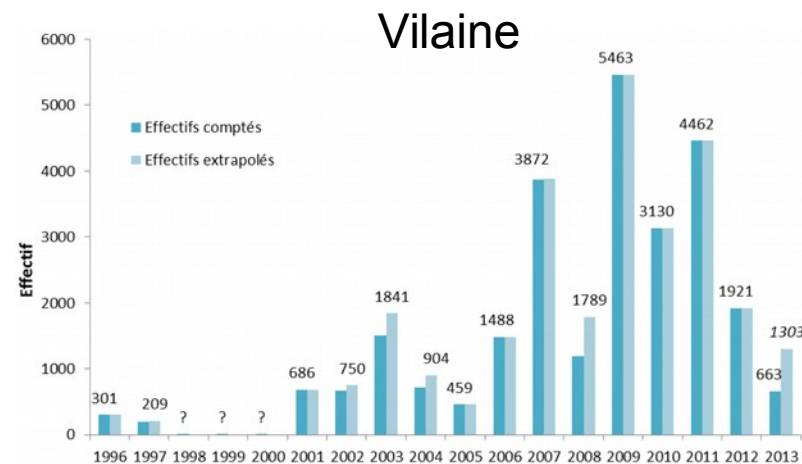


# Zoom sur ... lamproie marine

Briand *et al.*, 2014



Beaulaton *et al.*, 2014



Pauzner *et al.*, 2014

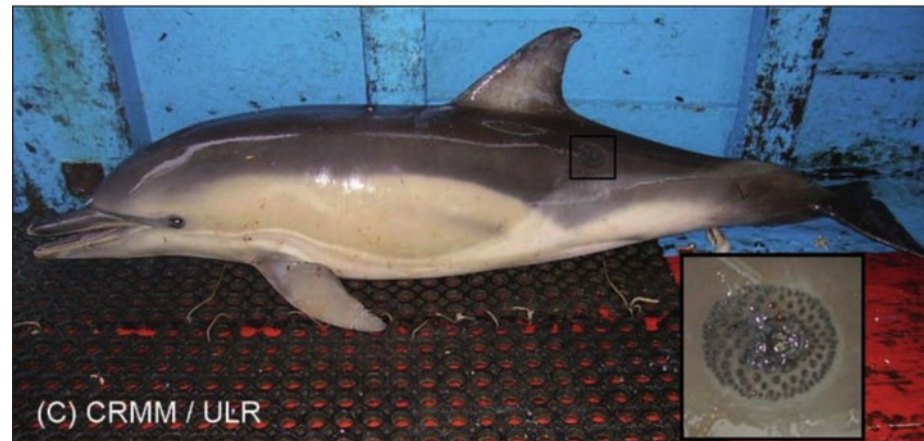
03/06/2015

La situation des amphihalins en France

BEAULATON  
Laurent



# Zoom sur ... lamproie marine (en mer)



**Tableau 1.** – Signalements connus de lamproie marine dans les eaux françaises

<i>Année</i>	<i>Mois</i>	<i>Nb</i>	<i>Localisation</i>	<i>Référence</i>
1868	mars	1	entrée du port de Cherbourg (50)	Jouan,1874
1923	juillet	2	sur le flanc d'un requin taupe commun	Legendre, 1927
1972	avril	1	pris au chalut par 45°20'N 1°40'W	
1975	juillet	1	débarqué à Arcachon (33)	
1976	mars	1	débarqué à Arcachon (33)	
1976	mai	1	capturé au large de Belle-Ile (56)	Quéro <i>et al.</i> , 1989
1977	mars	1	pris au chalut par 47°30'N, 300m de profondeur	
1991	mai	1	pris au chalut par 45°23'N 1°57'W, 80m de profondeur	
2008	mars	1	morsure récente observée sur le flanc d'un dauphin commun capturé accidentellement par 47°38'N 3°56'W	

Quéro *et al.*, 2009

# Et les autres ?



- ▶ Préoccupation moindre des gestionnaires (à part truite de mer)
- ▶ Moins d'infos sur distribution, évolution des stocks ...

# Le rôle de l'Onema sur les amphihalins

- ▶ R&D (yc pôles et observatoires long terme), expertise scientifique, formation
- ▶ Coordination des suivis, collecte des données
- ▶ Appui technique à la mise en œuvre des politique de l'eau (officiellement dans les COGEPOMI)
- ▶ Contrôle des usages (Unité Spécialisée Migrateurs)