

ANGUILLE EUROPÉENNE

Qui sont les thalassothoques ?

Mystérieuse et insaisissable,

L'ANGUIILLE

bientôt absente des cours d'eau ?

Unique migrateur thalassotoque* d'Europe, elle parcourt près de 6 000 km dès son plus jeune âge avant d'atteindre le littoral. L'anguille est très vulnérable au stade civelle car elle cesse de s'alimenter et attend des températures plus clémentes pour migrer à la conquête des eaux douces. Elle séjourne en solitaire plusieurs années en rivière jusqu'au jour où elle se prépare à nouveau pour le grand voyage à travers l'Atlantique...

*Qui se reproduit en mer contrairement au saumon, aux aloses et aux lamproies qui se reproduisent en eau douce.

CYCLE BIOLOGIQUE DE L'ANGUIILLE EUROPÉENNE

● Phase en mer ○ Phase en eau douce et en estuaire ■ zone de grossissement

1 Larves leptocéphales (migration de 6 mois à plus d'un an): se nourrissent de plancton et sont portées par le Gulf Stream à travers l'Océan

2 Œufs

3 Ponte dans les eaux profondes de la Mer des Sargasses, de mai à juillet : ni œuf, ni reproduction n'ont encore été observés en milieu naturel

4 Migration de maturation sexuelle de 4 à 6 mois

5 Anguilles argentées : migration vers la mer en automne avec les premiers coups d'eau

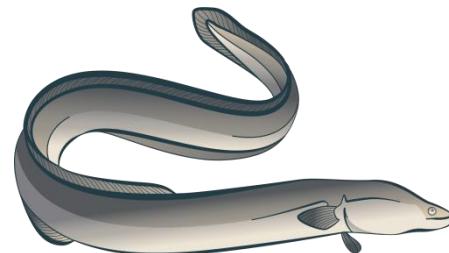


6 Civelles transparentes : arrivent sur les côtes de la Bretagne en hiver

7 Civelles pigmentées : colonisation active des bassins versants jusqu'à une taille de 25-30 cm

8 Anguilles jaunes sédentaires : croissance pendant 4 à 20 ans

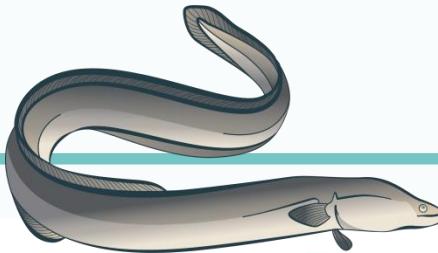
3 à 25 ans en rivière
Et 1 an en mer



Anguille



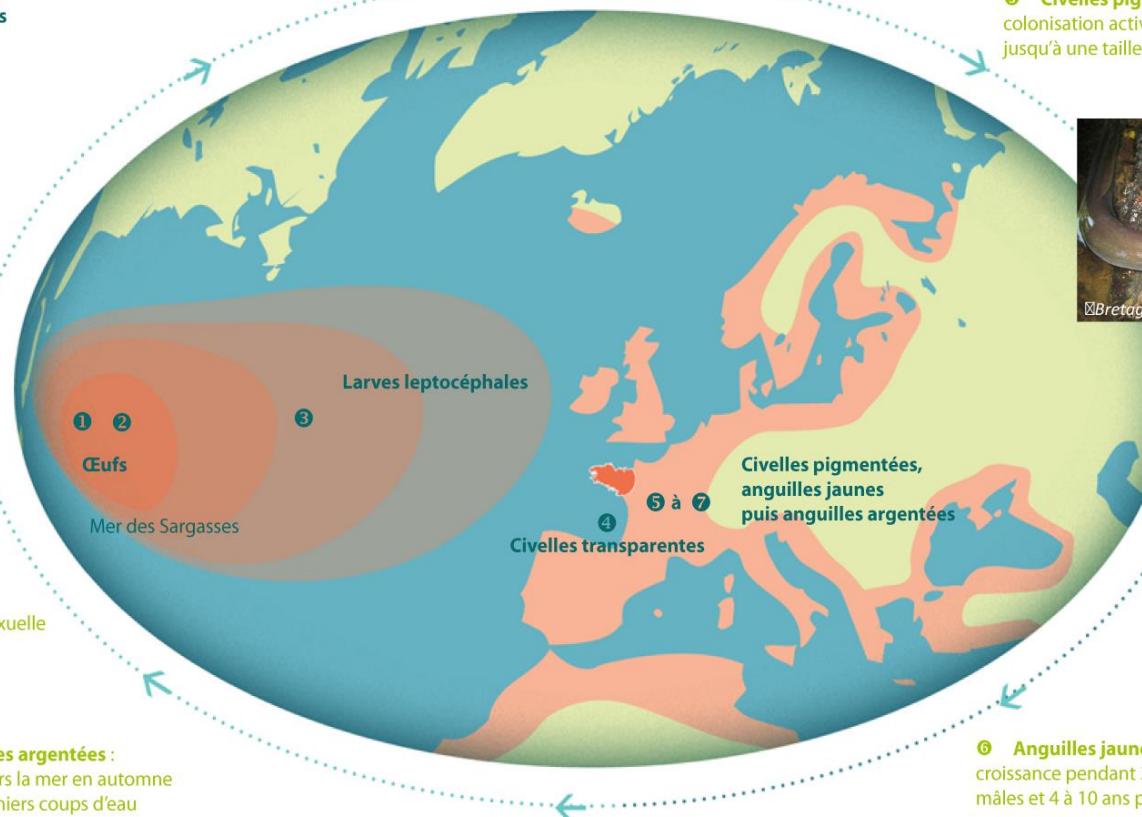
Qui sont les thalossothoques ?



CYCLE BIOLOGIQUE DE L'ANGUILLE EUROPEENNE

① **Œufs**
dans les eaux profondes de la mer des Sargasses, de mars à juillet : **ni œuf ni reproduction n'ont encore été observés en milieu naturel**

③ **Larves leptocéphales**
(migration de 6 mois à plus d'un an) : se nourrissent de plancton et sont **portées par le Gulf Stream à travers l'océan**



Anguille

OBSERVATOIRE
des poissons migrateurs
BRETAGNE



④ **Civelles transparentes** : arrivent sur les côtes de la Bretagne en hiver

⑤ **Civelles pigmentées** : colonisation active des bassins versants jusqu'à une taille de 25-30 cm

Bretagne Grands Migrateurs - Imagic, 2012

● Phase en mer

● Phase en eau douce

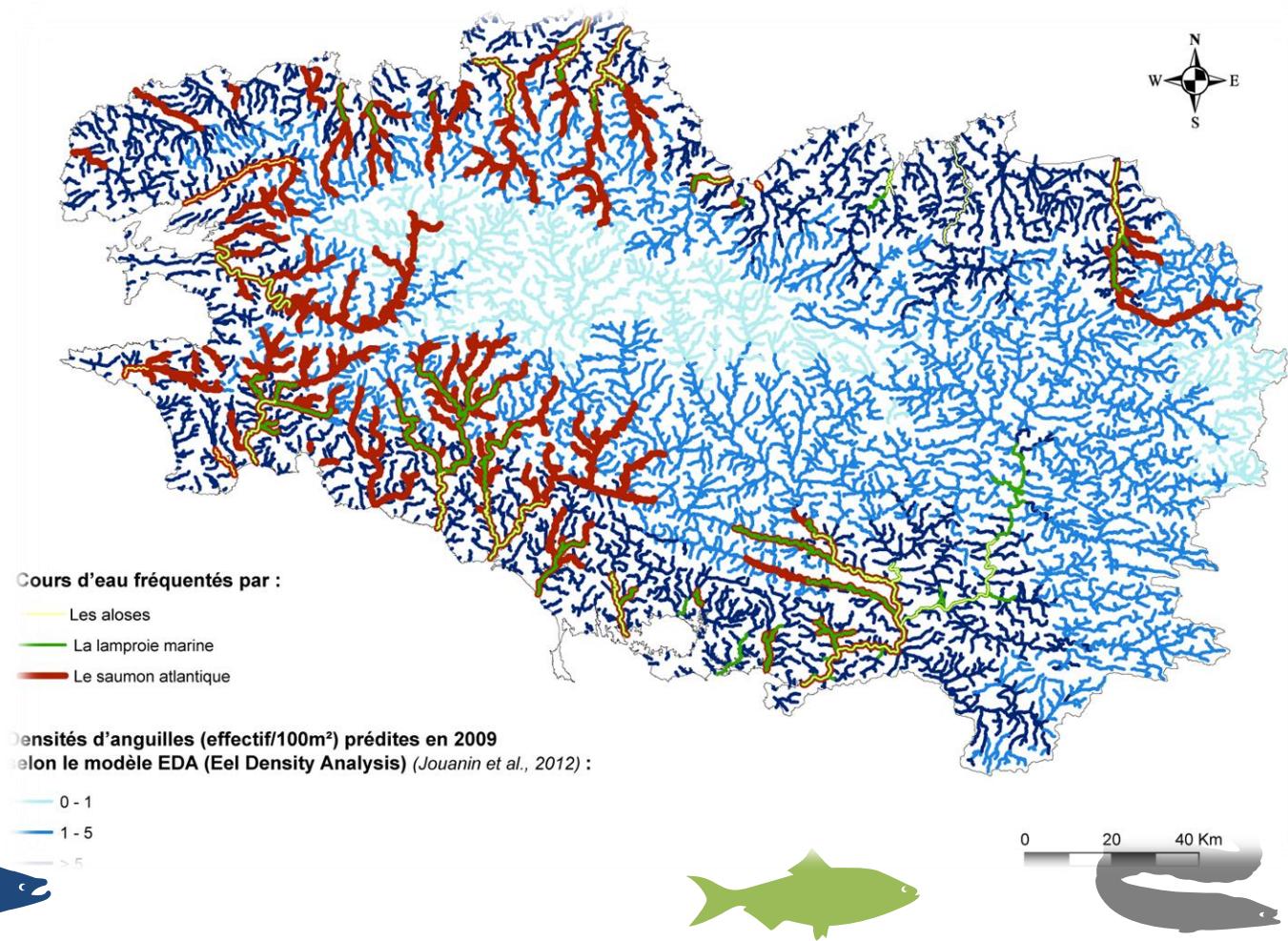
● Aire de répartition de l'anguille européenne



Quasiment partout !

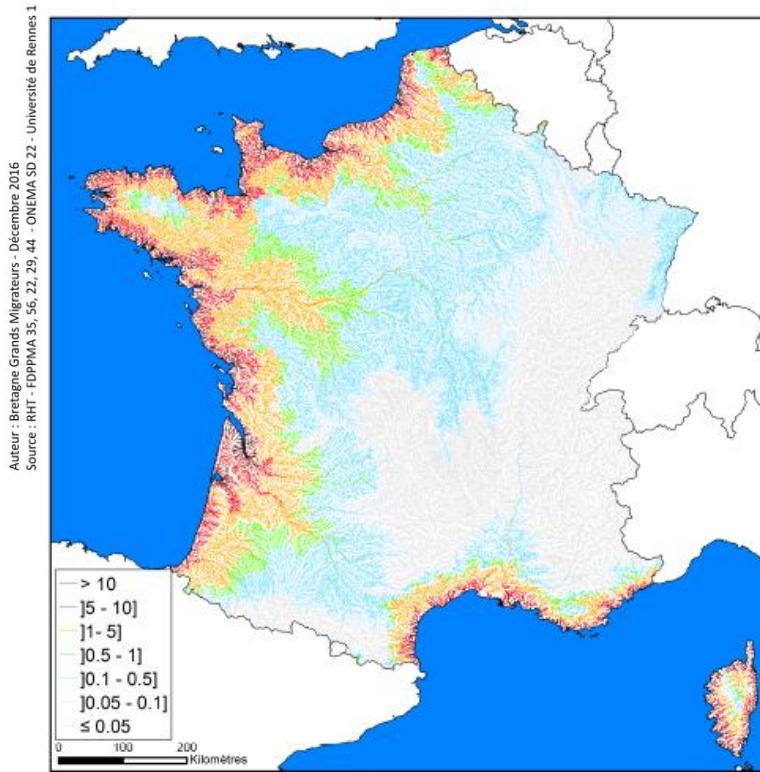
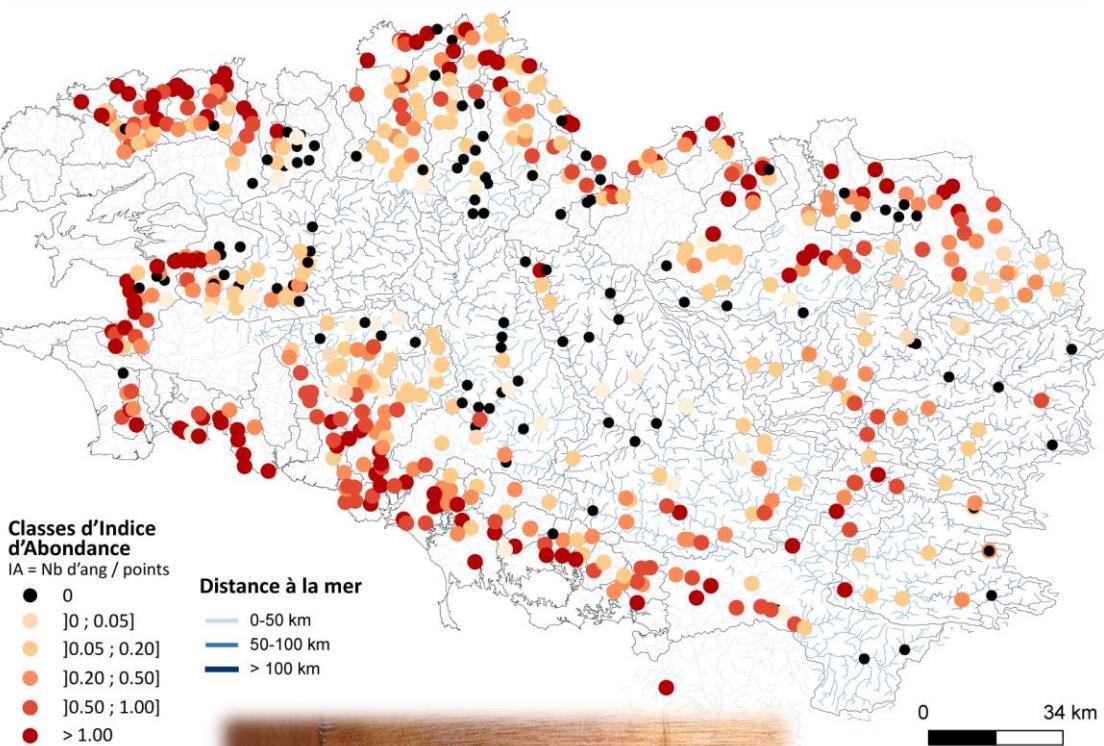
- Les anguilles affectionnent les milieux salés, saumâtres et doux et colonisent tous les habitats de moins de 1000 m d'altitude

- Les aloses et lampreys se trouvent dans les zones aval et moyennes des bassins et dans des habitats diverses selon le stade de croissance
- Les saumons et truites de mer migrent pour rejoindre les zones amont d'eau vive pour s'y reproduire et grandir une partie de leur vie...



Linéaire accessible pour l'anguille

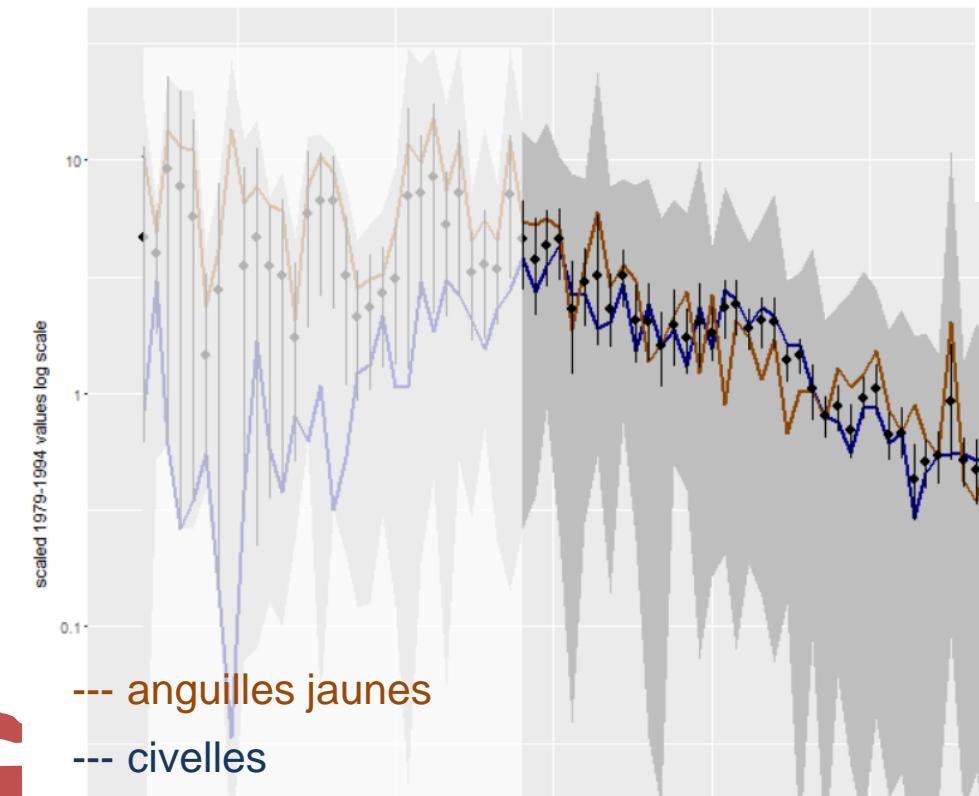
Indices d'abondance anguilles en Bretagne de 2002 à 2016



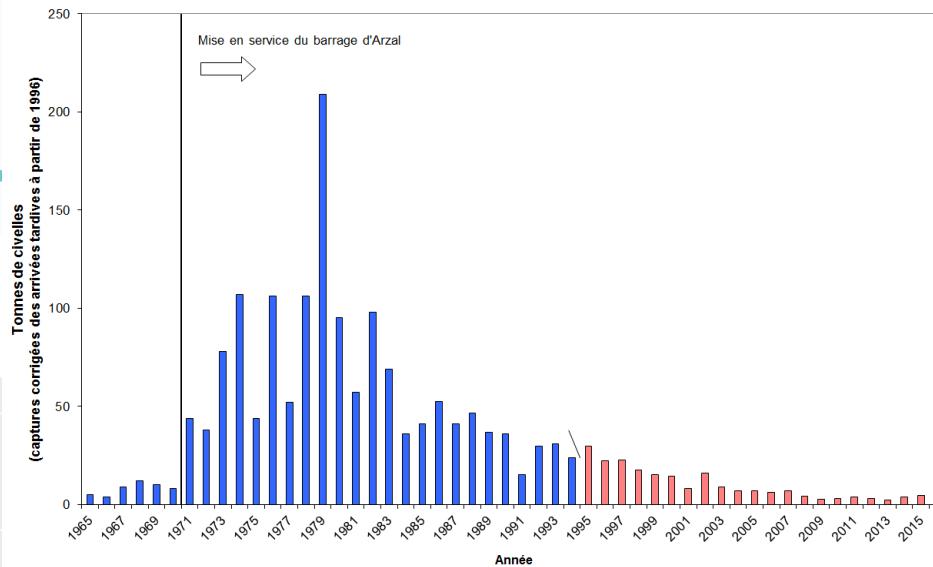
Densités d'anguilles jaunes prédictes en France par le modèle EDA 2.2. n 2012 (Briand et al, 2015)

L'anguille : Effectifs en France

Des indicateurs en forte baisse...



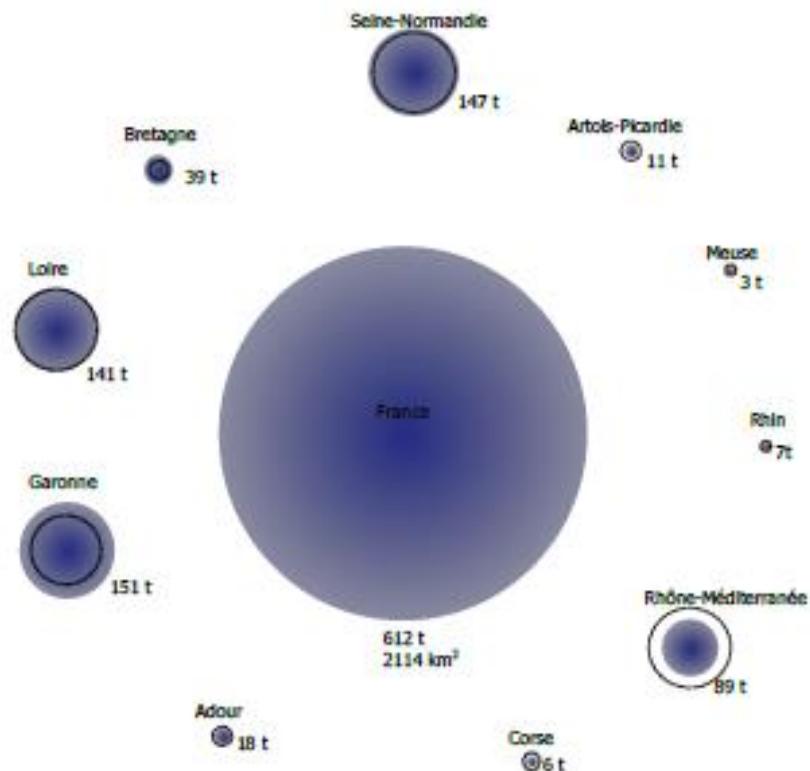
Recrutement en civelles et anguilles jaunes pour 45 séries de données en Europe. Chaque série a été étudiée avec pour référence sa moyenne de 1979 à 1994. La partie grisée représente la dispersion des séries (source : ICES, 2016)



- Un effondrement des stocks depuis les années 70 partout en Europe
- Captures de civelles par la pêche professionnelle sur la Vilaine passée de 200T en 1978 à moins de 5T depuis 2008



L'anguille : Effectifs en Bretagne



UGA	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Adour	2.3391	2.6236	2.5725	2.3777	2.3565	2.1491
Artois-Picardie	1.4241	1.5904	1.5775	1.4740	1.4562	1.3596
Bretagne	5.0004	5.5643	5.6084	5.3041	5.2215	5.0018
Corse	1.1049	1.2322	1.2733	1.2158	1.1938	1.1674
Garonne	9.1966	10.2850	9.7651	9.0243	8.9200	8.0499
Loire	8.7926	9.8396	9.2216	8.5048	8.4007	7.5149
Meuse	0.1137	0.1250	0.1036	0.0969	0.0942	0.0826
Rhin	0.1684	0.1839	0.1474	0.1397	0.1350	0.1193
Rhône-Méditerranée	6.5385	7.3950	7.0536	6.4868	6.4138	5.7040
Seine-Normandie	8.4313	9.3986	8.9381	8.3371	8.2125	7.5344
France	43.1097	48.2377	46.2610	42.9612	42.4044	38.6832

Nombre d'anguilles jaunes (en millions) prédicts par le modèle EDA 2.2. en 2012 (Briand et al, 2015)

→ 5,0 millions d'anguilles jaunes en Bretagne (13 % du total national)

