



La Manche, refuge pour les salmonidés migrants : l'arc français Bretagne - Normandie - Hauts-de-France

Arnaud RICHARD – Marie-Andrée ARAGO

Agence Française pour la Biodiversité

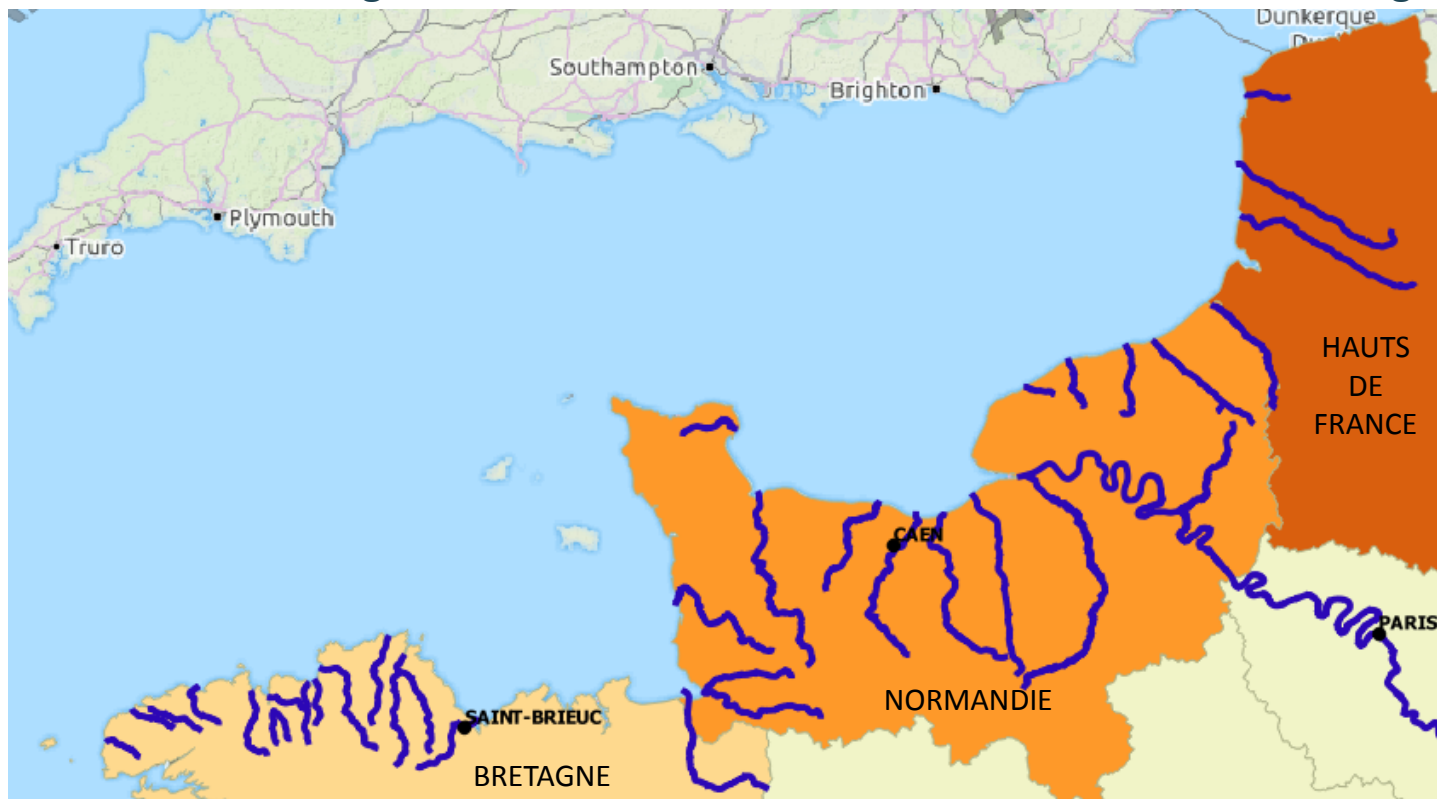
Directions inter-régionales Hauts-de-France – Normandie

et Bretagne - Pays-de-Loire



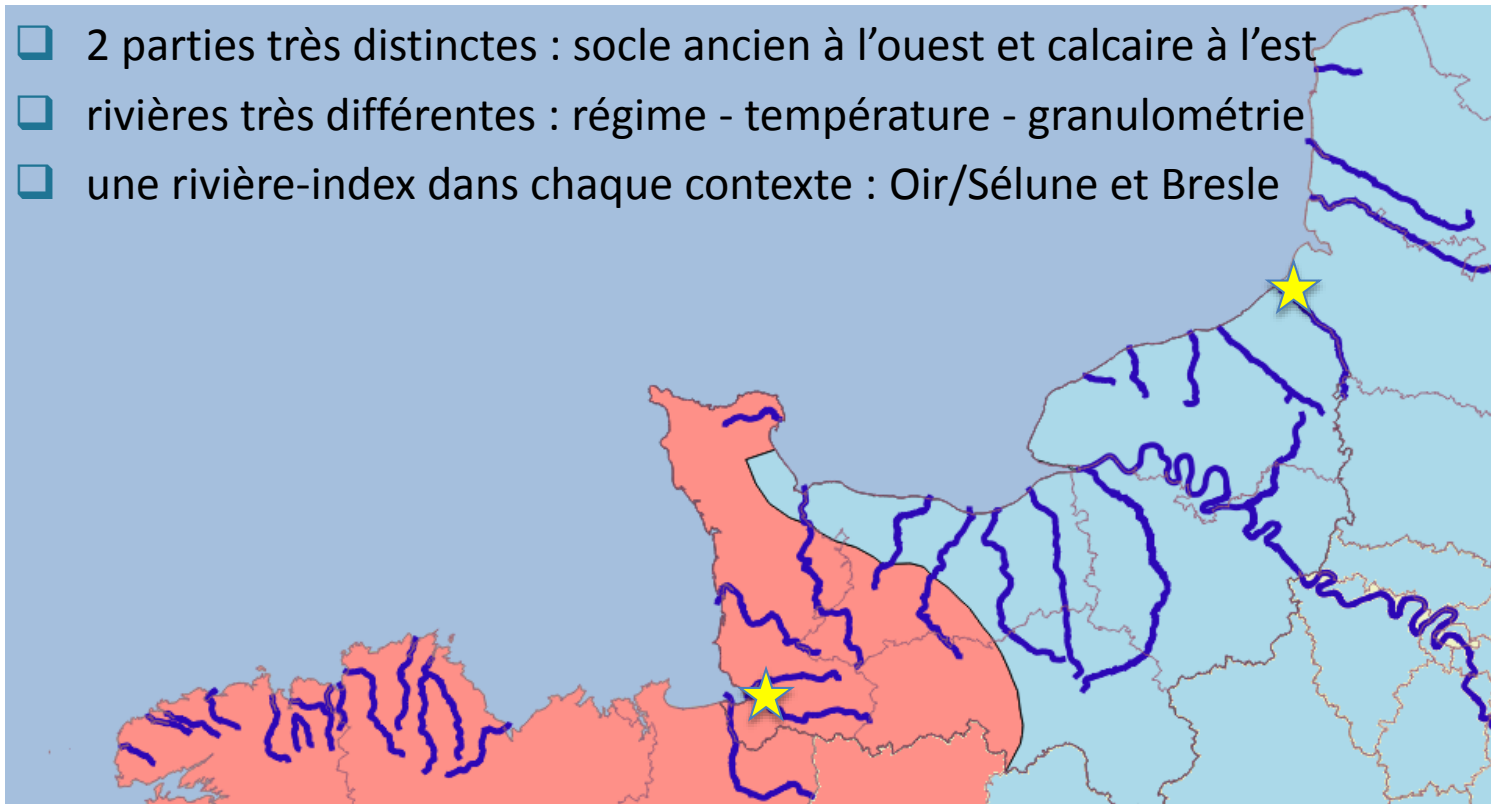
l'arc côtier français

- ❑ 900 km de façade maritime sur la Manche
- ❑ salmonidés migrateurs sur 35 bassins côtiers de 25 à 150 km, et un grand fleuve la Seine



l'arc côtier français : 2 unités géologiques

- ❑ 2 parties très distinctes : socle ancien à l'ouest et calcaire à l'est
- ❑ rivières très différentes : régime - température - granulométrie
- ❑ une rivière-index dans chaque contexte : Oir/Sélune et Bresle



l'arc côtier français : 2 unités géologiques

☐ sur socle armoricain : Saumon dominant

☐ sur calcaire : Truite de mer dominante

plus forte granulométrie = capacité d'accueil

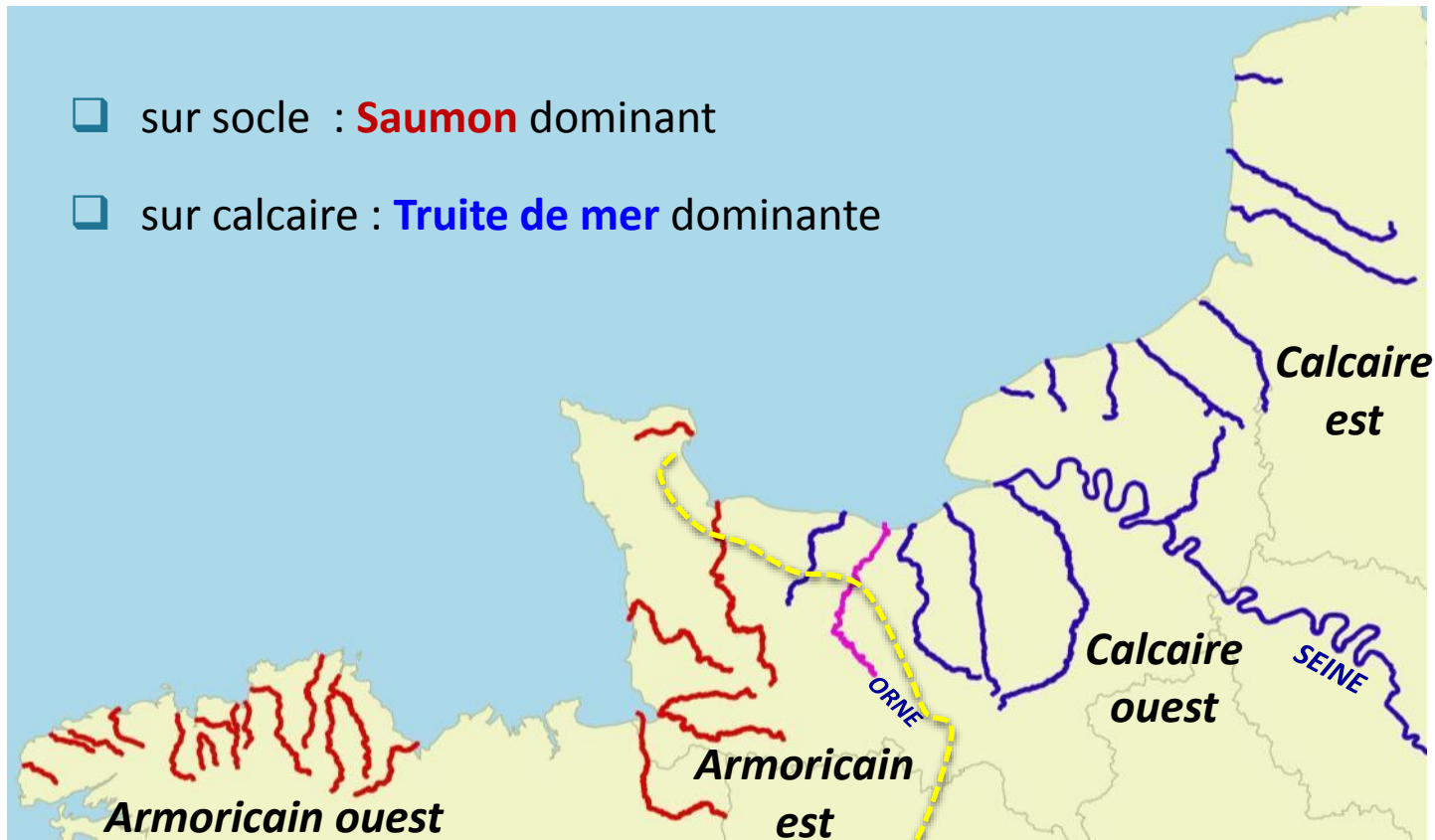
élevée

habitats de nurserie



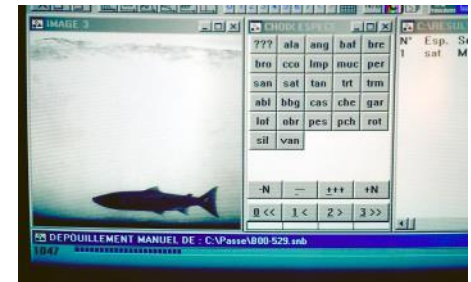
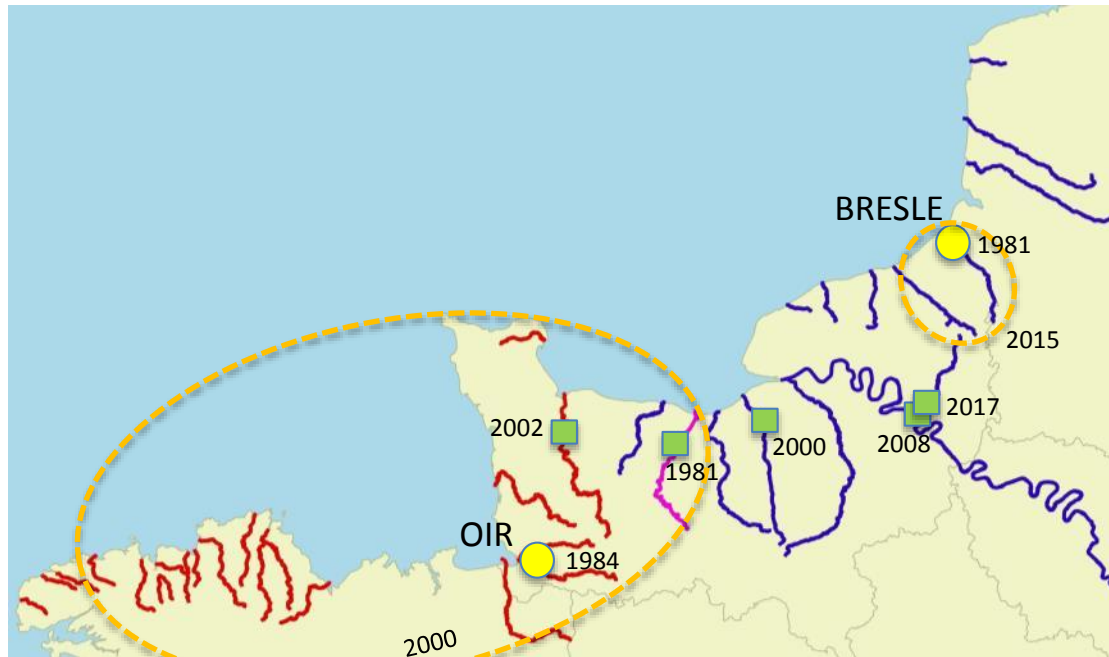
l'arc côtier français : 4 sous-unités

- ❑ sur socle : **Saumon** dominant
- ❑ sur calcaire : **Truite de mer** dominante



connaissance : des suivis de longue durée

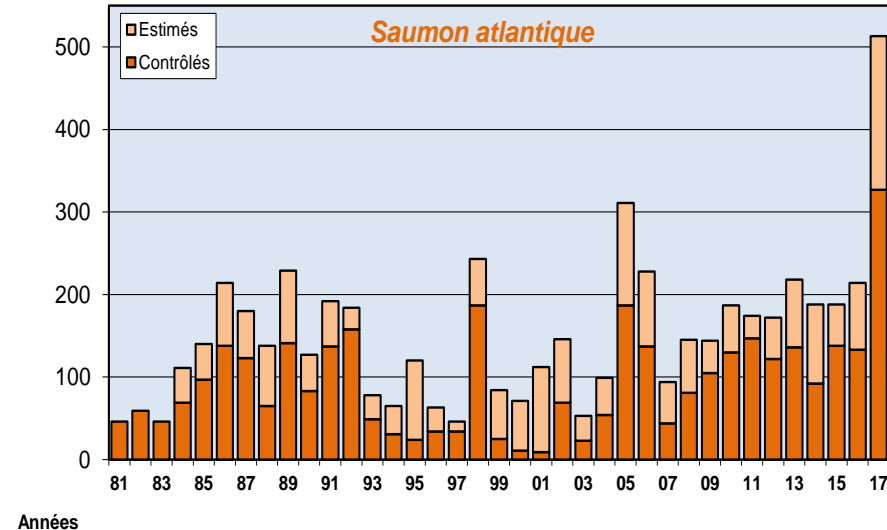
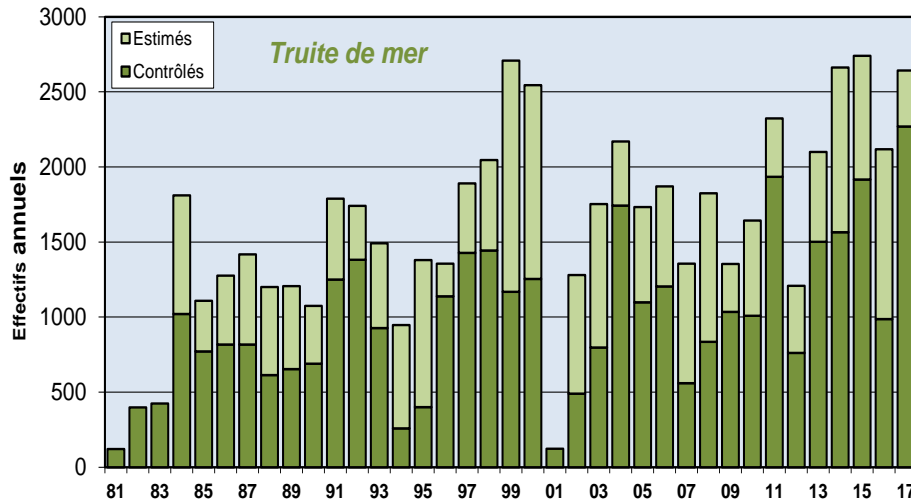
- ❑ 2 rivières-index : Oir/Sélune en armoricain-est et Bresle sur calcaire ●
- ❑ 5 autres stations de contrôle des remontées sur Vire, Orne, Touques et Seine ■
- ❑ 225 stations de pêche d'Indices d'Abondance de juvéniles de Saumon ○



2000 début du suivi

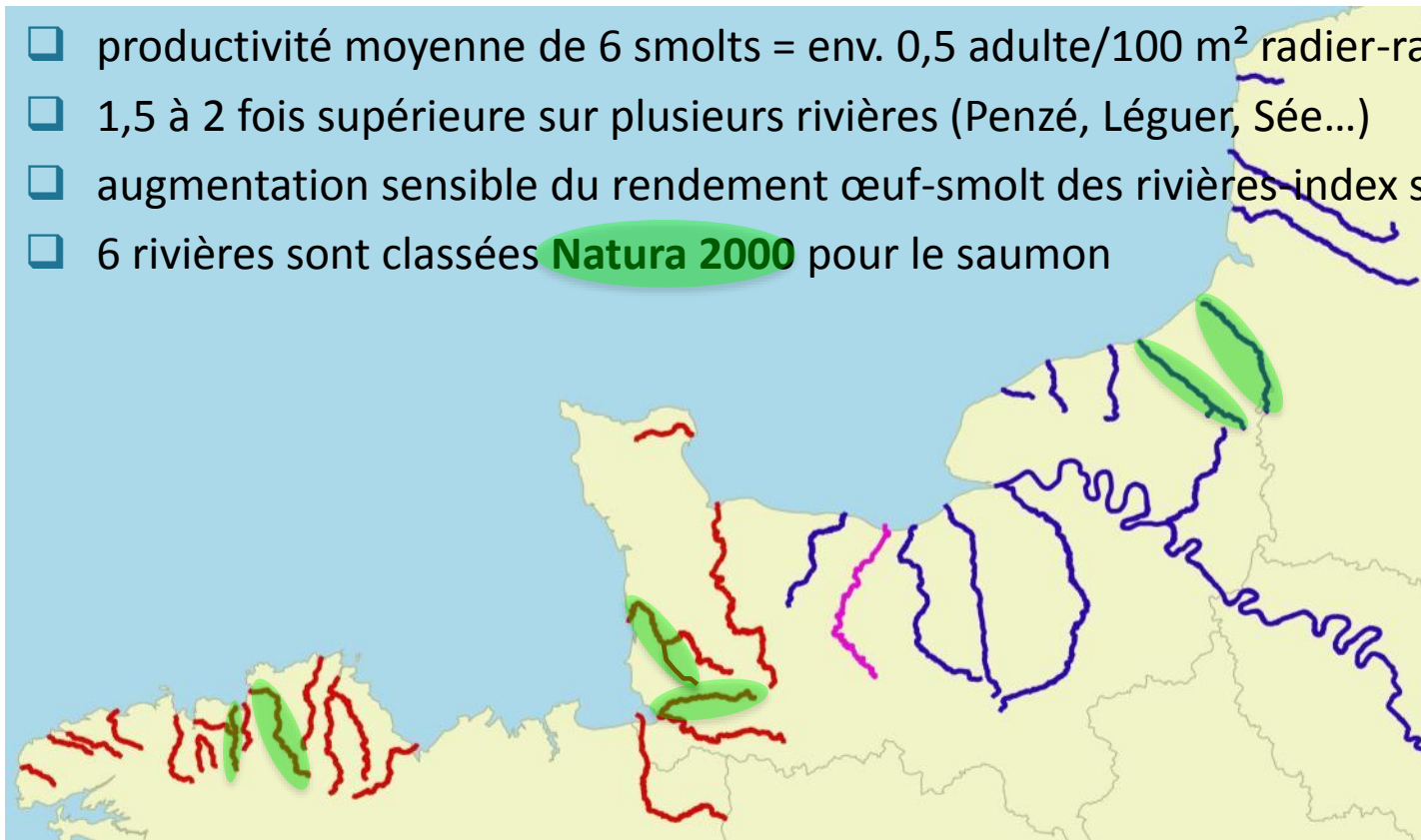
la Bresle : rivière-index calcaire depuis 35 ans

- ❑ 10 fois plus de truites de mer que de saumons
- ❑ taux de retour marins : 20% pour truite de mer et 5% pour saumon
- ❑ stocks plutôt en hausse, plus régulier pour la truite de mer que pour le saumon



Saumon : des productivités encore fonctionnelles

- ❑ productivité moyenne de 6 smolts = env. 0,5 adulte/100 m² radier-rapide
- ❑ 1,5 à 2 fois supérieure sur plusieurs rivières (Penzé, Léguer, Sée...)
- ❑ augmentation sensible du rendement œuf-smolt des rivières-index sur socle ancien
- ❑ 6 rivières sont classées **Natura 2000** pour le saumon

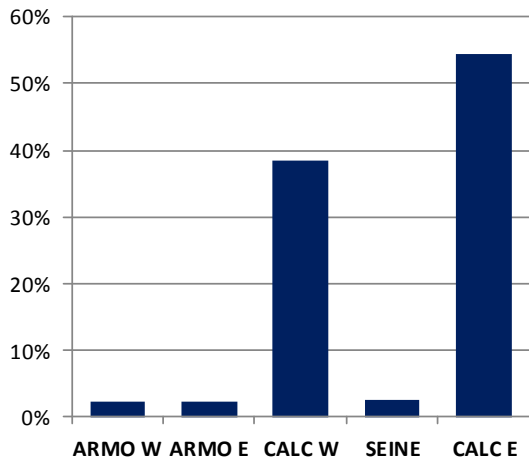


des truites de mer à forts gabarits

- 11 760 déclarations volontaires de captures au CNICS de 1996 à 2017

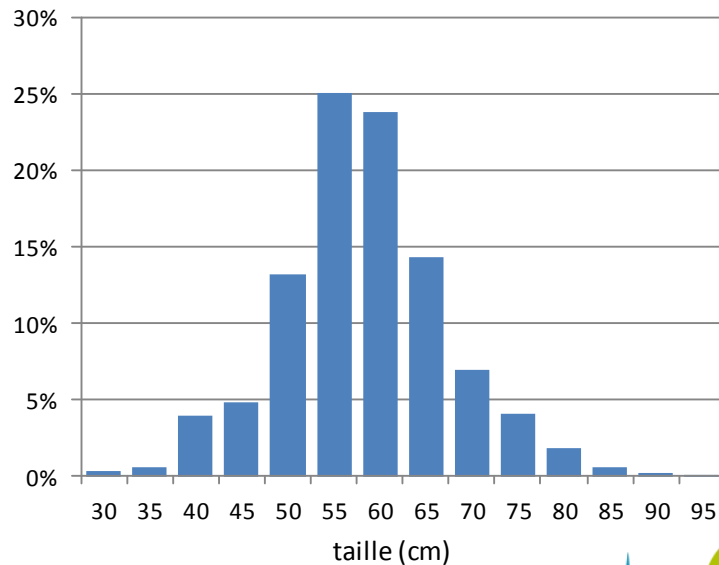


Répartition des captures déclarées par sous-unité



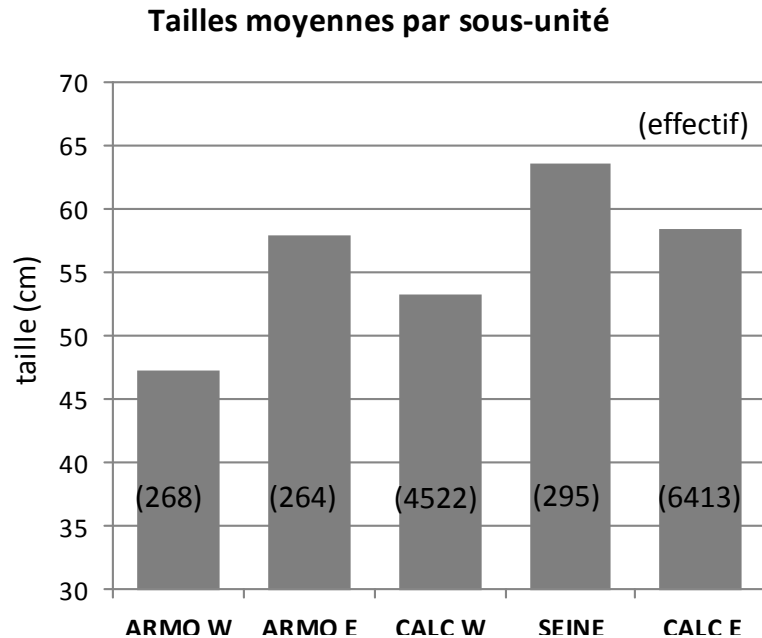
- taille moyenne : 56 cm – 2,1 kg

Répartition des tailles



truite de mer : gabarits croissants d'ouest en est

- ❑ tailles moyennes de 47 cm-1 kg à l'ouest à 58 cm-2,2 kg à l'est
- ❑ taille moyenne plus forte sur la Seine (68 cm-3,5 kg)



finnock



9,7 kg - Vire



9,5 kg - Touques

des interfaces eau douce/mer contrastés

avec des conditions très différentes de passage en mer pour les smolts

- ❑ longs estuaires bretons
- ❑ vastes baies Mont St Michel et des Veys
- ❑ estuaires de Normandie-ouest souvent équipés
- ❑ exutoires très aménagés en Normandie-est
- ❑ baies en Hauts-de-France



Aber Wrac'h



baie du Mont St Michel



portes à flot de la Vire



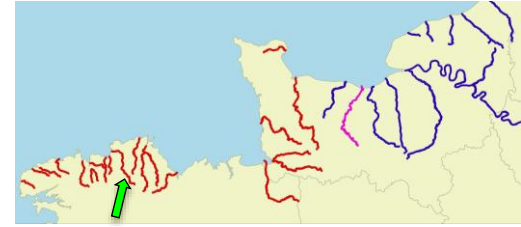
baie d'Authie



port du Tréport sur la Bresle



exemple de restauration majeure: le Léguer à Kernansquillec



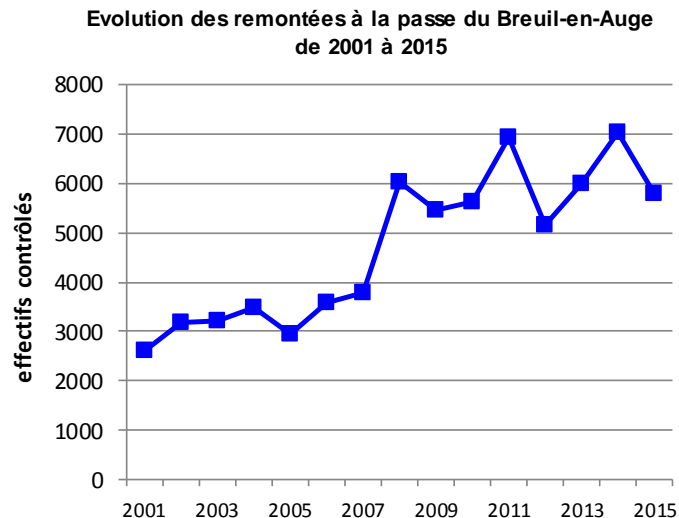
- ❑ le barrage de 15 m a été supprimé en 1996 pour raisons de sécurité publique
- ❑ les surfaces de production en saumon ont été augmentées de 56 %
- ❑ le Léguer est devenu la première rivière à saumons de Bretagne-Nord (stock de saumons estimé à plus de 1500 adultes)



une restauration des continuités migratoires : la Touques



- ❑ de 1981 à 2012, le franchissement de 75 ouvrages a été aménagé pour moitié par passes à poissons et pour moitié par suppressions.
- ❑ la colonisation du bassin par la truite de mer est passée de 30% à 90%
- ❑ le stock contrôlé a augmenté de 2 600 à 6 500 truites de mer (x 2,6)



un réservoir biologique pour le saumon : le système de la baie du Mont Saint Michel

- ❑ un interface terre-mer exceptionnel
- ❑ 4 rivières à saumon avec un stock global de 3 500 à 4 000 saumons
- ❑ un patrimoine ancien et une forte activité de pêche de loisirs en rivière et en mer
- ❑ la suppression pour 2021 des grands barrages de la Sélune
- ❑ une démarche engagée pour une gestion durable du saumon



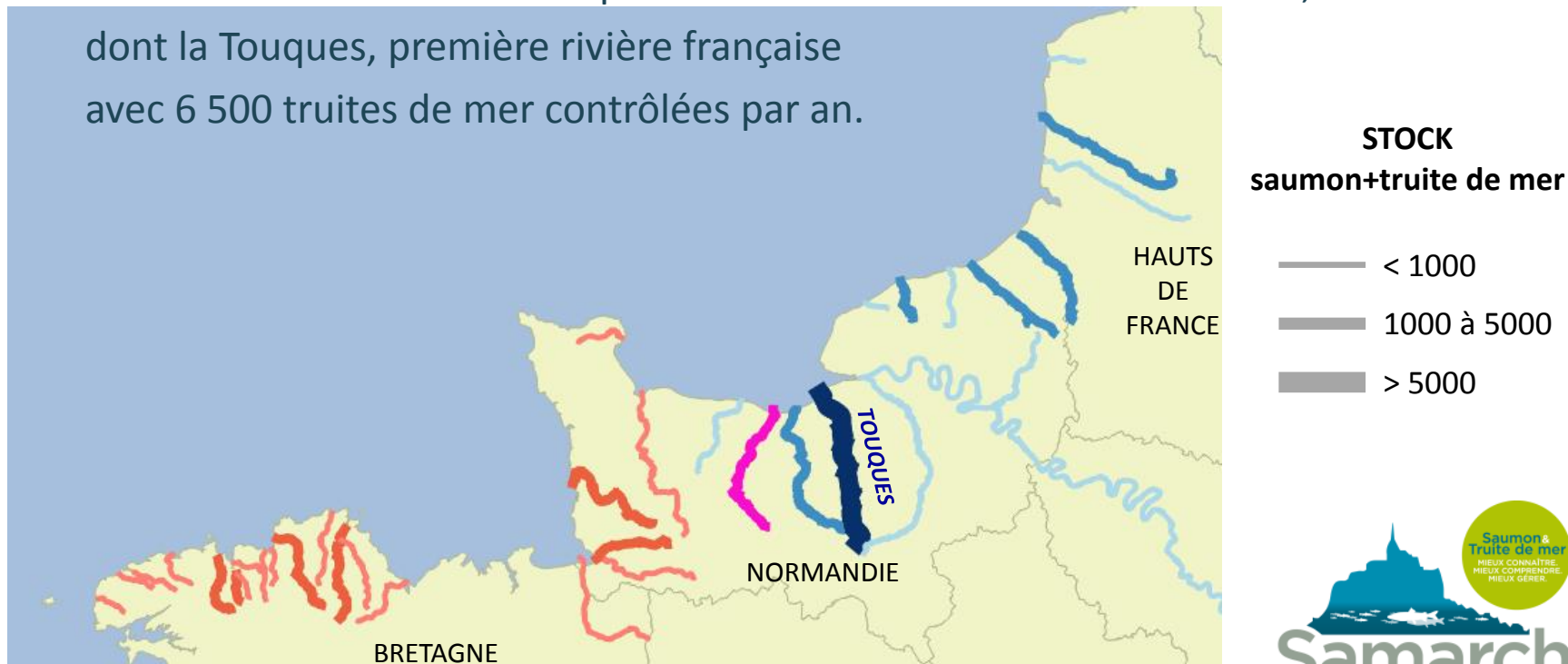
la
Roche
qui Boit
17 m



Veziens
35 m

bilan : des rivières propices au saumon et à la truite de mer

- 13 rivières ont des stocks de plus de 1 000 saumons & truites de mer, dont la Touques, première rivière française avec 6 500 truites de mer contrôlées par an.



bilan : un stock global important

- ❑ plus de 30 000 saumons et truites de mer
 - ❑ 40% de saumons et 60% de truites de mer
 - ❑ plus de 90% du stock saumon sur rivières du socle ancien
 - ❑ 85% du stock truite de mer sur les rivières calcaires
-
- ❑ un **potentiel supplémentaire** à court/moyen terme de plus de 25% (3500 saumons et 4000 truites de mer) avec les opérations programmées de restauration des habitats et des continuités migratoires.
-
- ❑ **l'arc français de la Manche est le principal refuge national de ce début de siècle pour les salmonidés migrateurs**





Merci de votre attention