



© H. Catroux, FDPMA22

Le suivi du recrutement en juvéniles de saumons

Des connaissances essentielles pour le suivi de la qualité des cours d'eau bretons



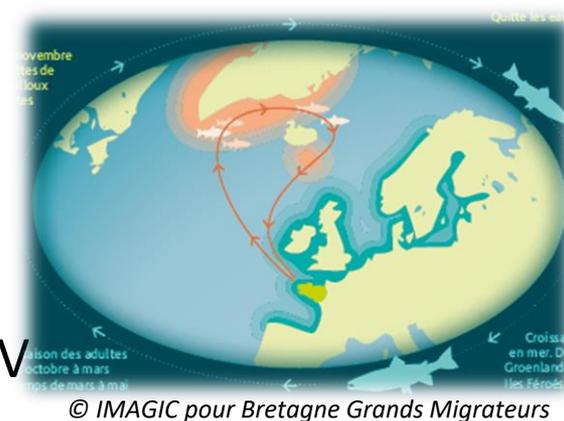
© G. Germis, BGM





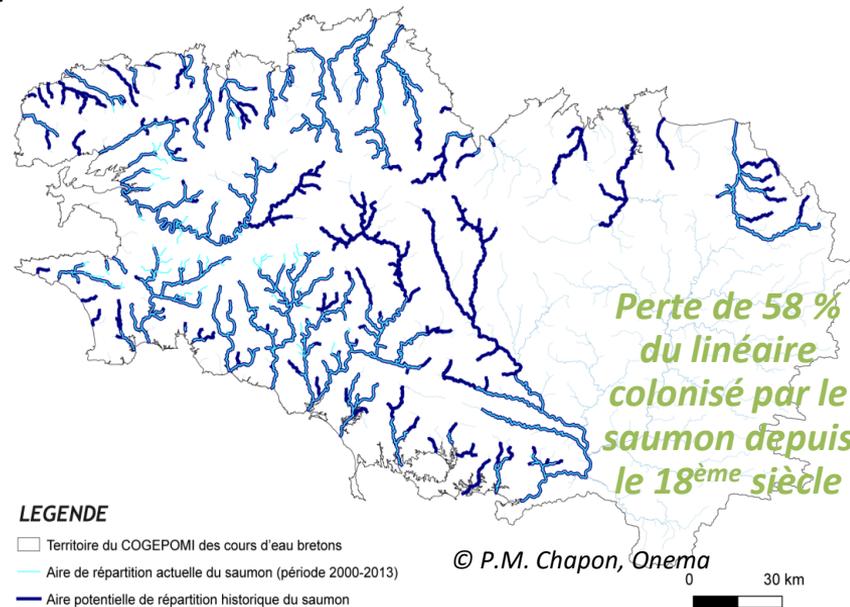
Contexte

- Le **saumon** se reproduit en rivière et réalise sa croissance en mer - Stock **autonome** sur chaque BV
- Une espèce **vulnérable** au niveau européen et national



© D'après M. Thibault, 1987

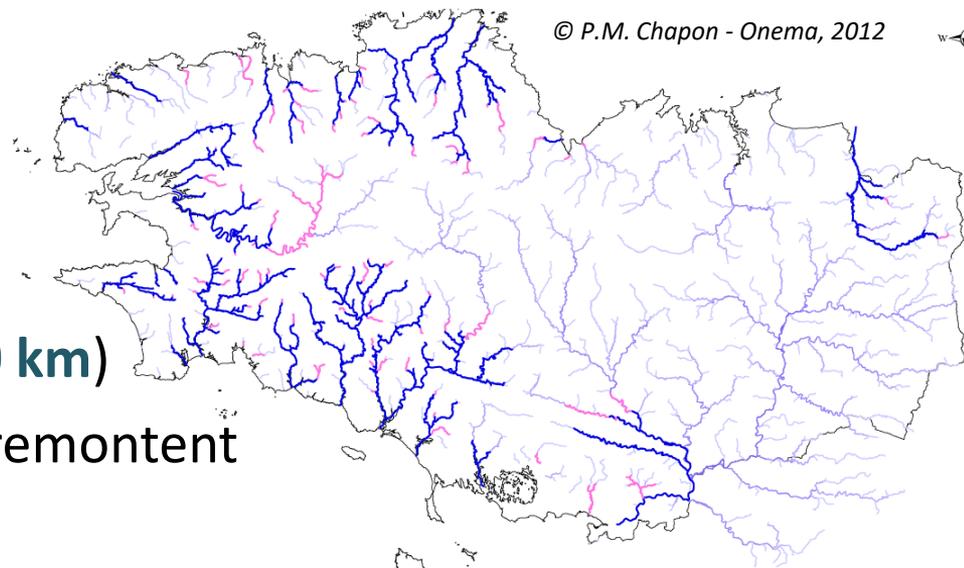
- Situation moins critique en Bretagne avec le statut d'espèce **quasi-menacée**





Contexte

© P.M. Chapon - Onema, 2012



Cours d'eau fréquentés de façon :

— Régulière

— Occasionnelle ou irrégulière

Auteur : G. GERMIS, Bretagne Grands Migrateurs - Date : novembre 2011 - Source : ©BC- Carthage ONEMA

- **25 rivières** bretonnes colonisés régulièrement par le saumon (**1200 km**)
- Environ **16 000*** saumons adultes remontent les cours d'eau en Bretagne
- Environ **900*** saumons capturés à la ligne soit **55 % des captures nationales**
- Depuis 1996, gestion de la pêche à la ligne par des quotas de capture, les **Totaux Autorisés de Capture**



© G. Germis, BGM

**Moyenne 2007-2016*



Gaëlle GERMIS, Directrice, Bretagne Grands Migrateurs

Atelier 38 « Comment le suivi de la qualité de l'eau oriente les actions pour reconquérir le b

Jeudi 26 janvier 2017 – De 9h30 à 11h

Pourquoi ?



© G. Germis, BGM

- Pêche du saumon sur 23 cours d'eau
- Suivre le recrutement de juvéniles de saumons pour mieux gérer l'exploitation du saumon par la pêche aux lignes

→ A partir de 1997, mise en place d'un réseau de suivi du recrutement en juvéniles de saumons



Comment ?

- Suivi par pêche électrique selon une méthodes standardisée mise au point par l'INRA et le CSP
- Protocole qui cible les juvéniles de saumons de l'année (**tacons 0+**) sur des cours d'eau à salmonidés d'une largeur > 3 m
- Effort de **pêche de 5 min** sur des habitats favorables aux juvéniles de saumons (**radiers et rapides**)

→ **Indice d'abondance saumon = Effectif de juvéniles de saumons de l'année en 5 min de pêche**

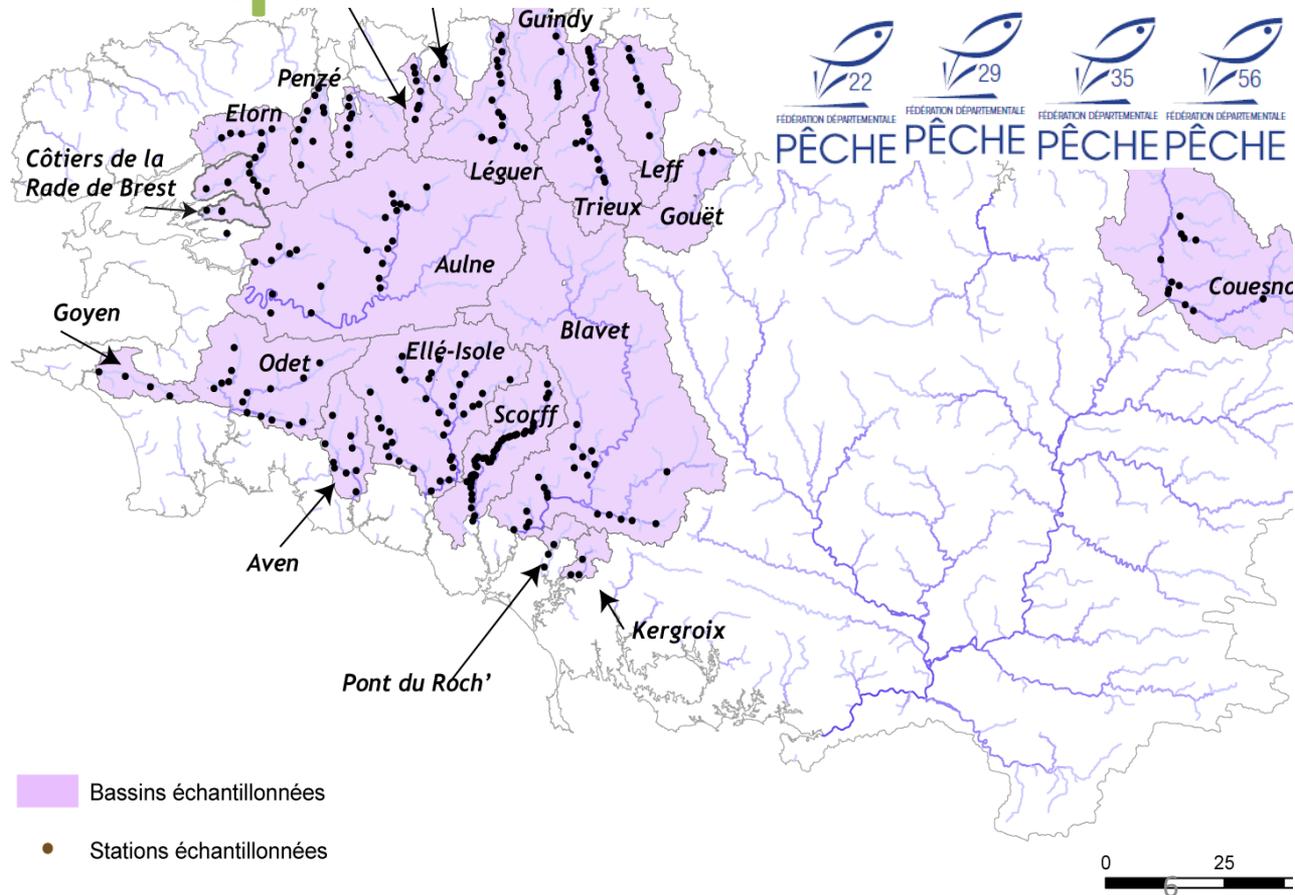


Gaëlle GERMIS, Directrice, Bretagne Grands Migrateurs

Atelier 38 « Comment le suivi de la qualité de l'eau oriente les actions pour reconquérir le bon état ? »

Jeudi 26 janvier 2017 – De 9h30 à 11h

Où ? Par qui ?

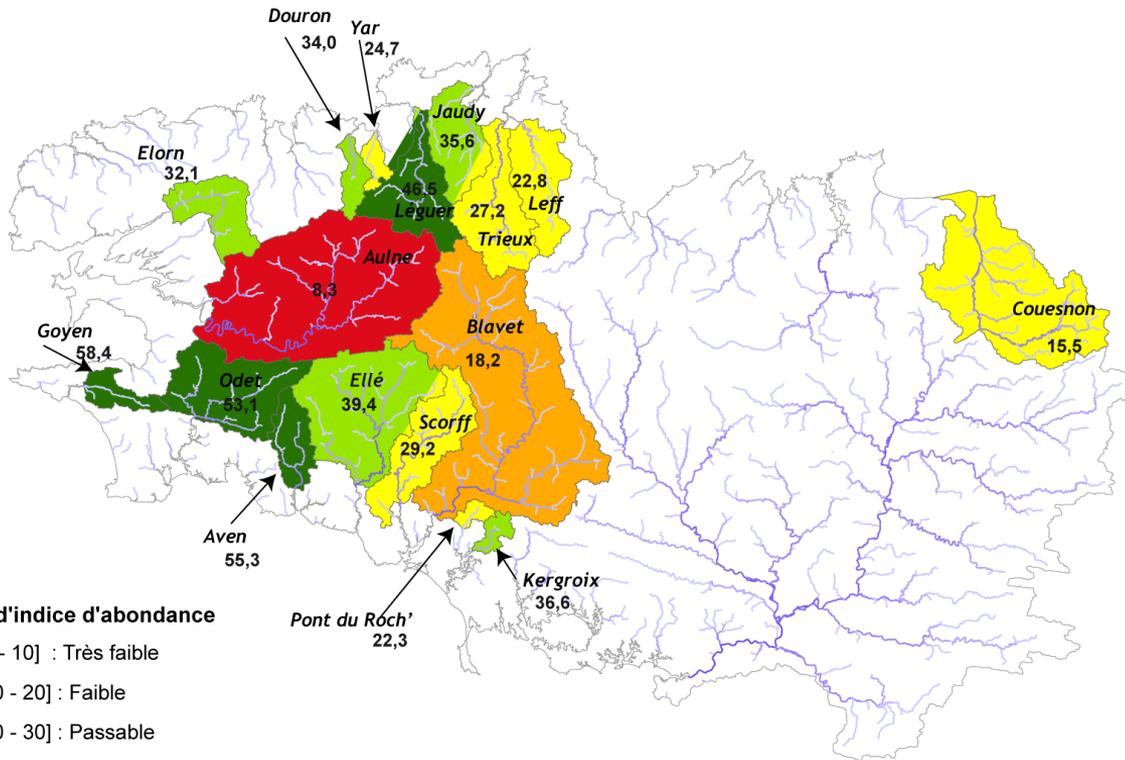


- Réseau de suivi constitué de **260 stations** réparties sur **23 cours d'eau** bretons
- Opérations menées par l'**INRA** sur le Scorff et les **4 Fédérations de pêche de Bretagne** sur les autres cours d'eau

Quels résultats ?

Classe d'indice d'abondance moyen par bassin de 1997 à 2006

- Une **amélioration** du recrutement en jeunes saumons ces 10 dernières années
- Moy régionale IA SAT 1997-2006 = **29,5**
- Moy régionale IA SAT 2007-2016 = **35,0**



Classes d'indice d'abondance



0 25 7 50 Km



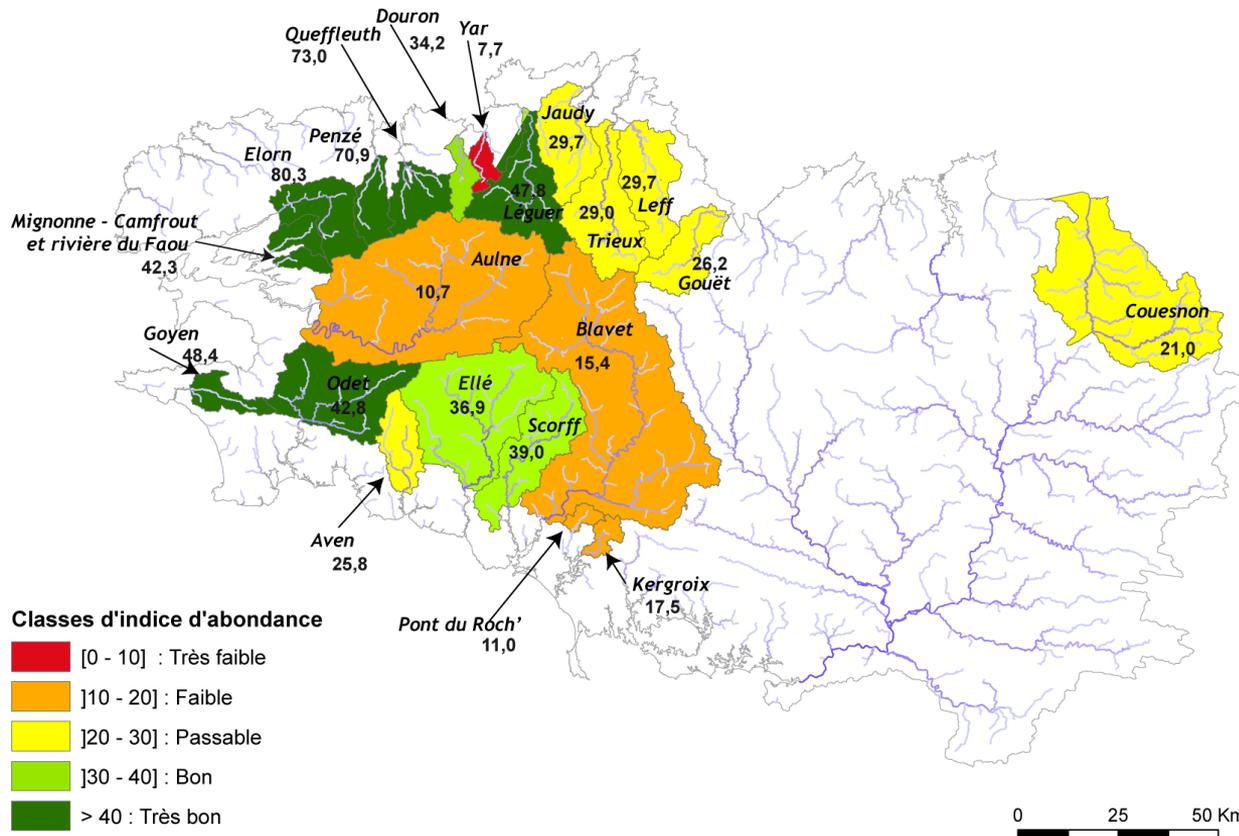
Quels résultats ?

Classe d'indice d'abondance moyen par bassin de 2007 à 2016

- Une **amélioration** du recrutement en jeunes saumons ces 10 dernières années

→ Moy régionale IA SAT 1997-2006 = **29,5**

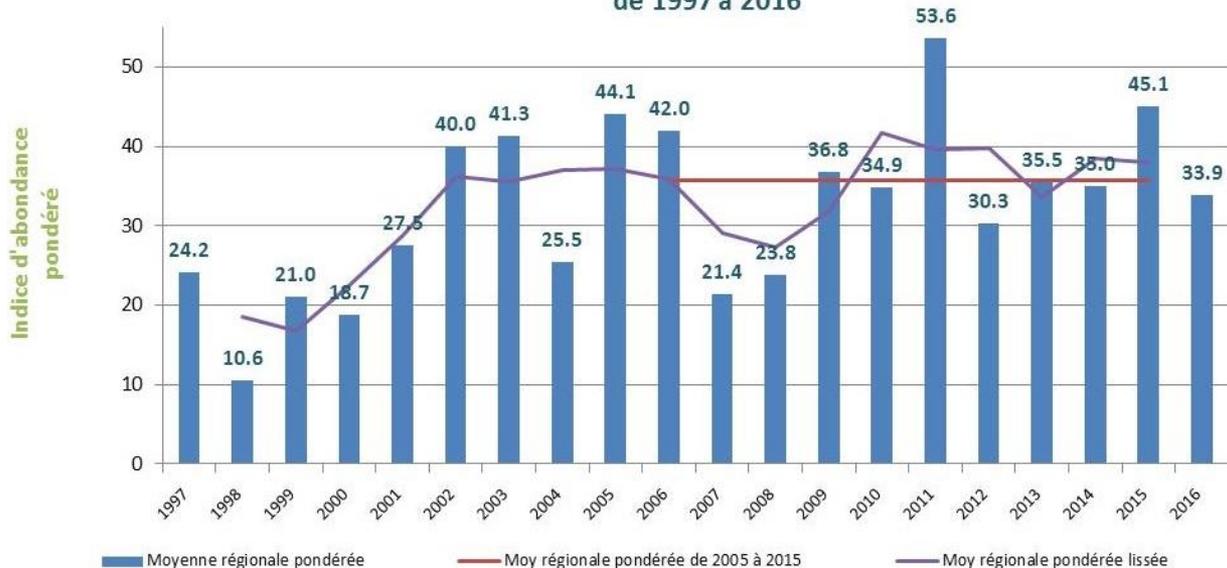
→ Moy régionale IA SAT 2007-2016 = **35,0**





Quels résultats ?

Evolution de l'indice d'abondance pondéré en Bretagne de 1997 à 2016



→ Les 8 dernières années consécutives, moy régionale **IA SAT** supérieure à un indice de **30** et **variations** interannuelles **moins** marquées

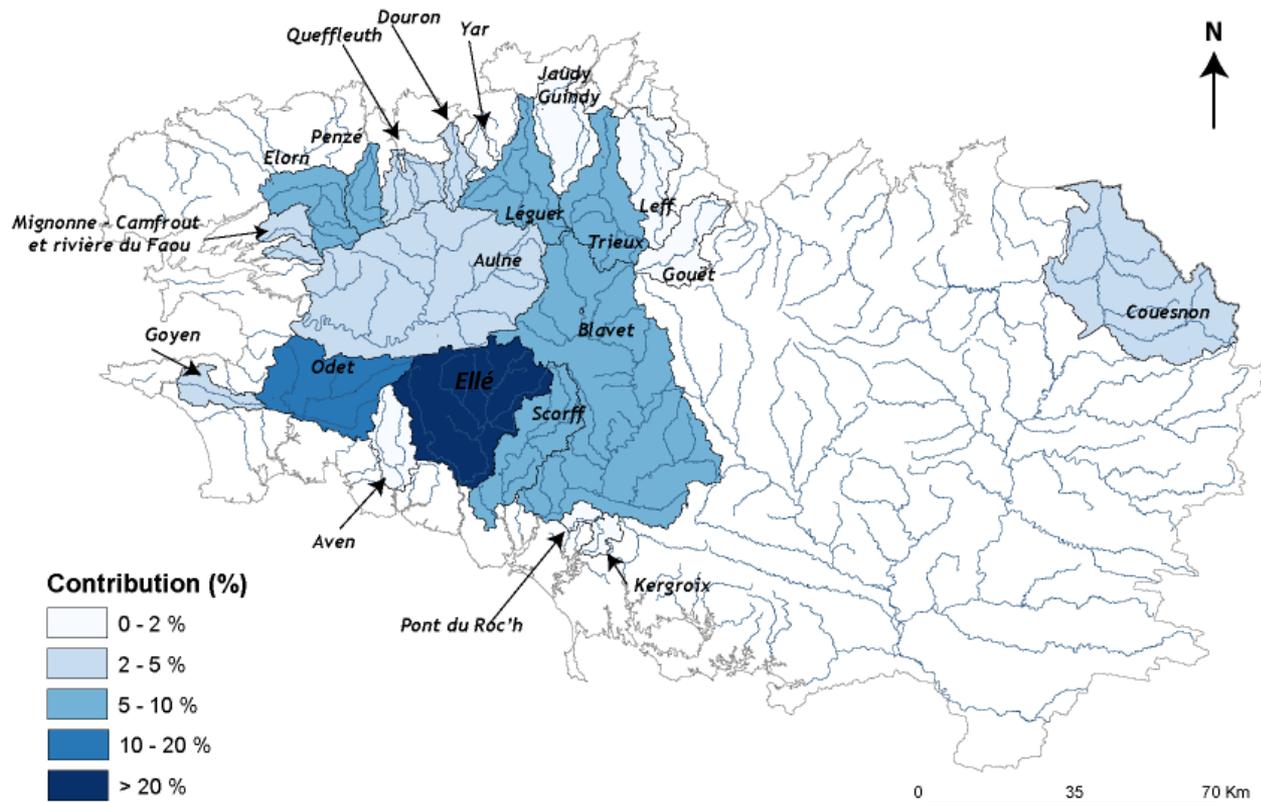




Quels résultats ?

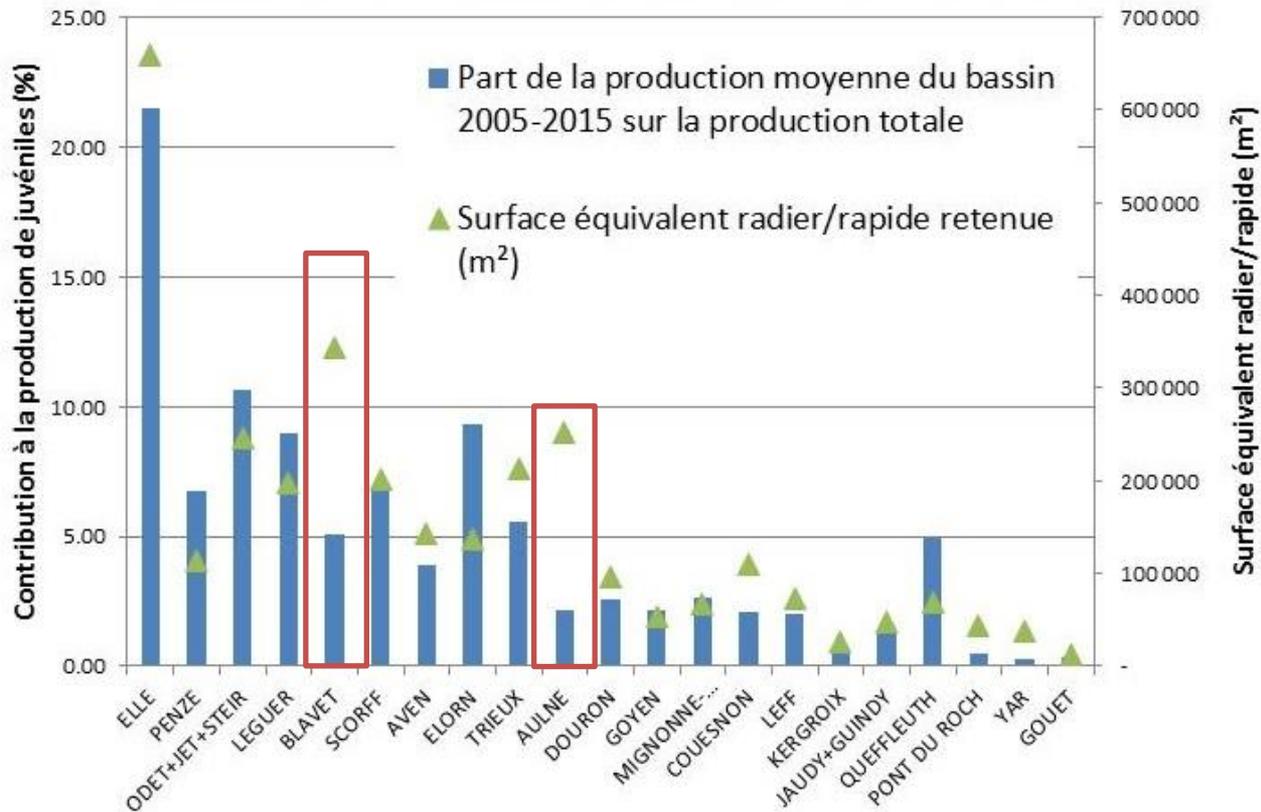
Contribution moyenne à la production de juvéniles par bassin entre 2005 et 2015

- L'Ellé représente plus de 20 % de la production régionale totale



Quels résultats ?

- **Production** sensiblement **inférieure à leur potentiel** sur le **Blavet** et l'**Aulne** → Surfaces de reproduction **peu accessibles** pour les **géniteurs**





Conclusions

- Justifier la nécessité d'aménager l'accès aux zones de reproduction
- **Alerter** les gestionnaires sur la situation des populations sur un bassin de manière à ajuster la gestion de l'espèce
- **Adapter l'exploitation par la pêche** à la capacité de production du milieu
- **Qualifier la qualité du milieu / des habitats** à partir de la production de jeunes saumons

→ Les indices d'abondance de juvéniles de saumons, un bon indicateur de l'état des populations de saumons et de la fonctionnalité du milieu



Gaëlle GERMIS, Directrice, Bretagne Grands Migrateurs

Atelier 38 « Comment le suivi de la qualité de l'eau oriente les actions pour reconquérir le bon état ? »

Jeudi 26 janvier 2017 – De 9h30 à 11h



Merci de votre
attention !



Pierre Rigalleau

© P. Rigalleau, FDPMA29

