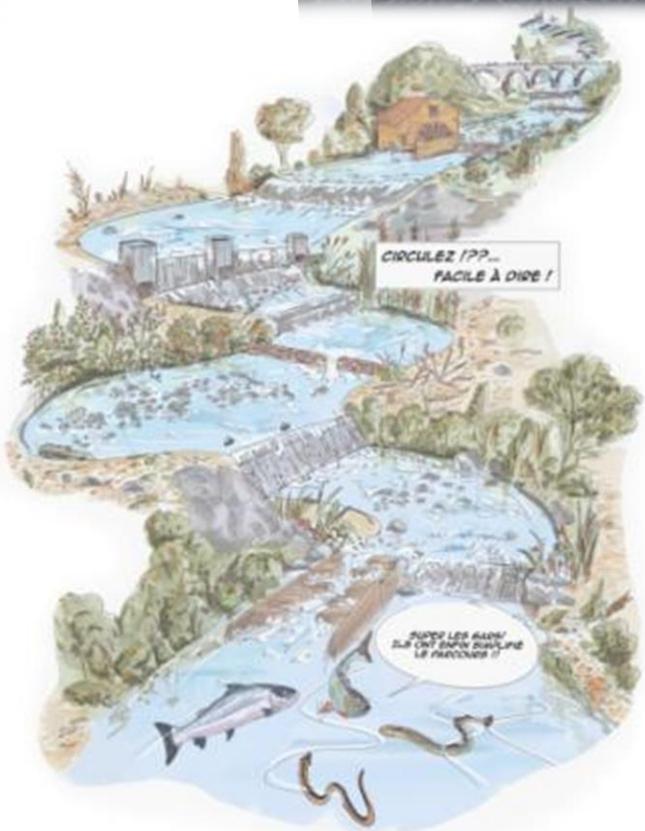




Association pour la gestion et la restauration des poissons migrateurs du bassin de la Loire, créée en 1989 et agréée environnement depuis 2006.

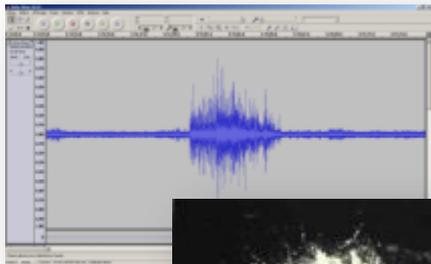
Suivis des populations de poissons grands migrateurs

JM BACH
(Chargé d'études LOGRAMI)



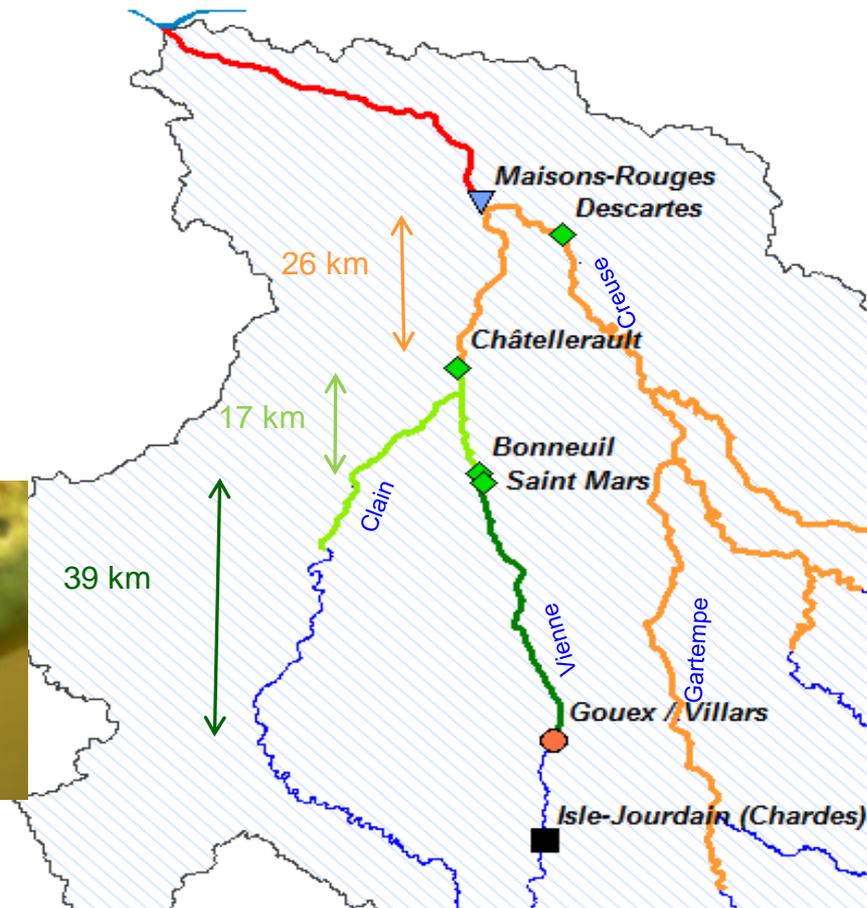
Connaissance des populations : suivis scientifiques dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature

- Suivis des migrations (montaison – dévalaison).
- Perte en ligne lors des parcours génésiques.
- Suivi de la reproduction naturelle des potamotoques.
- Suivi de l'implantation des juvéniles de saumons et fronts de colonisation (anguilles, aloses, lamproies).
- Survie sous graviers des œufs de saumons.



Suivis de la continuité biologique : constats d'état ou d'amélioration des parcours migratoires

Evolution du front colonisable par
les lamproies sur le bassin Vienne
en suivant les reproductions



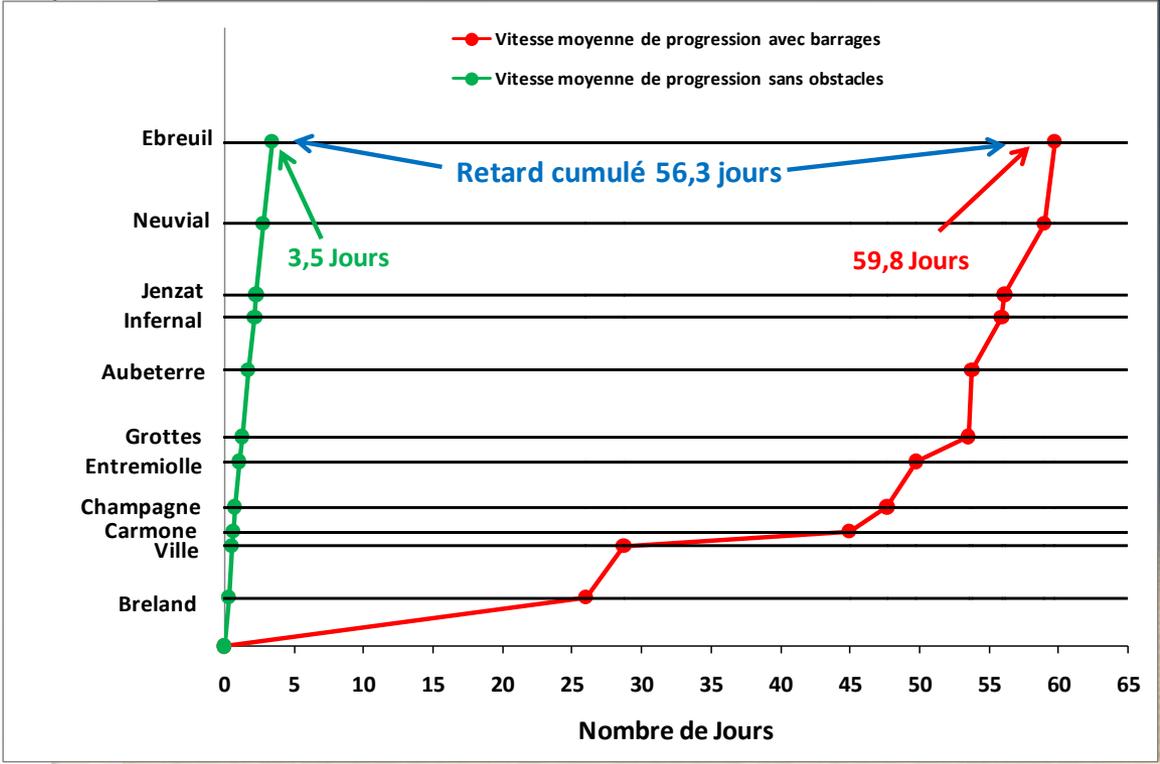
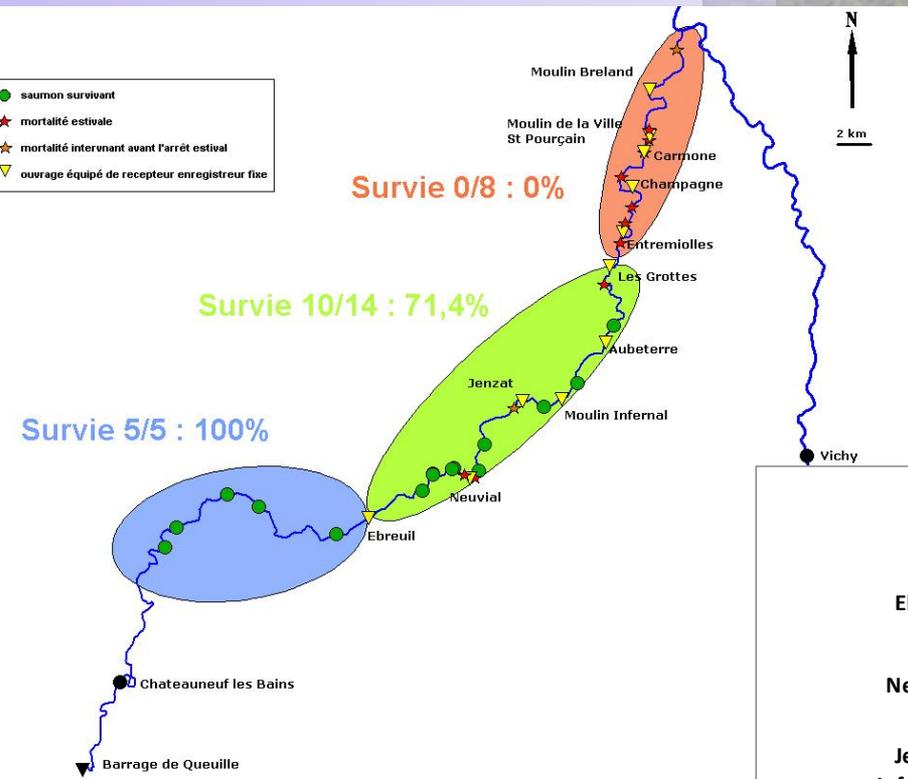
Suivi par radio pistage des saumons

Les principaux objectifs de l'étude sont :

- Evaluer les conditions de migration du saumon atlantique en caractérisant l'efficacité des dispositifs de franchissement.
- Mettre en évidence les points de blocages éventuels.
- Mieux comprendre le déroulement de la migration vers les zones de reproduction et estimer la survie estivale en fonction des secteurs.



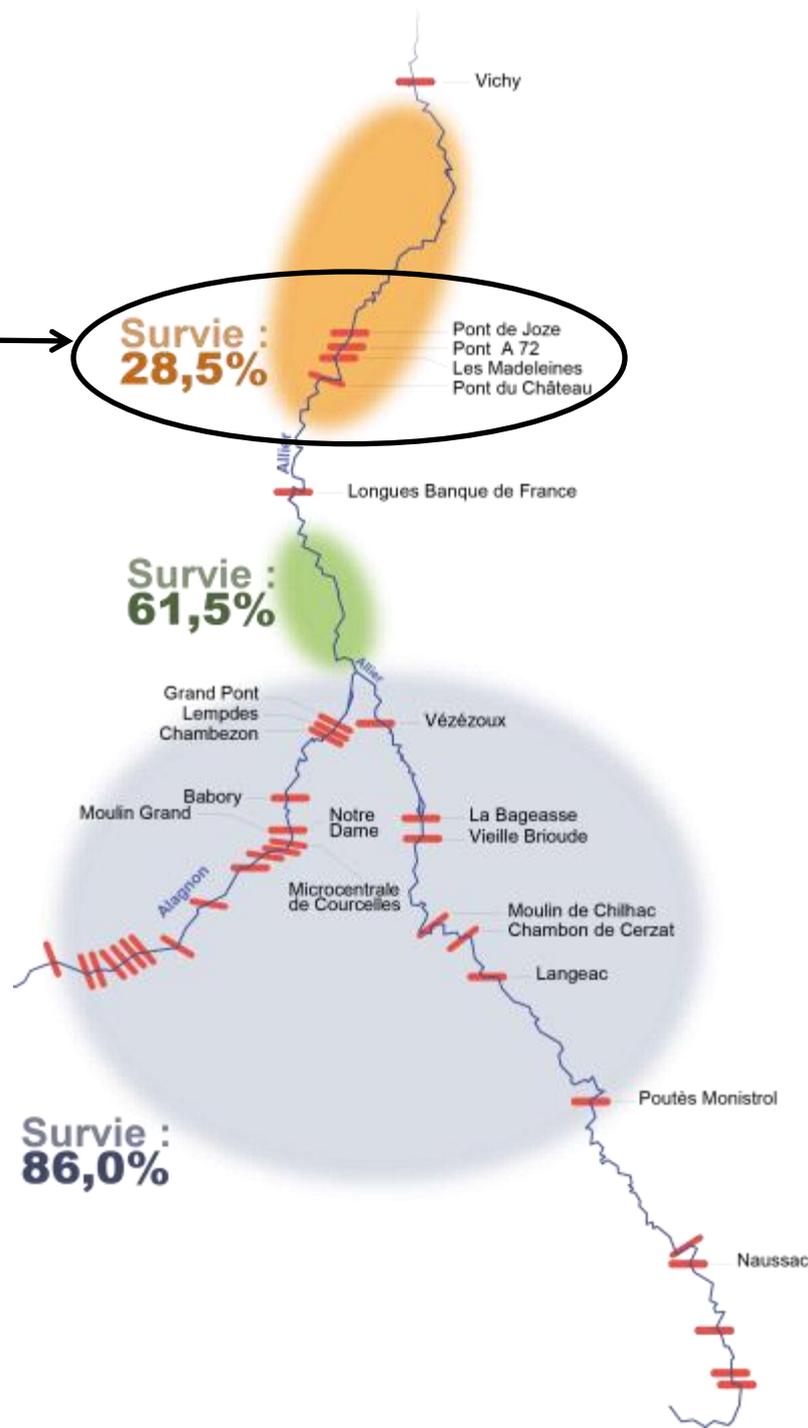
Sur la Sioule en 2012



Sur l'Allier en 2009



- Ces 4 seuils ont entraîné :
 - Pour 93 % des saumons un retard de migration supérieur à 1 jour.
- Sans ces retards et les retards sur les ouvrages amont, 19 % de la population ne serait probablement pas morte durant l'été.



Suivi des stations de comptage

Les principaux objectifs sont de connaître:

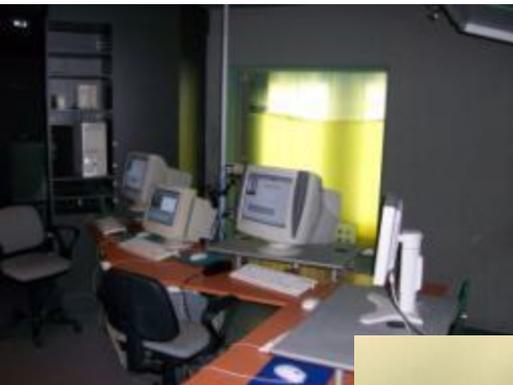
- Les effectifs par espèce en divers points.
- La répartition par sous bassin par espèce de poissons migrateurs.
- La composition en année de mer des populations de saumons.
- Les taux de retours des smolts déversés et marqués par ablation de la nageoire adipeuse.



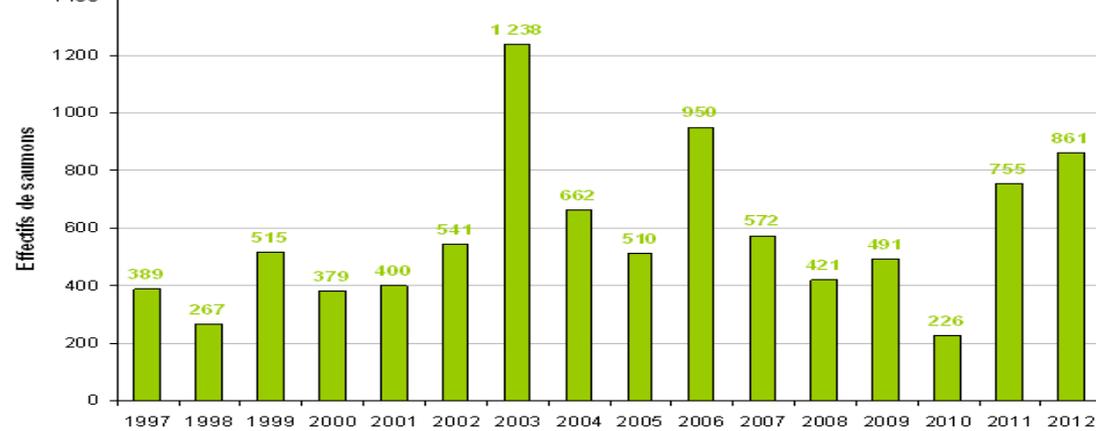
Suivi des stations de comptage

Résultats pour le saumon:

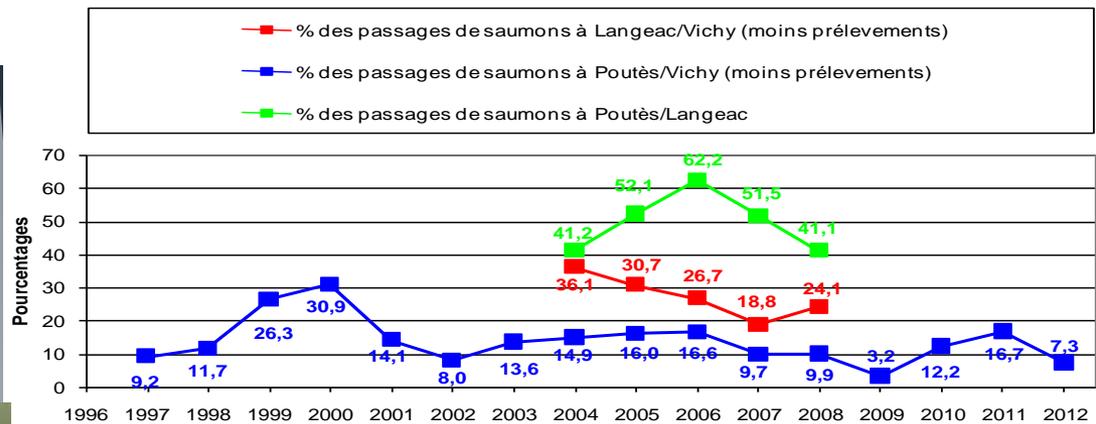
- Retours en moyenne de 549 saumons les 8 premières années (1997 – 2004) et 598 saumons les 8 années suivantes.



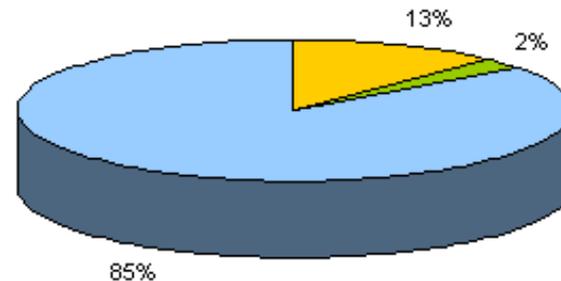
- Retours non négligeables sur le bassin de la Vienne (13% en 2012).



Evolution des effectifs de saumons atlantiques observés à la station de comptage de Vichy depuis 1997 (Sources : LOGRAMI).



Evolution des pourcentages de passages de saumons entre Vichy, Langeac et Poutès de 2004 à 2012 (Source LOGRAMI).



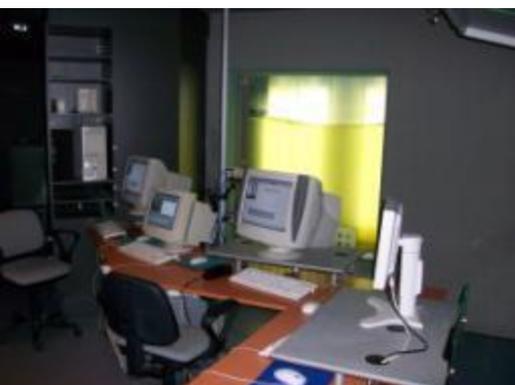
Répartition des effectifs de saumon atlantique sur l'ensemble du bassin de la Loire en 2012 (Source LOGRAMI).

Répartition des effectifs de saumon atlantique sur l'ensemble du bassin de la Loire en 2012 (Source LOGRAMI).

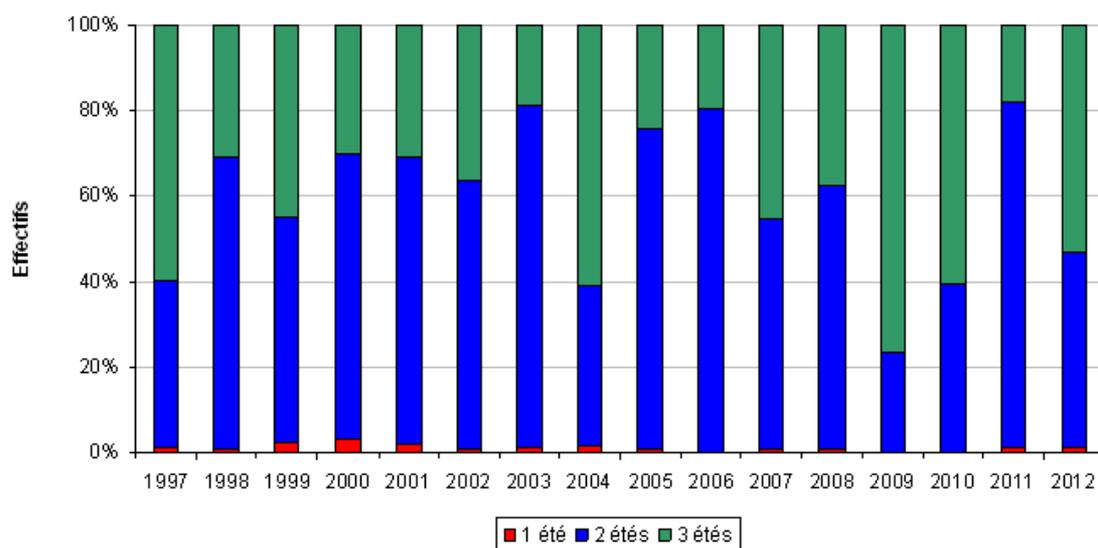
Suivi des stations de comptage

Résultats pour le saumon:

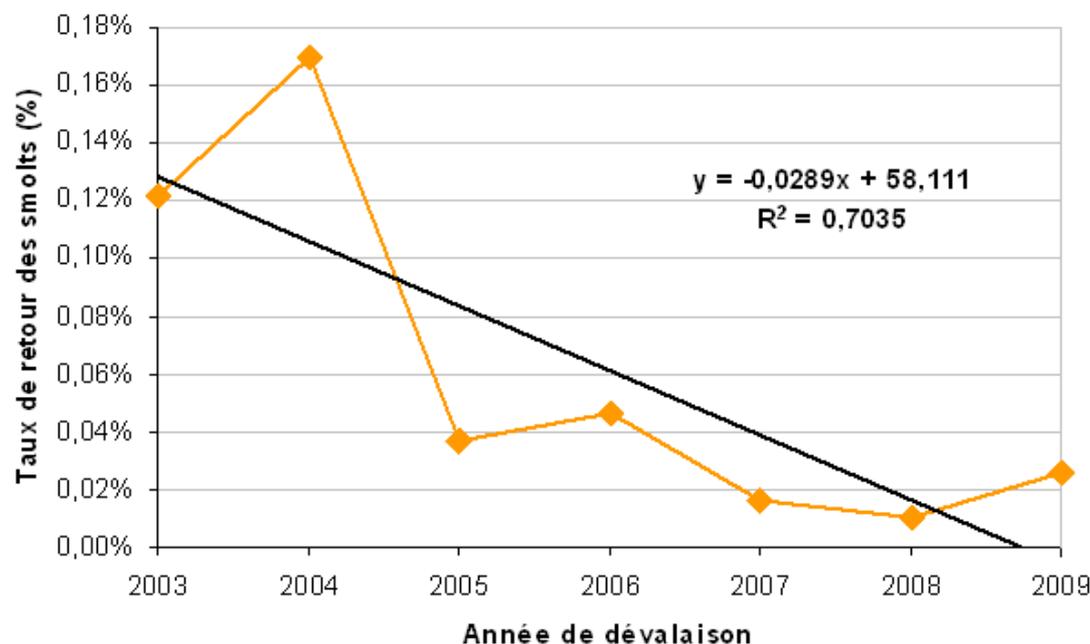
- Réduction des retours des saumons de 2 ans de mer depuis plusieurs années



- Baisse régulière des taux de retours des smolts déversés (moyenne : depuis 5 ans 0,027%), soit 50 fois moins que l'objectif de 1,3%.



Evolution de la répartition des classes d'âge de saumons atlantiques à la station de comptage de Vichy depuis 1997 (Sources : LOGRAMI).



Evolution du taux de retour des smolts déversés sur le bassin de l'Allier depuis 2003 (Sources : LOGRAMI et CNSS).

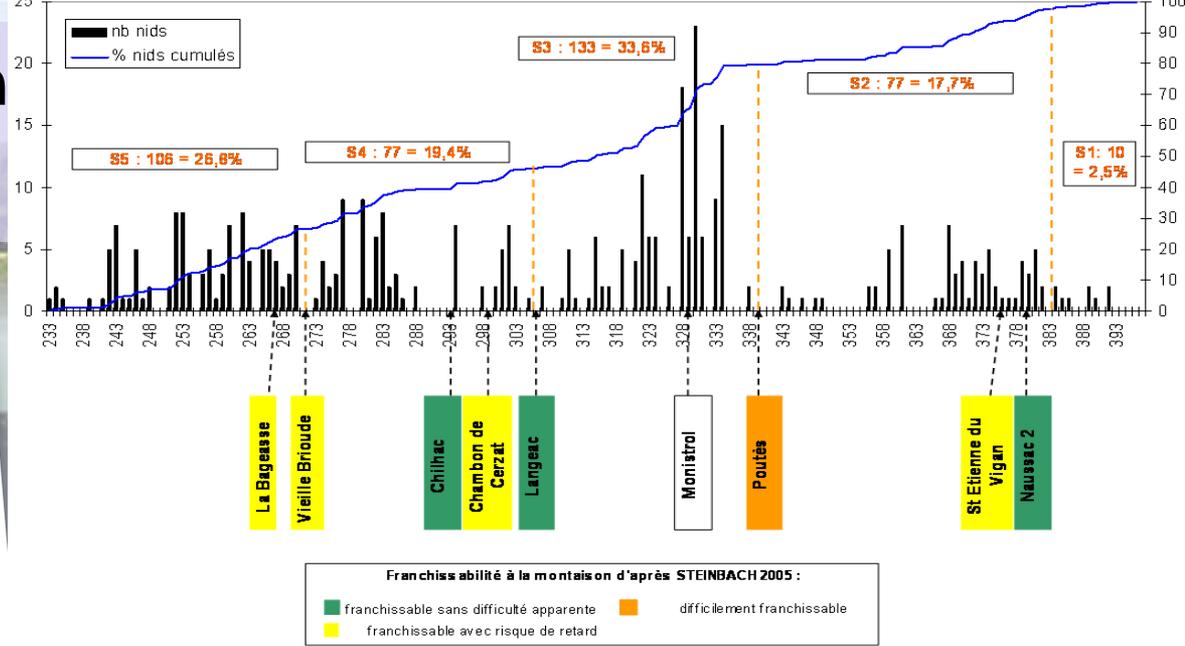
Suivi de la reproduction des saumons

Les principaux objectifs sont :

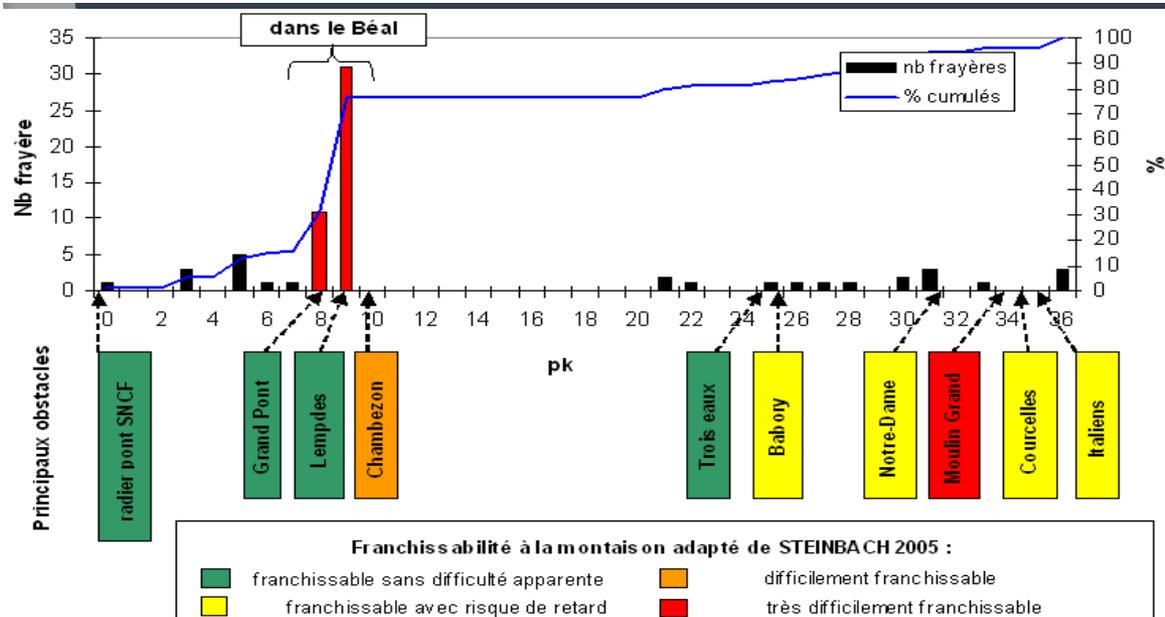
- Dénombrer les frayères par rivière.



- Localiser la répartition des frayères par rivière en fonction des obstacles à la migration.



Répartition kilométrique des frayères de saumon atlantique et principaux obstacles à la migration sur l'Allier en 2012 (Source : LOGRAMI).

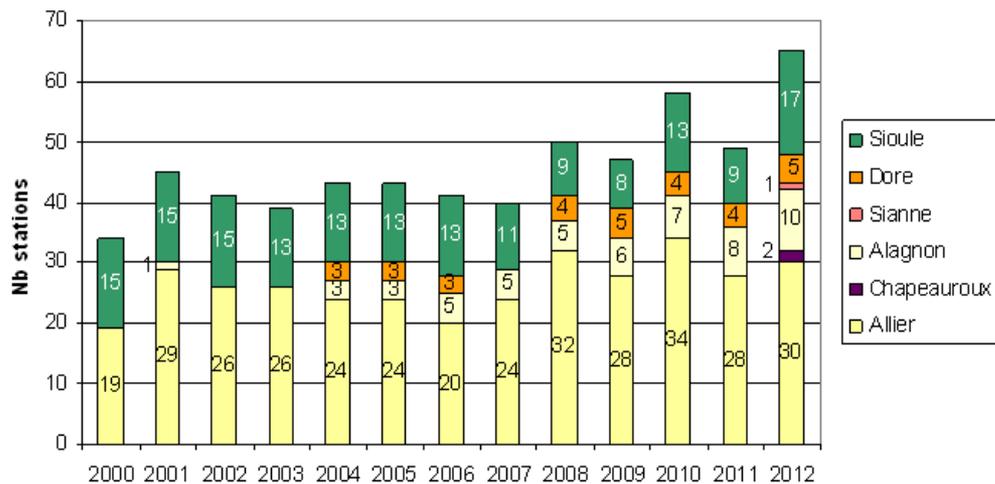


Répartition kilométrique des frayères de saumon atlantique sur l'Alagnon en 2012 et principaux obstacles à la migration (Source : LOGRAMI).

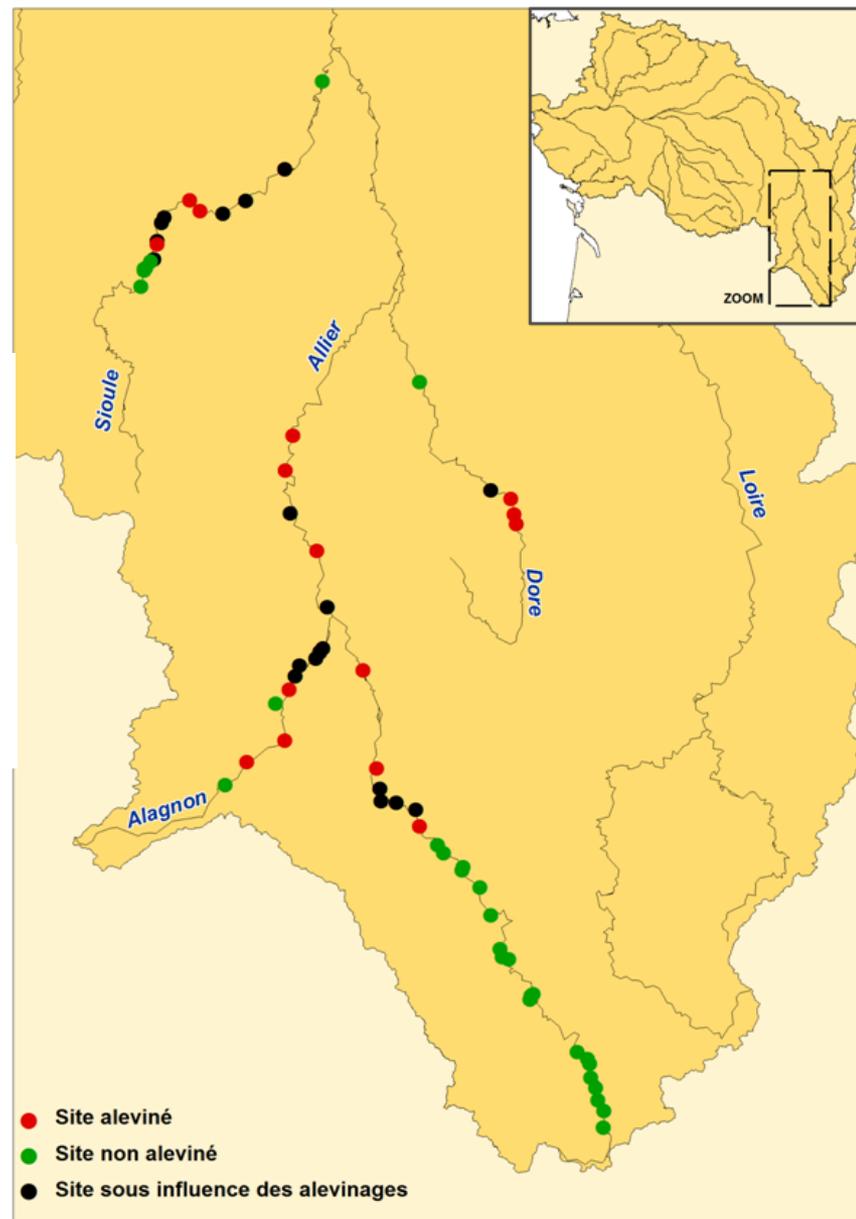
Suivi de l'implantation des juvéniles de saumons

Les principaux objectifs sont :

- Connaître l'abondance et la répartition géographique des tacons sur chaque rivière.
- Suivre de façon inter annuel l'évolution de la réussite de la reproduction naturel et des déversements d'alevins.



Evolution depuis 2000 du nombre de stations échantillonnées par pêche à l'électricité selon le protocole des indices d'abondance sur les 6 cours d'eau du bassin de l'Allier (Sources : LOGRAMI et ONEMA).

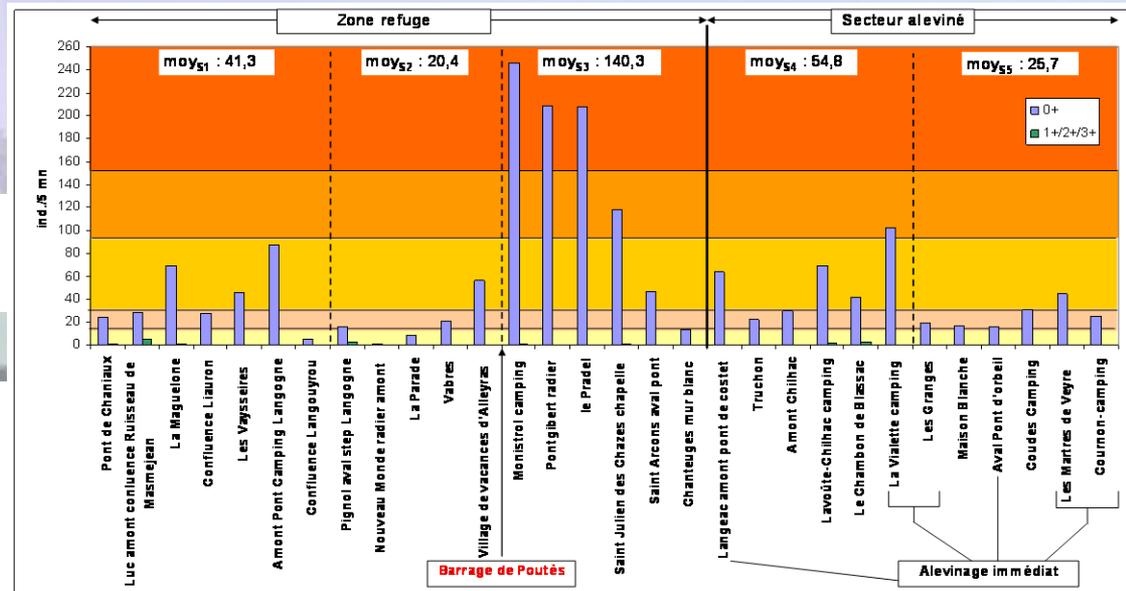


Localisation des stations de pêche électrique de suivi d'abondance de juvéniles de saumon atlantique sur le bassin de l'Allier en 2012 (Sources : LOGRAMI).

Suivi de l'implantation des juvéniles de saumons

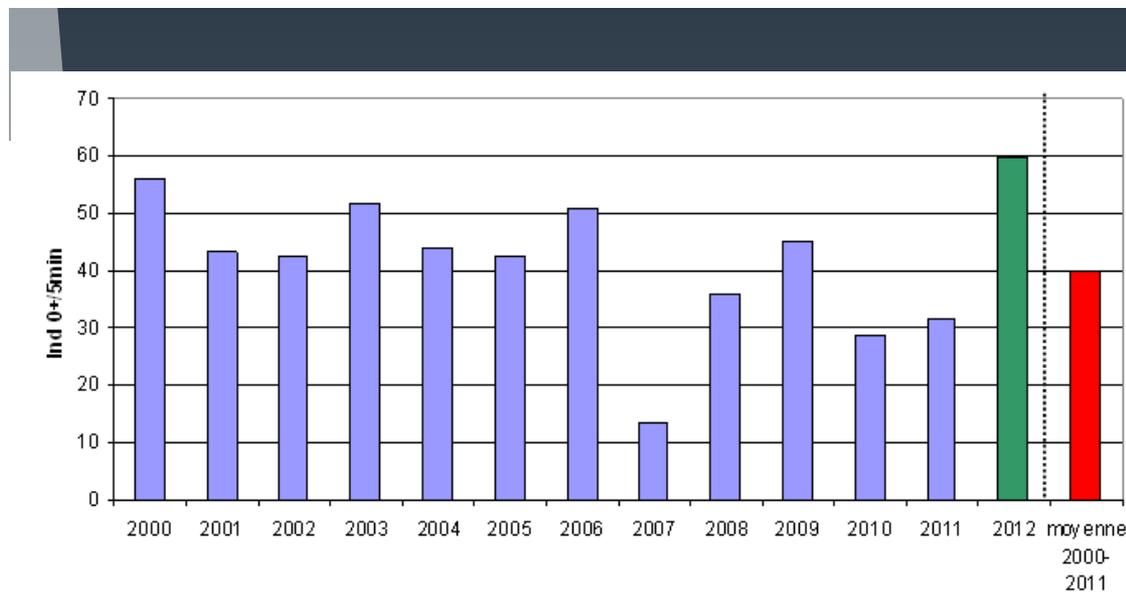
Résultats sur l'Allier:

- Plus forte abondance rencontrée dans la zone refuge en aval du barrage de Poutès.



Indices d'abondance tacons des stations échantillonnées sur l'Allier en 2012 selon leur succession amont/aval (Sources : LOGRAMI).

- Augmentation de l'indice d'abondance de 50% en 2012 par rapport à la moyenne 2000 - 2011.

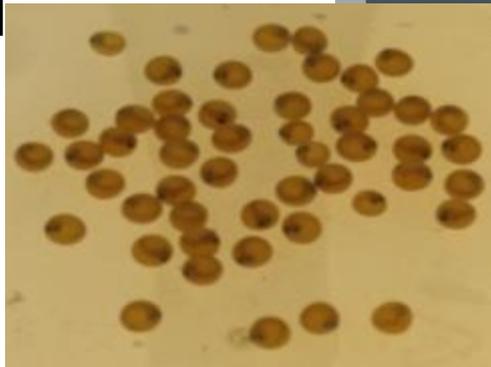


Evolution sur la période 2000-2012 de l'indice d'abondance moyen de 20 stations échantillonnées sur l'Allier (Sources : LOGRAMI et ONEMA).

Survie sous graviers

Les principaux objectifs sont :

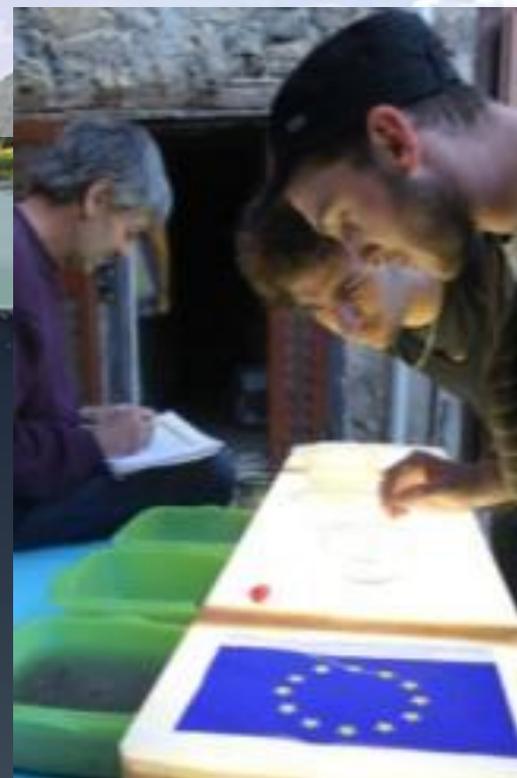
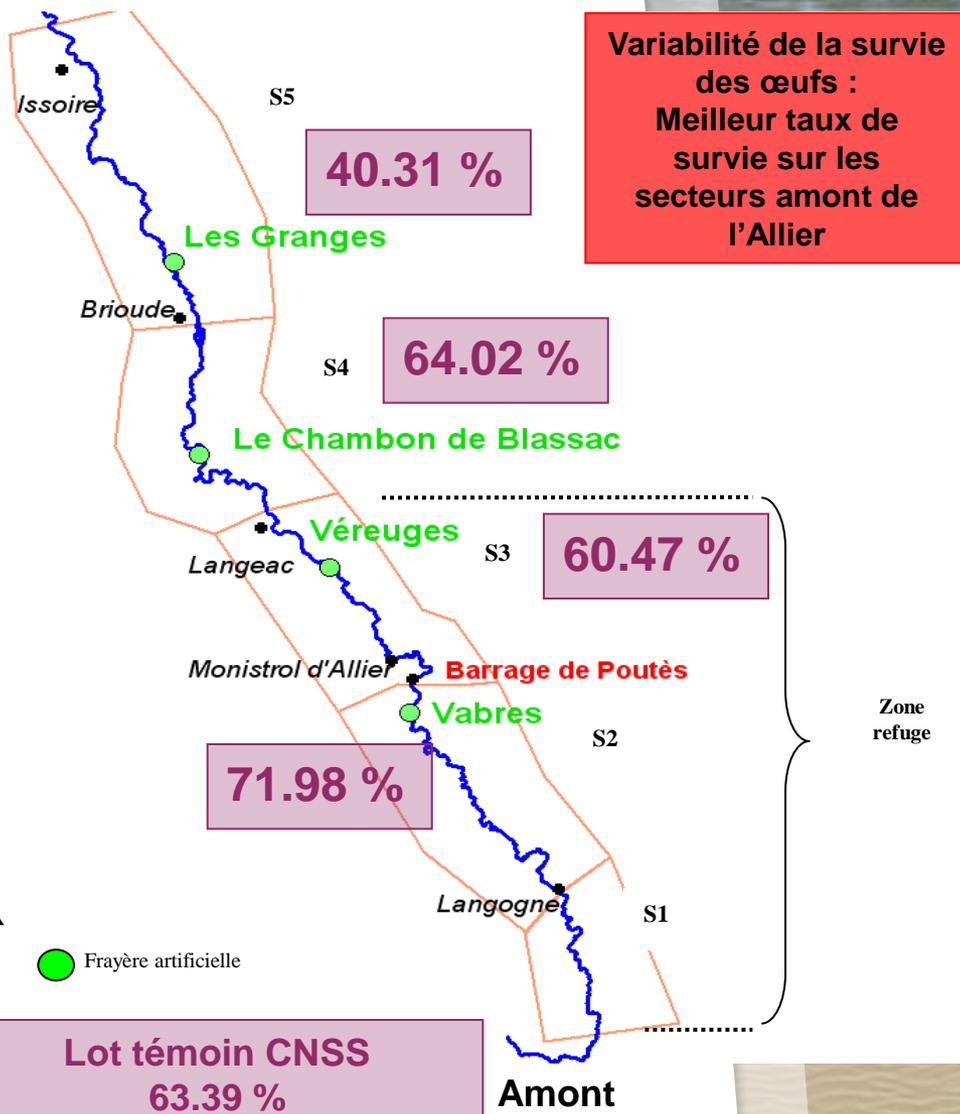
- Evaluer la fonctionnalité de différents secteurs (entre l'amont et l'aval d'une rivière).
- Estimer le Taux de survie sous graviers entre l'œuf fécondé et l'éclosion



Survie sous graviers

Résultats sur l'Allier en 2009:

Aval



Présentation réalisé avec la collaboration de :

Timothée BESSE, Jean Michel BACH, Angéline SENEAL, Aurore BAISEZ , Gérard GUINOT, Pierre PORTAFAIX , Timothé PAROUTY, Marion HOFFMANN-LEGRAND, Cédric LEON.

