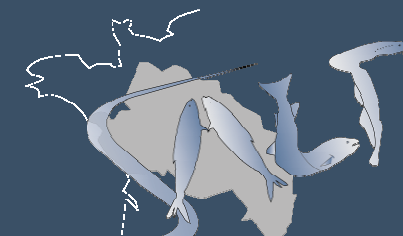


# Séminaire sur le patrimoine naturel ligérien



## Les suivis des poissons migrateurs, recherche et implications de gestion

# LOGRAMI



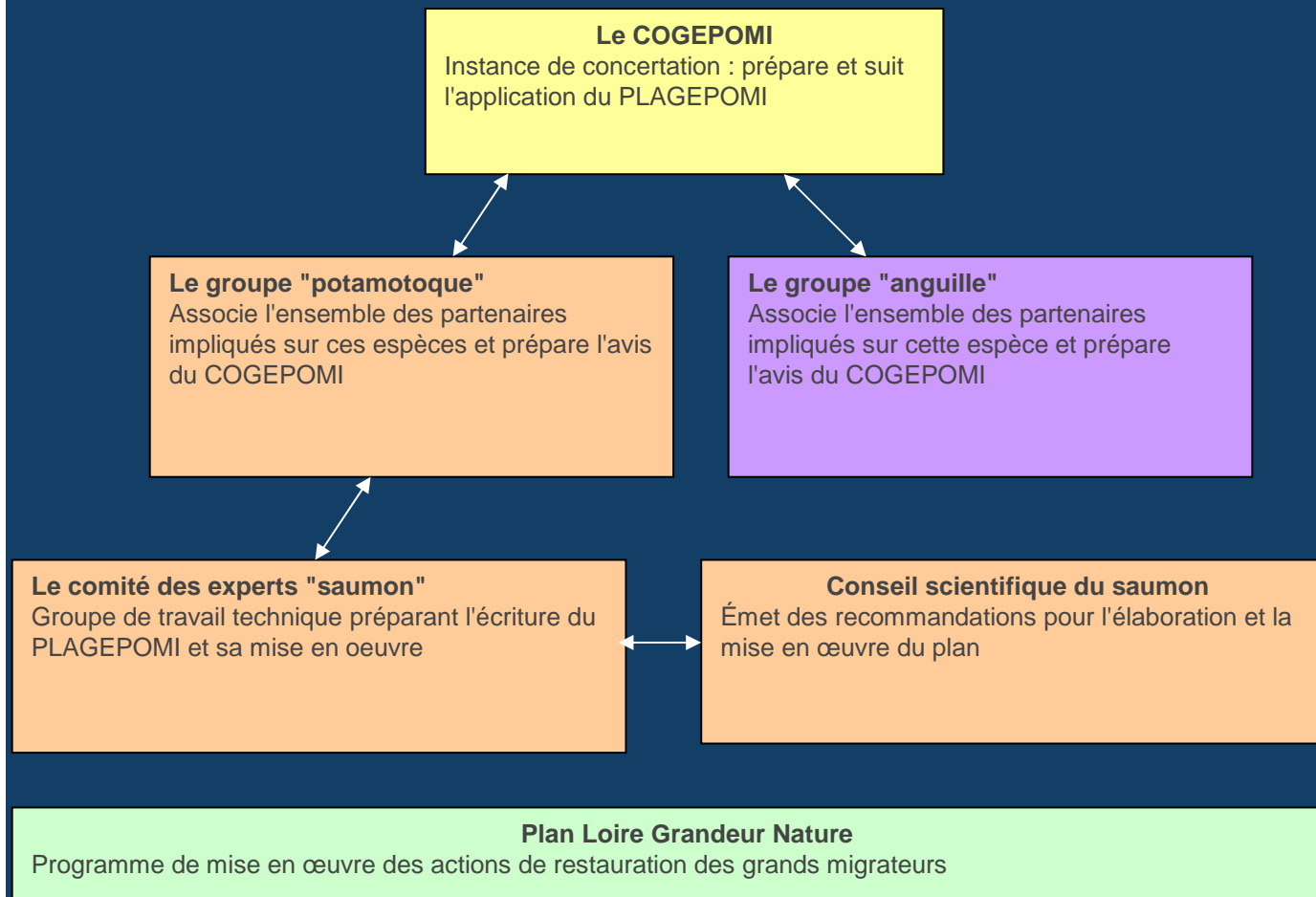
**Tableau de bord SALT**  
Saumon, Aloses, Lamproles et Truite  
de mer du bassin Loire



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable



# La gestion des poissons grands migrateurs dans le bassin Loire

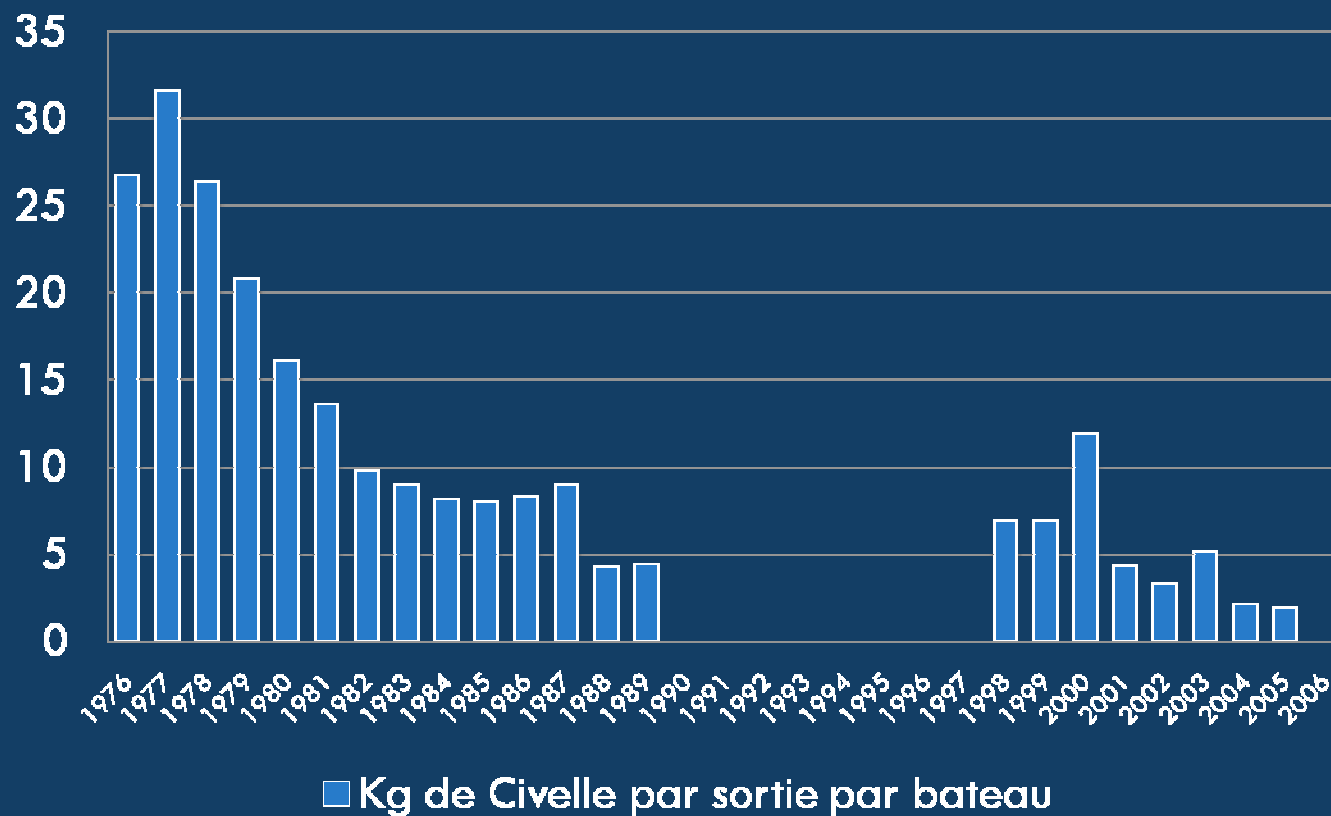


- ❑ COGEPOMI présidé par le préfet
- ❑ 2 groupes techniques préparent COGEPOMI
- ❑ L'ensemble des actions menées dans le cadre du PLAGEPOMI est soutenu par le Plan Loire Grandeur Nature
- ❑ LOGRAMI participe à la mise en œuvre du PLAGEPOMI
- ❑ Tableaux de bord « Migrateurs » : centralisent et valorisent l'ensemble des données

# Suivis et implications de gestion

## Anguilles et Marais

### **Kg de Civelles par sortie par bateau (Sources : Castelnaud & CNTS DPMA Tableau de Bord)**

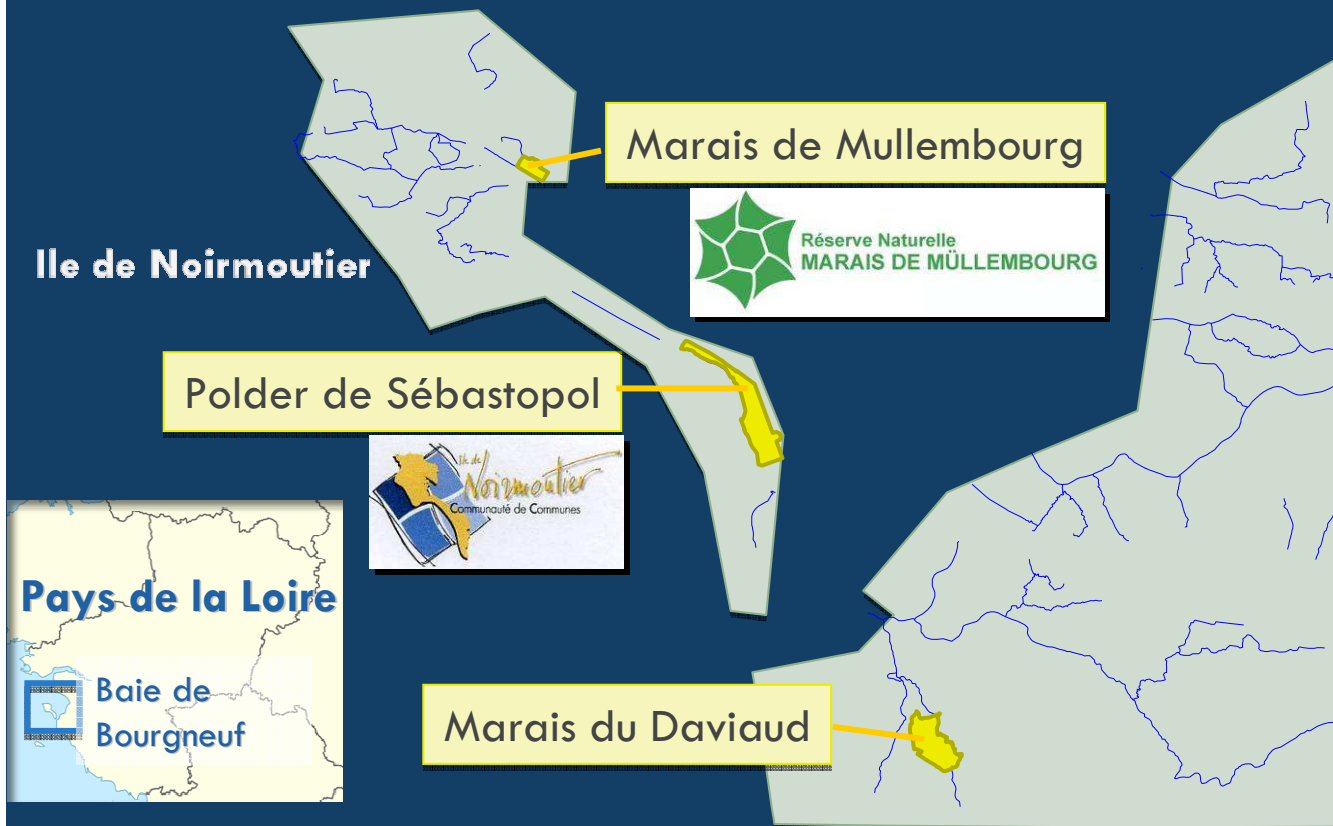


- ❑ Marais atlantiques : sites privilégiés pour le développement de l'anguille
- ❑ Forte régression de l'abondance d'anguilles
- ❑ Captures par unité d'effort de civelles par les professionnels maritimes en Loire de 1976 à 2006
- ❑ Ouvrages bloquant l'accès des marais aux anguilles = impact majeur

# Suivis et implications de gestion

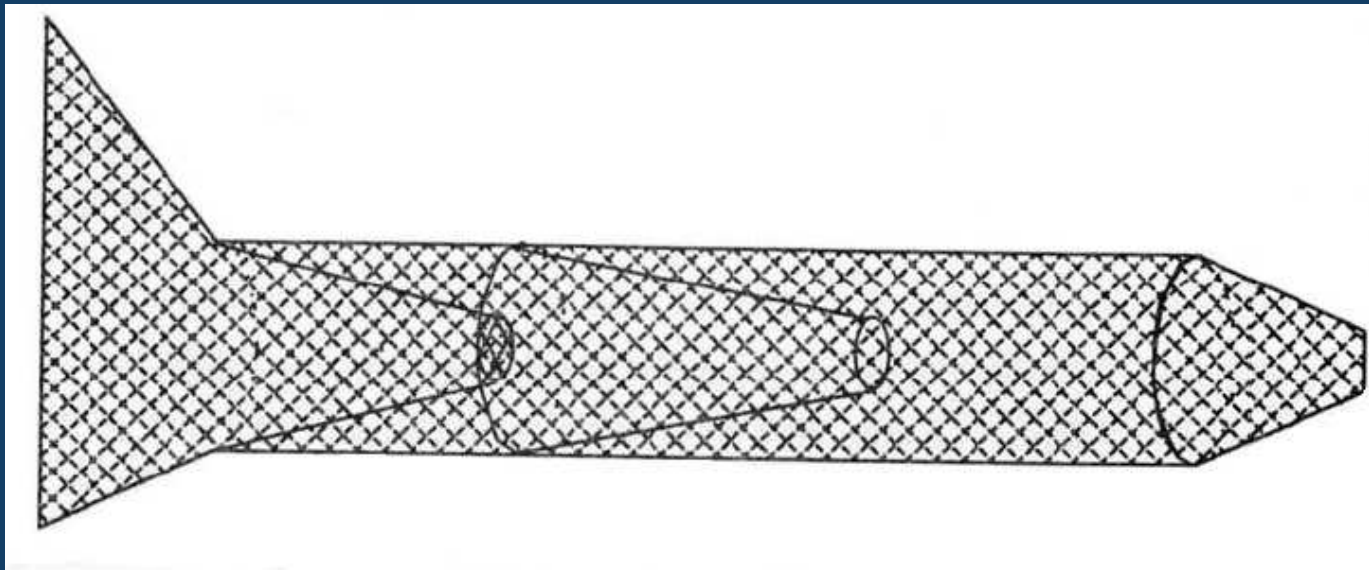
## Anguilles et Marais

- Suivis de 3 marais pilotes dans la baie de Bourgneuf depuis 2008



# Suivis et implications de gestion

## Anguilles et Marais



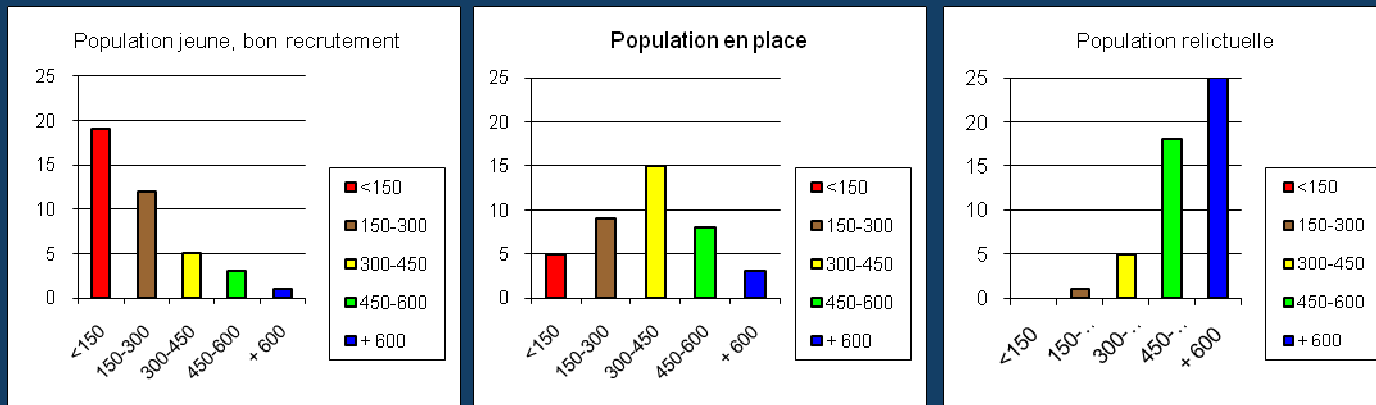
Bosselle (ou nasse) utilisée pour l'échantillonnage des anguilles (d'après Baisez, 2001)

- Suivis de 3 marais pilotes dans la baie de Bourgneuf depuis 2008
- Méthode d'échantillonnage : bosselles

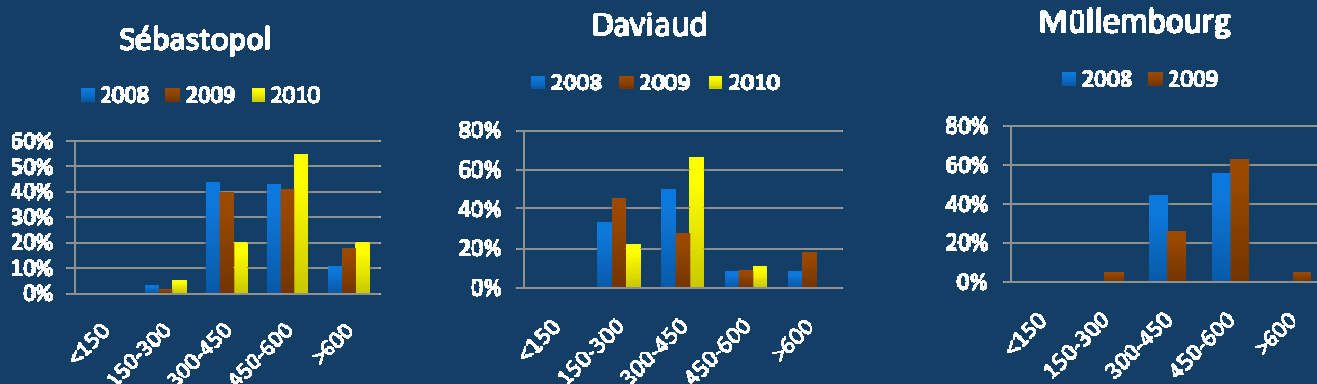
# Suivis et implications de gestion

## Anguilles et Marais

### Situations types (Baisez, 2008)



### Distributions observées (Baisez, 2008 ; Tenailleau, 2009 ; Le Pape, 2010)



- Suivis de 3 marais pilotes dans la baie de Bourgneuf depuis 2008
- Méthode d'échantillonnage : bosselles
- Résultats des suivis : défaut de recrutement avec une sous-représentation des anguilles <200mm

# Suivis et implications de gestion

Anguilles et  
Marais

## Mise en place de manœuvres d'ouvrage

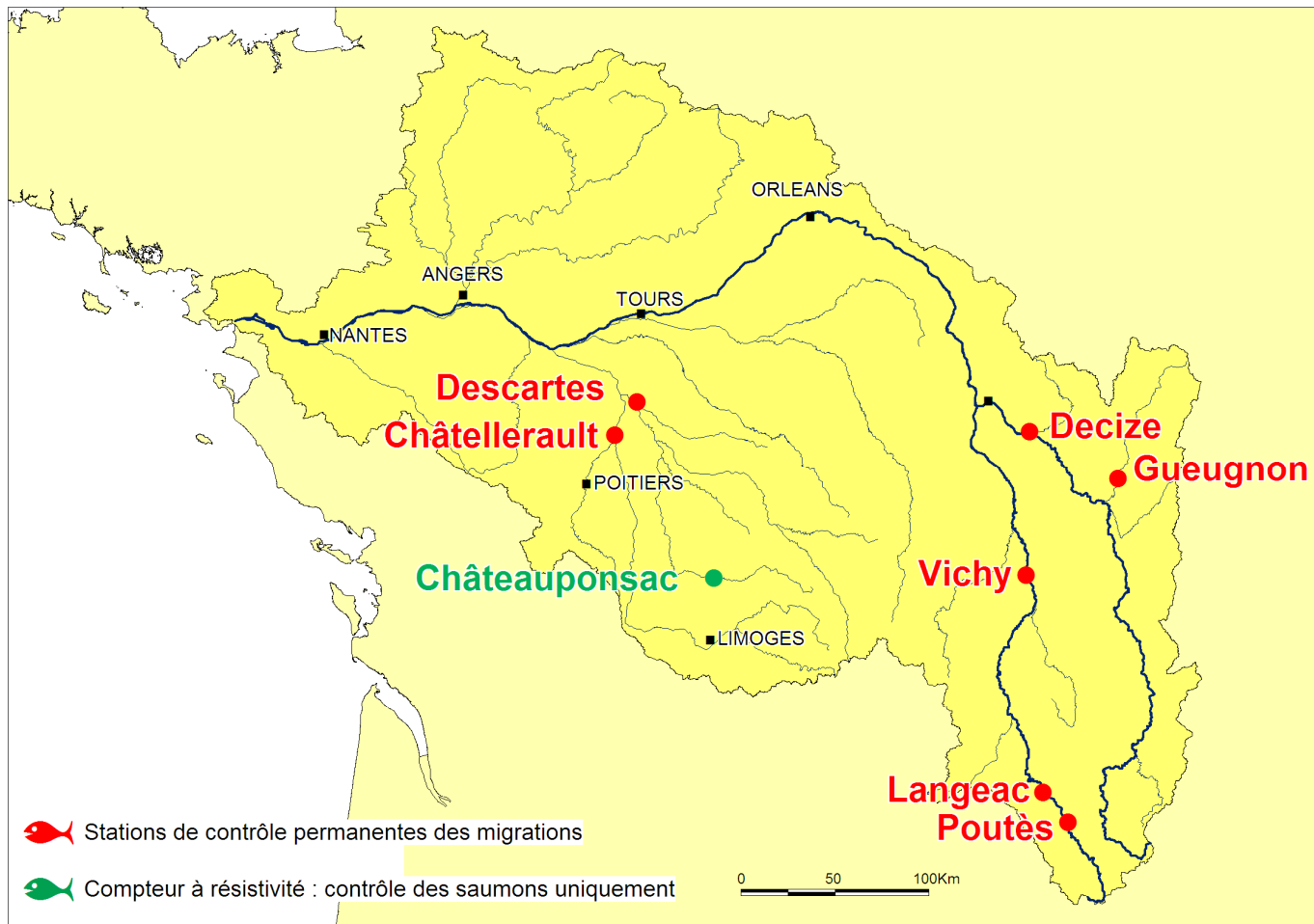
- ❑ Facteur limitant le recrutement : ouvrages à la mer
- ❑ Démonstration d'une manœuvre d'ouvrage par le Tableau de bord Anguille en 2009 (écluse du Pont Neuf) pour sensibiliser les acteurs locaux
- ❑ Motivation locale pour étendre cette démarche à l'ensemble du marais breton vendéen

### A noter :

- ❑ Etat des lieux 2010 sur gestion actuelle des ouvrages et proposition de recommandation pour le SAGE
- ❑ 2011: création d'un réseau d'information et d'appui aux gestionnaires locaux

# Suivis et implications de gestion

## Retour des poissons dans la vienne



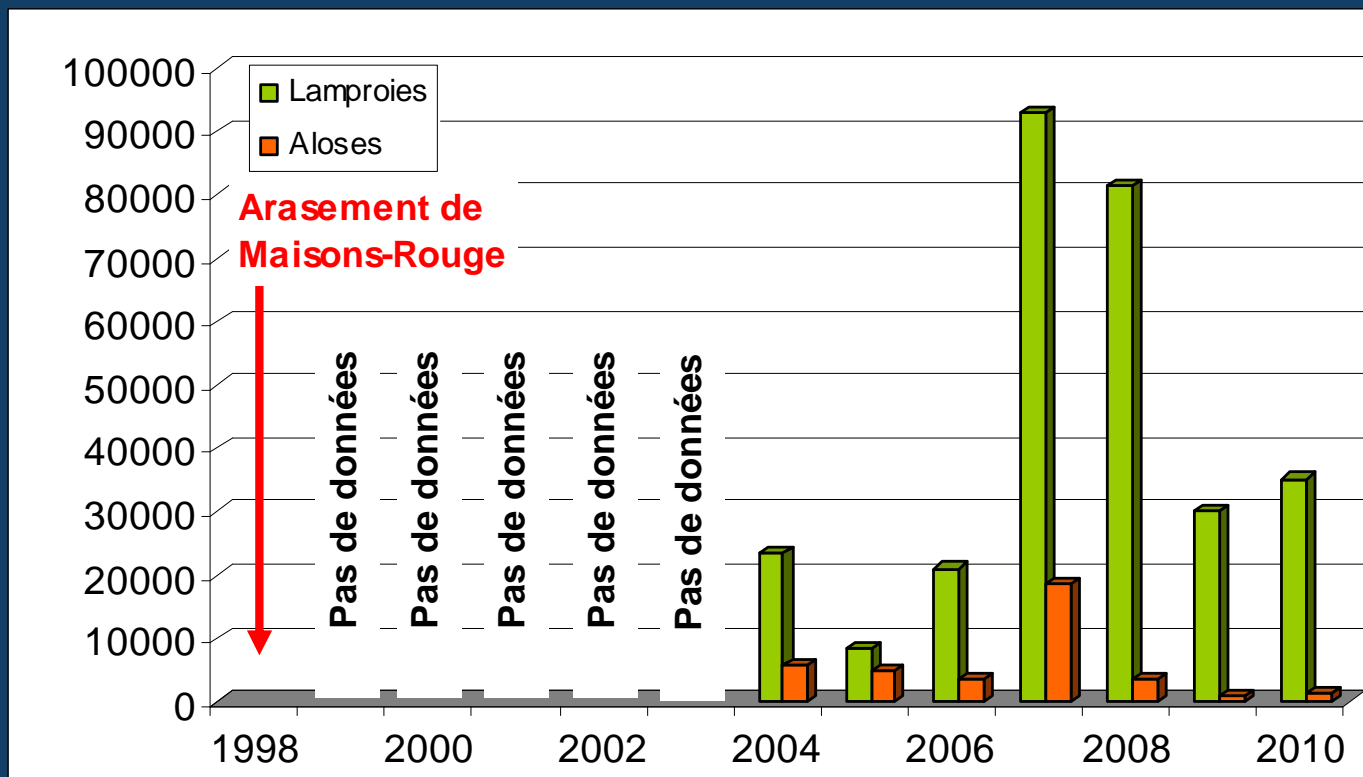
- 8 stations de vidéo comptage (comptage en continu)
- 6 stations visualisation latérale
- 1 station visualisation sur le dessus
- 1 station compteur à résistivité → saumon



# Suivis et implications de gestion

## Retour des poissons dans la vienne

- Stations de comptage du bassin Vienne : attestent de la réussite de l'arasement de Maisons-Rouge
- Moins de 10 ans après retour exceptionnel (près de 100 000 lamproies et plus de 18500 aloses)
- BV Vienne un des plus gros bassins européen pour la lamproie marine



# Suivis et implications de gestion

## Radiopistage du saumon et ouvrages

### Moulin Grand sur l'Alagnon pendant le radiopistage 2009



5 octobre, 1m<sup>3</sup>/s passe non-alimentée. Un poisson radiopisté en aval qui n'arrive pas à passer

5 novembre, 12m<sup>3</sup>/s passe noyée. Le poisson finit par passer mais très probablement pas par la passe (1 mois de blocage)



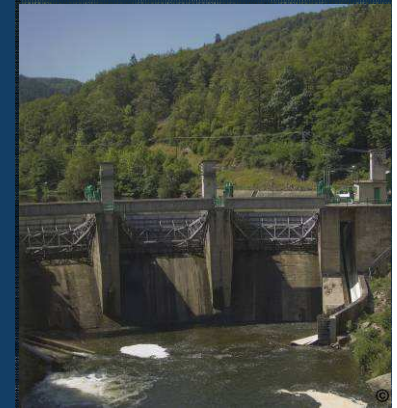
- ❑ Objectif : évaluer la franchissabilité des ouvrages entre la station de comptage et les zones de frayères
- ❑ 29 saumons marqués en 2006 et 30 en 2009 à Vichy
- ❑ Pour chaque ouvrage : caractères franchi/non franchi et temps de retard sont appréhendés
- ❑ Constat similaire entre 2006 et 2009 indiquant que la situation ne s'est pas améliorée

# Suivis et implications de gestion

Radiopistage  
du saumon et  
ouvrages

De timides avancées

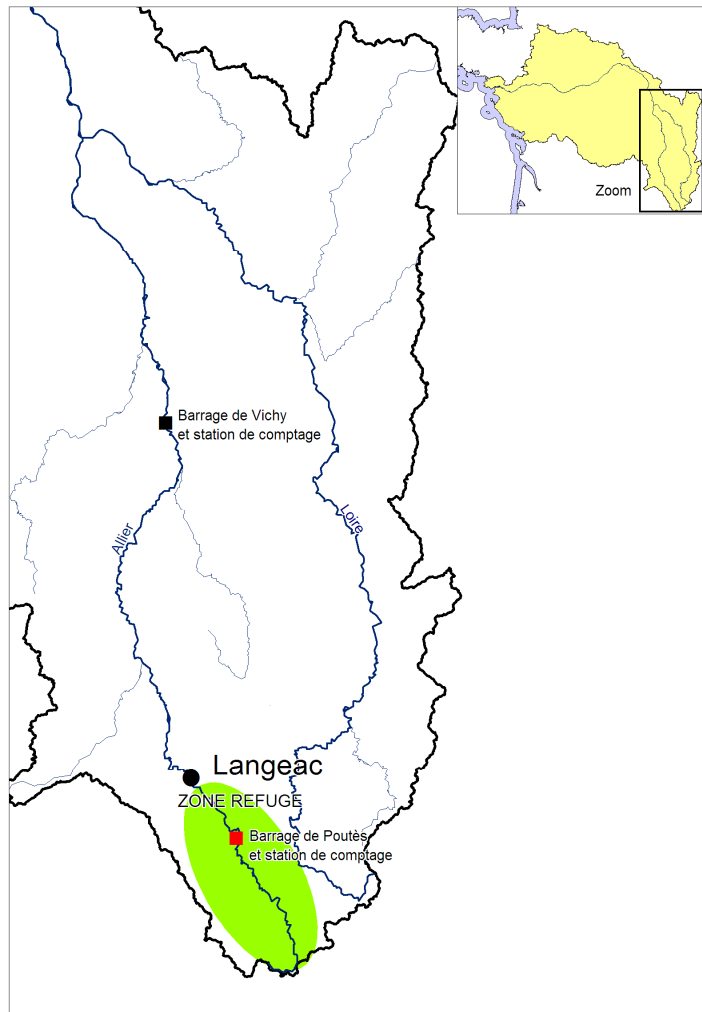
- L'étude radiopistage de 2006 a permis de lancer le dialogue sur l'effacement du seuil de pont-du-château
- Les résultats 2009 confirment et complètent ceux de 2006
- Résultats peu utilisés pour améliorer les conditions de circulation des poissons alors que les études ont montré que les retards occasionnaient, par leur effets cumulatifs, des mortalités importantes



Aucune avancée sur le barrage de Poutès alors qu'impact majeur pour le saumon

# Suivis et implications de gestion

## Maintien de la zone refuge dans le Haut-Allier

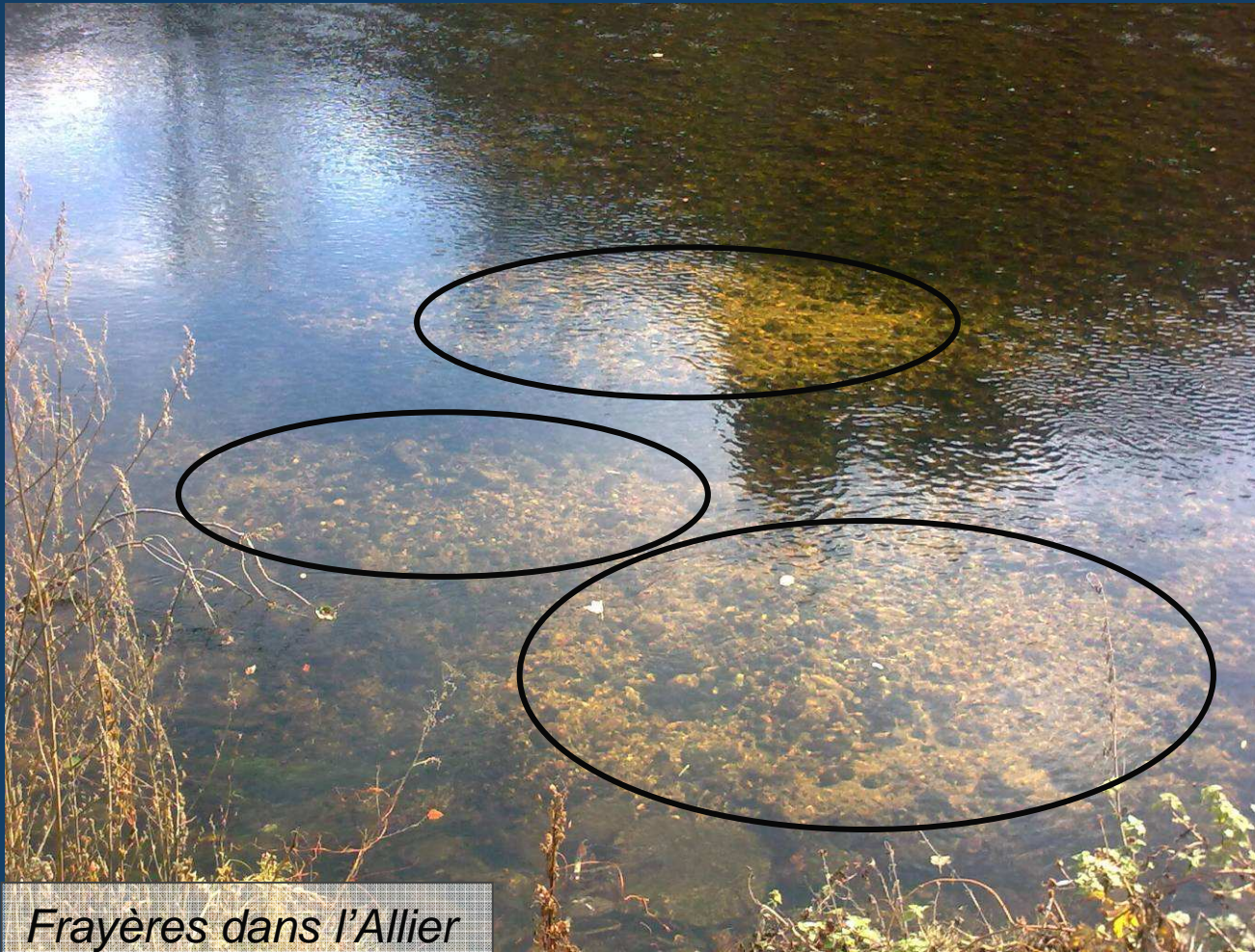


- ❑ 2009 : création de la zone refuge (PLAGEPOMI)
- ❑ Sauvegarder les meilleures zones de reproduction et de croissance : limitation des impacts anthropiques

- ❑ Zone amont réservée à la population sauvage / Zone aval : cohabitation des saumons sauvages avec les saumons d'élevages déversés

# Suivis et implications de gestion

## Maintien de la zone refuge dans le Haut-Allier

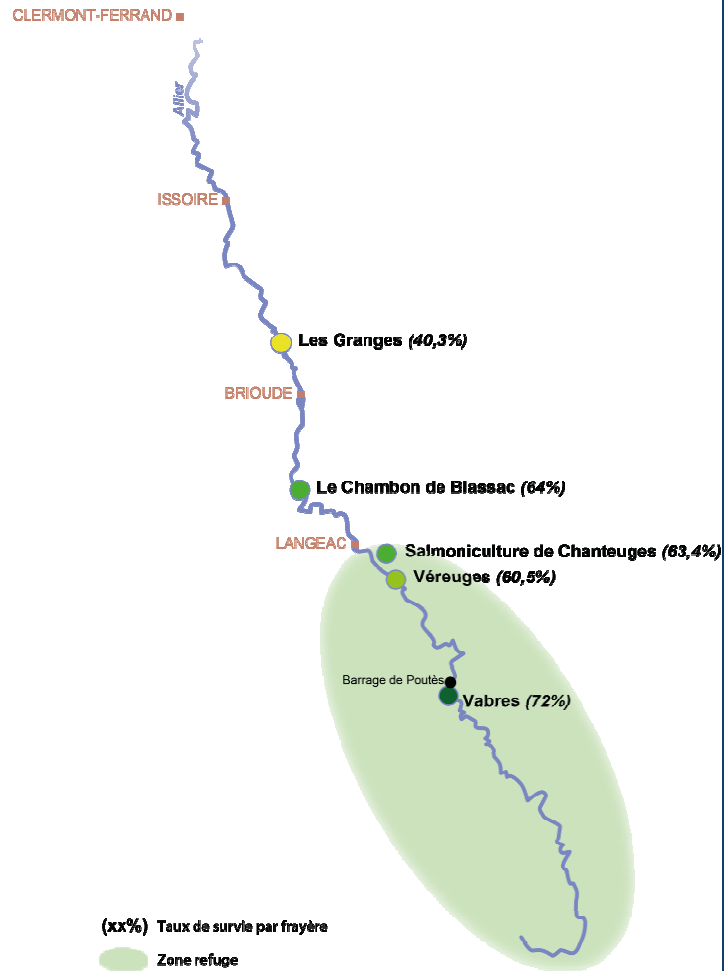


*Frayères dans l'Allier*

- Comptage frayère 2009 atteste d'une reproduction naturelle encourageante

# Suivis et implications de gestion

## Maintien de la zone refuge dans le Haut-Allier



□ Très bonne survie des œufs dans le milieu naturel (surtout secteur amont)

□ Meilleurs taux sur certains sites que sur le lot témoin en pisciculture

- Comptage frayère 2009 atteste d'une reproduction naturelle encourageante
- Très bonne survie des œufs attestant de la bonne fonctionnalité des habitats jusqu'à l'éclosion

# Suivis et implications de gestion

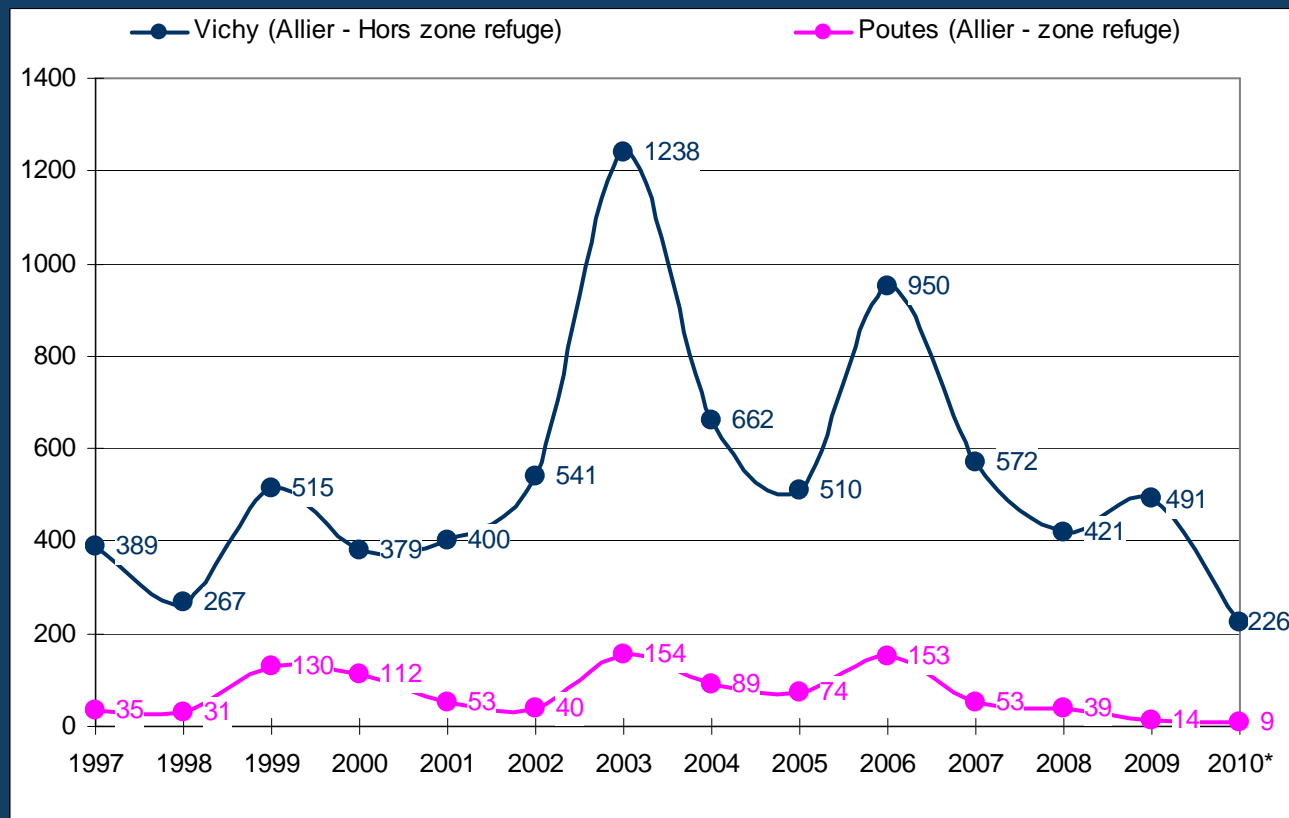
## Maintien de la zone refuge dans le Haut-Allier



- ❑ Comptage frayère 2009 atteste d'une reproduction naturelle encourageante
- ❑ Très bonne survie des œufs attestant de la bonne fonctionnalité des habitats jusqu'à l'éclosion, notamment dans les secteurs les plus amont
- ❑ Plus fortes abondances de juvéniles observées en 2009 dans la zone refuge (= population sauvage)

# Suivis et implications de gestion

## Maintien de la zone refuge dans le Haut-Allier



- Les suivis indiquent que la zone amont est la meilleure
- De moins en moins de saumons se présentent à Poutès et ont accès aux meilleures zones
- Retard d'une quinzaine de jours pour le début de migration entre 97-2003 et 2004-2009
- Corrélation entre la date d'arrivée à Vichy et le taux de mortalité durant l'été



# Suivis et implications de gestion

## Maintien de la zone refuge dans le Haut-Allier

- ❑ Pertinence de cette mesure pour la restauration du saumon ?
- ❑ Sauvegarde d'une zone en bon état qui se vide
- ❑ Il faudrait agir sur l'amélioration de la zone aval et garder la zone amont indemne

# Suivis et implications de gestion

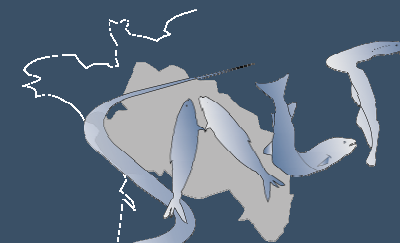
Conclusion

Suivis	Décisions de gestion
Front de colonisation lamproie	Équipement de Bonneuil-Matours (Vienne), 2009
Stations de comptage	Rééquipement de Decize (Loire), 2009
Radiopistage Aloses	Équipement de St Laurent des Eaux, 80'
Suivis pêches professionnelles anguille	Arrêt de turbinage de 19 micro-centrales sur la Mayenne (2009, 2010)
Comptage frayère saumon	Modification du plan de déversement pour limiter la compétition sauvage/élevage
...	

# Séminaire sur le patrimoine naturel ligérien



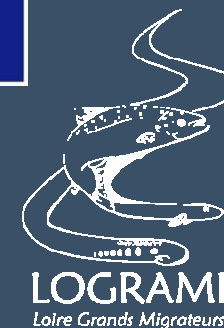
## LOGRAMI



**Tableau de bord SALT**  
Saumon, Aloses, Lamproles et Truite  
de mer du bassin Loire



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable



## Merci pour votre attention