



LOGRAMI
Loire Grands Migrateurs

Etablissement Public
du Bassin de la Vienne

Rétablir les habitats de l'anguille dans un marais salé

Eric BUARD

Audrey POSTIC-PUIVIF

François ALBERT

Cellule Migrateurs Charente Seudre



**Rencontres
Migrateurs de Loire
5 et 6 novembre
2014, Poitiers**

Financeurs :



Sommaire

1/ Les marais salés de la Seudre

2/ Les fossés à poissons et l'anguille

3/ La restauration des fossés

4/ Le suivi anguilles

5/ Bilan et perspectives



1/ Les marais salés de la Seudre



Les marais en Charente-Maritime

- 86 000 ha de marais
- Initialement 25 000 ha de marais salicoles (60% des marais atlantiques)
- *Marais doux* : Poitevin, Rochefort, Brouage
- *Marais salés* : Seudre (9 100 ha), Oléron, Ré



1/ Les marais salés de la Seudre

Un marais endigué

- 464 prises de marais
- 1 047 propriétaires
- 1 030 ha de fossés à poissons
- 1 670 ha de claires ostréicoles



2/ Les fossés à poissons



Parcelle type

- Longueur moyenne : 1 km
- Largeur moyenne : 5 m
- Profondeur : entre 30 cm (plat) et 2 m (profond)
- 1 prise d'eau par fossé à poisson
- Domaine privé et gestion individuelle

Un rôle patrimonial, environnemental et économique

- Patrimoine culturel, paysager
- Zone tampon
- Biodiversité animale et végétale
- Nourricerie pour les poissons côtiers
- Habitat pour l'anguille
- Barrière pour le bétail
- Zone de loisirs (pêche, chasse, tourisme nature...)



2/ Les fossés à poissons

Un habitat favorable pour l'anguille

- Les premiers espaces colonisables depuis l'océan
- Température **élevée** du printemps à l'automne ($>20^{\circ}\text{C}$)
- Proies abondantes (*crevettes*, *mollusques*, *petits poissons...*)
- Herbier (*Ruppia maritima*) et macroalgues : caches, présence de proies...



-> Croissance des anguilles de 6-8 cm/an



2/ Les fossés à poissons

Une pêche ancienne de l'anguille

- Gestion des fossés sur 3 années:
1/fossé ouvert 2/langon 10mm 3/ grille puis pêche par curage



Chute de la production d'anguille

- Production historique : 500 kg/ha avant les années 50-60
- Bilan en 1984 : 50 % des fossés à l'abandon
Chute des rendements anguilles dans les années 70 / Entretien onéreux
(main d'œuvre) / Moins de volontaires (jeunes)



Langon

Sans entretien, sans curage et sans gestion : envasement et prolifération algale

A court terme : dégradation de la qualité de l'eau, perte de la biodiversité
A long terme : disparition des fossés : absence de barrière pour le bétail,
disparition des nurseries pour les poissons



Fossés en voie de comblement

3/ La restauration des fossés

Origine du projet

- 1995 : **Premiers suivis** et proposition d'un nouveau mode de gestion (curage tous les 10 ans au lieu de 3 avec pêche annuelle au verveux)
- 2000 - 2007 : Elaboration du programme : identification des zones à réhabiliter.., chartes de réhabilitation/gestion, recherche de financements...
- 2009 : Lancement des travaux de réhabilitation avec l'UNIMA, la CDC Bassin de Marennes et l'ASA Réhabilitation des Fossés.

(Financements : Europe, Région PC, CG 17, propriétaires (20%))

Nouvel objectif : Réhabilitation à des fins environnementales et patrimoniales (75 propriétaires adhérents, 150 fossés potentiels)

3/ La restauration des fossés

La réhabilitation : le désenvasement

Vidange sans pêche, assec, curage à la pelleuse

Curage à sec : 80% de la vase retirée (40% en eau)

La réfection des ouvrages

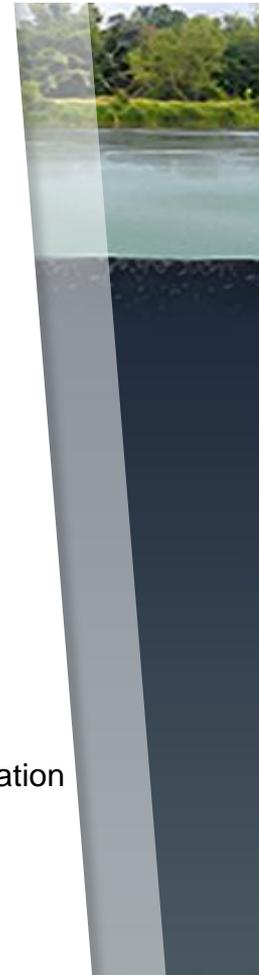
Remplacement ou remise en état

Bilan de 4 années

- 31 propriétaires concernés
- 54 km de linéaires de fossés curés
- 37 ouvrages réhabilités
- Total de 500 000 € de travaux



4/ Le suivi anguilles



2010 : Sollicitation de la CDC Bassin de Marennes

Connaître l'impact des réhabilitations des fossés sur la recolonisation par les anguilles

Objectifs principaux:

- 1/ Appui technique : suivi de la recolonisation sur 5 ans
- 2/ Suivi anguilles sur le long terme : **Indicateur pour le Tableau de Bord Anguille**

Protocole :

- Suivi de 6 fossés désenvasés (état initial puis suivi + 1an/2ans/4ans)
- Suivi de 3 fossés témoins (suivi tous les ans)

Méthode :

- **Verveux double nasse** (maille homogène 6 mm) (efficace sur individus à partir de 25 cm et indication niveau de présence sur 10-25 cm)
- **1 nuit de verveux par 100 m** de fossé
- Intervention en **juin** (température eau >20°C : mouvement des anguilles)
- en phase de **renouvellement d'eau** (Coef. de marée >70)
- si possible en **nouvelle lune**



4/ Le suivi anguilles

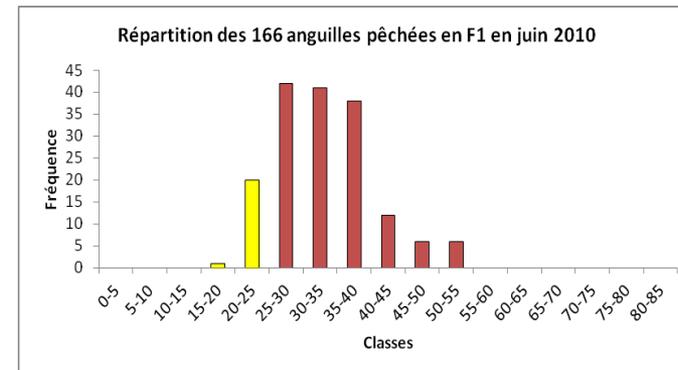


4/ Le suivi anguilles

Résultats en fossés réhabilités :

Avant travaux :

- Fossés très envasés
- Moyenne de 15 anguilles/verveux (122 kg/ha)
- Classes de taille dominante : 25-40 cm (très peu de > 60 cm)



Après 1 an :

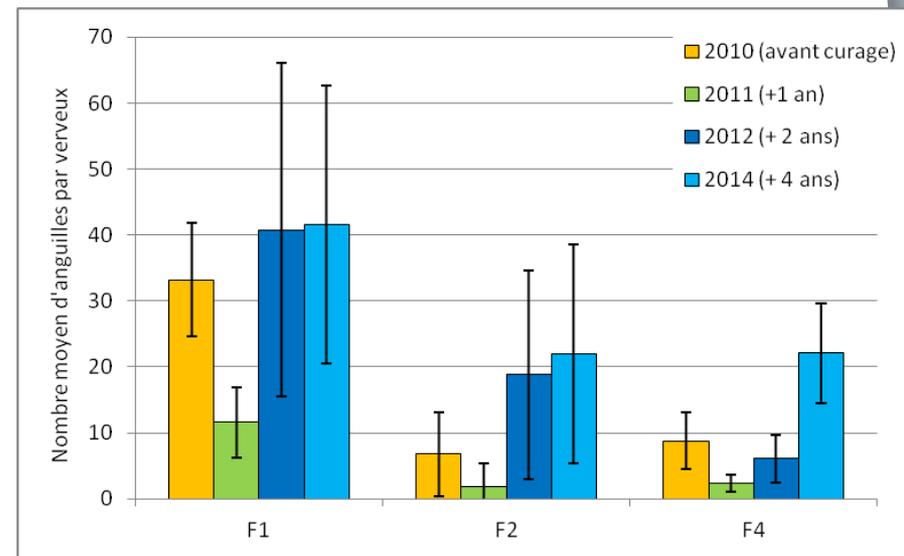
- Moyenne de 6 ang./verveux (30 kg/ha)
- Prédominance des moins de 40 cm

Après 2 ans :

- Moyenne de 19 ang./verveux (120 kg/ha)
- Classes de taille dominante : 30-45 cm

Après 4 ans :

- Moyenne de 30 ang./verveux (139 kg/ha)
- Classes de taille dominante : 30-45 cm mais plus de >45 cm qu'auparavant



5/ Bilan et perspectives

Piège flottant pour s'affranchir des profondeurs



Relève du piège flottant



Capture d'anguilles <15cm

Les suivis anguilles

- ✓ Recolonisation apparaît rapide
- ✓ Classe de taille dominante des 30-45 cm
- ✓ Variation importante de densités d'anguilles entre les fossés
- ✓ Estimation moyenne de densité autour de 140 kg/ha

Perspectives :

- Continuer le suivi d'un pool de fossés tous les 2 ans
Indicateur anguilles en marais salés
- Importance de suivre également les **<25 cm** en marais salés (hiver/printemps). Utilisation de pièges (« Flottang » déjà utilisés sur la Charente et testés en marais)
- Comparaison avec les résultats d'autres suivis « rivières », marais salé Ile de Ré, marais doux de Brouage

5/ Bilan et perspectives

La restauration des habitats

Bilan :

- ✓ Curage à sec efficace et recolonisation rapide
- ✓ Ouvrages rénovés permettant la libre circulation

Perspectives :

- ✓ Programme de réhabilitation poursuivi pour 2015...
- ✓ Recherche de financements auprès des MAE Zones Humides
- ✓ Actuellement, difficultés à trouver des propriétaires motivés (autofinancement de 30% mais aucun revenu tiré de la réhabilitation...)

Développement sur d'autres marais salé :

- ✓ Programme de restauration des ouvrages débuté en 2014 en marais salé sur l'île de Ré

5/ Bilan et perspectives

Importance de :

- ✓ poursuivre la sensibilisation des acteurs sur le territoire, et de maintenir leur engagement et leur motivation,
- ✓ affiner les protocoles de suivi existant
- ✓ avoir une méthode de travail commune sur l'ensemble des marais salé...



Merci de votre attention



Audrey POSTIC-PUIVIF

Institution du Fleuve Charente

05 46 74 00 02

audrey.postic-puivif@fleuve-charente.net



EPTB Charente

Institution interdépartementale pour l'aménagement
du fleuve Charente et de ses affluents

François ALBERT

Groupeement FDAAPMA

Poitou-Charentes

05 45 69 33 91

f.albert@peche16.com



Eric BUARD

CREAA

05 46 47 17 71

eric.buard.creaa@orange.fr



Rencontres Migrateurs de Loire
- 29 et 30 octobre 2012, Tours

Financiers :

