



**Opération coordonnée 40/64  
gave d'Oloron – Saison**

**Réunion spéciale continuité écologique dédiée aux producteurs**



Janvier 2016



## Données clés

**78 km de cours d'eau concernés**

**12 ouvrages associés pour améliorer la continuité écologique**

**10 centrales hydroélectriques, 1 pisciculture, 1 seuil d'une municipalité**

· Animation par le SIGOM (Syndicat Mixte des Gaves d'Oloron et de Mauléon et leurs affluents)

· Intervention de plus de **40 entreprises ou prestataires de service locaux**

· Plus de **7,5 millions d'euros investis sur 11 ouvrages**

· **Plus de 50 réunions**

· 2 à 3 ans d'études : de décembre 2011 jusqu'aux été 2013 et 2014

· Durée des travaux par site : minimum 3 mois à plus de 10 mois

· Installation d'un système de vidéo-comptage des migrateurs



## Taux d'aide pour l'amélioration de la continuité écologique :

- 60 % par l'agence de l'eau car opération coordonnée
- 10% aide maxi (aide plafonnée) par le FEDER

Attention : Aide plafonnée depuis 2015 à 60% maximum

## Contexte

- Ouvrages centenaires voire multiséculaires,
- Seuils de faibles hauteurs <4 m,
- Ouvrages ayant un usage avéré dont 10 centrales hydroélectriques,
- Ouvrages déjà équipés pour la plupart en montaison/dévalaison pour les salmonidés car cours d'eau déjà réservés, classés axes migrateurs dans le SDAGE actuel et identifiés dans le PLAGEPOMI ADOUR
- Zone prioritaire anguilles jusqu'à Charritte de Bas
- Cours d'eau classé en 2011 en très bon état biologique jusqu'à la confluence de l'Arangorena (Garindein) mais en état physico chimique médiocre et en état chimique mauvais.
- Espèces cibles avec le nouveau classement Liste 2 : anguille, alose, lamproie marine, saumon Atlantique et truite de mer avec une espèce phare : le saumon Atlantique



# 1. Centrale de Sorde l'Abbaye

- **Réhabilitation de la passe existante à l'usine**



Ajout bassins intermédiaires



Macro rugosités de fond

# 1. Centrale de Sorde l'Abbaye

- **Réhabilitation de la passe existante à l'usine**



Bassins intermédiaires terminés



Ajout de bassins à l'aval et modification entrée passe

# 1. Centrale de Sorde l'Abbaye

- **Mise en place d'un plan de grille ichtyocompatible**



entrefer 2cm / inclinaison 36° / 3 exutoires / goulotte mixte / débit 1m<sup>3</sup>/s

# 1. Centrale de Sorde l'Abbaye

- **Passe type rampe rustique au seuil amont**



longueur 39m / largeur 16m / pendage latéral 5% / pente longitudinale 5%

## 2. Centrale d'Auterrive

- Mise en place d'un plan de grille ichtyocompatible



entrefer 2cm / inclinaison 26° / 2 exutoires / goulotte mixte / débit 500l/s

## 2. Centrale d'Auterrive

- **Passé à bassins entre canal de fuite et canal d'amenée**



échancrures latérales / fond rugueux / orifices noyés / débit de 350 à 450l/s

# 3. Centrale de Charritte de Bas

- Mise en place d'un plan de grille ichtyocompatible



entrefer 2cm / inclinaison 26° / 2 exutoires / goulottes séparées / débit 600l/s

## 3. Centrale de Charritte de Bas

- **Passé à bassins au barrage et rampe spécifique anguille**



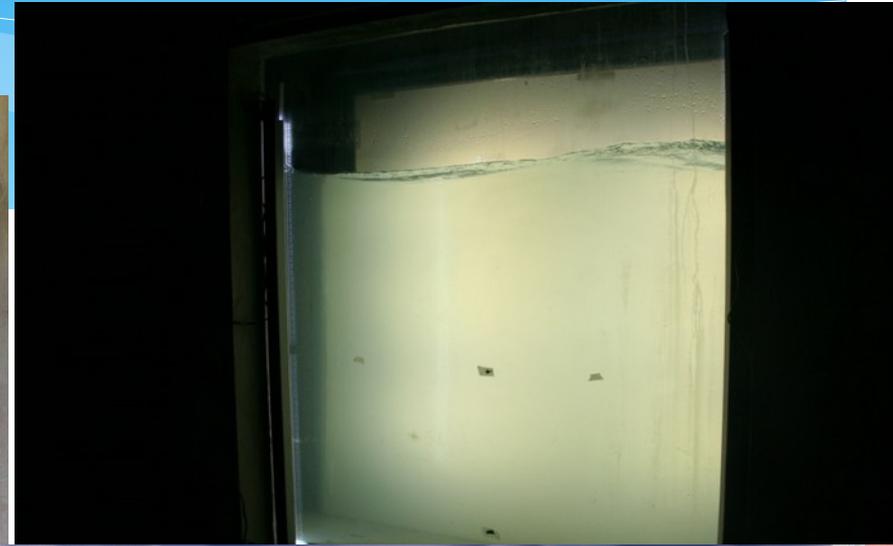
Fentes verticales / orifices noyés / débit 800l/s



Passé de type « brosse »

# 3. Centrale de Charritte de Bas

- **Système de vidéo contrôle**



## 3. Centrale de Charritte de Bas

- **Passé mixte au niveau du prébarrage aval**



5 prébassins / échancrures alignées / jets de surface / orifices noyés

## 4. Centrale de Chéraute

- **Mise en place d'un plan de grille ichtyocompatible**



entrefer 2cm / inclinaison 26° / 2 exutoires / goulottes séparées / débit 500l/s

# 4. Centrale de Chéraute

- **Création d'un troisième prébarrage, reprise des échancrures et mise en place de rampes à anguilles type rampes à plots**



## 5. Centrale de Gorre

- **Mise en place d'un plan de grille ichtyocompatible**



entrefer 2cm / inclinaison 64° / 1 exutoire latéral / débit de 350 à 800l/s

## 5. Centrale de Gorre

- **Modification échancrure prébarrage et mise en place d'une rampe à plots**



## 5. Centrale de Gorre

- Mise en place d'une rampe à plots spécifique anguille au barrage



## 6. Centrale de Libarrenx

- **Mise en place d'un plan de grille ichtyocompatible**



entrefer 2cm / inclinaison 26° / 1 exutoire / goulottes séparées / débit 250l/s

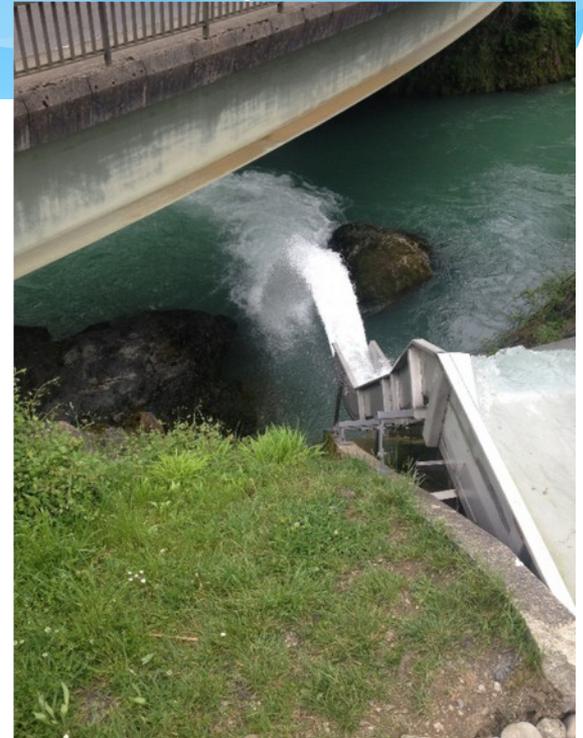
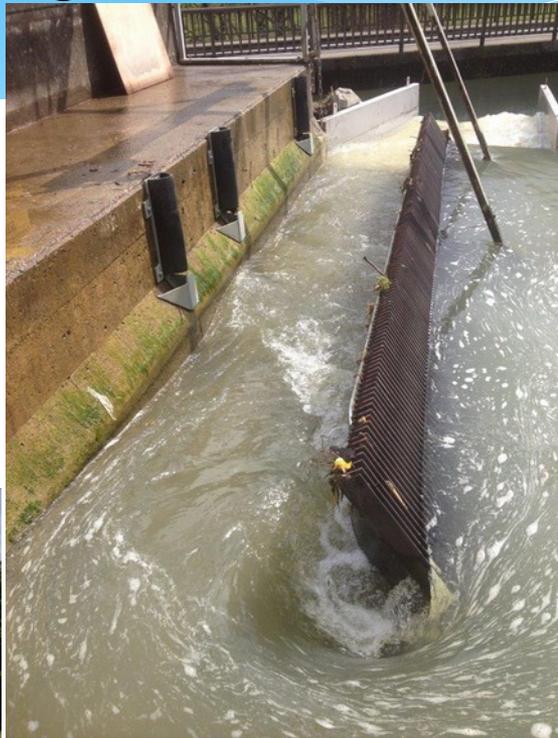
## 6. Centrale de Libarrenx

- **Création d'une rampe à Kayak et d'une échancrure de délivrance du débit réservé**



# Barrage de Garindein (usine de Mauléon)

- Mise en place d'un plan de grilles ichtyocompatible



entrefer 2cm / inclinaison 55° / 2 exutoires /  
goulotte mixte / débit 550l/s

# Barrage de Garindein (usine de Mauléon)

- **Création d'une passe à poissons et d'une rampe à Kayaks au barrage**



3 bassins / débit de 1,8m<sup>3</sup>/s

# Barrage de Garindein (usine d' Mauléon)

- **Création d'un clapet de dégrèvement**



Débitance 6 à 7m<sup>3</sup>/s

## 8. Centrale de Gotein

- Mise en place d'un plan de grilles ichtyocompatible



entrefer 2cm / inclinaison 26° / 2 exutoires / goulotte mixte / débit 360l/s

## 8. Centrale de Gotein

- Mise en place d'une passe à ralentisseurs et d'une passe spécifique anguilles entre canal de fuite et canal d'amenée



Rampe à anguilles



Débit passe à ralentisseurs : 200l/s

## 8. Centrale de Gotein

- **Création d'une passe mixte (poissons/kayaks) au barrage**



## 9. Centrale de Trois Villes

- Mise en place d'un plan de grilles ichtyocompatible



entrefer 2cm / inclinaison 26° / 1 exutoire / goulotte mixte / débit 200l/s

## 9. Centrale de Trois Villes

- Mise en place d'une passe à ralentisseurs et d'une passe spécifique anguilles entre canal de fuite et canal d'amenée



Débit passe à ralentisseurs : 150l/s

# 9. Centrale de Trois Villes

- **Création d'une passe mixte (poissons/kayaks) au barrage**



# 10. Barrage pisciculture Bidondo

- **Création d'une passe à poisson et d'un aménagement pour le franchissement en direct des kayaks**



Débit passe à poissons : 800l/s / Débit passe à kayaks : 800l/s

# 10. Barrage pisciculture Bidondo



# 11. Centrale du Moulin Datto

- Mise en place d'un plan de grille ichtyocompatible



entrefer 2cm / inclinaison 26° / 1 exutoire / goulottes séparées / débit 500l/s

# 11. Centrale du Moulin Datto

- **Réhabilitation de la passe à poissons existante et amélioration du dispositif de franchissement par les kayaks**



bassins métalliques partie amont / ajout bassins béton partie aval /  
macro-rugosités béton / orifices noyés / débit 300l/s

Merci pour votre attention.