

Journée technique Cellule Migrateurs Charente-Seudre

19 octobre 2021 - Cognac



Cellule Migrateurs Charente Seudre



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

Déroulé de la journée

Cellule Migrateurs Charente- Seudre	9h	Accueil café
	9h30	Introduction
	9h35	Etat et tendance des espèces, actions prévisionnelles du programme 2021 – 2025
	10h30	Etude des potentialités piscicoles (Scimabio interface)
	10h45	Pause-café (15 min)
Mer et Estuaire	11h00	Suivis du rôle de nurserie des habitats estuariens (CEN NA)
	11h30	Programme COonnaissance des Migrateurs en MER - premiers résultats (CAPENA)
	12h00	Sonde MAGEST (EPOC & EPTB Charente)
Pause déjeuner		
Fleuve	14h30	Opération de débarrage sur l'Aulne, pourquoi, comment ? (EPAGA – Université d'Orléans)
	15h20	Restauration multiple de la continuité écologique sur la Tardoire (SYBTB & IFREE)
	16h00	Pause-café (20 min)
	16h20	LIFE Dordogne - un ambitieux projet de restauration écologique d'une des plus belles rivières de France (EPIDOR)
	16h50	Fin de journée



Introduction

Première partie :

- La Cellule Migrateurs Charente Seudre
- Le territoire et les poissons migrateurs
- Les programmes d'actions de la Cellule
- Bilan du programme 2016-2020
- Etats et tendances des populations de 2012 à 2020
- Le nouveau programme 2021-2025

La Cellule Migrateurs Charente Seudre



➔ Cellule multi partenariale pour la sauvegarde et la gestion des poissons migrateurs de la Charente et de la Seudre



Syndicat Mixte Ouvert
Bassin Charente
Promouvoir la gestion de l'eau



Association Migrateurs
Bassins Garonne Dordogne Charente Seudre
Suivi et gestion des poissons migrateurs



Association
Nouvelle-Aquitaine
Appui technique et scientifique en halieutique,
aquaculture et environnement

➤ **Objectif** : animer un programme d'actions commun pour la **sauvegarde et la gestion des poissons migrateurs** en concertation avec les acteurs locaux et régionaux, techniques et financiers.

➤ **Partenaires financiers** :



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



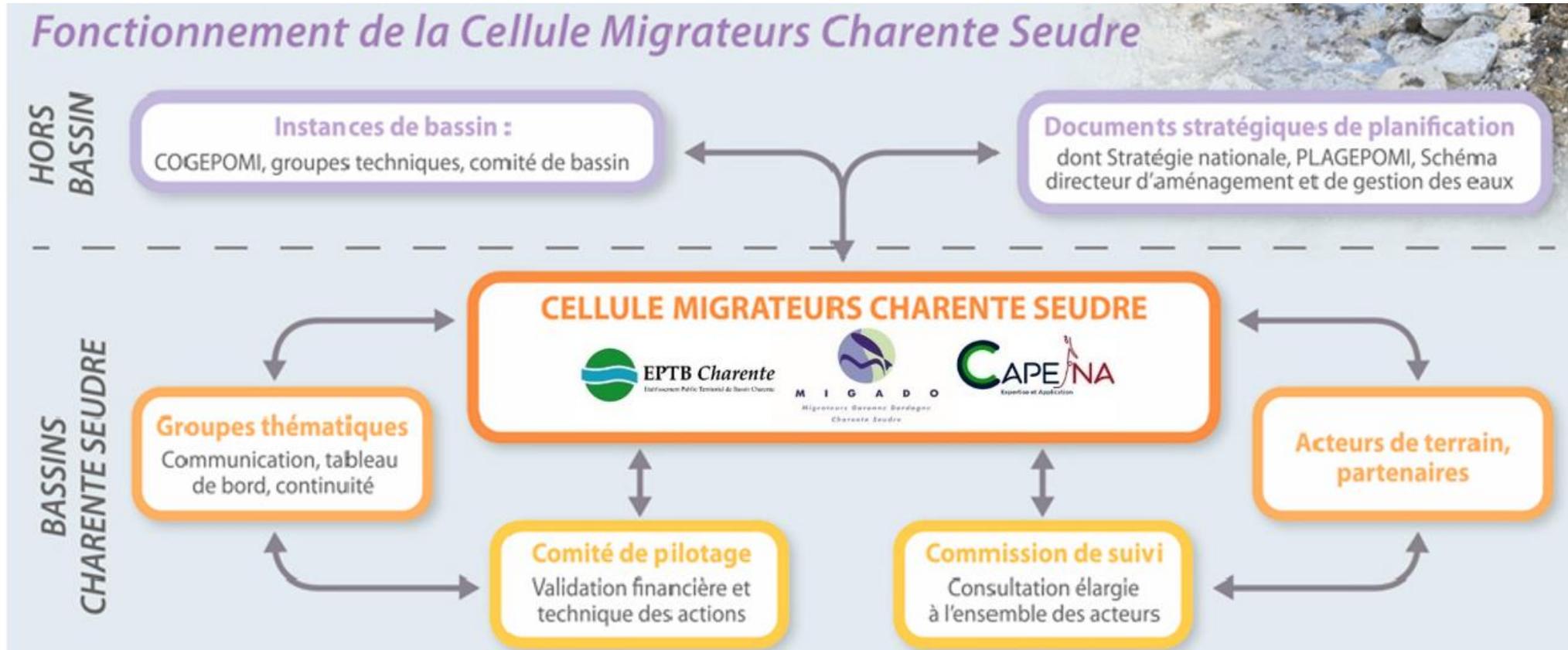
UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen
de Développement
Régional



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

➤ **Montage** : Convention tripartite pour sa mise en œuvre





La Cellule Migrateurs Charente Seudre



François, Eric, Audrey



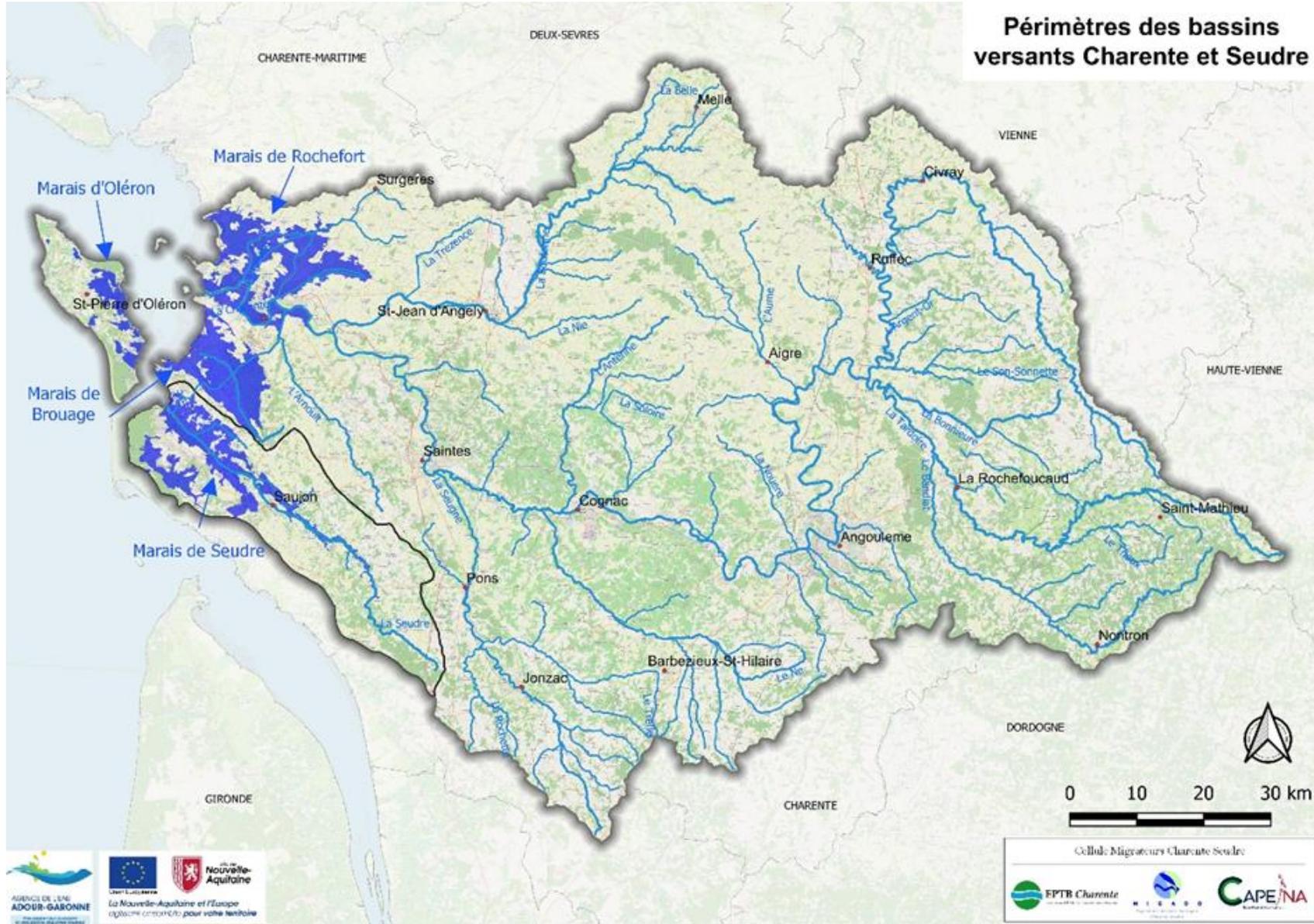
Marc-Antoine



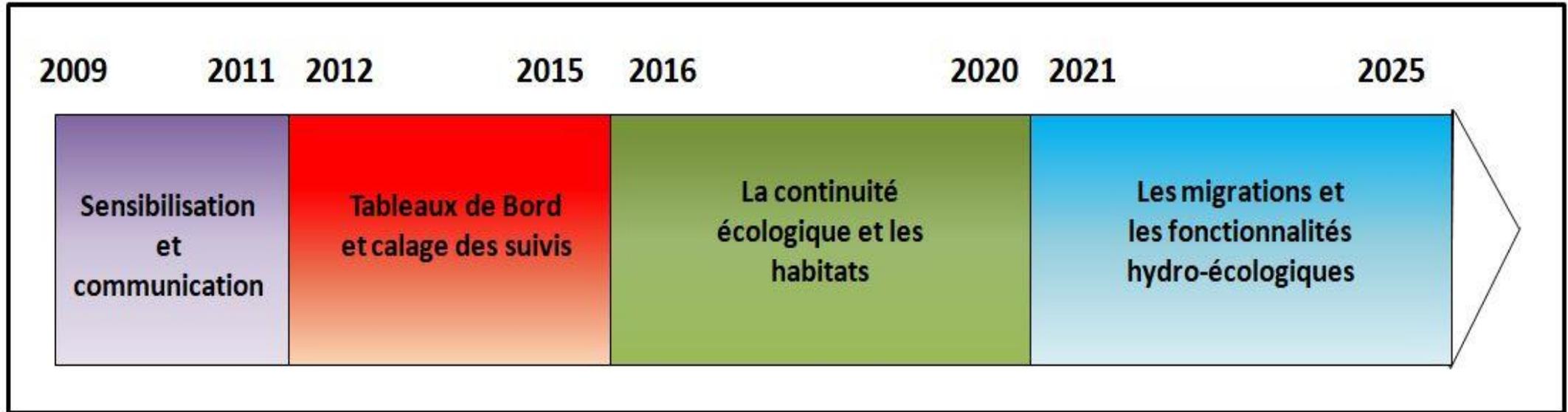
Robin



La Cellule Migrateurs Charente Seudre



Historique des programmes



2016-2020 : 3^{ème} programme d'actions partenariales CMCS

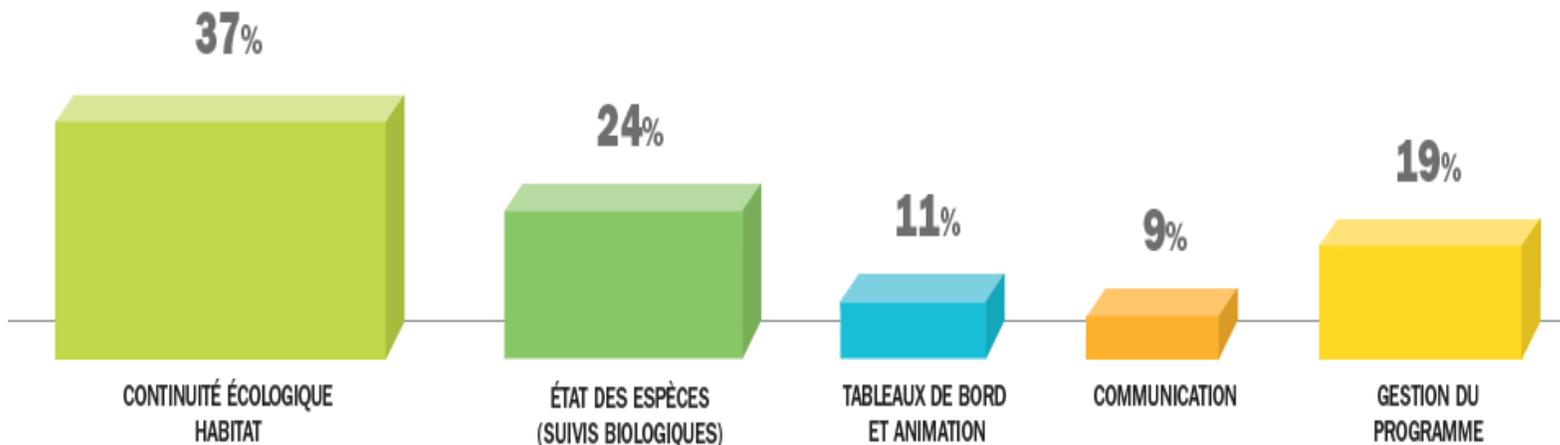
Orientation 1 : Restaurer les habitats et assurer la libre circulation

Orientation 2 : Evaluer l'état des espèces amphihalines

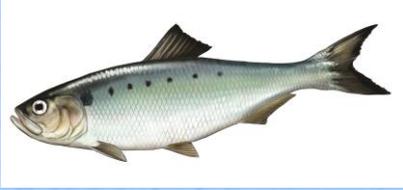
Orientation 3 : Animer pour valoriser les résultats

Orientation 4 : Communiquer sur les actions du programme

Orientation 5 : Gérer le programme : pilotage et animation



1 344 542 € engagés sur 5 ans

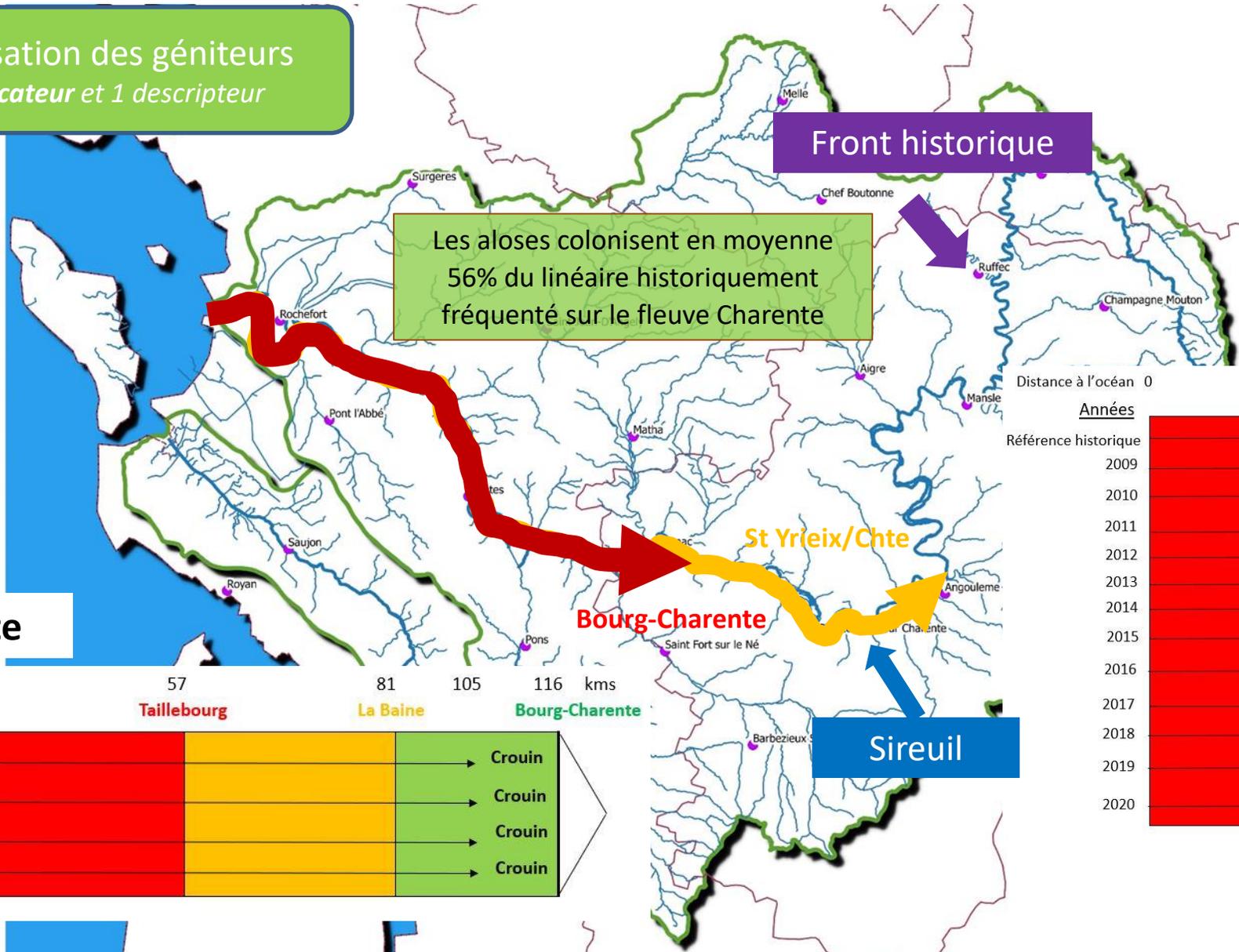


Zoom sur le bilan Aloses 2016-2020



Bilan Aloses 2016-2020

La colonisation des géniteurs
 ➤ 1 indicateur et 1 descripteur



Les aloses colonisent en moyenne 56% du linéaire historiquement fréquenté sur le fleuve Charente

Front historique



Grande alose

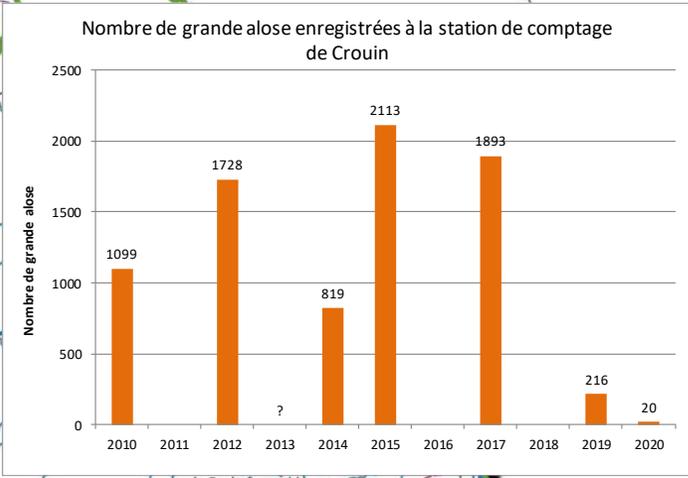
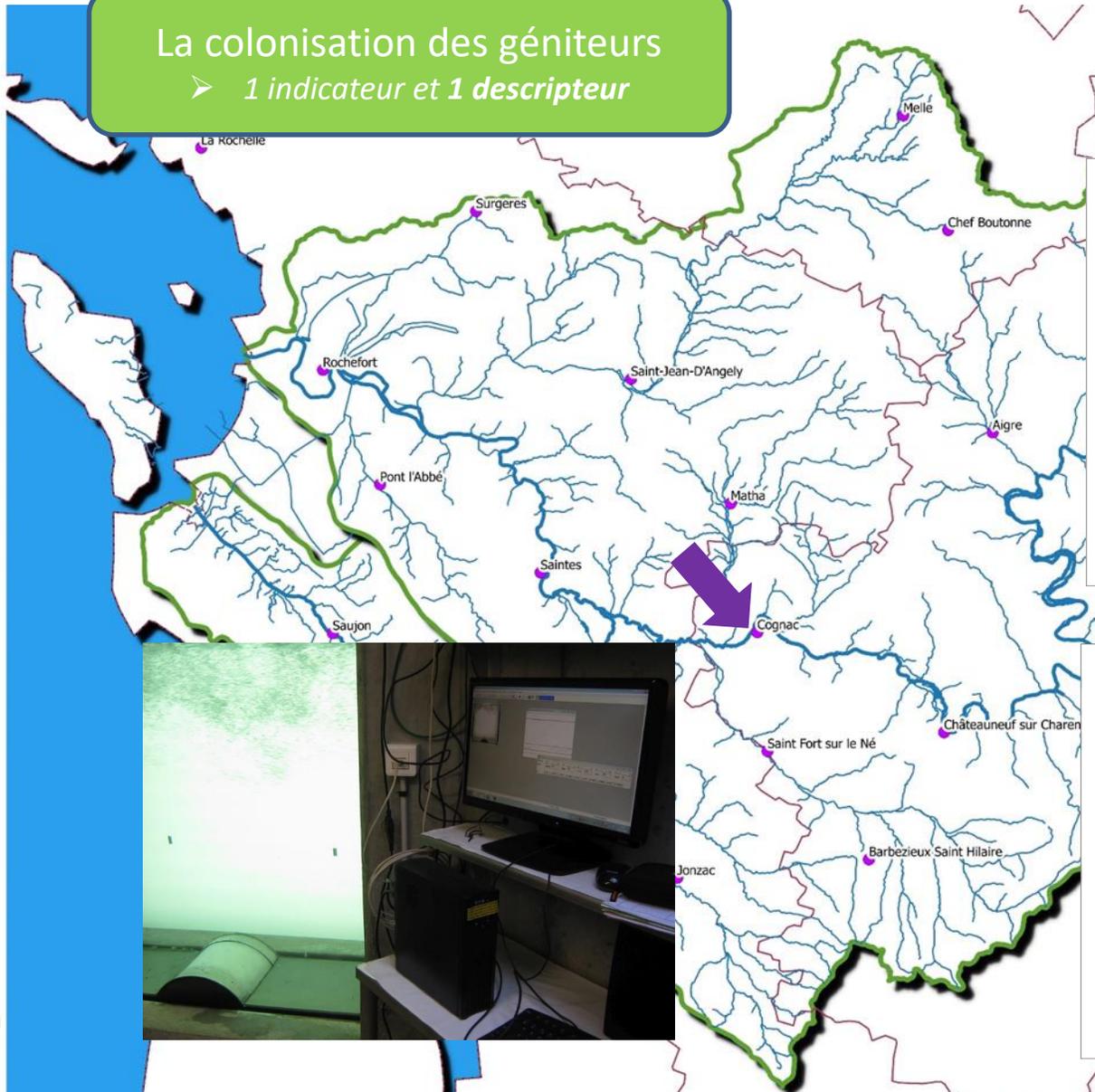
Années	Distance à l'océan (kms)		
	Cognac (100)	Vindelle (175)	Ruffec (255)
Référence historique			
2009		Basseau	
2010		Châteauneuf sur Charente	
2011		Bourg-Charente	
2012		St Yrieix sur Charente	
2013		La Mothe	
2014		Châteauneuf sur Charente	
2015		Sireuil	
2016		Châteauneuf sur Charente	
2017		Gondeville	
2018		Châteauneuf sur Charente	
2019		Juac	
2020		Sireuil	

Alose feinte

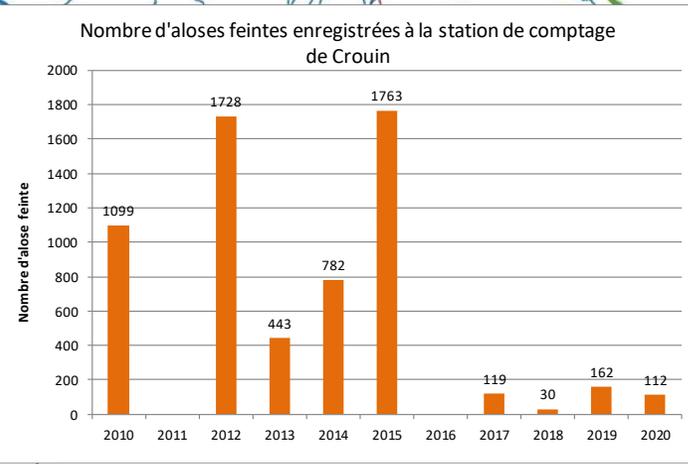
Années	Distance à l'océan (kms)		
	Taillebourg (57)	La Baine (81)	Bourg-Charente (116)
2017			Crouin
2018			Crouin
2019			Crouin
2020			Crouin



La colonisation des géniteurs
 ➤ 1 indicateur et 1 descripteur



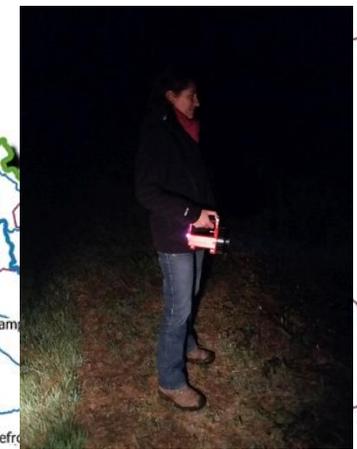
Grande alose



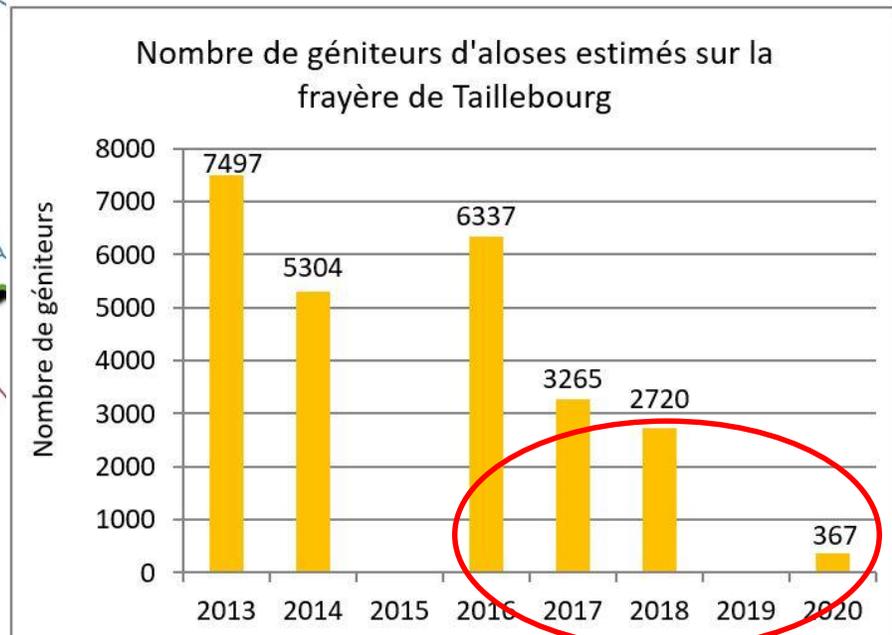
Alose feinte



La reproduction des géniteurs
 ➤ 1 descripteur



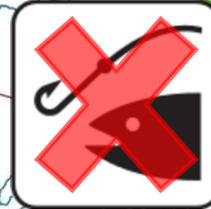
Alose feinte



Les prélèvements par la pêche

➤ 4 descripteurs

Rappel : moratoire sur la grande Alose



Aloses feintes débarquées en criée
(env 2 tonnes en moy/an sur 2016-2020)

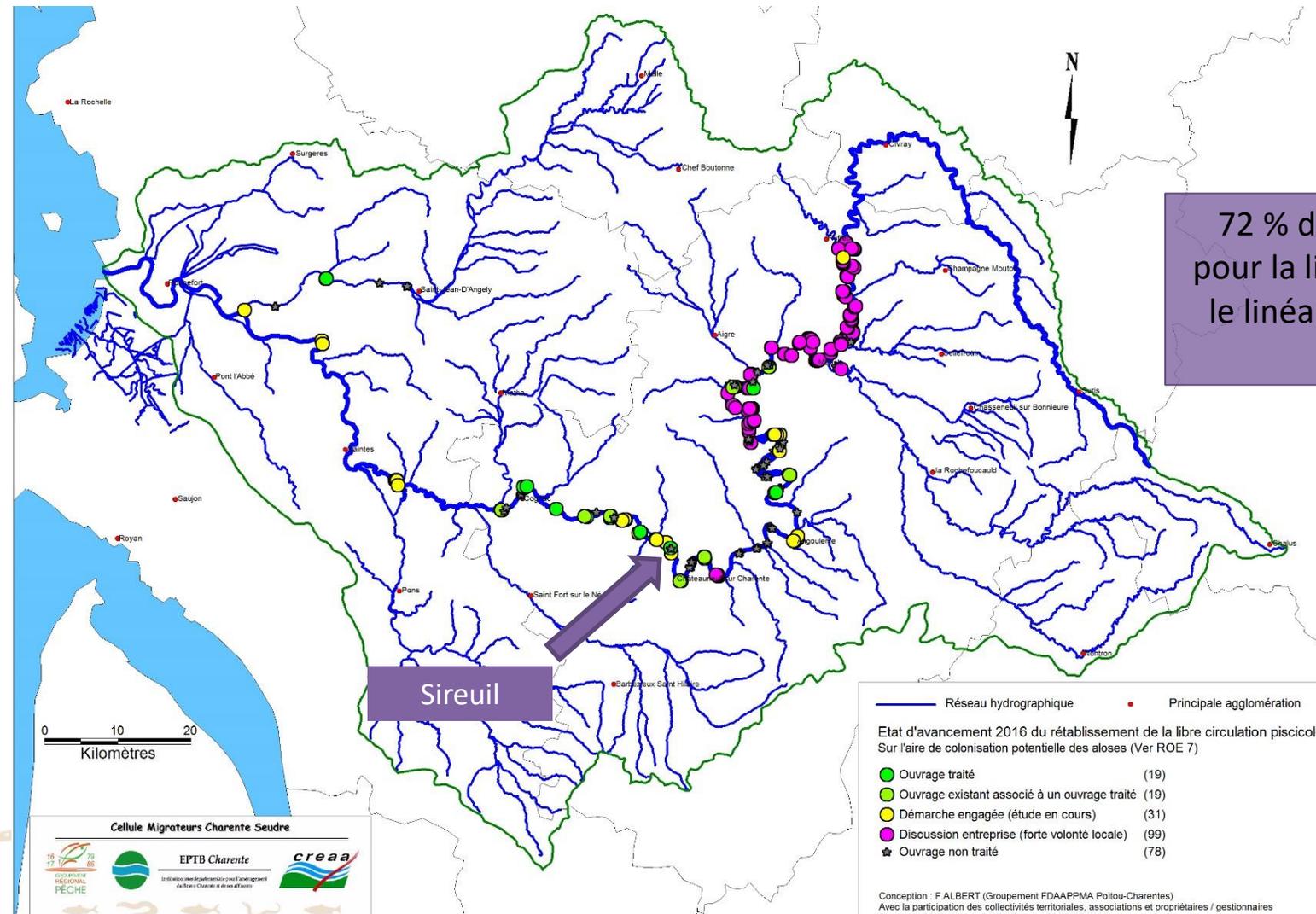


Pas de déclaration de captures
d'aloses depuis 2016 par les
pêcheurs professionnels fluviaux



La colonisation du bassin versant et la libre circulation

➤ 2 indicateurs



72 % des ouvrages sont traités ou en projet pour la libre circulation des grandes aloses sur le linéaire historiquement colonisé du fleuve Charente

58% du linéaire accessible depuis l'aménagement de St Savinien





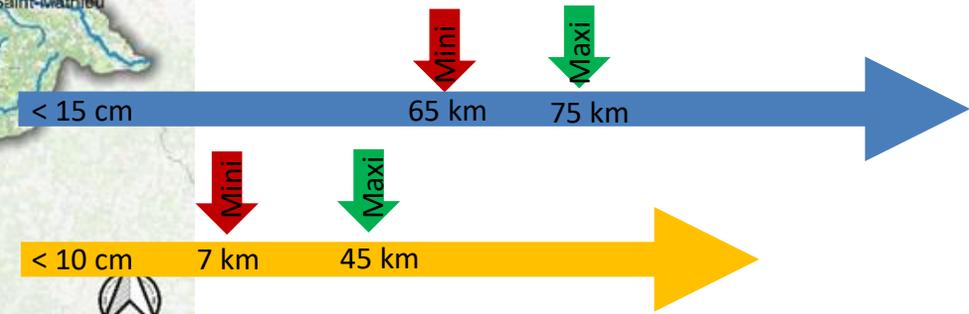
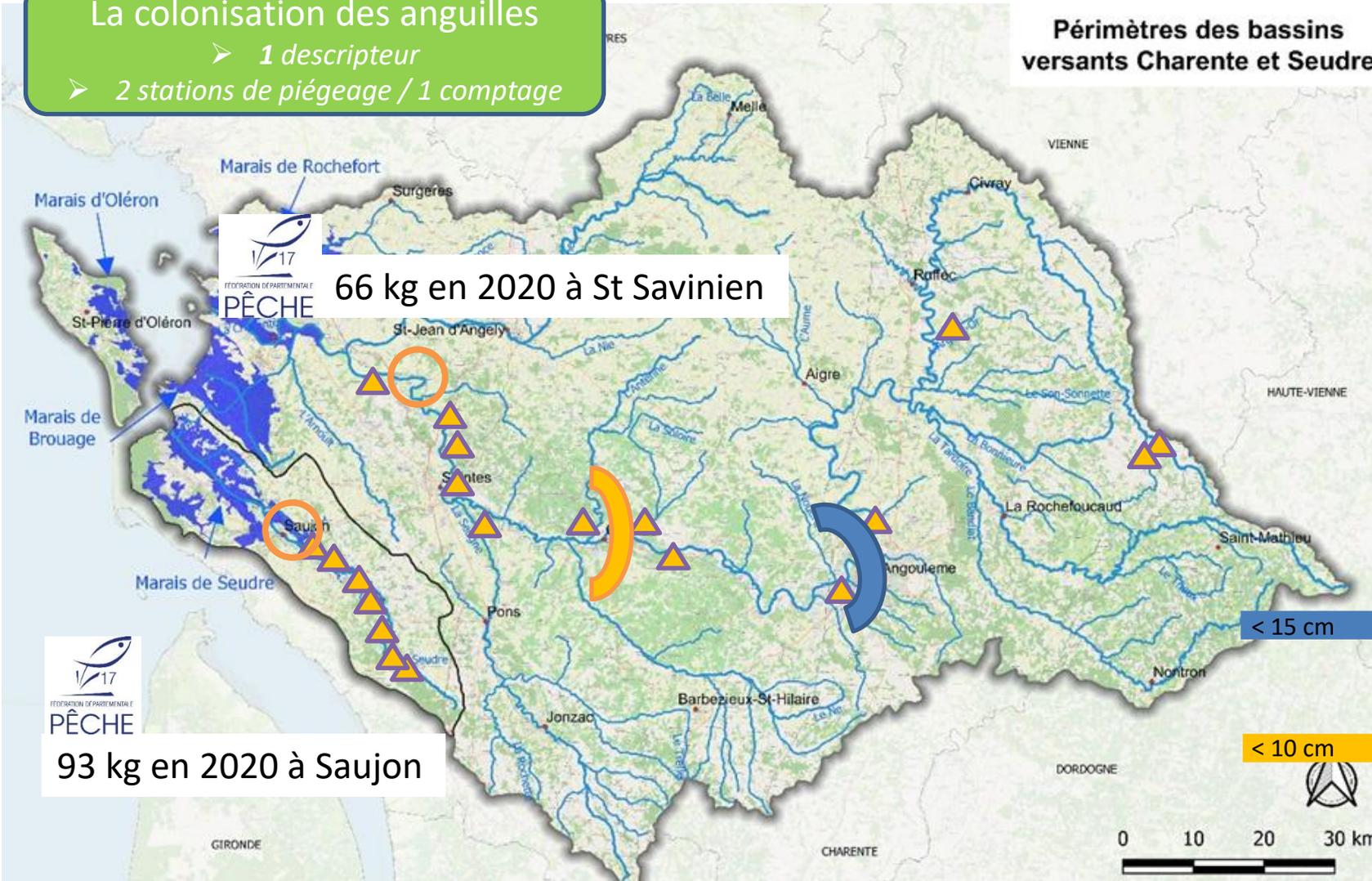
Zoom sur le bilan Anguilles 2016-2020



Bilan Anguilles 2016-2020

La colonisation des anguilles
 ➤ 1 descripteur
 ➤ 2 stations de piégeage / 1 comptage

Périmètres des bassins versants Charente et Seudre



Bilan Anguilles 2016-2020

Les prélèvements par la pêche

➤ 7 descripteurs

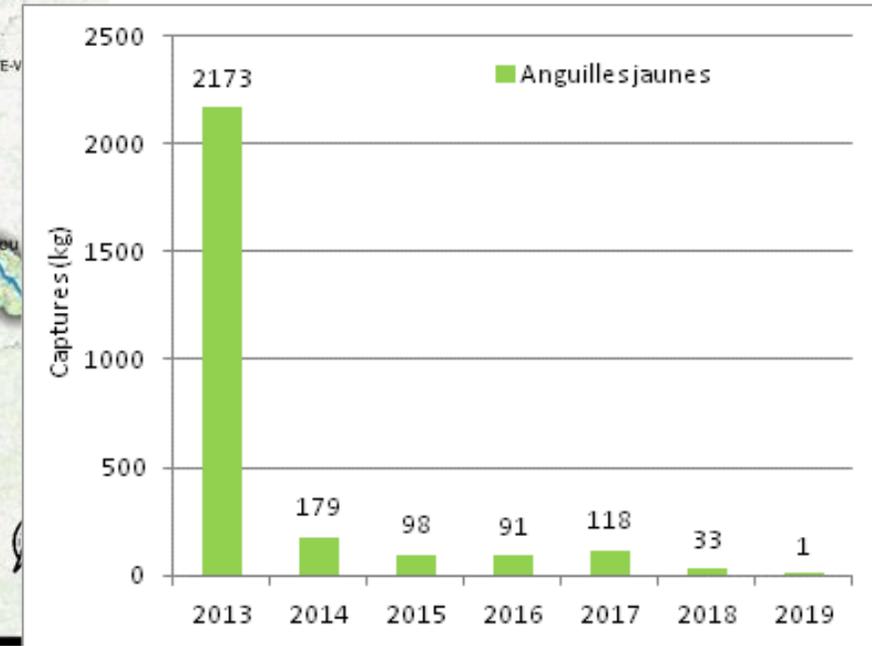
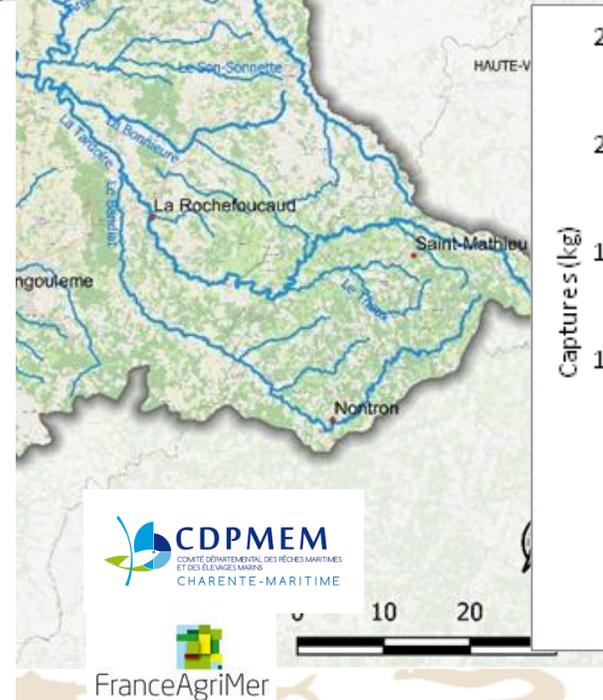
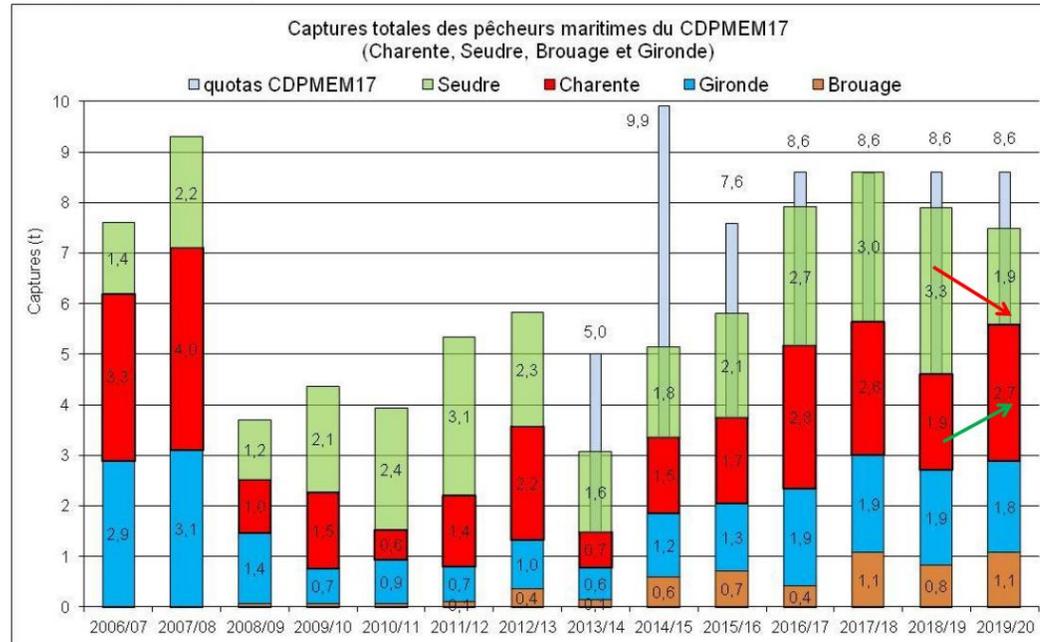


Pêche professionnelle maritime des civelles : en 2020 = 2,7t en Charente et 1,9t en Seudre



Pêche professionnelle fluviale, sur la Charente uniquement, ne cible quasiment plus l'anguille

Captures totales des pêcheurs maritimes de Charente-Maritime (Charente, Seudre, Brouage et Gironde) de 2006/2007 à 2019/2020



La colonisation du bassin versant et la libre circulation

➤ 2 indicateurs

Etat d'avancement ZAP Anguille 2021 sur les bassins Charente et Seudre

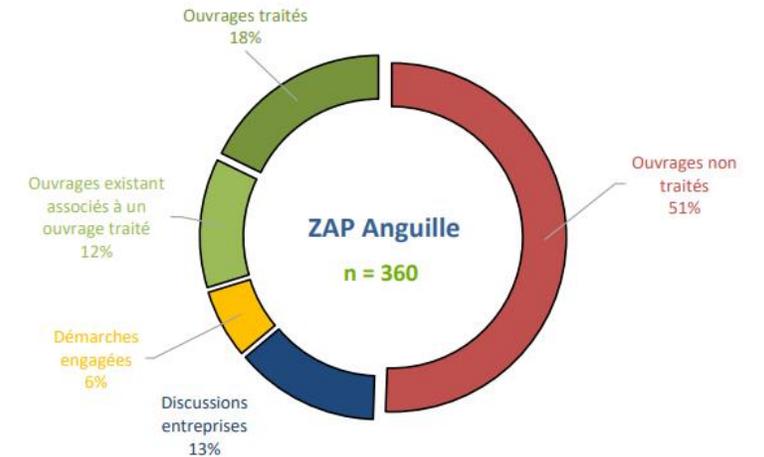
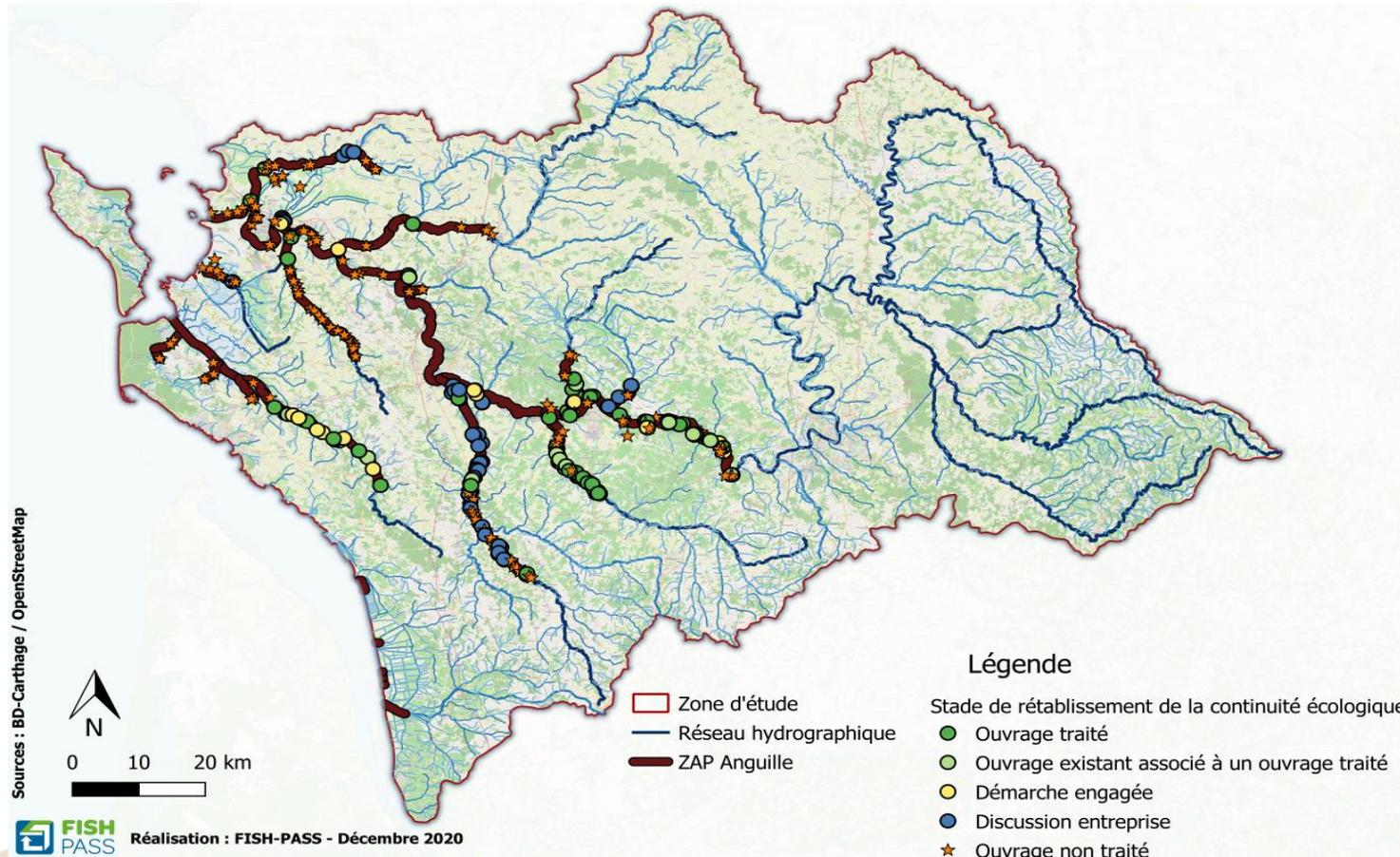


Figure 77 : Rétablissement de la continuité écologique pour les ouvrages implantés sur la ZAP Anguille

Charente et Seudre : **360 ouvrages sur la ZAP.**

30 % d'entre eux sont traités ou sont associés à un ouvrage traité, et **49% sont traités ou en projet.**





Bilan programme 2016-2020
et livrables

Les évènements marquants du programme 2016-2020 :

- Développement de l'outil « flottang » pour le suivi ciblé des anguilles <15cm



- Suivi de l'ADN Environnemental



Début du suivi le 15/05/2019

- Différenciation des deux espèces d'aloses sur le tableau de Bord



Les évènements marquants du programme 2016-2020 :

- Mise en service de la passe multispécifique de Saint-Savinien-sur-Charente



Mise en eau en juin 2019

- Arrivée de la « Continuité apaisée »



Passé à enrochements régulièrement répartis sur le barrage de Saintonge (16)

- La réalisation de l'Etude Potentialités Poissons Migrateurs 2019-2020



Info ROE : **470 ouvrages** ont été saisis via GEOBS dans le cadre de l'étude (15 312€) et sont en cours de validation par l'Office Français de la Biodiversité. Les MOa du territoire ont fait remonter **143 ouvrages** supplémentaires qui restent à être saisis.



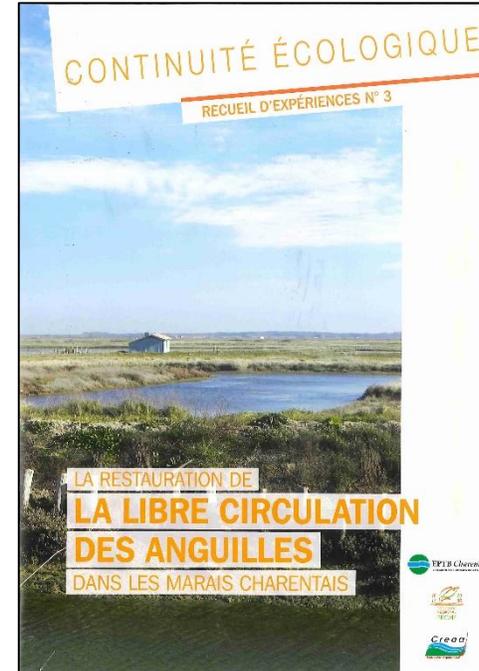
<https://www.fleuve-charente.net/domaines/la-preservation-des-poissons-migrateurs/etude-pomi-charente-seudre>



5 Bulletins



1 Guide technique



6 Newsletters/an



Visites techniques



Réunions



Diffusion de l'exposition

Animations





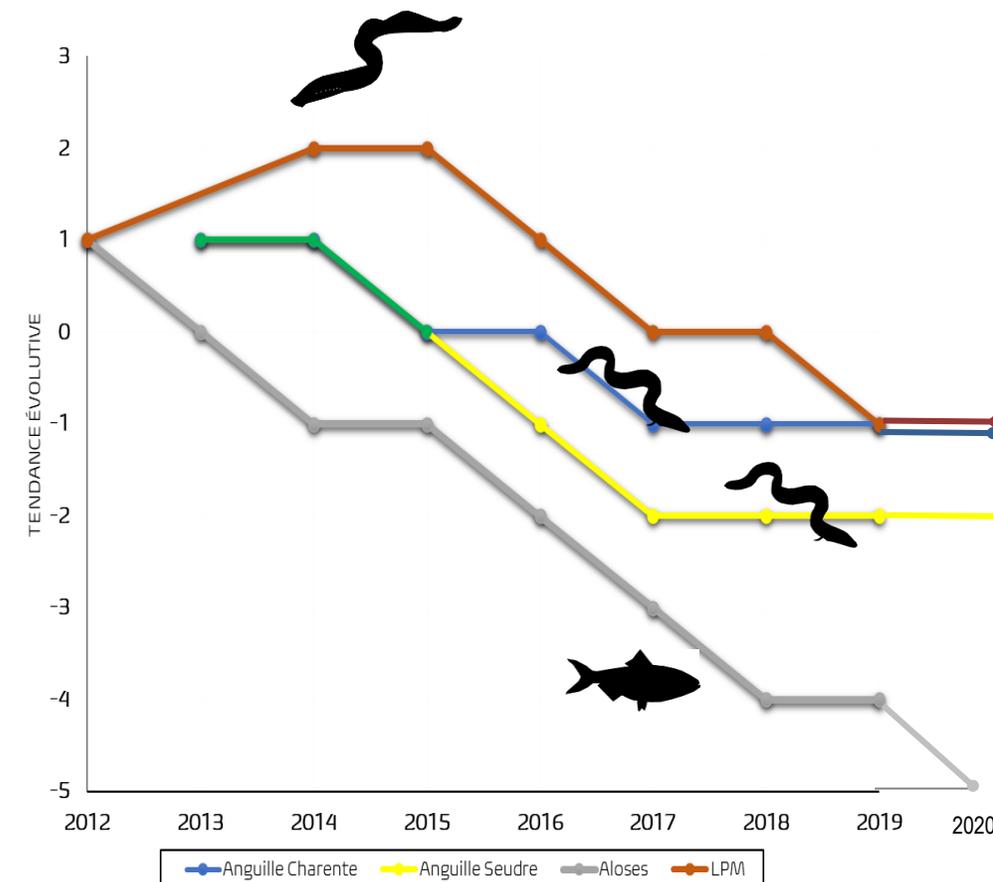
Etats et tendances des populations de
poissons migrateurs 2012-2020



Etats et tendances



Tableau de Bord	Année de suivi								2020
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
Synthèse									
Etat général  ALA									
Tendance							↓	→	↘
Etat général  ALF	↗	↘	↘	→	↘	↘			↘
Tendance							↓	→	↘
Etat général  LPM									
Tendance	↗	?	↗	→	↘	↘	→	↘	→
Etat général  ANG Charente									
Tendance	?	↗	→	↘	→	↘	→	→	→
Etat général  ANG Seudre									
Tendance	?	↗	→	↘	↘	↘	→	→	→



<https://www.migrateurs-charenteseudre.fr/>



Etats et tendances : exemple pour l'anguille

tableau de bord
**ANGUILLE
CHARENTE**

État général
2020 ● →

LÉGENDES

État

- Bon
- Moyen
- Mauvais
- Non défini

Tendance évolutive

→ → → ?

> Descripteurs

> **Indicateurs**

FOURNISSEURS
DE DONNÉES

ÉTAT DES ANNÉES
ANTÉRIEURES

Population

- > État de colonisation (fluviale) ● → voir la fiche
- > Effectif en montaison à Crouin (Cognac) ● ? voir la fiche
- > État sanitaire (fluviale) ● → voir la fiche

Prélèvements par la pêche

- > Pêche professionnelle maritime Civelles (estuaire Charente) ● → voir la fiche
- > Quotas de pêche de civelles ● → voir la fiche
- > Débarquements d'anguilles jaunes par la pêcherie professionnelle maritime ● → voir la fiche
- > Pêche professionnelle fluviale Civelles ● → voir la fiche
- > Pêche professionnelle fluviale Anguilles jaunes ● → voir la fiche
- > Pêche amateur maritime ● ? voir la fiche
- > Pêche amateur fluviale ● ? voir la fiche

Milieu et continuité

- > Aménagement des ouvrages ZAP Charente ● → voir la fiche
- > Linéaire accessible sans difficulté majeure ● → voir la fiche
- > Qualité eau superficielle spécifique anguille Charente ● ? voir la fiche
- > Qualité eau littorale spécifique anguille Charente ● ? voir la fiche

VARIABLES GÉNÉRALES
CHARENTE

- > Aménagements ouvrages globaux (Liste 2) ● → voir la fiche
- > Taux d'étagement (axe Charente) ● → voir la fiche
- > Qualité eau superficielle (2015) ● → voir la fiche
- > Qualité eau Estuaire Charente (2018) ● → voir la fiche
- > Qualité des masses d'eaux côtières (2018) ● → voir la fiche
- > Débits à Chaniers (axe Charente) ● → voir la fiche
- > Etat des écoulements ● → voir la fiche
- > Hydroélectricité ● ? voir la fiche

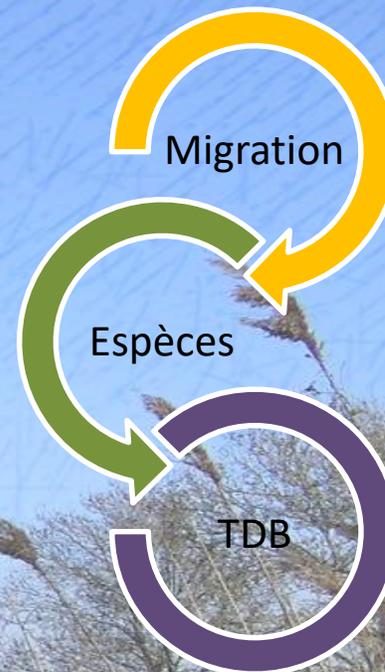


<https://www.migrateurs-charenteseudre.fr/>

Espèce	Anguille
Etat	Mauvais
2013	↗
2016	→
2020	→



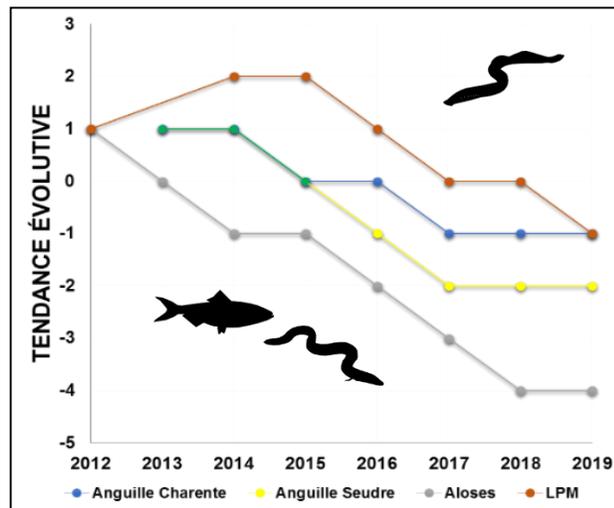
Nouveau programme 2021-2025



Expertise des actions précédentes et projections à moyen terme

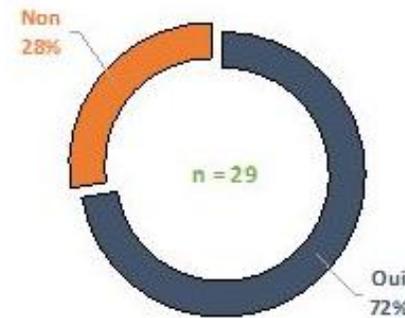
Les actions et leurs articulations ciblées et affinées en fonction :

- De l'évaluation des précédents programmes et demandes formulées par la CMCS
- Des demandes formulées par les partenaires et membres du COPIL
- De l'expertise de l'Etude Potentialités Poissons Migrateurs 2020

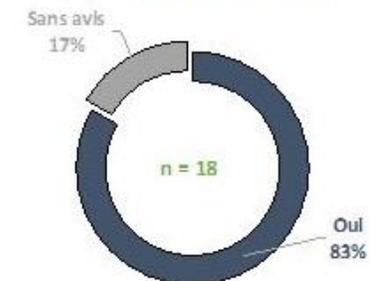


Tendances évolutives des Aloses, lamproie marine et anguille sur le bassin Charente. Source : Etude Potentialités Poissons Migrateurs 2020.

Avez-vous pris connaissance des résultats présentés dans le tableau de bord migrants Charente Seudre ?



Pensez-vous que des études complémentaires doivent être menées par la CMCS ?

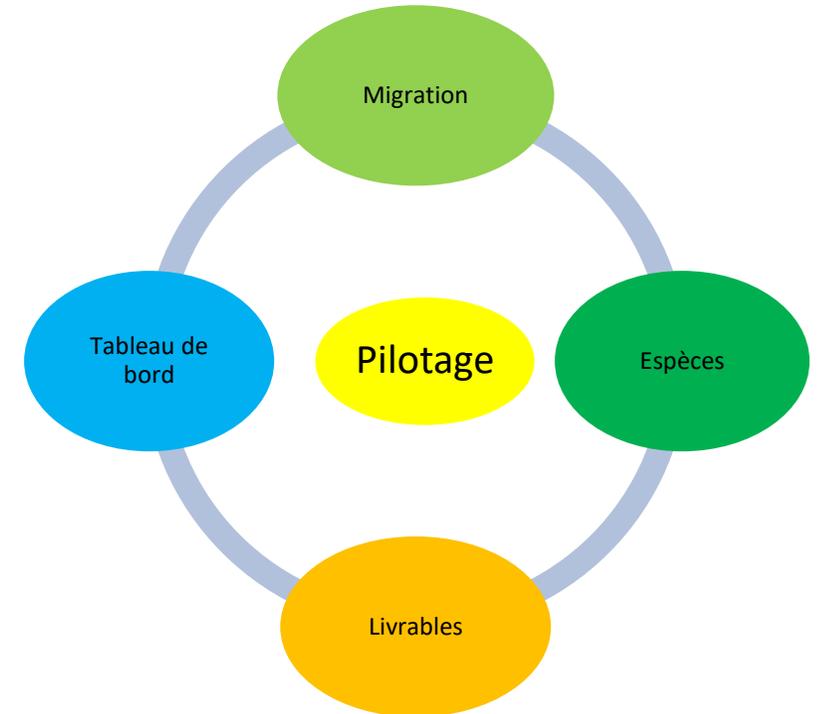


Programme 2021-2025

5 orientations

21 actions inscrites dans le programme de base (« récurrentes »)

10 nouvelles actions (« en réponse à des besoins, complémentaires »)

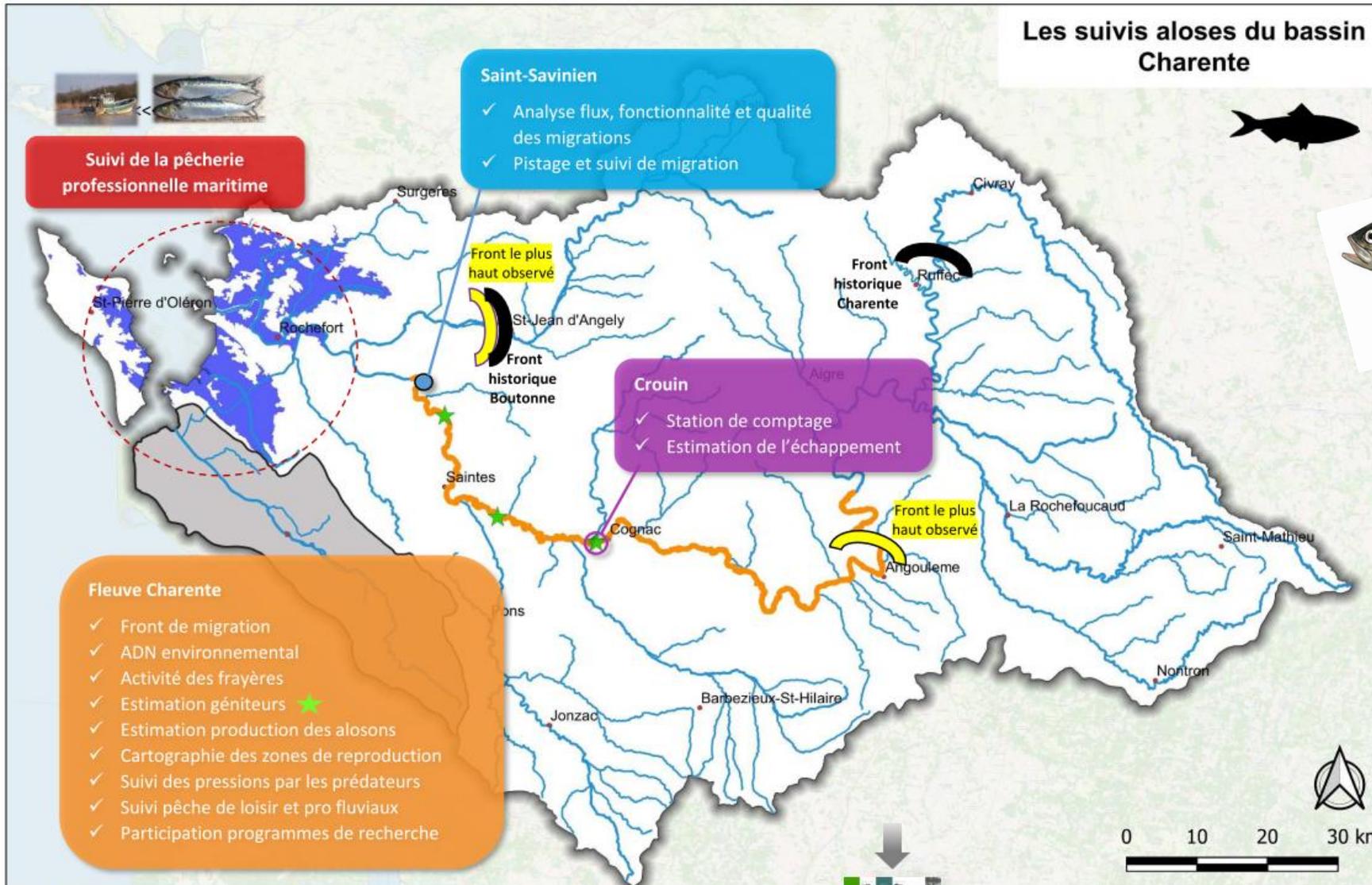


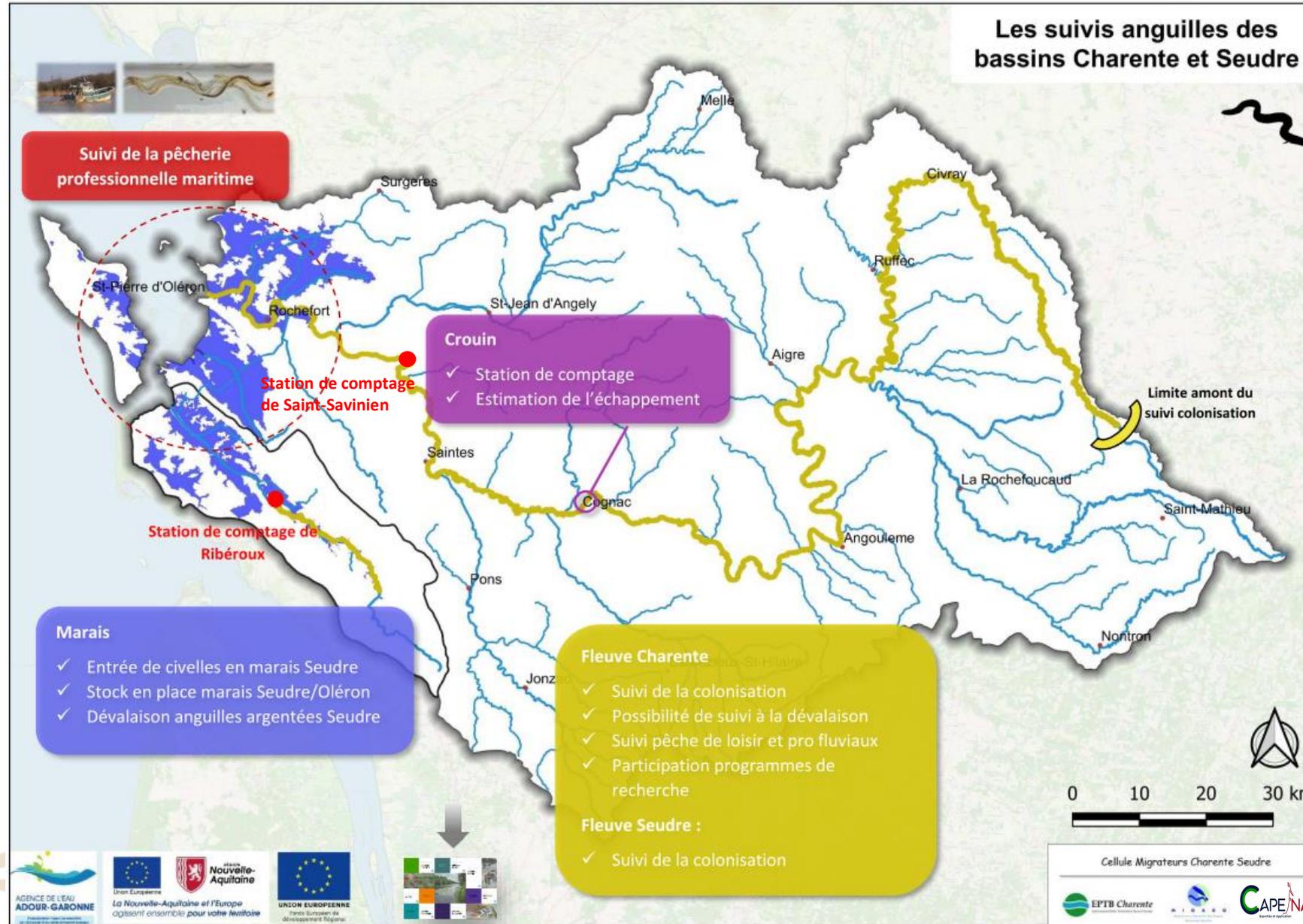
Le coût global du programme sur les 5 années est de 2,37 M€.



Programme 2021-2025

Orientation	Code action	Type	Descriptif	2021	2022	2023	2024	2025
Migration	M1	Récurrent	Station de comptage de Crouin sur la Charente	X	X	X	X	X
Migration	M2	Nouvelle	Estimation du flux de migration à Crouin		X	X		
Migration	M3	Récurrent	Analyse de la fonctionnalité et de la qualité des migrations à Saint-Savinien	X	X	X	X	X
Migration	M4	Nouvelle	Analyse du comportement piscicole sur le site du complexe de Saint-Savinien				X	X
Migrations	M5	Nouvelle	Suivi du bouchon vaseux	X	X	X	X	X
Migrations	M6	Récurrent	Suivis environnementaux	X	X	X	X	X
Migration	M7	Récurrent	Définir les fronts de migration de la grande alose	X	X	X	X	X
Migration	M8	Récurrent	Définir les fronts de migration de l'aloise feinte	X	X	X	X	X
Migration	M9	Récurrent	Suivre l'état de mise en œuvre de la libre circulation piscicole	X		X		X
Migration	M10	Récurrent	Appuis techniques et animation auprès des partenaires pour une cohérence d'actions	X	X	X	X	X
Espèce	E1	Récurrent	Suivi de l'activité des frayères de grande alose	X	X	X	X	X
Espèce	E2	Récurrent	Estimation du nombre de géniteurs d'aloses feintes et suivi de l'activité des frayères	X	X	X	X	X
Espèce	E3	Nouvelle	Estimation de la production des alosons du bassin de la Charente		X	X		
Espèce	E4	Récurrent	Suivi de la migration et de l'activité de reproduction des lamproies	X	X	X	X	X
Espèce	E5	Récurrent	Etat de la colonisation des anguilles sur le bassin Charente	X		X		X
Espèce	E6	Nouvelle	Réflexion sur les possibilités de suivi des anguilles à la dévalaison				X	
Espèce	E7	Nouvelle	Entrée des civelles en marais salé de la Seudre		X			
Espèce	E8	Récurrent	Etat de la colonisation des anguilles sur le bassin Seudre	X		X		X
Espèce	E9	Récurrent	Stock en place des anguilles jaunes en marais salé de la Seudre et d'Oléron		X		X	
Espèce	E10	Nouvelle	Dévalaison des anguilles argentées des marais salés de la Seudre				X	
Espèce	E11	Récurrent	Migration et fréquentation des bassins par les Salmonidés	X	X	X	X	X
Espèce	E12	Récurrent	Migration et fréquentation des bassins par les Mugilidés	X	X	X	X	X
Espèce	E13	Récurrent	Migration et fréquentation des bassins par les Pleuronectidés	X	X	X	X	X
Espèce	E14	Nouvelle	Suivi des migrations par pistages des espèces			X	X	
Espèce	E15	Nouvelle	Identification et cartographie des habitats de reproduction des espèces	X	X	X	X	X
Espèce	E16	Récurrent	Connaitre les captures par la pêche professionnelle et de loisirs	X	X	X	X	X
Espèce	E17	Nouvelle	Suivi des pressions par les prédateurs	X	X	X		
Espèce	E18	Récurrent	Appui technique à la recherche	X	X	X	X	X
TDB	TDB	Récurrent	Les tableaux de Bord	X	X	X	X	X
Livrables	L	Récurrent	Les livrables	X	X	X	X	X
Pilotage	P	Récurrent	La gestion et l'animation du programme	X	X	X	X	X







Exemples d'actions du nouveau
programme 2021-2025

Axe Charente : taux d'étagement important. Indicateurs développés pour la réouverture de la libre circulation piscicole.

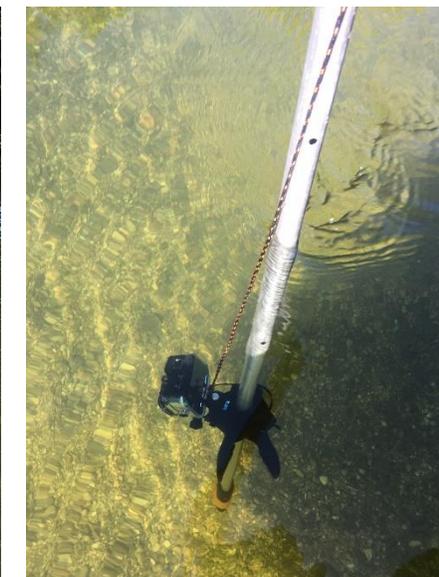
Besoin d'indicateurs / descripteurs de la quantité et qualité des habitats disponibles et rendus accessibles => gain important pour une gestion opérationnelle des milieux de reproduction.

Objectifs :

- ✓ Cartographier la répartition des frayères pour les aloses sur l'axe Charente
- ✓ Décrire chaque frayère par une bathymétrie complète et une identification simple du substrat

Méthode envisagées :

- ✓ Reprendre les informations disponibles à la CMCS
- ✓ Prospection par navigation avec échosondeur et prise d'image subaquatique du substrat



Retours d'expériences / tests :

- ✓ Vitesse de prospection limitée (3 à 5 km/h)
- ✓ Prévoir 3 à 4 passages par tronçon
- ✓ Programmation de 4km de tronçon / jour

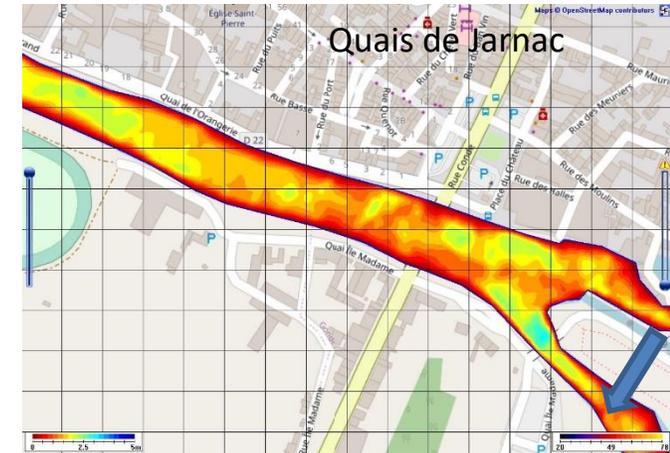
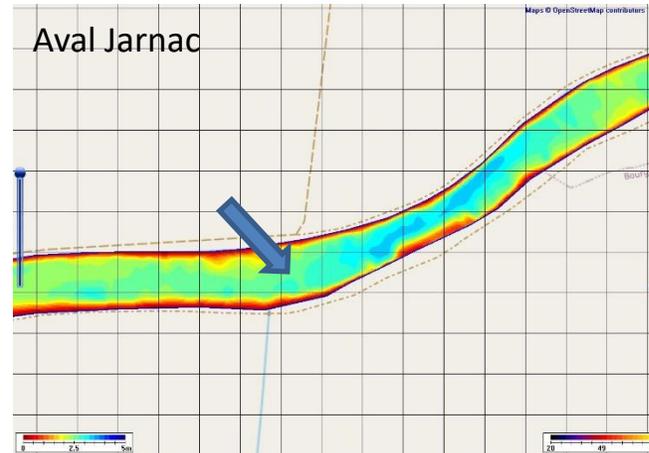
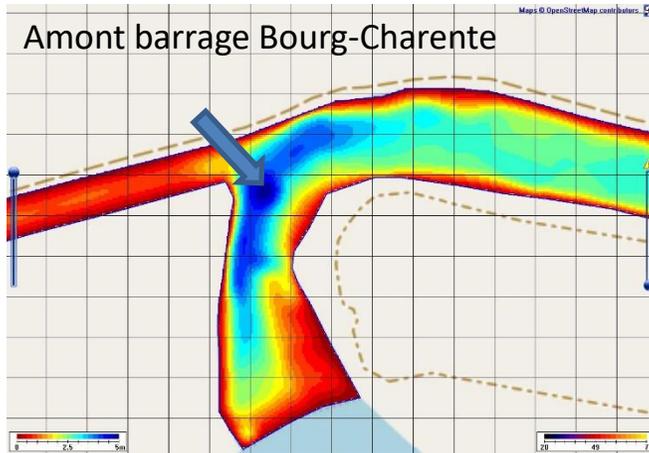


Prévisionnel : prospection progressive

2021 : Cognac/Jarnac

2022 : St Savinien / Cognac et Aval Chateauneuf

2023/24 : jonction, bras de la charente



La passe multispécifique de Saint-Savinien :

- Situé à 45km de l'embouchure
- Mise en eau en juin 2019
- Suivi des migrations piscicoles depuis avril 2020

Les caractéristiques de la passe :

- 10 bassins successifs séparés par des doubles fentes
- 1 bassin de piégeage

Convention de 2 ans signée :

entre la CMCS et le CD17 ciblée pour le suivi du piège.



Les objectifs du suivi piscicoles :

- Estimer l'efficacité de la passe multispécifique
 - Caractériser les cortèges piscicoles transitant par la PAP
 - Déterminer les conditions de piégeage favorables pour des espèces migratrices (*Alosa sp*)
- Réaliser un suivi par radiopistage pour étudier le comportement migratoire des aloses



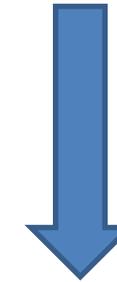
Le suivi en quelques chiffres :

	2020	2021
Nombre de relève	34	36
Individus capturés	1 538	915
Poissons Migrateurs	443	603
Aloses	30	372
Temps de piégeage	350 h 19 min	945 h 37 min
Temps moyen/relève	02h41	01h35



2020

- ✓ Prendre en main le dispositif
- ✓ Modéliser les périodes de piégeage
- ✓ Caractériser les durées de piégeage optimales



2021

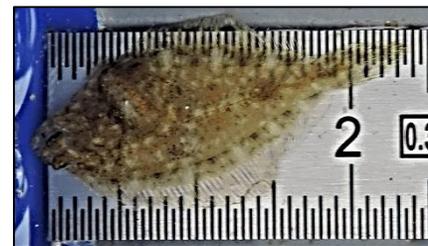
- ✓ Augmenter les périodes de piégeage (24h)
- ✓ Cibler la capture des aloses (*feintes et grandes*)
- ✓ Analyser les conditions environnementales propices aux passages de migrateurs dans le PAP



Alosa alosa



Petromyzon marinus

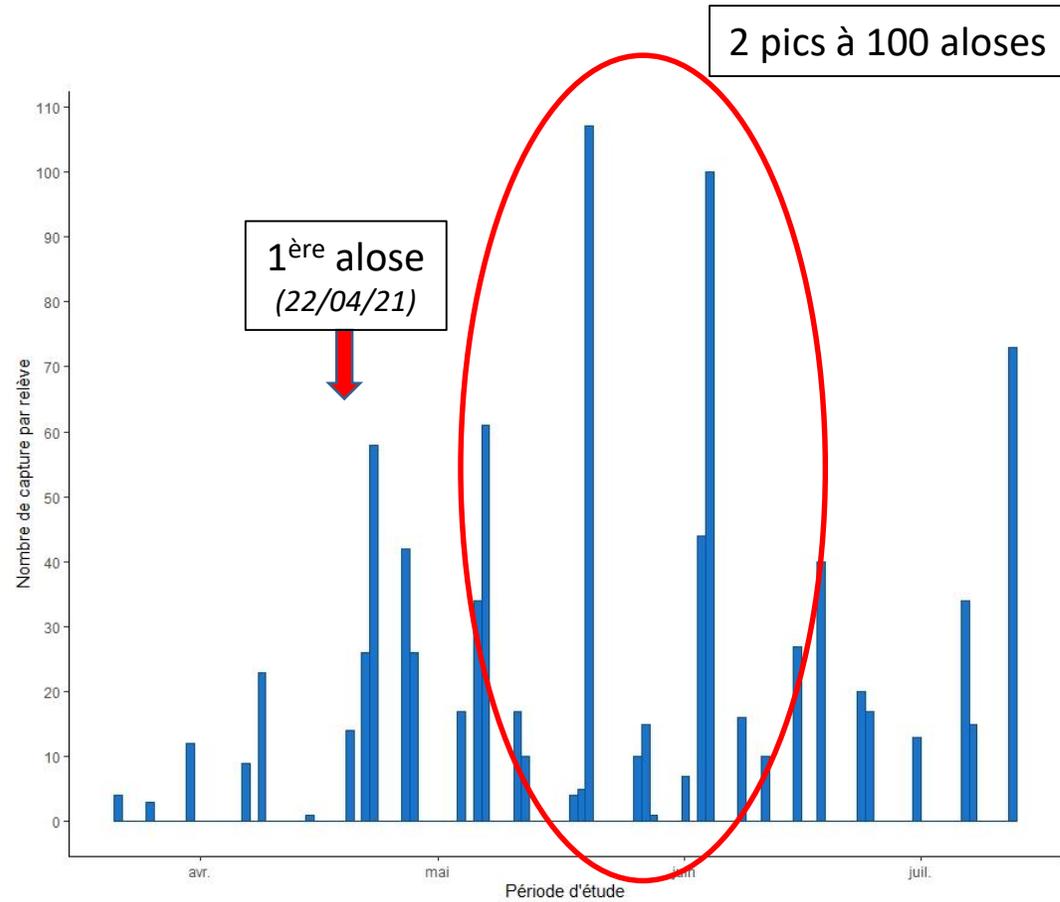


Platichthys flesus

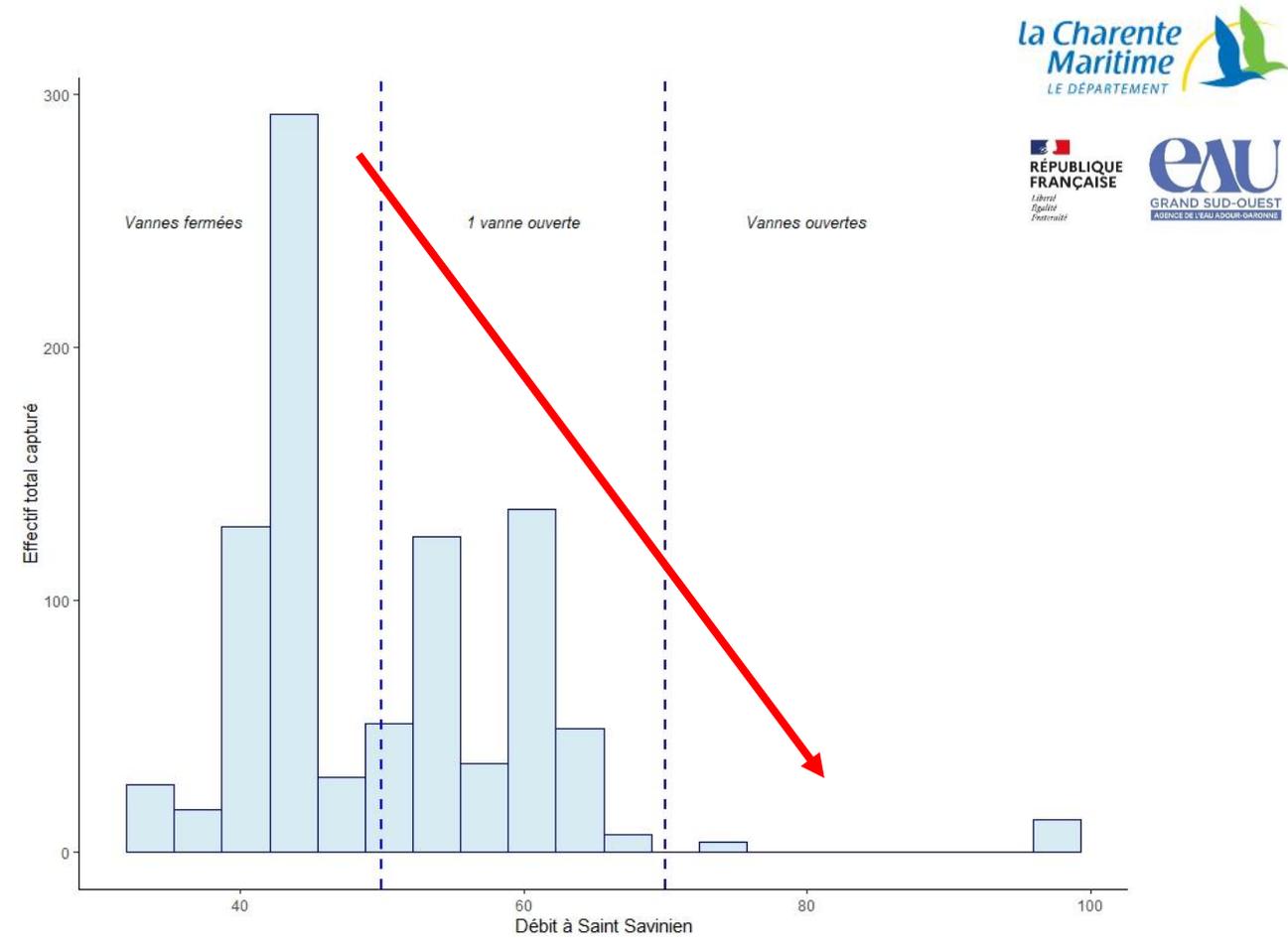


Liza ramada

Quelques graphiques du suivi 2021 :



Effectif capturé lors des relèves en 2021



Effectif capturé en fonction du débit à Saint-Savinien



La Cellule Migrateurs Charente Seudre

Audrey POSTIC-PUIVIF

audrey.postic-puivif@fleuve-charente.net

Marc-Antoine COLLEU

marc-antoine.colleu@fleuve-charente.net

Robin SZCZEPANIAK

robin.szczepaniak@fleuve-charente.net

EPTB Charente

05 46 74 00 02

François ALBERT

MIGADO

07 66 77 64 95

francois.albert@migado.fr

Eric BUARD

CAPENA

05 46 47 17 71

e.buard@cape-na.fr



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente



M I G A D O



Expertise et Application



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine





SCIMABIO Interface
Les Cyclades B
5, rue des Quatre Vents
74200 Thonon-les-Bains
Tel : 0672562136
info@scimabio-interface.fr
www.scimabio-interface.fr



FISH-PASS
Z.A. des 3 Prés
18 rue de la Plaine
LAILLE 35890
Tel : 02 99 77 32 11
contact@fish-pass.fr
<http://www.fish-pass.fr>

ETUDE DES POTENTIALITES PISCICOLES SUR LES BASSINS CHARENTE ET SEUDRE

Etats et possibilités de migration des poissons migrateurs amphihalins des bassins Charente et Seudre



Version finale - juin 2021

Disponible sur le site de l'EPTB Charente :

<https://www.fleuve-charente.net/domaines/la-preservation-des-poissons-migrateurs/etude-pomi-charente-seudre>

Info ROE : **470 ouvrages** ont été saisis via GEOBS dans le cadre de l'étude (15 312€) et sont en cours de validation par l'Office Français de la Biodiversité. Les MOa du territoire ont fait remonter **143 ouvrages** supplémentaires qui restent à être saisis.

