

Comité de pilotage BASSIN de la CHARENTE et de la SEUDRE

16 décembre 2021

Cellule Migrateurs Charente Seudre



EPTB Charente
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente



MIGADO
Migrateurs Garonne Dordogne
Charente Seudre



CAPE/NA
Expertise et Application



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

eau
GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



**RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine**



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen
de Développement
Régional



**RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine**

Actualités liées aux financements

Le programme 2021-2025

Actions réalisées en 2021

- Conditions environnementales
- Crouin
- Suivi Saint-Savinien : sortie du rapport
- Bilan aloses en 2021
- Avancement du travail sur le silure
- Front de colonisation des anguilles

Actions engagées en 2021

- Cartographie des habitats / bathymétrie
- Lancement du suivi entrée civelles en marais de Seudre
- Lancement étude hydraulique et faisabilité débarrage

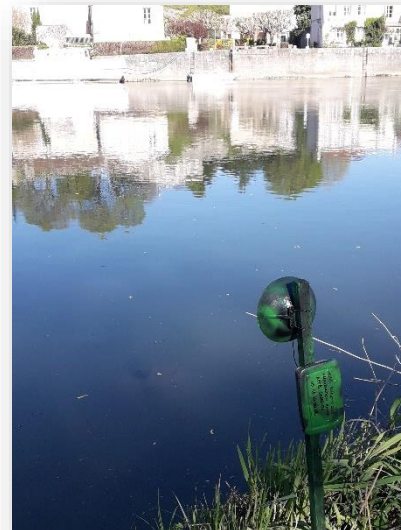
Livrables - Animations

- Retour sur la Journée technique d'octobre 2021
- Le prochain Bulletin d'information

Questions diverses

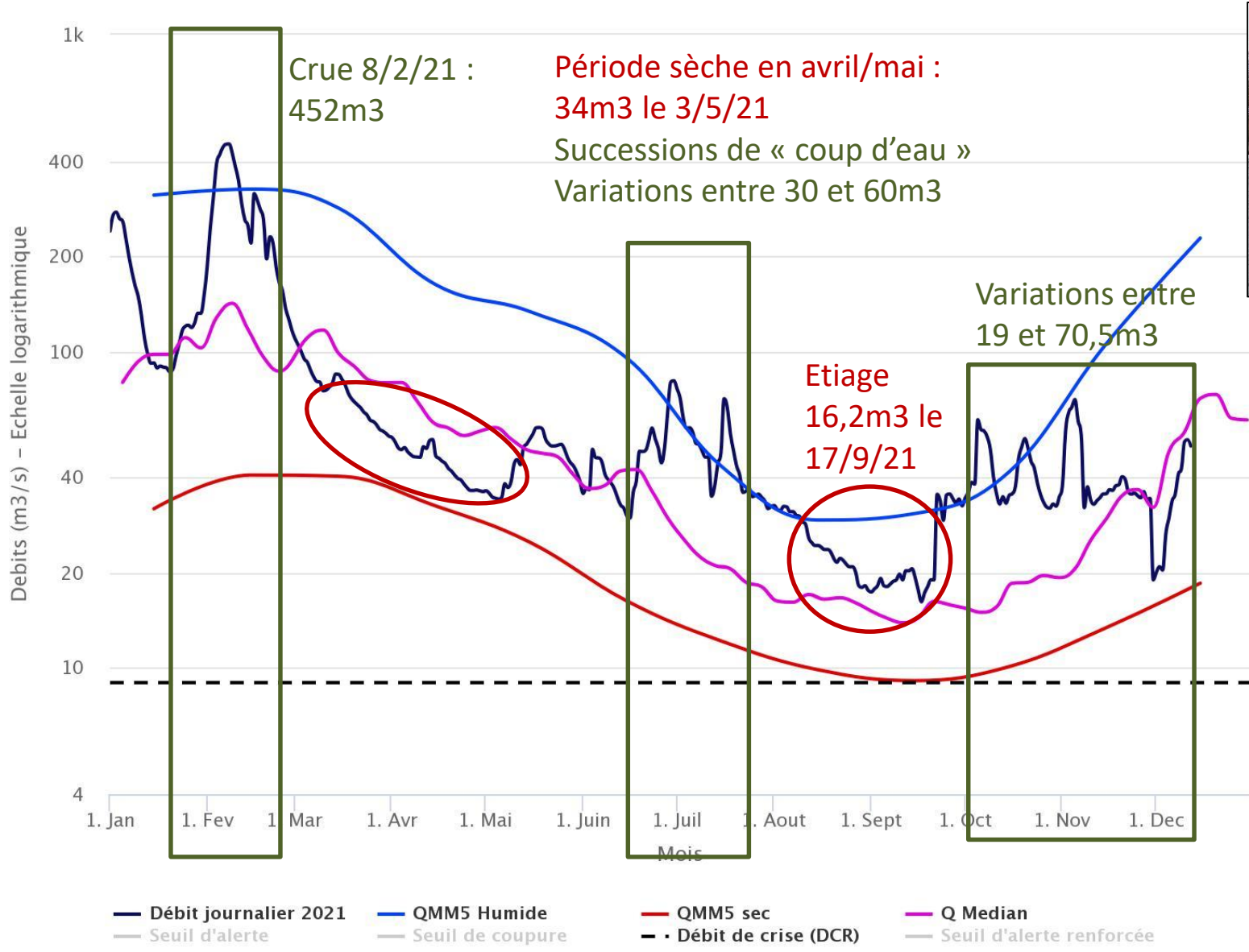


Les actions réalisées en 2021

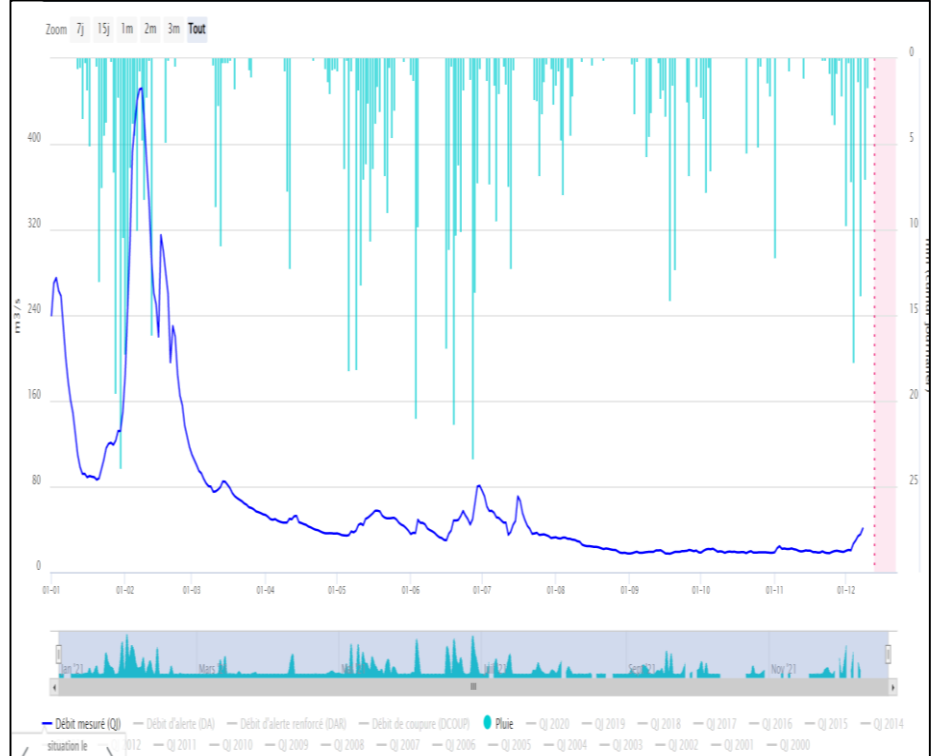


Les débits de l'année 2021 : Charente

Débit pour la station R5200010 La Charente aval à Chaniers [Beillant]

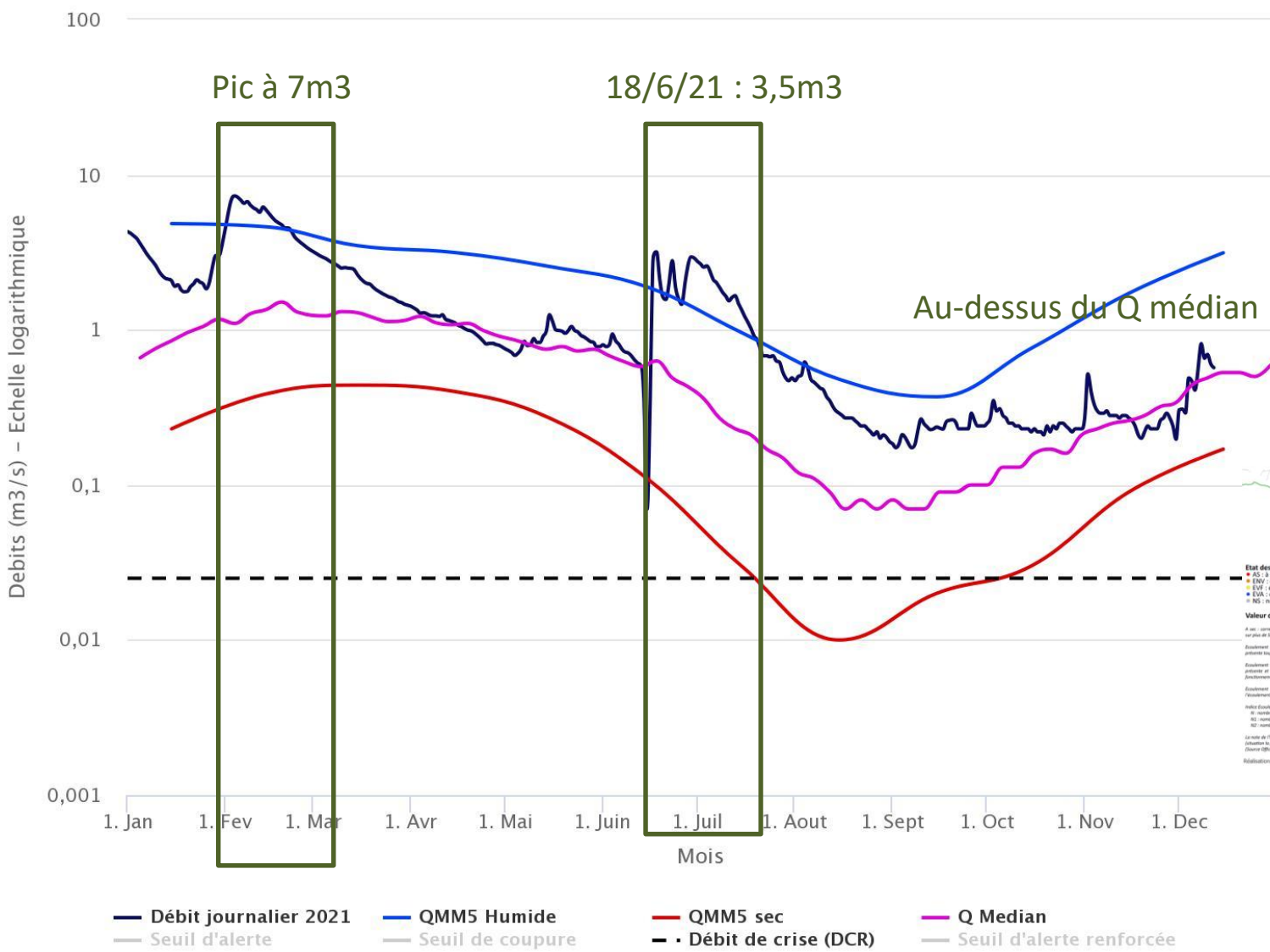


Plateforme E-Tiage : pluviométrie



Les débits de l'année 2021 : Seudre

Débit pour la station S0114010 La Seudre à St André de Lidon [Pont de Saint André]



Moulin de Graves le 12/02/2021

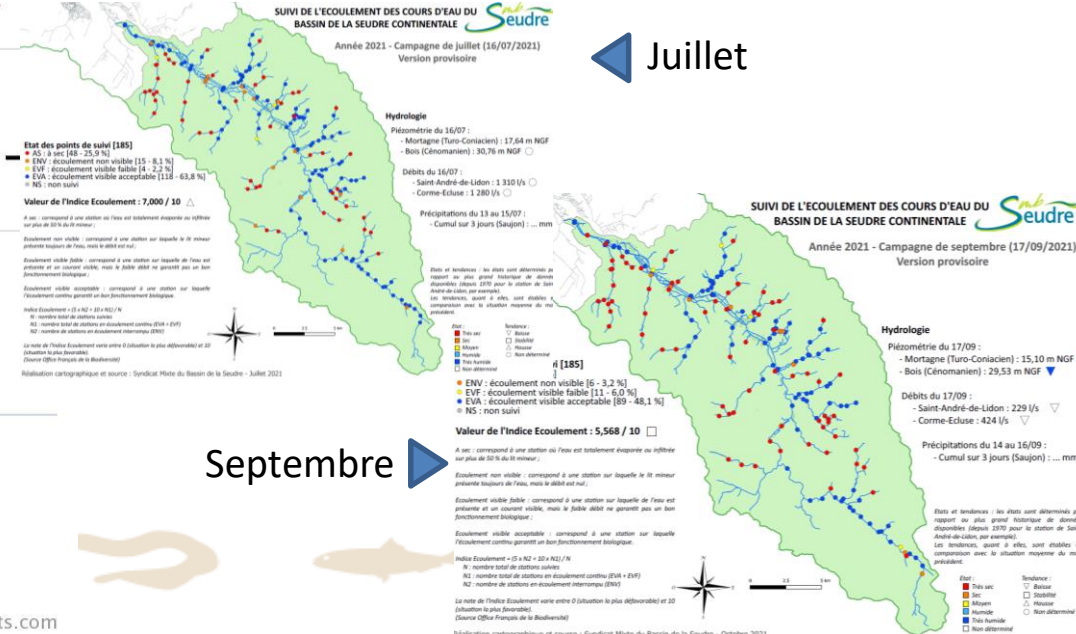


Trois Doux le 10/08/2021



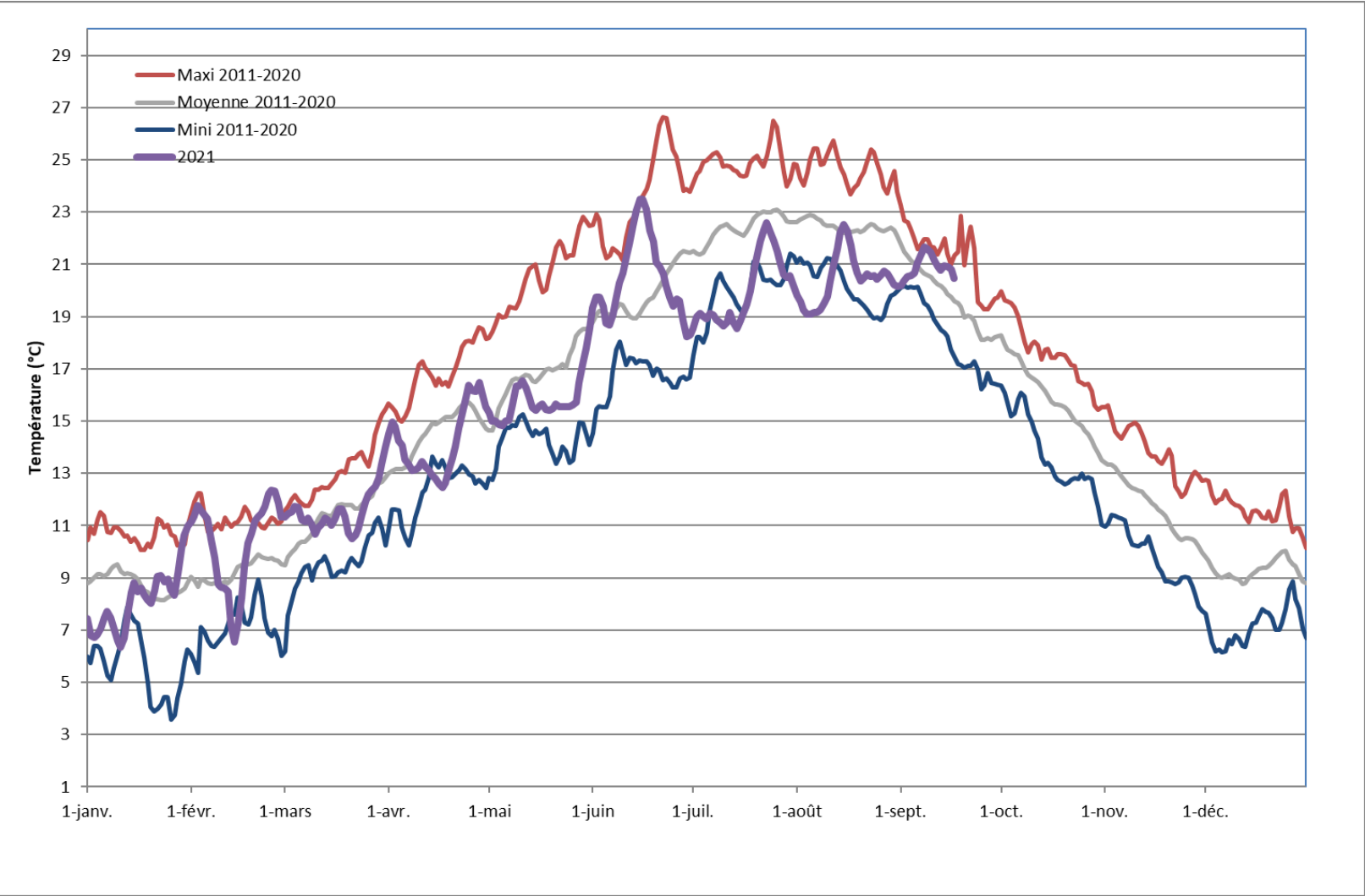
◀ Juillet

Septembre ▶

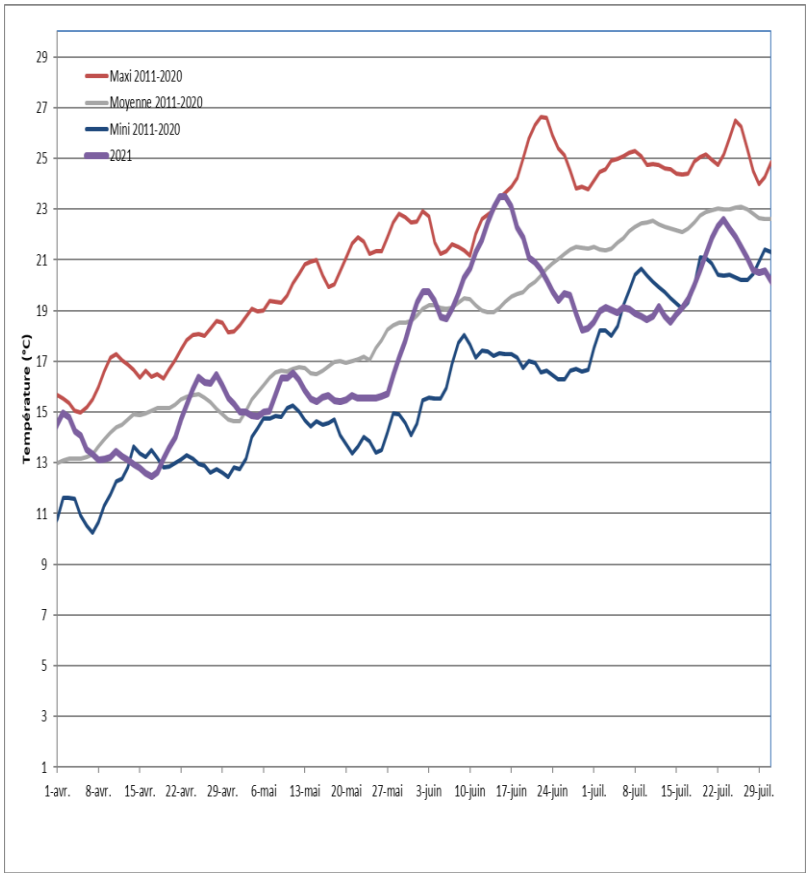


Températures 2021 sur la Charente

Les températures de l'année à Crouin au 17 septembre



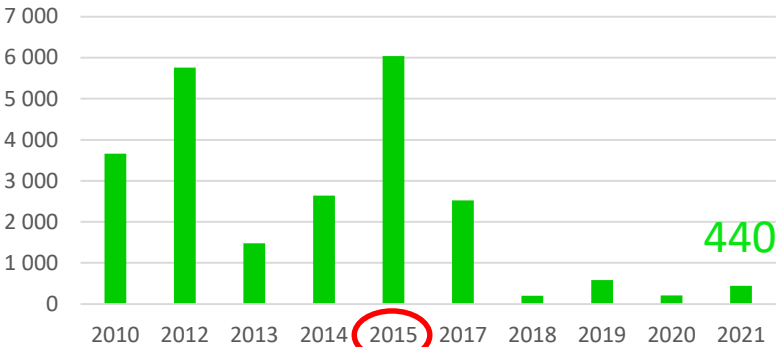
Année 2021 :
Mini 6,35°C / Maxi 23,5°C



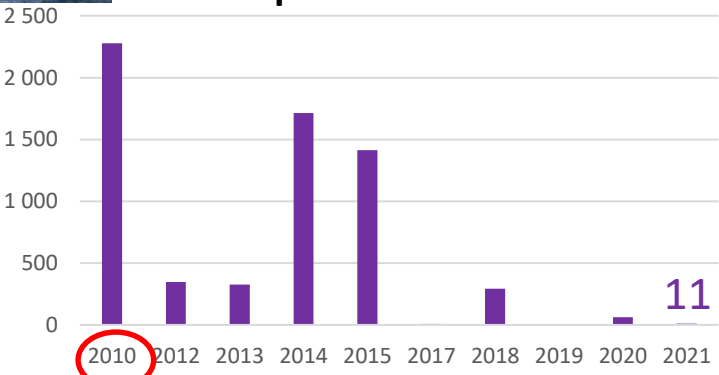
CROUIN : bilan au 09 décembre 2021



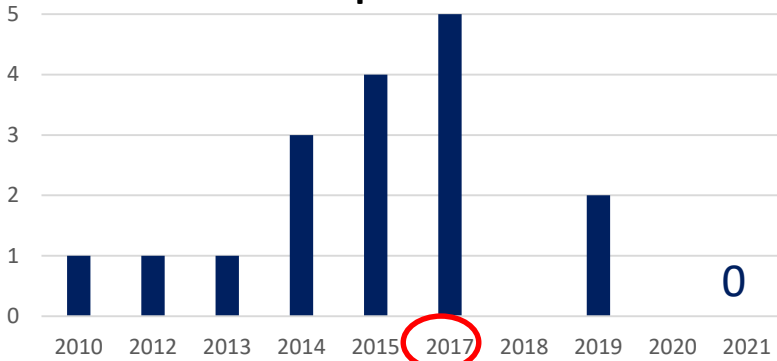
Aloses



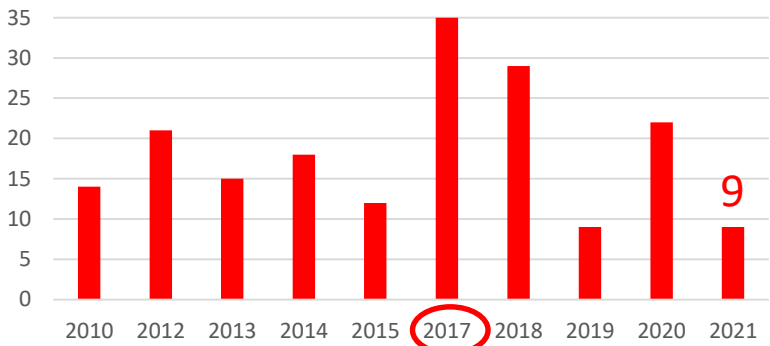
Lamproie marine



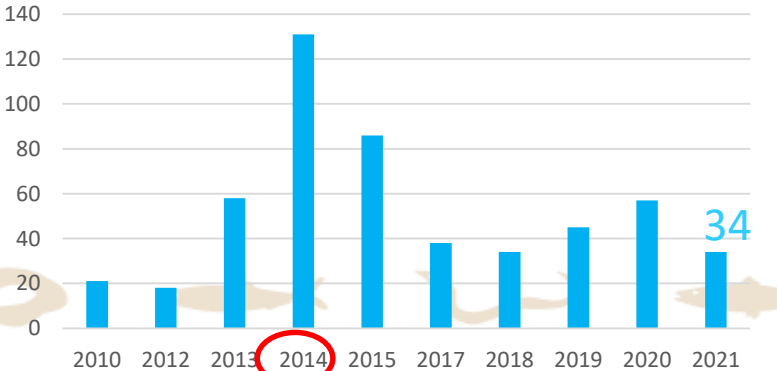
Saumon atlantique



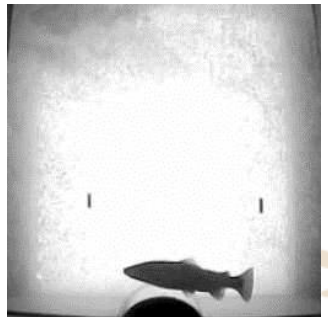
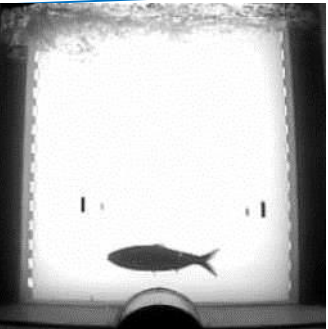
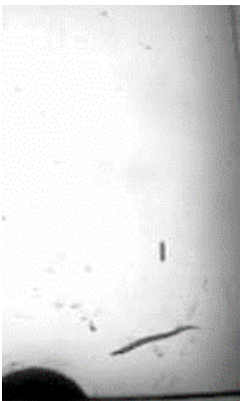
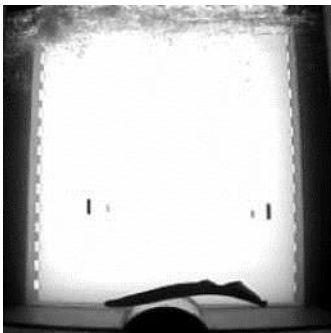
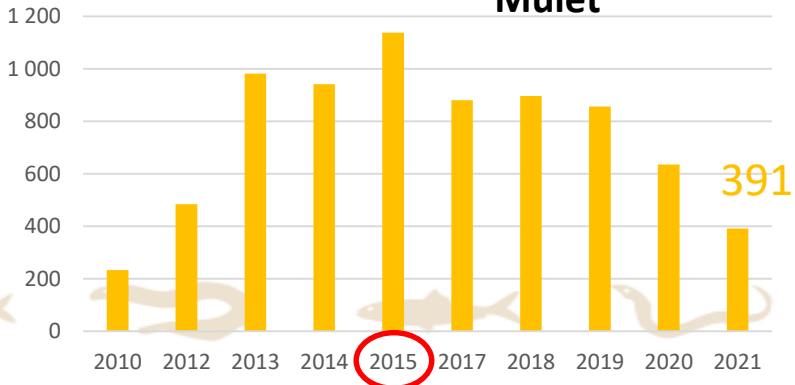
Lamproie fuviale



Truite de mer



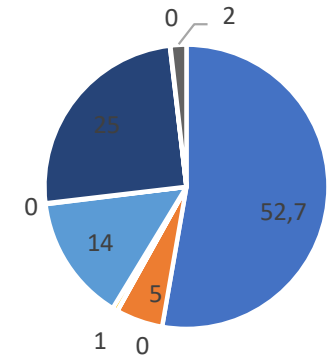
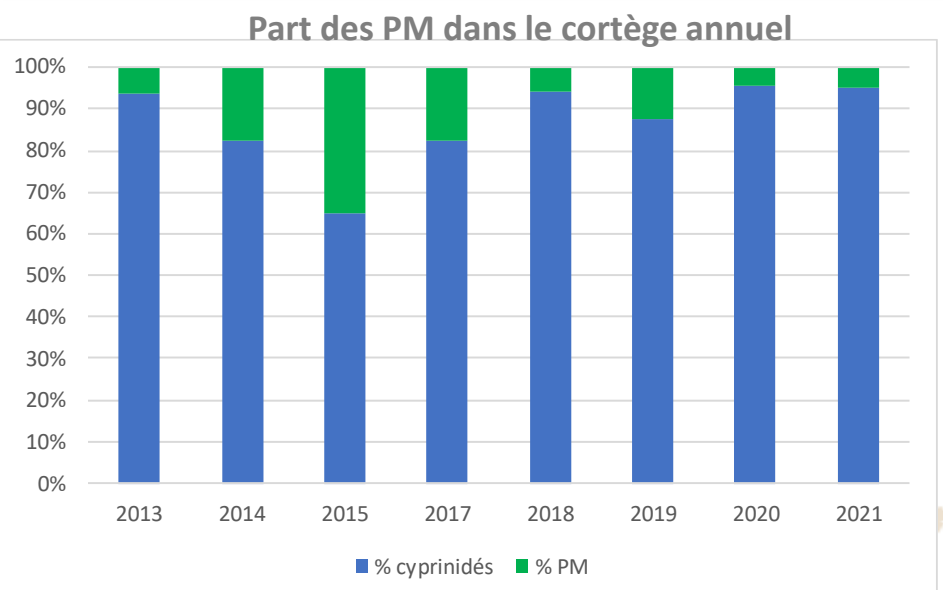
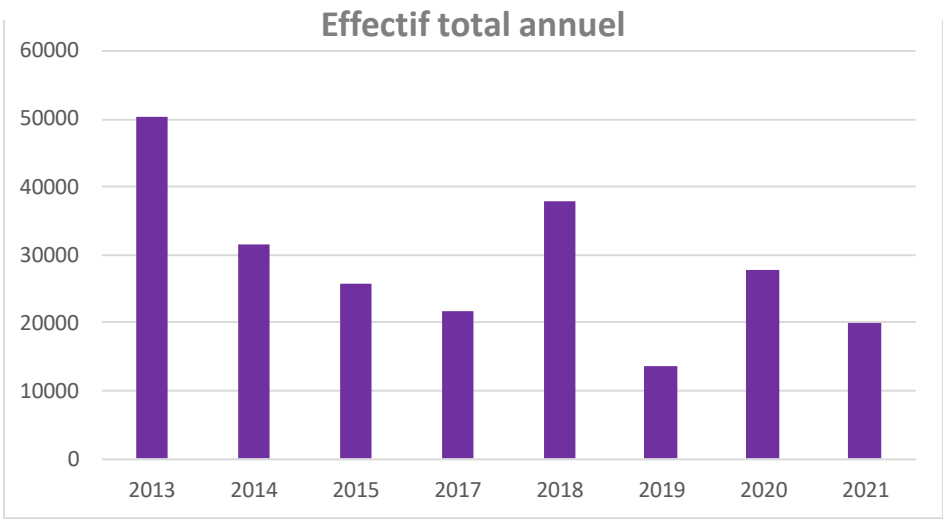
Mulet



1 smolt dévalant !

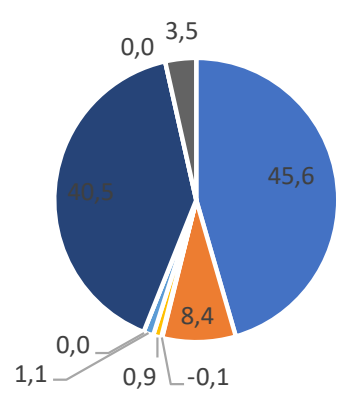
CROUIN : bilan espèces / passe à poissons

- De 13 700 à 50 500 poissons par an
- 2021 (09/12) = 19 864



- ALOSE
- ANGUILLE (juvenile)
- FLET
- LAMPROIE FLUVIATILE
- LAMPROIE MARINE
- LAMPROIE DE PLANER
- MUGE (sp)
- SAUMON ATLANTIQUE
- TRUITE DE MER

➤ Composition en migrateurs :
aloses > mulets > lamproies marines



- ALOSE
- ANGUILLE (juvenile)
- FLET
- LAMPROIE FLUVIATILE
- LAMPROIE MARINE
- LAMPROIE DE PLANER
- MUGE (sp)
- SAUMON ATLANTIQUE
- TRUITE DE MER

➤ Composition en migrateurs :
aloses > mulets > truites de mer

Les aspects réglementaires



Cellule Migrateurs Charente Seudre



- ✓ Convention de 5 ans signée en 2019 pour autoriser l'accès au site
- ✓ Convention signée avec le Conseil Départemental de Charente-Maritime pour le suivi de 2020
 - « Suivis des effets de l'ouverture du complexe hydraulique de Saint-Savinien à la migration piscicole »
- ✓ Convention renouvelée pour **2 années de suivis supplémentaires (2021-2022)**
- ✓ Financé par le CD 17 et l'Agence de l'Eau



Maitriser et appréhender l'outil de piégeage

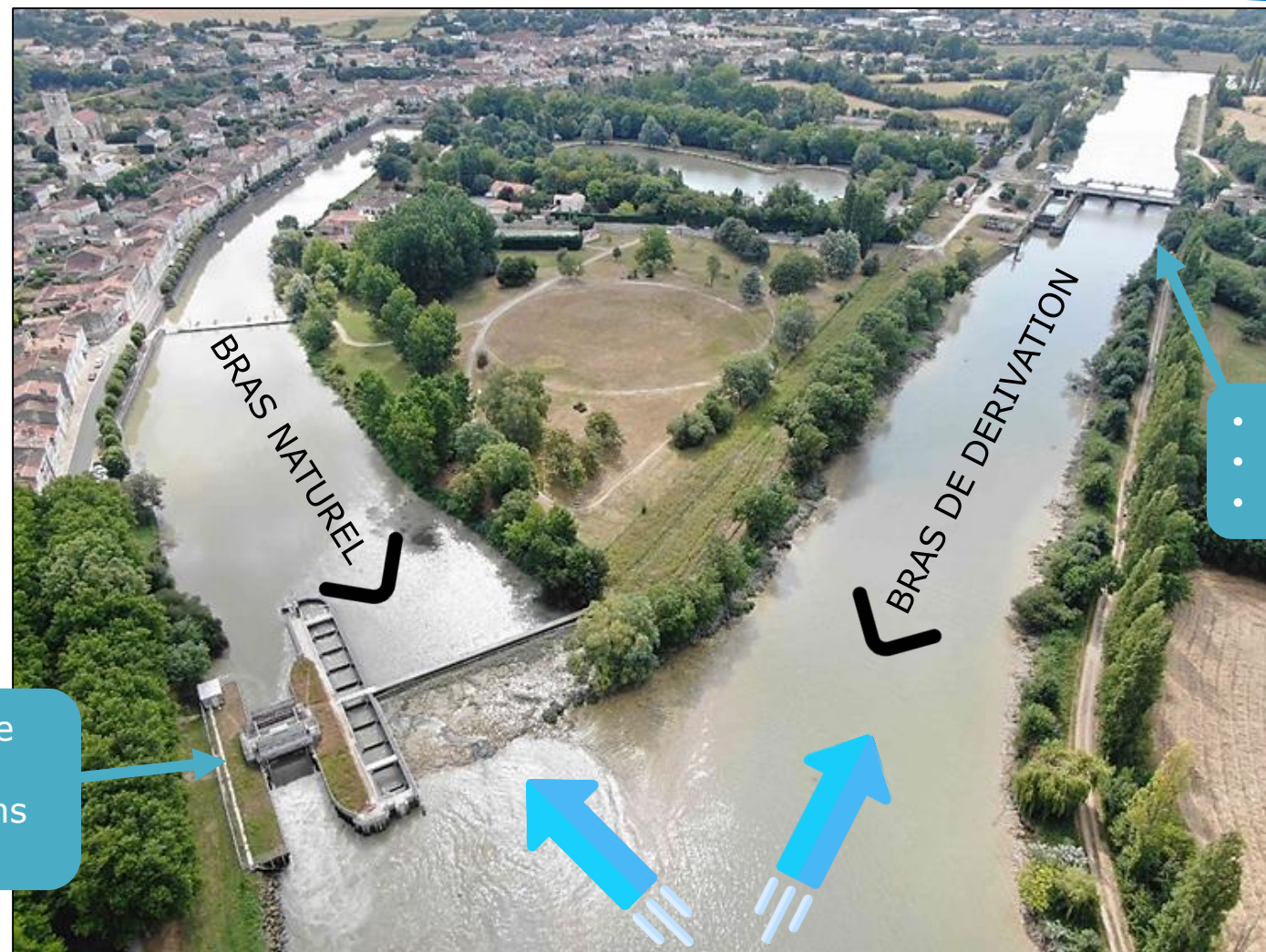


Le suivi de la passe multispécifique de St-Savinien

Présentation du site

Les modalités de gestion de l'ouvrage hydraulique :

- La hauteur amont du plan d'eau
- Le débit de la Charente
- L'onde de marée (coef > 70)



- Passe à anguille
- Clapet
- Passe à poissons
- Seuil fixe



Le suivi de la passe multispécifique de St-Savinien

2 grilles avec entonnoir



Matériels de biométrie



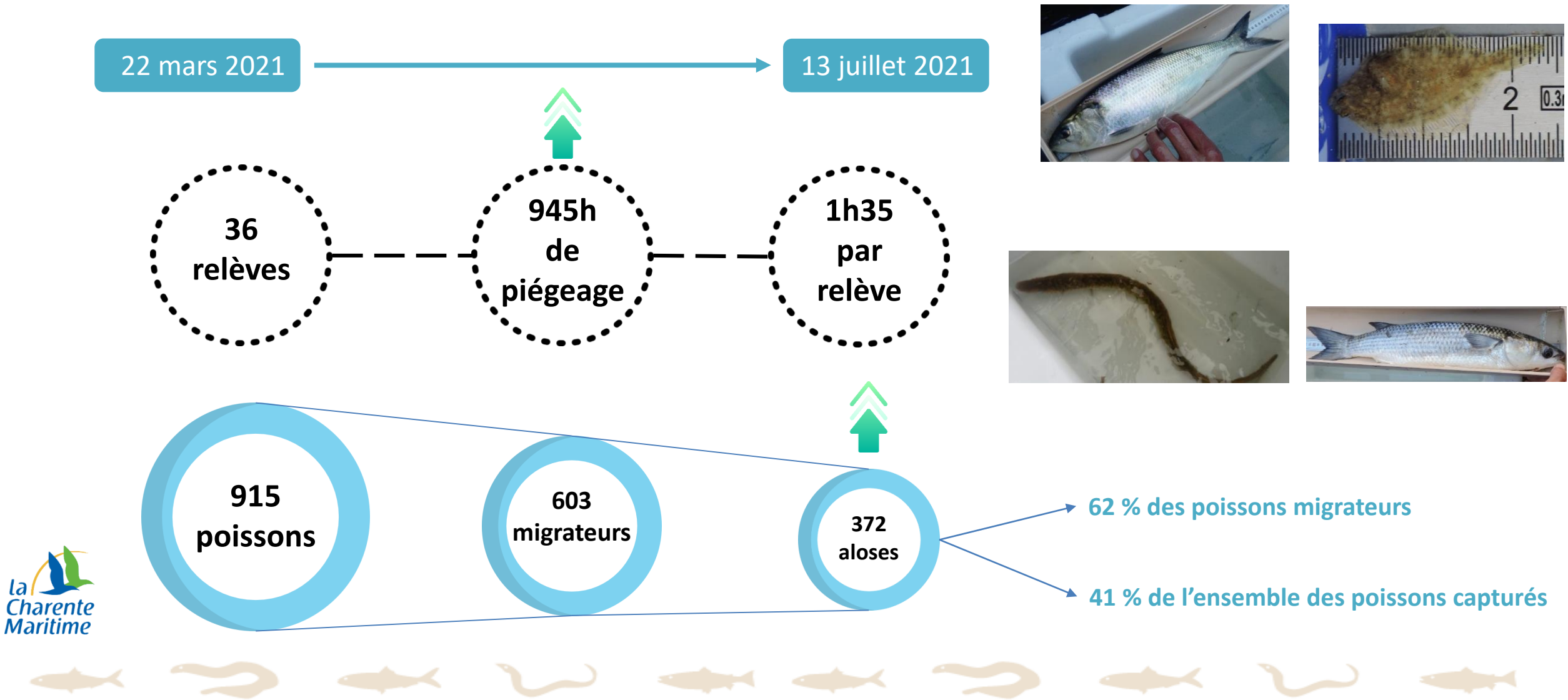
1 bassin de piégeage

10 bassins successifs

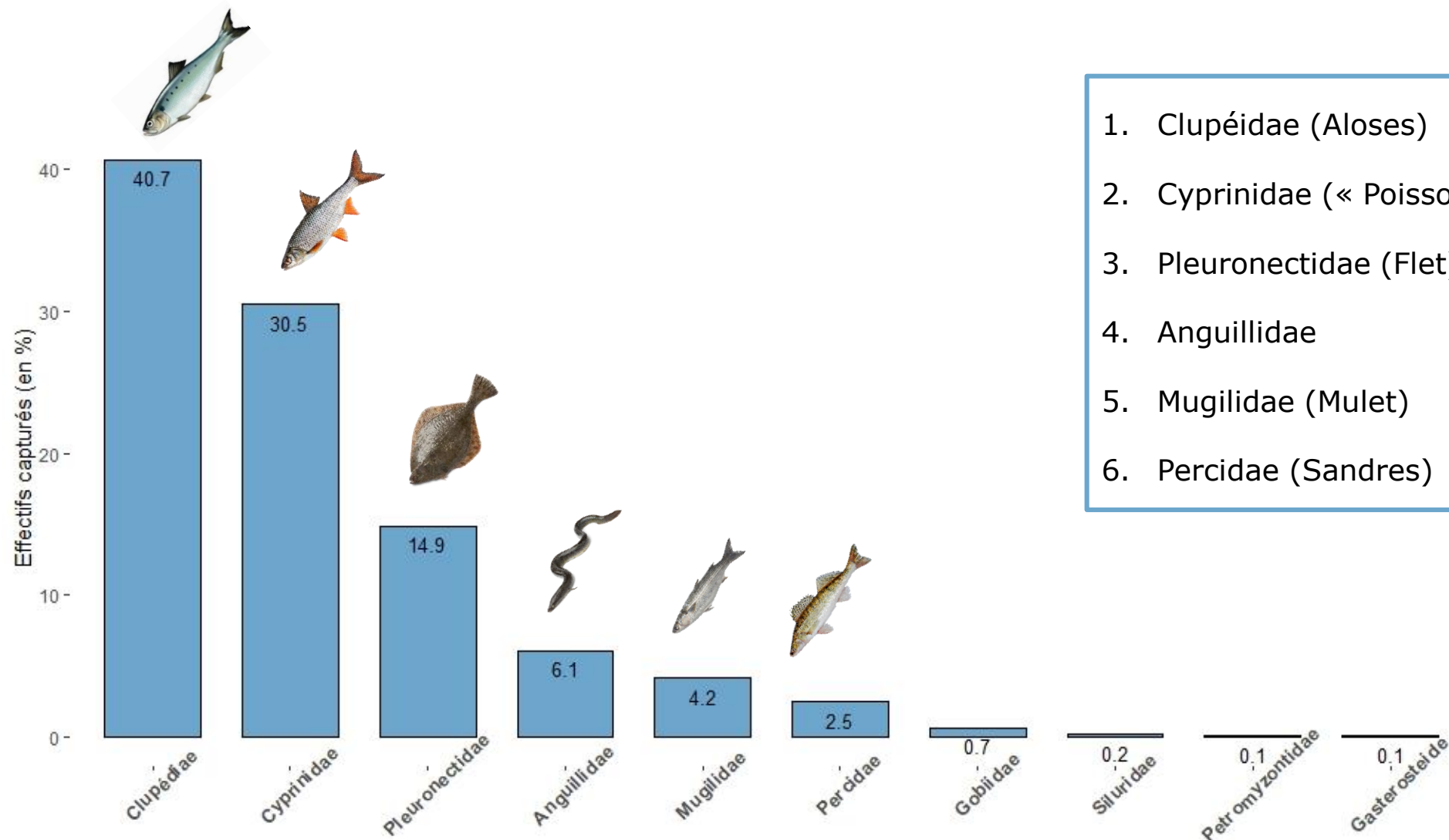


Le suivi de la passe multispécifique de St-Savinien

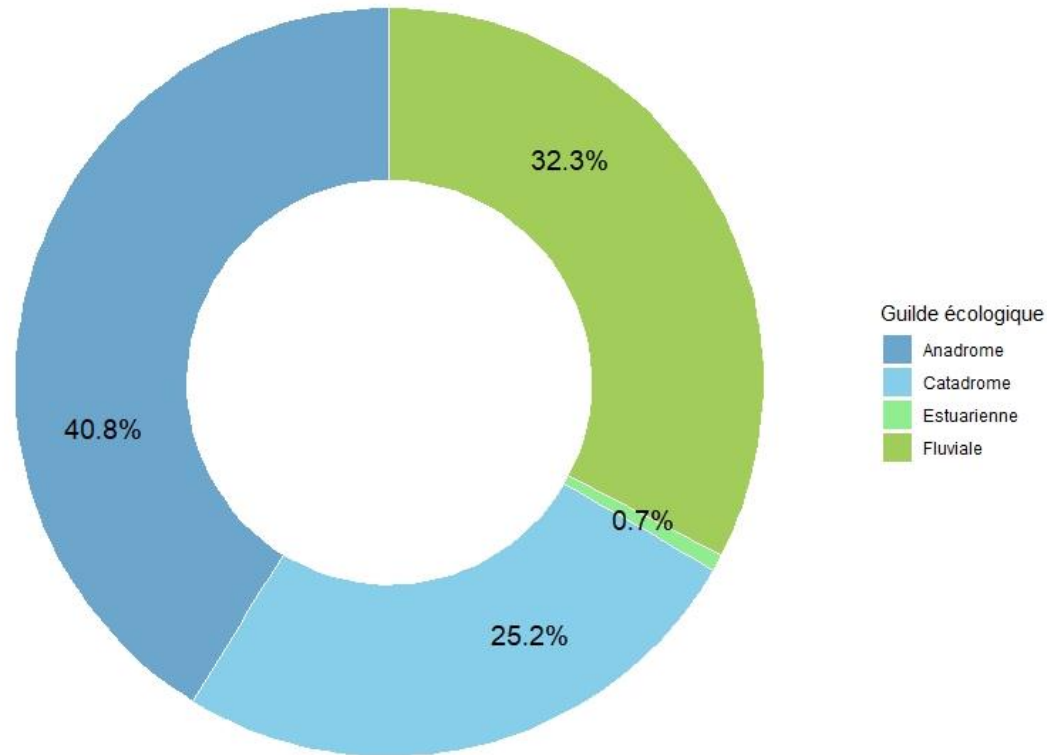
Le suivi 2021 en quelques chiffres :



Répartition en pourcentage des poissons capturés par familles



Répartition des captures en fonction de la guilde écologique



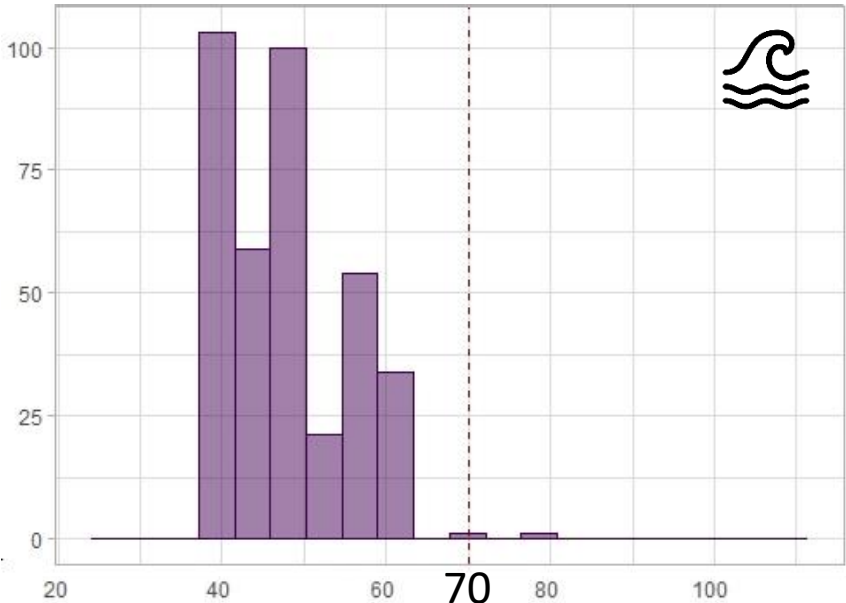
66% des poissons capturés sont des
poissons migrateurs

32% sont des **poissons d'eau douce**

- La passe multispécifique permet les passages des **poissons migrateurs** mais également des **poissons d'eau douce**
- Sa fonctionnalité doit être optimale

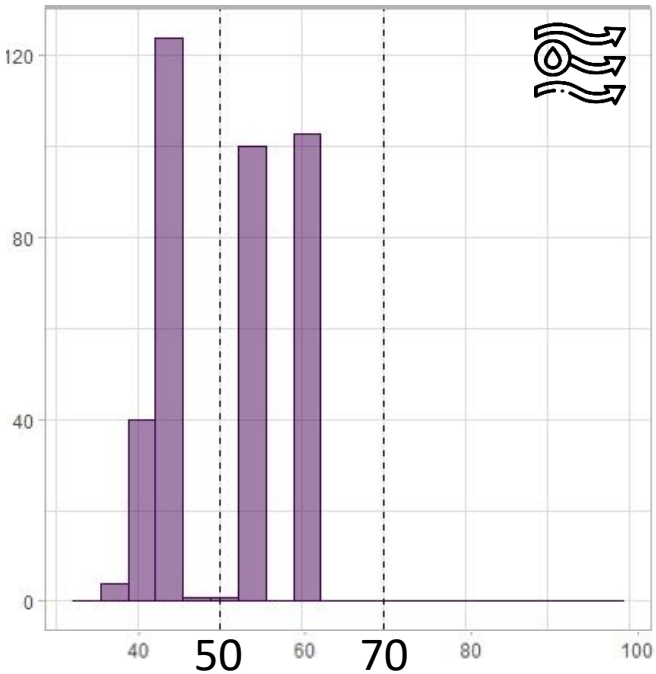


Analyses des captures d'aloses



Capture des aloses en fonction du coefficient de marée

Les captures s'observent lorsque les coefficients sont inférieurs à 70

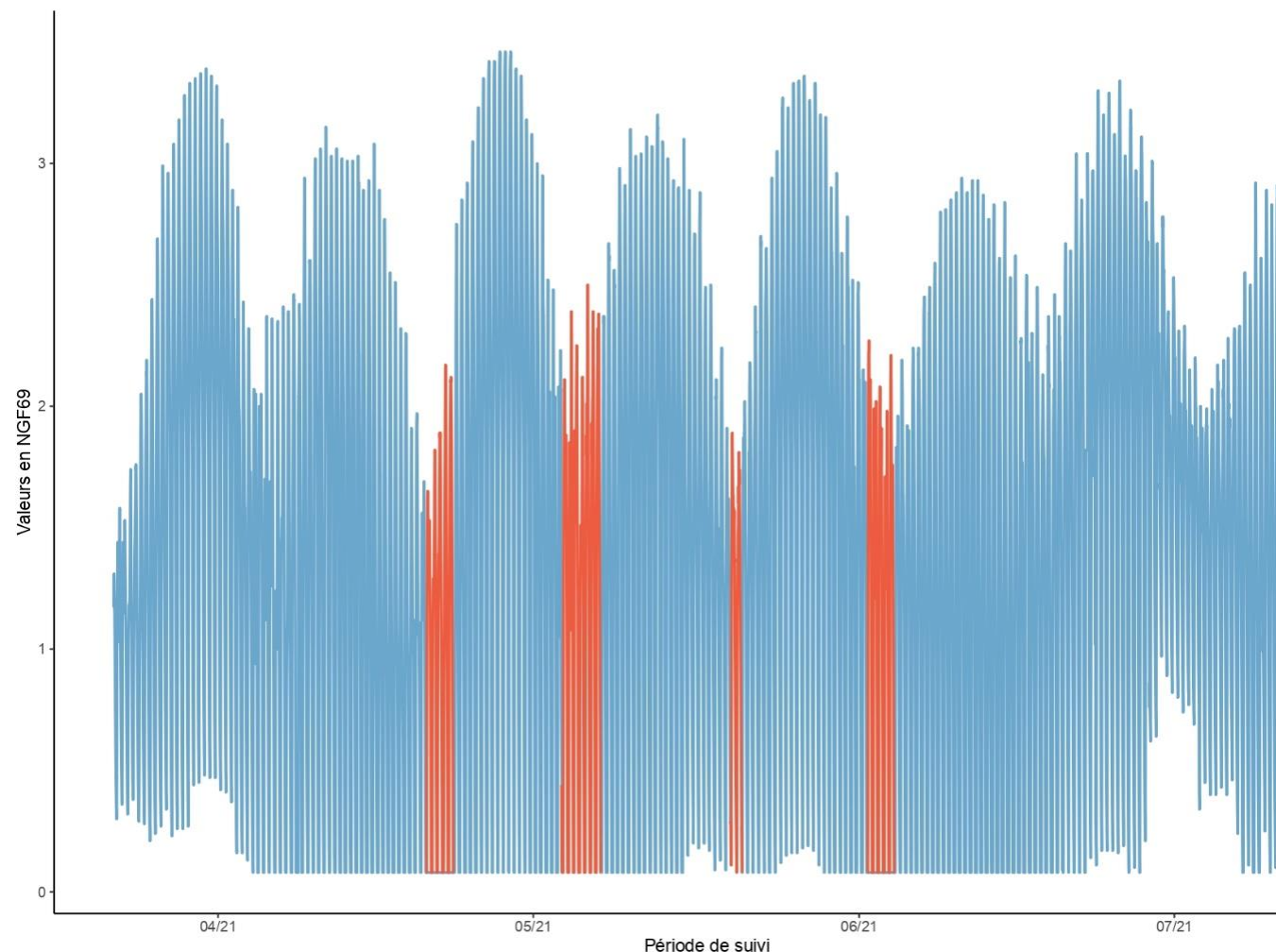


Capture des aloses en fonction du débit de la Charente

Les captures s'observent lorsque les débits sont inférieurs à 70 m³/s



Analyses des captures d'aloses



La capture d'aloses coïncide avec le moment où l'amplitude de marée est la plus basse
= marée de mortes eaux

➤ 2022 : privilégier les efforts de capture à ces périodes

Variation des hauteurs d'eau à l'aval de la passe à poissons **et** période de capture des aloses



Le suivi de la passe multispécifique de St-Savinien

Améliorations effectuées en 2021 :



⊗ Nombreuses fuites



✓ Coffrage du bassin

✓ Motorisation de la vanne



✓ Système de protection



⊗ Nasses à lamproies



Le suivi de la passe multispécifique de St-Savinien

Arbre de décision à la capture d'aloses dans le piège



T°C

>10°C

DEBIT

<50 m³/s

50-70 m³/s

>70 m³/s

COEFFICIENT

<70

>70

<70

>70

BARRAGE

FERMÉ

PARTIELLEMENT OUVERT

OUVERT

ALOSES



Le suivi de la passe multispécifique de St-Savinien



Perspective 2022

Prévoir un piégeage plus tôt pour cibler ALA (conditions hydrologiques)

Affiner la détermination des périodes de capture (espèce diurne)

Initiation de la réflexion autour des opération de télémétrie

Améliorer le modèle hydrologique pour optimiser les périodes de piégeage

Améliorer certains éléments du dispositif de piégeage (civières, goulotte...)

19



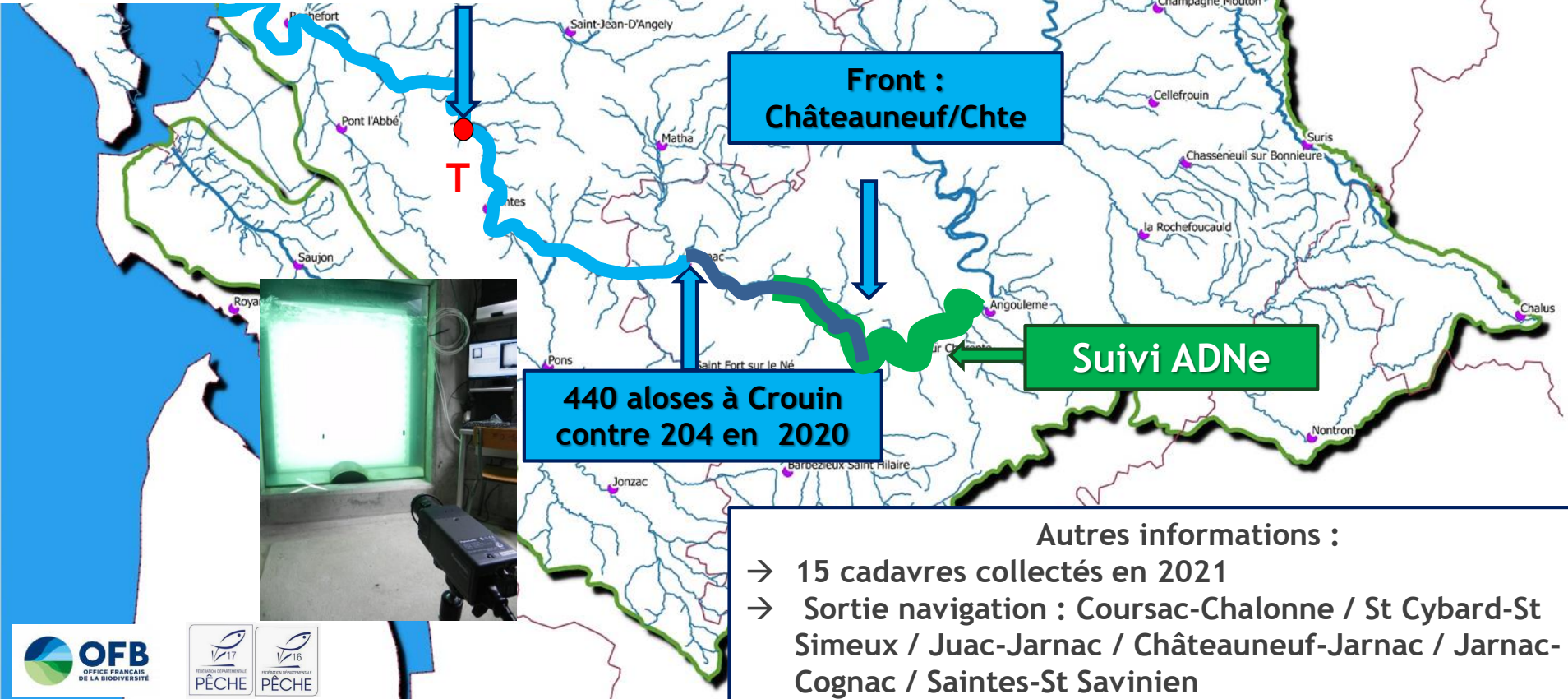
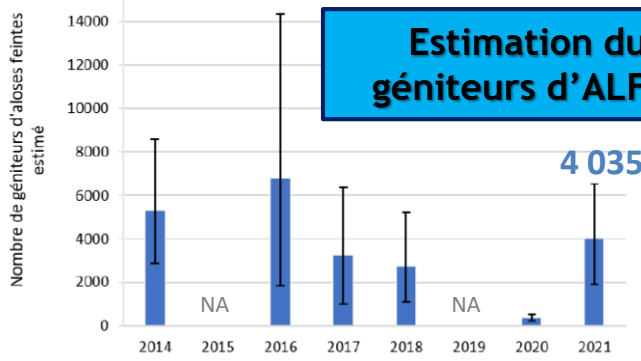
20



21



Début de la reproduction : mi-avril



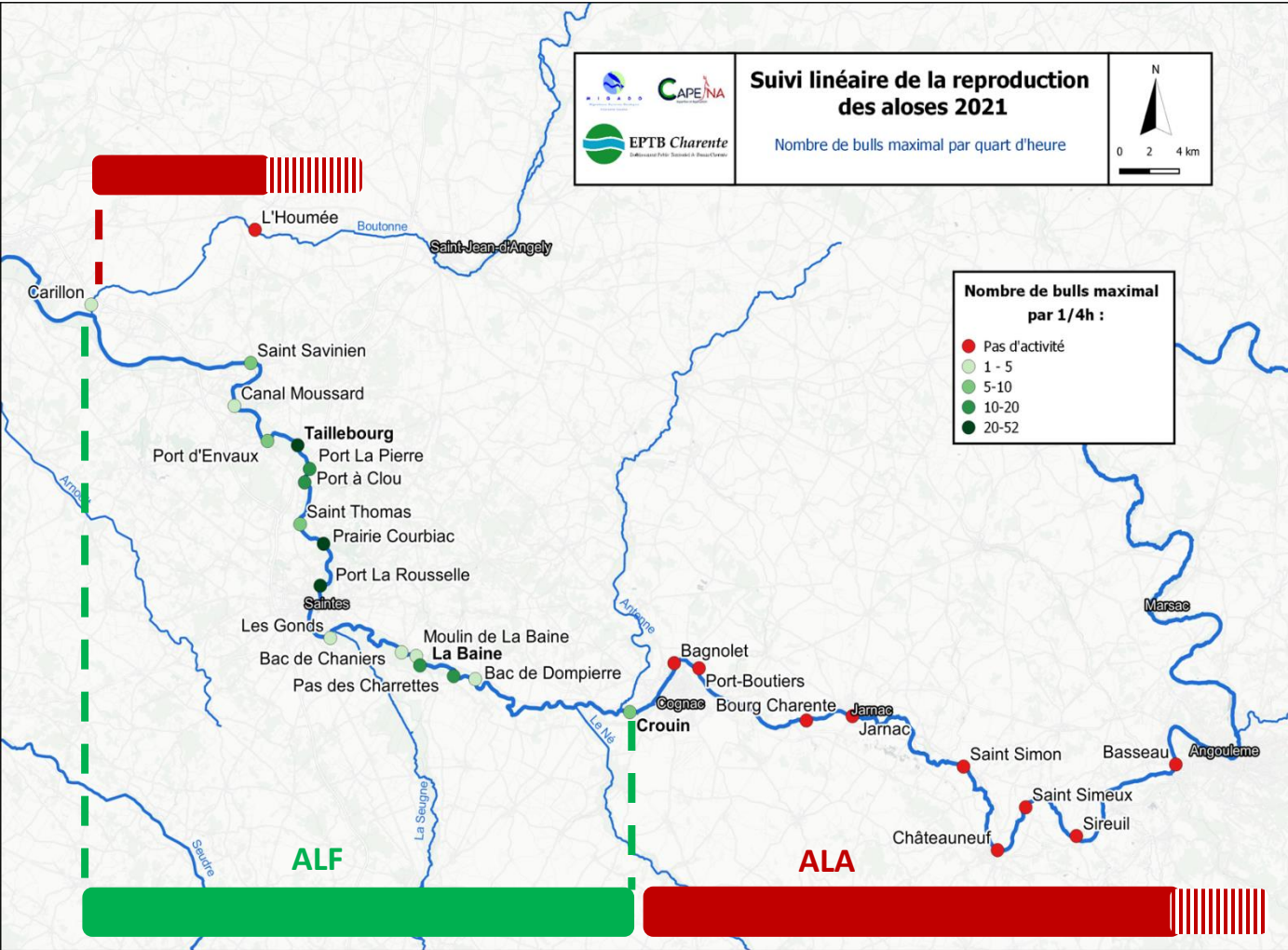
- Autres informations :**
- 15 cadavres collectés en 2021
 - Sortie navigation : Coursac-Chalonne / St Cybard-St Simeux / Juac-Jarnac / Châteauneuf-Jarnac / Jarnac-Cognac / Saintes-St Savinien



Suivi de l'activité des frayères d'ALF en aval de Crouin

Site	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Saint-Savinien	6	134	47	12	32	9	23	22	7
Canal Moussard	6	14	7	10	1	3	2	0	4
Port d'Envaux	3	7	12	9	3	1	2	23	8
Taillebourg	84	202	94	37	69	61	25	104	52
Port à Clou	33	56	4	10	6	43	2	10	17
Port la Pierre	39	27	22	15	14	7	7	0	11
Saint-Thomas	51	32	5	25	4	4	11	29	9
Prairie Courbiac	3	14	2	39	9	3	5	6	23
Port la Rousselle	95	26	42	39	3	5	2	10	51
Les Gonds	5	4	4	3	7	4	4	0	3
Bac de Chaniers	18	23	7	4	4	18	6	4	3
La Baine	114	174	58	85	22	24	2	15	18
Moulin de la Baine	65	11	3	9	10	0	1	0	1
Pas des Charettes	24	31	2	16	14	5	12	2	17
Bac de Dompierre	8	0	3	NA	2	2	1	0	1
Crouin	122	129	32	34	27	24	16	4	7

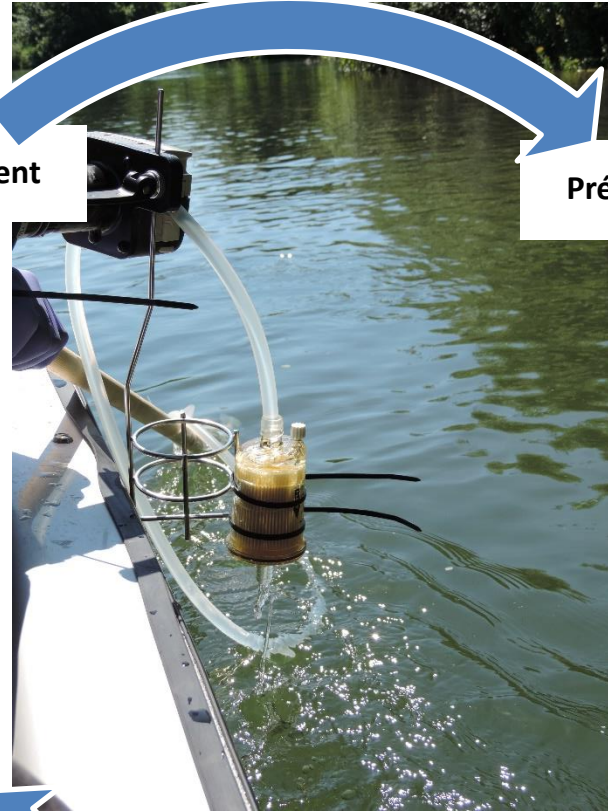
Nombre maximal de bulls par quart d'heure par frayère en aval de Crouin depuis 2013, avec dégradé de couleur suivant le maximum connu par frayère (vert = maximum, rouge = minimum)



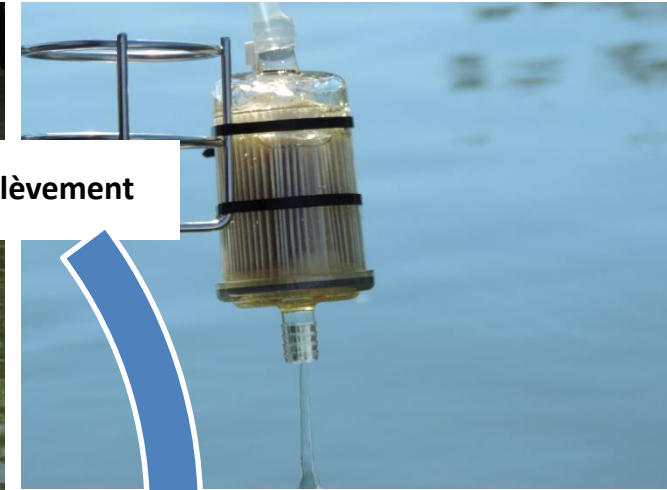
Suivis Aloses en 2021 : ADNe



Prélèvement



Prélèvement



Tampon de
conservation



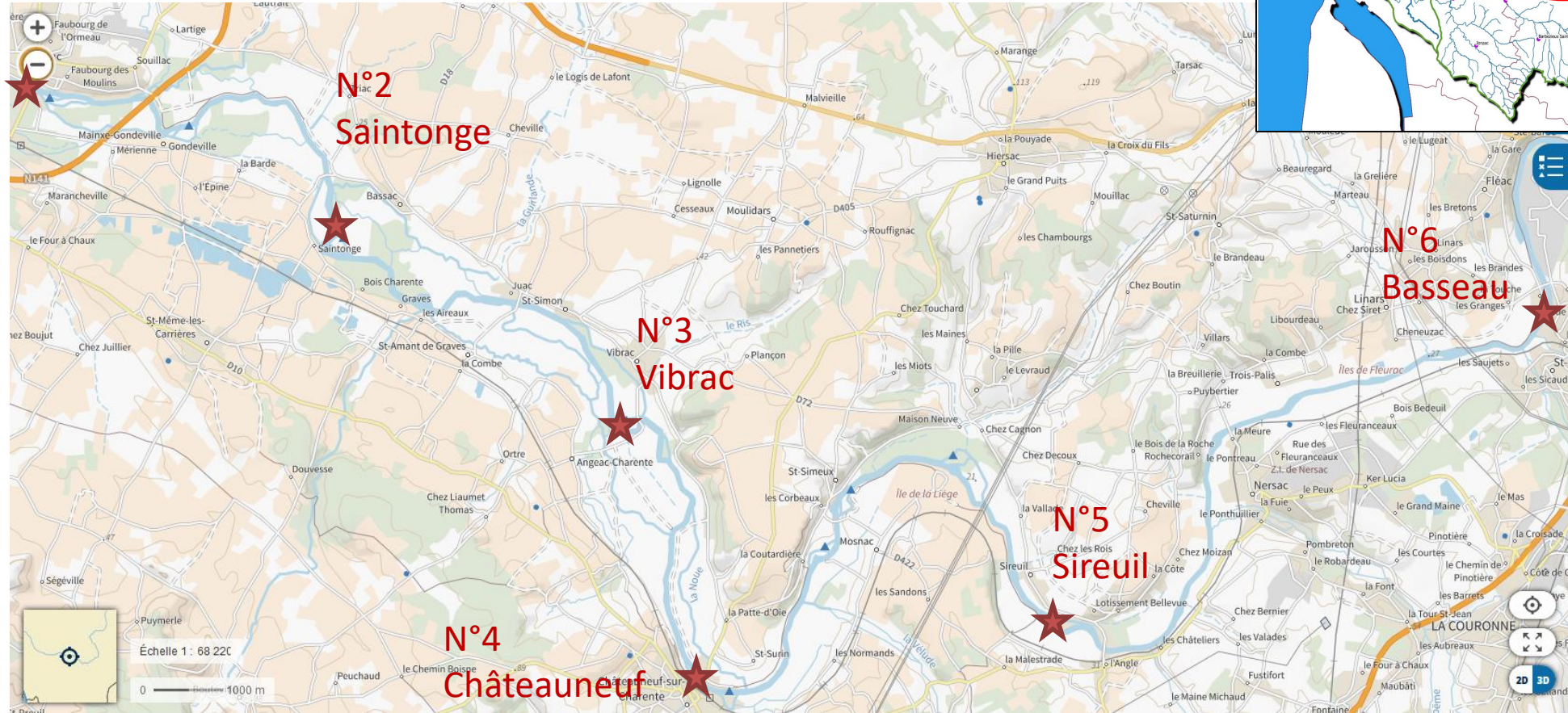
Conditionnement
=> expédition



SPYGEN®

Suivis Aloses en 2021 : ADNe

N°1
Jarnac

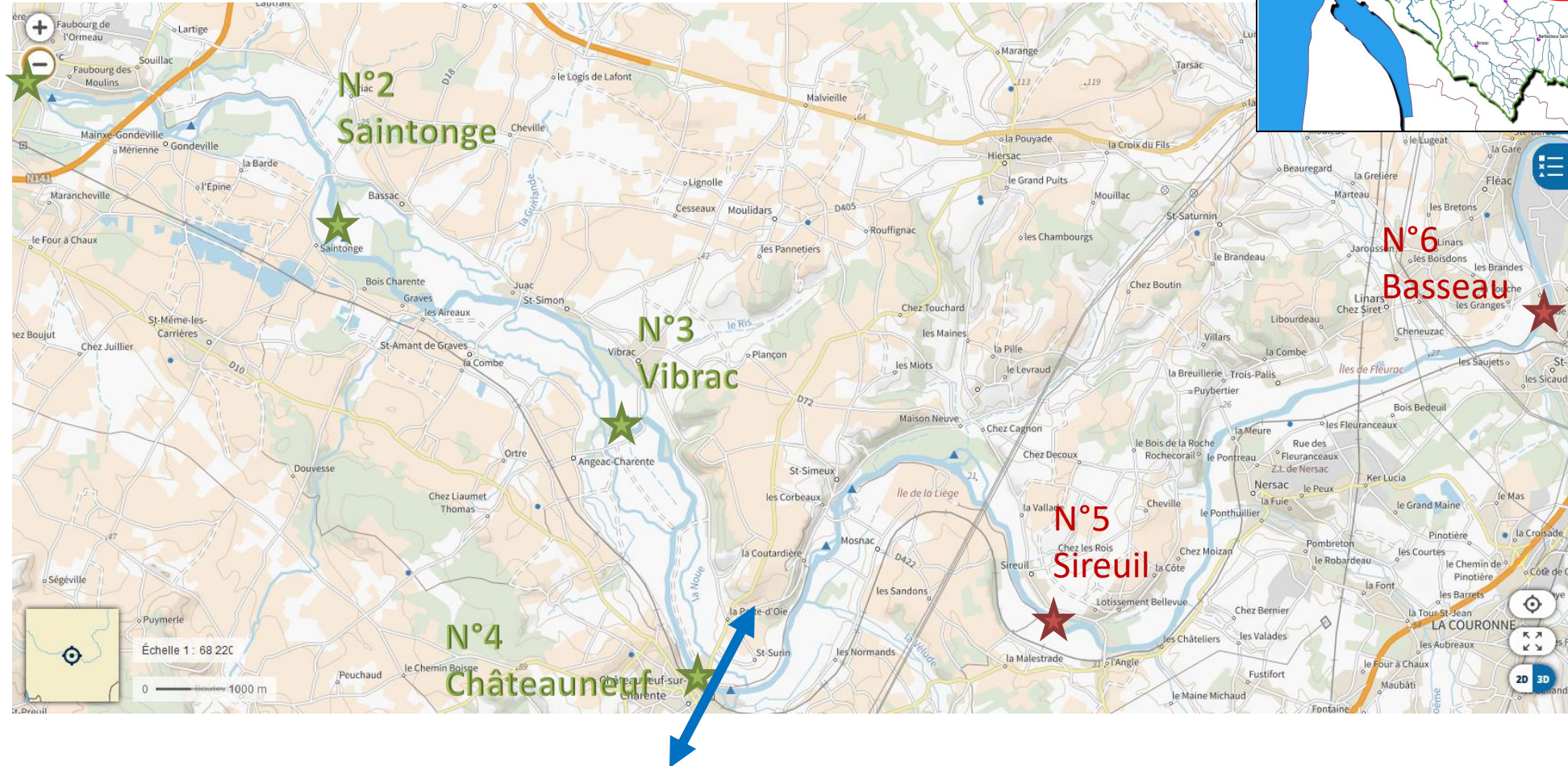


- ✓ Cible : poissons => aloses
- ✓ Objectif : déterminer le front de migration
- ✓ 6 stations sur la Charente (sans indice de présence en amont de Crouin)
- ✓ 2 réplicats par station

- ✓ 1 prélèvement dans la saison : semaine 23 (08 au 10 juin)
- ✓ Budget prévisionnel : 7 000 €
- ✓ Résultats des analyses => 3 -> 4 mois (octobre 2021)

Suivis Aloses en 2021 : ADNé

N°1
Jarnac



Front de migration 2021 des grandes Aloses

Travail réalisé en 2021 issu des réflexions initiées en 2019-20

- Ecoute/observation de la prédation sur les bulls
 - Occurrence, densité, pourcentage de bulls avortés, heure de prédation
- Observation à la caméra acoustique
 - Observation du comportement des silures
 - Captation de bull
 - Caméra acoustique VS Projecteur



Travail réalisé en 2021

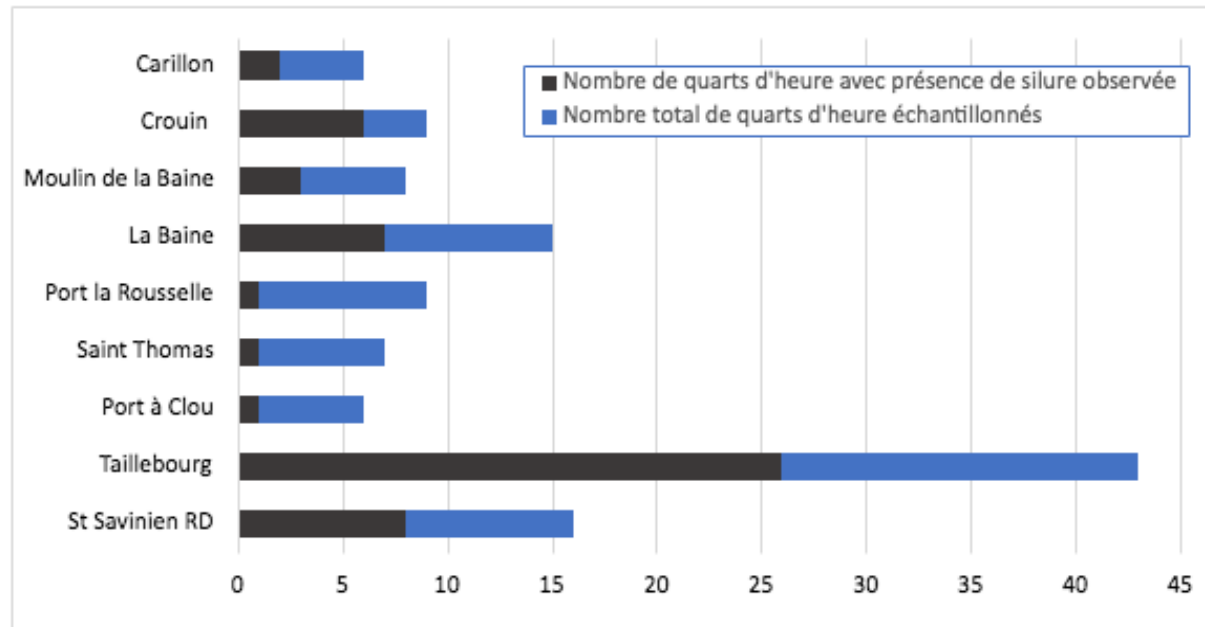
- Ecoute/observation de la prédation sur les bulls
 - Occurrence, densité, pourcentage de bulls avortés, heure de prédation
- Observation à la caméra acoustique
 - Observation du comportement des silures
 - Captation de bull
 - Caméra acoustique VS Projecteur



- Observation visuelle au projecteur



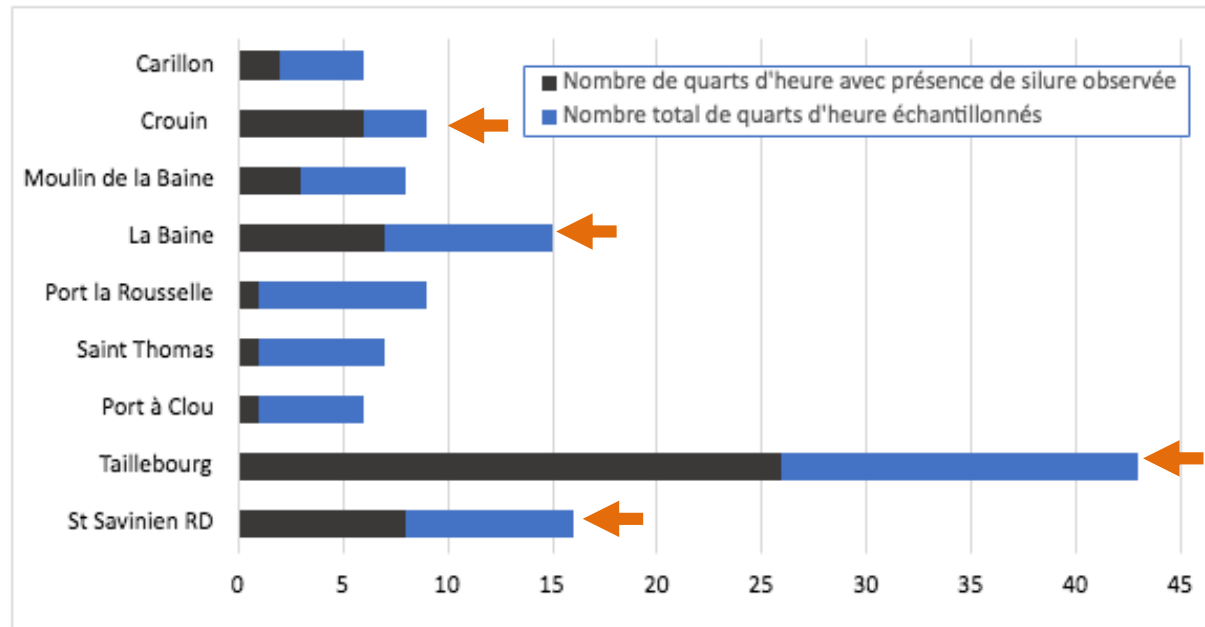
- Observation visuelle : présence sur les sites de frayères



- Le pourcentage total de quart d'heure avec présence de silures observés s'élève à 29%.



- Observation visuelle : présence sur les sites de frayères



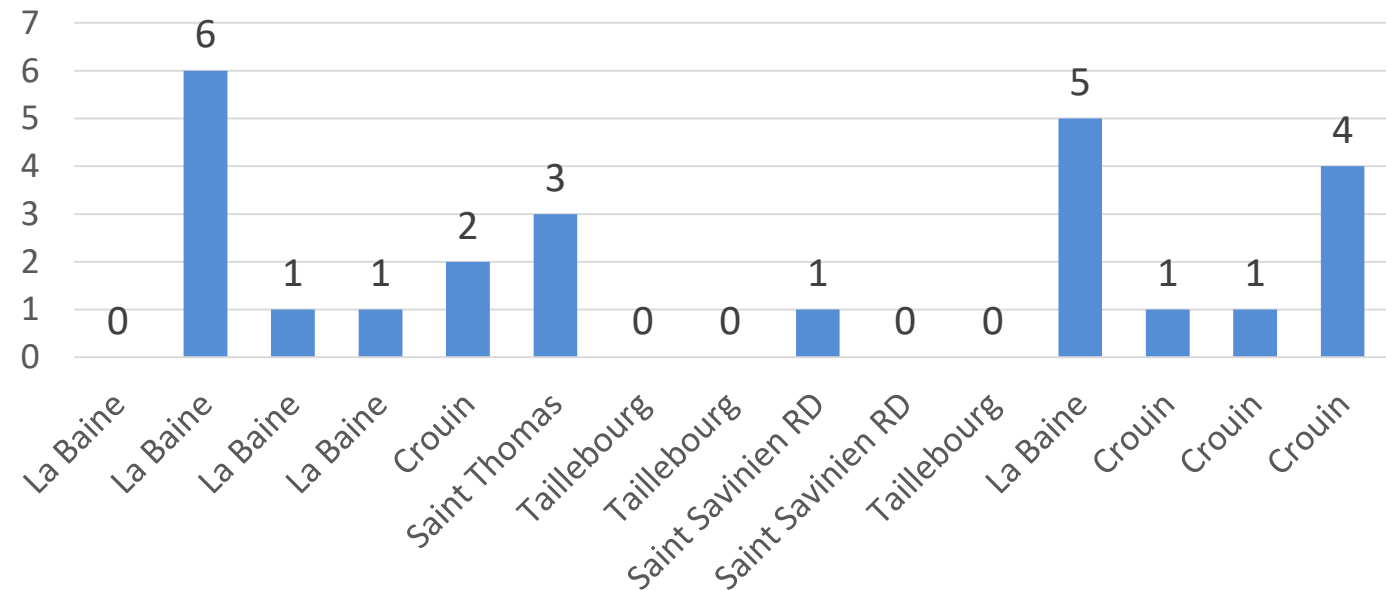
- Le pourcentage total de quart d'heure avec présence de silures observés s'élève à 29%.
- 4 sites où l'espèce est observée environ 50% du temps au projecteur à la fin de l'écoute



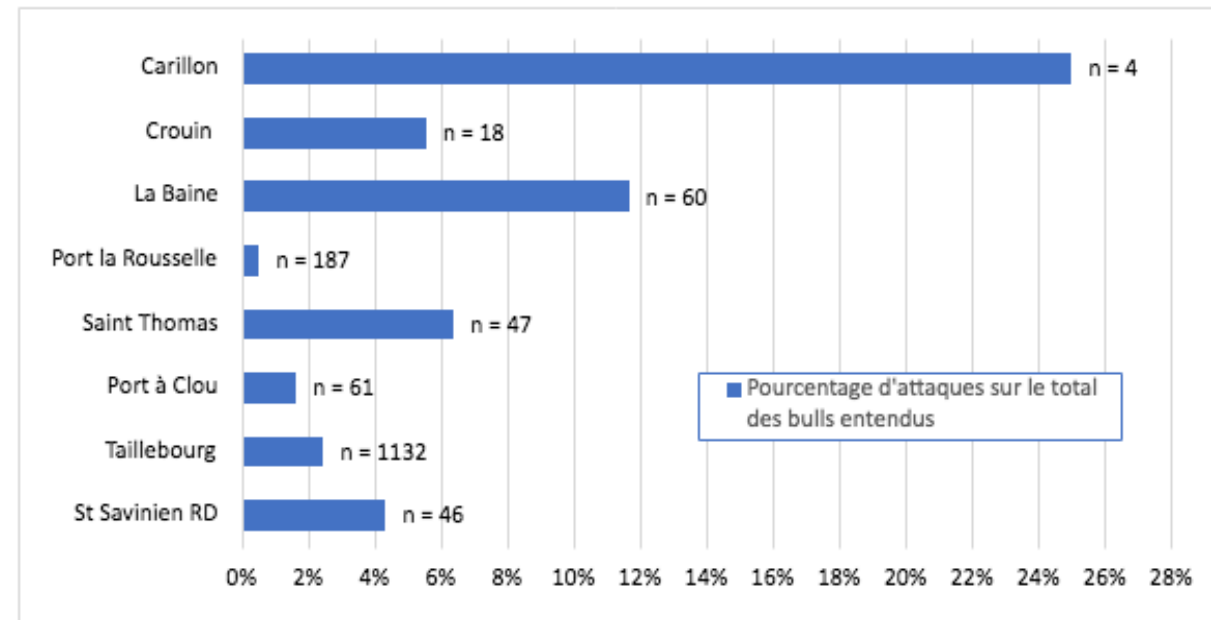
• Observation visuelle : densité sur les sites de frayère

- Présence très régulière voire constante sur les sites (La Baine)
- Une détectabilité variable à cause des conditions météorologiques et du brouillard
- Crouin : 11 silures observés sur le radier aval pendant une nuit hors protocole

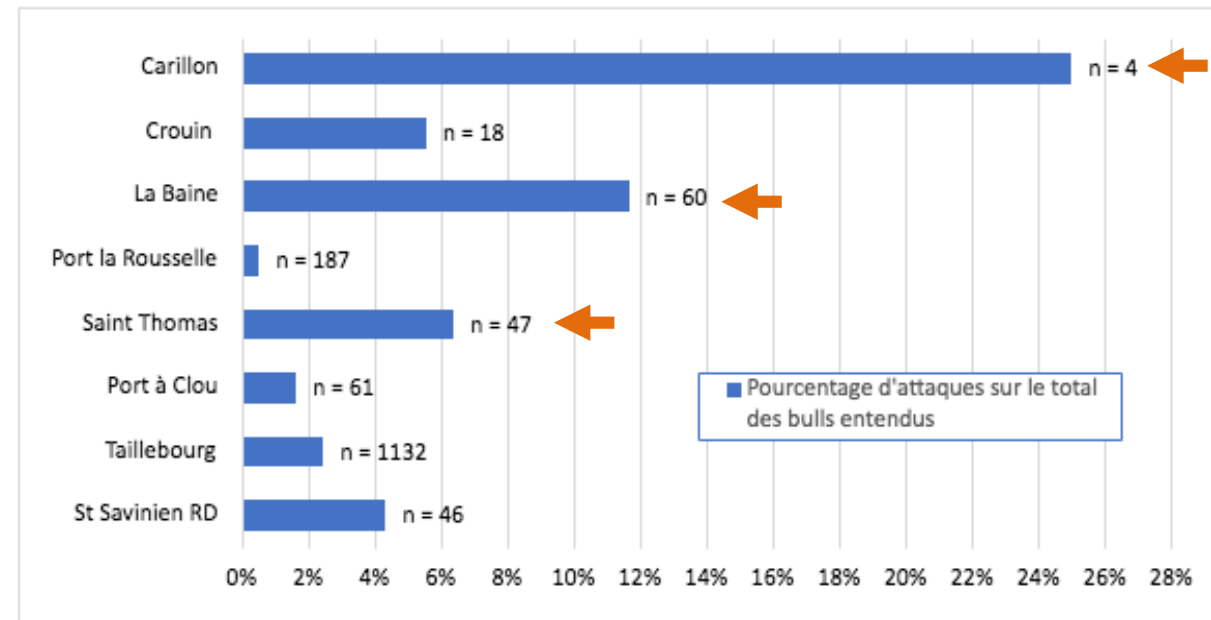
Nombre maximum simultané de silures sur la frayère



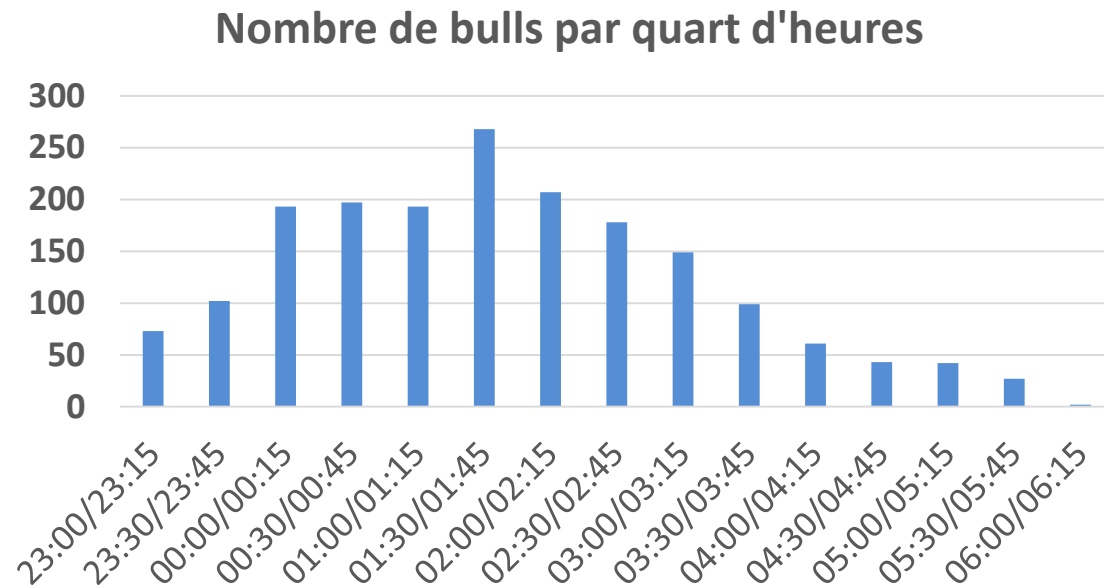
- Ecoute : Pourcentage de bulls avortés
- 1 726 bulls comptabilisés sur la campagne de suivi linéaire, 44 ont fait l'objet d'un acte de prédation par les silures (à l'ouïe) → 2,6%



- Ecoute : Pourcentage de bulls avortés
- 1 726 bulls comptabilisés sur la campagne de suivi linéaire, 44 ont fait l'objet d'un acte de prédation par les silures (à l'ouïe) → 2,6%
- Carillon, La Baine et Saint-Thomas en tête
- Sur Taillebourg 2,9% ont fait l'objet de prédation

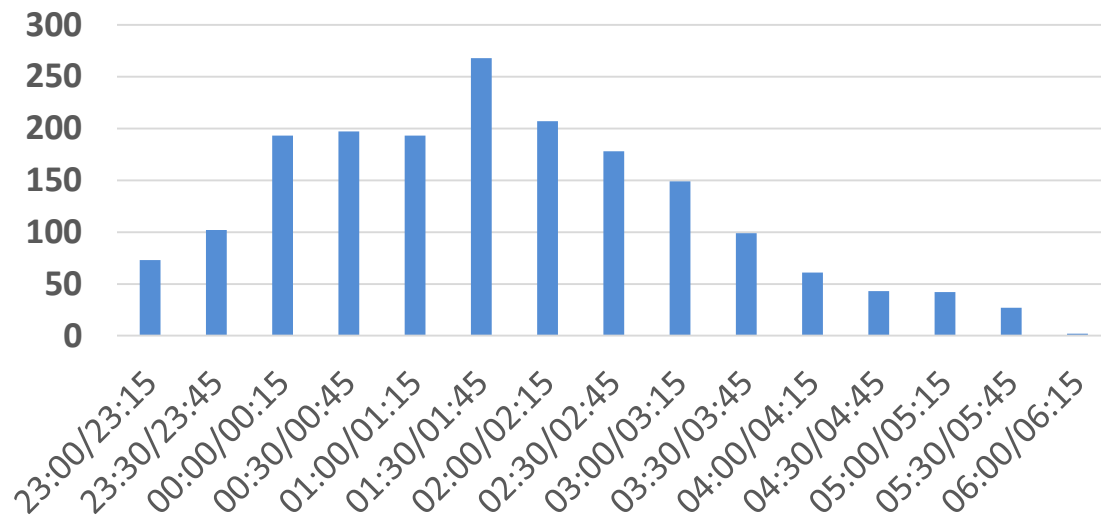


- Ecoute : nombre de bulls/ attaques

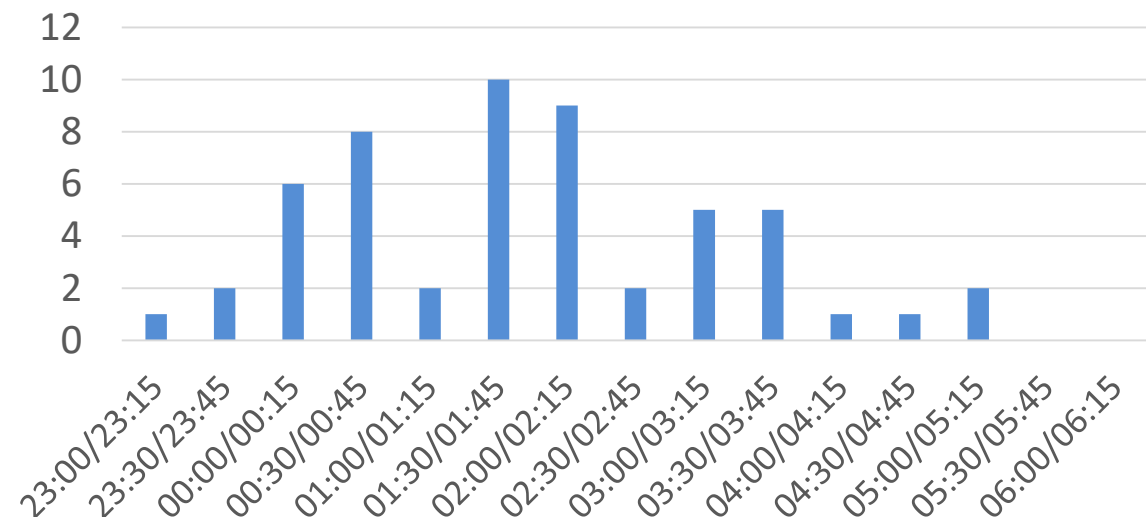


- Ecoute : nombre de bulls/ attaques

Nombre de bulls par quart d'heures



Nombre de bulls attaqués



- Proportionnalité de réalisation de bulls et d'évènements de prédation



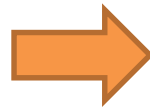
- Conclusions sur les observations et écoutes
 - 29% des quarts d'heure avec présence de silures observés au projecteur (plusieurs sites autour de 50%)
 - Entre 0 et 6 individus observés au projecteur simultanément (détection plus forte à la caméra acoustique (13))
 - 2,6% des bulls prédatés à l'ouïe
 - Similitude dans le pic d'activité des aloses et le nombre de prédation



- Comparaison de densité entre 2 méthodes :



VS



La Baine



Taillebourg



- Comparaison de densité entre 2 méthodes :

	Projecteur	Caméra acoustique
LB : 1 ^{er} passage (25/05)	0	2
LB : 2ème passage (25/05)	0	1
LB : 3ème passage (25/05)	0	2
LB : 4ème passage (25/05)	0	7
LB : 5ème passage (25/05)	0	1
LB : 6ème passage (25/05)	0	1
Taillebourg : 1 passage (26/05)	0	0
LB : 7ème passage (27/05)	0	13
LB : 8ème passage (27/05)	0	11



- Comparaison de densité entre 2 méthodes :

	Projecteur	Caméra acoustique
LB : 1 ^{er} passage (25/05)	0	2
LB : 2ème passage (25/05)	0	1
LB : 3ème passage (25/05)	0	2
LB : 4ème passage (25/05)	0	7
LB : 5ème passage (25/05)	0	1
LB : 6ème passage (25/05)	0	1
Taillebourg : 1 passage (26/05)	0	0
LB : 7ème passage (27/05)	0	13
LB : 8ème passage (27/05)	0	11



• Comparaison de densité entre 2 méthodes :

	Projecteur	Caméra acoustique
LB : 1 ^{er} passage (25/05)	0	2
LB : 2ème passage (25/05)	0	1
LB : 3ème passage (25/05)	0	2
LB : 4ème passage (25/05)	0	7
LB : 5ème passage (25/05)	0	1
LB : 6ème passage (25/05)	0	1
Taillebourg : 1 passage (26/05)	0	0
LB : 7ème passage (27/05)	0	13
LB : 8ème passage (27/05)	0	11

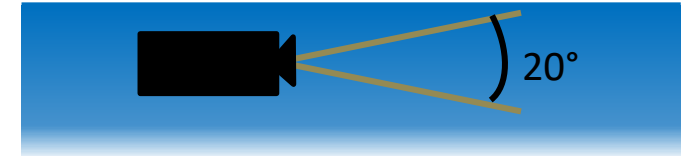
29 bulls durant la session de terrain
21h50 – 03h02 : 5h12

63 bulls durant la session de terrain
19h43 – 01h59 : 6h16

40 bulls durant la session de terrain
02h10 – 03h17 : 1h07



- Comparaison de densité entre 2 méthodes :



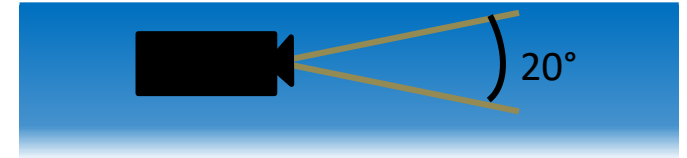
- Comparaison intéressante → caméra acoustique plus efficace lors de turbidité forte
- Forte variabilité inter-journalière de densité de SIL (conditions environnementales ?)
- Présence des SIL en surface semble être en relation avec la densité de bulls sur La Baine
- Seulement 20° d'angle de vision en hauteur avec la caméra → donc forte sous-estimation de la densité de silure



- Comparaison de densité entre 2 méthodes :



- Comparaison intéressante → caméra acoustique plus efficace lors de turbidité forte
- Forte variabilité inter-journalière de densité de SIL
- Présence des SIL en surface semble être en relation avec la densité de bulls sur La Baine
- Seulement 20° d'angle de vision en hauteur avec la caméra → donc forte sous-estimation de la densité de silure



- Taillebourg : difficulté avec les nénuphars et la largeur de la frayère
- Largeur et configuration des sites très impactantes sur la détectabilité
- Turbidité assez forte -> visibilité environ 15 cm
- Besoin de conditions meilleures pour comparer les 2 méthodes

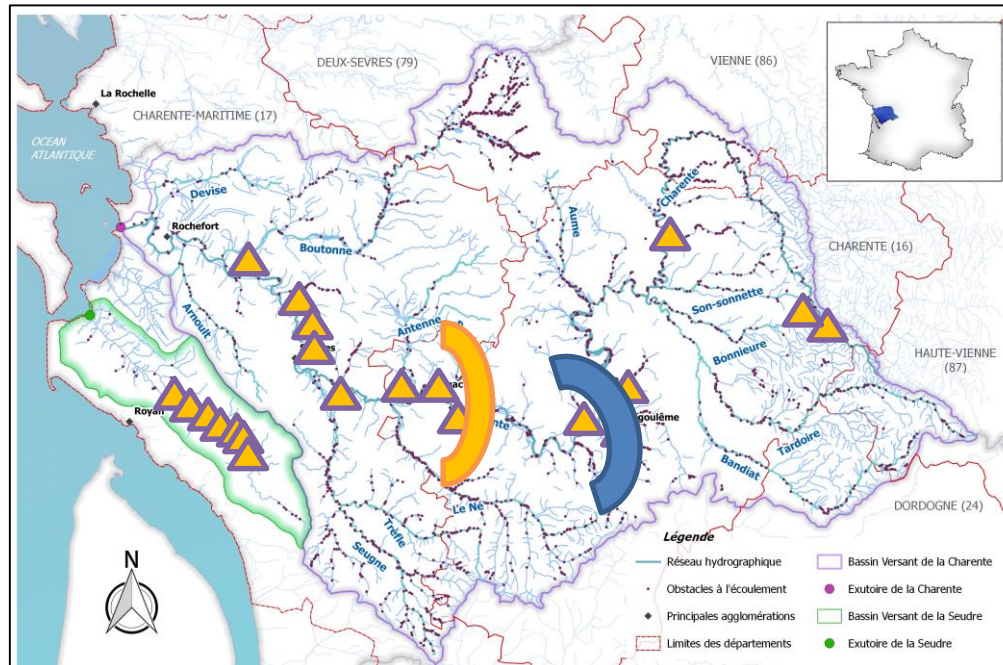




Front de colonisation des anguilles

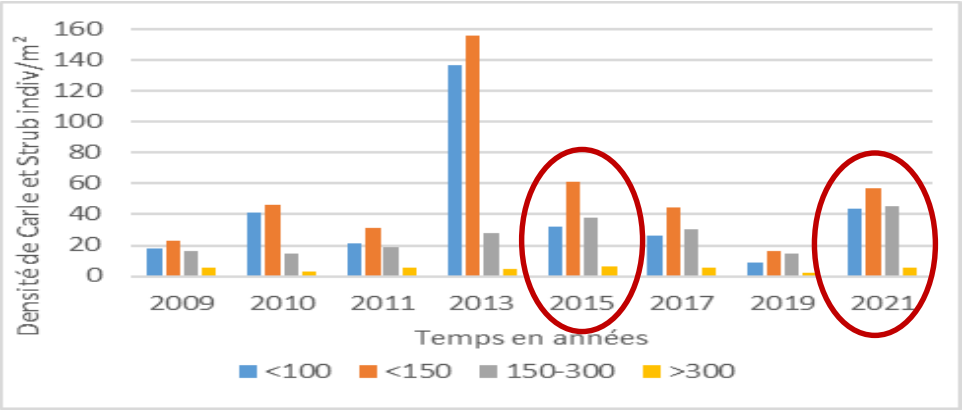
► Suivi tous les 2 ans : 2021, 7^{ième} campagne

- ✓ Pêches électriques : 14 stations sur la Charente et 7 sur la Seudre
- ✓ Flottang : 12 stations sur la Charente en densification du réseau
- ✓ Planning : en mai pour les flottangs et entre le 18 juin et le 12 août pour les pêches
- ✓ Stage de M2 : Amaya GAUVIN et soutien technique des FDAAPPMA 16 et 17



► Sur la Charente : 1614 anguilles capturées dont 776 < 15 cm

Les densités

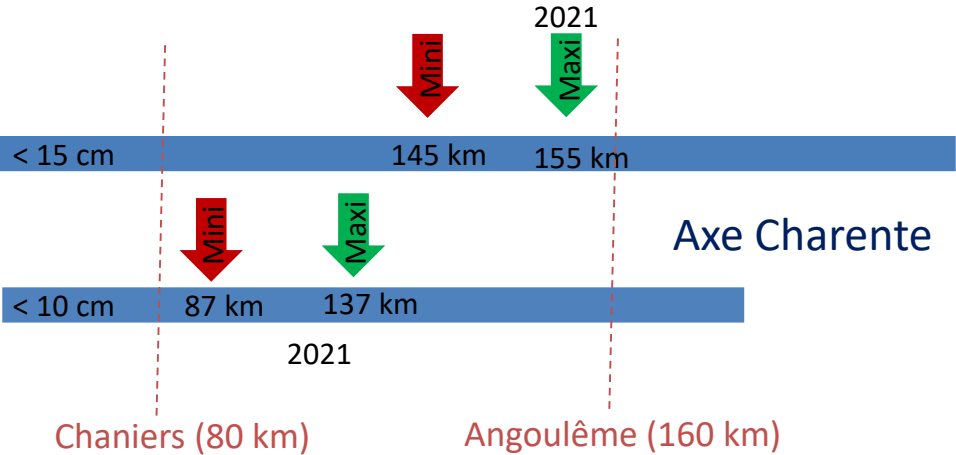


Les limites de colonisation

D50 sur le bassin de la Charente par rapport à la l'océan (km)

Taille des anguilles	<10cm	<15cm
Référence	87	145
2013	129	153
2015	114	153
2017	137	153
2019	125	153
2021	113	155

OCEAN

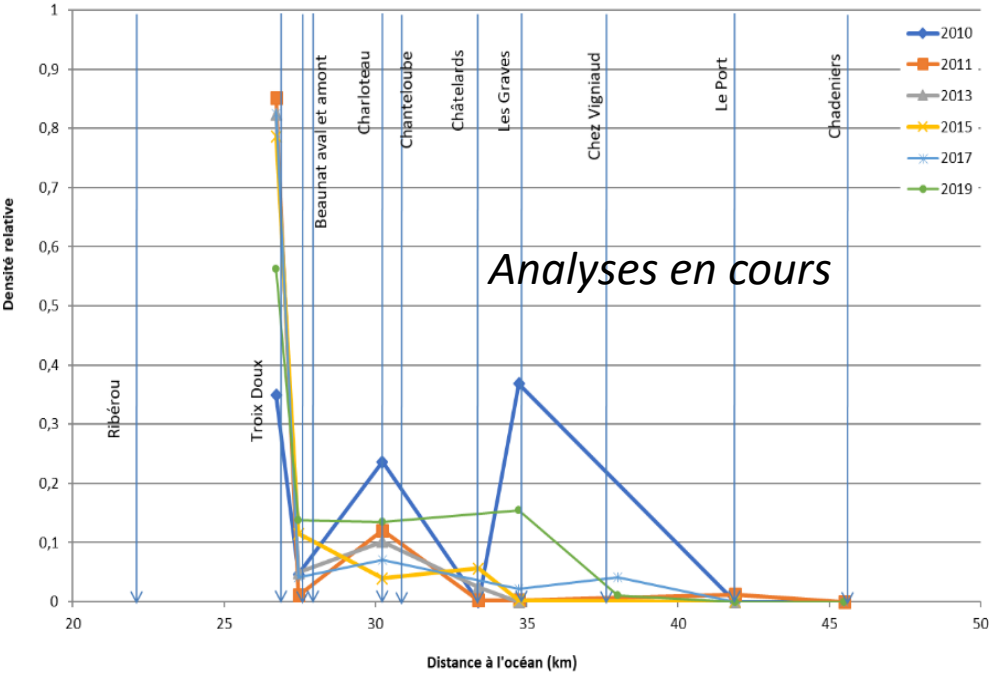


A retenir :

- ✓ Niveaux de densités équivalents à 2015
- ✓ Limite de colonisation très stables pour les moins de 15 cm et légère diminution pour les moins de 10 cm
- ✓ Apport nécessaire des flottangs dans les limites de colonisation

► Sur la Seudre :

- ✓ 528 anguilles capturées dont 319 < 15 cm
- ✓ 2 anguilles de moins de 15 cm retrouvées plus en amont (Ml du Port)



Cours d'eau affluent Charente	Dist à la mer (km)	Surface prospectée (m²)	Nombre d'anguilles Total				
			Total	<100mm	<150mm	150-300mm	>300 mm
Trois Doux	27	260,50	161	36	98	59	4
Beunant	27	137,79	52	19	39	11	2
Charloteau	30	305,14	123	25	70	41	12
Moulin de Graves	35	225,15	166	18	110	52	4
Chez Vigniaud	38	364,80	7	0	0	5	2
Moulin du Port	42	238,60	10	0	2	4	4
Chadeniers	46	189,14	9	0	0	5	4

➡ Lien avec le prog RCE et/ou les débits de l'hiver ?

Calcul des limites de colonisation des moins de 15 cm :

- 36 km en 2019
- 41 km en 2021

=> Soit une augmentation de 5 km, ce qui est intéressant pour un axe comme la Seudre (18,6 km entre la station la plus aval et la plus amont)

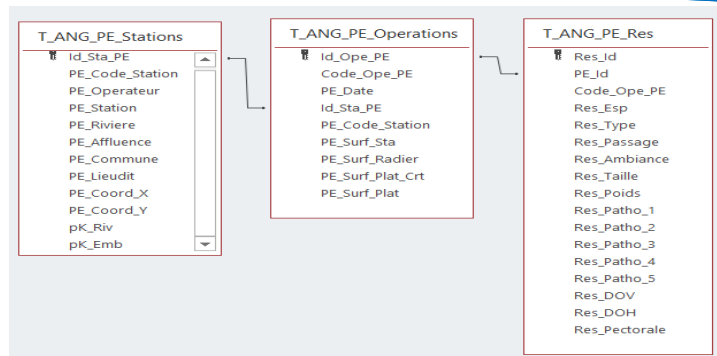


Front de colonisation des anguilles

Toutes les données depuis 2009 ont été préparées, harmonisées et sont prêtes à être bancarisées dans la BDD de la CMCS



Optimisation du protocole



Représente au total :

- **31 stations** différentes
- **149 opérations** de pêches électriques
- **18 233 anguilles** capturées

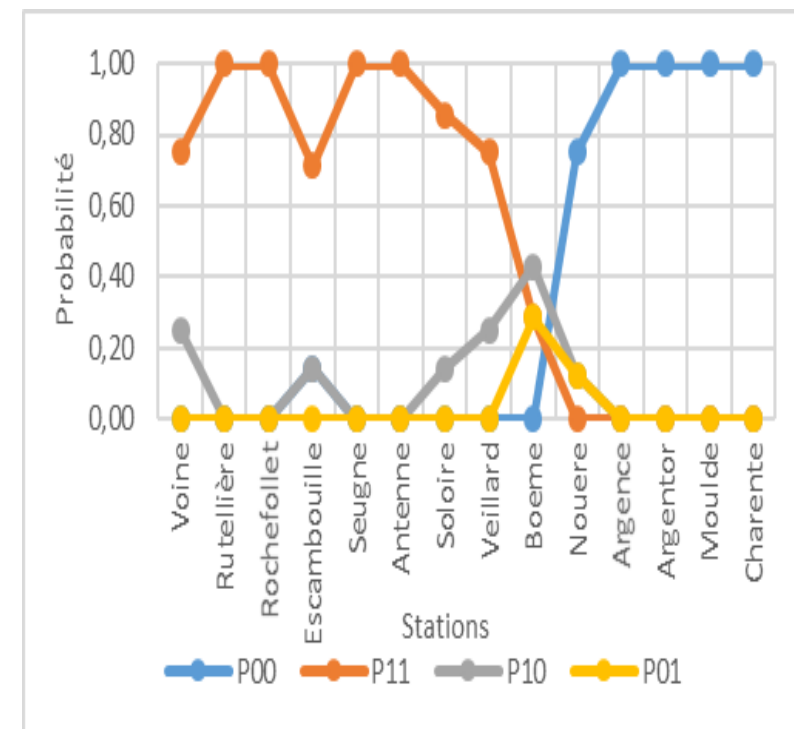
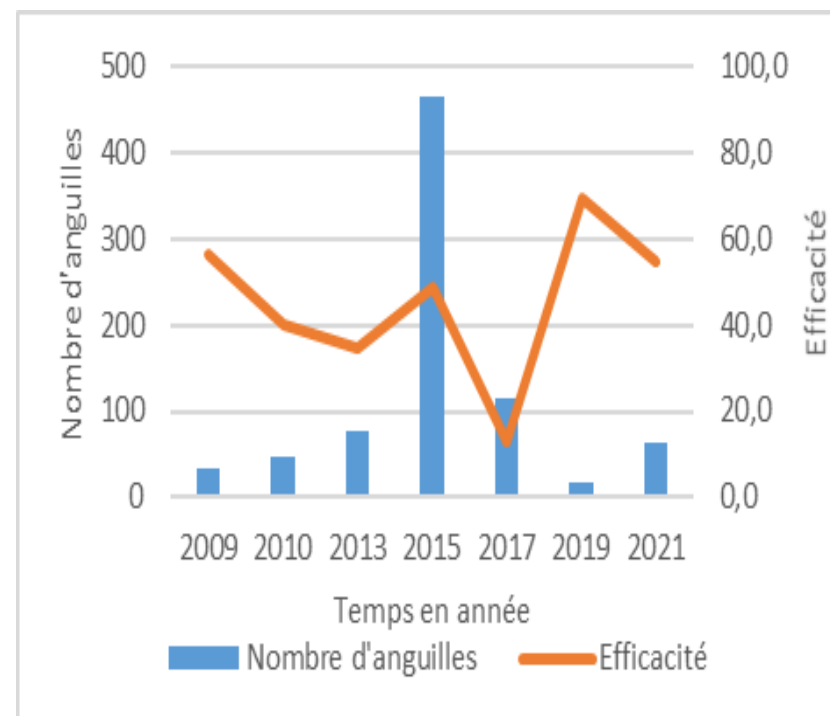
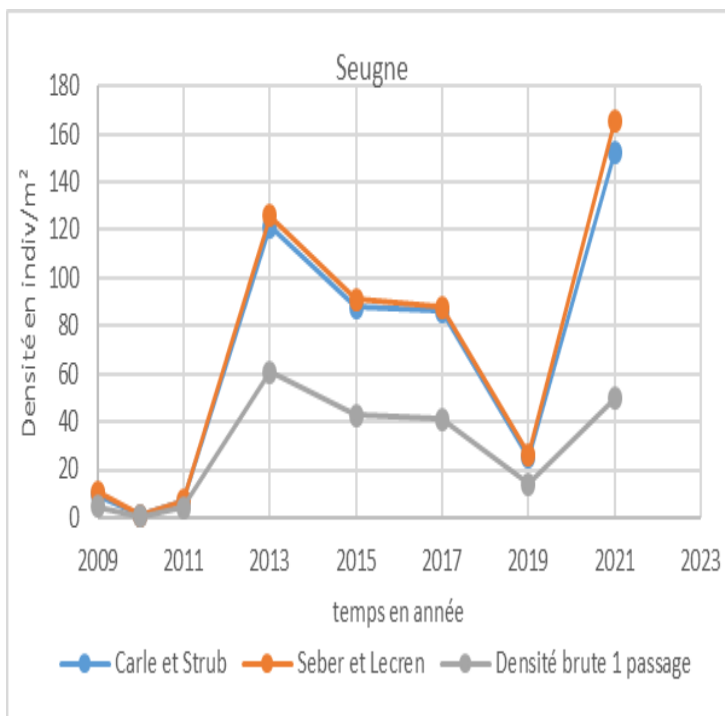
Comparaison des densités en fct du
nbre de passage



Extrapolation avec l'efficacité de pêche

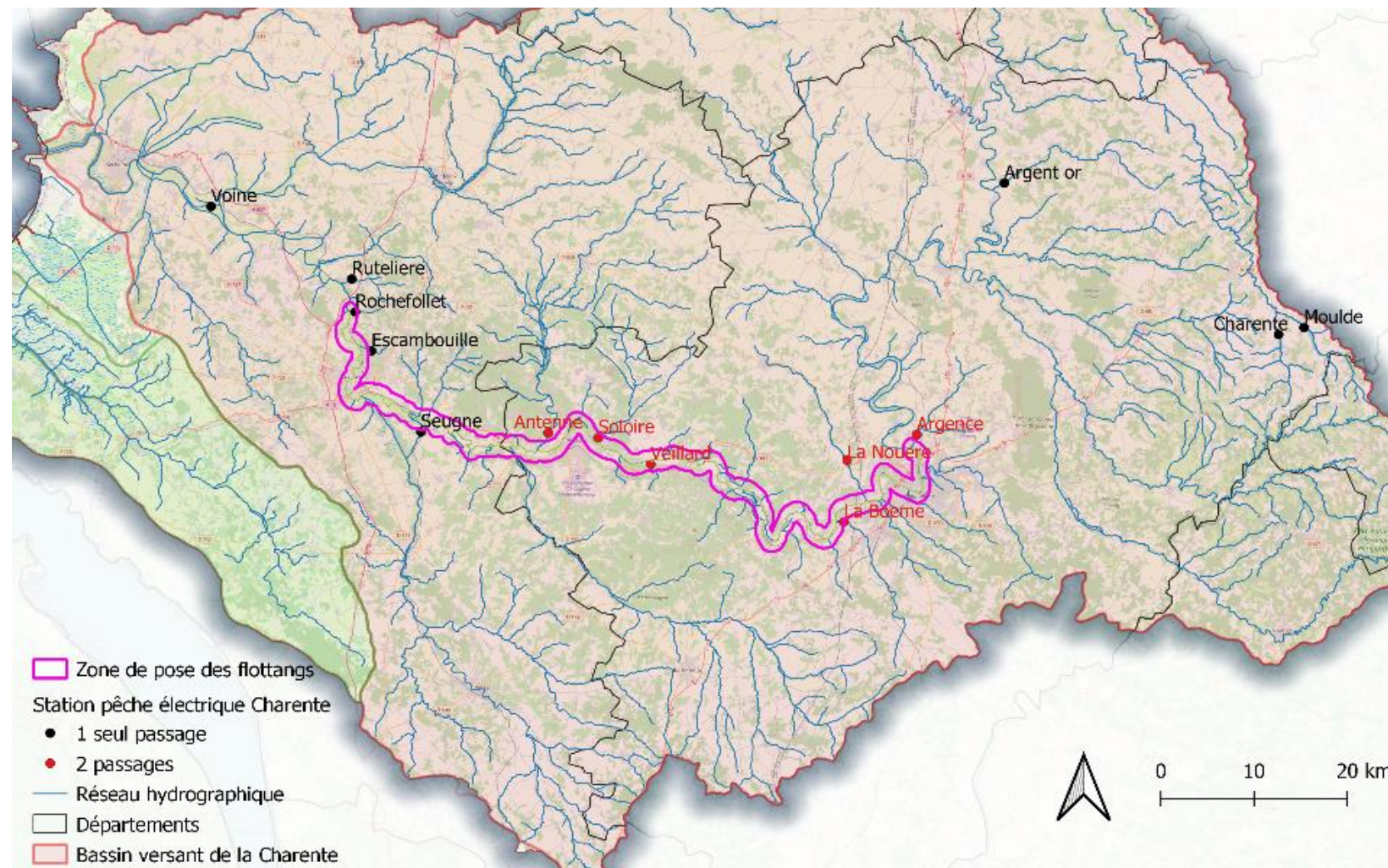


Probabilité de pres/abs en fct des passages
et des stations



► Adaptation du protocole

- Proposition de **8 possibilités de protocole** en fonction des objectifs !
- **Par exemple** : Réduire à 1 passage en pêche électrique en aval et en amont, maintien de 2 passages en partie médiane, optimisation avec pose de flottangs sur et entre les stations de pêches (stations limites).
- Rapport bilan en cours avec analyse et proposition pour la suite du programme



Les actions engagées en 2021

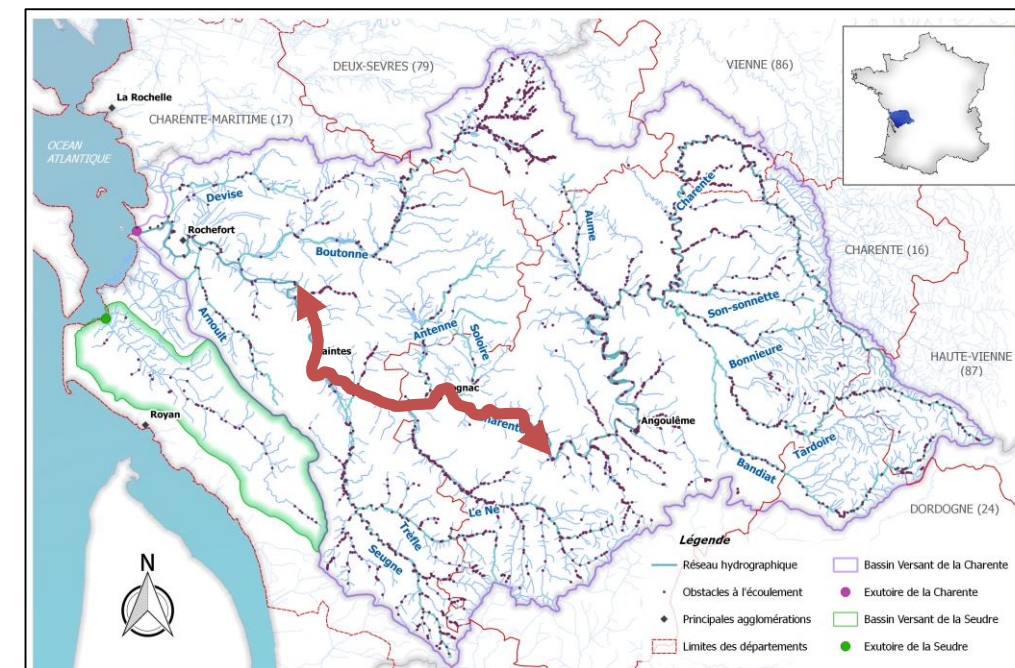


Contexte et cadre de l'action :

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

Besoin de descripteur de la quantité et qualité des habitats disponibles et rendus accessibles

=> gain important pour une gestion opérationnelle des milieux de reproduction pour les aloses par exemple.



Objectifs :

- ✓ Cartographier la bathymétrie de l'axe Charente entre St-Savinien et Châteauneuf-sur-Charente
- ✓ Identifier et décrire chaque frayère d'alose par une bathymétrie complète et une identification simple du substrat

Les chiffres clés :

- ✓ Plus de 100 km de parcours
- ✓ 26 frayères d'ALF ou de ALA identifiées
- ✓ 11 barrages et 10 écluses



Bathymétrie Charente et cartographie des frayères d'aloses

Méthode envisagée :

- ✓ Travail à partir des informations disponibles à la CMCS de localisation des frayères
- ✓ Prospection par navigation avec échosondeur (Prêt matériel des FD + matériel MIGADO)
- ✓ Image du substrat par caméra (Gopro et/ou Aquaview)
- ✓ Au besoin, décrire les faciès plus finement sur les frayères

Retours d'expériences MIGADO et FD / tests :

- ✓ Vitesse de prospection limitée (env 3 à 5 km/h) suivant la profondeur
- ✓ Prévoir 4 passages par tronçon (d'abord berges puis au centre)
- ✓ Programmation de 4km de tronçon / jour soit 16 km de linéaire

Prévisionnel dans le programme : prospection progressive

- ✓ 2021 : Cognac en remontant vers Châteauneuf-sur-Charente
- ✓ 2022 : St Savinien à Cognac et puis en 16
- ✓ 2023 : jonction, bras de la Charente, affiner des secteurs...



Bateau fond plat avec moteur thermique et électrique



Image au sondeur en temps réel



Prise vidéo du substrat à la Gopro



Vue du substrat en direct avec AquaView



Les premières prospections en 2021

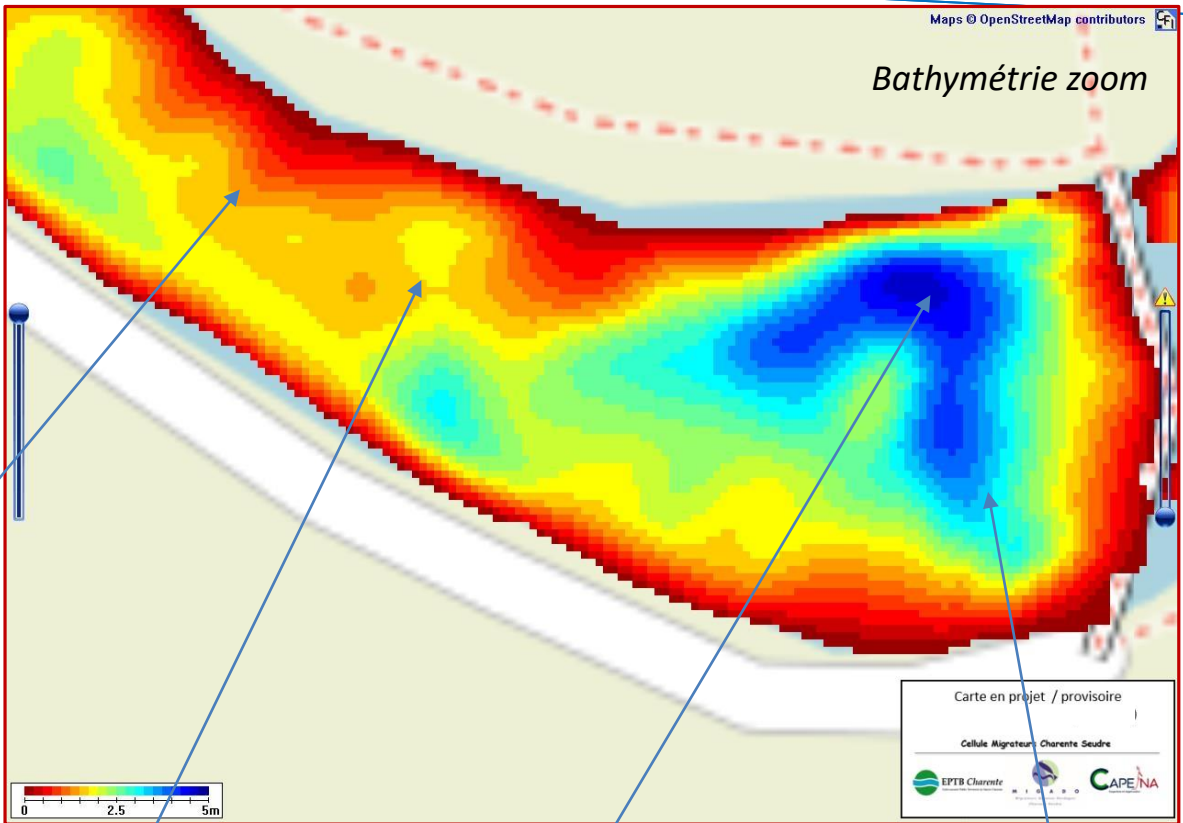
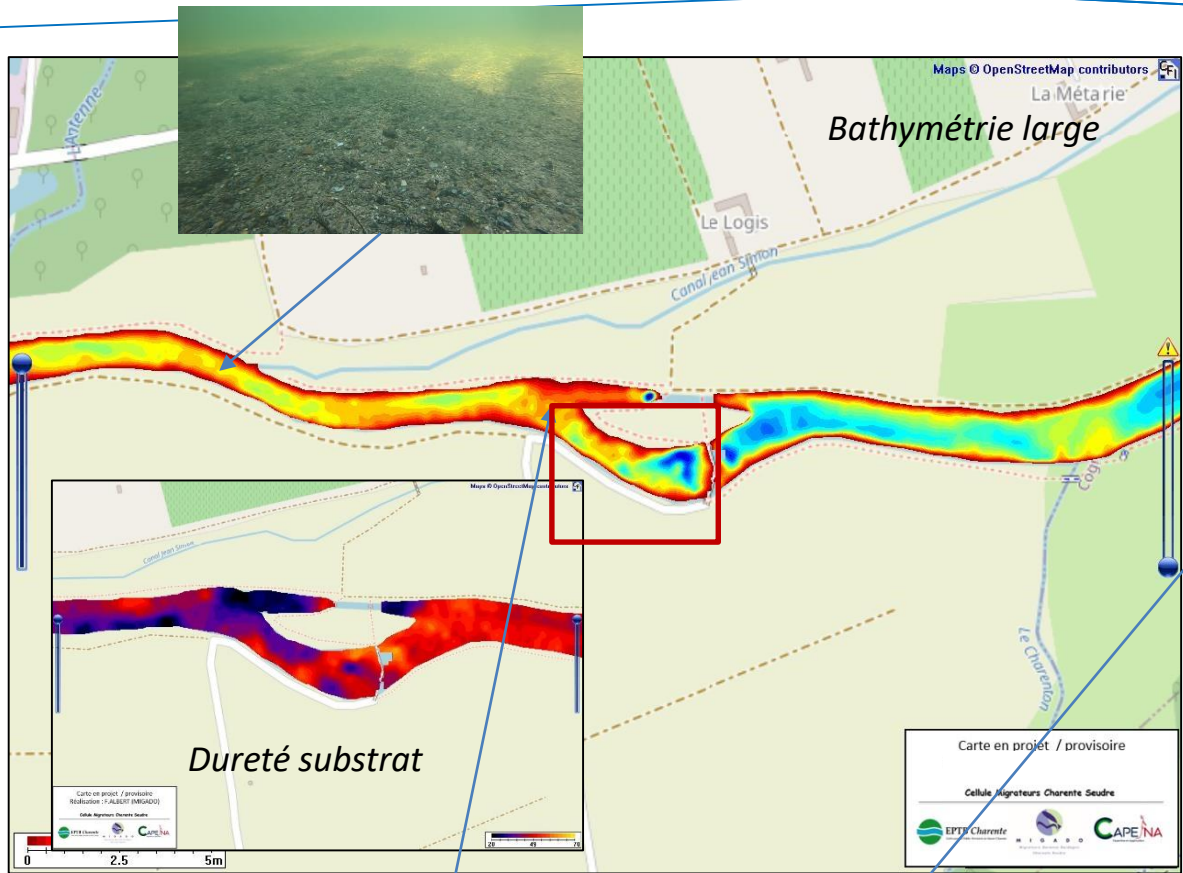
- ✓ Rédaction d'une note de cadrage du suivi
=> échange CMCS, FDAAPPMA, CD16 et 17
- ✓ Premiers tests du matériel avec FD16 le 9 septembre
=> résultats concluants sur le fonctionnement et l'estimation du temps
- ✓ Programmation du parcours entre Crouin et Jarnac : longueur de 22,5 km
- ✓ Réalisation :
 - 9 jours de prospections entre le 09/09 et le 15/10
 - 17 H/j pour le suivi de terrain
 - Temps de navigation moyen 5 h 22min
 - Distance totale parcourue de 129,5 km
 - Images substrat tous les 200 m et 50 m sur frayère



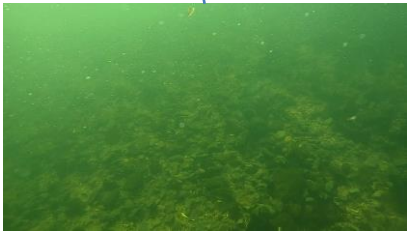
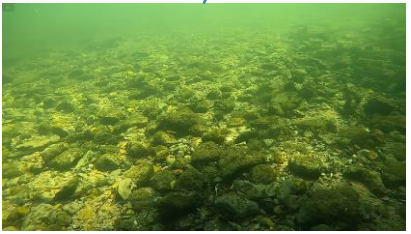
**Sortie des premières cartes sur Autochart Pro,
sans analyse ni valorisation / en cours...**



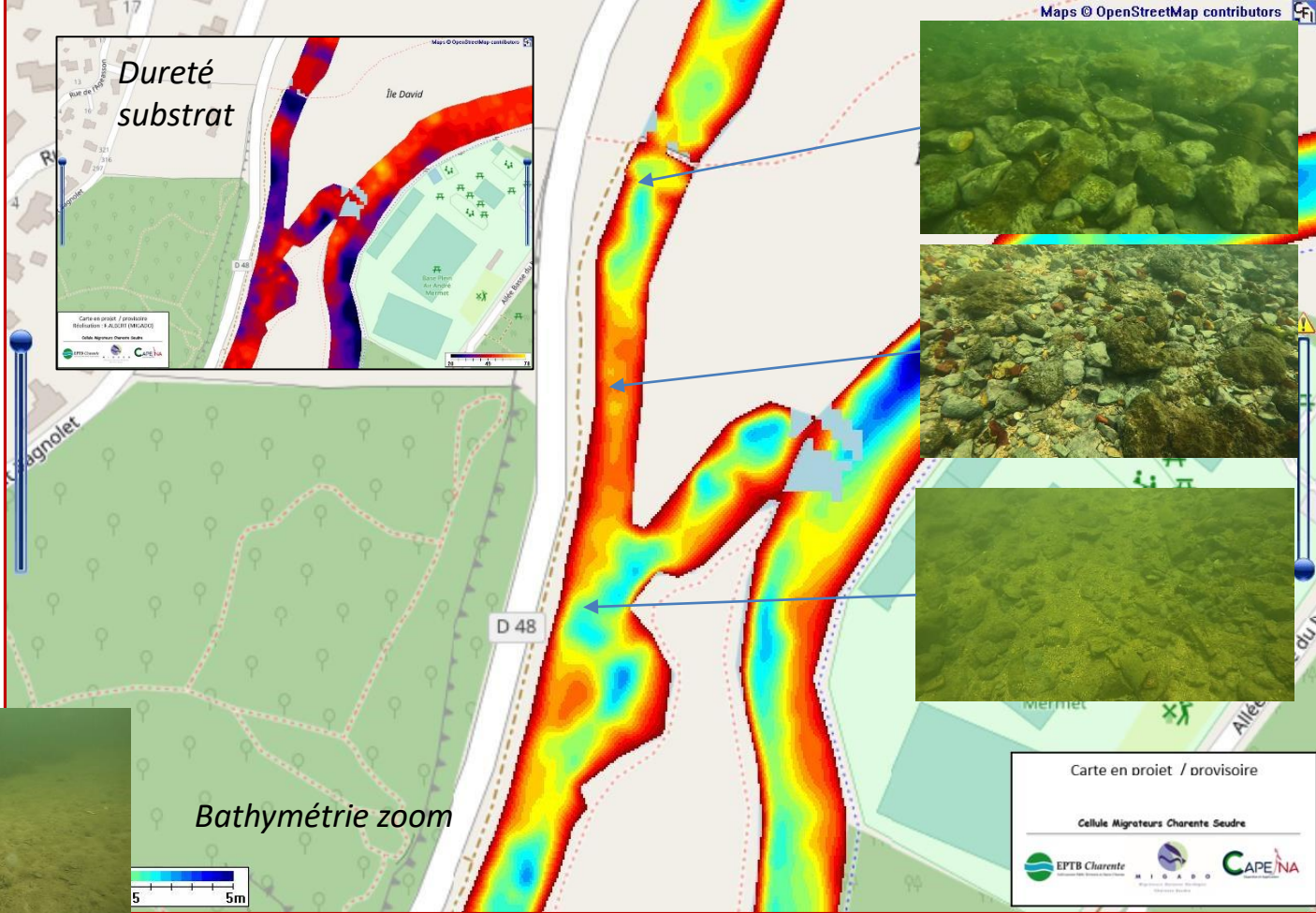
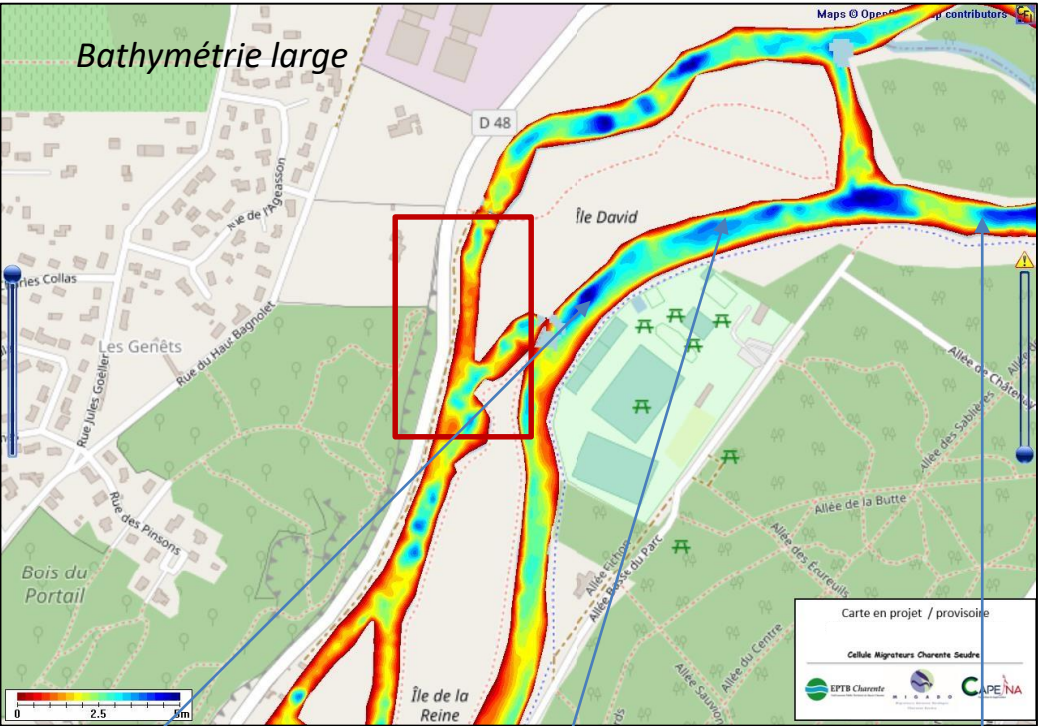
Bathymétrie Charente et cartographie des frayères d'aloses



Exemple
de Crouin



Bathymétrie Charente et cartographie des frayères d'aloses



Exemple de Bagnolet



Les prévisions 2022

- ✓ Parcours programmés ➡ 13 jours en Charente-Maritime et 6 jours en Charente
St-Savinien à Crouin = 51,5 km
Jarnac à Châteauneuf-sur-Charente = 17 km

- ✓ Voir avec CD17 pour échange de données sur St-Savinien et La Baine
- ✓ Prévoir les besoins et prêt de matériel : bateau des FD, sondeurs, réservation matériel MIGADO

Temps prévisionnel

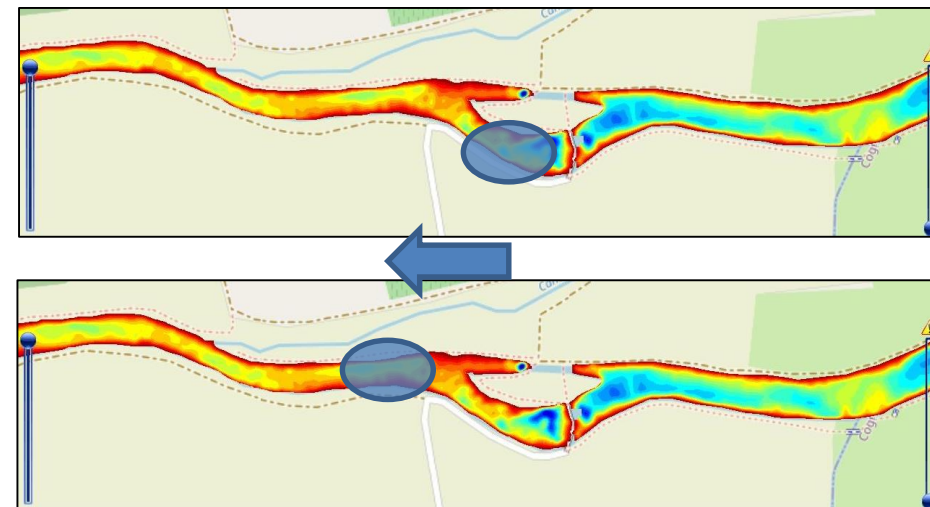
- ✓ 52 jours en 2022 sur l'action pour la CMCS
- ✓ Recrutement d'un stagiaire de Master 2 de mars à août 2022

Résultats attendus fin 2022 :

- ✓ Créer un atlas cartographique - fiche d'identité - sur les tronçons prospectés
- ✓ Identifier les caractéristiques des frayères et en apprécier leur fonctionnalité : zone de reproduction / zone de dépôt des œufs
- ✓ Réaliser, en simulant des variations de niveaux d'eau du fleuve, des cartographies de fonctionnalité « améliorées » des frayères

Travail biblio de Scimabio

Définir un **double indicateur de qualité des frayères** basé sur la **surface de dépôt des œufs** et la **diversité/rugosité du substrat** présent sur les zones de dépôt. Ces 2 facteurs sont assez décisifs dans le succès reproducteur.



Modèle développé par MIGADO / Pôle EcoH OFB : modèle hydraulique 1D de trajet de dépôt des œufs d'aloses

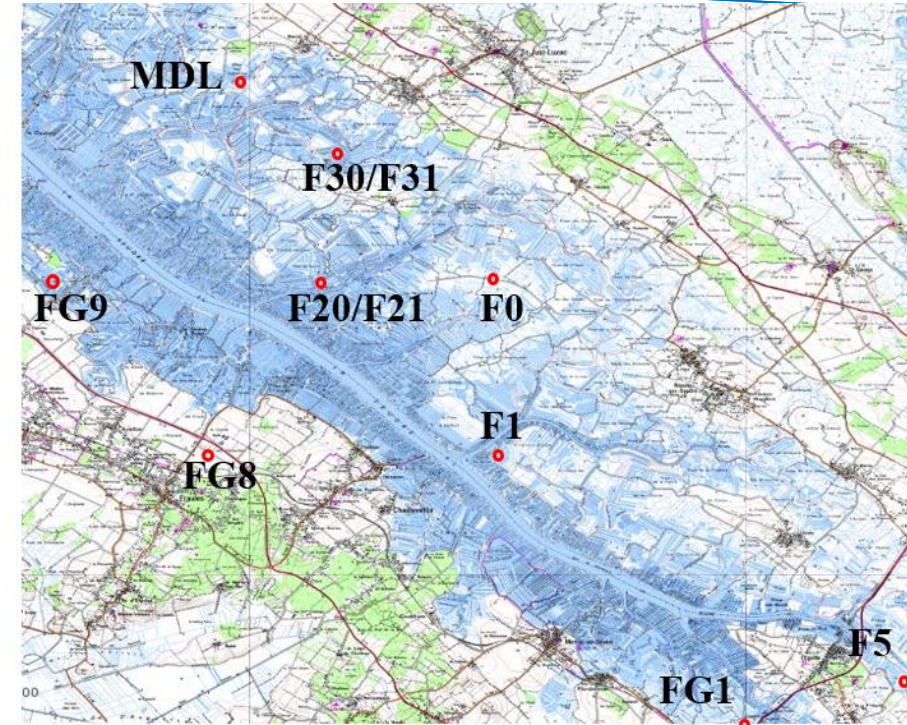


Suivi des entrées de civelles en marais salé de la Seudre



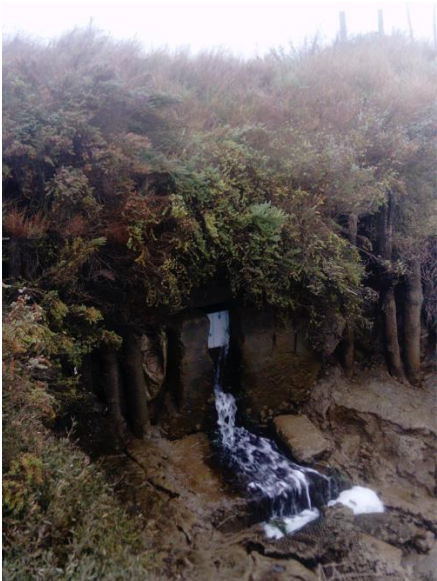
Suivi des entrées de civelles en marais salé de la Seudre

- **Premier travail en 2015 puis suivi 2016/2017**
- **Objectifs principaux 2016/2017 :**
 - Correspondance entre les entrées de civelles en fossés, les captures des pêcheurs en Seudre et les remontées de civelles à la passe de Saujon
 - Comportement des civelles en chenal
 - Colonisation des civelles en marais
- **Principaux résultats 2016/2017 :**
 - Entrée des civelles au début de la marée montante (et 2h avant la PM)
 - Entrée moyenne de 30 civelles/marée/fossé (nuit) entre octobre et mai (maxi en février avec 60 civ/marée/fossé)
 - Estimation des entrées de civelles en marais (rive droite) : 1,2 t environ
 - Arrivée des civelles en fossés 4 jours environ après l'observation en estuaire de la Seudre (données pêcheurs)



Suivi des entrées de civelles en marais salé de la Seudre

- **Nouveau suivi 2021/2022**
 - Observation des entrées saison 2021/2022
 - Comparaison avec les captures en estuaire et passage à Saujon
- **Comment ?**
 - Suivi sur 5 sites (6 fossés)
 - 2 par mois (de nuit)
 - Possibilité uniquement lorsque les coefficients de marée sont $>70-80$ soit env. 12 marées de nuit/mois

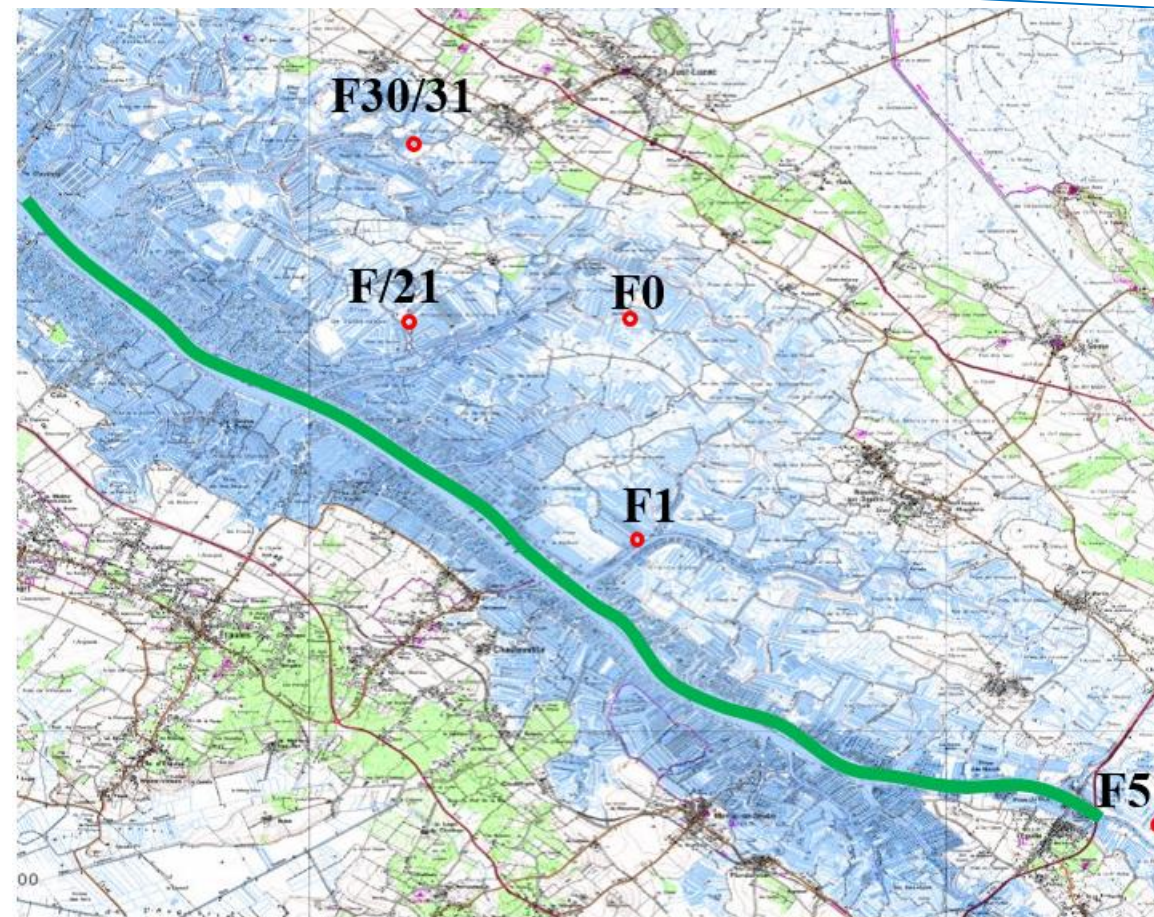
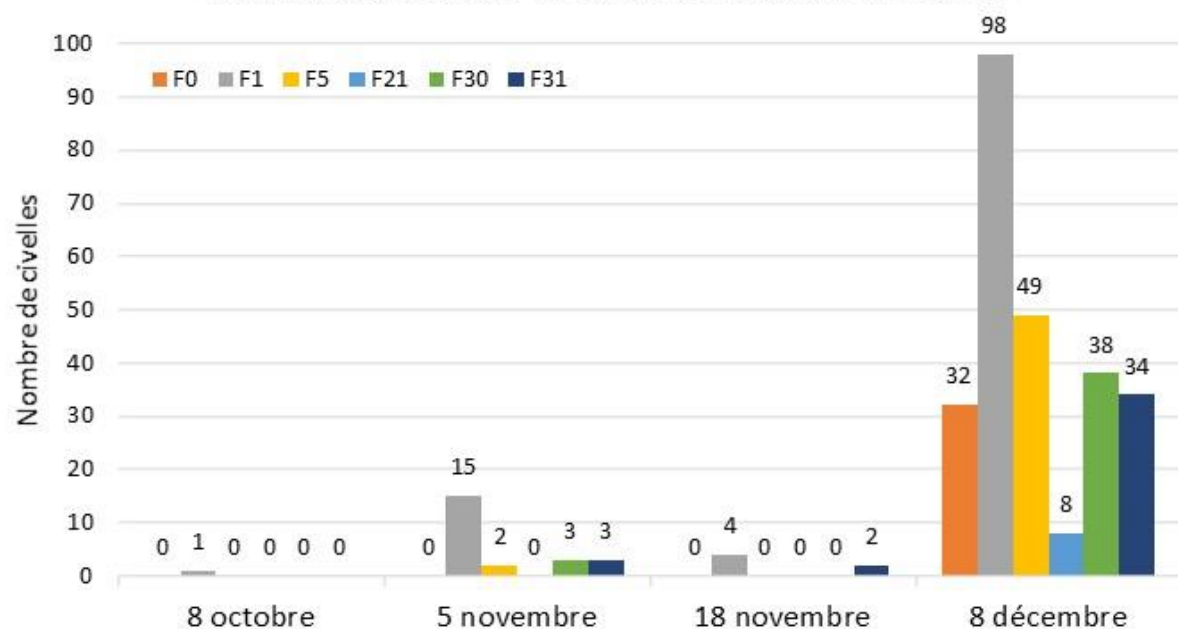


Suivi des entrées de civelles en marais salé de la Seudre

➤ Premiers résultats 2021

- 4 suivis effectués sur 6 prévus
- arrivée importante début décembre

Nombre de civelles entrées en fossé en 1 marée

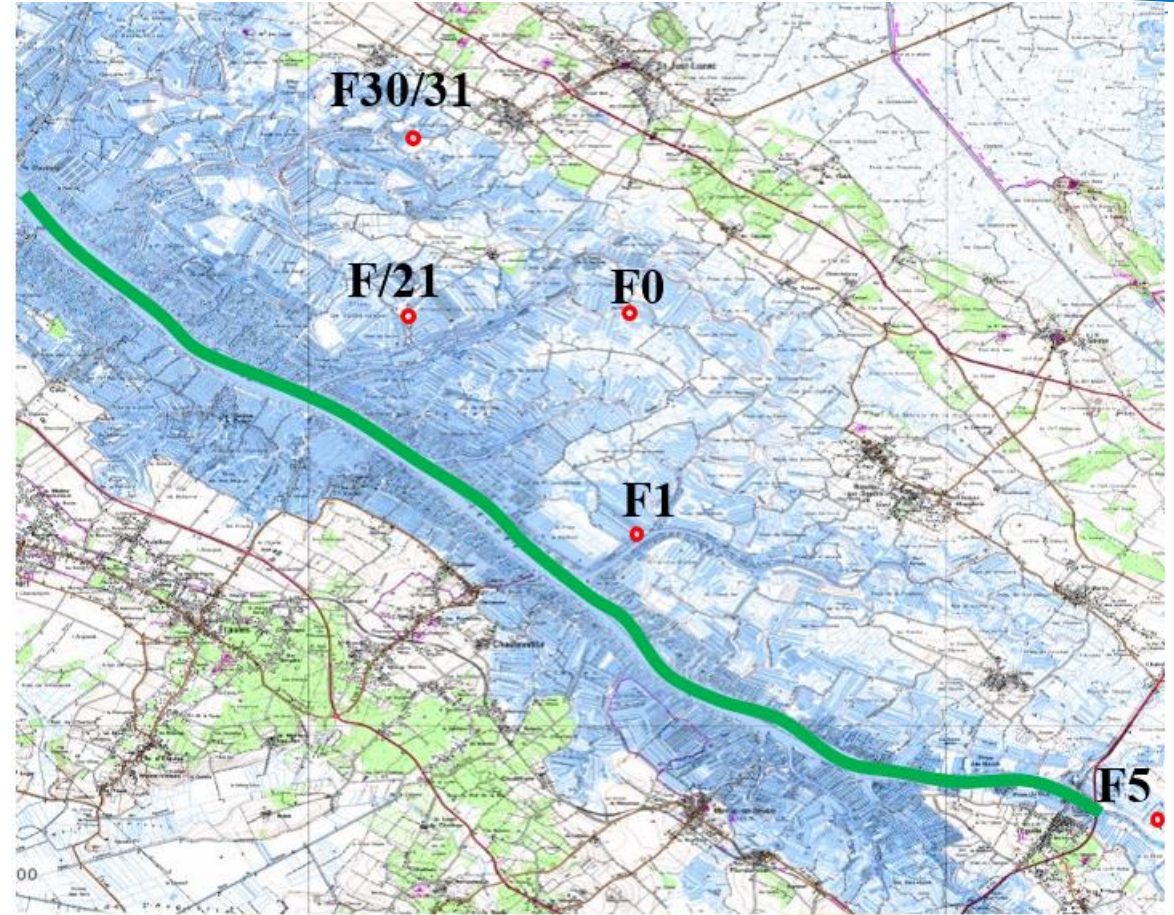


Suivi des entrées de civelles en marais salé de la Seudre

➤ Prévission 2022

- 12 sorties prévues de janvier à juin
- Arrivée d'une stagiaire fin février, jusqu'à fin août
 - Analyse des données 2021/2022
 - Comparaison avec les données 2016/2017

Mois	Date de pose	Heure de pose	date de relève	Coef marée	Heure de relève
janvier	lundi 3	20h-24h	mardi 4	99	8h-12h
	mercredi 19	20h-24h	jeudi 20	80	8h-12h
février	mercredi 2	20h-24h	jeudi 3	102	8h-12h
	jeudi 17	20h-24h	vendredi 18	90	8h-12h
mars	mercredi 2	20h-24h	jeudi 3	101	8h-12h
	jeudi 17	20h-24h	vendredi 18	91	8h-12h
avril	jeudi 31 mars	20h-24h	vendredi 1 avril	97	8h-12h
	mardi 19	20h-24h	mercredi 20	93	8h-12h
	jeudi 28	20h-24h	vendredi 29	84	8h-12h
mai	lundi 16	20h-24h	mardi 17	100	8h-12h
	lundi 30	20h-24h	mardi 31	76	8h-12h
juin	mercredi 15	20h-24h	jeudi 16	96	8h-12h

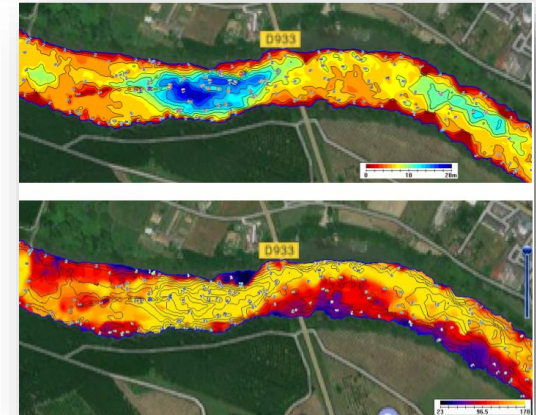


Débarrage

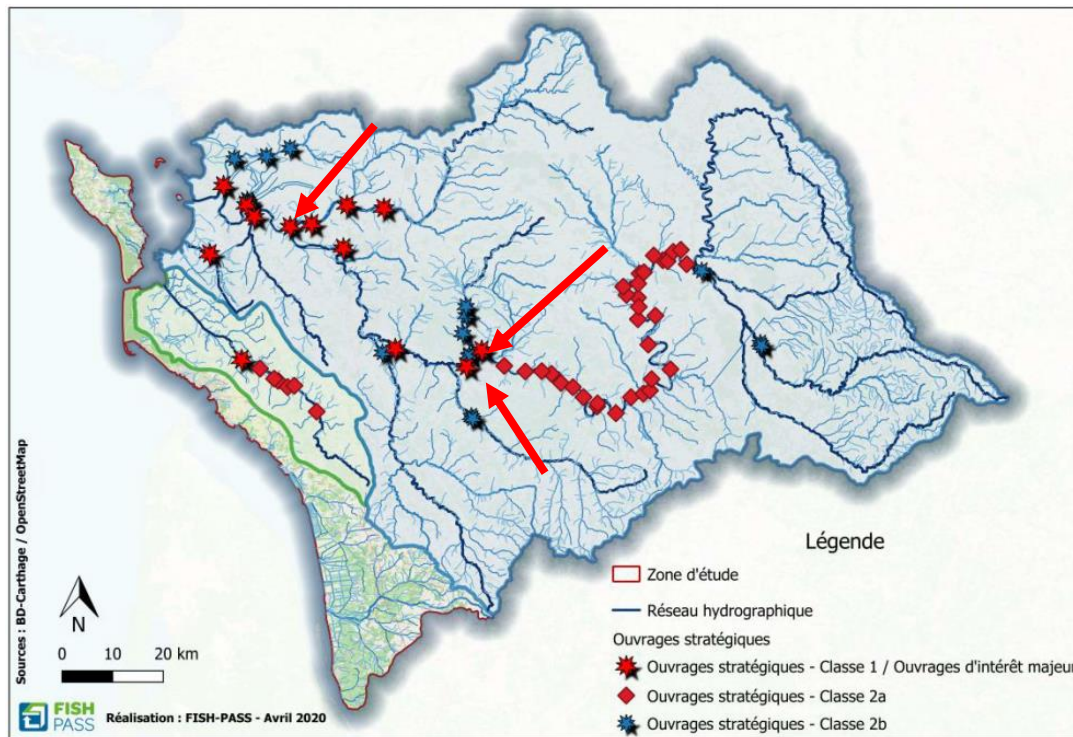
- Etude de faisabilité en cours par Scimabio interface
- Une réunion technique organisée avec le CD 16 et 17

Prérequis :

- Biologiques
- Techniques et réglementaire
- De communication et de concertation



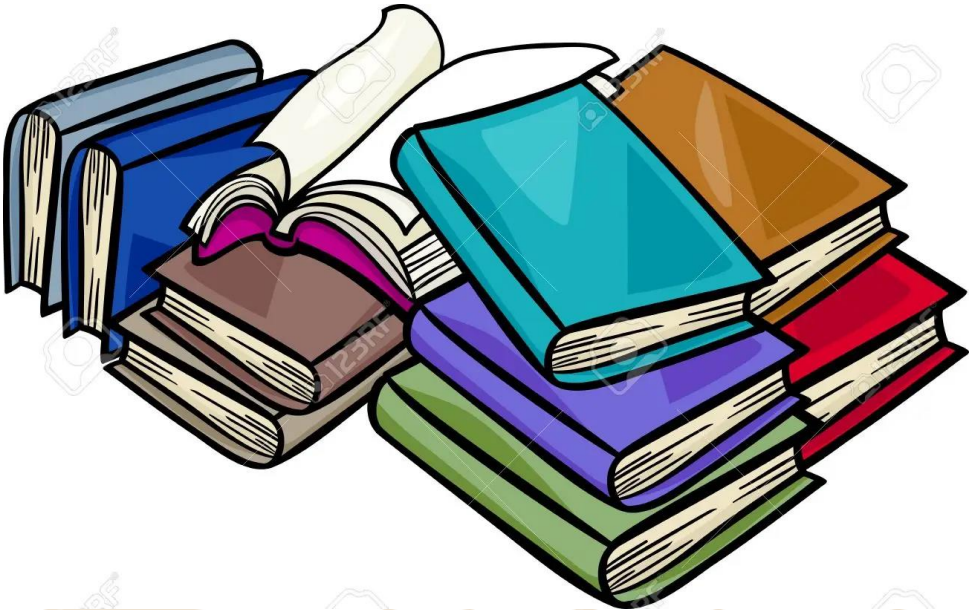
Etude transparence migratoire (Carillon, Crouin, Bagnolet)



Etude transparence migratoire (Carillon, Crouin, Bagnolet)

- Etude en cours par Scimabio Interface
- Collecte de documents → phase 1 : Etat des lieux
- Analyse dysfonctionnement des sites → phase 2 : test in-situ et prise d'images avec 1 drone pour suggérer un protocole de gestion des organes mobiles et maximiser l'attrait/la franchissabilité des dispositifs



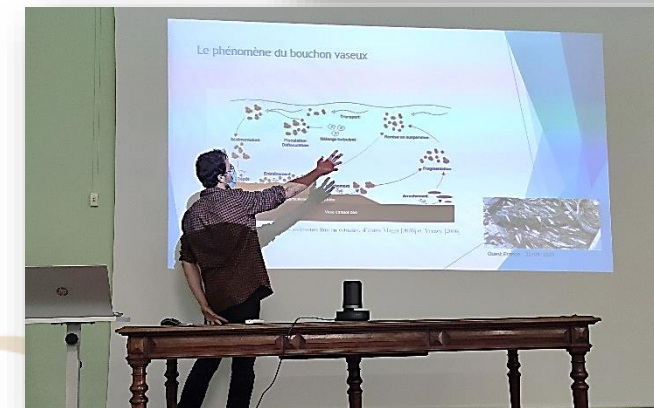


Retour sur la Journée Technique de la Cellule Migrateurs

❖ Journée Technique de la CMCS le 19 octobre 2021

Objectifs :

- Correspond aux Commissions de Suivi de la CMCS : réalisé tous les 2-3 ans (auparavant sur ½ journée)
- Présenter les avancées du programme d'actions de la CMCS aux acteurs du territoire
- Faire participer certains acteurs sur des opérations d'actions ayant un rapport avec la restauration des populations de poissons migrateurs
- Lieu : salle Fragonard à Cognac
- **Présence de plus de 40 personnes de 30 structures différentes**



Retour sur la Journée Technique de la Cellule Migrateurs



❖ Trois temps fort :

1/ Programme CMCS

- Bilan des actions 2016-2020 de la CMCS
- Nouveau programme d'actions 2021-2025
- Bilan de l'Etude des potentialités pour les POMI de Scimabio Interface/FishPass



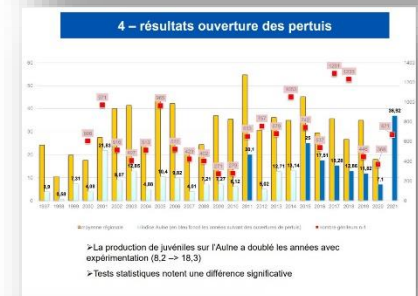
2/ Lien Terre-Mer

- Présentation du CEN NA (fonction de nurserie des habitats côtiers)
- Programme COMIMER par CAPENA
- Suivi physico-chimique de l'estuaire de la Charente par l'EPTB Charente

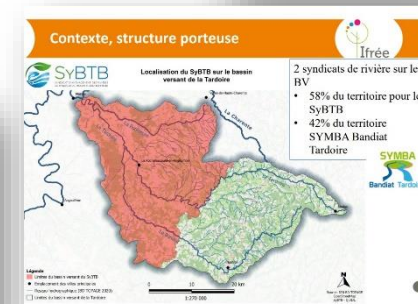


3/ Fleuves et Continuité écologique

- Exemple d'opération de débarrage sur l'Aulne en Bretagne (EPAGA et Université de Tours)
- Démarche de concertation sur la Tardoire pour la RCE (Ifrée et SyBTB)
- Life Rivière Dordogne avec restauration de frayères (EPIDOR)



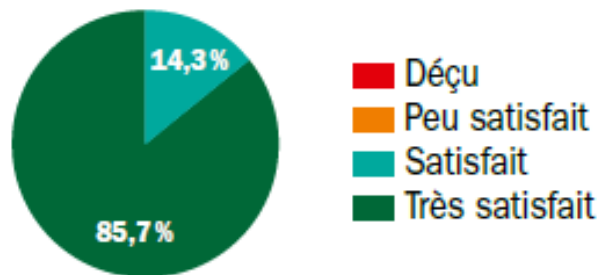
Diaporamas disponibles [ici](#)



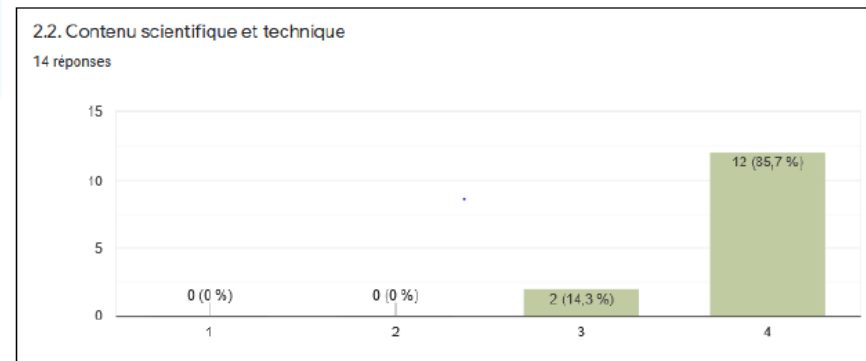
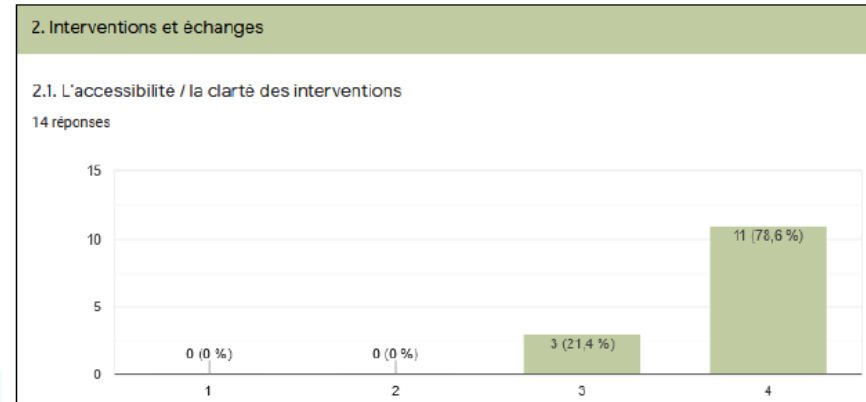
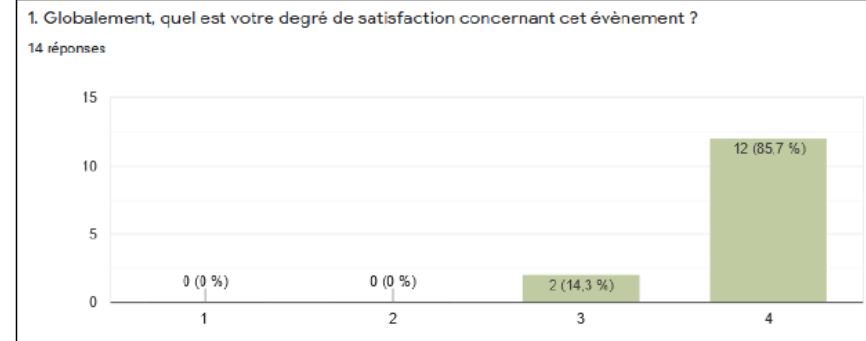
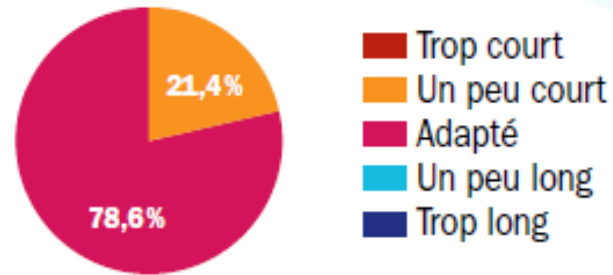
❖ Retour sur le questionnaire

- Les participants ont été globalement « satisfaits » à « très satisfaits » de la diversité des thématiques, du contenu technique, scientifique et de la clarté des présentations.
- Plusieurs d'entre eux ont apprécié les sujets atypiques et les retours d'expériences provenant d'autres territoires.
- **L'état des espèces sur le bassin Charente et les opérations de débarrages sur l'Aulne** semblent être des éléments qui ont marqué les participants à l'issue de la journée.

> Quel est votre degré de satisfaction ?



> Temps des interventions



❖ Bulletin d'information :

- Bulletin n°19 : Diffusion décembre 2021/ janvier 2022

BULLETIN D'INFORMATION DES POISSONS MIGRATEURS - DÉCEMBRE 2021

à l'écoute des *migrateurs*

Charente et Seudre : entre mer et continent

n°19

CELLULE MIGRATEURS :
• EPTB CHARENTE
• MIGADO
• CAPE/NA

2021, PREMIÈRE ANNÉE DU NOUVEAU PROGRAMME DE LA CELLULE MIGRATEURS

Parmi les actions complémentaires prévues dans le programme 2021-2025, certaines ont commencé en 2021 comme la cartographie des habitats de l'axe Charente, la compréhension du bouchon vaseux de la Charente ou l'utilisation du piège à Saint-Savinien.

Certaines de ces actions ont été présentées lors de la journée technique de la Cellule Migrateurs du 19 octobre 2021 qui a permis aussi de faire un bilan du précédent programme. Pour la réalisation de ce programme, l'étude des potentialités pour les poissons migrants de Scimbio Interface/FishPass de 2020 a été notamment utilisée.

En ce qui concerne les montaisons et les reproductions des aloses et des lamproies marines de cette année 2021, les passages à la station de comptage de Croûin sont très faibles (respectivement 440 et 11 individus) avec un front de migration autour de Châteauneuf-sur-Charente pour la grande alose. Peu d'individus en reproduction ont été observés pour les grandes aloses et les lamproies marines, cependant un regain du nombre de bulis comptabilisés a été constaté sur l'aval du bassin pour les aloses feintes.

Pour les anguilles, le suivi du front de colonisation des jeunes anguilles a été renouvelé cette année et la limite amont est stable. En marais salé, le suivi des entrées de civelles est reconduit pour la saison hivernale 2021/2022. Il a débuté en octobre.



Au sommaire...

ACTU CELLULE MIGRATEURS

- Pour les actions de suivi du front de colonisation des jeunes anguilles et le suivi des aloses, deux stagiaires en Master 2 ont été recrutés cette année, **Jerémy Egea** par l'EPTB Charente et **Amaya Gauvin** par MIGADO.
- Pour continuer le travail sur le bassin de piégeage de la passe à poissons de Saint-Savinien-sur-Charente, **Rémi Szepaniak** a été recruté en CDD pour 2 ans par l'EPTB Charente. Ce suivi est financé par le département de la Charente-Maritime, propriétaire de la passe à poissons.
- Le CREA a fusionné avec l'Institut des Milieux Aquatiques (IMA) au 1^{er} janvier 2021, pour former le Centre pour l'Aquaculture, la Pêche et l'Environnement de Nouvelle-Aquitaine (**CAPE/NA**).

p.2 JOURNÉE TECHNIQUE DE LA CMCS

p.3 ZOOM SUR DES PRÉSENTATIONS DE LA JOURNÉE TECHNIQUE

p.4 SUMI ALOSES 2021 ET HABITATS

p.5 PIÉGEAGE À SAINT-SAVINIEN ET PLAGEPOMI

p.6 ANGUILLES : COLONISATION DES BASSINS CHARENTE ET SEUDRE ET ENTRÉE DE CIVELLES EN MARAIS



JOURNÉE TECHNIQUE
de la Cellule Migrateurs Charente Seudre

La journée Technique de la Cellule Migrateurs Charente-Seudre (EPTB Charente, MIGADO, CAPENA) a rencontré un franc succès ! Une quarantaine de personnes de trente structures différentes officiant sur le bassin versant et sur les poissons migrateurs étaient présentes.

La journée s’est déroulée autour de trois temps forts avec tout d’abord un **focus sur le bassin Charente**. Un bilan des actions 2019-2020 de la Cellule Migrateurs a été présenté ainsi que le nouveau programme 2021-2025 intitulé « **Migrations et fonctionnalités hydro-écologiques** ». Scimabio Interface a poursuivi par un retour sur les résultats de l’étude des potentialités pour les poissons migrateurs pilotée par l’EPTB Charente en 2019-2020. Ce travail de longue haleine a soulevé comme problématiques majeures le déficit en frayères naturelles sur le fleuve dû aux retenues successives, l’attractivité incertaine de passes à poissons ou encore la pêche civellière pour les anguilles. Le **lien Terre-Mer** a ensuite été abordé à travers la présentation du GEN Nouvelle-Aquitaine sur les **fonctions de nurserie des habitats côtiers** en estuaire de la Seudre et de la Gironde. L’association CAPENA a présenté son programme de **Connaissance des Migrateurs en Mer** pour lequel la première année de suivi vient de s’achever, les embarquements sur les bateaux de pêche continueront l’année prochaine pour collecter les aloses. La matinée s’est achevée par un retour de l’EPTB Charente sur les résultats de la première année de **suivi physico-chimique de l’estuaire Charente** à l’aide de la sonde multi-paramètres.



L’après-midi a été dédiée à la thématique « **Fleuves** » abordée autour d’opérations de continuité écologique et de restauration des milieux aquatiques. L’ERNA, en partenariat avec l’Université d’Orléans, a exposé les **opérations de débarrages sur l’Aulne en Bretagne**. Réalisée depuis plusieurs années, cette opération temporaire d’ouverture des vannages porte aujourd’hui ses fruits en permettant l’accès des frayères aux géniteurs d’aloses, lamproies et saumons. Basculant sur un exemple local, l’IFREE, en partenariat avec le SytB à exposé la **démarche de concertation** mise en place sur la Tardoire autour d’un projet de **restauration de la continuité écologique**. La démarche voit aujourd’hui le jour à la suite d’une concertation active menée localement en association avec les propriétaires d’ouvrages. Il émerge un projet coordonné et cohérent de restauration de la continuité écologique à l’échelle d’un tronçon entier de rivière. Un bel exemple qui prouve une nouvelle fois qu’un projet d’ampleur peut découler d’un consensus local sur ce sujet indispensable à l’atteinte du bon état hydromorphologique des cours d’eau.



L’après-midi s’est terminée par la présentation du **LIFE Rivière Dordogne** par EPIDOR. Projet phare d’une durée de 6 ans et d’un budget de 8,8 millions d’euros, il a entre autres pour ambition de **restaurer de larges surfaces de frayères** pour les poissons migrateurs et de rapprocher la rivière de sa dynamique sédimentaire originelle par un **apport massif de granulats**. Cette opération vise à contrebalancer les extractions historiques à destination des chantiers de construction et les blocages de sédiments dans les retenues. D’une ambition non dissimulée, ce projet est un exemple de réussite tant dans la coordination des structures locales et nationales que dans les actions de restauration de l’écosystème d’une des plus belles rivières de France classée Réserve de Biosphère depuis 2012.

Merci aux intervenants et aux participants de cette journée !



QUELQUES PRÉSENTATIONS
de la journée technique de la CMCS

➤ **Le débarrage de l’Aulne, une opération porteuse pour les migrateurs**
Le débarrage est une opération faisant progressivement écho sur le territoire national pour ses effets bénéfiques sur les poissons migrateurs. Cette **solution temporaire de restauration de la transparence migratoire** est mise en place sur l’Aulne (29) et récemment inscrite au règlement d’eau du nouveau barrage de Poutès (43) pour une période de 13 semaines visant au passage et à la reconquête des frayères du Haut Allier par le saumon atlantique. **Sur l’Aulne**, le débarrage a été initié devant les retards et abandons de migration par les saumons atlantiques face aux difficultés de franchissement des nombreux pertuis aménagés de passe à poissons. Devant des densités de juvéniles très faibles sur le bassin malgré des années de rempoissonnement infructueux et le potentiel des habitats

amont, la solution du débarrage est expérimentée. Non sans controverse sur le territoire, la concertation au travers d’un comité d’usagers et d’un comité scientifique a finalement permis de faire émerger des solutions. Les densités de juvéniles de saumons sur l’Aulne augmentent. Habituellement bien en deçà de la moyenne régionale, elles la dépasseront en 2021. L’impact sur les berges est aujourd’hui très limité et les espèces holobiotiques ne semblent pas impactées par la mesure d’après les enquêtes auprès des pêcheurs. La reconquête du potentiel des frayères amont est en cours, mais cette mesure prometteuse sera telle suffisante pour favoriser la remontée des salmonides vers des secteurs aux températures fraîches garantes de leur survie dans un contexte de réchauffement climatique, ou faut-il aller plus loin ?

LE SUIVI EN CONTINU
de l’estuaire Charente

Depuis avril 2020, des données physico-chimique sont obtenues grâce à une **sonde de suivi en continu installée sur l’estuaire Charente** par l’EPTB Charente et le laboratoire EPOC. Les paramètres (température, turbidité, salinité, oxygène dissous, pH) sont mesurés toutes les 15 minutes et nous renseignent sur les mouvements du panache de sédiment (**bouchon vaseux**) afin d’en déduire les contraintes pour la faune estuarienne. **L’oxygène est particulièrement surveillé** puisque des seuils critiques peuvent être atteints dans certains estuaires de la façade atlantique. Le suivi a montré que l’estuaire Charente est également concerné. Malgré des variations interannuelles fortes observées entre 2020 et 2021, les conditions abiotiques peuvent s’avérer contraignantes pour la faune piscicole, notamment pour les aloses en dévalaison en début d’automne, période affichant régulièrement des débits d’étiages.

TEMPÉRATURES		
	Sup. à 30°C	Sup. à 25°C
2020 • (24/04 - 31/12)	542	6
2021 • (01/01 - 17/05)	98	0

OXYGÈNE DISSOUS		
	Inf. à 3mg/l	Inf. à 3mg/l
2020 • (24/04 - 31/12)	64	18
2021 • (01/01 - 17/05)	17	0

Les données sont affichées en nombre de jours pour lesquels la moyenne journalière est supérieure aux seuils affichés.



Source : Catherine Savary, Pierre Elie, Philippe Bost. La vie piscicole dans les mares d’eau de transition : proposition d’une grille qualité pour la température, l’oxygène dissous, la salinité et la transparence. Inria, 2003, pp.52

BILAN DU
QUESTIONNAIRE
DE SATISFACTION

Les participants ont été globalement « satisfaits » à « très satisfaits » de la diversité des thématiques, du contenu technique, scientifique et de la clarté des présentations. Plusieurs d’entre eux ont apprécié les sujets atypiques et les retours d’expériences provenant d’autres territoires. **L’état des espèces sur le bassin Charente et les opérations de débarrages sur l’Aulne semblent être des éléments qui ont marqué les participants à l’issue de la journée.** Certains ont pu regretter le manque de temps accordé à quelques présentations mais le programme dense nous a imposé de tenir un timing un peu serré. Merci pour vos retours et suggestions qui participent à l’amélioration des prochaines rencontres !

➤ Quel est votre degré de satisfaction ?



➤ Temps des interventions



LA SAISON 2021
de piégeage à Saint-Savinien



Les populations d’aloses voient leurs effectifs baisser drastiquement depuis quelques années, constat observé sur la Charente et sur les fleuves français en général. Initié en 2020, le suivi a pour vocation la prise en main du piège installé dans le bassin amont de la passe. Ce piège doit pouvoir à terme être utilisé pour capturer des poissons migrateurs, principalement des aloses feintes et grandes, afin de réaliser, par exemple, des manipulations sur des individus ou des opérations de télémétrie.

Il s’agissait de **caractériser les périodes propices à la capture de ce migrateur emblématique** en prenant en compte les différentes modalités de gestion du barrage et des conditions environnementales. Le département de la Charente-Maritime, propriétaire de l’ouvrage et financeur du suivi, s’est également investi dans l’amélioration du dispositif de piégeage par une automatisation de la vaine et de la grille du piège.

En 2022, une autre campagne de suivi sera réalisée afin de fortifier les résultats constatés cette année.

Cartographie des habitats de colonisation des
aloses sur la Charente

La quantité et la qualité des habitats, et notamment ceux de reproduction, sont des facteurs déterminant pour le renouvellement des générations d’aloses. **La Charente présente une succession d’ouvrages transversaux avec peu d’écoulements naturels.** Actuellement, la quasi-totalité des frayères actives d’aloses est liée à un ouvrage. Ces frayères, « artificialisées » ne possèdent pas les conditions les plus favorables pour le bon déroulement des pontes, la survie des œufs et le développement des larves. Ainsi, le gain écologique des aménagements pour la libre circulation peut donc être faible sur des zones pourtant ré-ouvertes mais non fonctionnelles.

Par exemple, lorsque les habitats d’une frayère sont comblés par des sédiments fins, l’oxygénation des œufs, leur fixation au substrat et finalement leur survie sont amoindries. Ceci influence donc directement le nombre d’alevins produits par an et les effectifs des générations suivantes. Ce phénomène de « colmatage » est d’autant plus marqué lors de la présence d’une succession de retenues qui favorisent la sédimentation.

Une des actions du programme de la CMCS consiste à faire le point sur la **répartition spatiale des frayères pour les aloses** afin

Les aloses ont été capturées dans le piège uniquement lorsque les débits étaient inférieurs à 61 m³/s, et lorsque le coefficient de la marée ne dépassait pas 70. De plus, une analyse des variations de hauteur d’eau à l’aval de la passe à poissons a montré que les captures d’aloses s’opéraient pour des valeurs relativement similaires. Ces variations sont directement en lien avec les effets de la marée qui se font ressentir à Saint-Savinien. Les captures arrivent systématiquement aux périodes dites de mortes-eaux, c’est-à-dire quand l’amplitude de marée est la plus faible.

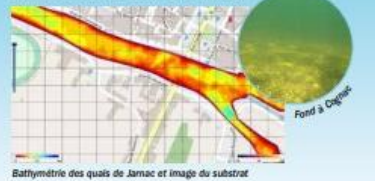
Le département de la Charente-Maritime, propriétaire de l’ouvrage et financeur du suivi, s’est également investi dans l’amélioration du dispositif de piégeage par une automatisation de la vaine et de la grille du piège.

En 2022, une autre campagne de suivi sera réalisée afin de fortifier les résultats constatés cette année.



d’en vérifier leur fonctionnalité. **L’objectif est aussi de décrire les habitats par une mesure des profondeurs (bathymétrie) complète et une identification du substrat.** Ce travail de cartographie des habitats de reproduction permettra de donner une évaluation de la qualité des frayères et d’identifier les secteurs à fort enjeu afin de pouvoir orienter les actions de restauration.

Les premières prospections réalisées en 2021 entre Cognac et Jarnac ont permis d’initier le travail. Les 25 kilomètres ont été parcourus en bateau équipé d’un sondeur. Des repérages du substrat ont été réalisés par images sous-marines tous les 200 m au minimum et tous les 50 m au maximum des frayères. Les prospections seront poursuivies sur 2022 entre St-Savinien-sur-Charente et Cognac et en remontant vers Châteauneuf-sur-Charente. Un grand merci à la Fédération de pêche et de protection des milieux aquatiques de Charente pour le prêt du matériel.



REPÈRES

LES CHIFFRES DE PASSAGES À CROUIN (du 1^{er} janvier au 14 décembre 2021) ET MOYENNE 2010-2020



ETATS ET TENDANCES ÉVOLUTIVES DES POISSONS MIGRATEURS



LEGENDE
● Bon
● Moyen
● Mauvais
● Non défini
Tendance : ➔ ➡ ➢ ?
par rapport à l’année précédente

LES SUIVIS ALOSES EN 2021

En 2021, la CMCS a été renforcée de Jérémie Egea pour le suivi des aloses, et notamment pour l'estimation du nombre de géniteurs d'aloïses feintes venues se reproduire sur la fraye de Taillebourg. Celle-ci a été retenue dans le nouveau programme de la CMCS comme la seule fraye faisant l'objet de ce suivi qui consiste à poser des enregistreurs audio au bord de l'eau le soir, et à les relever le matin, pour ensuite dénombrer le nombre de bulles par une écoute des séquences audio. En 2021, la reproduction a débuté le 15 avril pour se terminer début juillet. **Environ 4035 géniteurs d'aloïses feintes sont venus se reproduire à Taillebourg cette année**, ce qui dépasse légèrement les estimations faites en 2017 et 2018. Les indices de présence des aloses feintes en aval de Cognac rejoignent ce constat d'un regain de fréquentation sur l'aval du bassin en 2021.

Estimation du nombre de géniteurs d'aloïses feintes à Taillebourg



En revanche, aucune frayère active de Grande alose n'a pu être observée en amont de la station de Croûin qui fait état du passage de 440 individus (2 espèces confondues). **C'est grâce à l'ADNe** que le front de migration des grandes aloses a pu être établi en aval du barrage de Châteaufort-sur-Charente. La CMCS a intégré ce suivi en routine sur le secteur en amont de Cognac. Six stations ont été prospectées de Jamac à Basseau en juin 2021 et seules les 2 stations amont (Si-reuil et Basseau) ont été négatives. Une quinzaine de cadavres d'aloïses ont été récupérés en 2021 dont 13 aloses feintes et 2 hybrides supposés.



LE RÉSEAU DE SUIVI de la colonisation des anguilles

Un réseau de suivi ciblé sur la recherche des anguilles en phase de colonisation est réalisé depuis 2009. Ciblées sur la recherche des individus d'une taille inférieure à 15 cm, ce protocole a pour objectif d'identifier la limite amont de colonisation de ces jeunes anguilles récemment arrivées en eau douce. Ainsi, plus elles sont présentes vers l'amont, plus le recrutement fluvial est important. Le suivi dans le temps de ces limites constitue un **bon indicateur de la tendance de colonisation**. Un stagiaire en Master 2 de Polytech'Tours, Amaya Gavrin, a été recrutée par MIGADO pour participer à ces travaux pendant 6 mois.

La campagne 2021 a eu lieu entre le 18 juin et le 12 août par pêche électrique. Au total, **21 stations réparties sur la Charente et la Seudre ont été prospectées** avec le soutien technique des Fédérations de pêche et de protection des milieux aquatiques de Charente et de Charente-Maritime. Le suivi sur la Seudre permet également d'analyser l'effet de la fragmentation de l'axe par les ouvrages sur la colonisation des anguilles. En complément, 12 stations ont été suivies par l'utilisation de flottants afin de densifier le réseau d'inventaire.



UN CLIC, DES INFOS !

Toutes les informations de la Cellule Migrateurs avec l'état et la tendance des espèces sont sur les tableaux de bord.

www.migado.charenteseudre.fr



Avec le soutien financier de :



Cette année, 2 142 anguilles ont été capturées, 48% des individus présentent des tailles inférieures à 15 cm sur la Charente et 60% sur la Seudre. Sur le bassin Charente, le front de colonisation des individus de moins de 15 cm, par une probabilité de 50% de capturer une anguille de moins de 15 cm est situé à 153 km de l'estuaire. **Cette limite est stable depuis 2015**. Pour les anguilles de moins de 10 cm, après une augmentation en 2017 et 2019, elle est revenue au niveau de 2015, soit à 113 km. Sur le bassin de la Seudre, le front de colonisation des anguilles de moins de 15 cm est passé de 36 km en 2019 à 41 km en 2021. En effet, des individus de moins de 15 cm ont été retrouvés jusqu'au moulin du Port sur la commune de Cuvans.

Ces résultats permettent d'alimenter une réflexion pour optimiser le protocole à venir : nécessité de 2 passages en pêche électrique, besoin de définir les densités, choix des stations et des outils de prospection. À partir des diverses observations et en fonction des objectifs recherchés (analyse de l'évolution des densités ou des distances de colonisation) plusieurs solutions ont été proposées.

LE SUIVI DES CIVELLES en marais salé de la Seudre

Le bassin versant de la Seudre possède un potentiel d'habitats très importants pour l'anguille notamment avec son marais salé composé en grande partie d'anciens fossés à poissons représentant **plus de 1 000 ha en eau**. Lorsqu'elles arrivent à l'état de civelles sur la zone estuarienne, dès l'automne, ces juvéniles d'anguilles peuvent soit se déplacer sur l'amont, sur la partie fluviale (après avoir franchi la passe de Saujon) ou bien pénétrer dans les marais doux ou salés sur l'aval.

Pour comprendre la répartition de ces civelles dans l'estuaire et **estimer la part qui pénètre dans ces fossés à poissons**, des suivis des entrées de civelles sont prévus d'octobre 2021 à juin 2022. **Six fossés** ont été sélectionnés pour être représentatif du marais salé avec 2 opérations prévues par mois (avec coefficient de marée supérieure à 80). Les captures sont réalisées en posant un filet le soir sur les ouvrages d'entrée d'eau des fossés et en les récupérant le lendemain matin après la marée.

Une première étude avait été menée durant la saison 2016/2017. Sur 11 fossés sélectionnés, 44 opérations de captures de civelles ont pu mettre en évidence un décalage de 2 à 3 jours entre les arrivées en estuaire et les passages à la passe de Saujon ainsi qu'une estimation des **entrées** de civelles totales de l'ordre de 1,3 tonnes

entrées dans le marais salé de la Seudre. Les captures des pêcheurs professionnels maritimes avaient aussi été analysées en parallèle.

Cette nouvelle expérimentation 2021/2022 permettra de **connaître le niveau actuel du recrutement estuarien** en civelles et de le comparer avec la saison 2016/2017. Une stagiaire en Master 2 est recrutée par CAPENA pour la période de février à août 2022 pour travailler sur cette action.



CONTACTS

Cellule Migrateurs

Audrey POSTIC-PUMF - EPTB Charente / 05 48 74 00 02 / audrey.postic-pumf@epta-charente.net
François ALBERT - MIGADO / 05 45 69 33 92 / francois.albert@migado.fr
Eric BURD - CAPENA / 05 46 47 17 71 / e.burd@capena.fr



UN NOUVEAU PLAGEPOMI POUR 2022



Le Plan de Gestion des Poissons Migrateurs 2015-2019 a été prolongé jusqu'à fin 2021 afin de faire coïncider différentes échéances dont celle du SDAGE (Schéma Directeur de Gestion et d'aménagement des eaux). La phase d'évaluation et de bilan du plan actuel a été validée en séance plénière du COGEPOMI en décembre 2020. L'année 2021 a été consacrée au recueil des propositions de mesures, à leur synthèse puis à la rédaction du prochain Plan de gestion. Différents groupes de travail ont été mobilisés ainsi qu'un comité de rédaction auxquels la CMCS a été associée aux différentes étapes. Le nouveau Plan de gestion 2022-2027 a été approuvé en séance plénière en novembre 2021 et une phase de consultation du public a été lancée en suivant.

LE RAPPORT DE L'ÉTUDE POISSONS MIGRATEURS

L'étude des potentialités piscicoles sur les bassins Charente et Seudre, portée par l'EPTB Charente avec l'appui financier de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et de la Région Nouvelle-Aquitaine, est à présent terminée. Elle aura permis, au-delà de **fournir des informations et orientations utiles** à la construction du nouveau programme 2021-2025 de préservation et restauration des poissons migrateurs de la CMCS, de mettre en place des bases de données structurées et de **compléter le Référentiel des Obstacles à l'écoulement (ROE)** sur les bassins Charente et Seudre. Ainsi, 470 ouvrages ont pu être saisis et sont en cours de validation par l'Office Français de la Biodiversité. Un COPIL de restitution s'est déroulé le 26 janvier 2021 rassemblant 38 personnes de 28 structures différentes.

Retrouver le rapport global de l'étude : http://www.fleuve-charente.net/wp-content/uploads/2021/09/Expertise-POMI-Charente-Seudre_VFF-sept2021.pdf



❖ Implantation de panneaux de communication à Saint-Savinien

Installation prévue pour
février 2022

- Les Poissons de la Charente
- Le Fleuve Charente
- Le site de Saint-Savinien
- Les partenaires



❖ Les animations/présentations du 2nd semestre:

- Animation grand public Anguille au Port des Salines –Oléron (06/08)
- Présentation des poissons migrateurs pour l'association Natvert (18/11)

❖ L'exposition itinérante

- En août à l'Ecomusée du Port des Salines – Oléron

❖ Les Newsletters

- 5 cette année -> *dernière en décembre*



❖ Autres outils....

- Article dans Le Parisien (août)
- Article dans La Charente Libre (sept.)



❖ Rencontres avec les agents de l'OFB 17 et 16

-> présentation des actions de la CMCS et déplacement sur le terrain :
Crouin et le Pérat le 07 mai ; Bourg Charente et Crouin le 30/09



❖ Participation à la réunion de clôture Projet Fauna/Shad'eau

- Piloté par l'INRAe avec différents partenaires scientifiques et techniques : 09/11



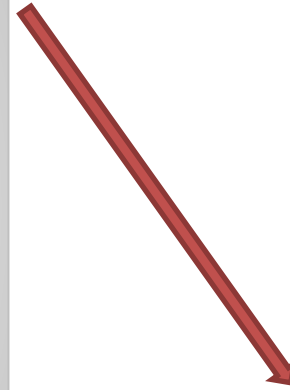
❖ Journées Techniques Monitoring Anguilles à Saintes

- Accueil par l'EPTB Charente
- 1,5 journées de travail (23-24/11) + déplacement St Savinien
- Et 1 journée de travail sur les « Flottangs » (25/11)



Actualités liées aux financements et activités





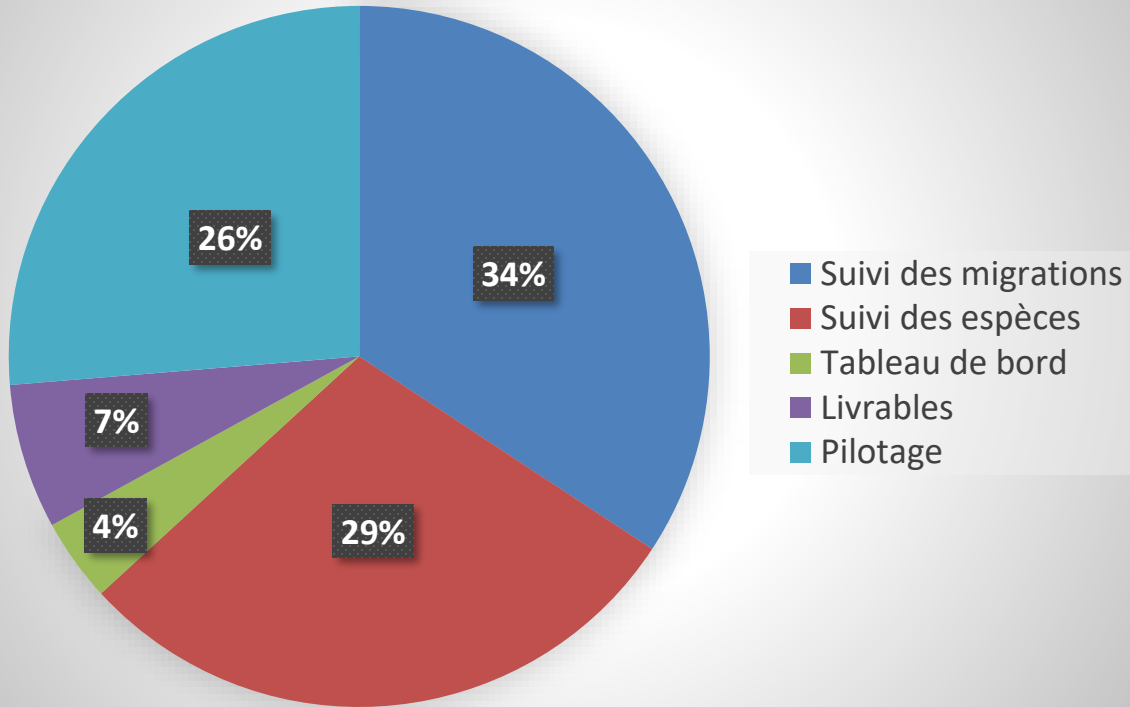
Appui à la recherche

+ 1 stage M2 + 1 stage M2



Bilan d'activités 2021

Réalisé 31 oct. 2021



Migrations

- suivi des reproductions aloses + lamproies
- estimation du nb de géniteurs d'aloses (stage EPTB)
- suivi front de colonisation Charente + Seudre
- suivi piège Saint-Savinien
- début des suivis bathymétriques
- début du suivi entrée de civelles en marais salé de Seudre
- analyse des données des pêcheurs
- TdB : états et tendances 2020, mise à jour des données régulière + actualités
- articles
- participation au COGEPOMI et rédaction Plagépomi

Espèces

- suivi station comptage de Crouin
- front de migration aloses + lamproies
- suivi ADN environnemental
- suivi de l'avancement des projets échelle BV
- suivi de dossiers / appui techniques
- finalisation étude POMI (EPTB Charente) + lancement étude hydraulique + étude faisabilité débarrage
- suivi thermique Charente
- suivi/entretien sonde Magest (estuaire Charente)

TDB – Livrables – Pilotage

- conception du Bulletin n°19
- newsletters, facebook, site internet structures
- gestion exposition itinérante
- 2 COPIL (25/06 et 16/12/21) + 2 Assemblées
- rédaction bilans techn. intermédiaires et financiers
- suivi subventions FEDER (2016-2018)
- préparation demande de subventions 2022 (AEAG, RNA, FEDER)

➡ Bilan des dépenses au 31 octobre 2021

	Prévisionnel 2021 (12 mois)	Réalisé au 31/10/2021	%
Cellule Migrateurs	309 492	258 834	83,6 %
Prestations extérieures	51 180	41 344	81 %
Total	360 672	300 178	83,2%



3^{ème} programme d'actions (2016-2020)

2016 à 2018 :

FEDER 2016-2018 : paiement du solde en cours d'instruction / acceptation du montant proposé par la CMCS

2019 : soldé

2020 :

- AEAG et RNA : **soldé** pour CAPENA et MIGADO
- Fond européen FEDER : subvention accordée à l'EPTB Charente. Paiement du solde en cours.

4^{ème} programme d'actions (2021-2025)

2021 :

- AEAG et RNA : versement acomptes effectués à CAPENA et MIGADO
- Fond européen FEDER : dossier en cours d'instruction pour l'EPTB Charente

2022 :

- RNA : demande de subventions envoyée par mail le 09/12/2021
- AEAG : demande de subvention finalisée et prête à être déposée sur la nouvelle plateforme (mi-janv. 2022 selon instruction AEAG)
- FEDER : demande de subvention pour l'EPTB Charente en cours



Budget prévisionnel 2022



EPTB : 2 etp
MIGADO : 1 etp
CAPENA : 0,8 etp



3 stagiaires

❖ Budget prévisionnel 2022 : **382 614 €**

(Animation CMCS : 332 764 €
Prestations : 49 850 €)

❖ Partenaires sollicités :



✓ Agence de l'Eau Adour-Garonne

Ensemble des dépenses



✓ Région Nouvelle-Aquitaine

Postes MIGADO + CAPENA et prestations (2/3)



✓ FEDER

Postes EPTB Charente



✓ Département 17

100 % des dépenses du suivi de 6 mois sur St Savinien (0,5 etp tech.sup. + matériel)

Etude « transparence migratoire »
(AEAG / FEDER)

Suivi Flottangs
(convention INRAe)
Définition € en cours

❖ Poursuite des actions conformément au programme d'actions 2021-2025 :

- Suivi des migrations :

- Suivi station de comptage de Crouin
- Suivi passe à poissons multi-espèces St Savinien
- Suivi de l'amélioration de la continuité écologique
- Suivi ADNe => aloses
- Bouchon vaseux / sonde multiparamètres de suivi continu
- Etude transparence migratoire (Carillon, Crouin, Bagnolet)

- Suivis des espèces :

- Anguilles : fossés à poissons + entrée de civelles dans les marais
- Aloses / Lamproies : front de migration, suivi de la reproduction
- Réflexion protocole suivi des alosons
- Cartographie des zones de frayères / Réflexion débarrage – reconquête d'habitats

- Livrables / TdB :

- Bulletin d'information n°20, 1 guide technique, newsletter, articles
- Tableau de Bord Charente-Seudre
- Animations extérieures / réseaux sociaux structures







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

05 45 69 40 24

francois.albert@migado.fr

Eric BUARD

CAPENA

05 46 47 17 71

e.buard@cape-na.fr

