Comité de pilotage n°22

BASSIN de la CHARENTE et de la SEUDRE

4 décembre 2018

Cellule Migrateurs Charente Seudre

EPTB Charente
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

MIGADO
Migrateurs Garonne Dordogne Charente Seudre

Creaa
Nouvelle-Aquitaine

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

UNION EUROPEENNE
Fonds Européen de développement Régional

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

la Charente Maritime

CHARENTE
LE DÉPARTEMENT

la vienne
LE DÉPARTEMENT

DEUX-SÈVRES

Ordre du jour

Actualités liées aux financements

Le programme 2016-2020

- Les habitats et la libre circulation
- Le suivi des espèces
- Le Tableau de Bord
- L'éducation à l'environnement

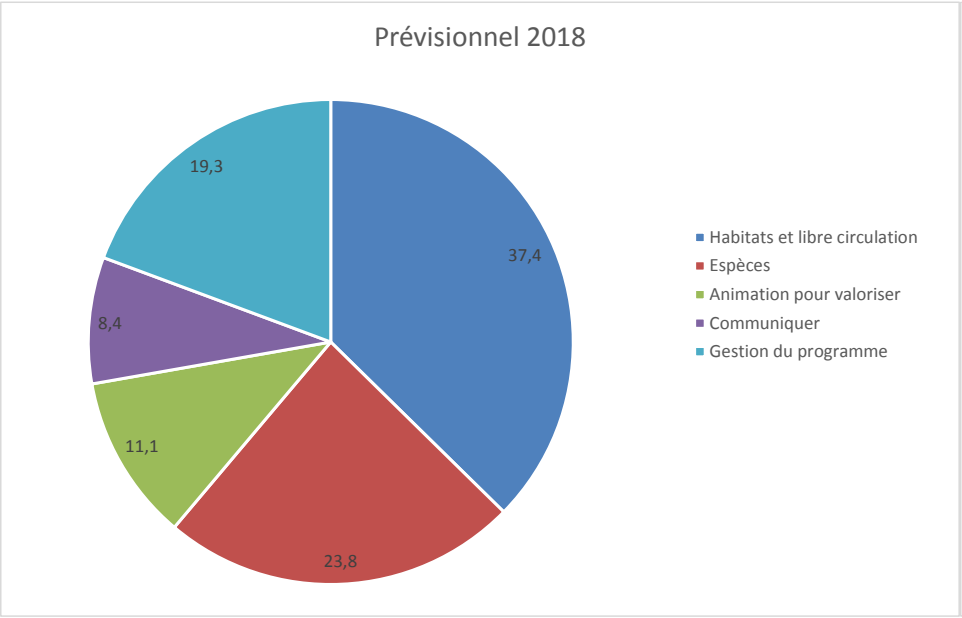
L'Etude habitats et espèces 2019

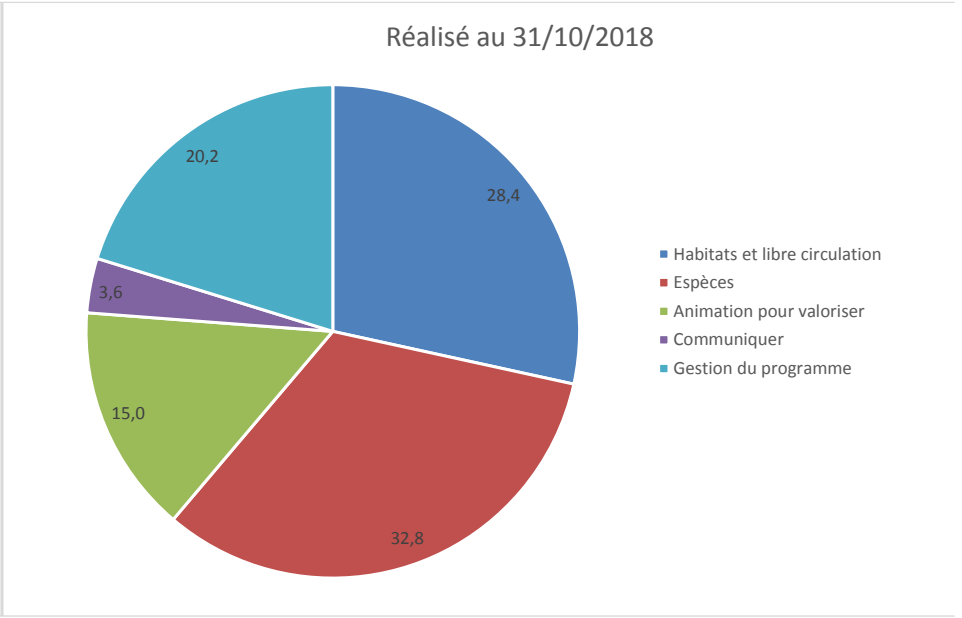
Questions diverses

Actualités liées aux financements et activités

Bilan d'activités 2018

Répartition de l'activité au 31 octobre 2018





Bilan d'activités 2018

Programme Cellule Migrateurs Charente Seudre - Actions réalisées année 2018		
Orientations	Actions	Réalisé
►**1/** Restaurer **les habitats** et assurer **la libre circulation**	►Evaluer et suivre l'état de la continuité écologique ►Inciter et accompagner les maitres d'ouvrages et les partenaires ►Améliorer la connaissance sur les potentialités d'accueil des espèces ►Suivre les principaux paramètres physiques	- suivi de l'avancement des projets échelle BV - suivi de chantier (Saintonge, st Savinien) - suivi de dossier - appuis techniques - travail sur cahier des charges étude Poissons Migrateurs 2018-2019 - suivi thermique Charente
►**2/ Evaluer l'état des espèces amphihalines**	►Connaître les effectifs en migration ►Evaluer et suivre l'état de colonisation ►Estimer l'activité de reproduction ►Analyser les informations de la pêche professionnelle et amateur	- suivi de la station de comptage de Crouin / renouvellement du matériel informatique (+ modem) - estimation nombre géniteurs aloses / nuit pédagogique aloses / stage de Master 2 (6 mois) EPTB - front de migration aloses (50 cadavres) + lamproies - suivi fossés à poissons Seudre - poursuite du travail avec IRSTEA : protocole engins passifs (CDD 4mois EPTB / convention) - analyse données pêcherie pro maritimes + criées
►**3/Animer** pour **valoriser** les résultats	►Les tableaux de bord ►Sensibiliser pour dynamiser les actions	- états et tendances 2017 publiés - mise à jour régulière des données - groupes de travail TdB réunis - animations / articles - participation au COGEPOMI + groupes techniques - participation au projet collaboratif Aloses + accueil réunion en juin (nuit aloses) - exposition itinérante
►**4/ Communiquer** sur les actions, renforcer la **visibilité** de la CMCS	►Publier les bulletins d'information ►Diffuser une newslater et activer une page Facebook ►Mettre à jour les actualités du site Tableau de Bord ►Actualiser la rubrique Poissons Migrateurs du site de l'EPTB Charente	- bulletin n°16 - newsletter publiée - actualités TdB mises à jour - site EPTB Charente PM mis à jour + Facebook
►**5/ La gestion du programme** : un pilotage quotidien	►Le pilotage de la Cellule et du programme ►Rédiger les rapports techniques et financiers ►Monter, suivre et gérer les dossiers de financements	- pilotage au quotidien - 2 COPIL (mai et décembre 2018) - rédaction de bilans tech. intermédiaires + financiers - suivi du paiement du FEDER 2014-2015 - demande subvention FEDER 2016-18 (fév. 2018) - relance AEAG pour subventions - préparation demande subv. 2019 : AEAG, RNA, FEDER (?)

Bilan d'activités 2018

Bilan des dépenses au 31 octobre 2018

	Prévisionnel 2018 (12 mois)	Réalisé au 31/10/2018	%
Cellule Migrateurs	257 280,17	168 943,02	65,66
Prestations extérieures	32 430,00	21 223,33	65,44
Total	**289 710,17**	**190 166,35**	**65,64**

Suivi financier 2018 : 3ème année du 3ème programme d'actions

2 ème programme d'actions

Reste à percevoir :

⇒ FEDER pour les années 2014-2015 dont le dossier a reçu un avis favorable (demande de solde déposée le 10/07/2017)

⇒ Contrôle avant paiement par bureau d'études ext. KPMG / paiement envisagé pour fin 2018

3ème programme d'actions (2016-2020)

2016 :

=> FEDER 2016-2018 : dossier de demande déposé le 06/02/2018 : attente de l'instruction : complétude vérifiée en décembre 2018 pour un passage en commission en janvier 2019

2017 :

⇒ Agence de l'Eau : demande de solde postée le 06/07/2018 / solde toujours en attente au 30/11/2018

⇒ FEDER 2016-2018 : idem 2016

2018 :

⇒ Agence de l'Eau : convention reçue fin juin 2018 (La Communication » ne sera pas aidée) / accord du versement de 30% (demande à 50%) et versement en attente au 30/11/2018

⇒ FEDER 2016-2018 : idem 2016

Budget prévisionnel 2019

- Budget prévisionnel 2019 : 308 263,14 €

- Plan de financement en cours d'élaboration avec :

- Agence de l'Eau Adour-Garonne	=> 50 %
- Région Nouvelle Aquitaine	=> 50 % sur le recueil des données biologiques et les actions en lien avec les habitats
- FEDER	=> 50 % sur la continuité écologique et l'éducation à l'environnement

Sur les postes des 3 animateurs
(258 063,14 €)

- Agence de l'Eau Adour-Garonne	=> 50 % **sur le HT**
- Région Nouvelle Aquitaine	=> 50 % sur le recueil des données biologiques et les actions en lien avec les habitats
- FEDER	=> 50 % sur la continuité écologique et l'éducation à l'environnement

Sur les prestations extérieures
(50 200 €)

Activités 2019

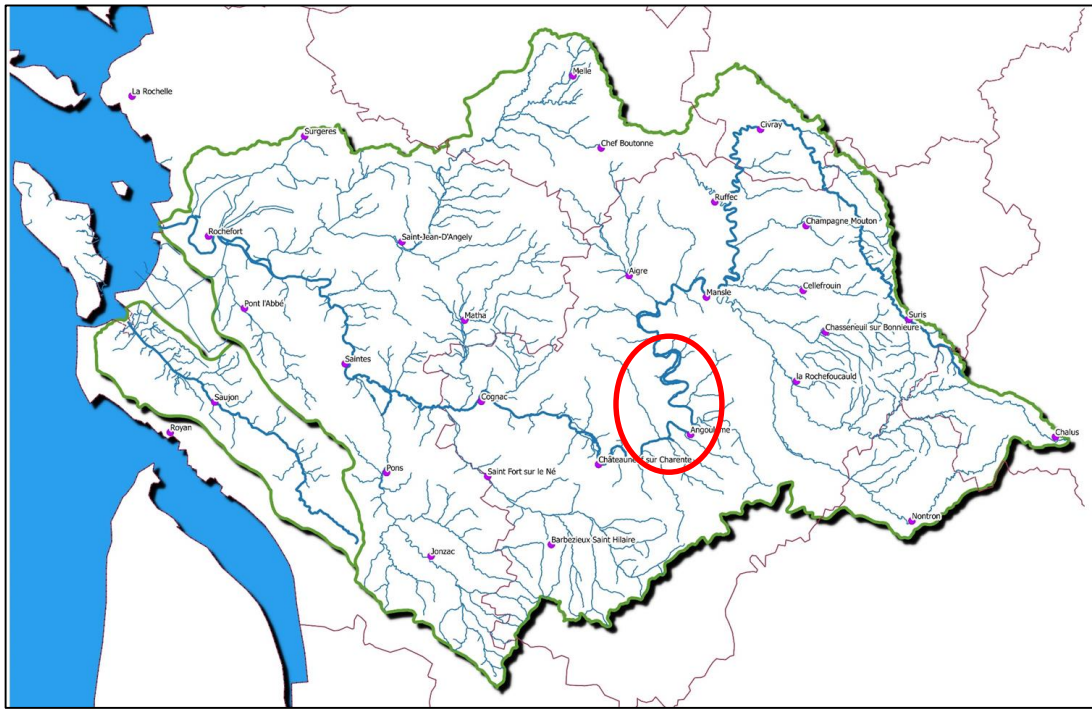
➡ Poursuite des actions inscrites au programme 2016-2020

➡ « Nouveautés » 2019

- Pas d'estimation du nombre de géniteurs d'aloses => budget équivalent utilisé pour des tests de mesure d'ADNe sur les Aloses sur la Charente
- Mise en route de la passe à poissons de Saint Savinien : observations à programmer
- Mise en route du suivi des passes à civelles de Saint Savinien par la FD17 : accompagnement à envisager
- Lancement de l'étude PM en 2019 (marché + lancement tech. + suivi de l'étude)
- 2 stagiaires : EPTB (PM) + Migado (pêches électriques anguilles)

Test de mesure d'ADN environnemental

L'ADN environnemental (ADNe) est défini comme l'ADN pouvant être extrait à partir d'échantillons environnementaux, tels que l'eau, le sol ou les fèces, sans avoir besoin d'isoler au préalable des organismes cibles.



- ✓ Cible : poissons => aloses
- ✓ 4 stations autour d'Angoulême
- ✓ Triplicat par station
- ✓ 2 prélèvements dans la saison
- ✓ Pas d'impact au budget prévisionnel

Les habitats et la libre circulation

Les appuis techniques du second semestre 2018

➢ Appuis techniques/avis du second semestre 2018
(bilan complet 2018 dans le rapport annuel)

Oléron et estuaire :
- Marais des Bris – sud Oléron (CD17)
- Schéma de gestion des sédiments de dragage (DDTM17)

BV Charente:
- Chantier St Savinien
- Moulin de la Baine
- Etude Basse Seugne
- Chantier Saintonge
- Etude aménagements Juac et St Simon
- Coran (avis St Césaire)
- Lancement étude de la CDC du Civraisien en Poitou (Charente en 86 et affluents)

BV Seudre
- TVB pour SCOT Pays Marennes-Oléron (Pays MO)
- Réhabilitation des fossés à poissons des marais de la Seudre (UNIMA-ASA FAP)
- Avis AVP Seudre

Les actions sur le territoire pour la CE en 2018

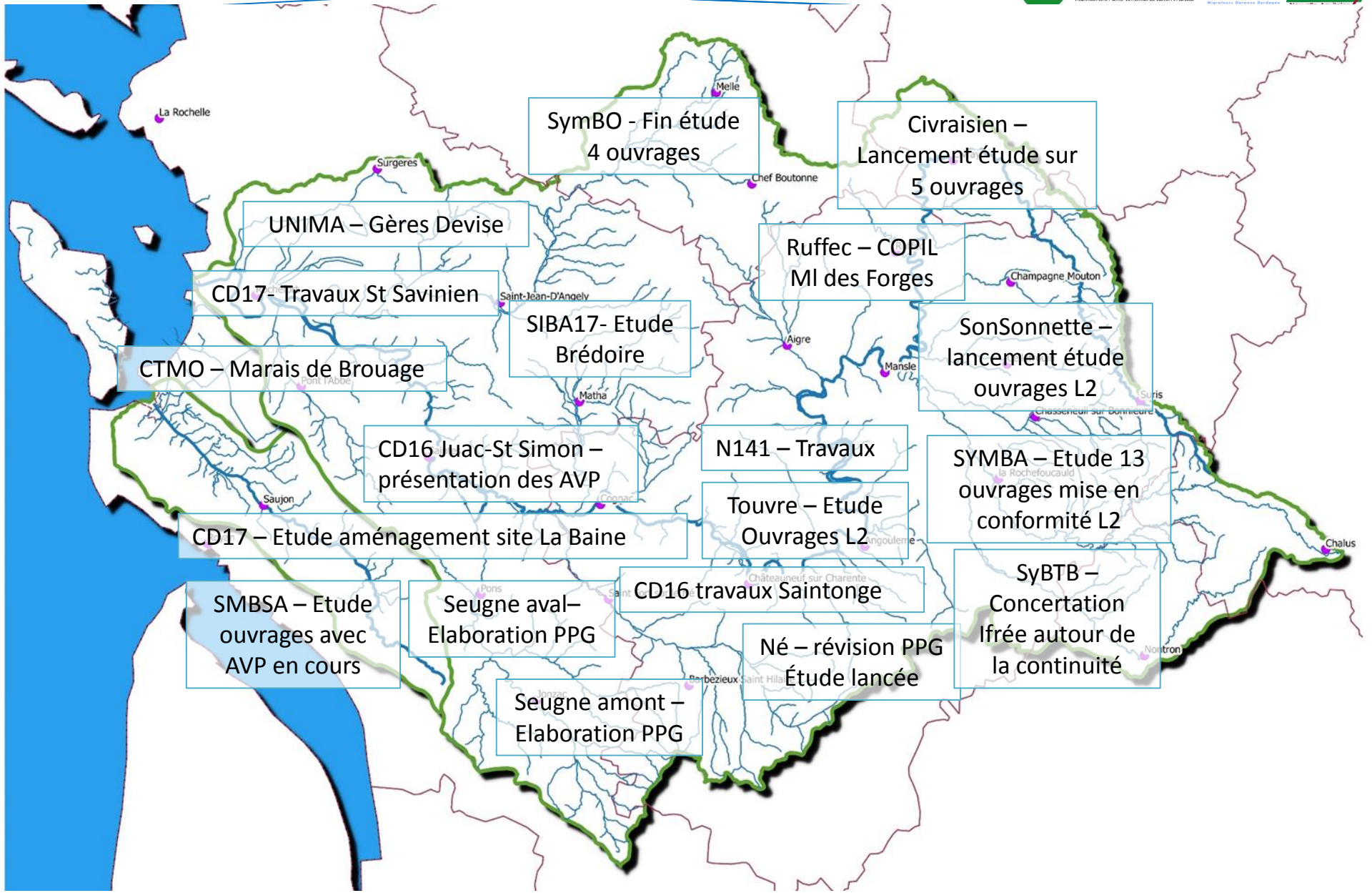
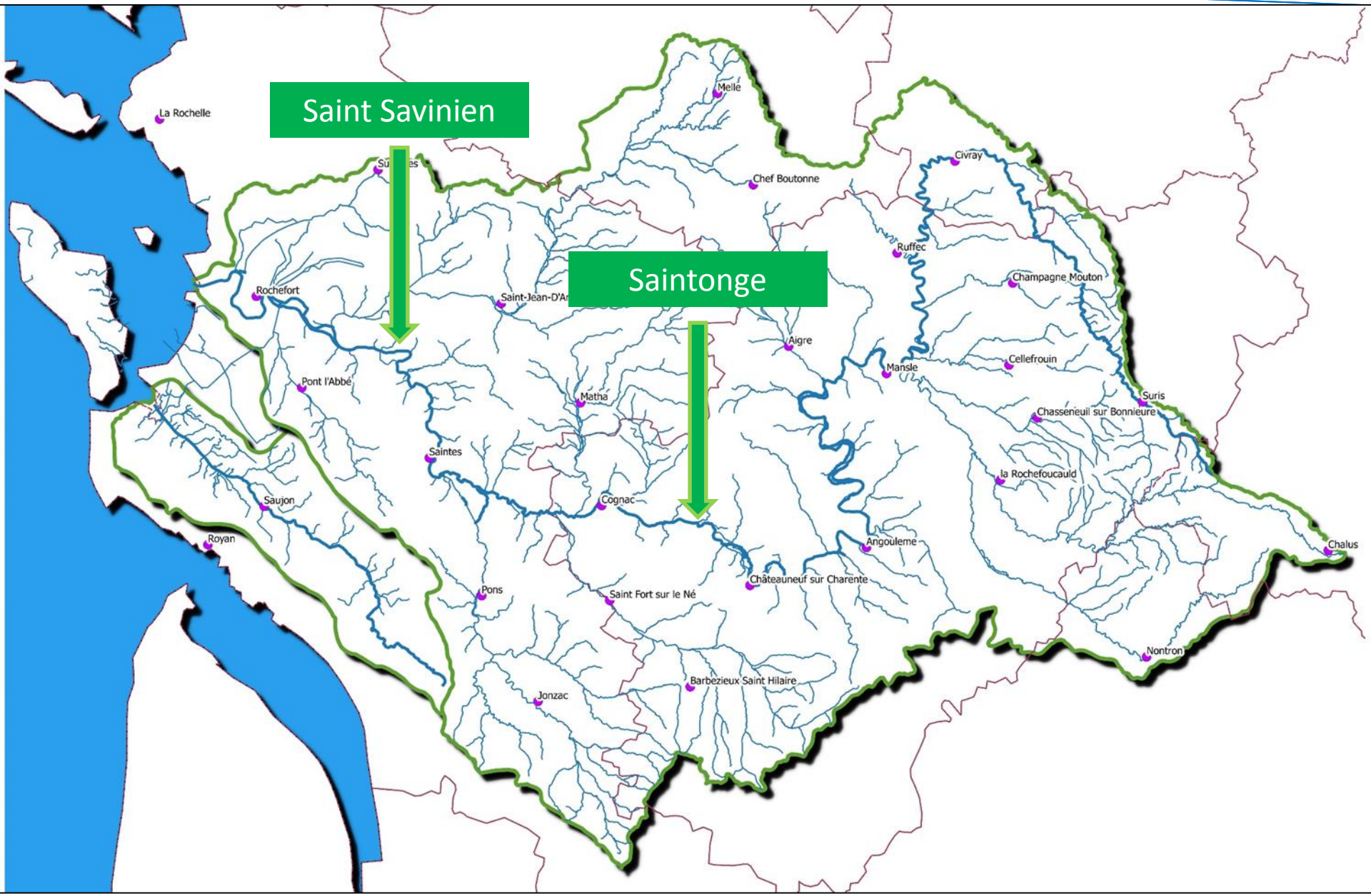


Illustration : 2 exemples de travaux en 2018



La continuité écologique : Saintonge

Saintonge :

- Travaux : 31 mai 2018

La continuité écologique : Saintonge

Saintonge :

- Travaux : 30 août 2018

La continuité écologique : Saintonge

Saintonge :

- Travaux : 06 septembre 2018

La continuité écologique : Saintonge

Saintonge :

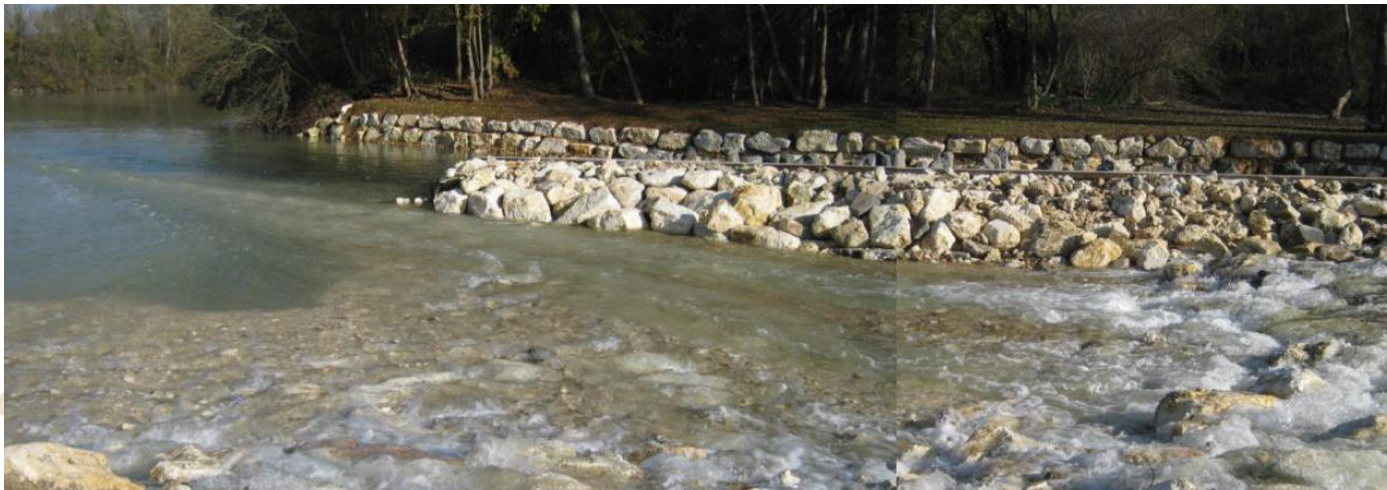
- Travaux : 19 octobre 2018

La continuité écologique : Saintonge

Saintonge :

- Travaux : 09 novembre 2018

16 novembre 2018 : en eau



La continuité écologique : St Savinien

St Savinien :

- 2 sites
  - (bras droit) 1 passe à poissons multi-espèces + 1 passe à anguilles
  - (bras gauche) 1 passe à anguilles
- Début des travaux : mars 2018
- Fin prévue : mai 2019
- Coût global : 1 M€

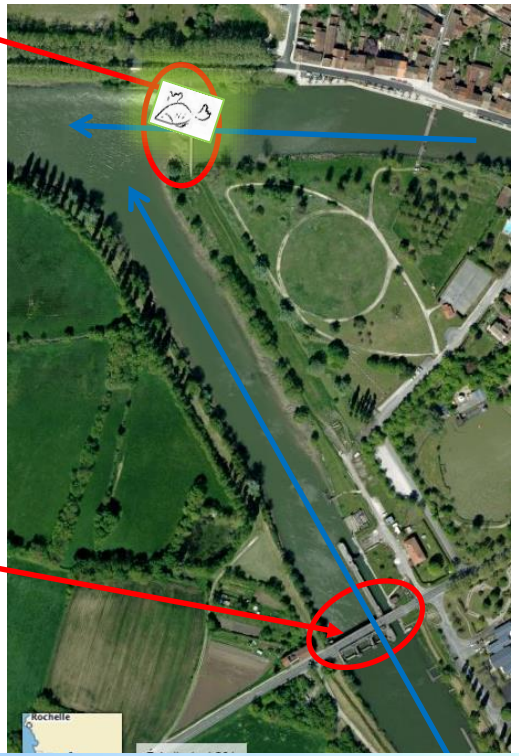


photo Bief-Cariçae

La continuité écologique : St Savinien

St Savinien :

- Début de l'installation du chantier : 6 juin

photo Bief-Cariçae

photo Bief-Cariçae

La continuité écologique : St Savinien

St Savinien :

- Travaux : juillet

10/07/2018

24/07/2018

La continuité écologique : St Savinien

St Savinien :

- Travaux : photos 4 septembre 2018

La continuité écologique : St Savinien

St Savinien :

- Travaux : 25 septembre

La continuité écologique : St Savinien

St Savinien :

- Travaux : 23 octobre

La continuité écologique : St Savinien

St Savinien :

- Travaux : 13 novembre

La continuité écologique : St Savinien

St Savinien :

- Travaux : 20 novembre

Fosse de piégeage

La continuité écologique : St Savinien

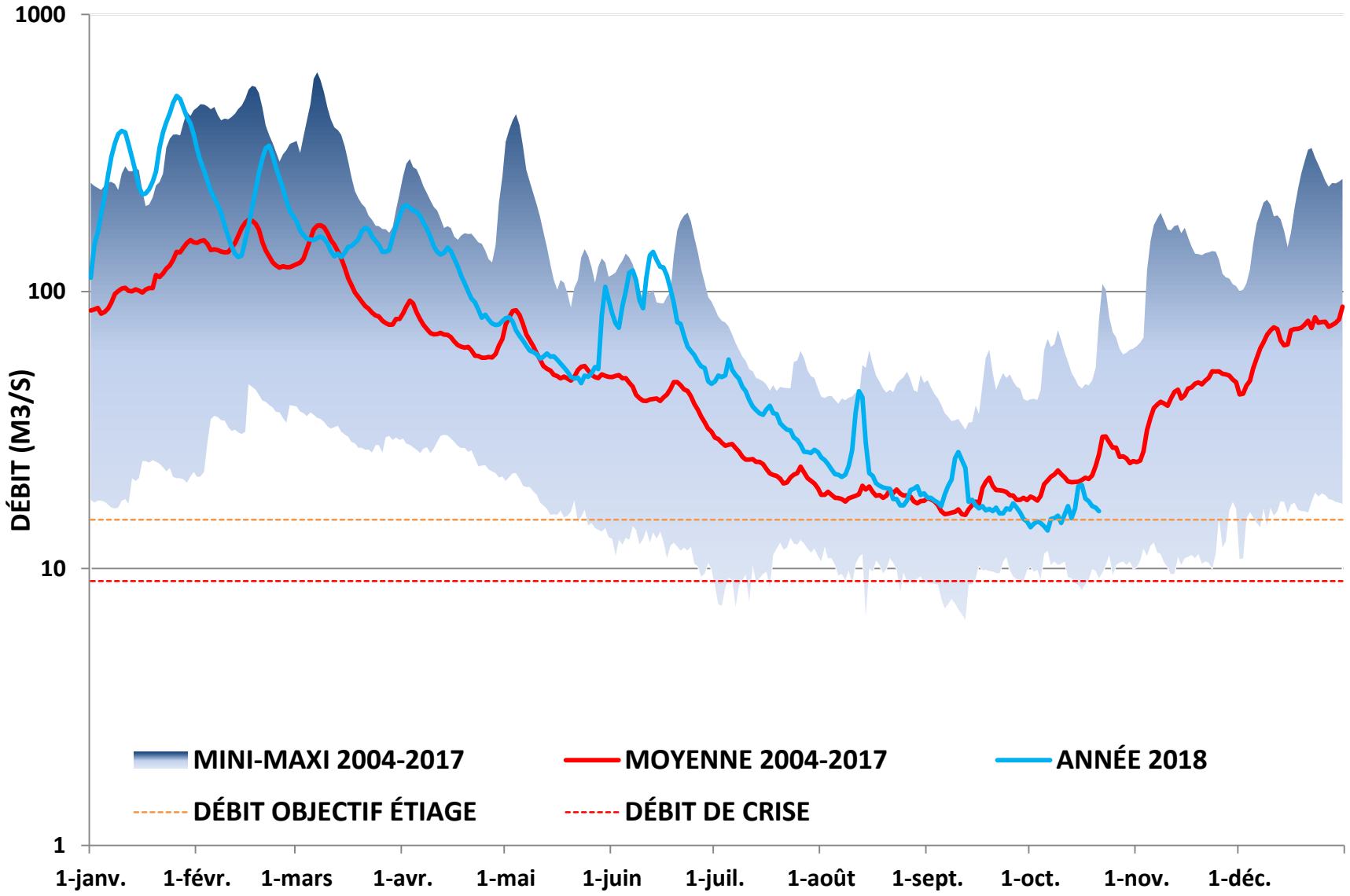
Comité de Pilotage :

Visite du chantier de la Passe à Poissons multi-espèces de Saint Savinien et du chantier du Pont
Le 04/12/2018 après-midi, à partir de 14h30

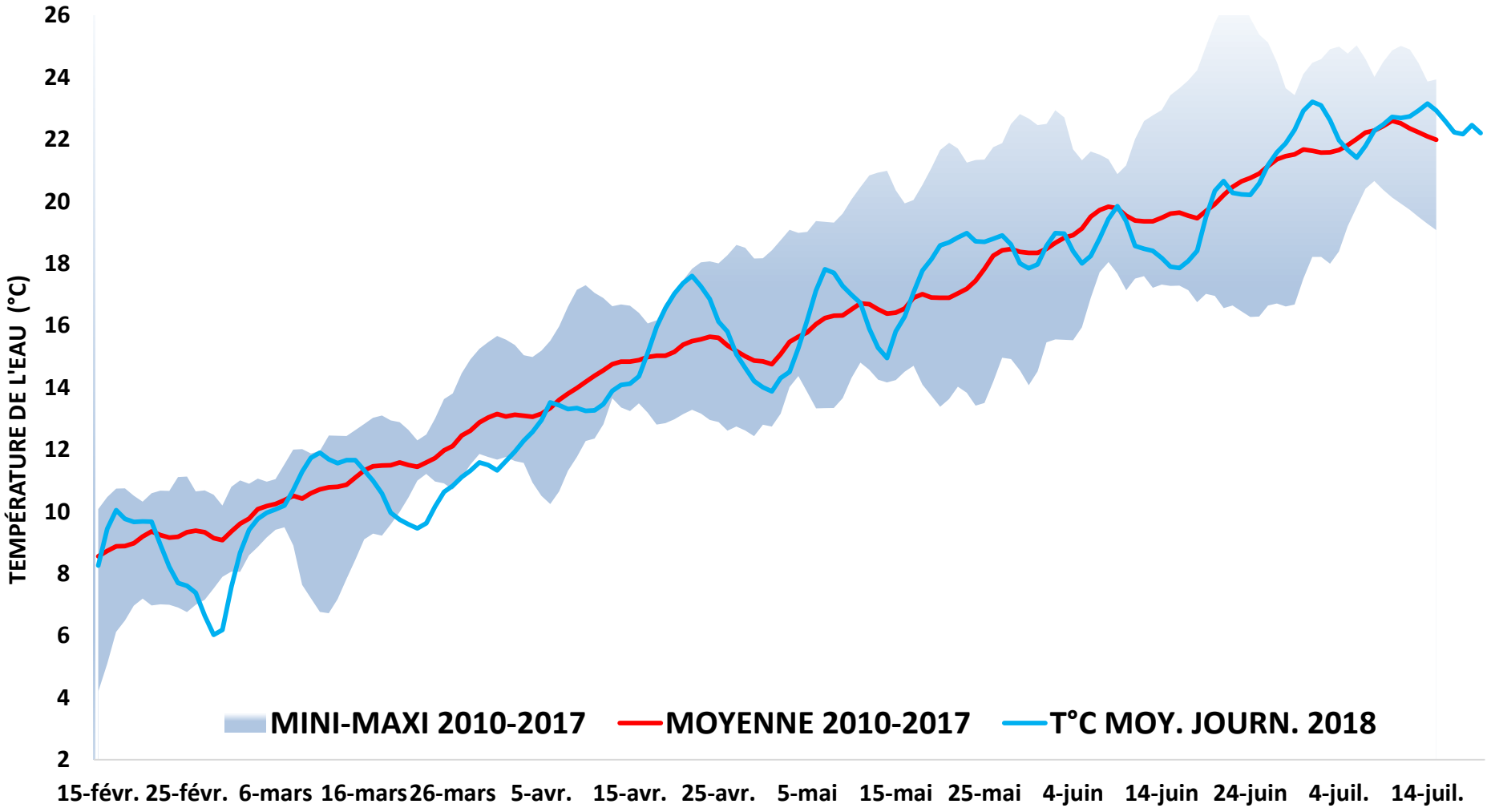
Avec l'entreprise la Vérchéenne

Le suivi des espèces

Le débit à Beillant

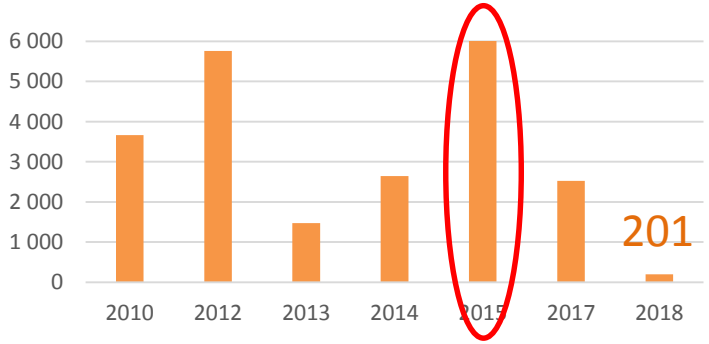


La température à Crouin

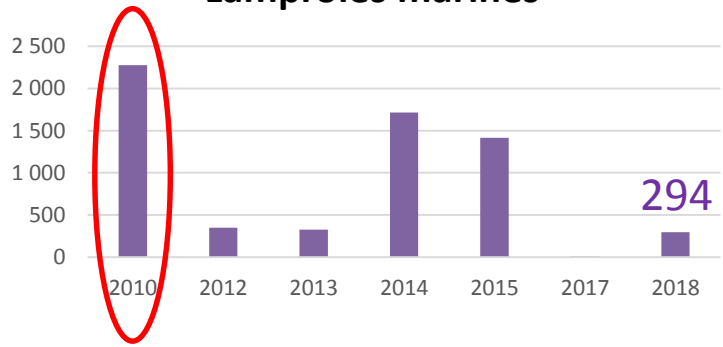


CROUIN : bilan au 25 novembre 2018

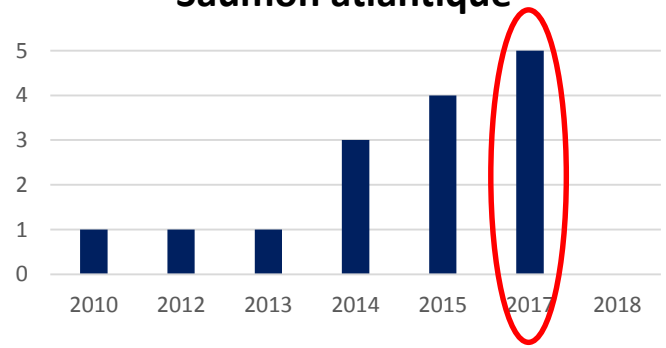
Aloses



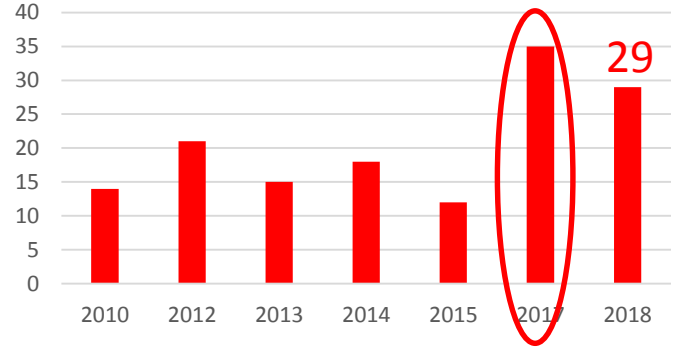
Lamproies marines



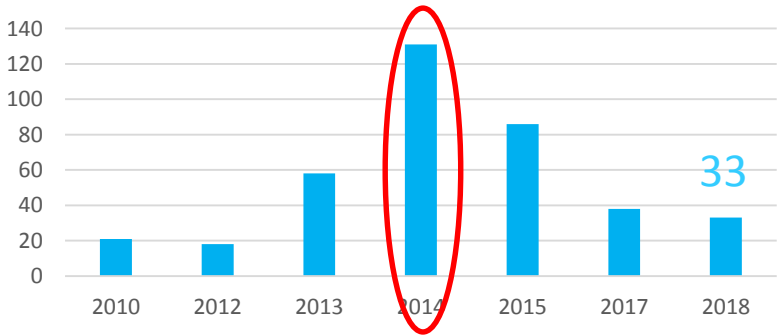
Saumon atlantique

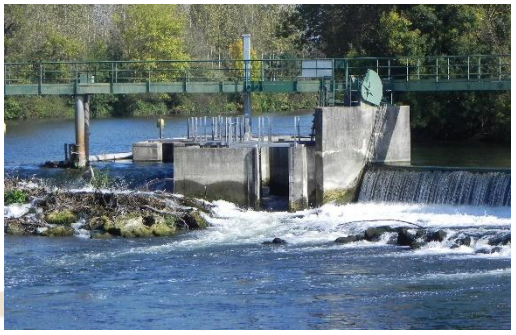


Lamproies fuviatiles



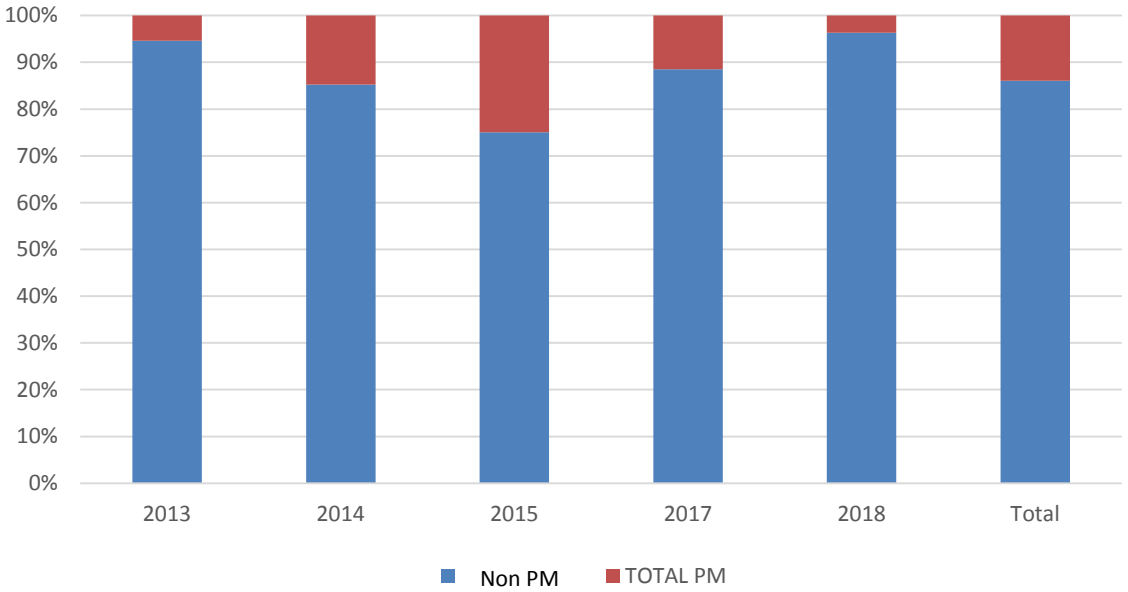
Truite de mer

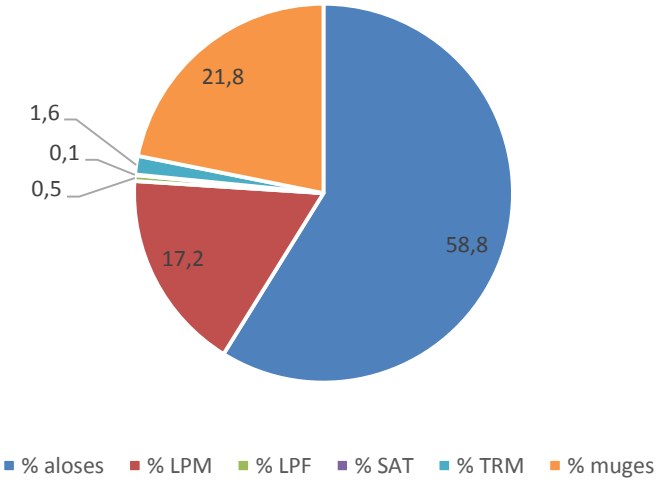




CROUIN : bilan espèces / passe à poissons

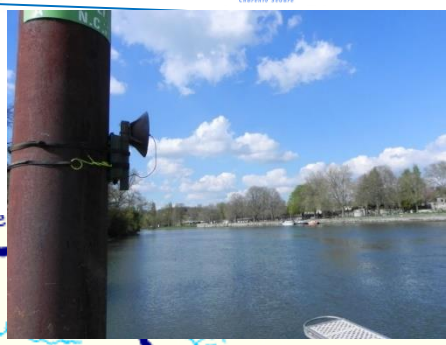
- De 26 000 à 50 500 poissons par an
- 2018 = 37 560





- Composition en migrateurs : aloses > mulets > lamproies marines

L'état des espèces : les aloses en 2018

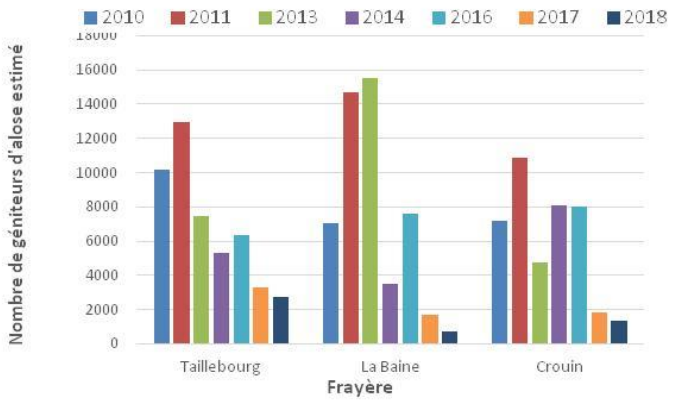


Les aloses colonisent en moyenne 56% du linéaire historiquement fréquenté sur le fleuve Charente

Front historique

18 frayères actives en 2018
(sur 36 visitées)
(21 en moyenne depuis 2009)

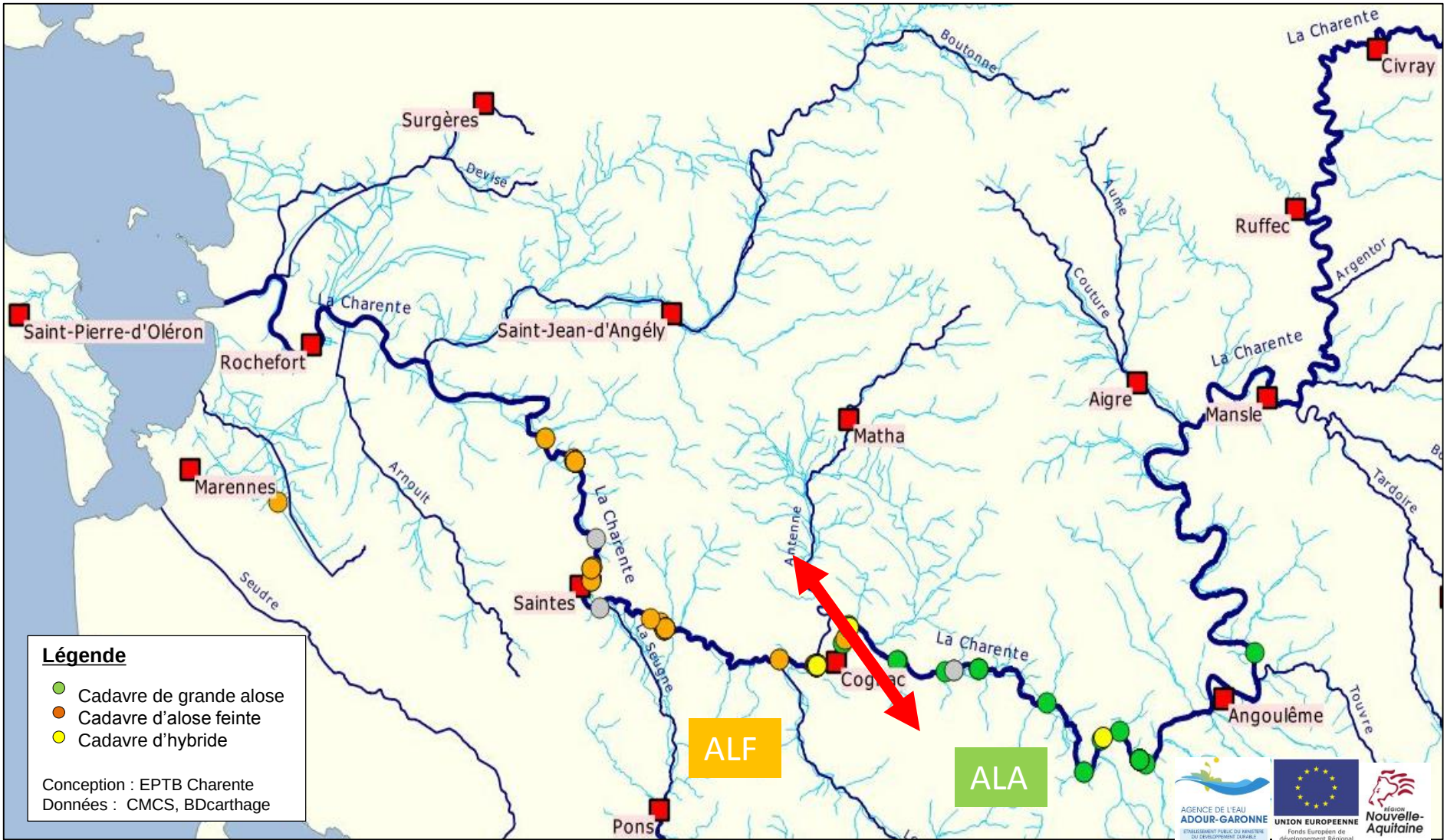
Surgères
Saint-Pierre-d'Oléron
Saint-Jean-d'Angély
Marennes
Taillebourg
Saintes
La Baine
Crouin
Matha
Ruffec
Aigre
Mansle
Bourg-Charente
Cognac
2018
St Yrieix/Charente
Angoulême
La Rochefoucauld
Châteauneuf/Charente
La Charente
Seudre
Arnoult
Devise
Couture
Antenne
Touvre
Bandiat



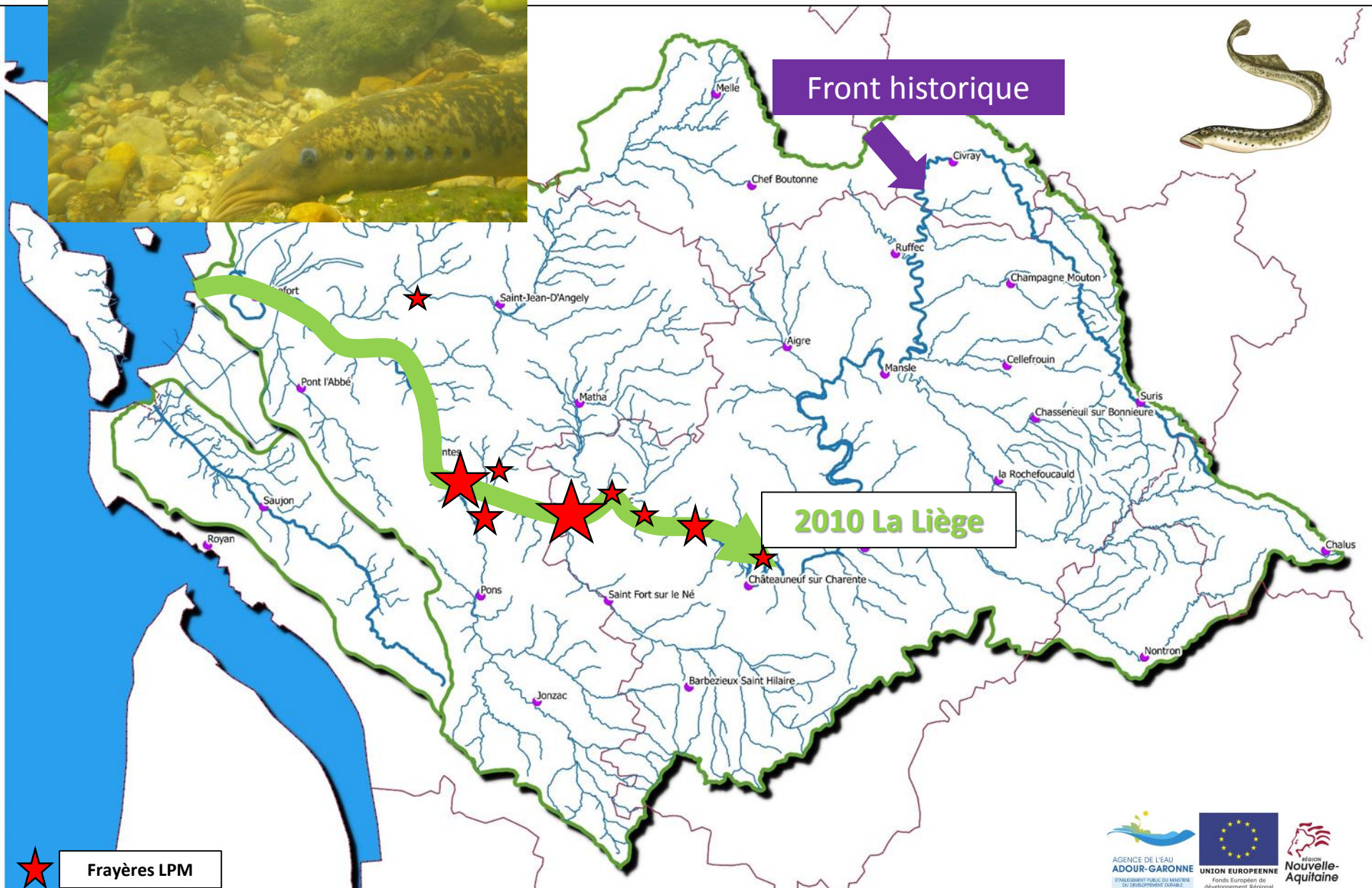
4 800 aloses venues se reproduire
sur les 3 plus grosses frayères en 2018
(moyenne des 6 années suivies : 22 800)

L'état des espèces : les aloses en 2018

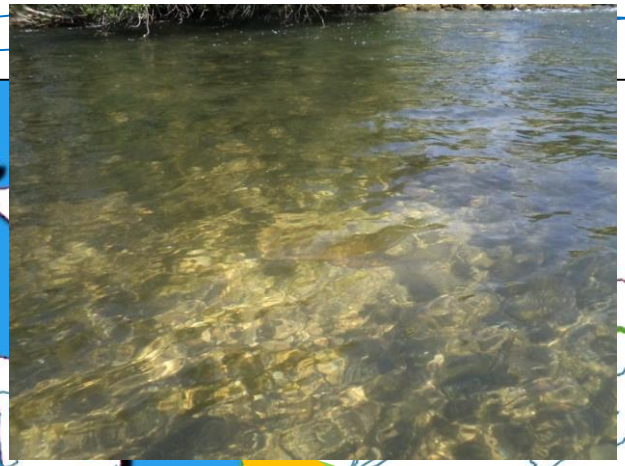
Carte de la répartition des cadavres de grandes aloses, aloses feintes et hybrides sur la Charente depuis 2012.



L'état des espèces : les lamproies marines depuis 2009



L'état des espèces : les lamproies marines en 2018



Front historique

- Nids de LPM observés à l'Houmée sur la Boutonne (mai)

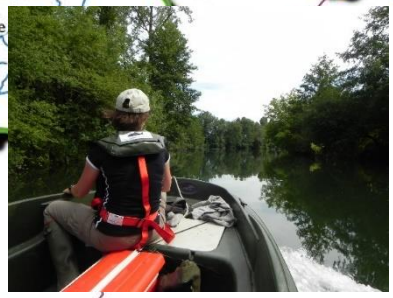
L'Houmée

2018

Crouin

2010 La Liège

- Journée de prospection « embarquée » le 22/06/2018 : aucune observation LPM et 1 cadavre alose à Jarnac

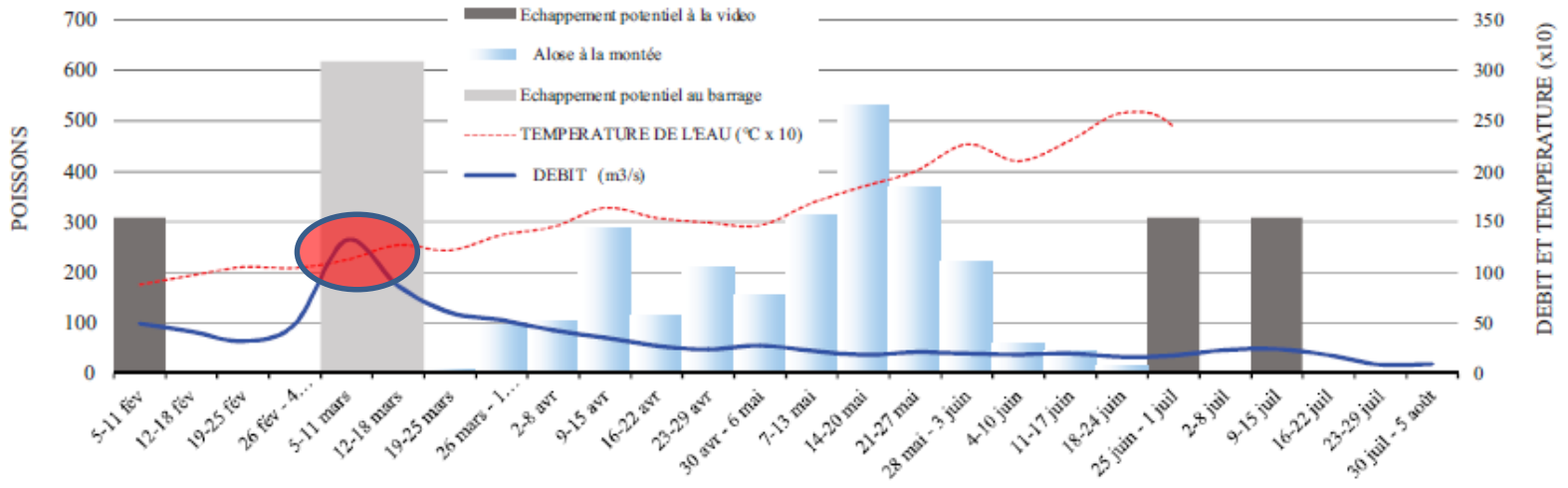


Frayères LPM

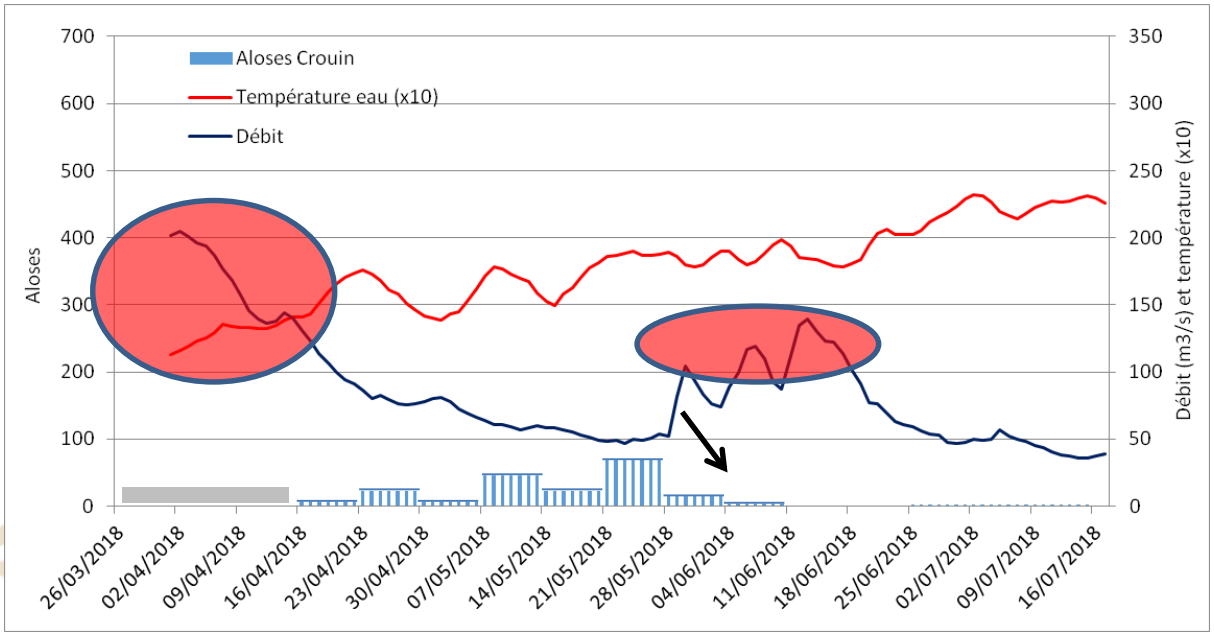
L'état des espèces : bilan 2018

2017

FIGURE 6 : MIGRATION DES ALOSES ET CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES A CROUIN EN 2017

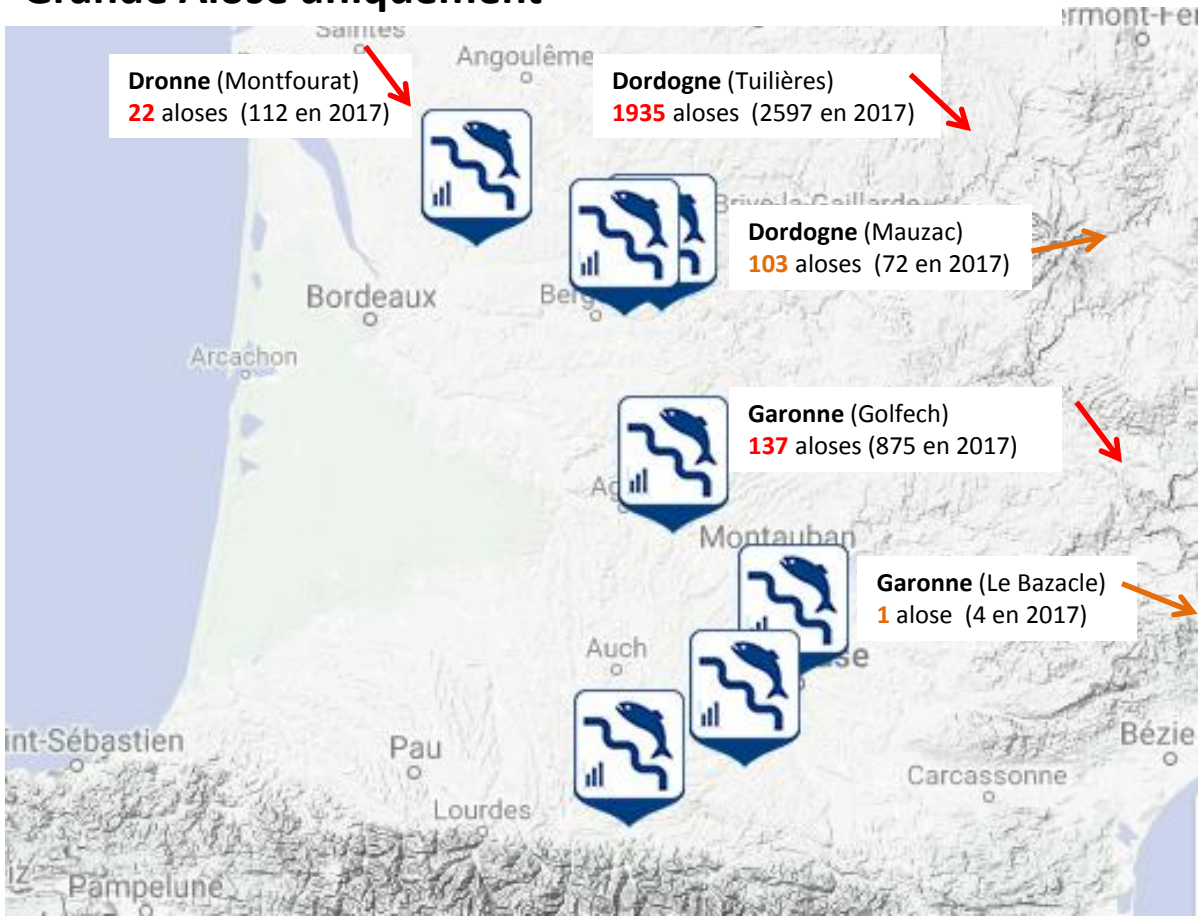


2018



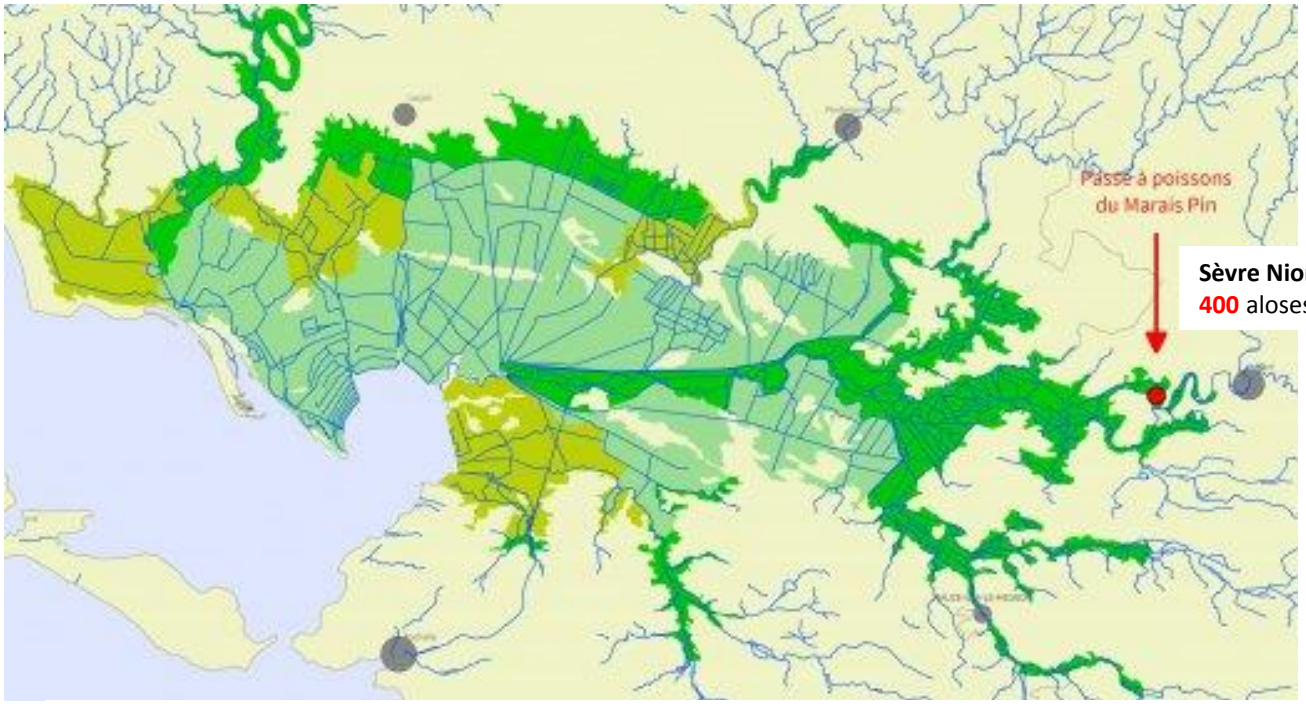
L'état des espèces : bilan 2018

Grande Alose uniquement



Données MIGADO : http://www.migado.fr/category/stations-controle/

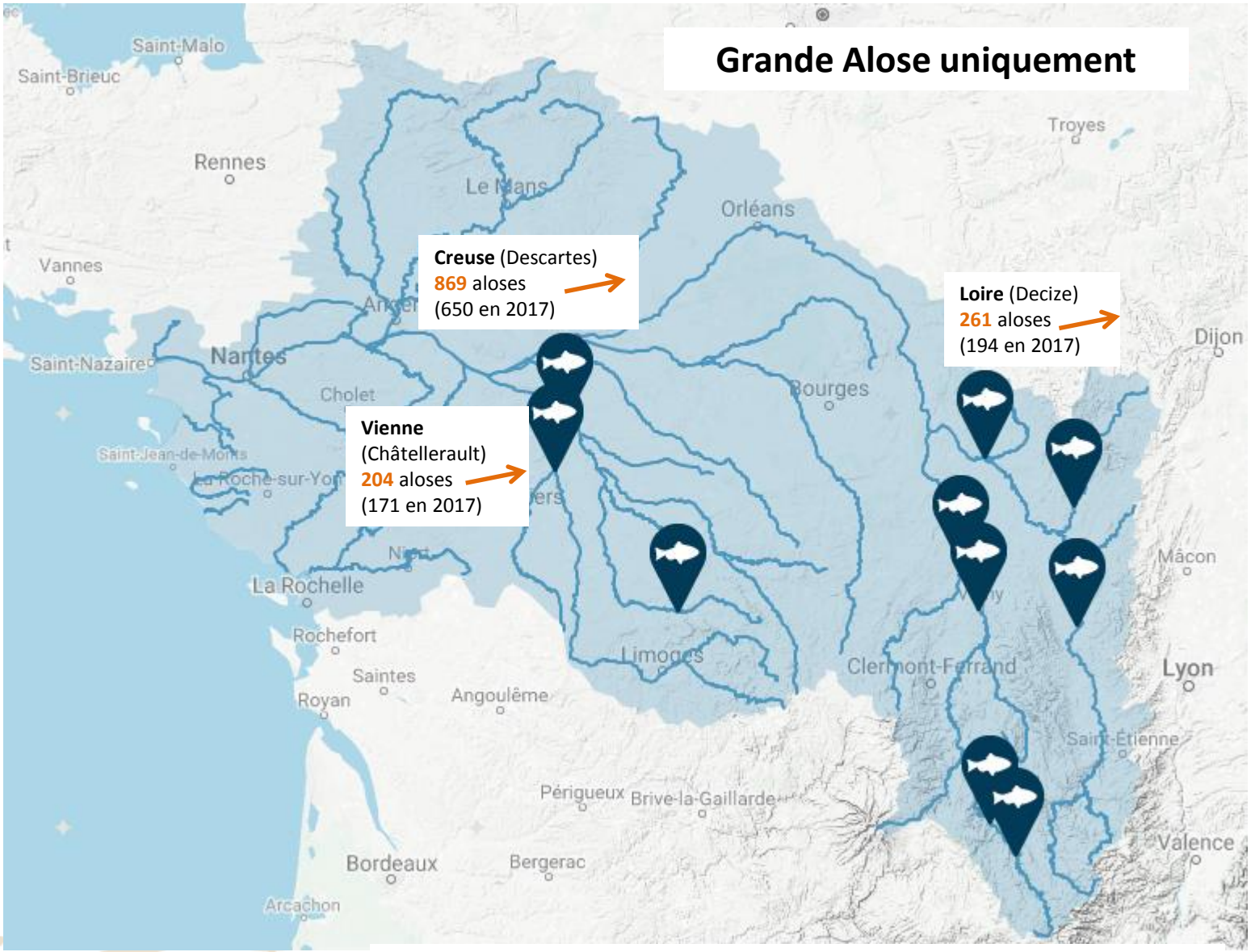
L'état des espèces : bilan 2018



Sèvre Niortaise (Marais Pin) env. **400** aloses (595 en 2017)

Parc Naturel Régional du Marais Poitevin.
Une passe à bassins successifs a été installée par l'IIBSN sur le barrage du Marais Pin, propriété de l'Etat, en 2006.
http://www.migrateurs-loire.fr/le-suivi-des-passes-a-poissons/#le-marais-poitevin-et-la-sevre-niortaise

L'état des espèces : bilan 2018



Données LOGRAMI : http://www.logrami.fr/actions/stations-comptage

L'état des espèces : les anguilles

L'utilisation des flottangs – un outil diversifié

❖ Partenariat : IRSTEA / AFB-Pôle Ecohydraulique IMFT Toulouse (**convention 2016-18)**
+ Groupe technique local impliqué : Cellule Migrateurs / MIGADO /FDAAPPMA 33

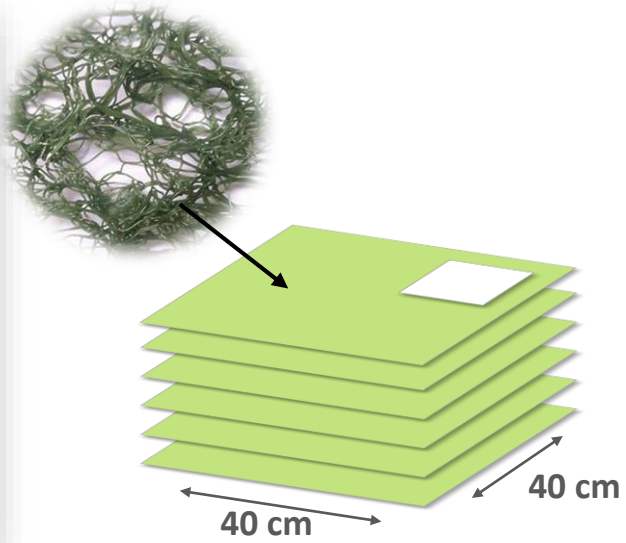
Convention
IRSTEA / CMCS

CDD 4 mois (sept-déc)

Analyse données 2017-2018

Mathilde LABEDAN

Les Flottangs



- Constitués de 6 couches de Macmat® (maillage dense)
- Pièges flottants à la surface de l'eau
- Permettent de capturer les individus en migration ➔ <150 mm
- Demandent moins de moyens (humains et financiers) et sont plus simples à mettre en place que la pêche électrique

La mission

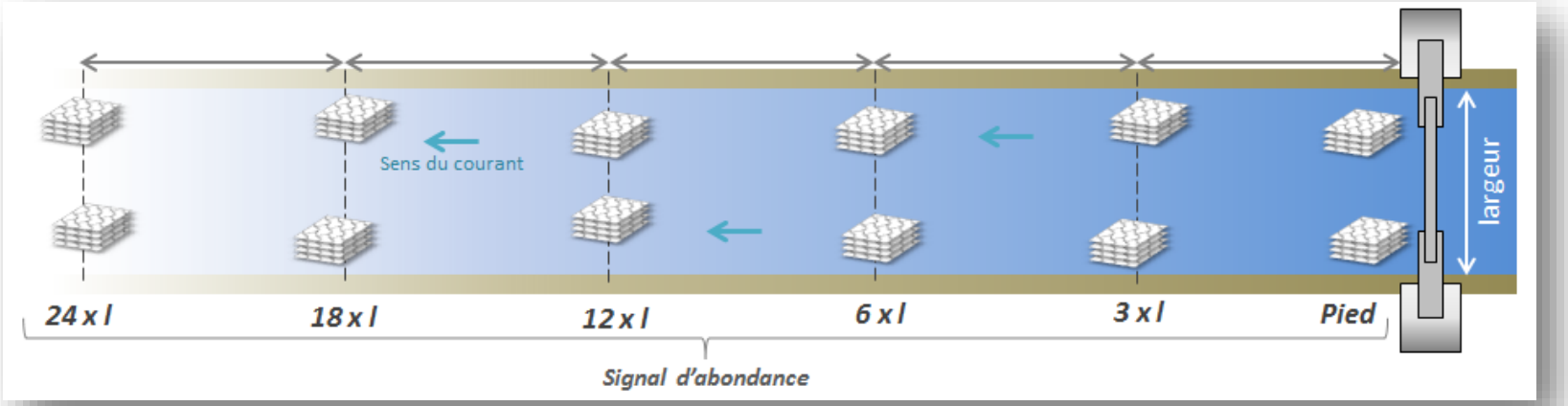
- Données utilisées :
  - Données obtenues en 2017
    - Lors d'un stage de fin d'étude (Charlie Perrier)
    - Analyse des données non finalisée durant le stage
  - Données obtenues en 2018

➔ **Finalisation de l'analyse des données 2017 + 2018**

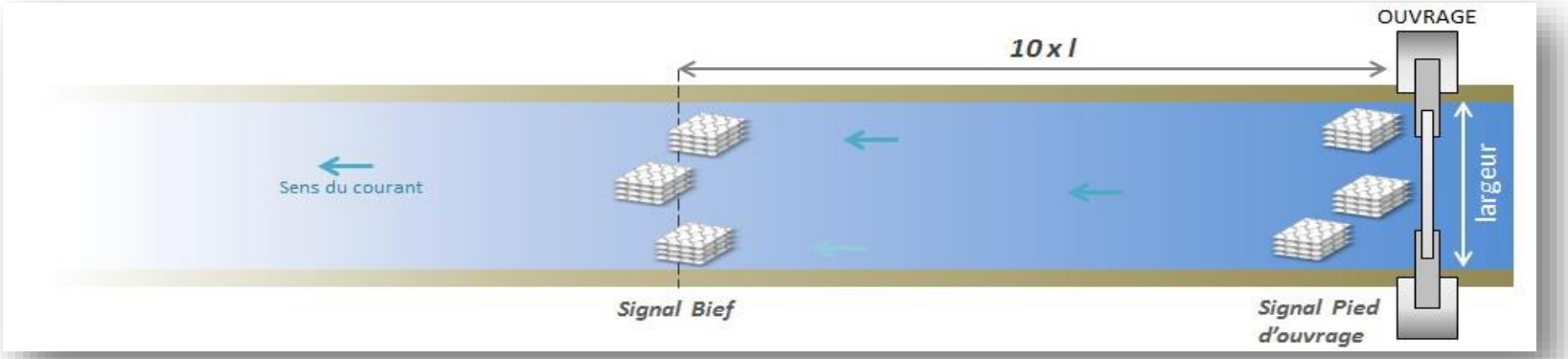
- Principales interrogations:
  - Paramètre influençant la répartition des petites anguilles en aval des ouvrages ?
  - Les Flottangs peuvent-ils permettre d'estimer l'abondance sur un site ?

Deux types de pose de Flottangs

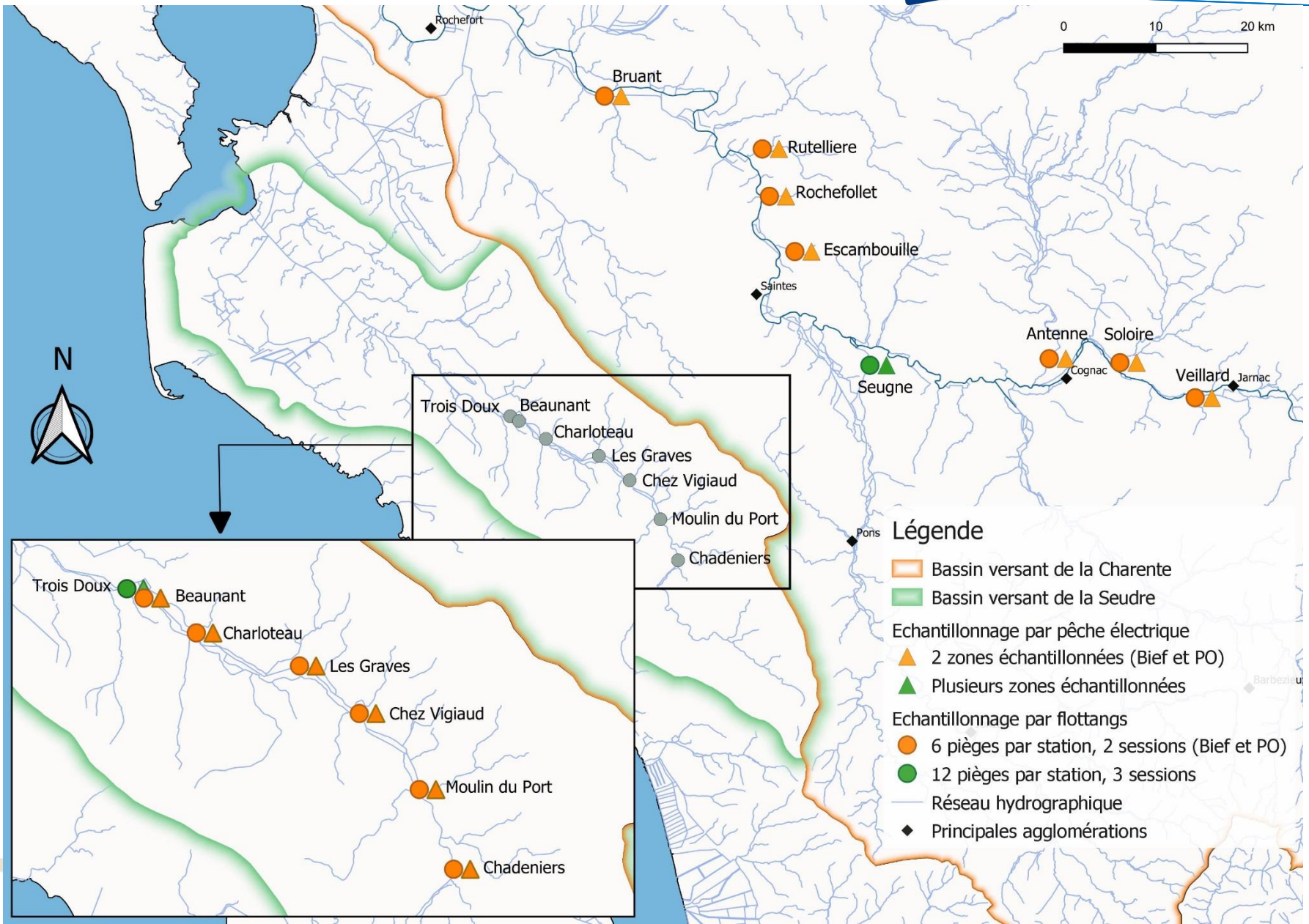
- 12 pièges posés par site ➔ répartition des individus en aval d'un ouvrage



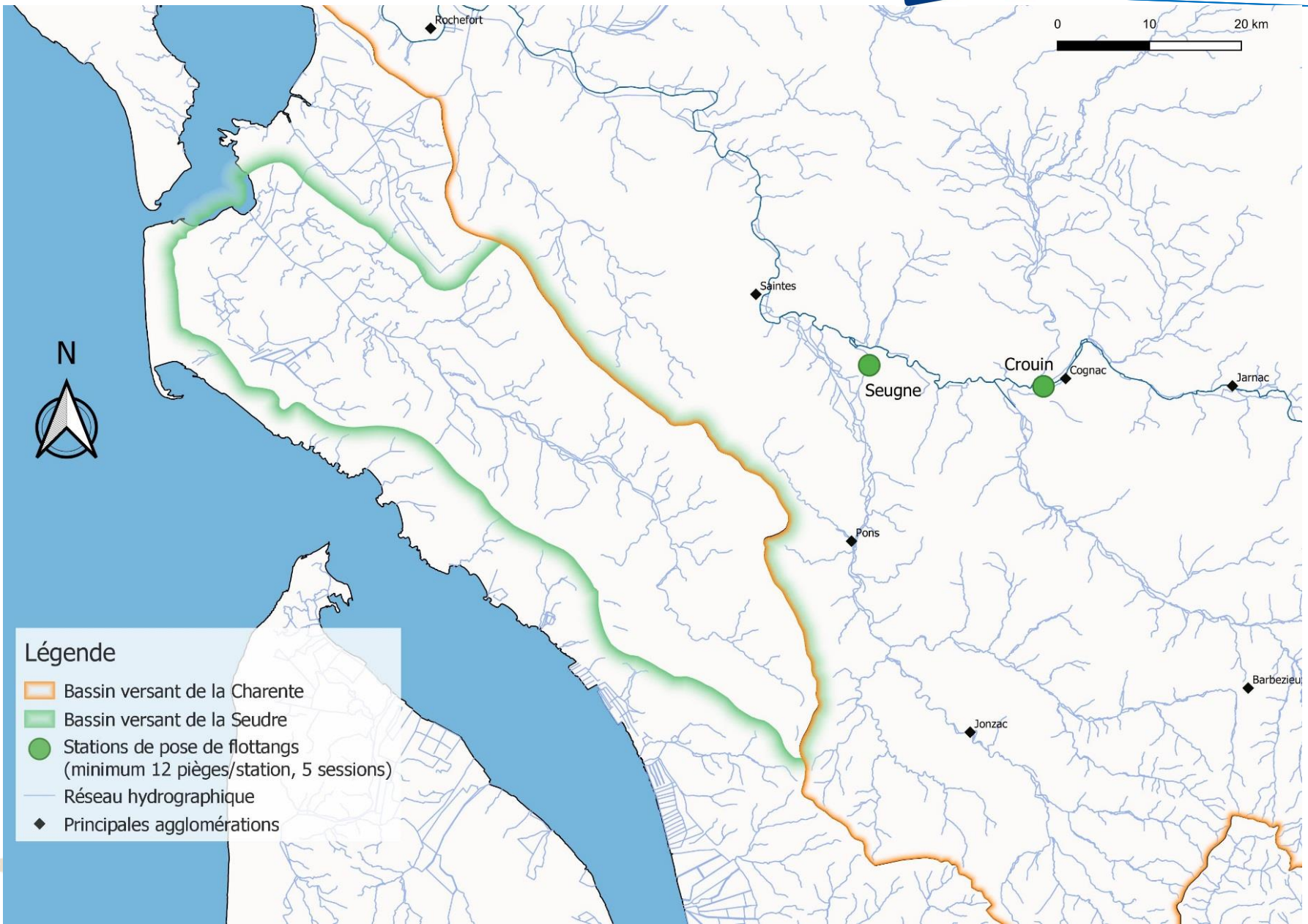
- 6 pièges posés par site ➔ permet de comparer les signaux bief et pied d'ouvrage
  ➔ possibilité de les comparer avec les pêches électriques



Sites prospectés en 2017



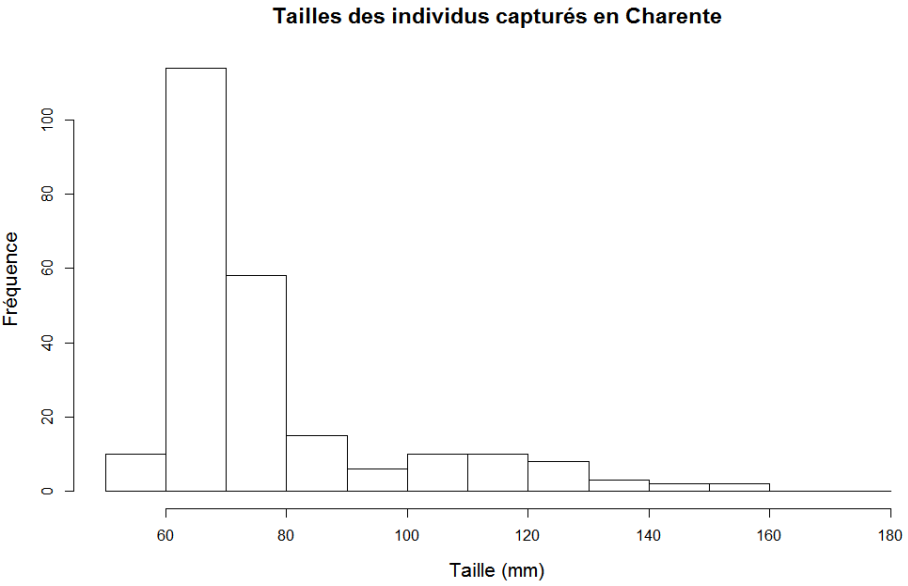
Sites prospectés en 2018

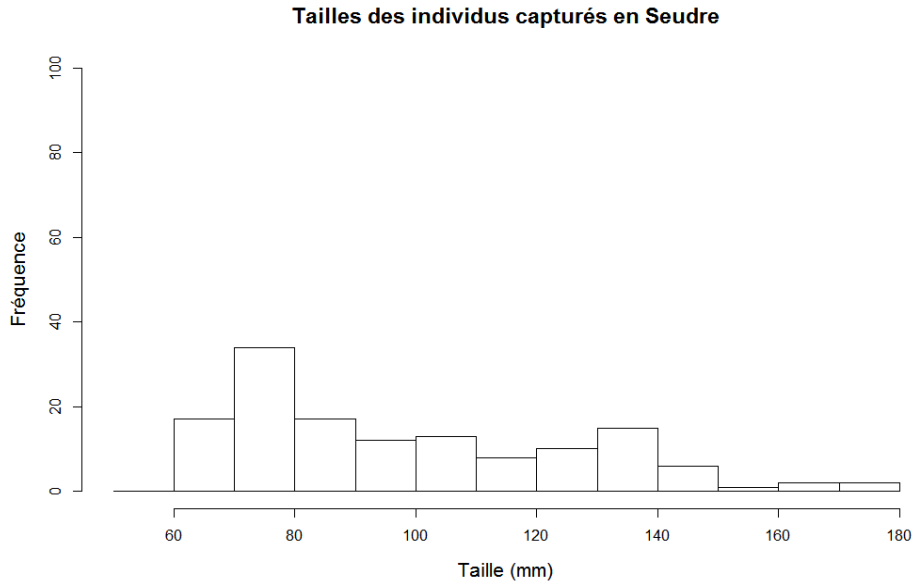


Sommaire des résultats

- Taille des individus capturés à l'échelle des cours d'eau
- Taille et nombre des individus capturés sur chaque site
- Résultats analyses statistiques des variables environnementales :
  - **Distance à l'ouvrage**
  - Courant
  - Substrat
  - Habitats
  - Ombrage
  - Profondeur
- Relation entre la pêche électrique et les Flottangs
- Effet du débit de la Charente sur les captures

Taille des individus capturés en 2017

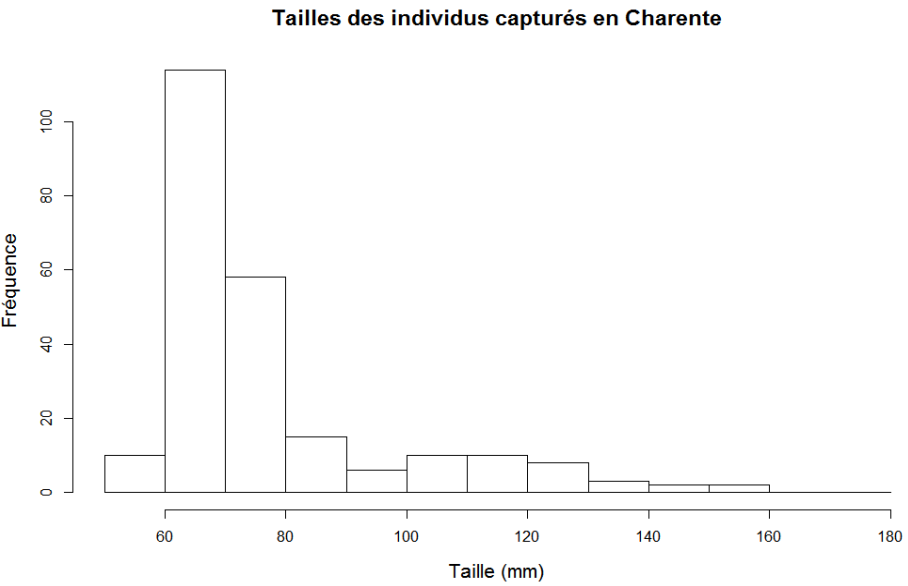


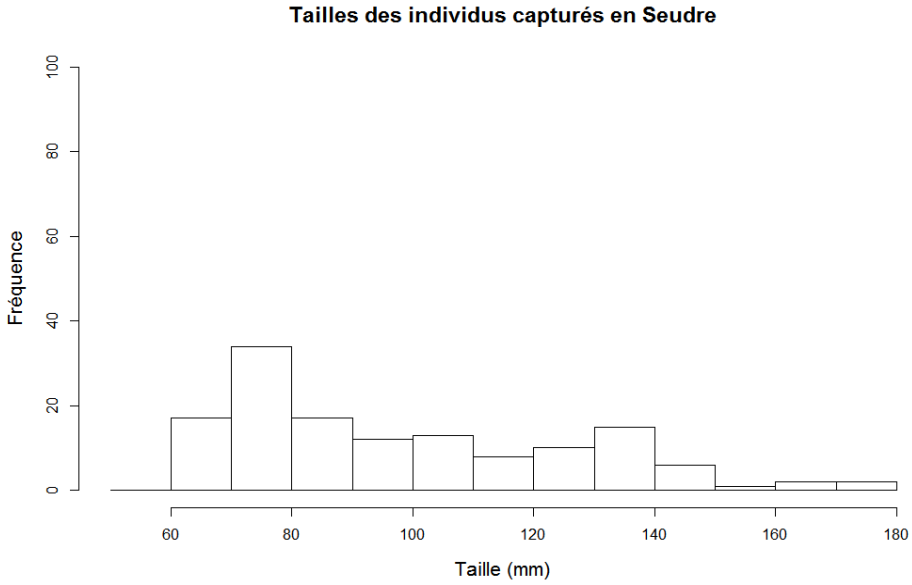


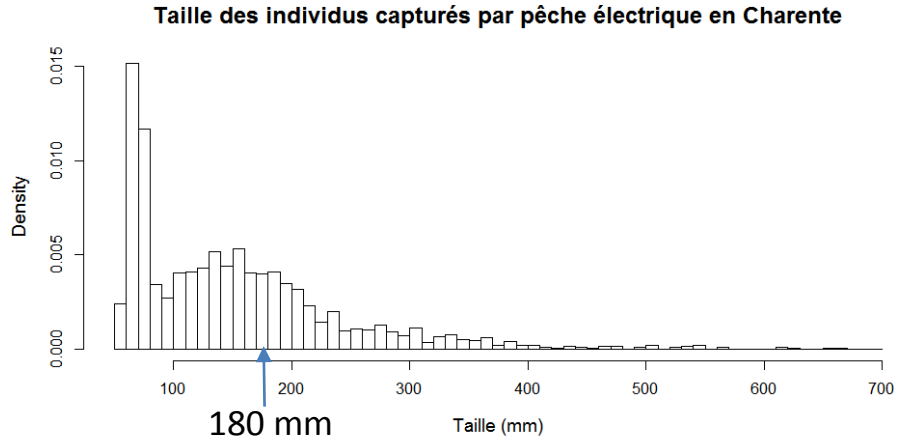
- En Charente : classe de taille la plus abondante ➔ 60-70 mm
- En Seudre : classe de taille la plus abondante ➔ 70-80 mm
- Les individus de petite taille semblent moins nombreux en Seudre

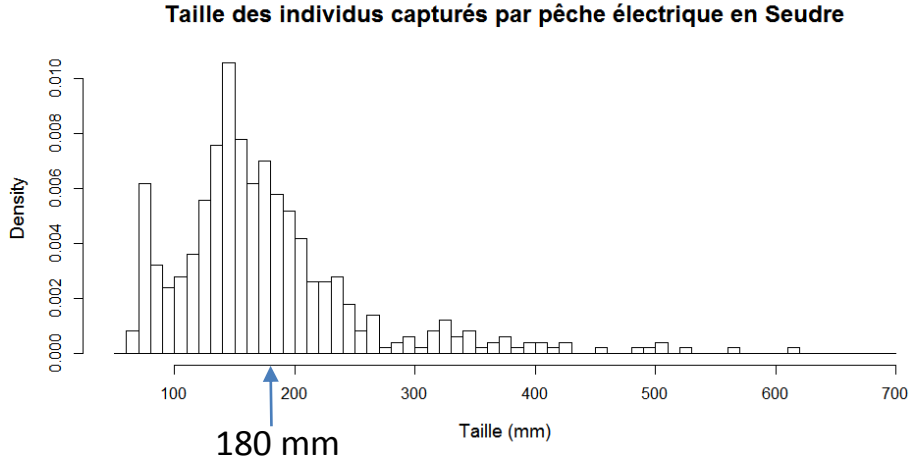
Comparaison avec la pêche électrique

- Les flottangs permettent bien de capturer les individus de petite taille (<150 mm)



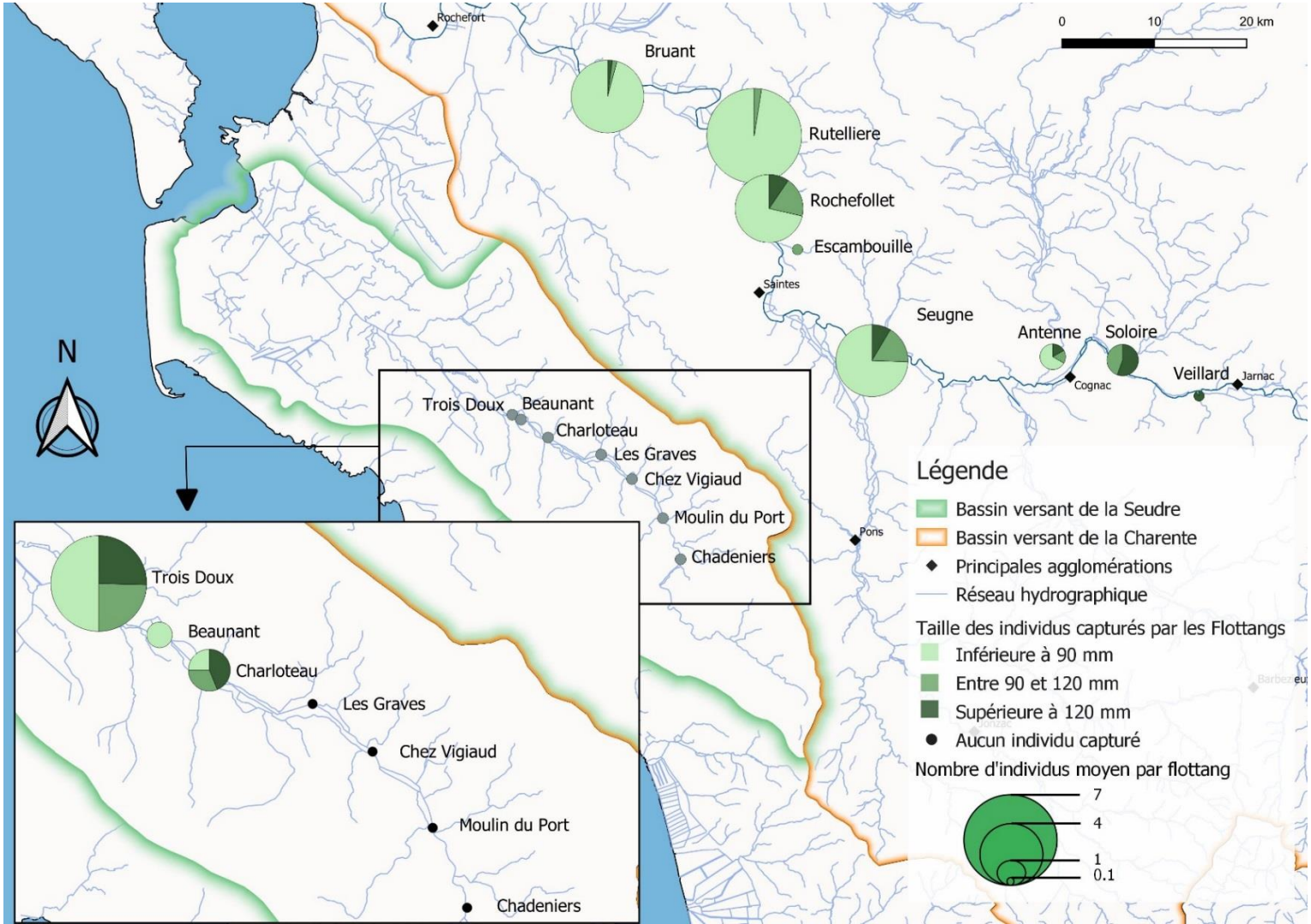




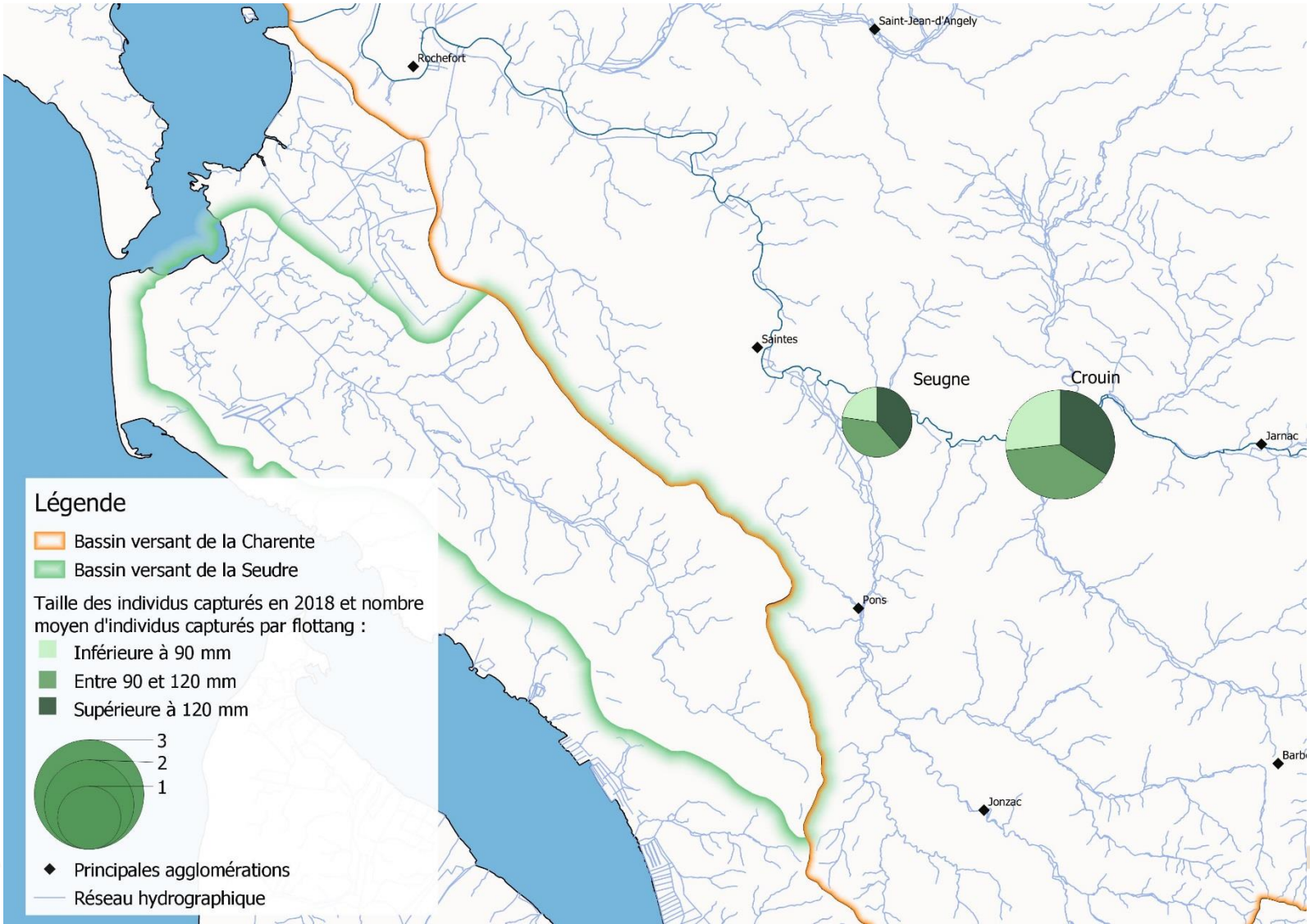


Taille des individus et nombre de captures sur les différentes stations en 2017

- Moins d'individus capturés en amont de la Charente et de la Seudre
- Augmentation de la taille des individus capturés en amont

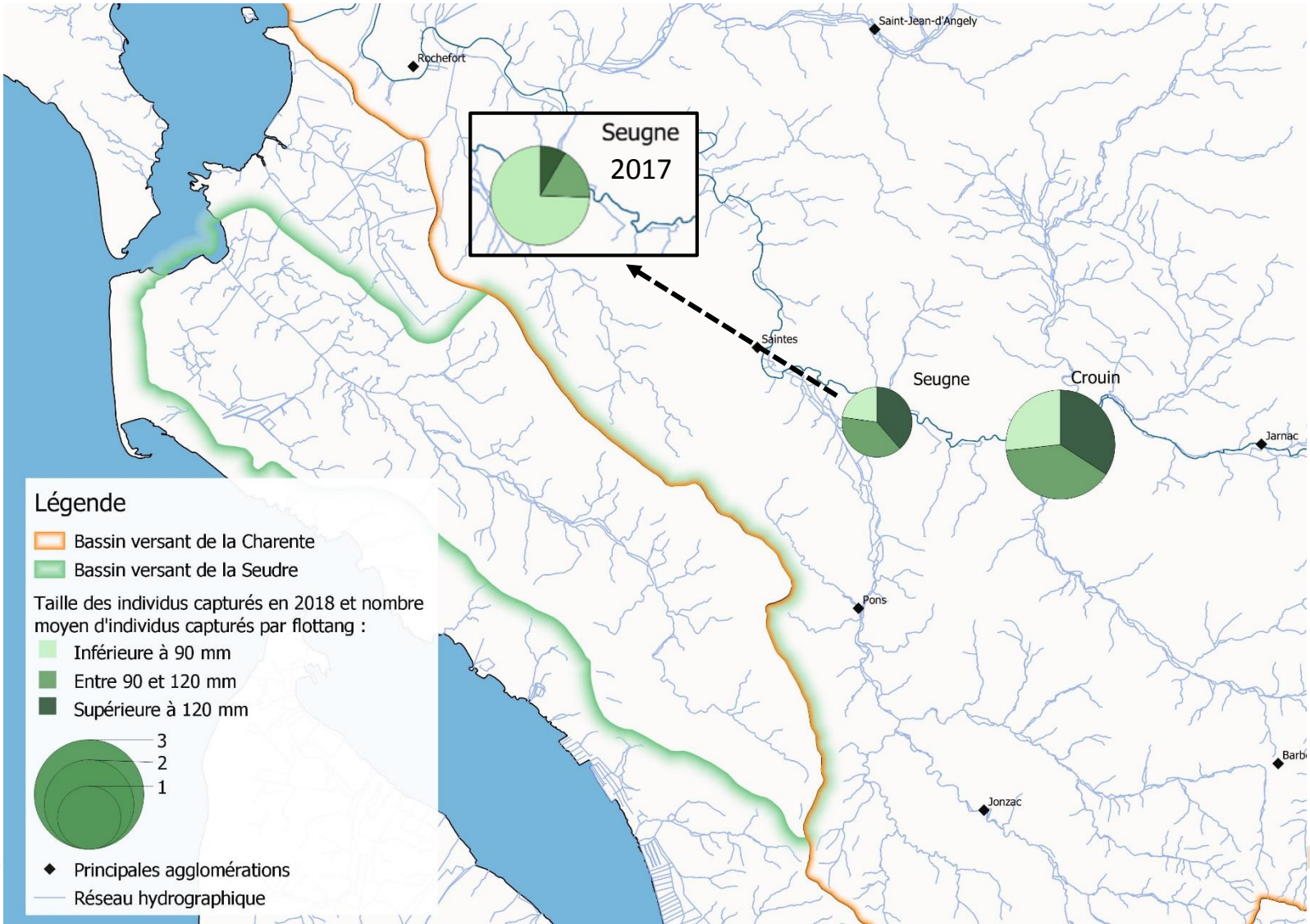


Taille des individus et nombre de captures sur les différentes stations en 2018



Taille des individus et nombre de captures sur les différentes stations en 2018

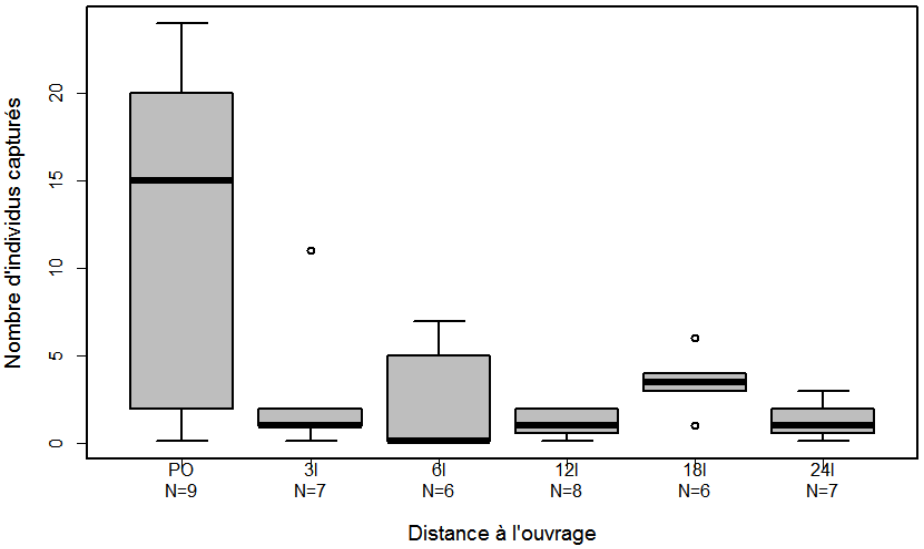
- Les individus capturés sur la Seugne en 2018 semblent globalement plus grands et moins nombreux ➔ attention à la période de pose



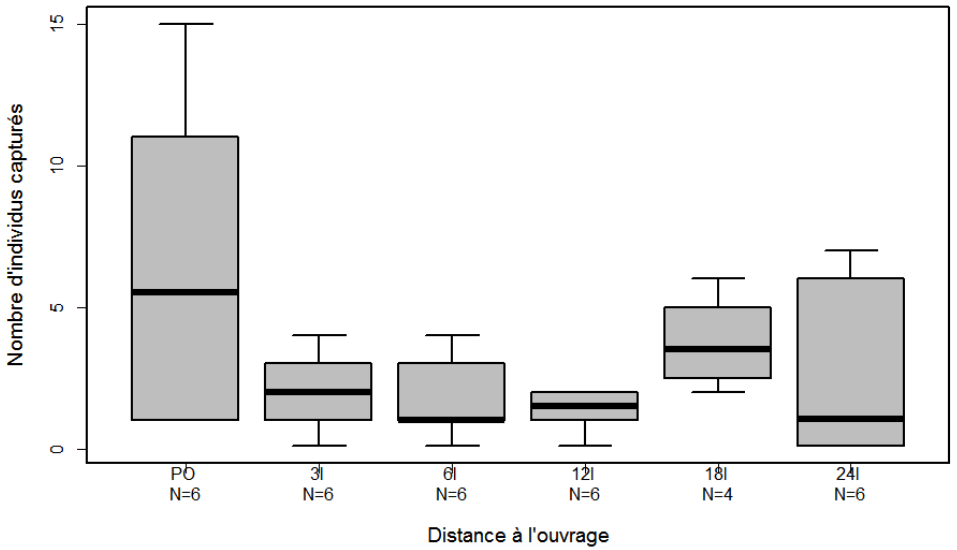
Effet des différentes variables : Trois Doux et Seugne

Effet de la distance à l'ouvrage

Seudre (Trois Doux)



Seugne

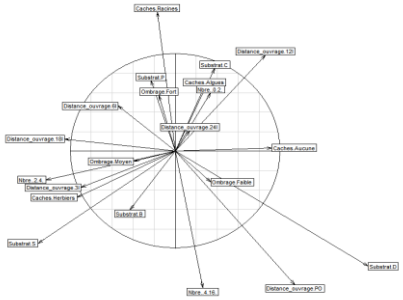


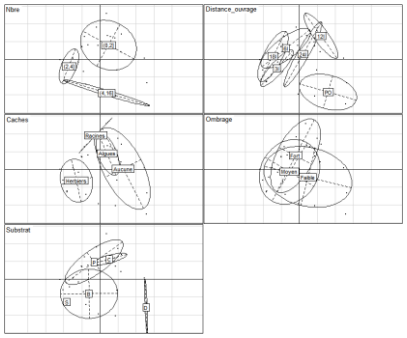
- Les Flottangs en PO ➔ grande hétérogénéité dans les captures
- Les Flottangs ayant capturé le plus d'individus sont situés en pied d'ouvrage

Effet des différentes variables : Trois Doux et Seugne

- Variables ayant un effet sur la répartition des individus :
  - La distance à l'ouvrage : variable ayant le plus d'effet ➔ plus d'anguilles en pied d'ouvrage ➔ phénomène d'accumulation
  - Le courant : les courants forts ont tendance à attirer les jeunes anguilles
  - Le substrat : les Flottangs capturent plus d'anguilles au niveau des dalles et des blocs ➔ peut de caches disponibles
  - Les habitats : plus d'anguilles au niveau des herbiers ➔ concentration importante d'anguilles

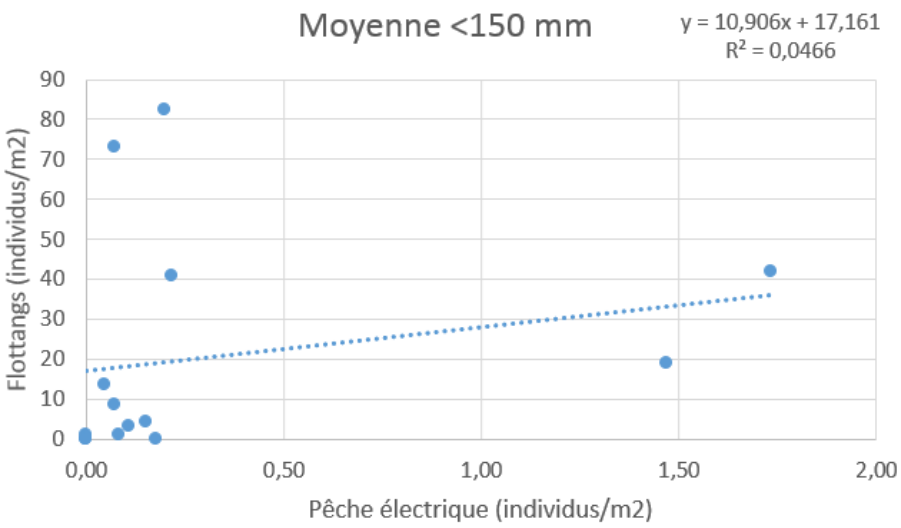
Plus d'anguilles dans les milieux très favorables ou fortement défavorables



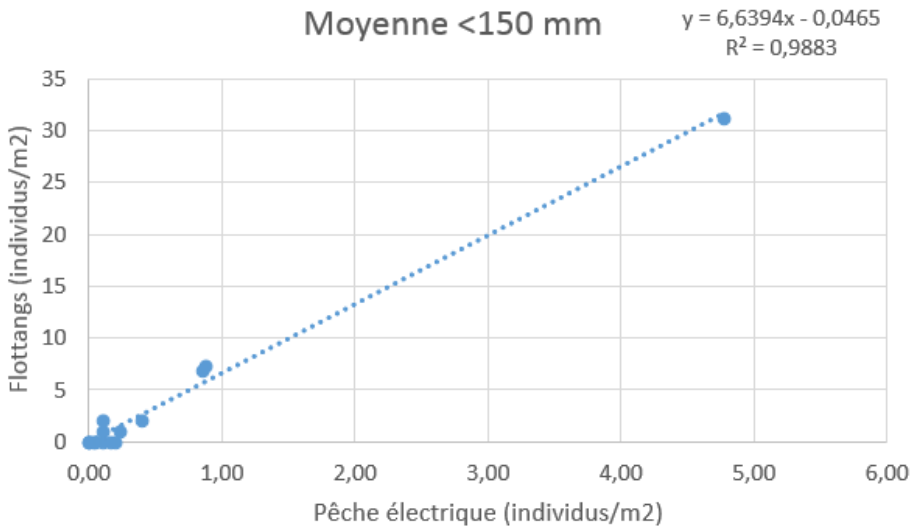


Comparaison avec la pêche électrique

Pied d'ouvrage



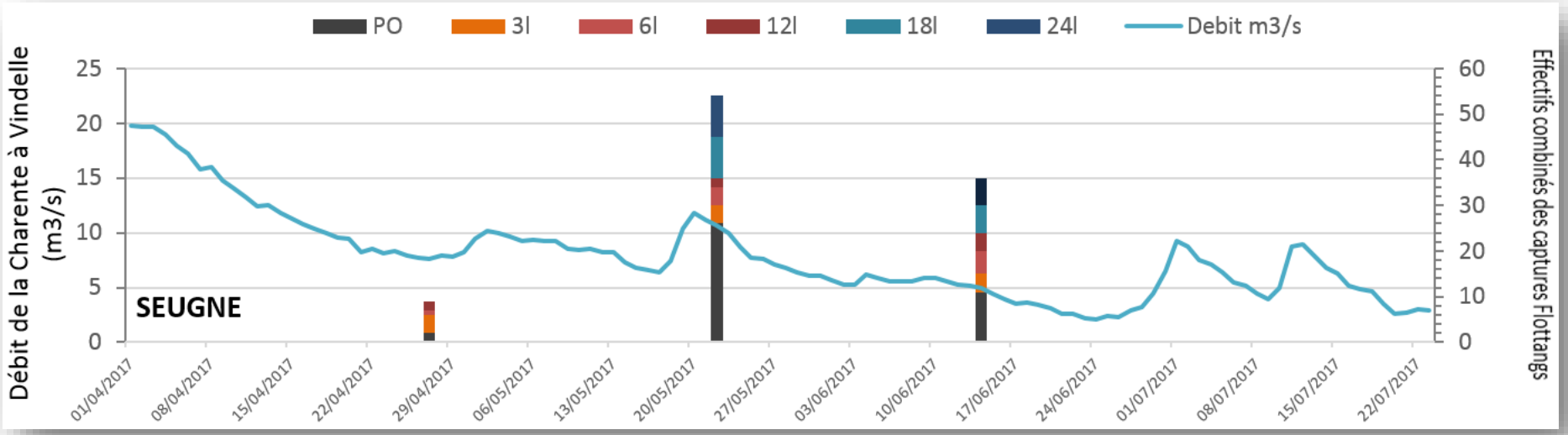
Bief

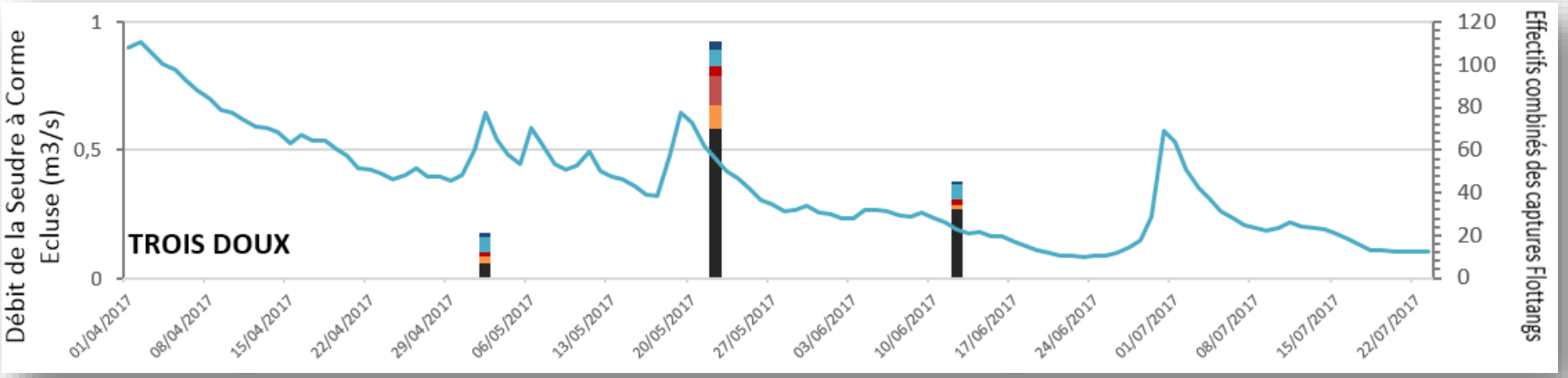


- Il semble y avoir un lien entre les flottangs et la pêche électrique au niveau des biefs
- Ce lien repose sur peu de point ➔ il faudrait poser d'autres flottangs au niveau de sites ayant une forte densité

Effet du débit sur les captures

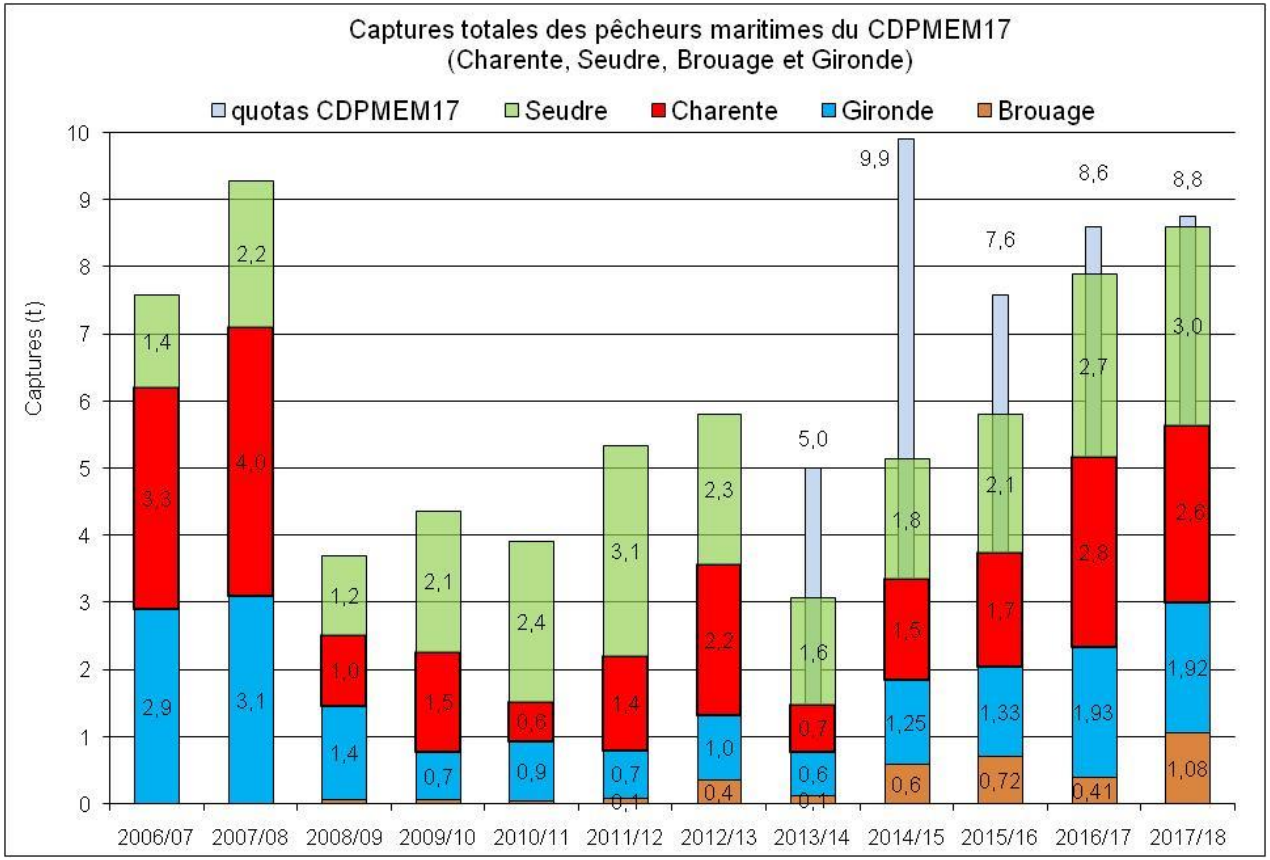
- Session avec le plus grand nombre de captures ➔ fin mai ➔ après une augmentation importante du débit





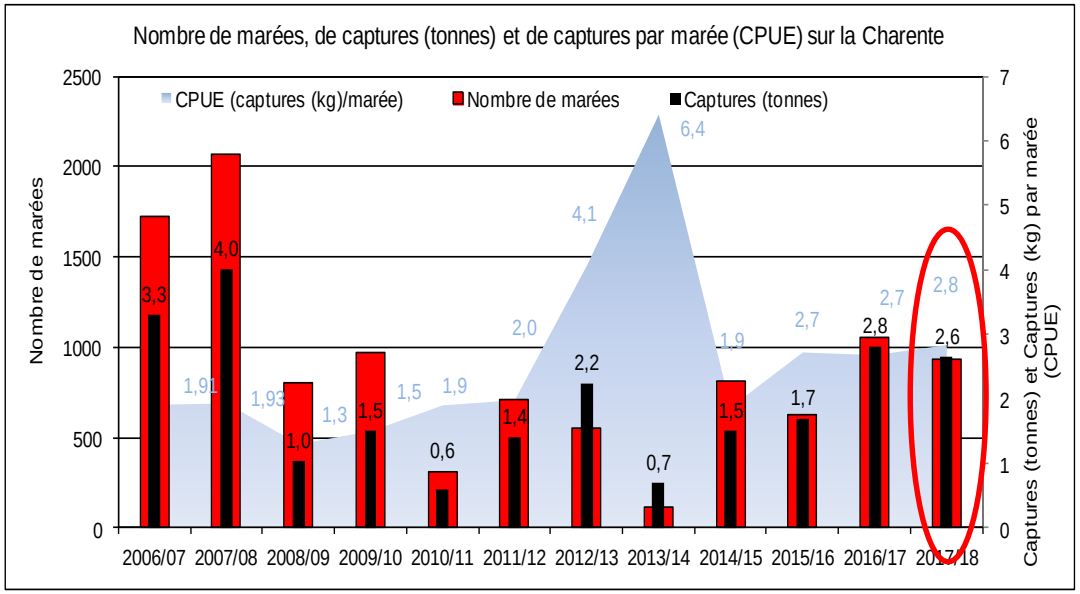
Suivi des captures de civelles par les pêcheurs maritimes

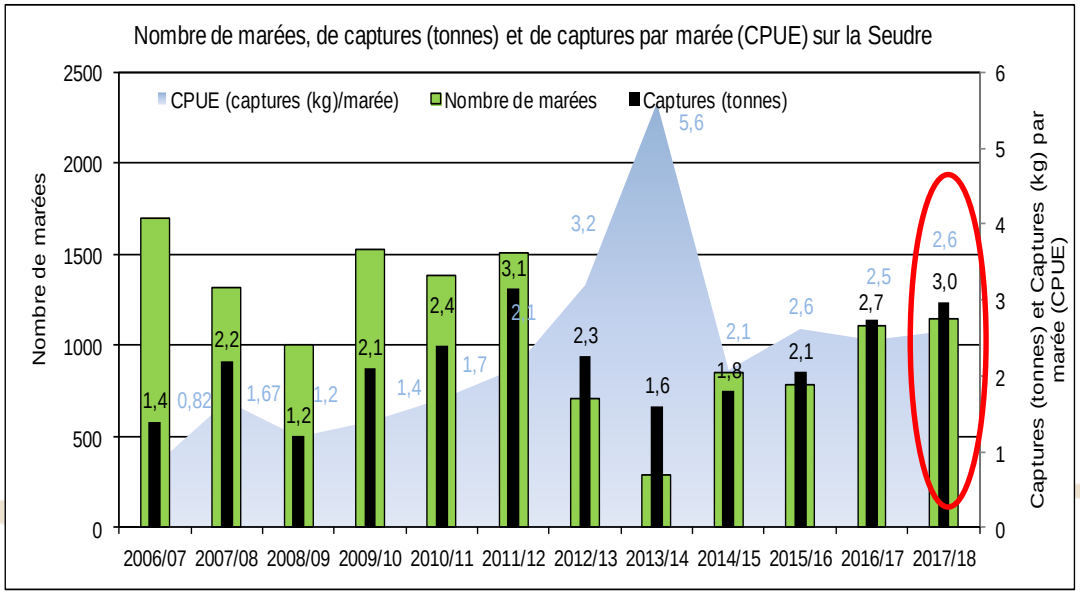
Captures hiver 2017-2018 :



Suivi des captures de civelles par les pêcheurs maritimes

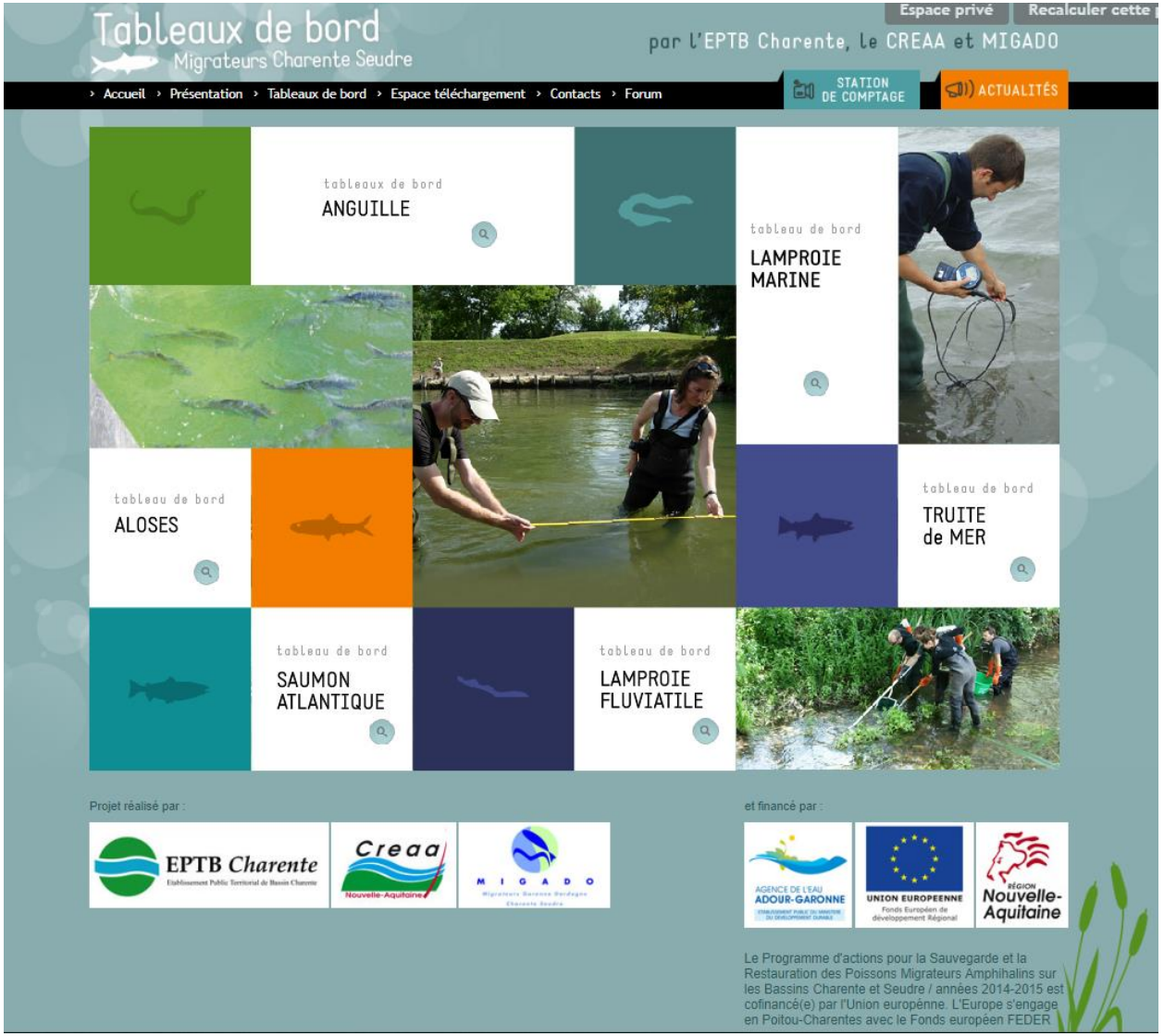
Captures hiver 2017-2018 :





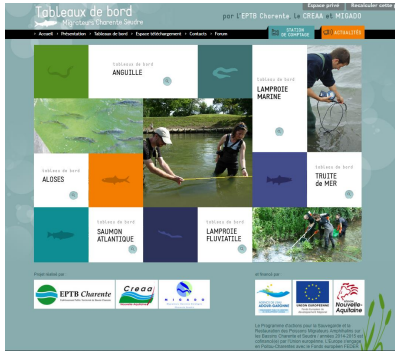
➢ Réunion annuelle avec le CDPMEM17 (14/11) pour présenter les analyses et valider les données et les graphiques (-> TDB) .

Tableaux de bord poissons migrateurs



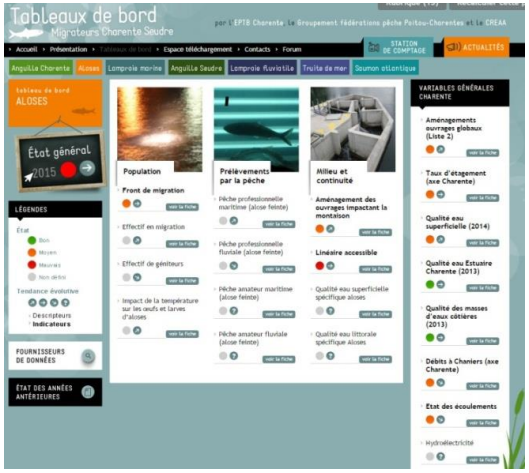
Tableaux de Bord

Le site Internet : www.migrateurs-charenteseudre.fr
mis en ligne en décembre 2012



Comparaison des consultations 2013 à 2018 :
(session = période pendant laquelle un internaute est actif sur le site web)

Période du 01/01 au 31/12	Nombre de sessions	Temps moyen /session
2013	**4 582**	5 min 01s
2014	**6 415**	2 min 57s
2015	**7 556**	2 min 10s
2016	**7 912**	1 min 48s
2017	**7 645**	1 min 59s
2018 (au 29/11)	**6889**	1 min 37s



Actions 2018 :
✓ Mises à jour des variables 2017
✓ Mise à jour des logos : Migado et Europe
✓ Avancer de la préparation des Tableaux de Bord Grande alose et feinte

L'animation et les outils d'éducation à l'environnement

Les outils d'éducation à l'environnement

❖ Bulletin n° 16

- parution décembre 2018
- en numérique uniquement

- Texte envoyé aux membres du COPIL le 20 novembre pour avis : aucun retour

-> Validation

Les outils d'éducation à l'environnement

❖ L'exposition itinérante :

10 panneaux : Prêt à titre gracieux avec convention et attestation d'assurance obligatoire.

Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
	AAPPMA de St savinien : 26 août				Natura 2000 Basse vallée de la Charente – Rouffiac – COPIL : 04/12

Bilan 2018 :

-> 9 lieux

-> 67 jours au total

Prévisions 2019 :

-> Envoi de rappel par la Newsletter le 22/11 (295 contacts)

-> Ile d'Aix, Bourcefranc, Brouage (?)

Les animations

❖ Les animations et présentations réalisées au 2nd semestre 2018:

- Présentation PM, Cellule et Crouin sur Radio RCF (18/10)

- Présentation de la Cellule Migrateurs, des PM, PAP Crouin et station de comptage à 20 agents de la DDT16 avec le CD16 (09/11)

Bilan 2018 :

-> 9 lieux

-> 9 jours au total

Prévisions 2019:

-> JMZH, Journée mondiale de l'Eau, Fête de la Nature…

Les outils d'éducation à l'environnement

❖ Les Newsletters

- *Les sujets :*
  - *Continuité écologique : exemple d'aménagement*
  - *Suivis biologiques : résultats Crouin, montaisons*
  - *Animations/Communication : Expo, conférence…*
- 5 au 04/12 (5 au total en 2017 (3 en 2016)).
- Envoi : Copil + liste contacts « Tableau de Bord » : ≈530 contacts

La Newsletter de juillet de la Cellule Migrateurs !

Vous y trouverez, régulièrement, des informations relatives aux actions de la Cellule et aux poissons migrateurs sur notre territoire.

Continuité

Bilan des ouvrages traités et de sprojets en 2015 pour la libre circulation piscicole :

Le travail d'animation réalisé par la Cellule Migrateurs a permis de créer un véritable réseau de partenaires afin de

- *La prochaine : mi-décembre 2018 (bulletin n°16, Migado, St Savinien…)*

Date d'envoi (2018)	Nombre d'envoi	% de Newsletter « ouverte »	% de Newsletter avec lien web « ouvert »
29 janvier	530	29%	4%
23 mars	533	33%	11%
3 mai	528	30%	5%
10 juillet	529	30%	5%
22 août	541	30%	7%
décembre		%	%

Les outils d'éducation à l'environnement

❖ Autres outils….(2nd semestre 2018)

- Article dans la lettre numérique « des rivières » CPIE Val de Gartempe (août)
Rapport d'activités 2017

- Article dans la Lettre du Forum n°37 (septembre) : (2pages)
Les actions de la Cellule Migrateurs

- « Répertoire d'initiatives et d'expériences régionales en faveur de la Biodiversité » (ARB-NA = Agence Régionale de la Biodiversité Nouvelle-Aquitaine)
2 Fiches « tableaux de Bord migrateurs Charente Seudre » + « Guide CE en marais »

Etude Piscicole 2019

❖ Etude 2019

- Comité technique (= COPIL PM + partenaires MOa potentiels des bassins Charente et Seudre) : le 02/10/2018

- Envoi du projet de cahier des charges le 30/10/2018 :
  > au COPIL pour avis
  > aux partenaires associés

- Présentation des remarques reçues (*) sur le cahier des charges au Comité de pilotage le 04/12/2018

(*) *COPIL : AEAG, Région NA, IRSTEA, CD17, FD pêche 17, (CMCS)*
Partenaires : Syndicat Mixte Seudre et Affluents, SMASS

- Finalisation du plan de financement décembre 2018 + demandes officielles

- Lancement de l'étude début 2019 (sous réserve de l'obtention des financements)

Etude Piscicole 2019 : cahier des charges

- Introduction / contexte : rajout d'un paragraphe qui explique le travail réalisé par la Cellule depuis 10 ans et les données disponibles, analyses, indicateurs mis en place,…
- Objectifs, page 5 : vont **être précisés et complétés**
- Paragraphe sur la prédation page 6 : AEAG, FD17, Seudre, CD17 => **retrait** / sujet à traiter ultérieurement et différemment
- Paragraphe page 7 sur « le lien avec le changement climatique » : va **être préciser** (échelle géographique adaptée aux espèces étudiées; lien avec l'impact sur la gestion des ouvrages, l'impact sur les frayères,…)
- Page 7 : « bilan des dispositifs de franchissement » : il s'agit de prendre en compte les principaux axes dont la Charente mais pas que : Boutonne, Antenne, ….
- Microcentrales, page 8 : ne pas y passer trop de temps. Mieux afficher l'objectif du recensement en lien avec le risque cumulatif.
- Page 9, base de données « suivis biologiques » : il sera précisé qu'il s'agite des données de la CMCS

- Interrogation des Moa potentiels sur les ouvrages qui seraient prêts à être saisis sur le ROE : **1 seul retour** = la Seudre avec 55 ouvrages

Etude Piscicole 2019 : cahier des charges

- <u>Recommandations :</u>

✓ Bien prendre en compte les données existantes que ce soit pour analyser les données biologiques ou pour les ouvrages avec les bases de données déjà existantes.

✓ Notions de priorisation et de hiérarchisation très importante.

✓ Base de travail sur les ouvrages = Liste 2

✓ Vigilance sur le projet de base de données Ouvrages : pas de redondance.

✓ Le bilan du PLAGEPOMI et l'écriture du prochain vont intervenir sur 2019-2020 => être vigilant sur la bonne intégration des éléments de l'étude.

Questions diverses

- Avis sur le COPIL : lieu et visites pour les prochains COPIL ?
- ….

La Cellule Migrateurs Charente Seudre

Audrey POSTIC-PUIVIF
EPTB Charente
05 46 74 00 02
audrey.postic-puivif@fleuve-charente.net

Eric BUARD
CREAA
05 46 47 17 71
eric.buard.creaa@orange.fr

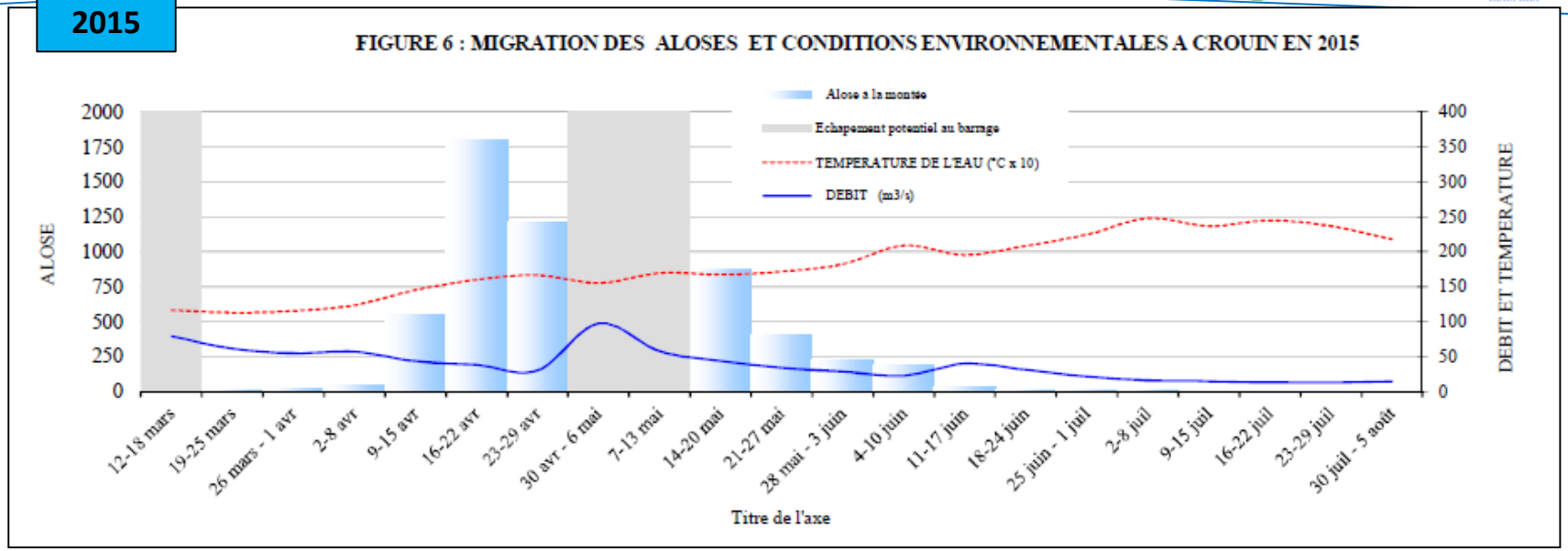
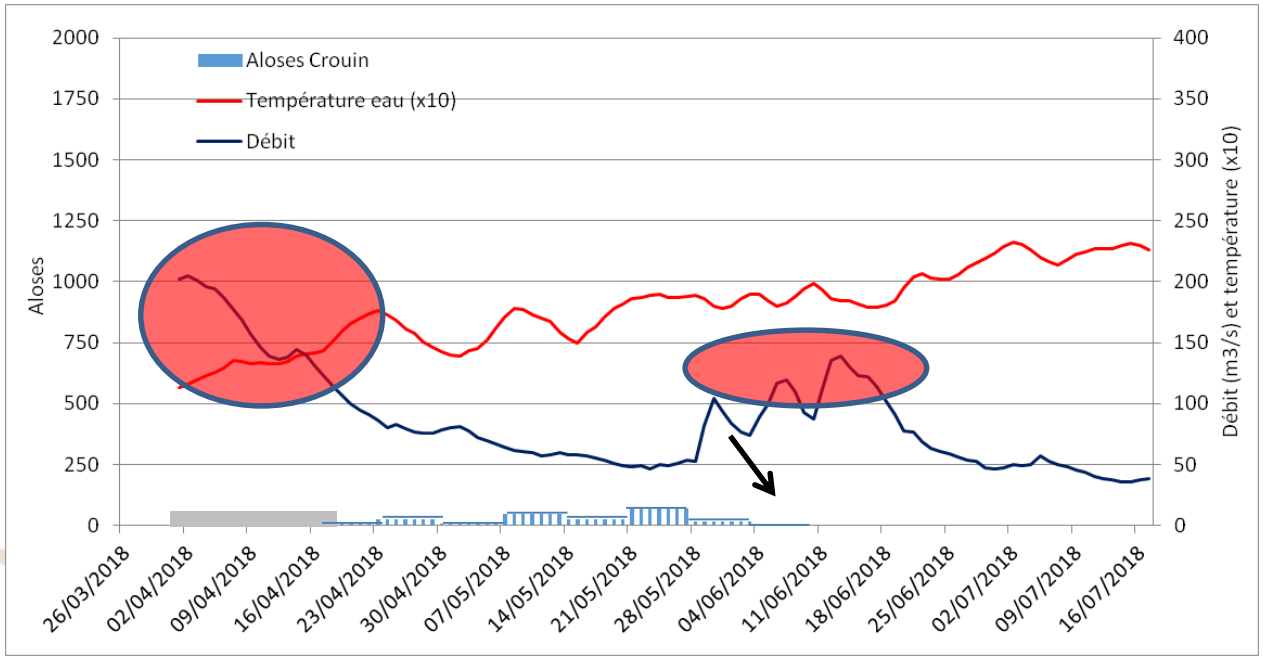
François ALBERT
Migado
05 45 69 33 91
f.albert@peche16.com

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE
UNION EUROPEENNE
Fonds Européen de développement Régional
RÉGION Nouvelle-Aquitaine

Poste de dépenses	Prévisionnel 2018 (12 mois)	Réalisé au 31/10/2018	%
Animation EPTB	106 650,31	61 518,11	57,68
Animation CREAA	72 055,00	60 045,83	83,33
Animation GRPC-Migado	78 574,86	52 383,24	66,67
Prestations ext.	32 430,00	21 223,33	65,44
Total	289 710,17	195 170,51	67,37

L'état des espèces : bilan 2018

2015



2018