



COTECH



## ETUDE DES POTENTIALITES PISCICOLES SUR LES BASSINS CHARENTE ET SEUDRE



16 juin 2020  
Skype





## Aspects BDD suivis biologiques

### Partie 0: Rappels des propositions de fonctionnement

**Besoins:** Création de deux nouvelles bases de données (BDDs) pour permettre des analyses poussées (statistiques et spatiales) et mieux encadrer les futurs suivis.



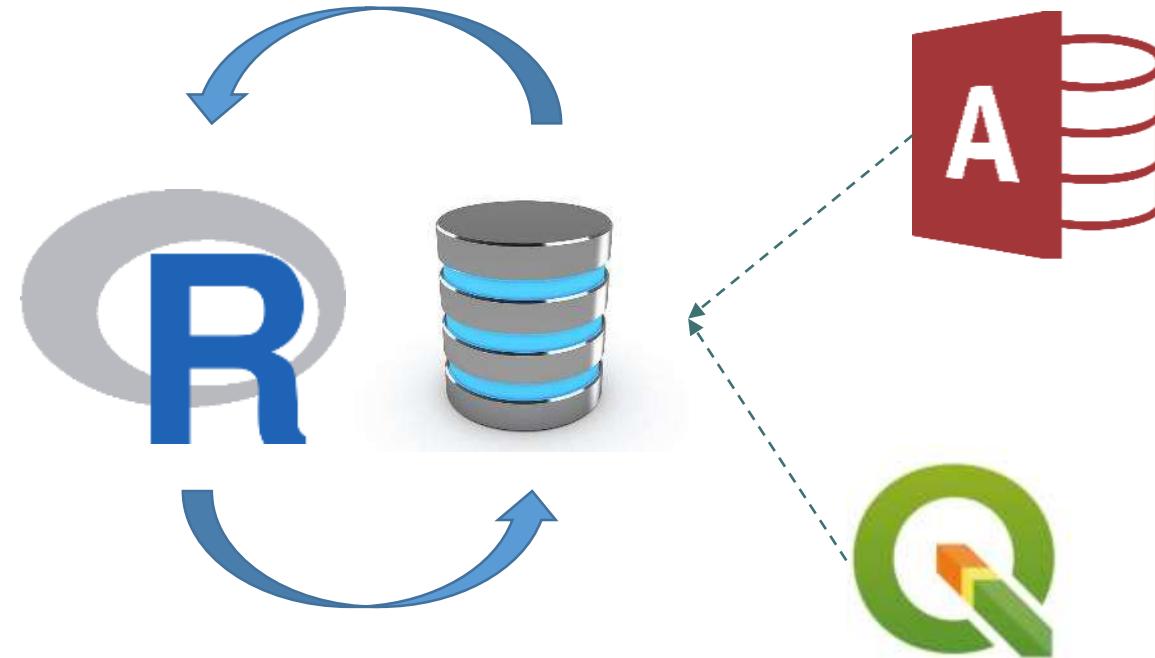
Données biologiques depuis 2000





### Partie 0 – Elaboration d'une BDD données biologiques

Couplage entre un *outil de gestion de BDD*, le *logiciel de traitement R®* et un *logiciel SIG QGis*





## Aspects BDD

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



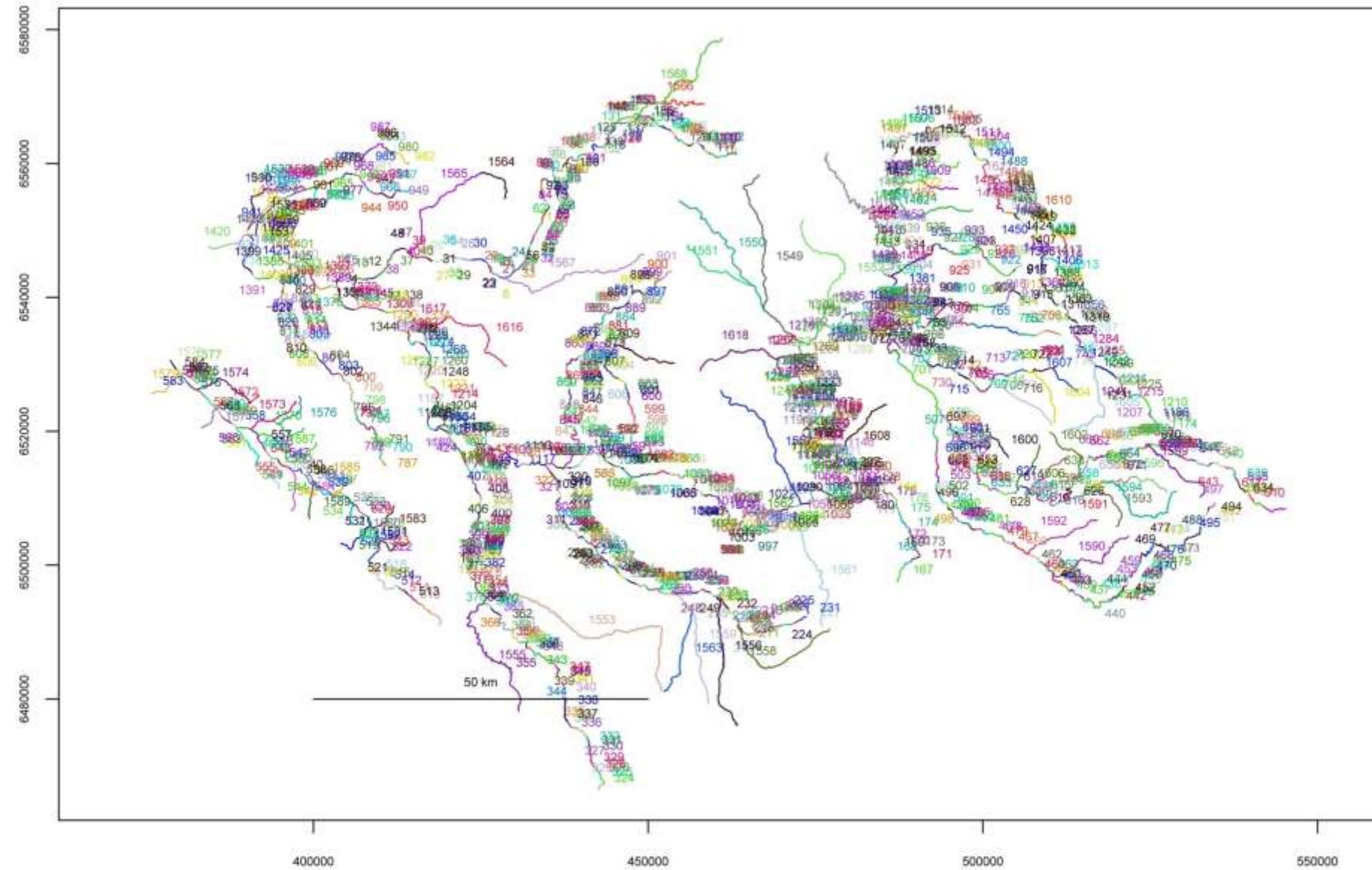
*Partie 0: Pré-étape réalisée  
Contrôle couches SIG via R*





## Aspects BDD

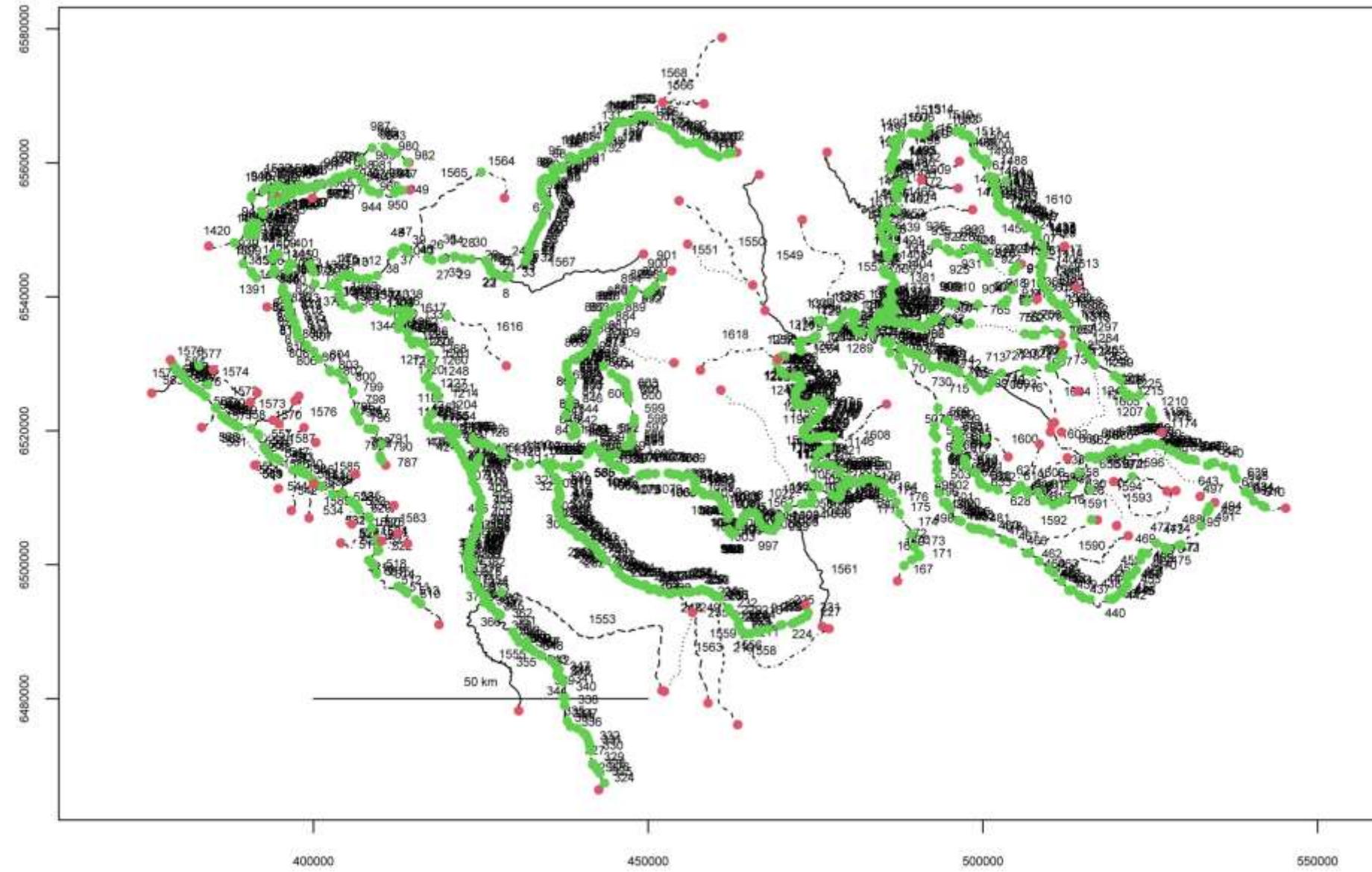
## **Partie 0: Pré-étape réalisée Contrôle couches SIG via R**





# Aspects BDD

## **Partie 0: Pré-étape réalisée Contrôle couches SIG via R**





## Aspects BDD

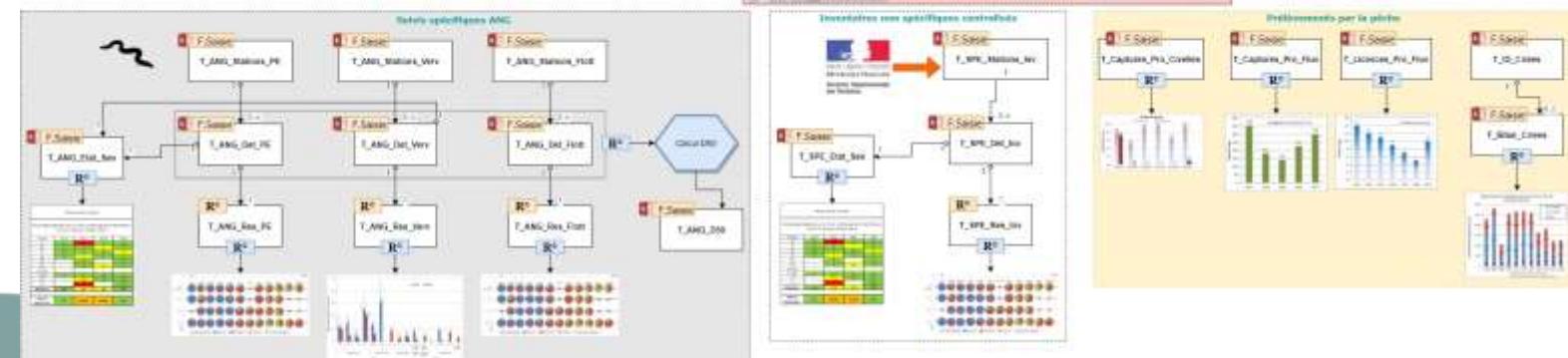
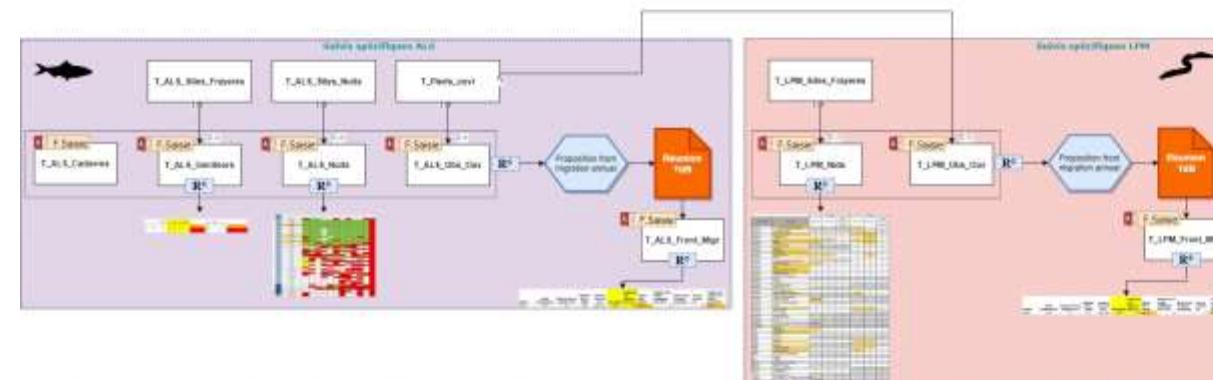
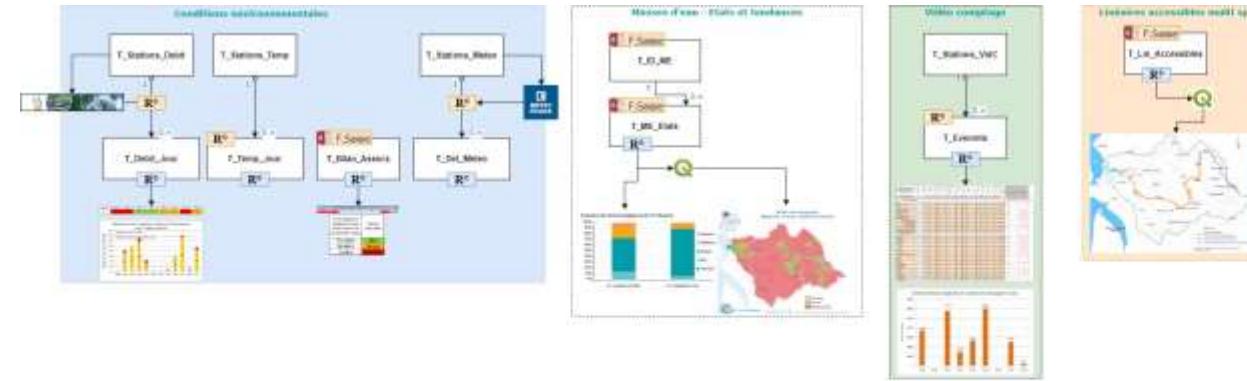
# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



**Partie 0: Elaboration d'une BDD bio**

**Proposition d'une première architecture de BDD**

Diagramme zoomé et  
détailé durant la  
réunion



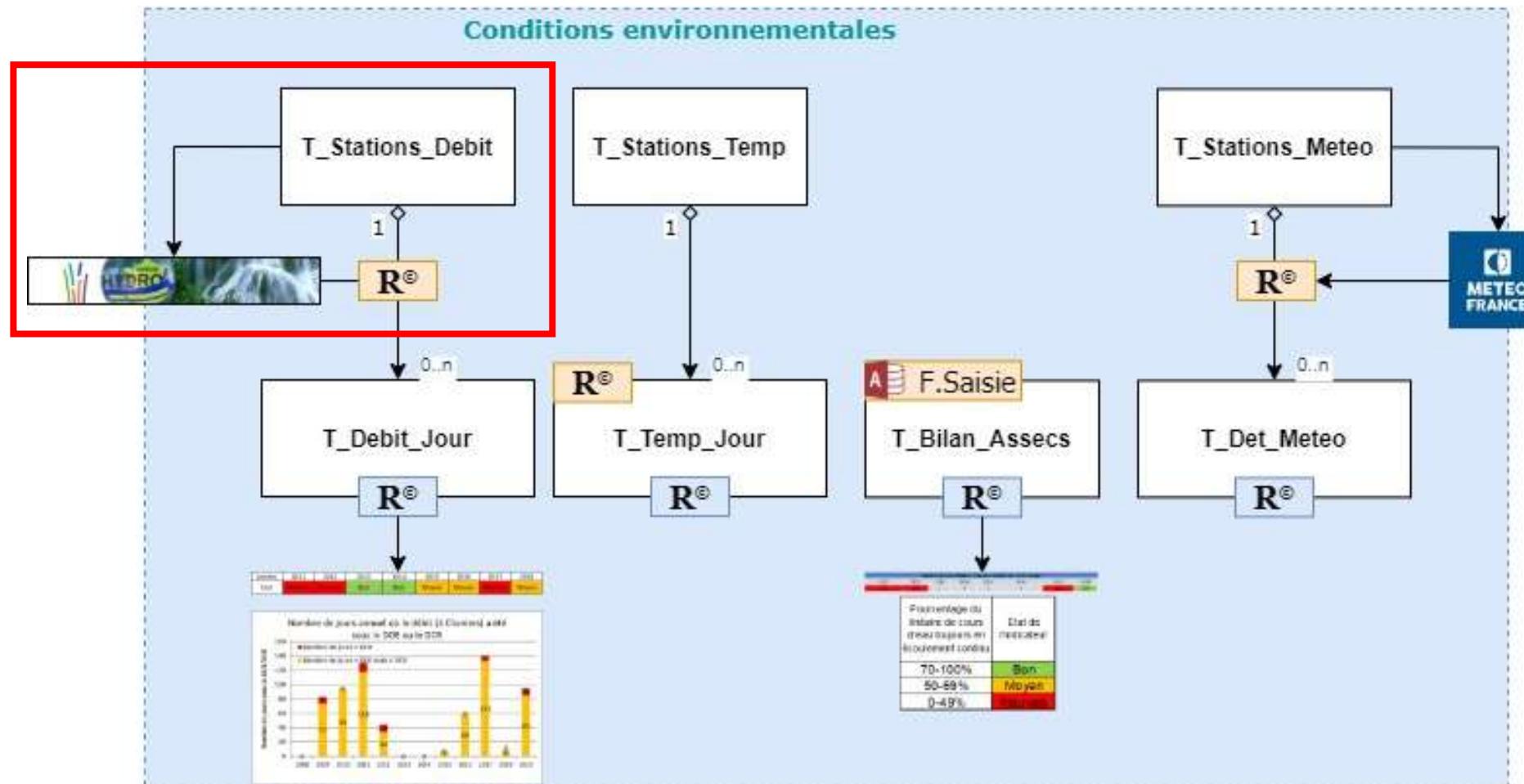


## Aspects BDD

### Partie 0: Réflexions

Quelques outils à créer

Par exemple:





## Aspects BDD

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 0: Réflexions

#### Quelques outils à créer

**Par exemple:**

**Excel détaillé durant  
la réunion**

<b>Quelle rivière ?</b>
Boutonne
<b>Quelle station ?</b>
La Boutonne à Saint-Séverin-sur-Boutonne (Moulin de Châtre) R6092920
<b>En quel année ? (Disponible : 1969 - 1998 - 2020 )</b>
2019

**Afficher les débits**

Modifié par:

D'après le travail réalisé par:

La Boutonne à Saint-Séverin-sur-Boutonne [Moulin de Châtre]

2019	
01/01/2019	10.90
02/01/2019	9.80
03/01/2019	9.01
04/01/2019	8.43
05/01/2019	7.96
06/01/2019	7.55
07/01/2019	7.23
08/01/2019	7.06
09/01/2019	6.92
10/01/2019	6.49
11/01/2019	6.14
12/01/2019	5.95
13/01/2019	5.74
14/01/2019	5.62
15/01/2019	5.30
16/01/2019	5.20
17/01/2019	5.11
18/01/2019	4.93
19/01/2019	4.93
20/01/2019	5.44
21/01/2019	5.22
22/01/2019	5.00
23/01/2019	5.33
24/01/2019	4.96
25/01/2019	4.75
26/01/2019	4.71



## Aspects BDD ouvrages

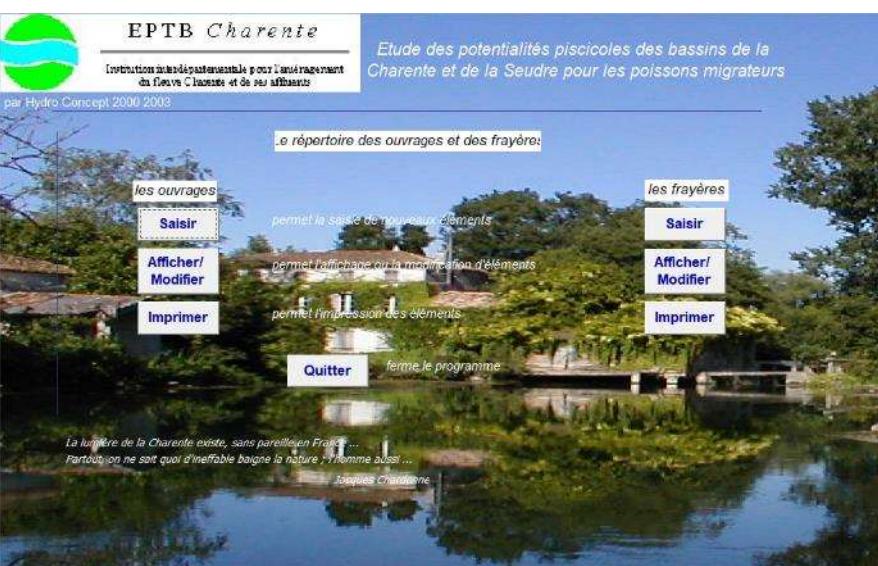
### Partie 0: BDD Obstacles → Rappels des propositions de fonctionnement

**Besoins:** Création de deux nouvelles bases de données (BDDs) pour **permettre des analyses poussées** (statistiques et spatiales) et **mieux encadrer les futurs suivis**.

Bases Nationales  
(ICE, ROE, etc.)



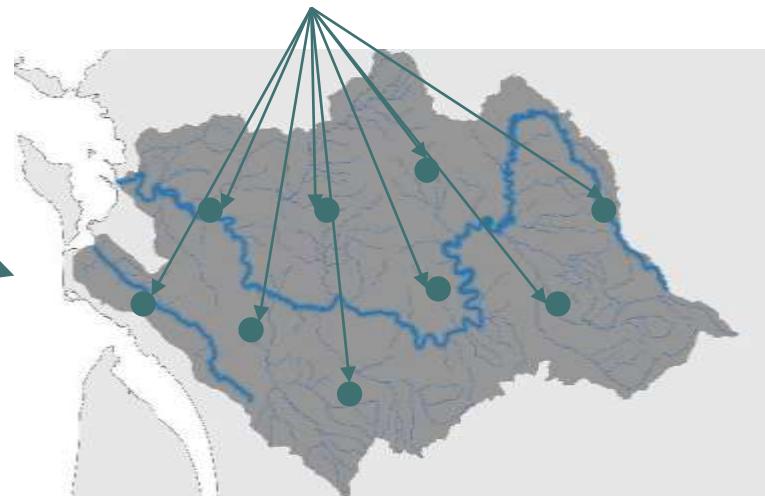
Base ouvrages 2003



Base Excel – projets  
aménagement



Stratégie de suivis



Analyses multiples





## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Méthodologie :

- Consultation des acteurs pour recueillir les informations et données des acteurs du territoire ainsi que leurs visions et leurs ressentis sur les populations de poissons migrateurs
- A l'origine, 20 à 30 acteurs à consulter via échanges téléphoniques
- Au final, une liste de 57 acteurs ... il a donc été proposé l'envoi d'un questionnaire en ligne avec ensuite une consultation de certains acteurs par téléphone
- Echange et validation du questionnaire avec la CMCS
- Thématiques abordées : Présentation de l'étude/Connaissance et état des populations de POMI /Problématiques affectant les POMI/Réglementation / Aspect culturel et social
- Questionnaire envoyé le 23/01/2020 et resté accessible jusqu'au 1<sup>er</sup> avril avec plusieurs relances auprès des acteurs
- Les échanges téléphoniques avec certains acteurs ont débuté à partir du 2/03/2020

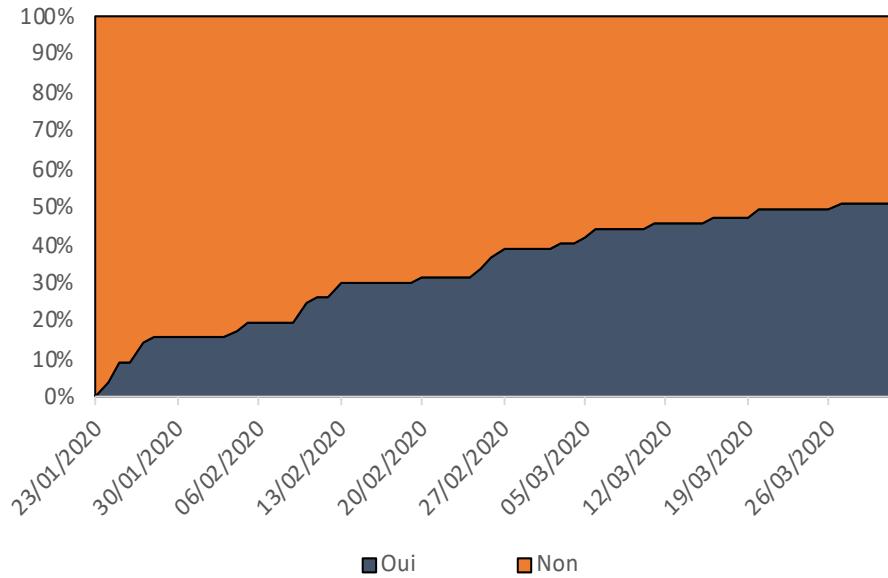




## Avancement de l'étude

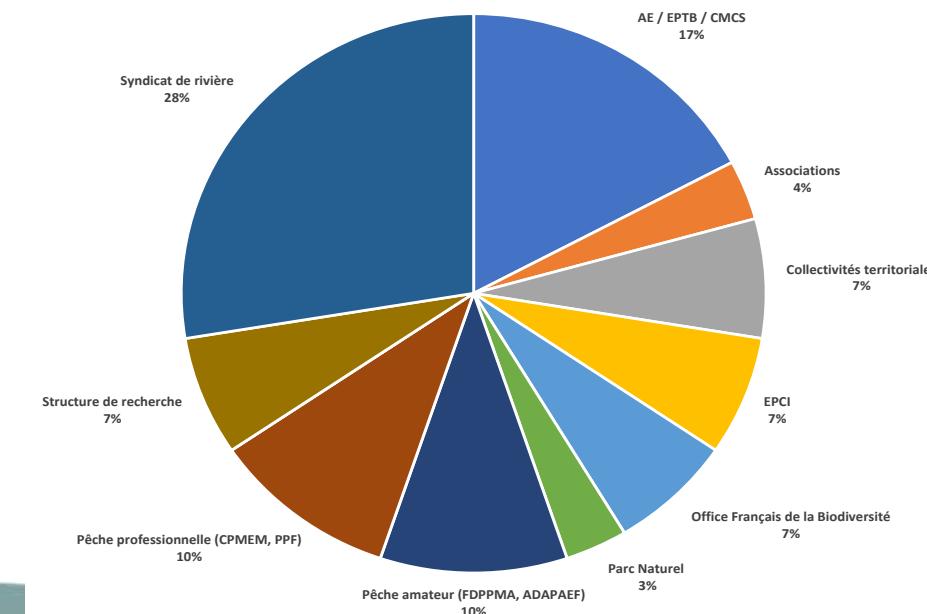
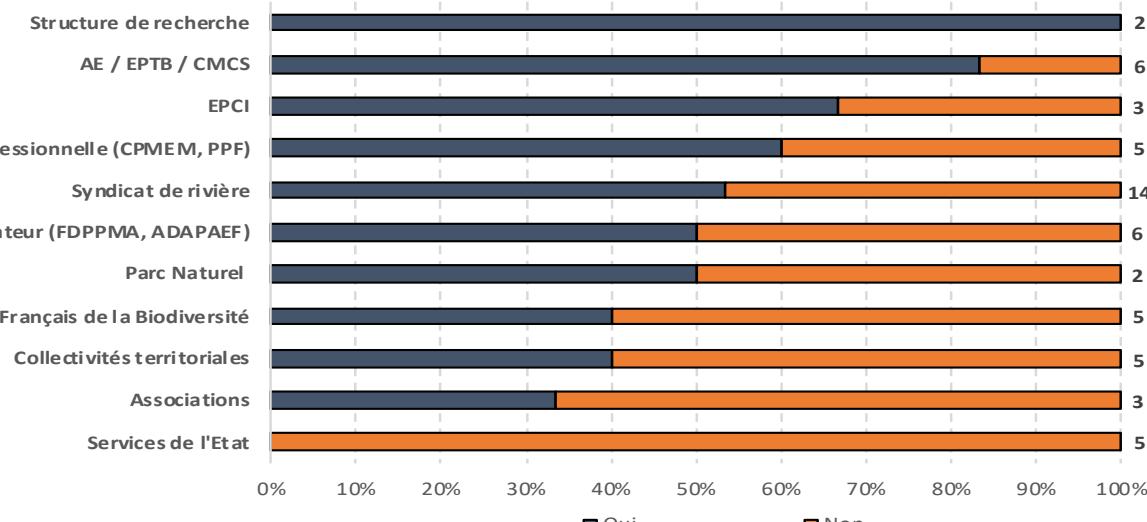
### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Résultats :



- 29/57 participations soit un taux de retour de 51 %
- 10 types de structures différentes ont répondues
- Bonne participation des structures de recherches, les EPCI, les structures liées à la pêche professionnelle et les syndicats de rivière.
- Syndicats de rivières représentent 28 % des répondants

## Etude potentialités POMI Charente-Seudre





## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre

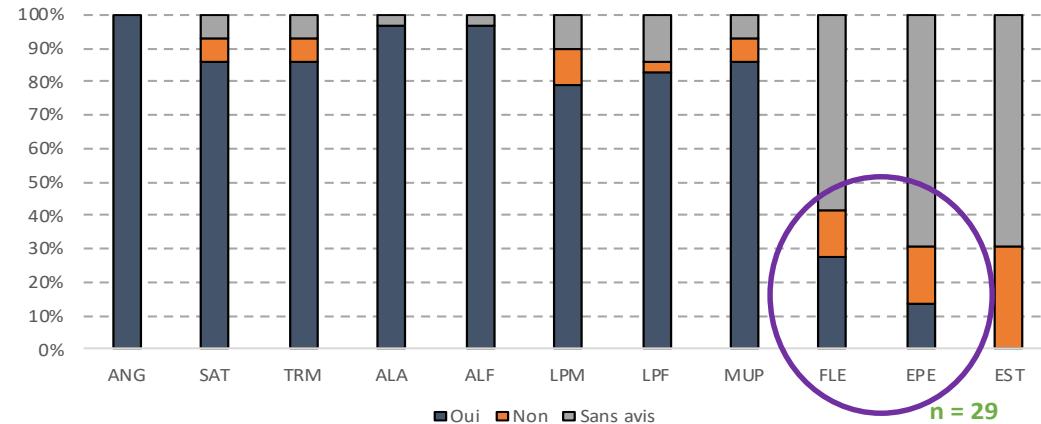


### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Résultats :

Code usuel	Nom vernaculaire	Nom scientifique
ANG	Anguille européenne	<i>Anguilla anguilla</i>
SAT	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>
TRM	Truite de mer	<i>Salmo trutta trutta</i>
ALA	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>
ALF	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>
LPM	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>
LPF	Lamproie fluviatile	<i>Lampetra fluviatilis</i>
MUP	Mulet porc	<i>Liza ramada</i>
FLE	Flet	<i>Platichthys flesus</i>
EPE	Eperlan	<i>Osmerus eperlanus</i>
EST	Esturgeon européen	<i>Acipenser sturio</i>

Selon vous, ces espèces migratrices sont-elles présentes sur les bassins Charente et Seudre ?



- La majorité des répondants s'accorde sur la présence de ANG/SAT/TRM/ALA/ALF/LPM/LPF/MUP sur les bassins Charente et Seudre
- Peu de réponse concernant le Flet et l'Eperlan → **Méconnaissance de ces espèces bien présentes sur les 2 bassins**
- Esturgeon ne semble pas présent mais certains documents en font mention (Natura 2000, Sage Seudre)





## Avancement de l'étude

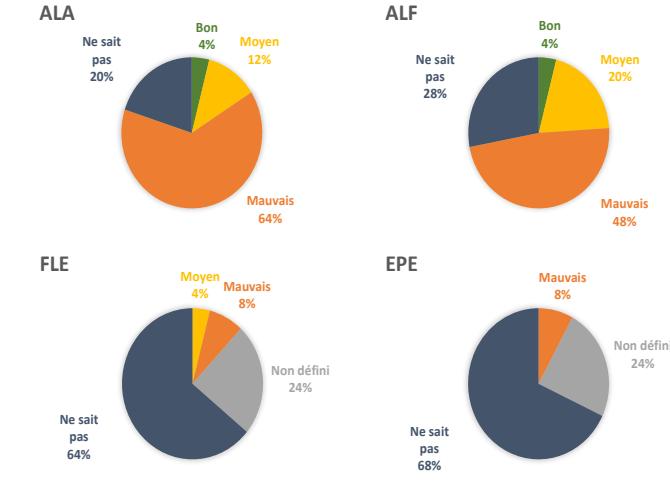
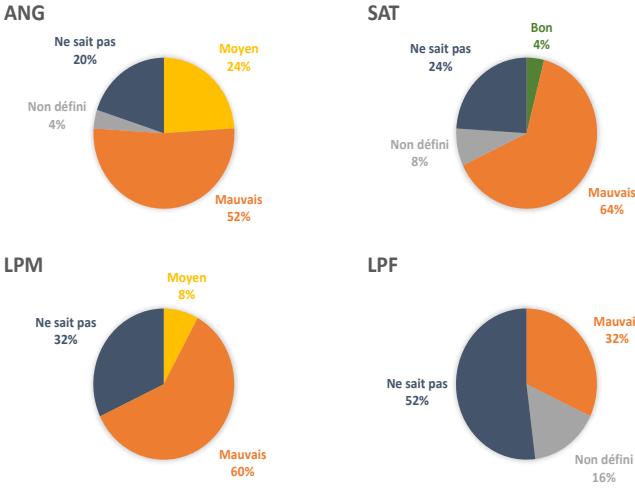
# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



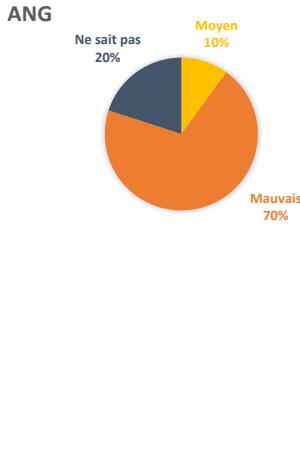
### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Résultats :

#### Etat des populations des POMI sur le bassin Charente



#### Sur le bassin Seudre



- Globalement, mauvais état des populations ANG/SAT/ALA/ALF/LPM/TRM
- Manque de connaissance sur l'état des populations de TRM/LPF/MUP/FLE/EPE





## Avancement de l'étude

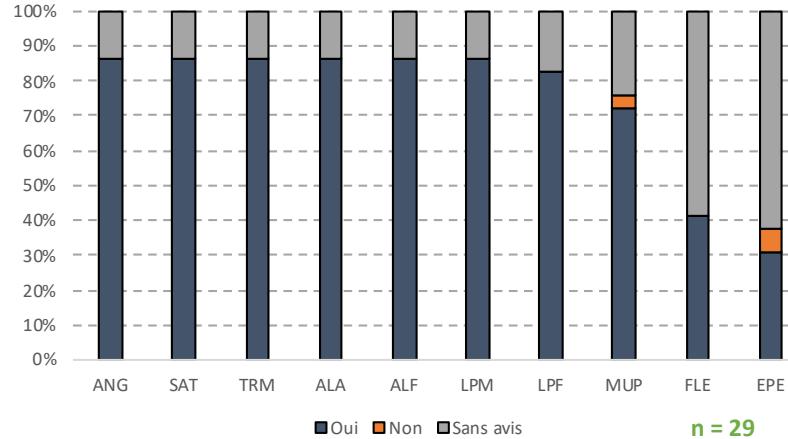
# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



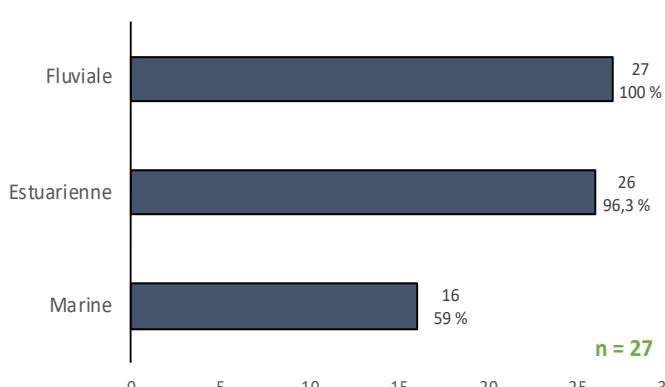
### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Résultats :

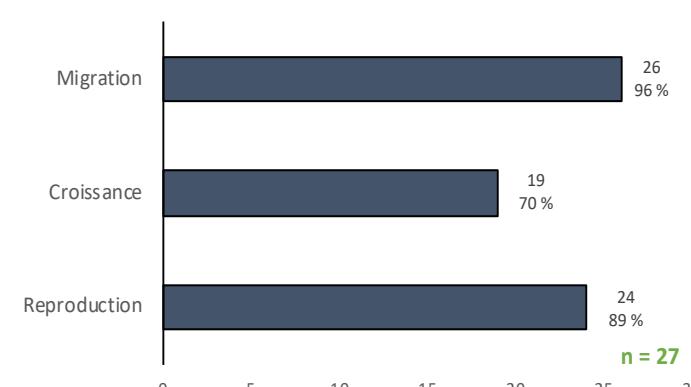
Pensez-vous qu'il soit nécessaire d'acquérir des données sur les poissons migrateurs des bassins Charente et Seudre ?



Sur quelle(s) zone(s) doivent-elles être acquises ?



Sur quelle(s) phase(s) du cycle biologique ?



- Majorité des acteurs souhaitent de l'acquisition de données sur l'ensemble des migrants. Moins de demande pour le FLE et l'EPE
- Besoin de données sur le compartiment Fluvial et Estuarien
- Besoin de données sur les aspects Migration et Reproduction





# Avancement de l'étude

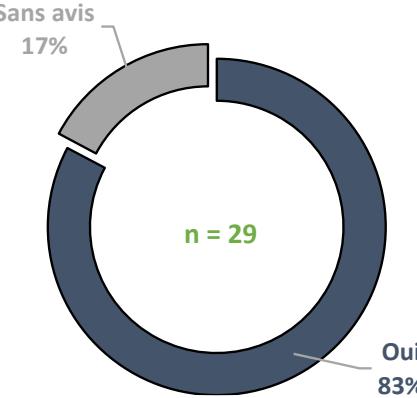
## Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Résultats :

Seriez-vous prêt à participer à l'amélioration de l'état des populations de poissons migrateurs ?



→ 83 % des répondants souhaitent participer à l'amélioration des populations de POMI

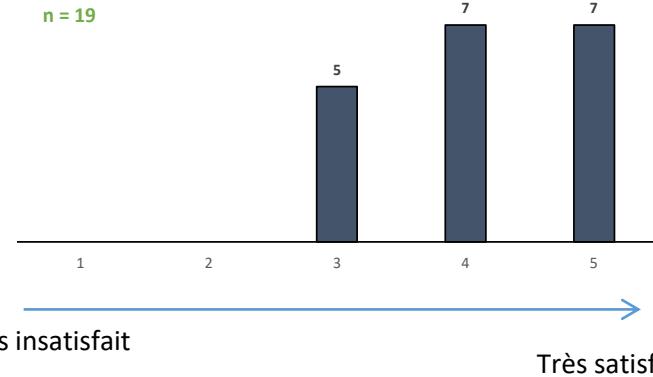
→ Les manières sont diverses et variées

- fournitures de données
- expertise
- participation aux suivis
- sensibilisation sur ces espèces, communication
- réalisation d'aménagements
- l'apport d'outils et/ou méthodes
- aides financières

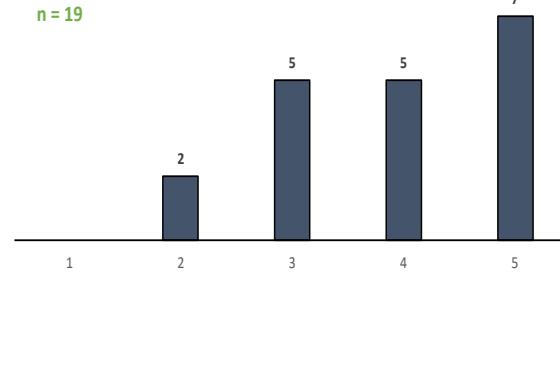


Les acteurs du territoire souhaitent davantage s'impliquer dans la gestion des POMI

Que pensez-vous des résultats des différentes études mis en évidence par la CMCS dans le tableau de bord ?



Que pensez-vous de l'évaluation de l'état général des poissons migrateurs par la CMCS ?



→ Les répondant sont satisfait des études mis en place sur les poissons migrateurs

→ Mais concernant l'évaluation de l'état des populations, résultats plus mitigés

→ Réfléchir à améliorer les méthodologies d'évaluation, mieux expliquer la construction des indicateurs

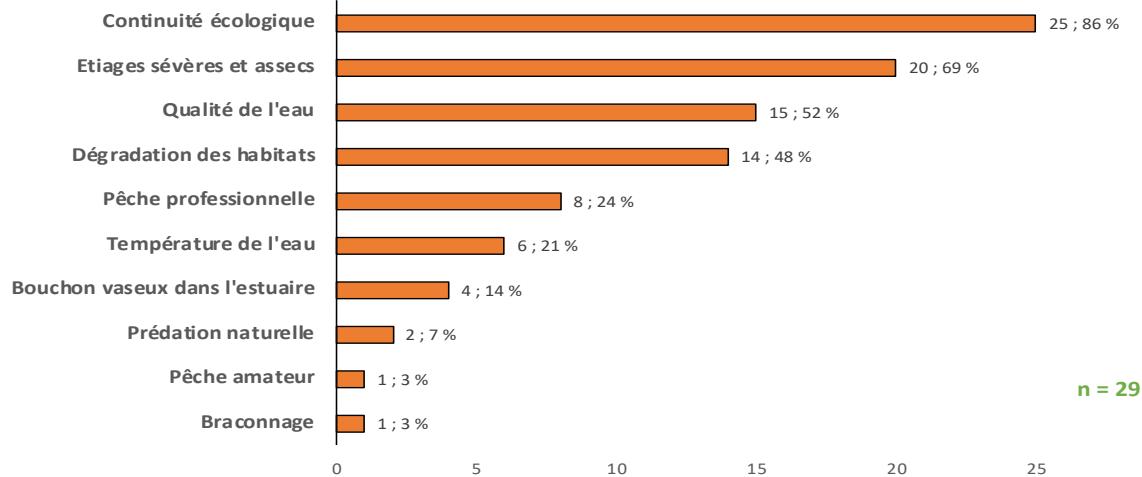


## Avancement de l'étude

### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Résultats :

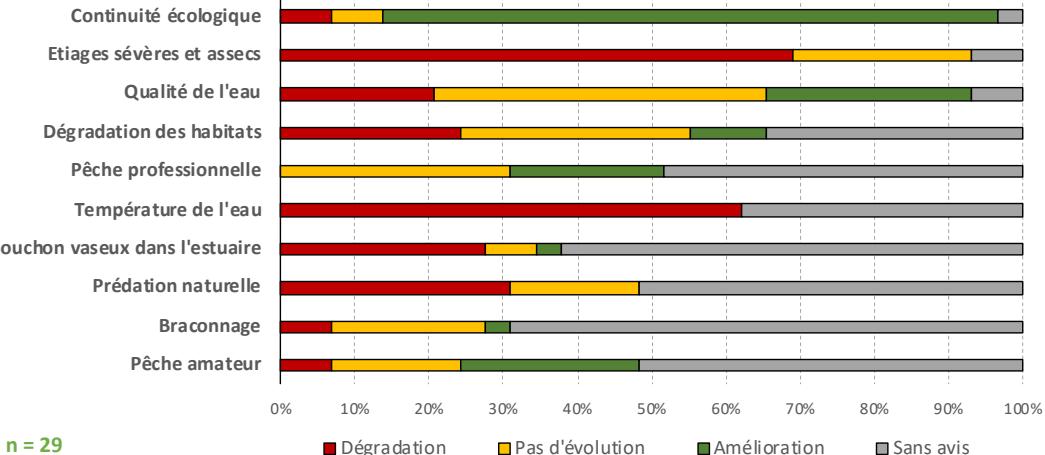
Quelles sont les principales problématiques affectant les populations de poissons migrateurs ?



- 2 principaux problèmes sur le bassin la **continuité écologique** ainsi que les **étiages sévères et assecs**
- Secondairement, la qualité de l'eau et la dégradation des habitats
- Problématique de bouchon vaseux ou de prédation naturelle (silure, aviaire) ne ressortent pas comme problématique majeure



Avez-vous constaté une évolution concernant les problématiques suivantes sur les 10 dernières années ?



- La continuité écologique, principale problématique mise en évidence sur le bassin, est aussi celle qui présente la plus nette amélioration sur les dernières années
- Objectifs plus ambitieux souhaités par les acteurs
- Les étiages sévères et assecs ainsi que la température de l'eau ressortent comme les facteurs s'étant les plus dégradé ces dernières années
- Etiages plus long, plus sévères, linéaires touchés plus importants
- Attente des acteurs d'une meilleure gestion quantitative et qualitative de l'eau, d'une meilleure répartition entre les usages



## Avancement de l'étude

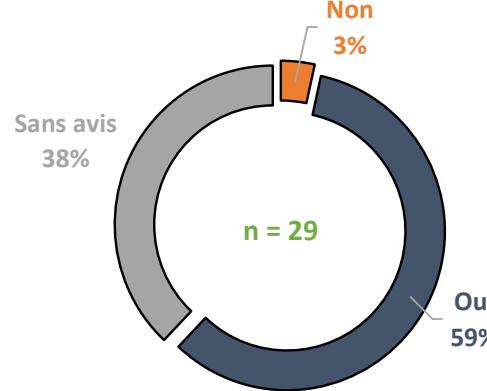
# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



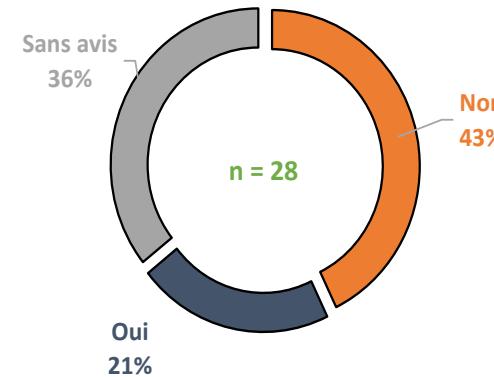
### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Résultats :

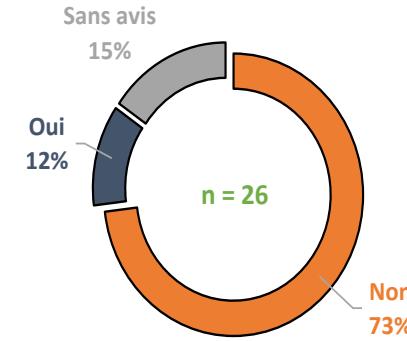
Pensez-vous que certaines portions de cours d'eau devraient être classées en liste 2 ?



Selon vous, la législation est-elle adaptée aux pressions s'exerçant sur les populations de poissons migrateurs ?



Les moyens (humains, financiers...) mis en œuvre pour traiter les aspects réglementaires en termes de continuité écologique sont-ils suffisants ?



- La majorité des acteurs est favorable à une extension de la liste 2
- Proportion importante de personnes sans avis (38%)
- Plusieurs acteurs souhaiteraient que la Charente soit classée sur la totalité de son axe
- Mais d'autres précisent qu'il faudrait déjà rétablir la continuité écologique sur les cours d'eau déjà classés

- Mesures de protection trop faibles
- Faible application de la réglementation
- Peu de contrôles
- Nécessité de définir des objectifs et une réglementation adaptée au territoire

- Moyen financiers insuffisants
- Baisse des subventions



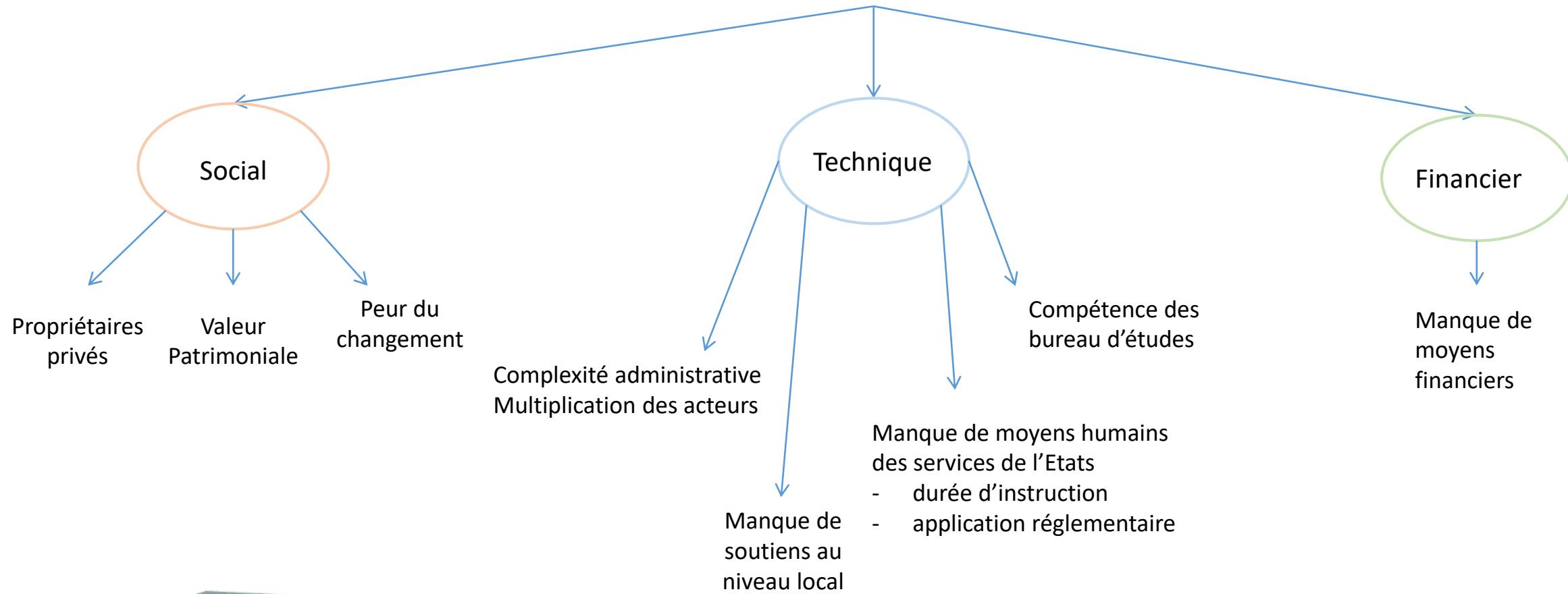


## Avancement de l'étude

### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Résultats :

Quels sont les freins et difficultés rencontrés pour la restauration de la continuité écologique sur les bassins Charente et Seudre ?





## Avancement de l'étude

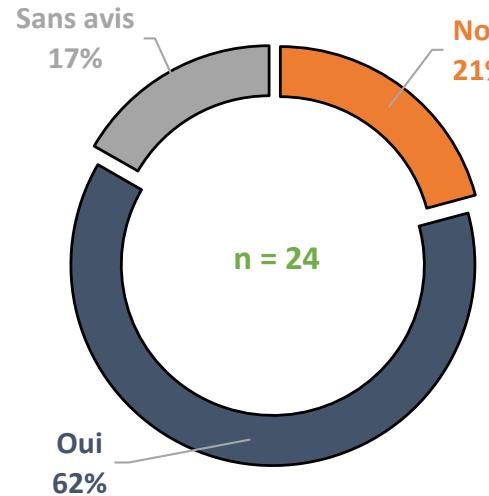
# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 1 – Contexte POMI sur les bassins Charente-Seudre

#### Résultats :

Considérez-vous que la dynamique autour des poissons migrateurs entre les différents acteurs est satisfaisante (communication, concertation...) ?



- Bonne dynamique autour des POMI
- Renforcer la communication avec le grand public
- Concertations et échanges à améliorer





## Quelques données qui ressortent

- Présence insuffisante des poissons migrateurs sur les bassins Charente et Seudre
- Mauvais états des populations pour ANG/SAT/TRM/ALA/ALF/LPM/LPF
- Carence de données, connaissances et études sur la truite de mer, la lamproie fluviatile, le mulet porc, le flet et l'éperlan
- Attentes de données sur le compartiment estuaire et fluvial et sur les phases de migrations et de reproductions des POMI
- Bonne dynamique autour des POMI, des acteurs souhaitent s'investir sur cette thématique, mais pas assez de communication et concertation
- Principaux problèmes sur le bassin : continuité écologique ainsi que les étiages et assecs

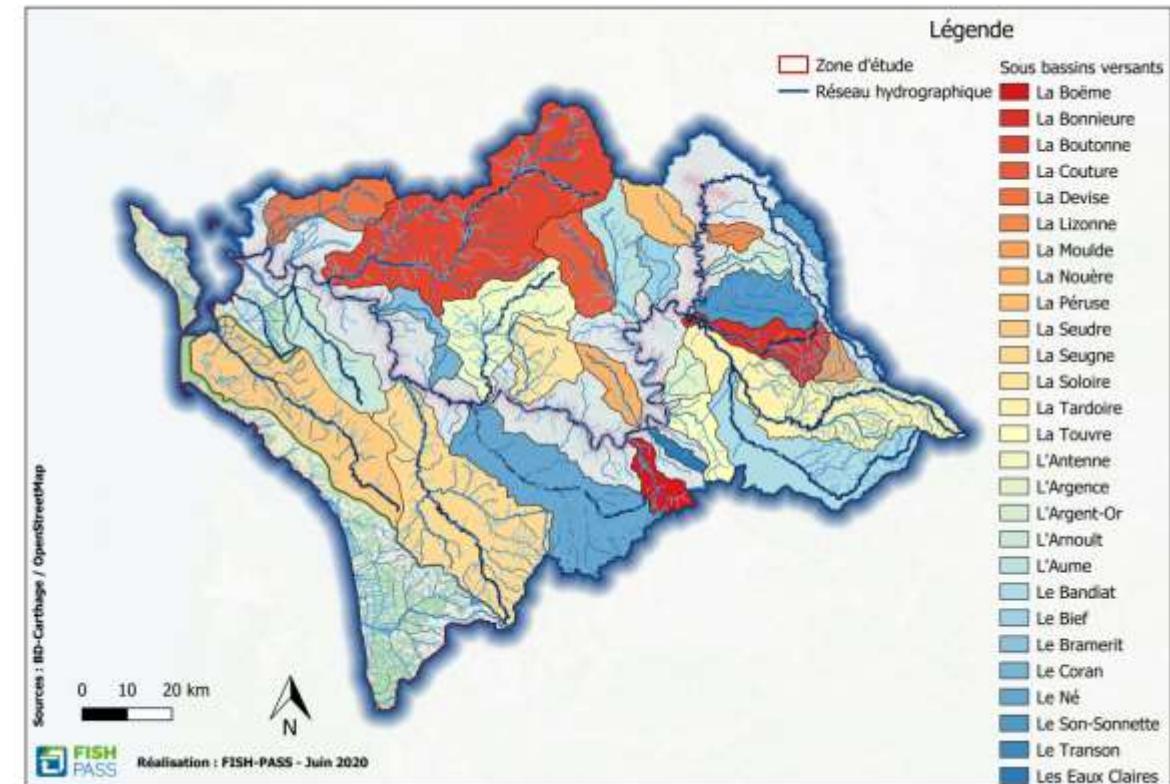
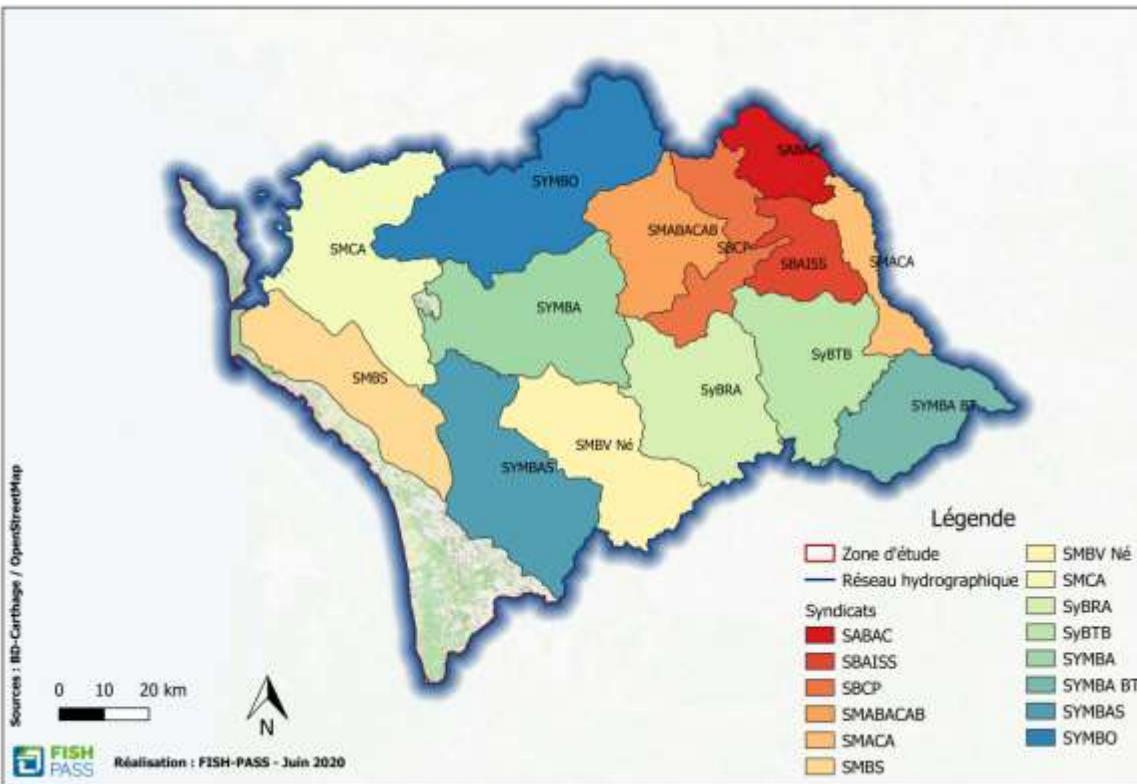




## Avancement de l'étude

### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle Syndicat et sous bassin-versants



- 14 syndicats
- 27 sous-bassins versants pris en compte





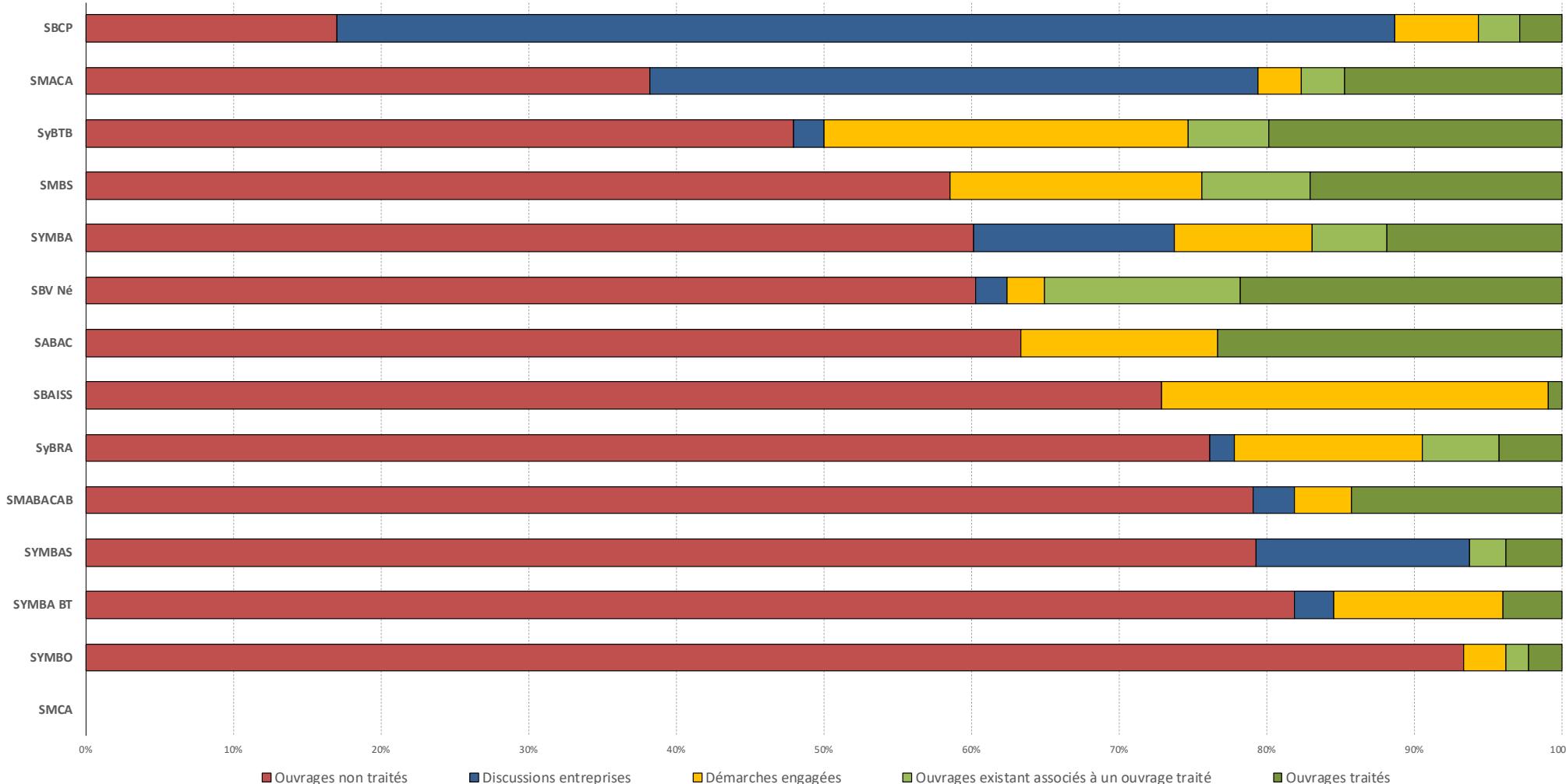
## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle Syndicat



- En attente des données du SMCA
- Faible % d'ouvrages traités
- Avancement hétérogène suivant les syndicats



## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle Syndicats



→ En attente des données SMCA

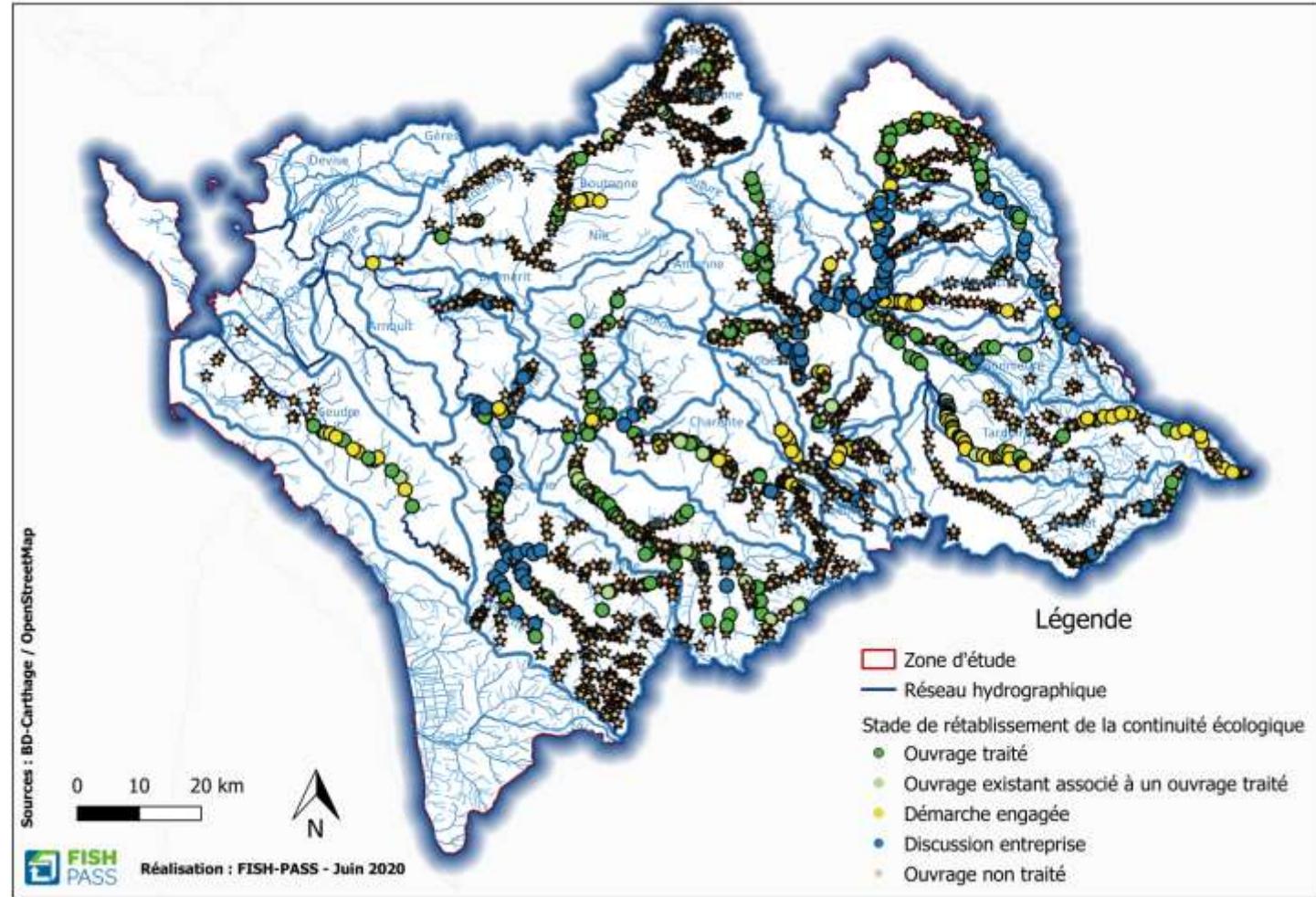
→ Nombre d'ouvrage très variable selon les syndicats entre 34 et 524



## Avancement de l'étude

### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle bassin Charente et Seudre



- Nombreux ouvrages  
≈ 2400 ouvrages (sans SMCA)
- Ouvrages en marais non intégrés



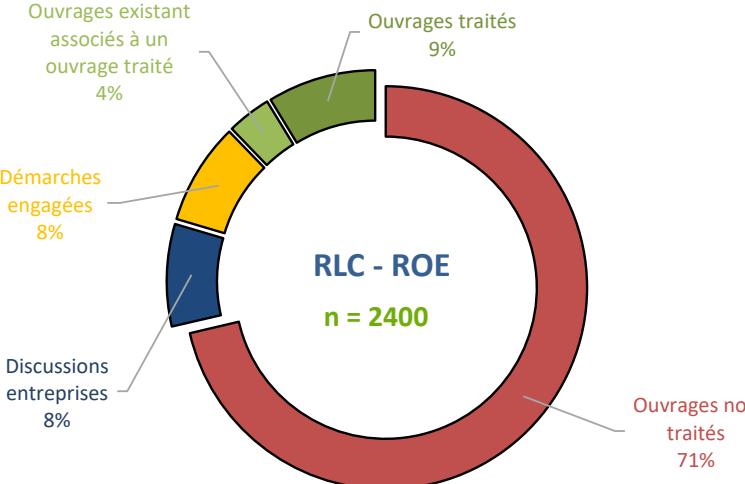
## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



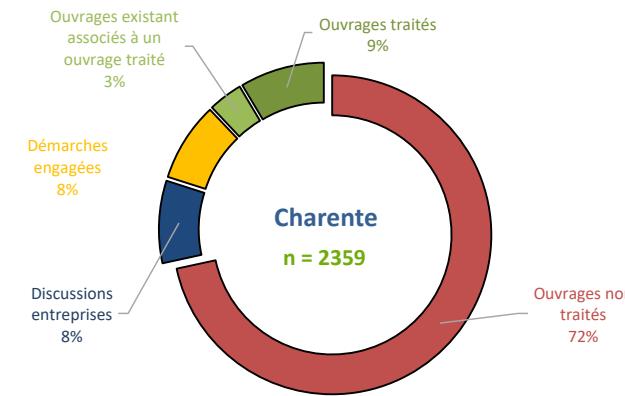
### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle bassin Charente et Seudre



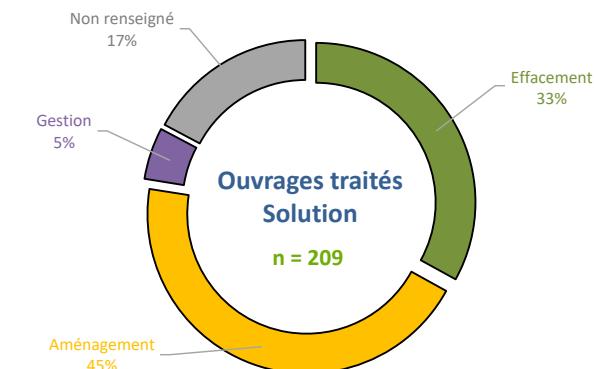
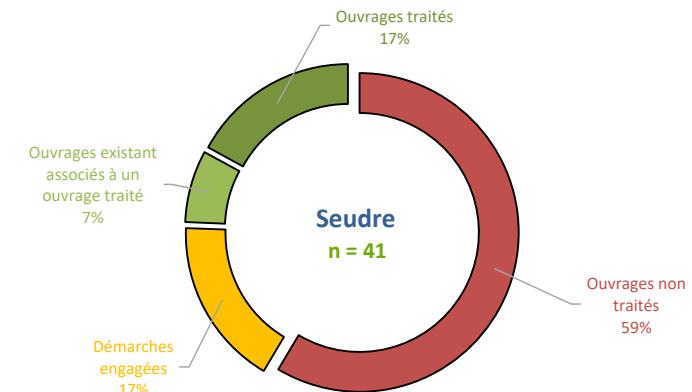
Chiffre de 2018 :

- 2361 ouvrages → 2400 (sans SMCA) en 2020
- 199 (131+68) ouvrages traités → 294 (209+85) en 2020 (+95)
- 8,42% ouvrages traités → 12,3% en 2020



BV Charente, chiffres de 2018 :

- 2321 ouvrages → 2359 (sans SMCA) en 2020
- 190 ouvrages traités → 284 (202+82) en 2020 (+94)
- 8,2% ouvrages traités → 12,1% en 2020

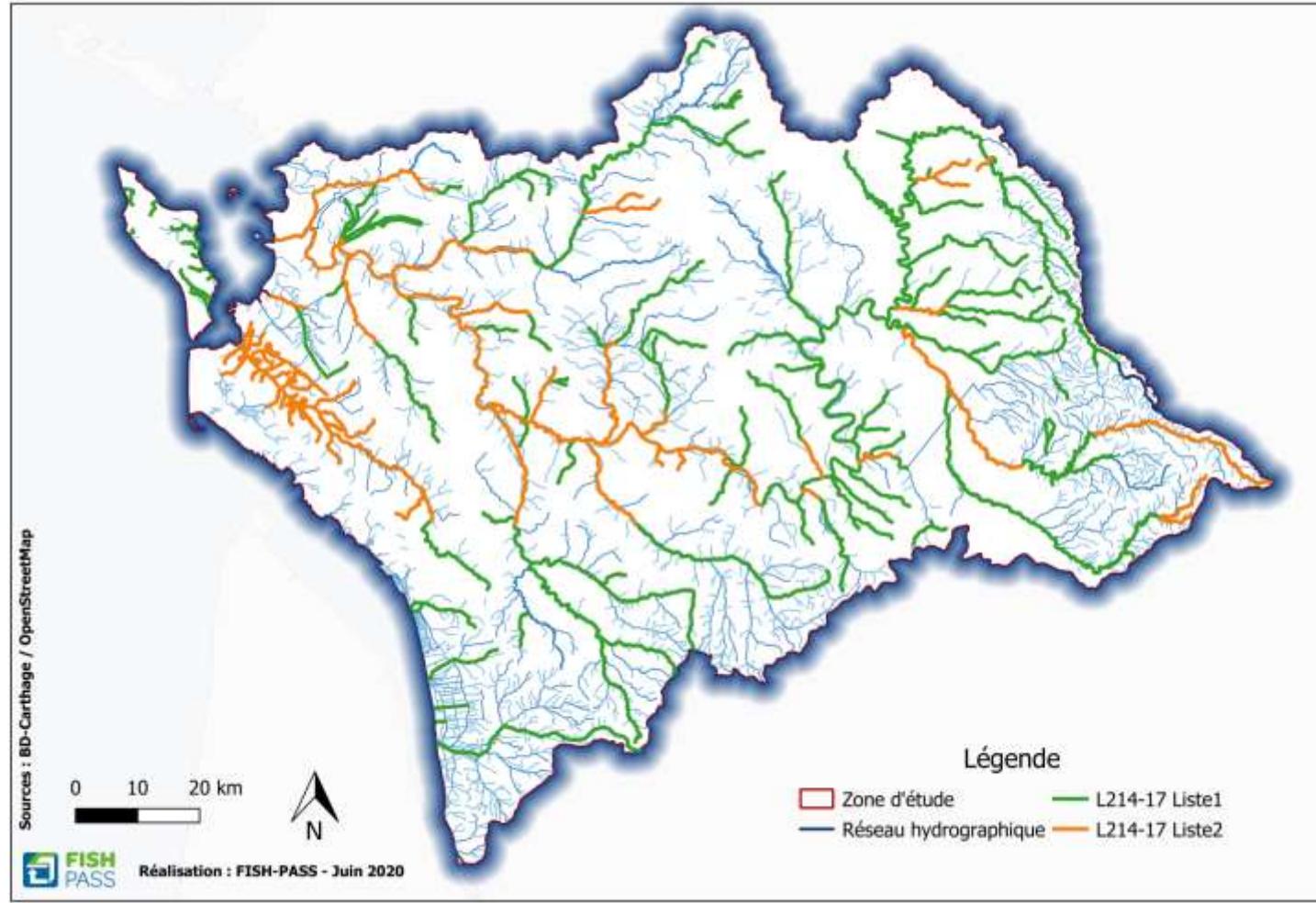




## Avancement de l'étude

Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle ouvrage liste 2





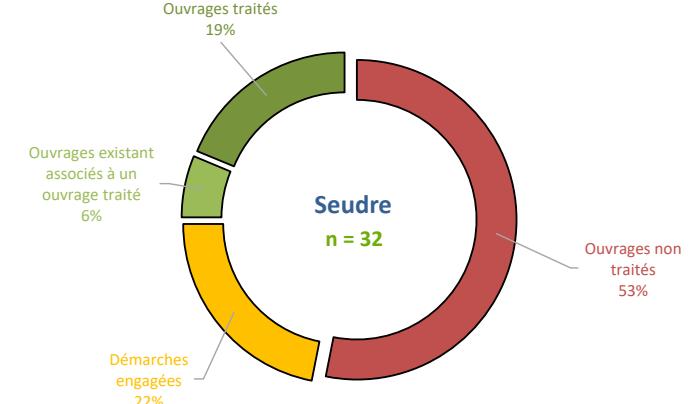
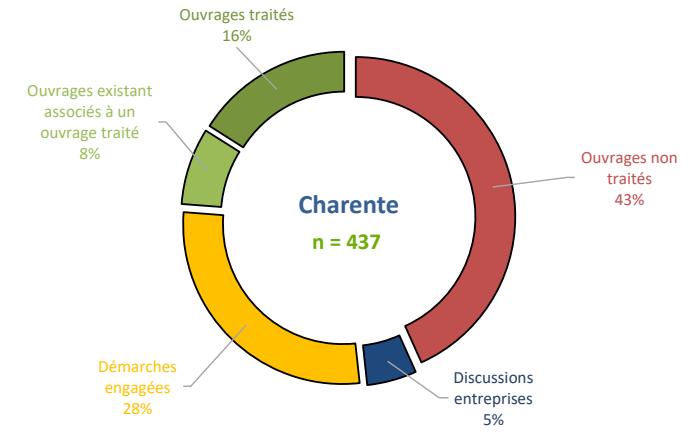
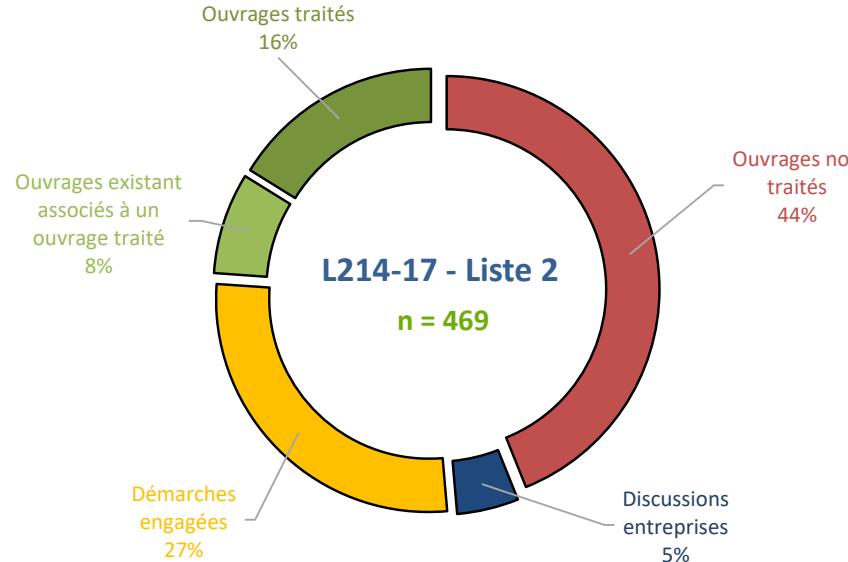
## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle ouvrage liste 2



Chiffre de 2018 :

- 499 ouvrages → 469 (sans SMCA) en 2020
- 96 ouvrages traités → 104 en 2020 (+8)
- Avancée : 216 ouvrages → 263 ouvrages en 2020

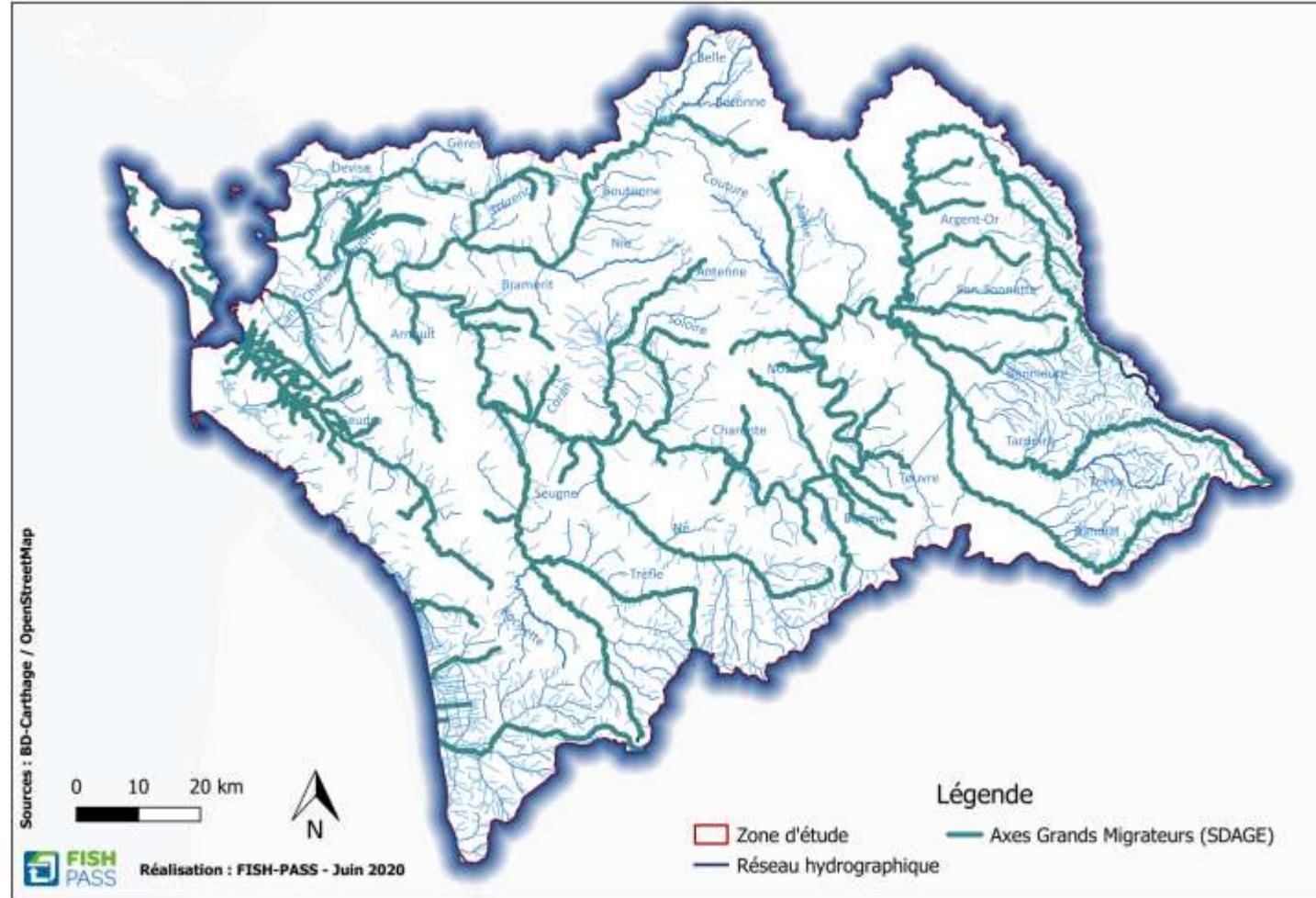




## Avancement de l'étude

### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle Axe Grands Migrateurs (SDAGE)





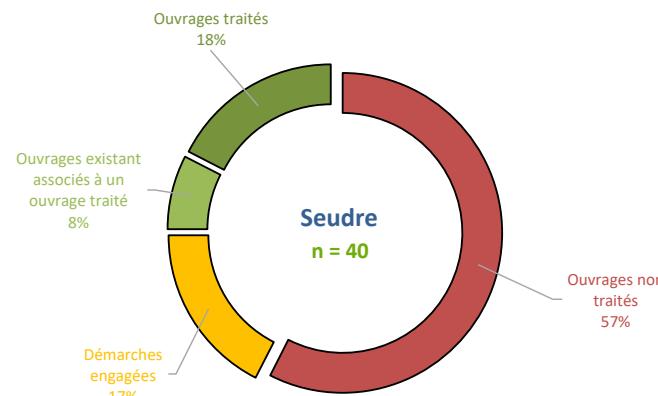
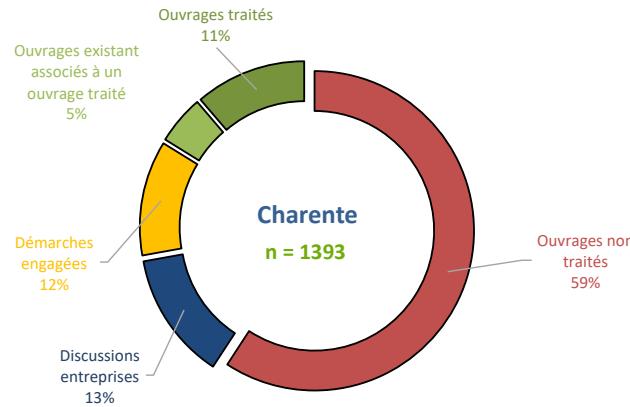
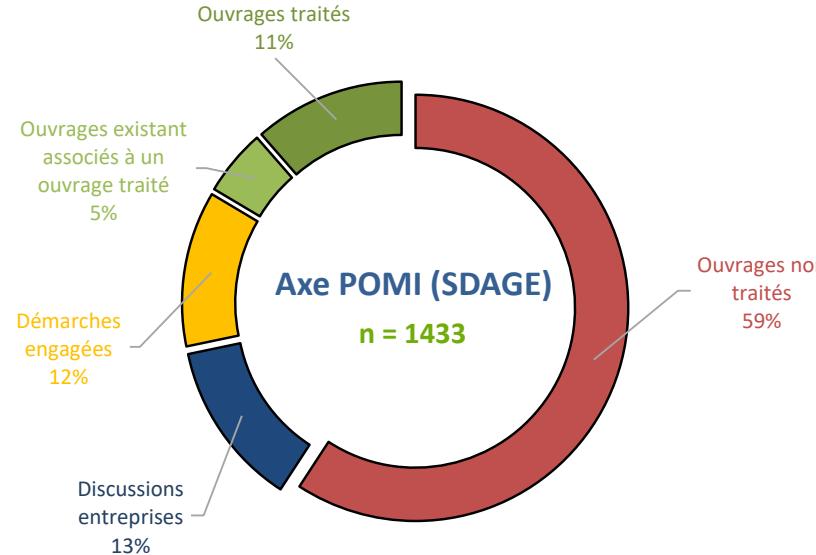
## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle Axe Grands Migrateurs (SDAGE)

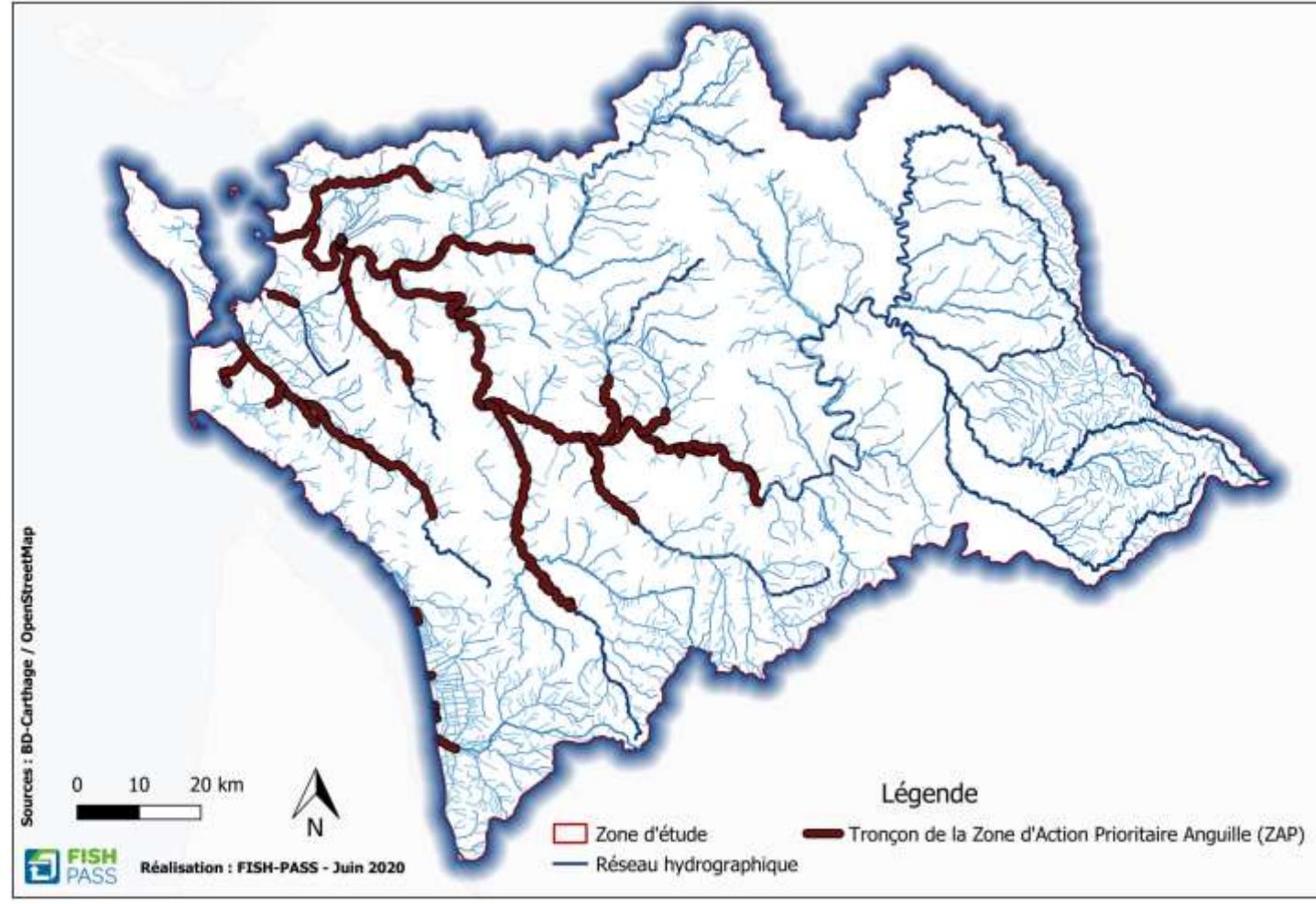




## Avancement de l'étude

### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle ZAP Anguille





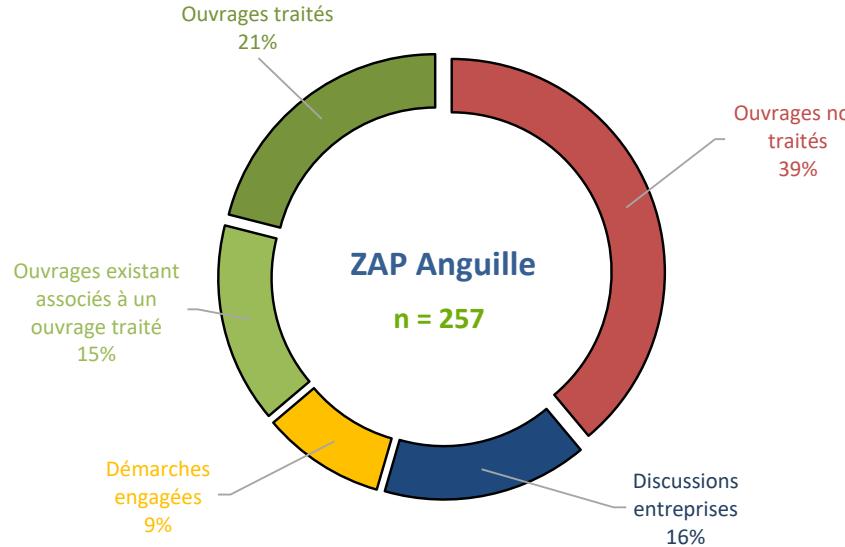
## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



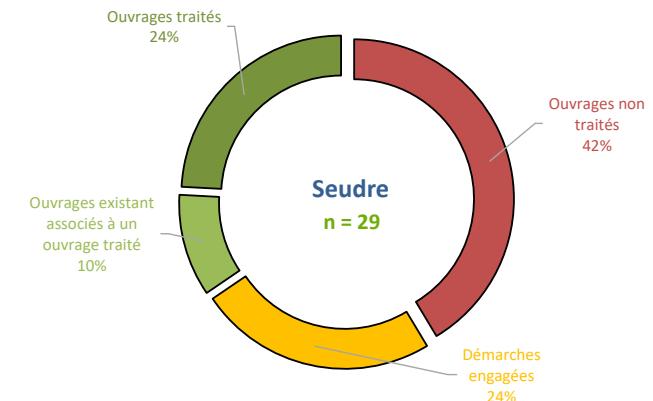
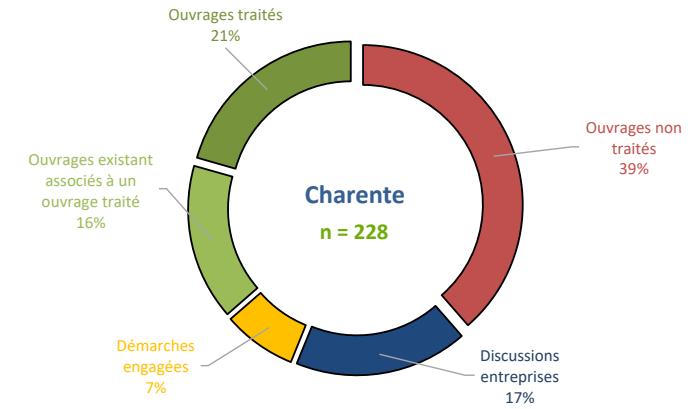
### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle ZAP Anguille



Chiffre de 2018 :

- 301 ouvrages → 257(sans SMCA) en 2020
- 88 ouvrages traités → 93 en 2020 (+5)





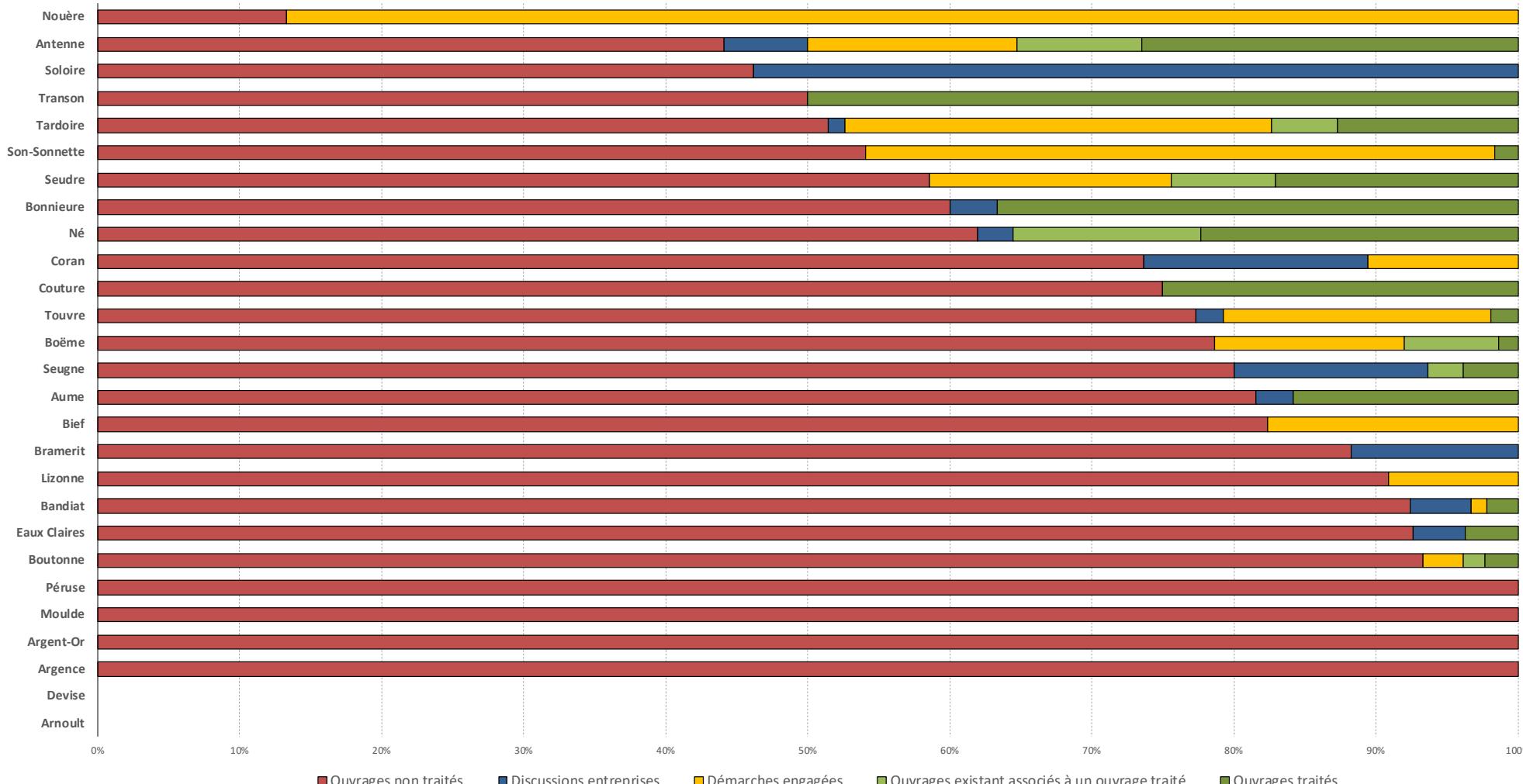
## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – Echelle sous-bassins versants





## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – ouvrages d'intérêts majeurs

En attente carte  
fishpass

→ Actuellement, 159/2400 ouvrages sont jugés prioritaires par les acteurs du territoire, soit 6,6%

- 62 sont en Liste 2
- 37 sont en ZAP

→ Critères de priorisation à affiner





## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Etat d'avancement de la continuité écologique – ouvrages manquant dans le ROE

	Nombre d'ouvrages à saisir et/ou modifier
1_Ouvrages présents dans le RCE_Classique et non intégrés dans le ROE	71
2_Ouvrages plus détaillés sur le RCE_Classique que sur le ROE	19
3_Comparaison avec base de données SMBS - Données uniquement sur la Seudre continentale	20
4_Ouvrages mentionnés par les syndicats de rivière (attention : pour le SYMBA BT et le SBV Né, il n'y a pas de coordonnées = possibilité de recoupement avec ouvrages du RCE_Classique)	79
5_Ouvrages mentionnés par les syndicats de rivière - Coordonnées à revoir sur GéObs	4
<b>TOTAL</b>	<b>193</b>

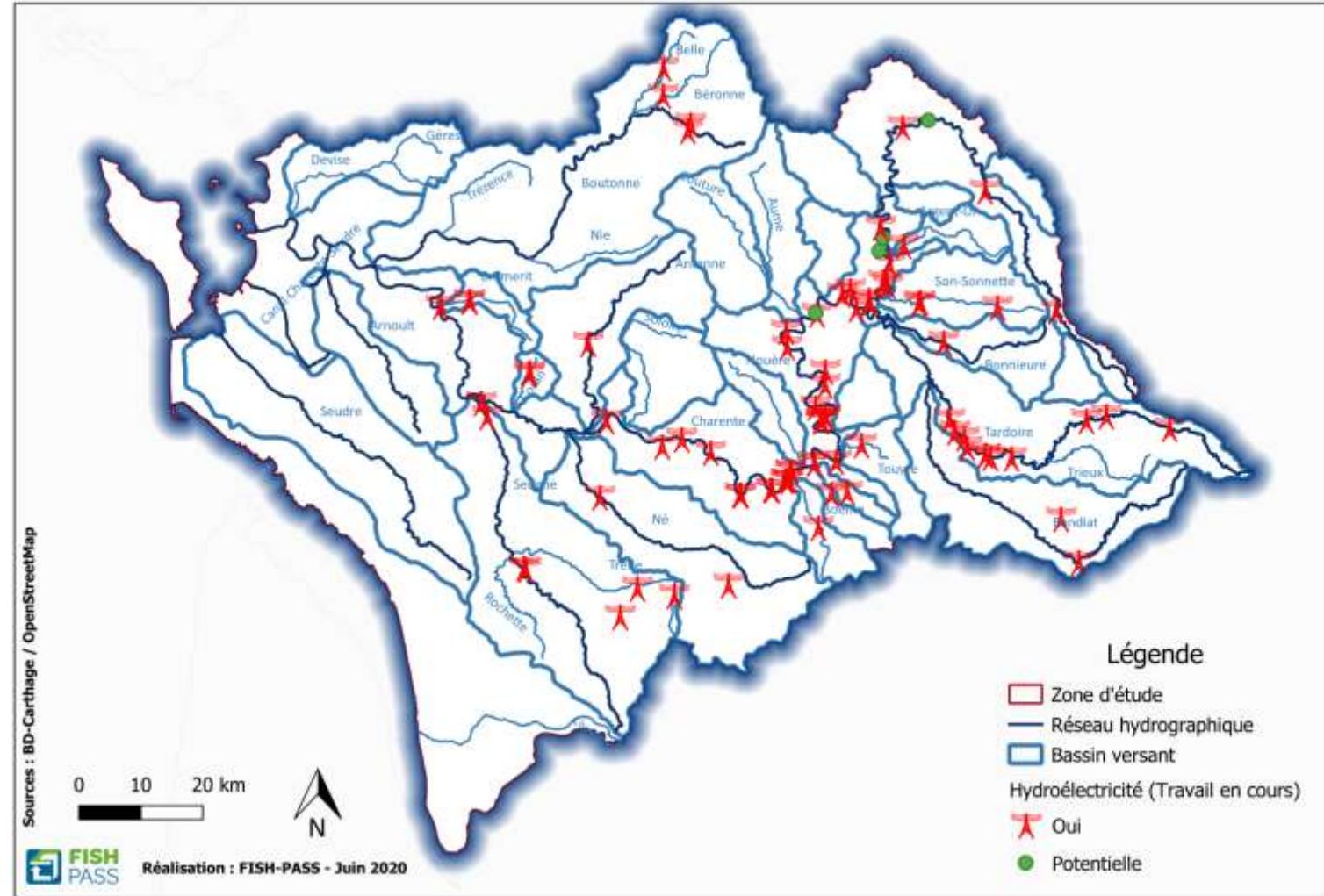




## Avancement de l'étude

### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Hydroélectricité





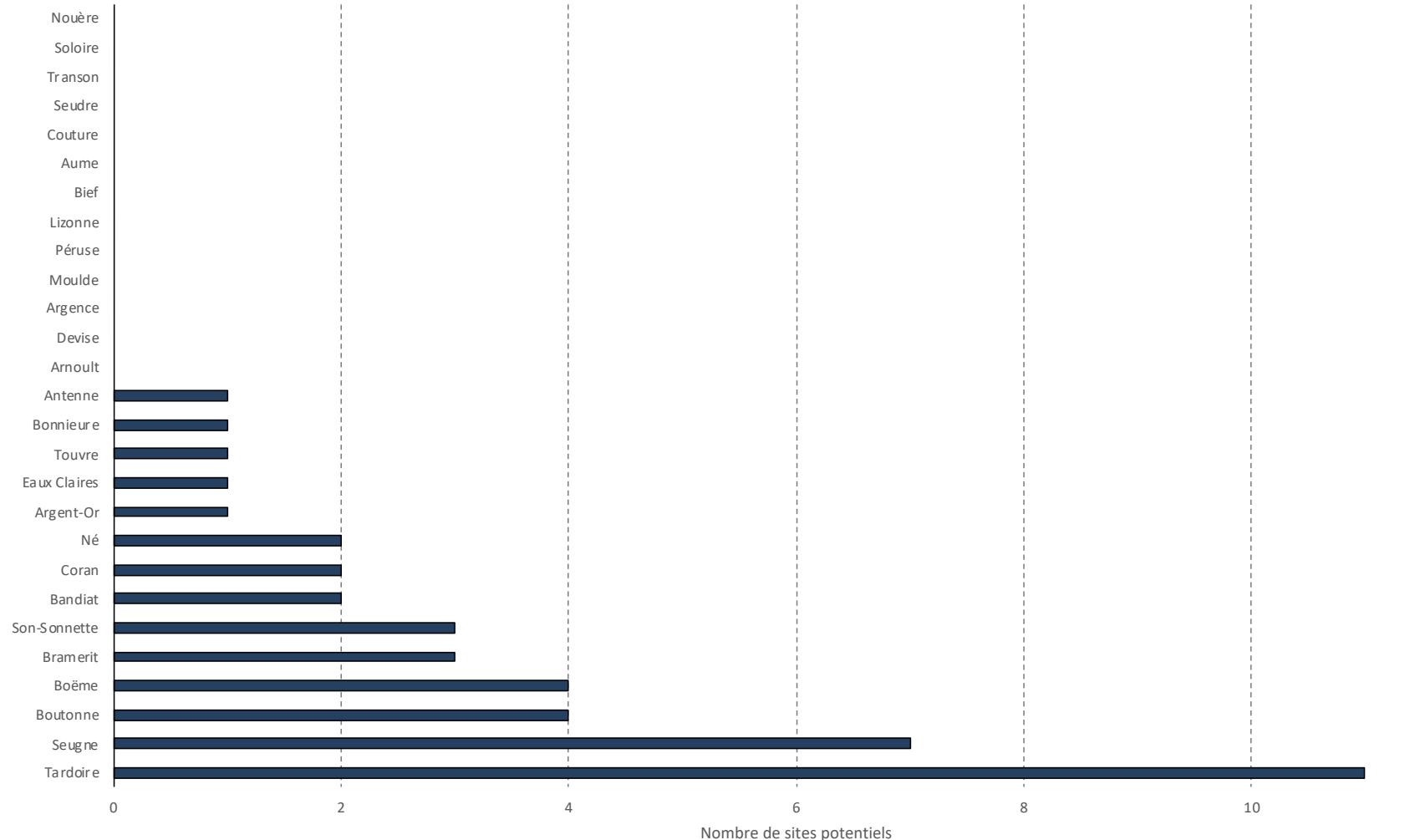
## Avancement de l'étude

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



### Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

#### Hydroélectricité



- Résultats provisoires
- 43 sites potentiels de production d'hydroélectricité
- Principalement sur la Seugne et la Tardoire
- Données BDD 2003/DDT16/Syndicats/AEAG



## Avancement de l'étude

### **Partie 3 – Habitats et continuité écologique : Inventaire de la connaissance disponible sur les ouvrages en marais**

- Formulaire d'entretien réalisé en cours de finalisation
- Récolte de documents en cours
- Rencontre des acteurs entre le 20 et 24 juillet, prise de rdv en cours



## ! Problèmes rencontrés...

- Difficile d'avoir des retours de certains acteurs malgré les relances (mail et téléphones), cela conditionne notre avancée sur l'étude
- Données transmises très hétérogènes et partielles
- Certaines données non géoréférencées (territoire de syndicats, ouvrages avec RLC)
- Problème de timing de l'étude : certains diagnostics de territoire sont en cours, les données récentes ne sont pas encore disponibles
- Peu de centralisation des données RLC et Hydroélectricité au niveau des DDT



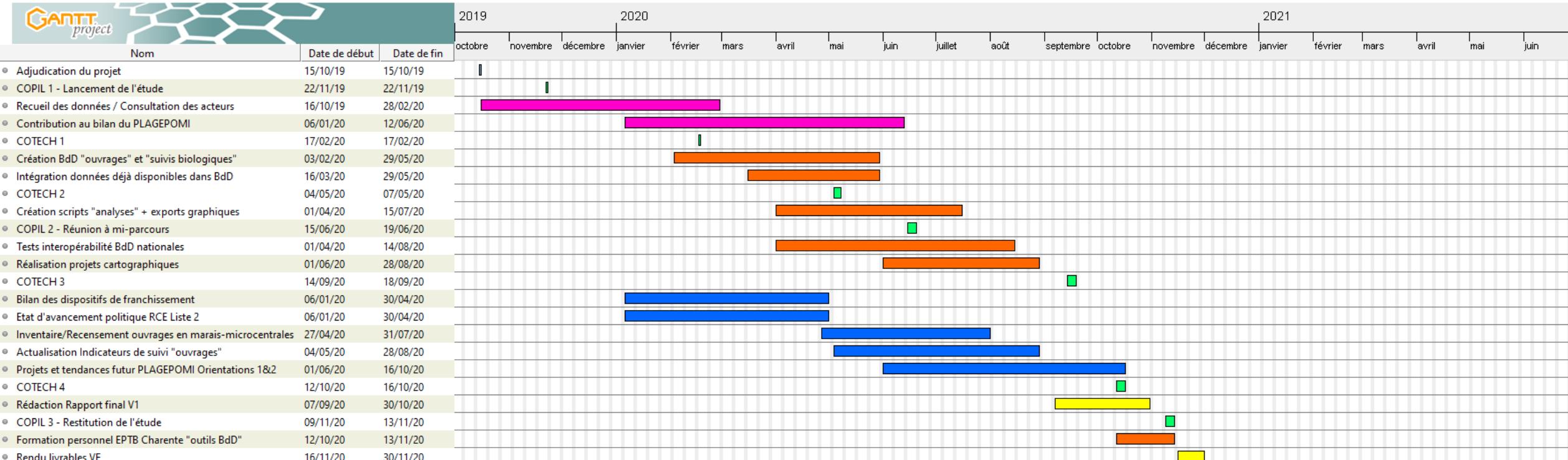


# Calendrier

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre



**EN ATTENTE DE MISE A JOUR PAR YA**





## Questions diverses

# Etude potentialités POMI Charente-Seudre

