



ETUDE DES POTENTIALITES PISCICOLES SUR LES BASSINS CHARENTE ET SEUDRE



COTECH 3



25 août 2020
Visio





Déroulé de la séance



Bilan et Stratégie « Poissons migrateurs » en Charente-Seudre



Volet « continuité écologique » : *ouvrages, ROE et hydroélectricité*



Avancement sur l'habitat « Marais »



Structure et fonctionnement de la BdD « suivis biologiques »



Calendrier et échéances à venir



Les aloses



Etat

Jugé **mauvais** ces 3-4 dernières années pour les 2 espèces tant en termes d'effectifs à la montaison qu'en termes de front de colonisation

Tendance

Considéré **constante** pour la 3^{ème} année consécutive

Problématiques / Enjeux (non-hiérarchisés)

Faiblesse des **débits printaniers** (notion d'attractivité hydrologique)

Gestion / Efficacité des **ouvrages de franchissement** (Saint Savinien et Crouin en priorité)

Disponibilité et Qualité des **habitats** sur le linéaire colonisé (notion de succès reproducteur)

Qualité **physico-chimique** des eaux (effet sur les jeunes stades – impact du bouchon vaseux)

Captures par la **pêche professionnelle**

L'anguille



Etat

Jugé **mauvais** ces 3 dernières années tant en termes de recrutement que de colonisation

Tendance

Considéré **constante** pour la 3^{ème} année consécutive

Problématiques / Enjeux (non-hiérarchisés)

Captures par la **pêche professionnelle** (stade civelles) malgré les **quotas**

Gestion / Efficacité des **ouvrages de franchissement** (Crouin)

Qualité **physico-chimique** des eaux (état sanitaire des géniteurs en sortie de bassin ?)

La Lamproie marine

Etat

Jugé **mauvais** ces 3 dernières années tant en termes d'effectifs à la montaison qu'en termes de front de colonisation

Tendance

Considéré **constante** pour la 3^{ème} année consécutive

Problématiques / Enjeux (non-hiérarchisés)

Gestion / Efficacité des **ouvrages de franchissement** (Saint Savinien et Crouin en priorité)

Disponibilité et Qualité des **habitats** sur le linéaire colonisé (importance majeure de la qualité du substrat pour la construction des nids)

Qualité **physico-chimique** des eaux et des sédiments (effet long terme sur le stade ammocète)

Prédation par le Silure glane (voir REX sur bassin Garonne notamment)





Continuité écologique

Instaurer une distinction entre le **linéaire de référence de colonisation historique** et l'objectif géographique de **réouverture de l'axe migratoire**. Tenir compte de l'effet cumulé des ouvrages

Mettre en place une expertise de la **fonctionnalité hydraulique annuelle des dispositifs de franchissement**, en priorité pour Saint Savinien et Crouin. Pour Crouin, identifier pour chaque espèce POMI les classes de débit pour lesquelles le dispositif de franchissement est fonctionnel / non-fonctionnel. Tenir compte de cette expertise dans l'analyse des schémas annuels de migration

Au-delà de la notion de linéaire rendu accessible par les aménagements, intégrer la **notion de quantité/qualité d'habitats rendus disponibles**

Débits / T°C



Identification d'**indicateurs plus précis, reliés aux différentes écophases**, à partir d'analyses statistiques et de l'expertise de la CMCS. Différencier en priorité les rôles d'initiation et de structuration du débit dans le déroulement des migrations

Engager des réflexions pour initier des **méta-analyses** afin de coupler les données des suivis biologiques aux différentes variables environnementales, y compris qualité physico/chimique. Liens forts avec la **base de données « suivis biologiques »**



Pêche professionnelle



Sur la civelle, nécessité de **confronter les quotas** de captures par les professionnelles aux **capacités d'accueil du milieu** (en l'état actuel du potentiel de colonisation). *A priori*, les quotas paraissent élevés en comparaison aux superficies des BV Charente-Seudre. Possibilité de mettre en place une **modélisation** permettant de **simuler les effets d'un abaissement** de quota ?

REX / efficacité des opérations de **repeuplement** ?

Renforcer le suivi des **déclarations de captures d'aloses par la pêche maritime**. Nécessité d'être en capacité de mieux appréhender la présence de grandes aloses dans les captures déclarées (critique de la fiabilité des déclarations actuelles). Les déclarations montrent un **niveau de pression important** sur le stock (en comparaison aux chiffres de Crouin), un travail devrait être engagé pour mieux identifier cette pression et envisager une **éventuelle adaptation de l'activité**

Dispositif de suivi des POMI



Représentativité des comptages à Crouin liée à son positionnement sur l'axe migratoire. Implantation potentielle d'un **dispositif vidéo complémentaire** à Saint-Savinien ?

Interrogations sur la pertinence de la **discrimination des 2 espèces grande alose / alose feinte** (taille des individus, durée des bulls). Niveau de risque de confusion et variabilité dans le temps ?

Améliorer les connaissances sur le déroulement de la migration chez les aloses par un **suivi individuel des déplacements** depuis l'entrée du bassin versant (télémétrie active et/ou passive)

Mettre en place (sur plusieurs années au besoin) une **cartographie complète des capacités d'accueil** du bassin Charente pour la reproduction des aloses et des lamproies (couplage approche déterministe et modélisatrice)

Utilisation expérimentale de l'outil **ADNe en semi-quantitatif** dans l'objectif de lever certains verrous méthodologiques (discrimination des 2 aloses sur frayères), d'augmenter l'envergure spatiale du dispositif de suivi (fronts de colonisation anguilles) et de renforcer la robustesse des indicateurs du Tableau de bord



Volet « continuité écologique »

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

Pour les analyses qui vont suivre :

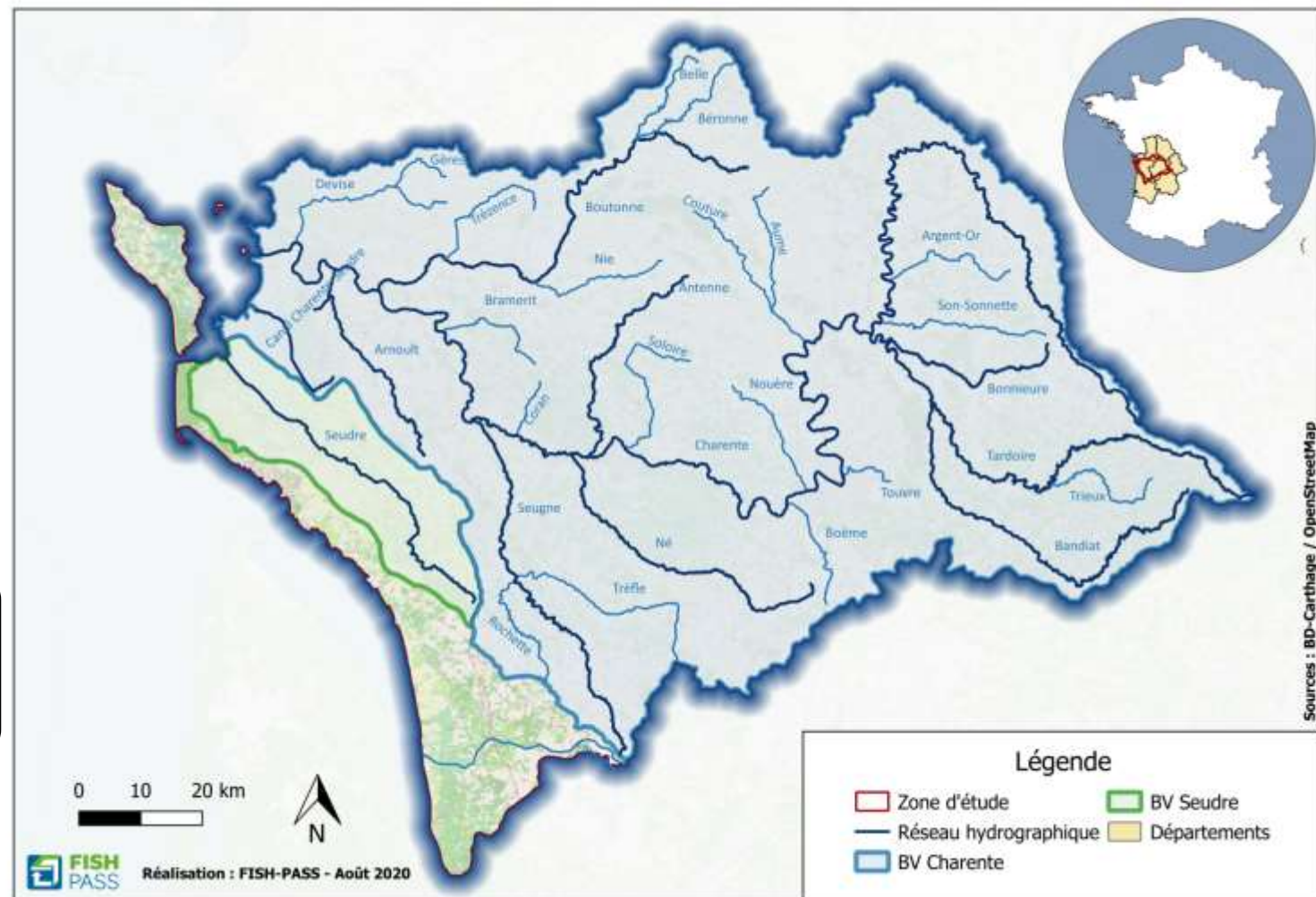
→ Ouvrages des **bassins Charente & Seudre**

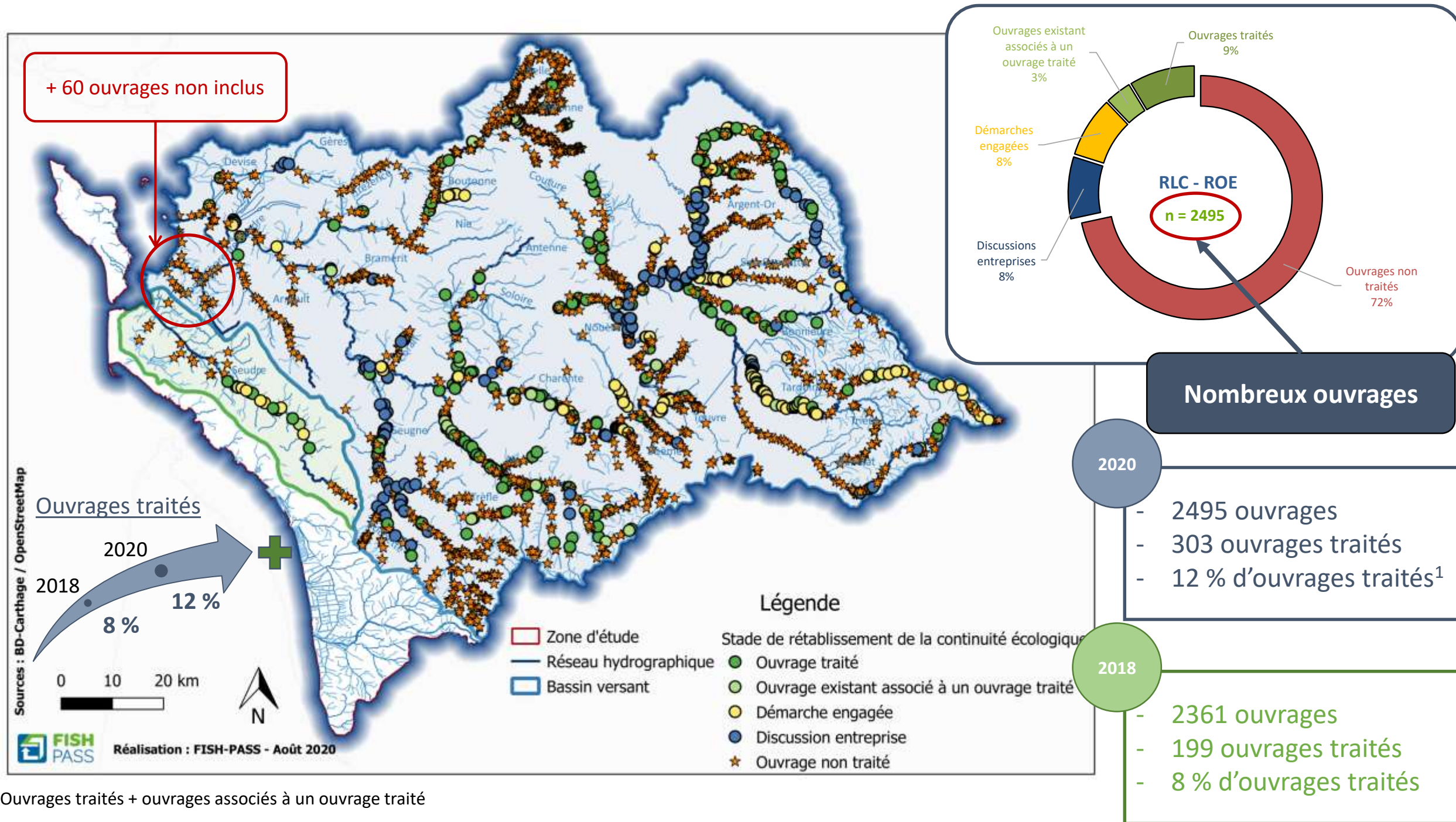
→ Sollicitation des syndicats pour la mise à jour de l'état d'avancement de la continuité écologique

Source des données

Référentiel national des Obstacles à l'Écoulement
(ROE)

Travail sur version du 09/03/2020





¹ : Ouvrages traités + ouvrages associés à un ouvrage traité



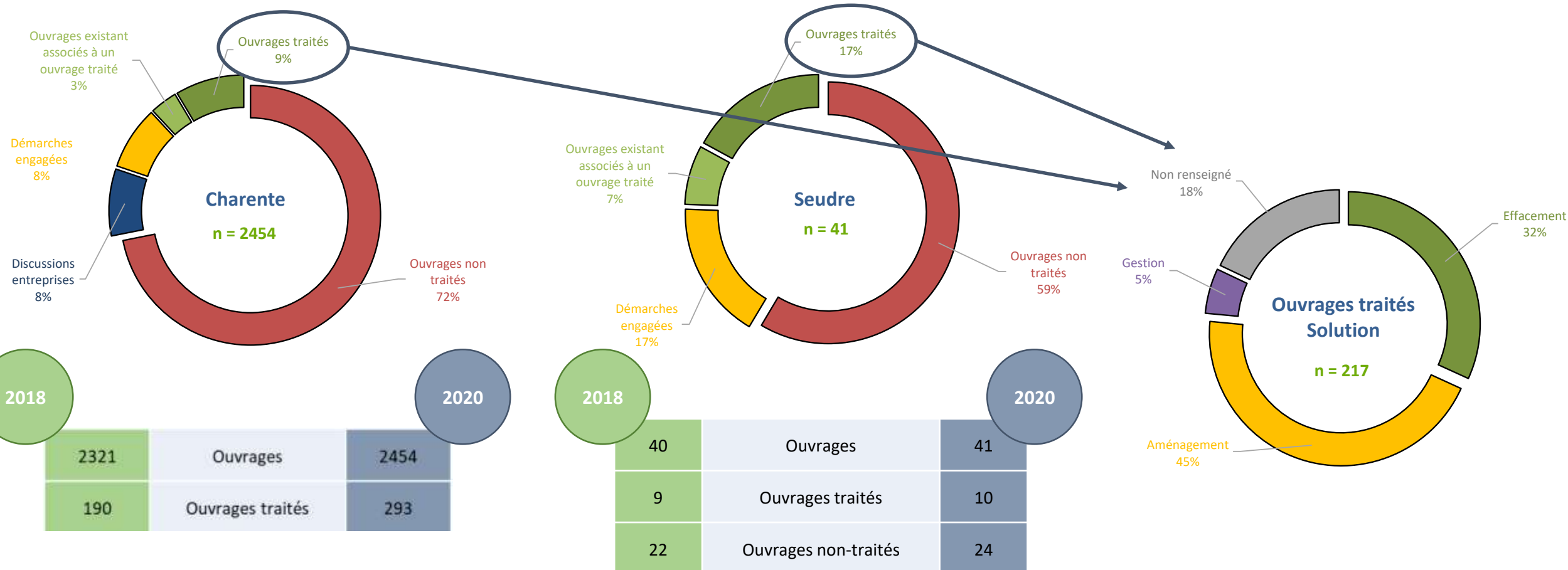
Volet « continuité écologique »

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

État d'avancement de la continuité écologique – Échelle bassins Charente & Seudre





Volet « continuité écologique »

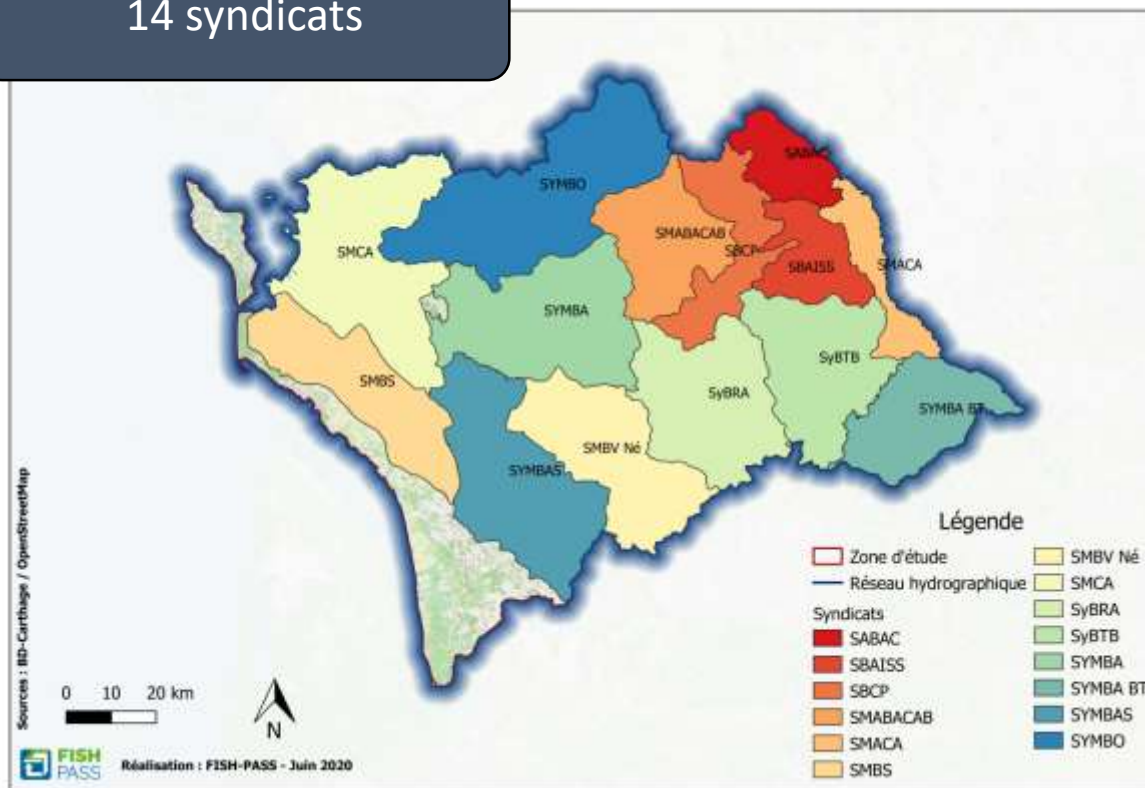
Etude potentialités POMI Charente-Seudre



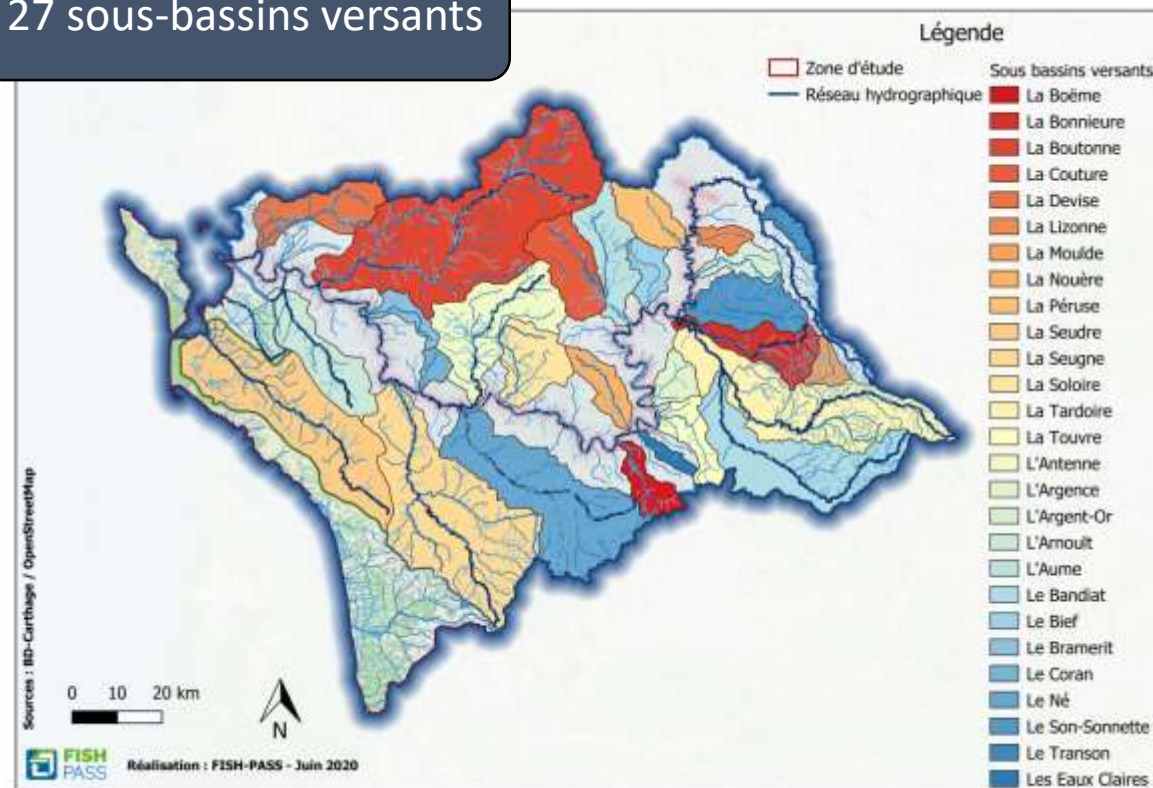
Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

État d'avancement de la continuité écologique – Échelle syndicat et sous-bassin versant

14 syndicats



27 sous-bassins versants





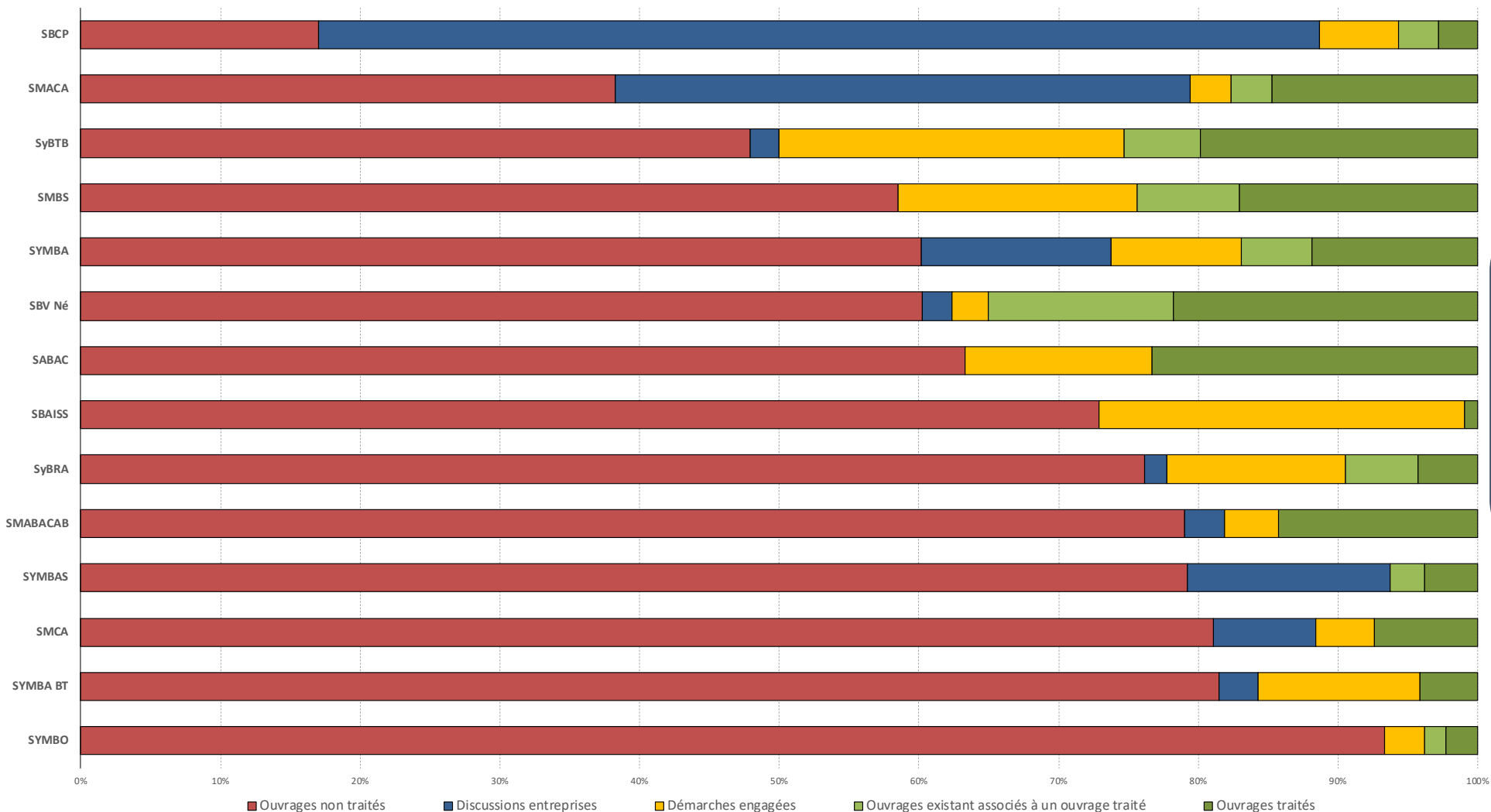
Volet « continuité écologique »

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

État d'avancement de la continuité écologique – Échelle syndicat



→ Faible % d'ouvrages traités

→ Avancement hétérogène
suivant les syndicats



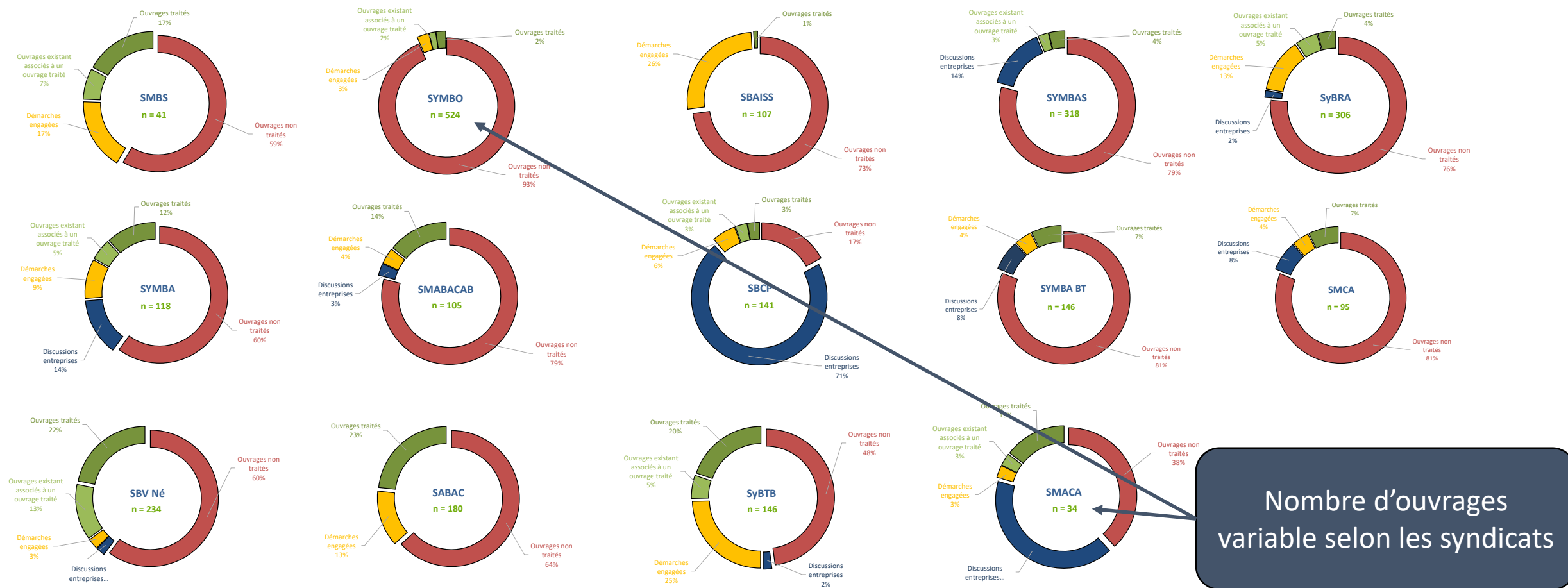
Volet « continuité écologique »

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

État d'avancement de la continuité écologique – Échelle syndicat





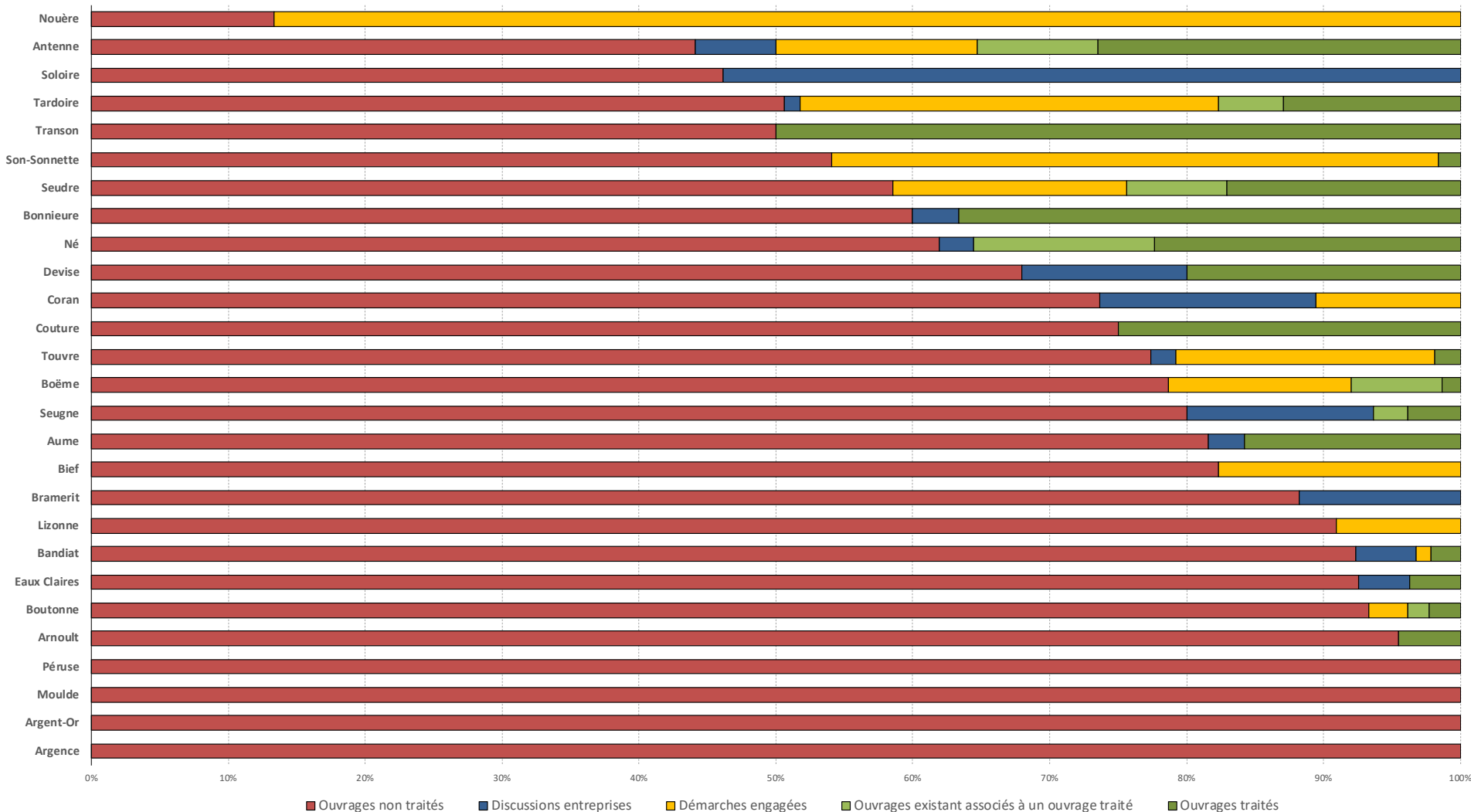
Volet « continuité écologique »

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



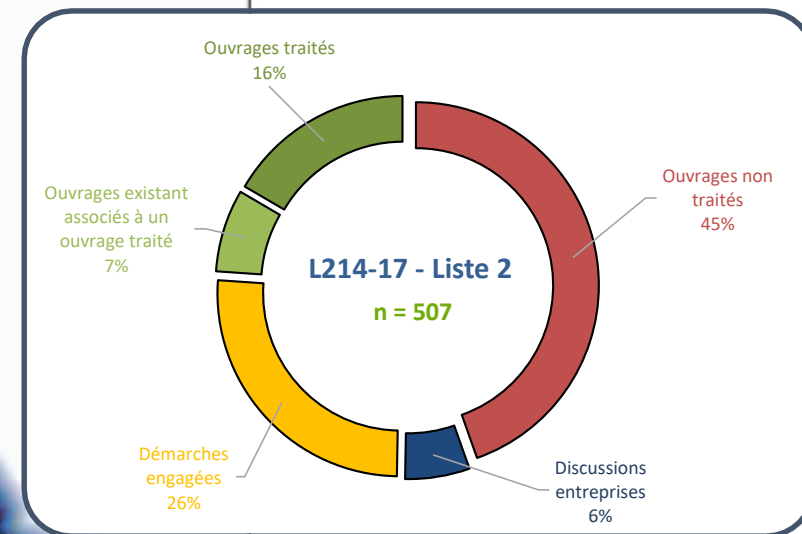
Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

État d'avancement de la continuité écologique – Échelle sous-bassin versant



Certains sous-bassins n'ont
aucun ouvrage traité

L214-17 Liste 2



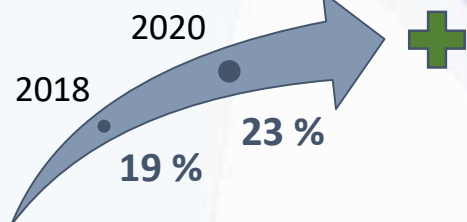
2020

- 507 ouvrages
- 121 ouvrages traités
- 23 % d'ouvrages traités

2018

- 499 ouvrages
- 96 ouvrages traités
- 19 % d'ouvrages traités

Ouvrages traités



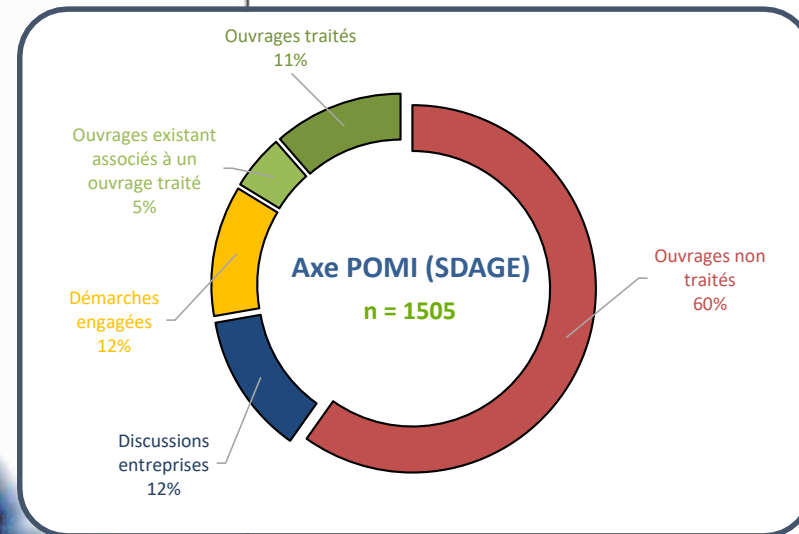
0 10 20 km



Légende

- Zone d'étude
- Réseau hydrographique
- L214-17 Liste1
- L214-17 Liste2

Axes Grands Migrateurs



2020

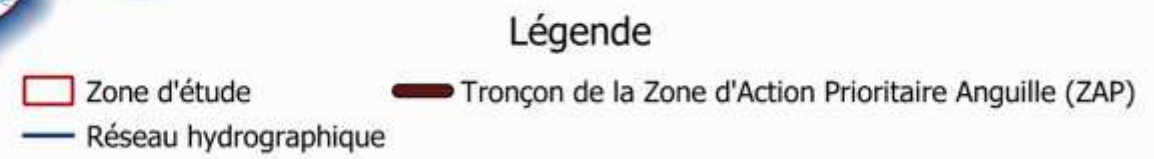
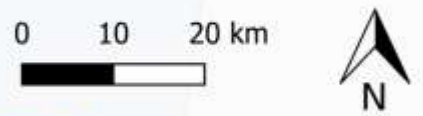
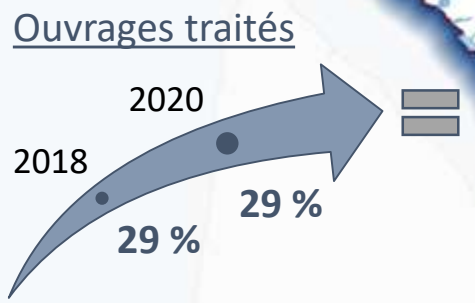
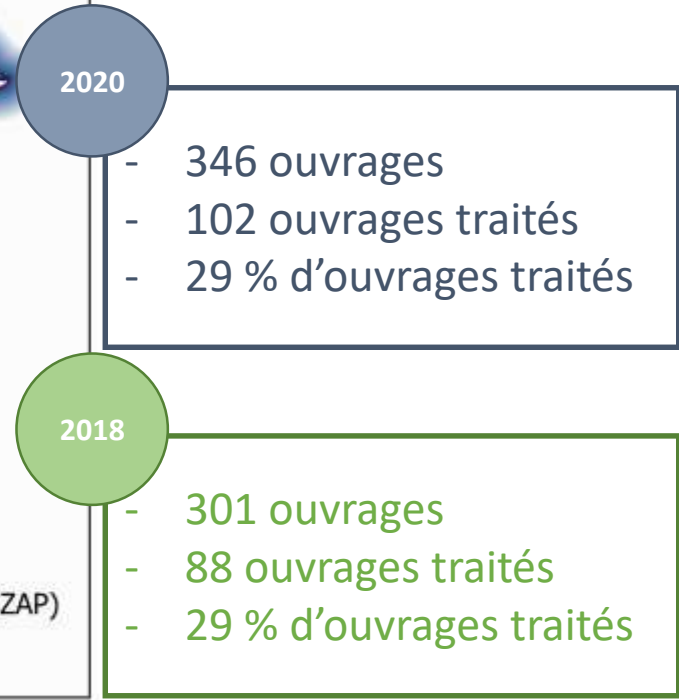
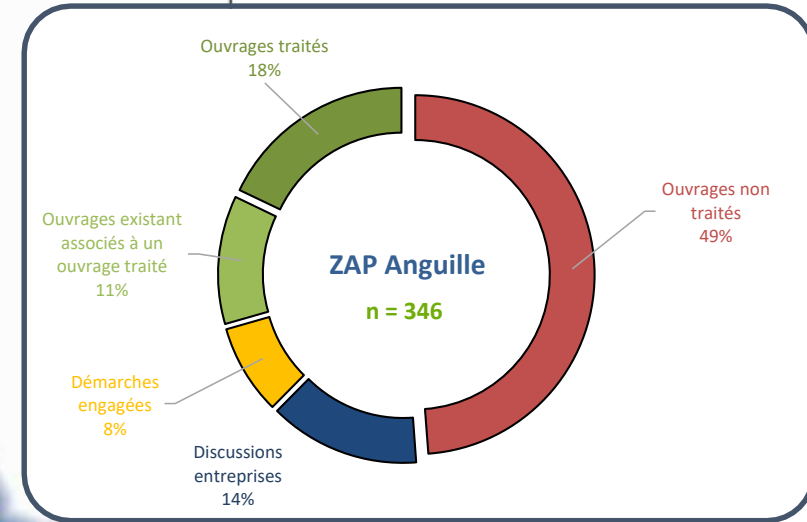
- 1505 ouvrages
- 245 ouvrages traités
- 16 % d'ouvrages traités

Légende

- Zone d'étude
- Axes Grands Migrateurs (SDAGE)
- Réseau hydrographique

0 10 20 km







Volet « continuité écologique »

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

État d'avancement de la continuité écologique – Ouvrages d'intérêt majeur

7 %

178 ouvrages d'intérêt majeur

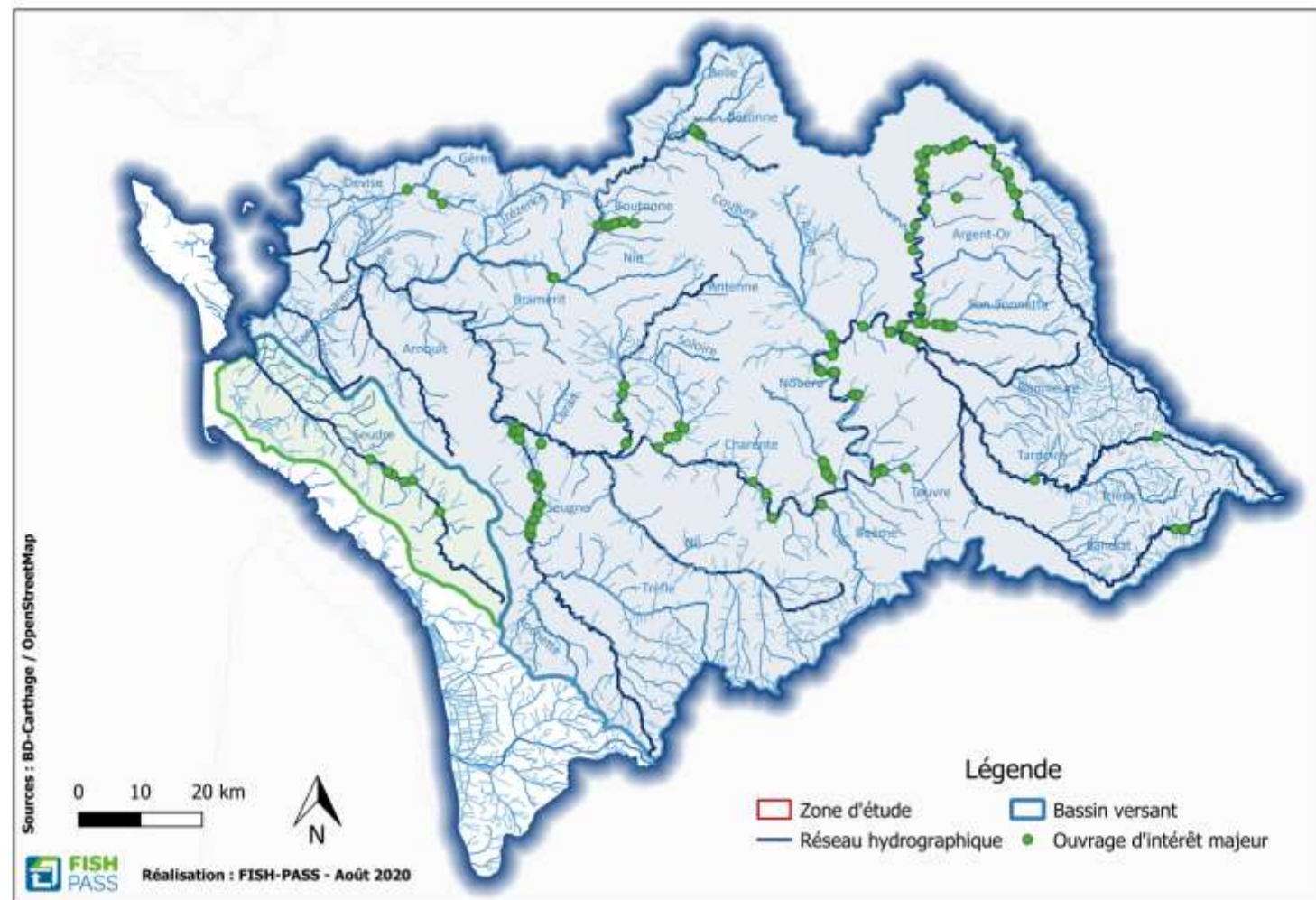


68 ouvrages prioritaires en Liste 2

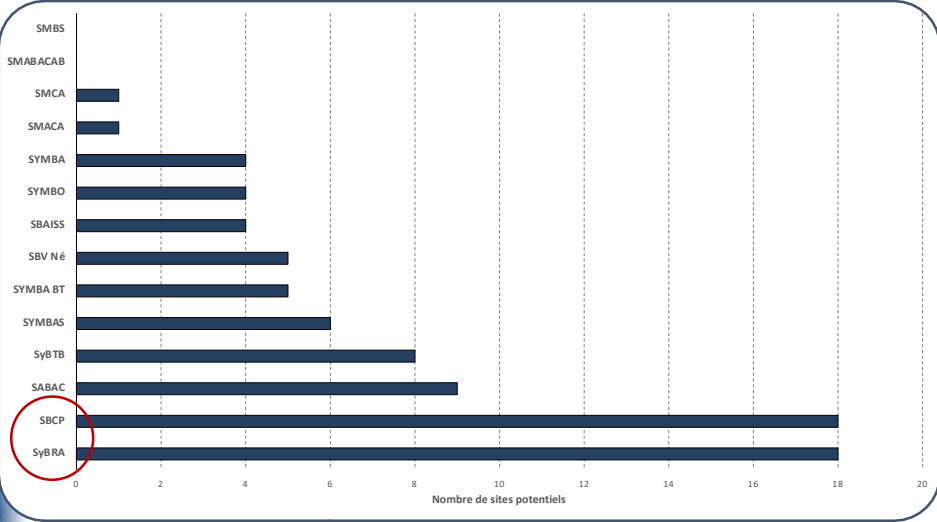
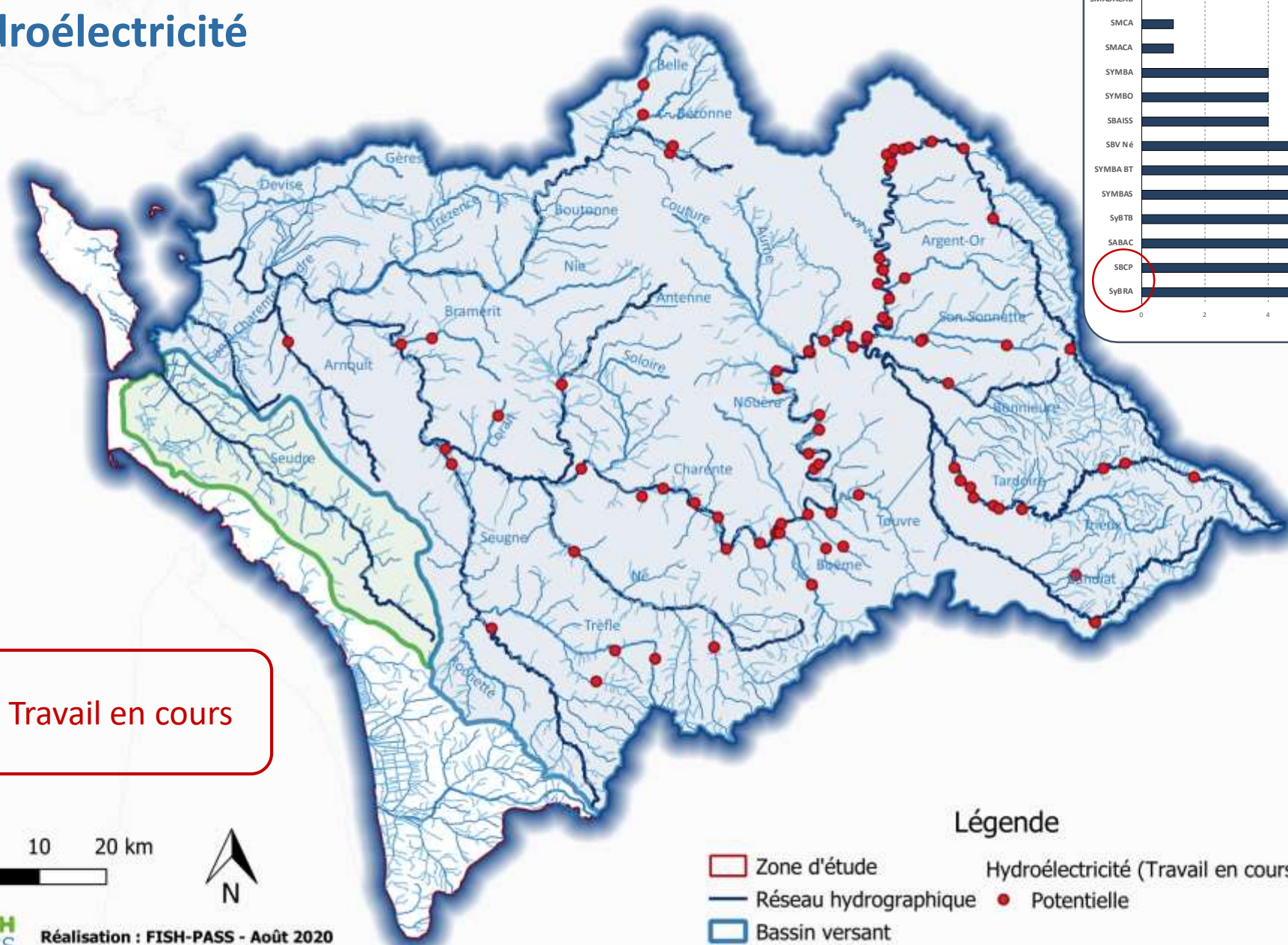


49 ouvrages prioritaires en ZAP Anguille

Synthèse des priorisations selon
DDTM 17, DDT 16, Syndicats de rivière



Hydroélectricité



83

Sites potentiels

➤ Syndicats
SBCP & SYBRA

➤ Sous-bassins
Tardoire & Seugne

Synthèse actuelle et historique *via* données issues du ROE, de l'AEAG, syndicats, DDT 16



Volet « continuité écologique »

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

État d'avancement de la continuité écologique – Ouvrages à saisir ou modifier 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
TOTAL	193



A minima, entre 95 et 170 ouvrages à saisir sous GéObs



sous réserve d'obtention de coordonnées GPS





Volet « continuité écologique »

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

État d'avancement de la continuité écologique – Ouvrages à saisir sous GéObs par syndicat

Syndicat	Coordonnées géographiques	
	Oui	Non
SABAC	1	
SMABACAB	7	
SMACA	1	
SMBS	22	
SMBV Né	37	50
SMCA	10	
SyBRA	12	
SyBTB	2	
SYMBA	2	
SYMBO	1	
SYMBA BT		25
Total	95	75



Recoupement possible !

N'inclut pas les ouvrages plus détaillés
sur le RCE_Classique que sur le ROE



Les Marais

Etude potentialités POMI Charente-Seudre

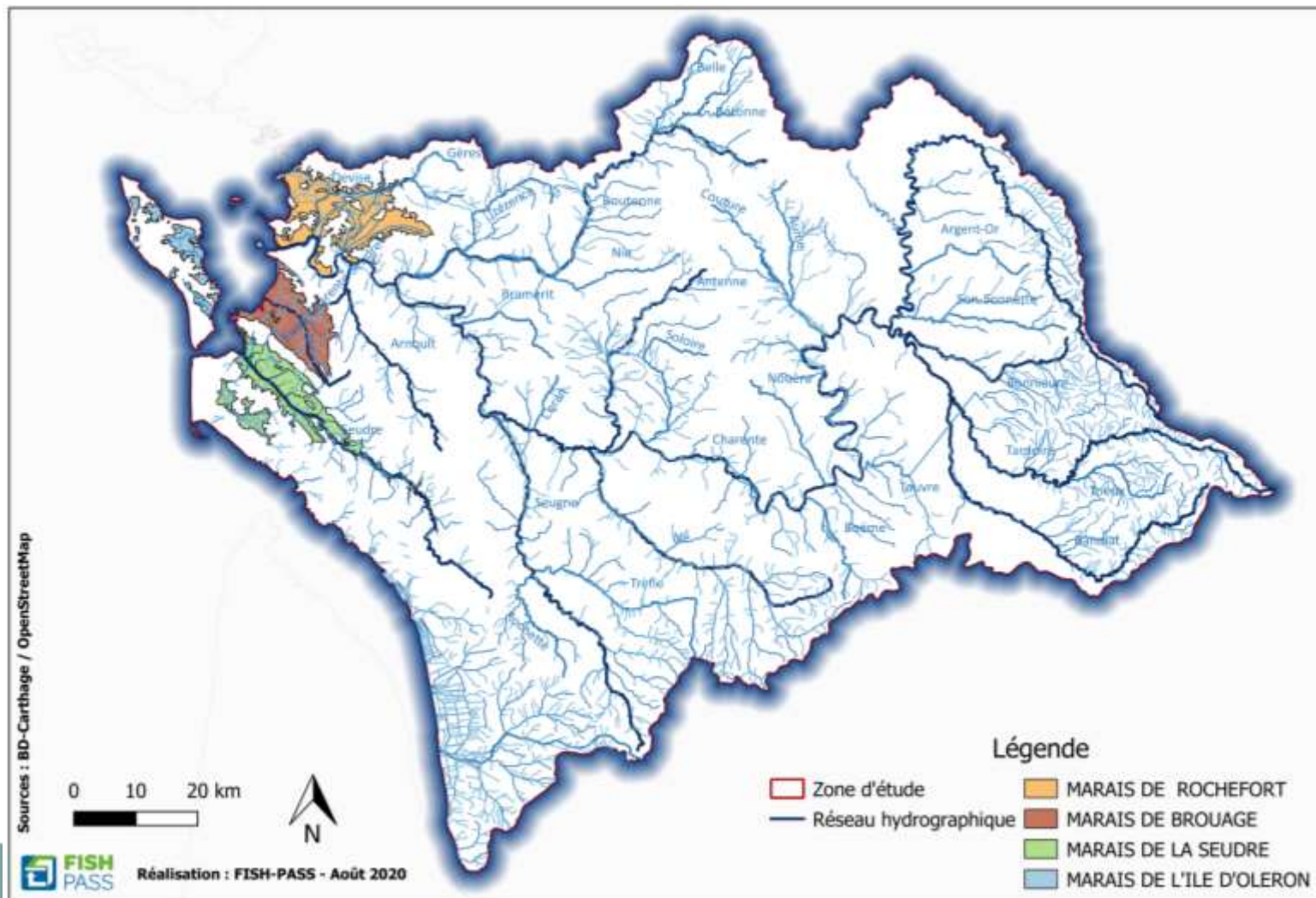


Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

Inventaire de la connaissance disponible sur les ouvrages en marais

Marais littoraux concernés :

Rochefort, Brouage, Seudre et Oléron



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

Inventaire de la connaissance disponible sur les ouvrages en marais

Rencontre des acteurs locaux



Récolter des données concernant les **ouvrages** et le **fonctionnement** du réseau **hydraulique** en marais



4 jours d'entretiens, réalisés du 20 au 23 juillet

14

Structures



20 acteurs rencontrés



1 entretien par téléphone (UNIMA)

2^{ème} phase d'entretiens éventuelle en septembre



Structure
Conseil Départemental Charente-Maritime
Conservatoire d'Espaces Naturels Nouvelle-Aquitaine
Conservatoire du Littoral
Syndicat Mixte Pays Marennes Oléron / REDEMARAIS
AS des marais de Saint-Agnant
Forum des Marais Atlantiques
CA Rochefort Océan
CDC d'Oléron
Syndicat Mixte Bassin de la Seudre
Syndicat Mixte Charente Aval
CA Royan Atlantique
CA La Rochelle
CC Aunis Sud



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

Inventaire de la connaissance disponible sur les ouvrages en marais

Thématiques abordées



Présentation de l'étude / Aspect historique / Usages et loisirs en marais / Gestion des niveaux d'eau et entretien des réseaux de canaux (réglementation) / Problématiques locales / Anguille européenne / Ouvrages / Fonctionnement hydraulique / Données disponibles / Perspectives ...

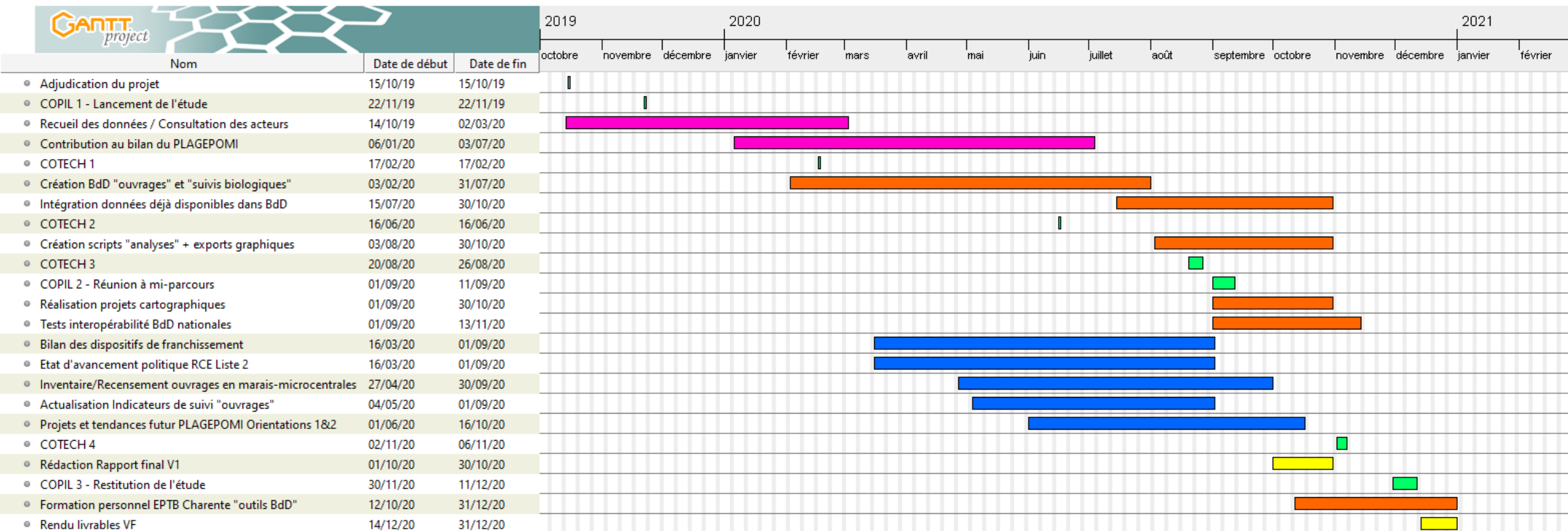


- Peu de données disponibles
- Données principalement sur les marais de Brouage (Contrat Territorial) et de Rochefort
- Pas de règlement d'eau dans les marais, seulement organisation des prises d'eau
- Données hétérogènes en fonction des marais
- Peu de données SIG (hormis Brouage)
- Étude en cours sur les marais d'Oléron
- Étude globale sur le fonctionnement hydraulique des marais serait nécessaire





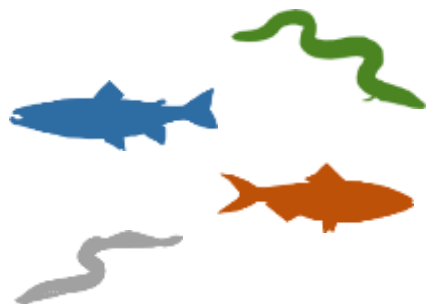
Etude potentialités POMI Charente-Seudre





Questions diverses

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



Yann ABDALLAH / Fabien CHARRIER
SCIMABIO Interface / FISH-PASS
06 72 56 21 36 / 06 75 01 68 63
yann.abdallah@scimabio-interface.fr
hydrobio@fish-pass.fr