



COTECH 3



ETUDE DES POTENTIALITES PISCICOLES SUR LES BASSINS CHARENTE ET SEUDRE



25 août 2020
Visio





Déroulé de la séance



Etude potentialités POMI Charente-Seudre



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 alooses



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-hiérrarchisés)

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-hiéarchisés)

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-hiéarchisés)

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

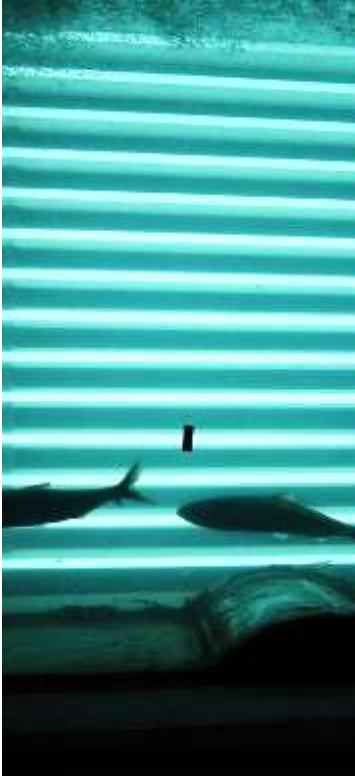


Sur la civelle, nécessité de **confronter les quotas** de captures par les professionnelles aux **capacités d'accueil du milieu** (en l'état actuel du potentiel de colonisation). *A priori*, les quotas paraissent élevés en comparaison aux superficies des BV Charente-Seudre. Possibilité de mettre en place 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'aloises par la pêche maritime**. Nécessité d'être en capacité de mieux appréhender la présence de grandes aloises 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 alooses 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 alooses 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 alooses 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

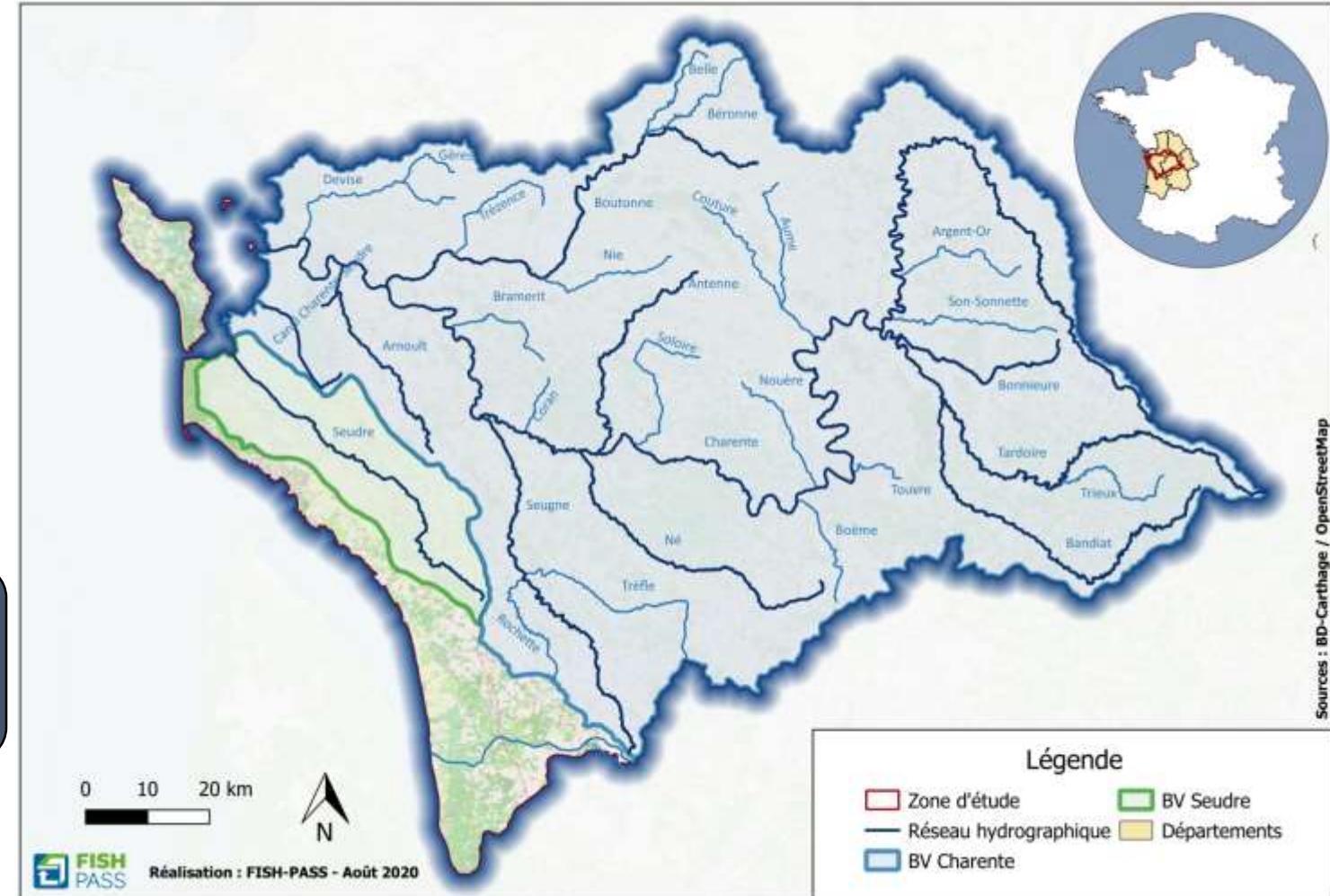
Pour les analyses qui vont suivre :

- 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

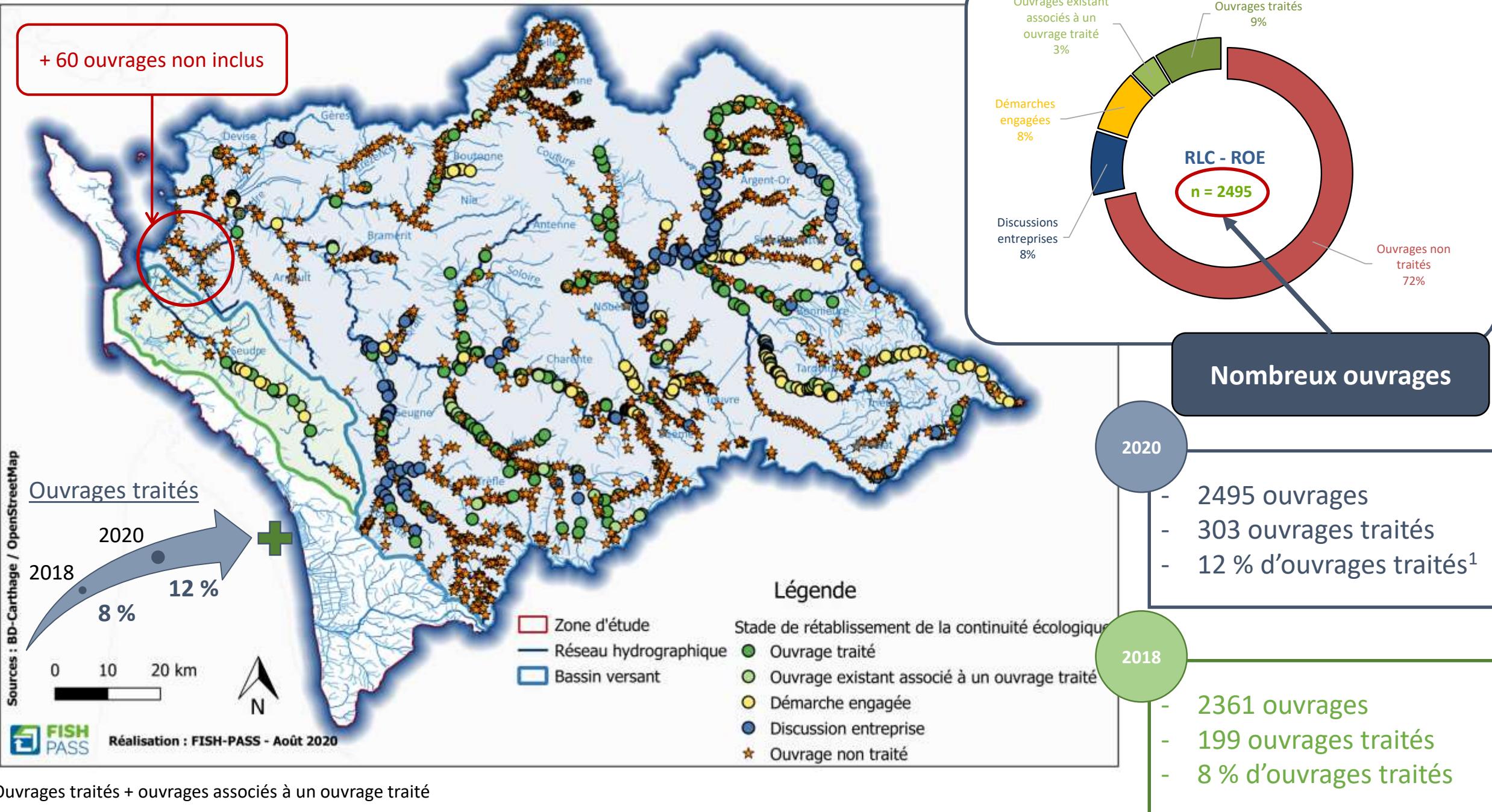
Référentiel national des Obstacles à l'Écoulement (ROE)

Travail sur version du 09/03/2020



Sources : BD-Cartage / OpenStreetMap







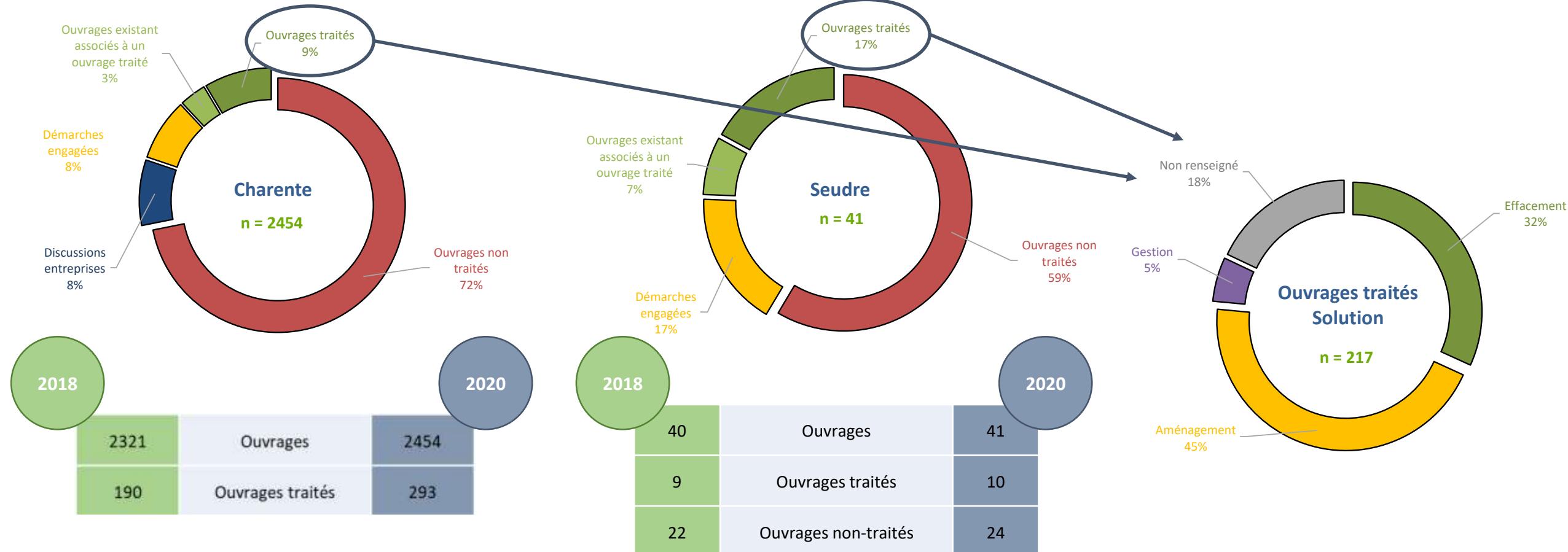
Volet « continuité écologique »

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



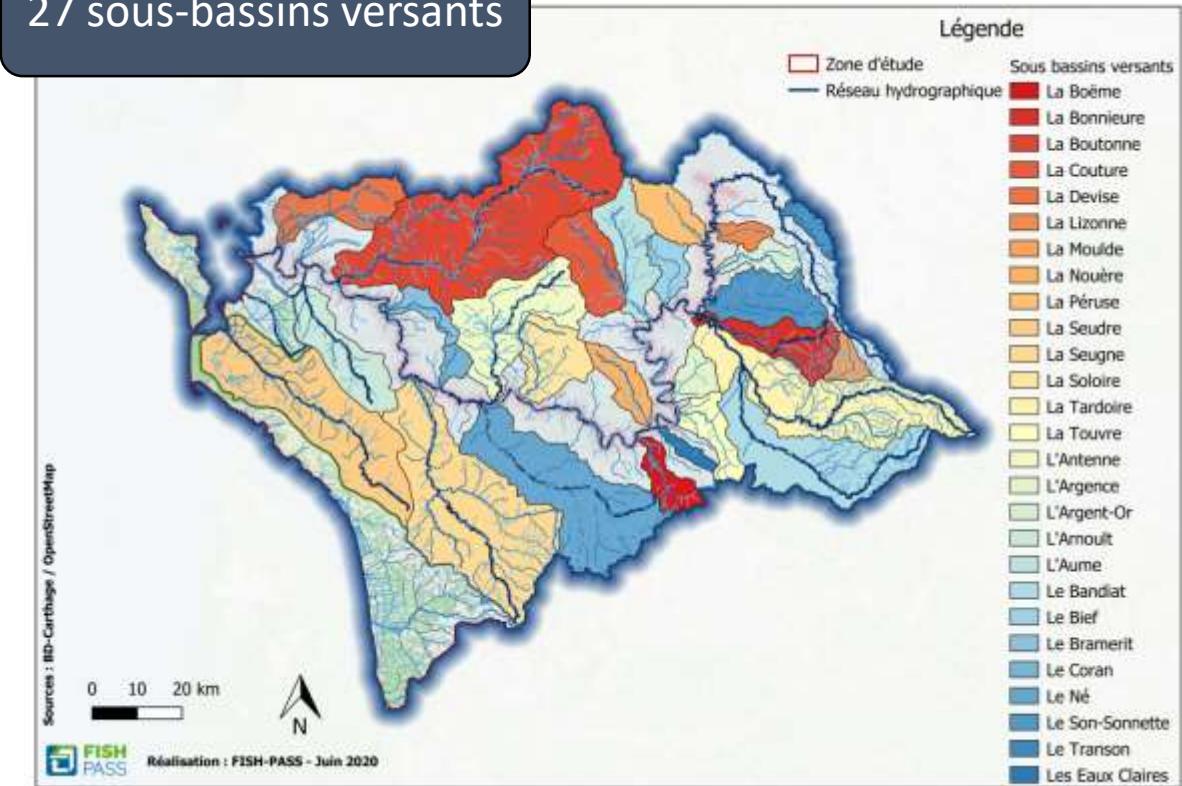
Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

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

14 syndicats



27 sous-bassins versants





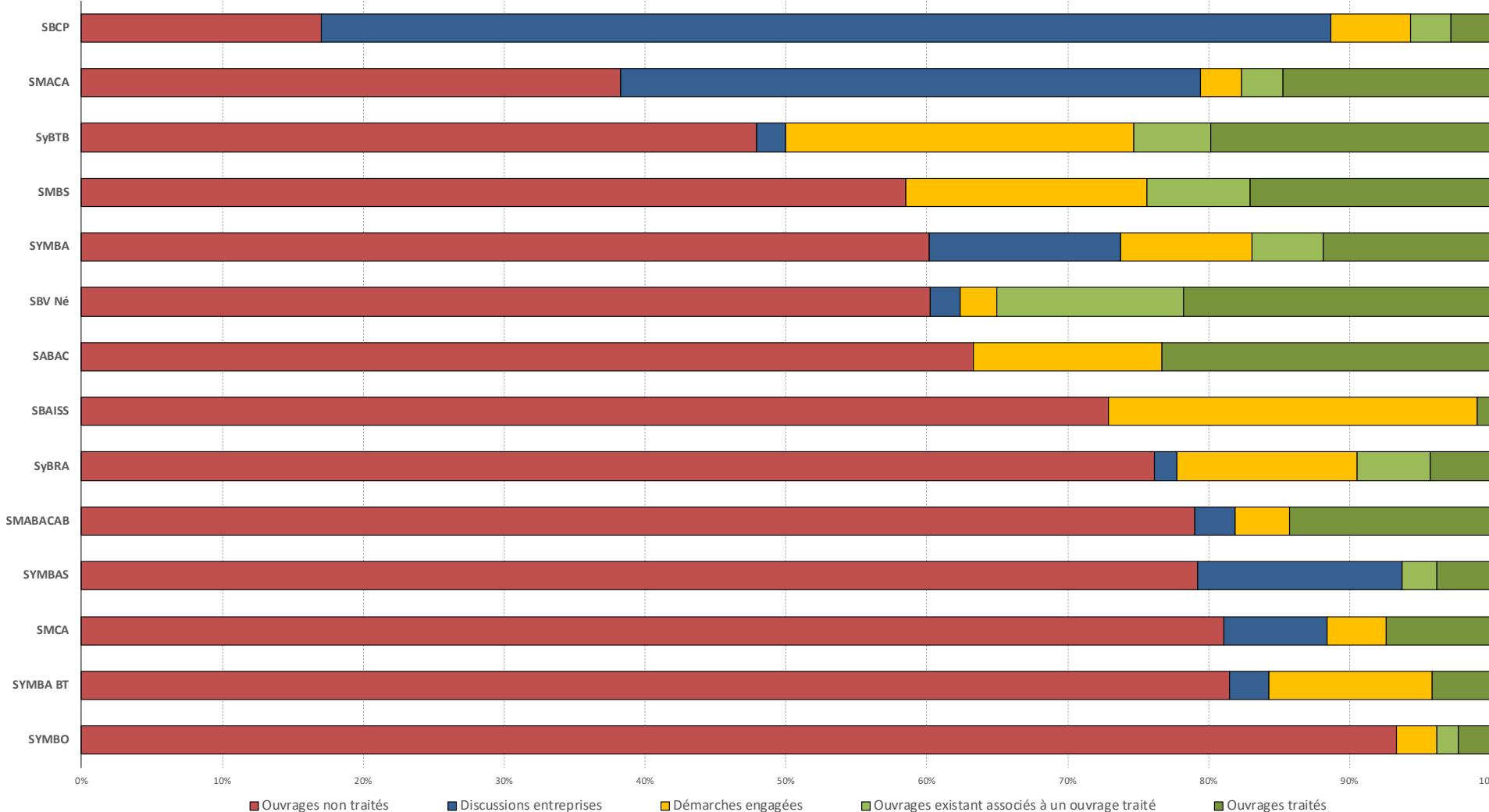
Volet « continuité écologique »

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





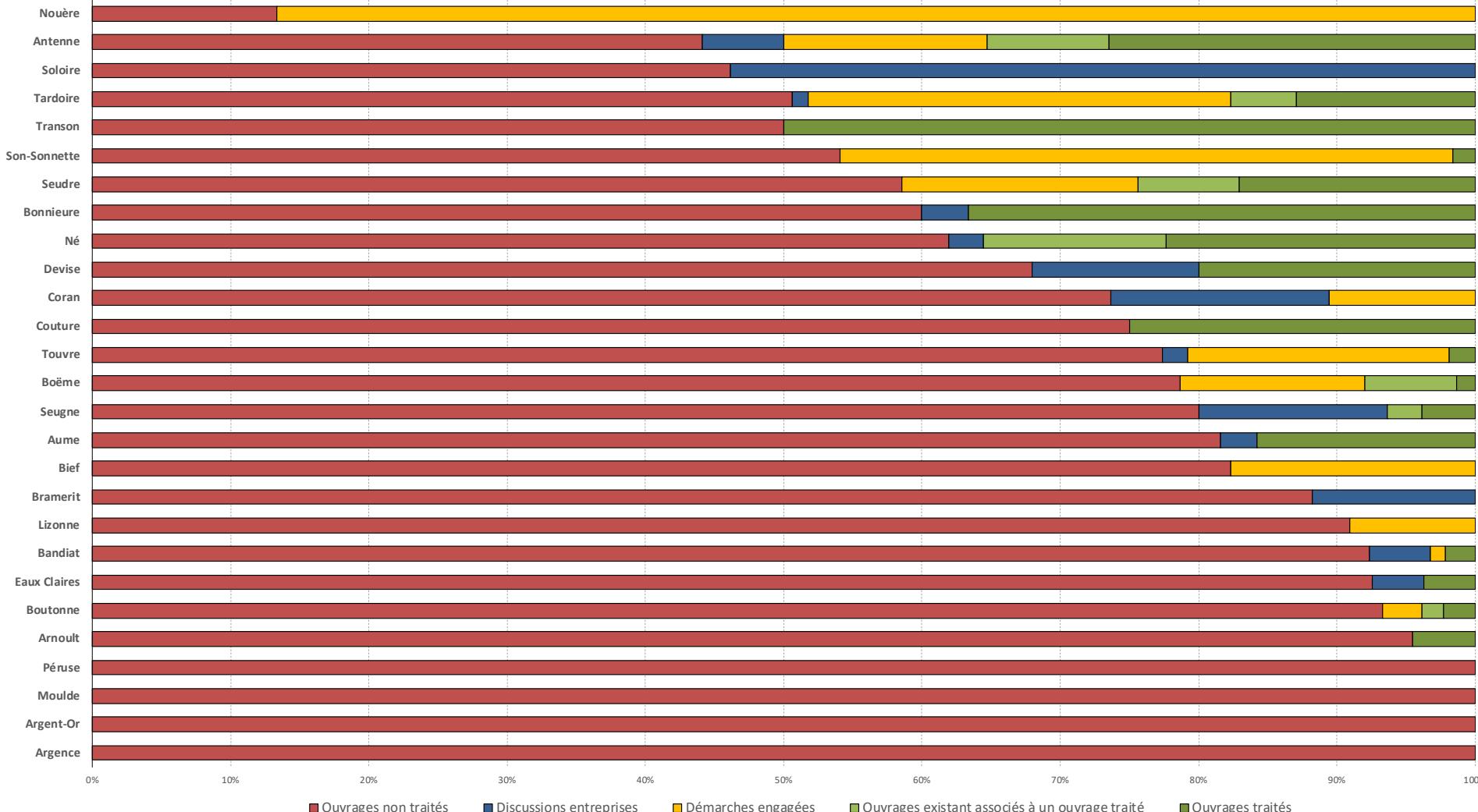
Volet « continuité écologique »

Etude potentialités POMI Charente-Seudre



Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

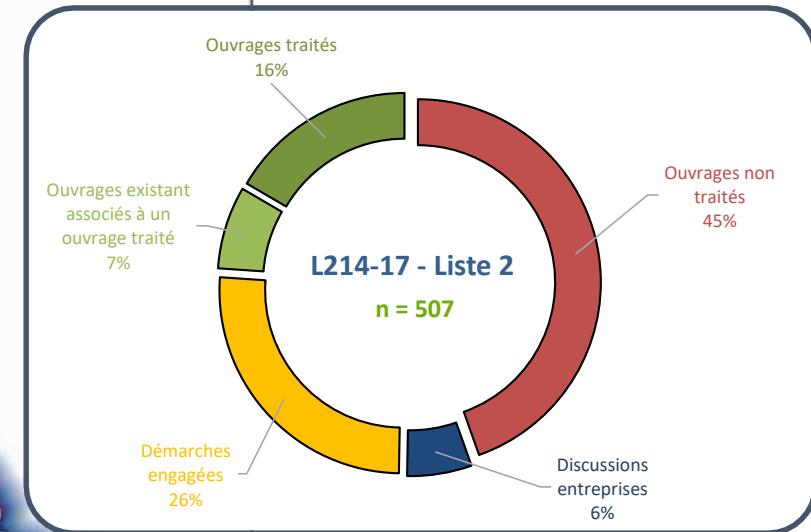
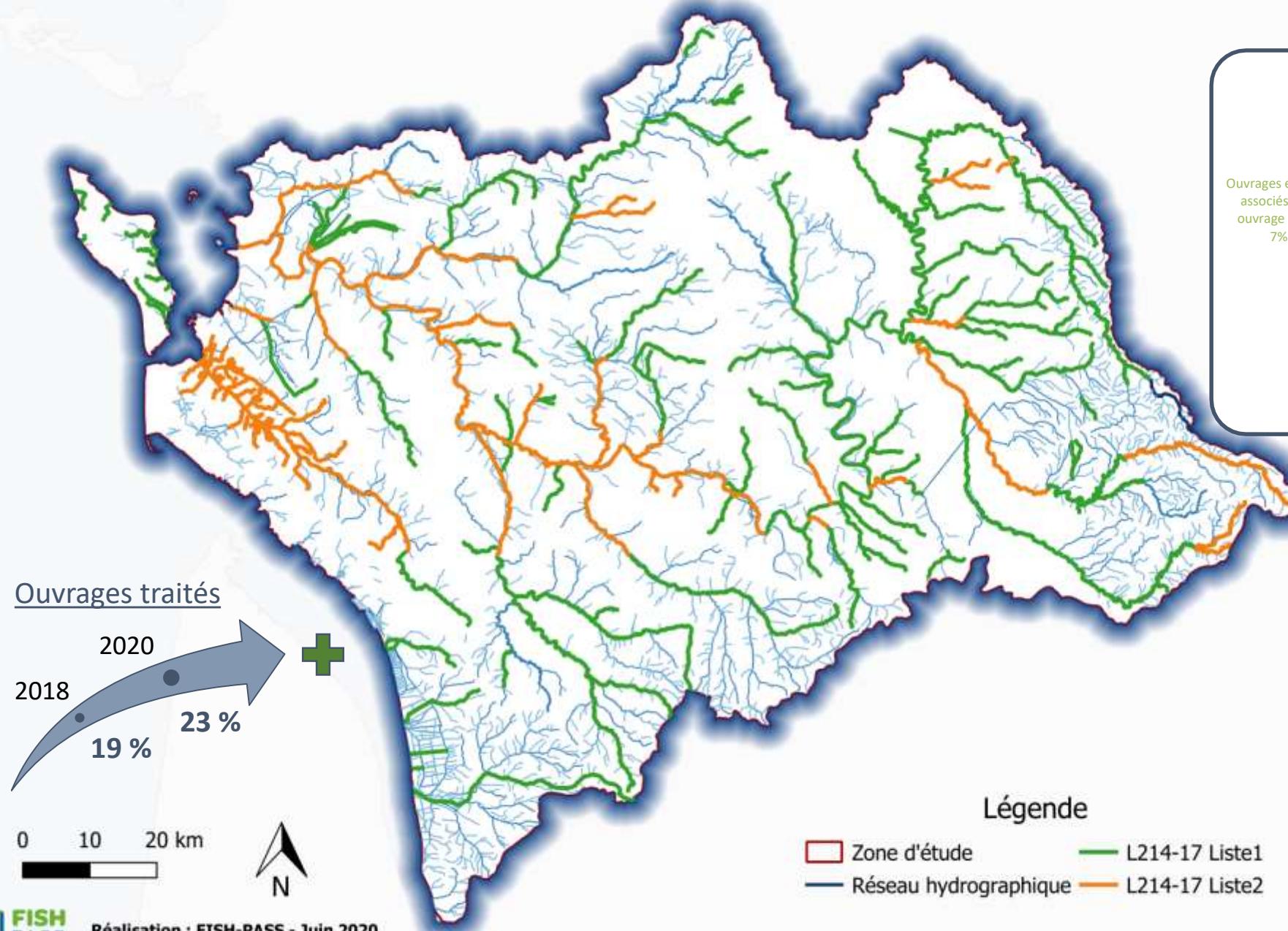
État d'avancement de la continuité écologique – Échelle sous-bassin versant



Certains sous-bassins n'ont aucun ouvrage traité

L214-17 Liste 2

Sources : BD-Cartilage / OpenStreetMap



2020

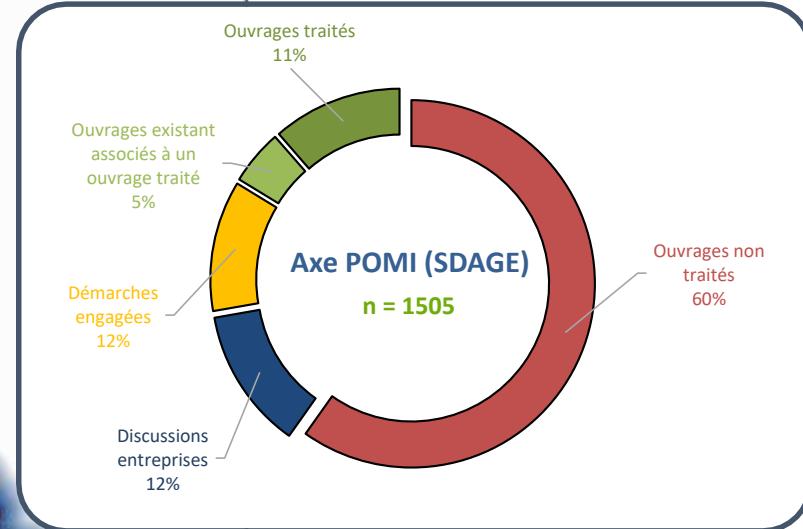
- 507 ouvrages
- 121 ouvrages traités
- 23 % d'ouvrages traités

2018

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

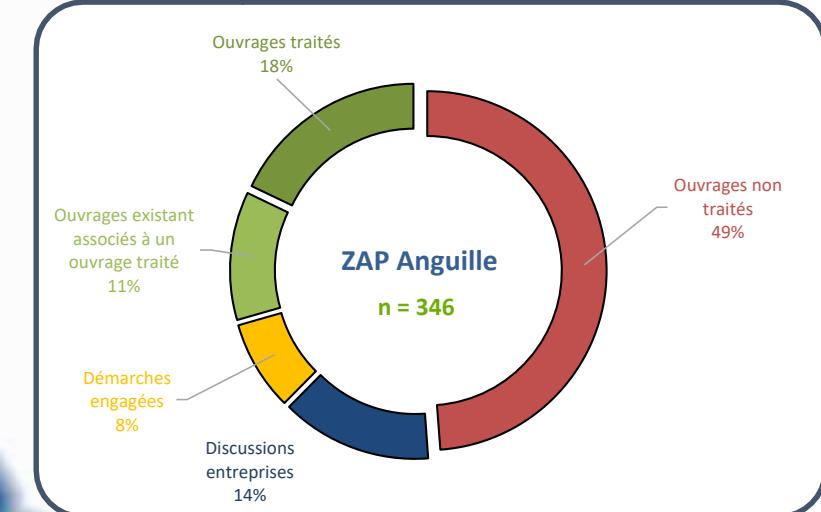
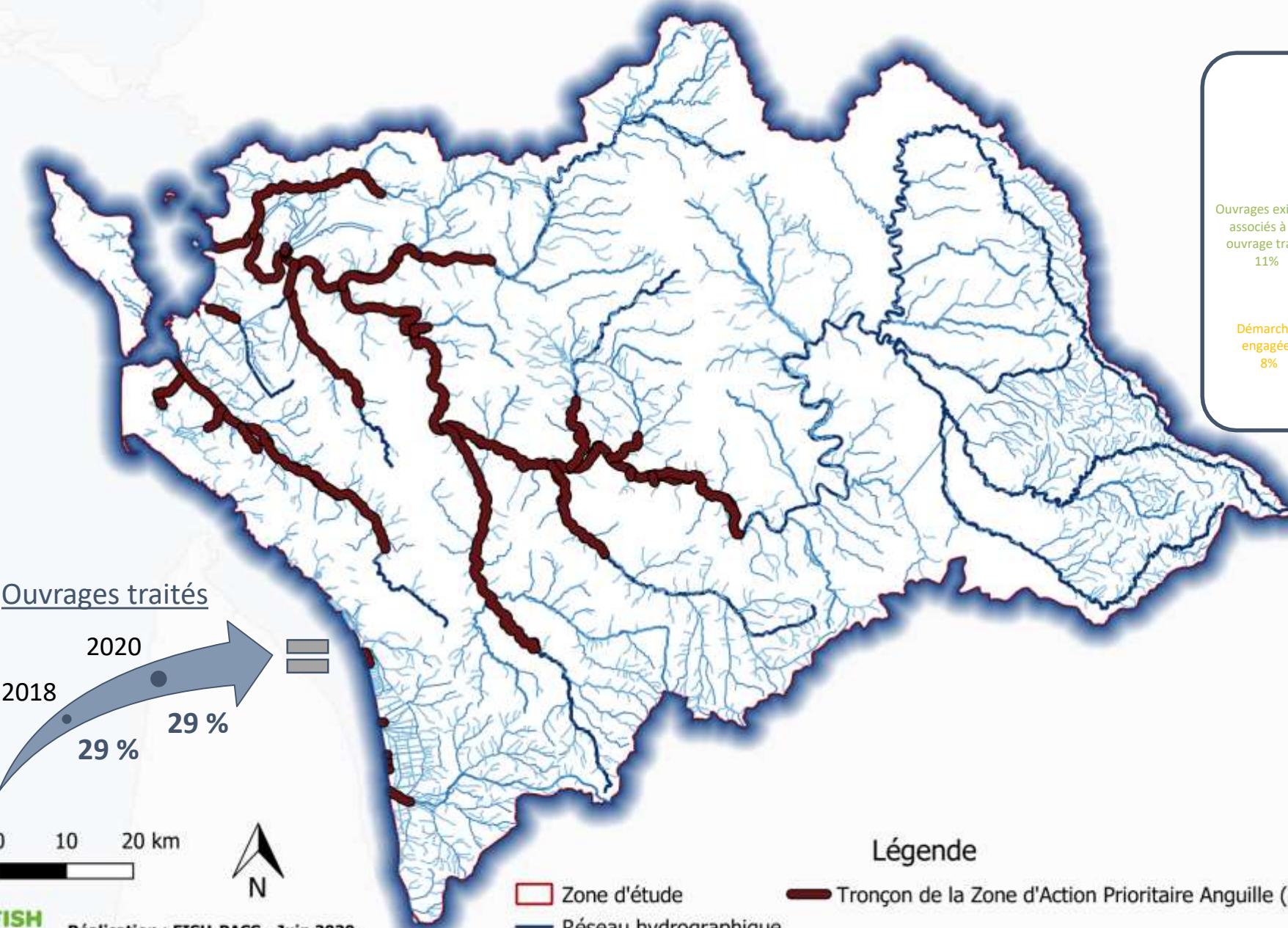
Axes Grands Migrateurs

Sources : BD-Carthage / OpenStreetMap



2020

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



2020

- 346 ouvrages
- 102 ouvrages traités
- 29 % d'ouvrages traités

2018

- 301 ouvrages
- 88 ouvrages traités
- 29 % d'ouvrages traités



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 %

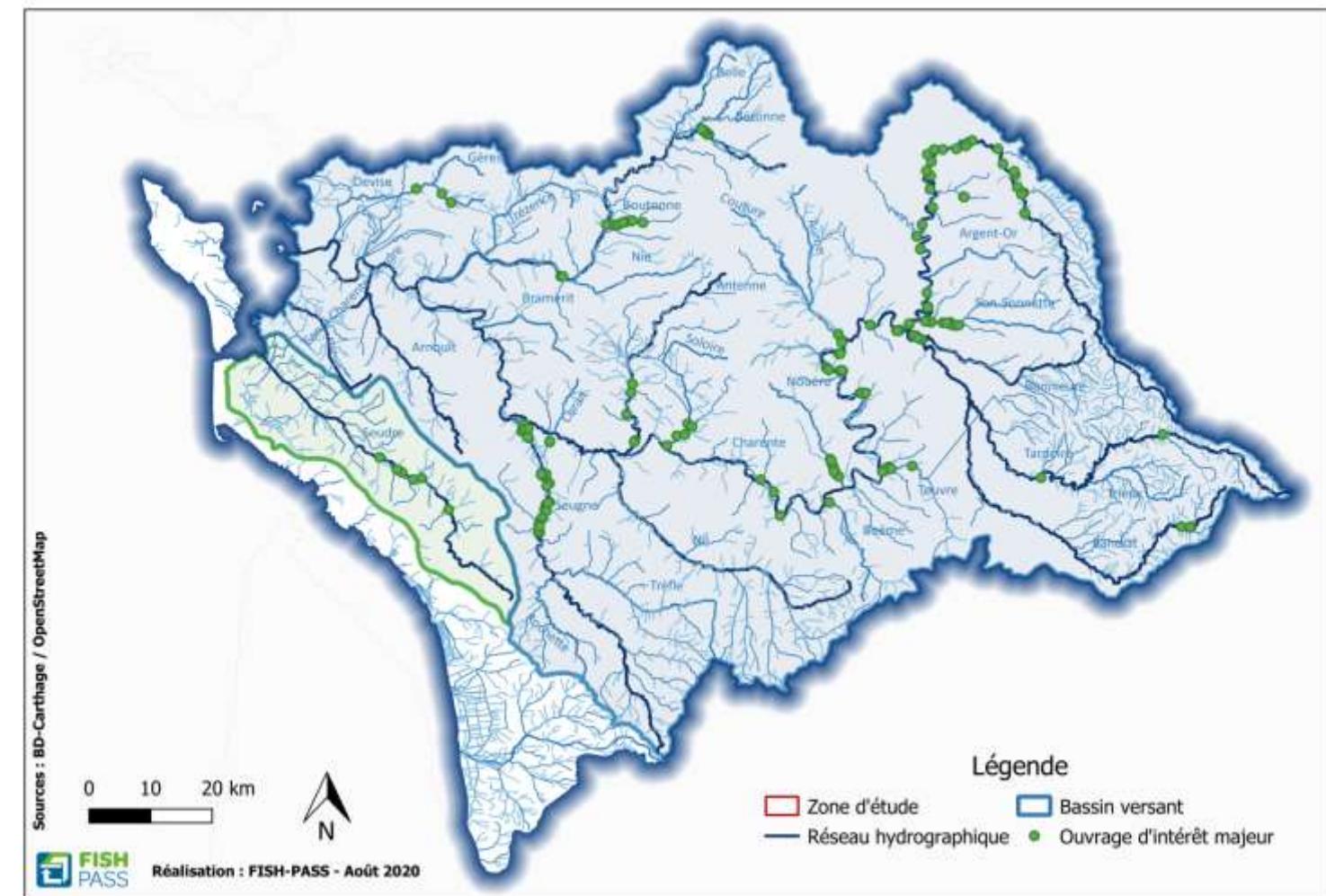
178 ouvrages d'intérêt majeur

68 ouvrages prioritaires en Liste 2



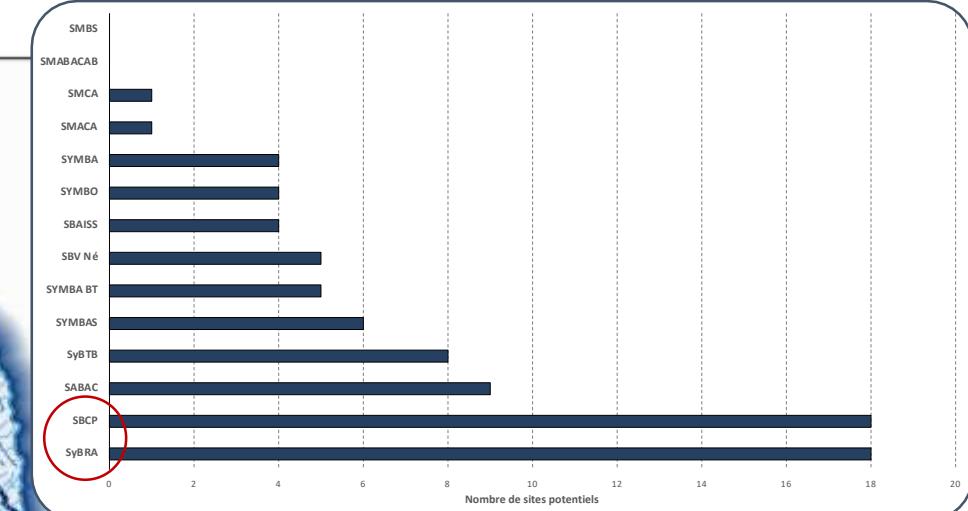
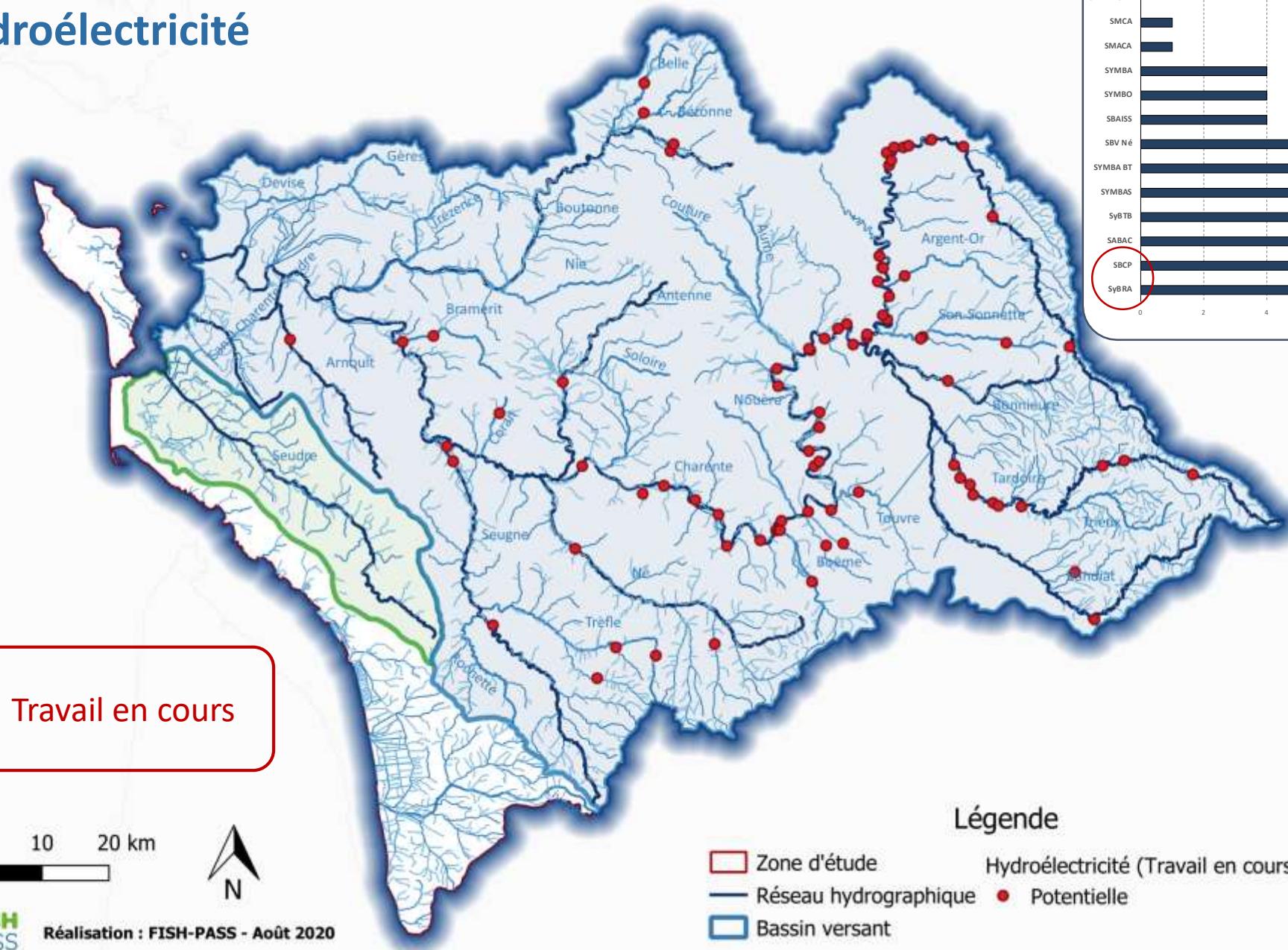
49 ouvrages prioritaires en ZAP Anguille

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



Hydroélectricité

Sources : BD-Carthage / OpenStreetMap



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

Légende

- Zone d'étude
- Réseau hydrographique
- Bassin versant
- Hydroélectricité (Travail en cours)
- Potentielle



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 »

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 | | 170 |
|--------------|---------------------------|-----------|-----|
| | 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 | |



Recouplement possible !

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





Les Marais

Etude potentialités POMI Charente-Seudre

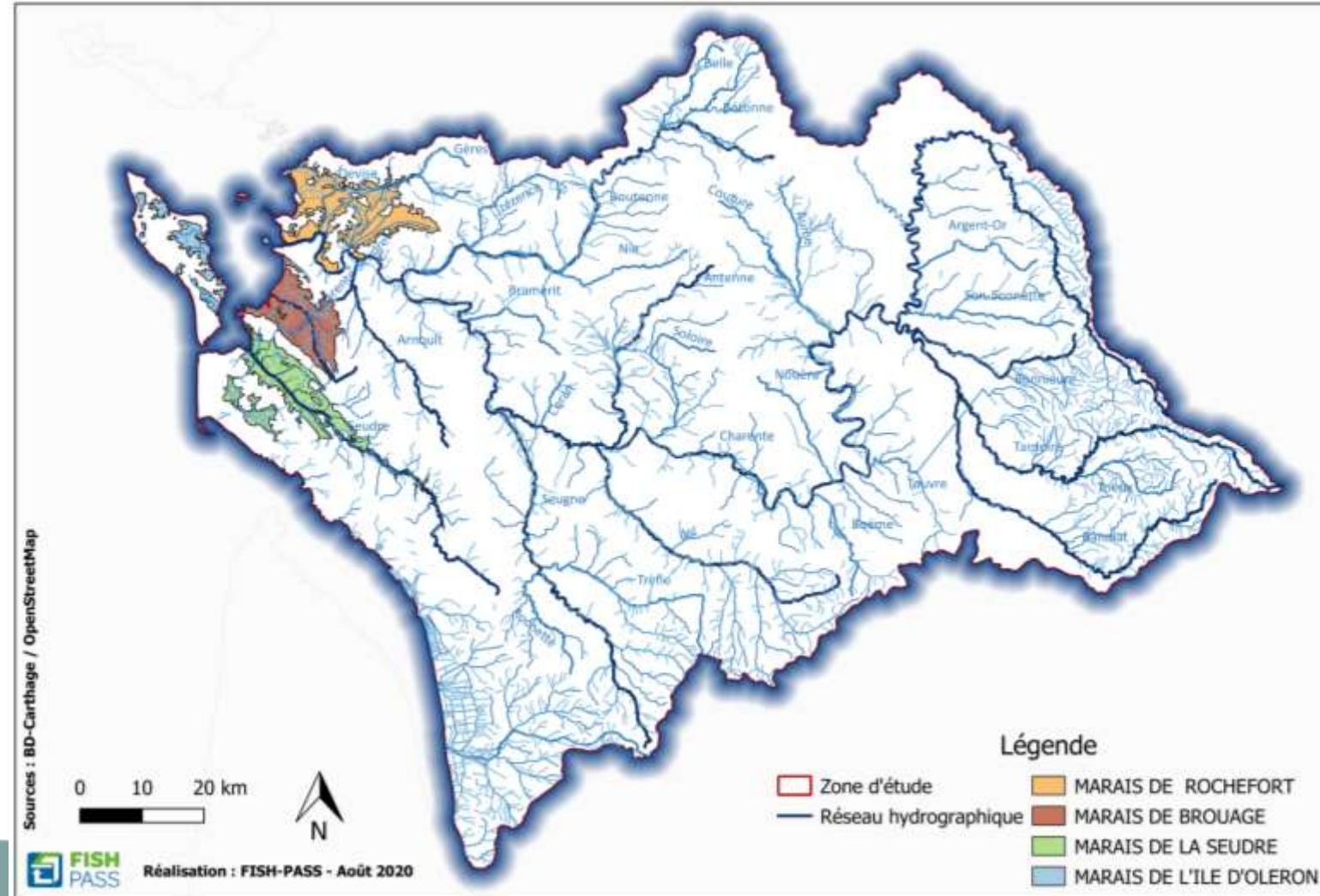


Partie 3 – Accessibilité aux habitats et continuité écologique

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



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





La BdD « suivis biologiques »

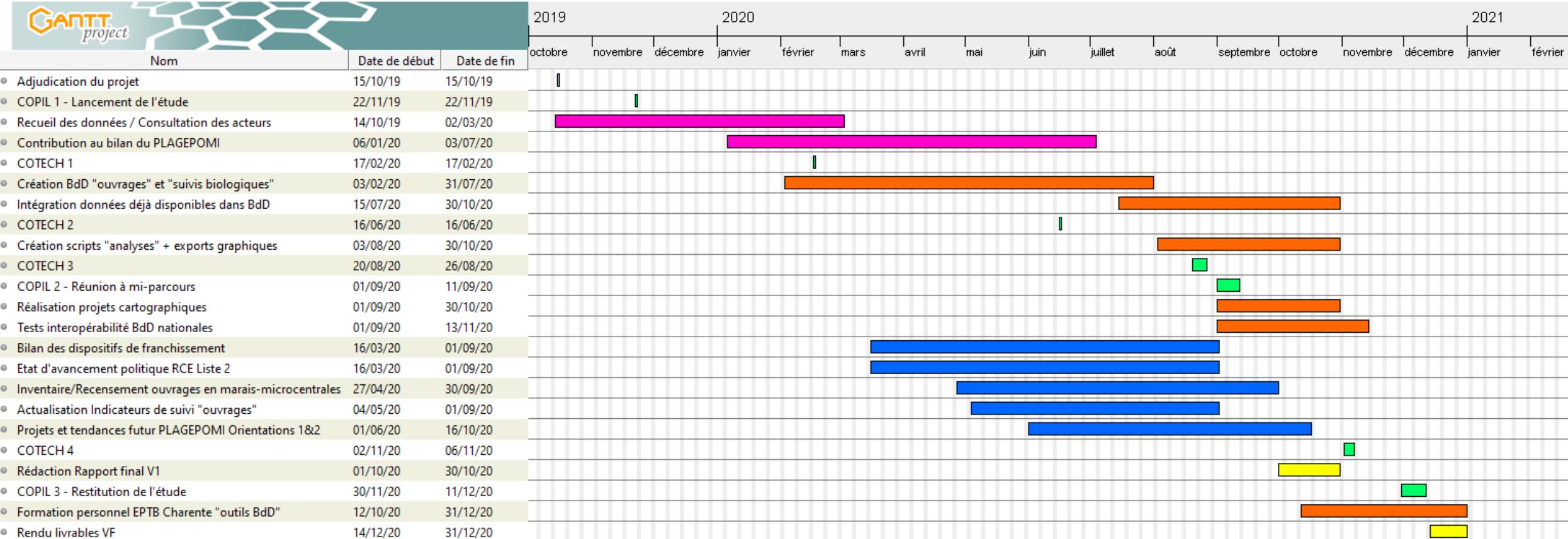
Etude potentialités POMI
Charente-Seudre





Calendrier

Etude potentialités POMI Charente-Seudre





Questions diverses

Etude potentialités POMI Charente-Seudre

