



EPTB *Charente*

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

**Réunion
d'information/échanges
EPTB Charente**

Ordre du jour

- ▶ Rappel des missions de l'EPTB Charente
- ▶ Présentation de l'état d'avancement des actions portées par l'EPTB Charente et des perspectives d'action 2021
- ▶ **ECHANGES**





EPTB *Charente*

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

RAPPEL DES MISSIONS DE L'EPTB CHARENTE

Périmètre de compétence de l'EPTB



*10 500 km² de superficie, plus de 800 communes, plus de 730 000 habitants
Fleuve de 360 km, 6 500 km de cours d'eau et 40 000 ha de marais environ
6 Départements (Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres, Vienne, Dordogne, Haute-Vienne)*



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

EPTB Charente : coordinateur et acteur

- Une structure fondée en 1977 autour d'un projet commun : améliorer la gestion de l'étiage
- Fondée par 4 Départements : Charente, Charente-Maritime, Deux-Sèvres et Vienne
- Dont les missions et activités se sont largement diversifiées pour englober l'ensemble des thématiques du grand cycle de l'eau
- Reconnue Etablissement Public Territorial de Bassin (EPTB) en 2007

**Objectif : promouvoir une gestion de l'eau à l'échelle
du bassin versant de la Charente,
assurer une cohérence et une solidarité d'intervention**

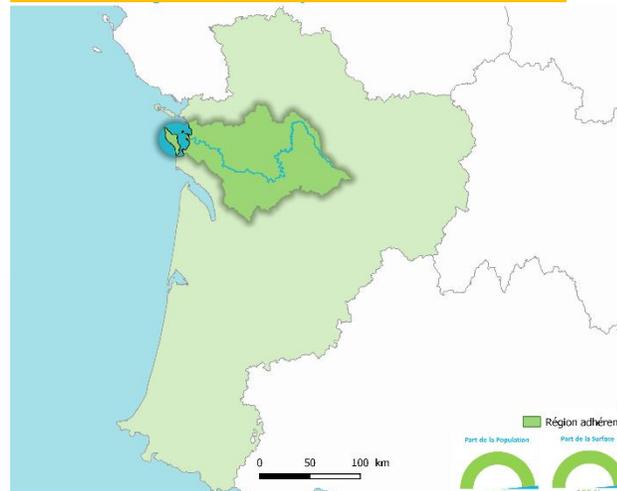


EPTB Charente

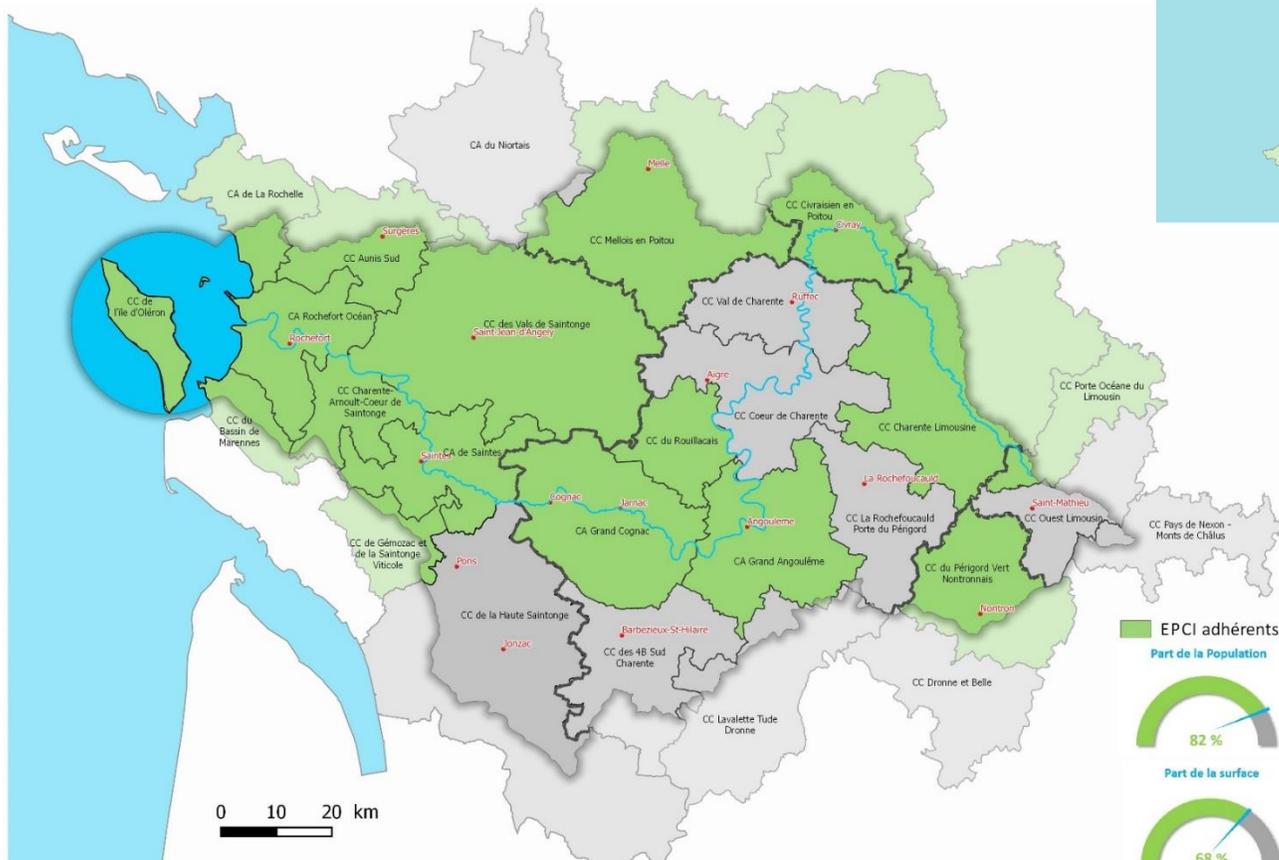
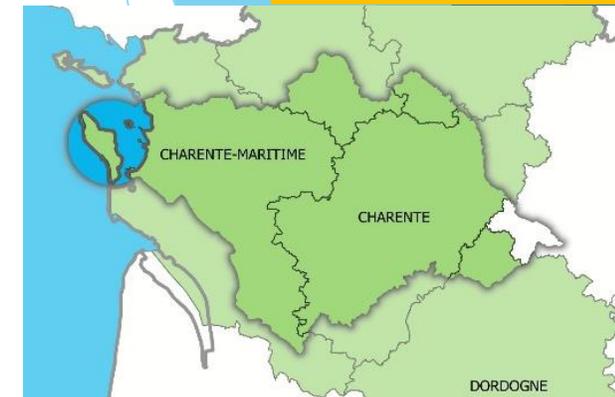
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Les membres de l'EPTB en 2020 de 4 à 31 membres !

Région Nouvelle-Aquitaine



5 Départements



17 Communautés de communes ou d'agglomération

8 syndicats de bassin



EPTB Charente
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Les missions de l'EPTB Charente



Préservation et restauration des poissons migrateurs

Suivis biologiques, appui, conseils techniques, communication



Reconquête de la qualité de l'eau

Programme d'actions en amont des captages de Coulonge et Saint-Hippolyte, réseau complémentaire de suivi de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques



Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) Charente

Outil de planification pour une gestion intégrée de l'eau, fixe les objectifs et moyens de les atteindre. Opposable aux décisions administratives et aux tiers



Prévention des inondations

Animation des programmes d'actions de prévention des inondations (PAPI) élaboration et mise en œuvre des Stratégies Locales de Gestion du Risque Inondation (Saintes-Cognac-Angoulême, Littoral Charentais)



Gestion de l'étiage

Gestion du barrage de Lavaud, Plan de Gestion des Etiages (PGE), études et modèles, plateforme e-tiage, Projets de Territoire



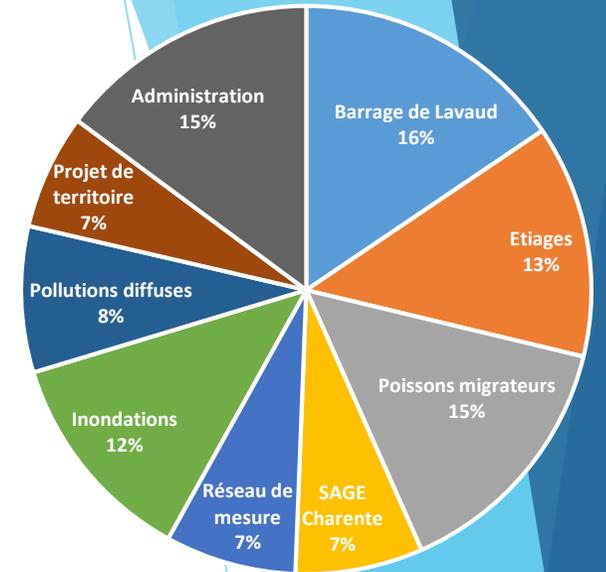
EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

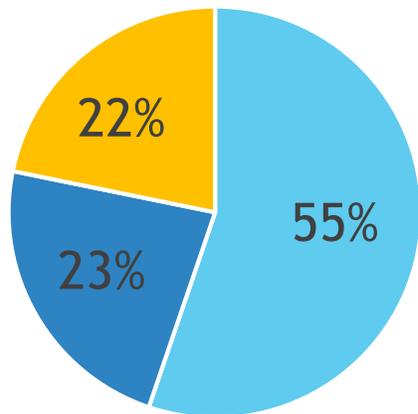
L'EPTB Charente en chiffres

- 15 agents (10 ingénieurs, 2 techniciens, 3 administratifs)
- Budget 2020 :
 - 2 500 492,54 € en fonctionnement
 - 302 830,61 € en investissement

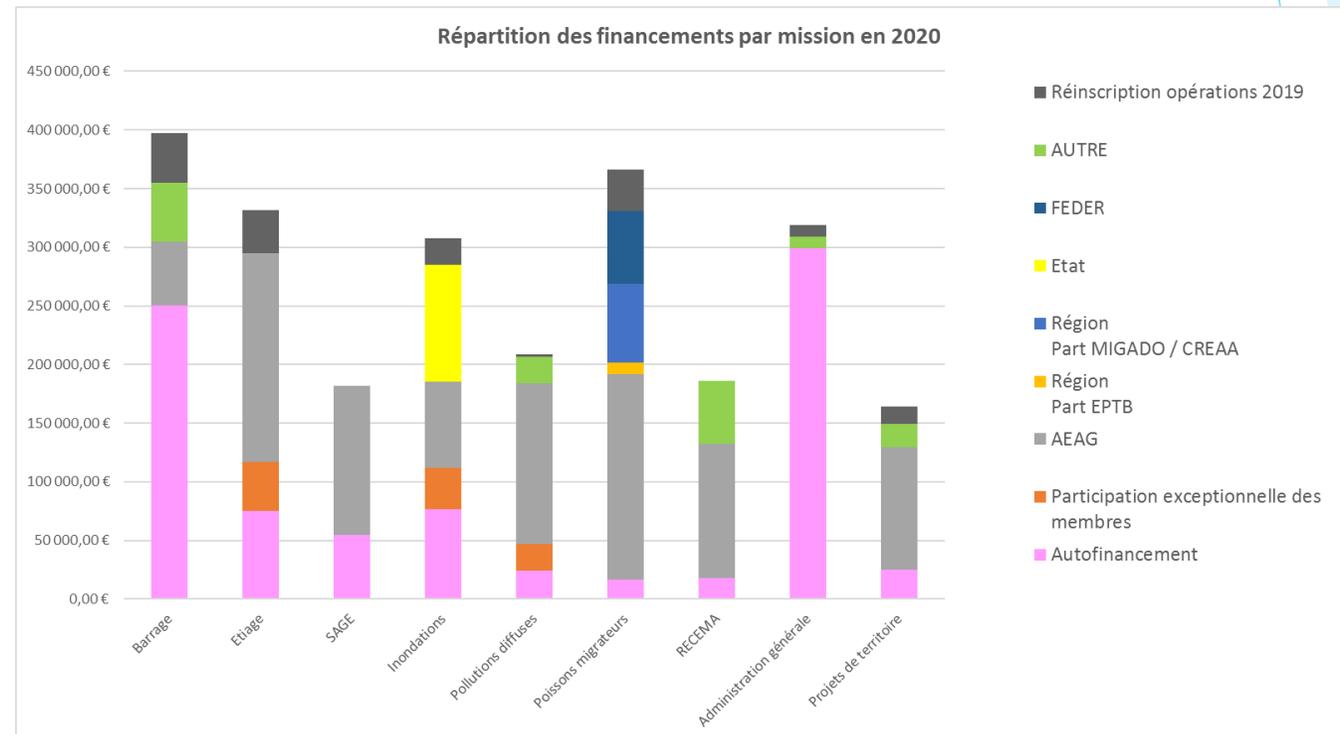
Hydrogéologue, agronome, hydraulicien, écologue, géomaticien, etc.
Une équipe pluridisciplinaire mutualisée au service des projets de bassin



Participation des membres



■ Départements ■ Région ■ EPCI/Syndicats





EPTB *Charente*

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

**ETAT D'AVANCEMENT DES ACTIONS DE
L'EPTB CHARENTE /
PERSPECTIVES 2021**

Etat d'avancement des actions

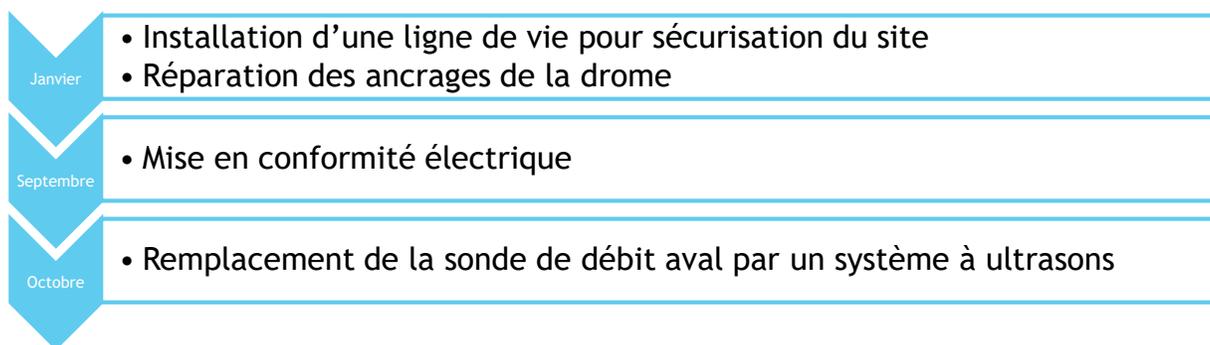
QUANTITE - Barrage de Lavaud

► Bilan 2020

► Auscultation : Visite Technique Approfondie Annuelle :

- Etat de l'ouvrage globalement satisfaisant
- Bon état d'entretien
- Surveillance adaptée

► Travaux réalisés :



► En cours :

- Diagnostic de la retenue secondaire de la Guerlie (problème de cyanobactéries)
- Renouvellement des panneaux d'information et barrières autour du lac
- Actualisation du conventionnement d'occupation touristique

► En projet :

- Remplacement des garde-corps de sécurité sur la digue secondaire de la Guerlie
- Mise en place de suivis qualité à l'aval du barrage



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Barrage de Lavaud

- ▶ Diagnostic de la Guerlie (retenue secondaire à usage de baignade)

Objectifs : comprendre le mécanisme de formation des cyanobactéries, et définir un plan d'actions

- ▶ Quantification des flux entrant dans la retenue (amont)
- ▶ Suivi trimestriel de l'évolution de la présence du phytoplancton en 5 points de la retenue
- ▶ Evaluation de la contribution des sédiments à l'enrichissement de la retenue
- ▶ Diagnostic trophique de la retenue, et préconisations d'actions

Lancement en août 2019 - Durée 13 mois - 3 réunions



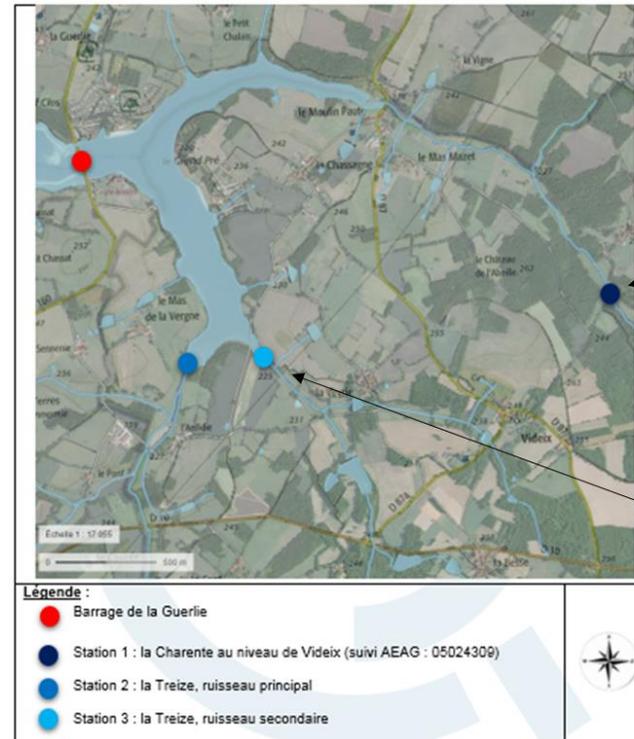
Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Barrage de Lavaud

► Diagnostic de la Guerlie

Quantification des flux amont :

- Suivi « Rivières » sur 3 stations : 12 prélèvements / stations
- Mesures de débits et calage sur modèle par la méthode de Myer



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Barrage de Lavaud

► Diagnostic de la Guerlie

Suivi phytoplancton :

- 5 points de mesures
- 4 suivis réalisés dans le cadre de l'étude : août 2019, septembre 2019, mai 2020, juin 2020

➔ Plus de 10 espèces identifiées, dont 6 toxigènes



EPTB Charente

Établissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

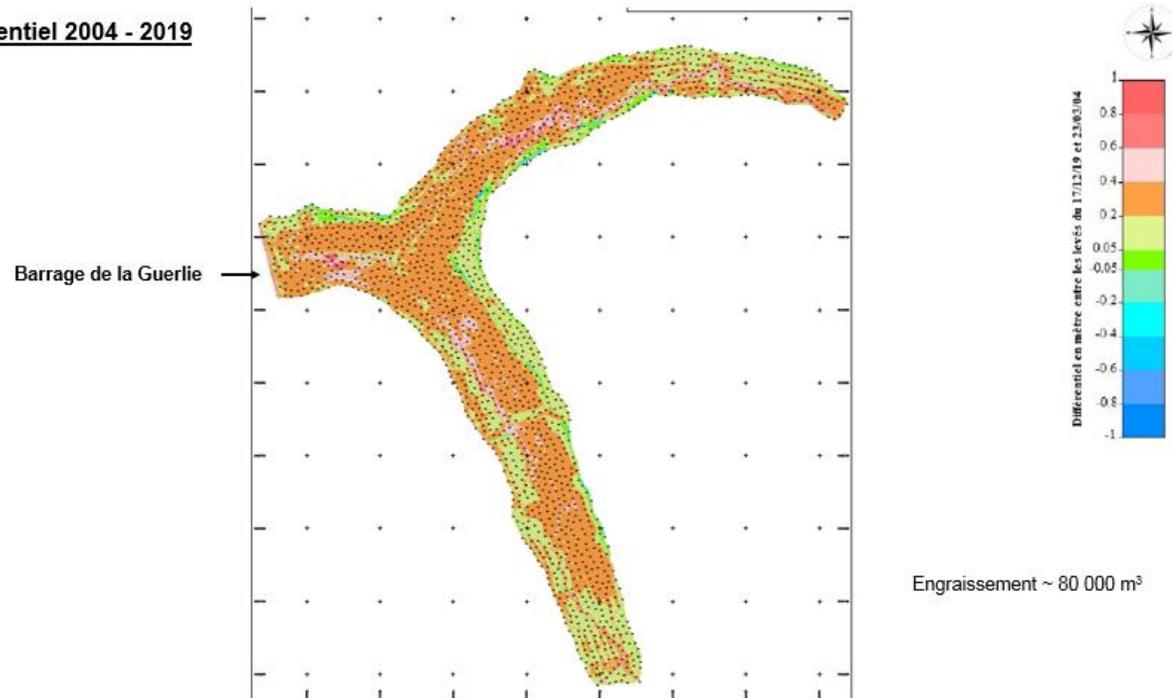
QUANTITE - Barrage de Lavaud

► Diagnostic de la Guerlie

Sédiments : bilan quantitatif et qualitatif

- Campagne bathymétrique réalisée par MESURIS en décembre 2019

Différentiel 2004 - 2019



Engraissement ~ 80 000 m³



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Barrage de Lavaud

▶ Diagnostic de la Guerlie

▶ Réunions réalisées :

- ▶ 19 septembre 2019 : réunion de lancement
- ▶ 8 juillet 2020 : réunion intermédiaire - présentation des premiers résultats

▶ Premiers enseignements :

- ▶ *Des apports en nutriments en provenance du bassin versant : « le robinet reste ouvert ! »*

- ▶ COPII en novembre 2020 : restitution finale de l'étude et définition des pistes d'actions



Réalisé ✓

Perspectives



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Gestion de l'étiage

► Gestion opérationnelle du soutien d'étiage

♦ **SOUTIEN** des débits d'étiage grâce aux barrages de Lavaud et Mas Chaban (21 Mm³)

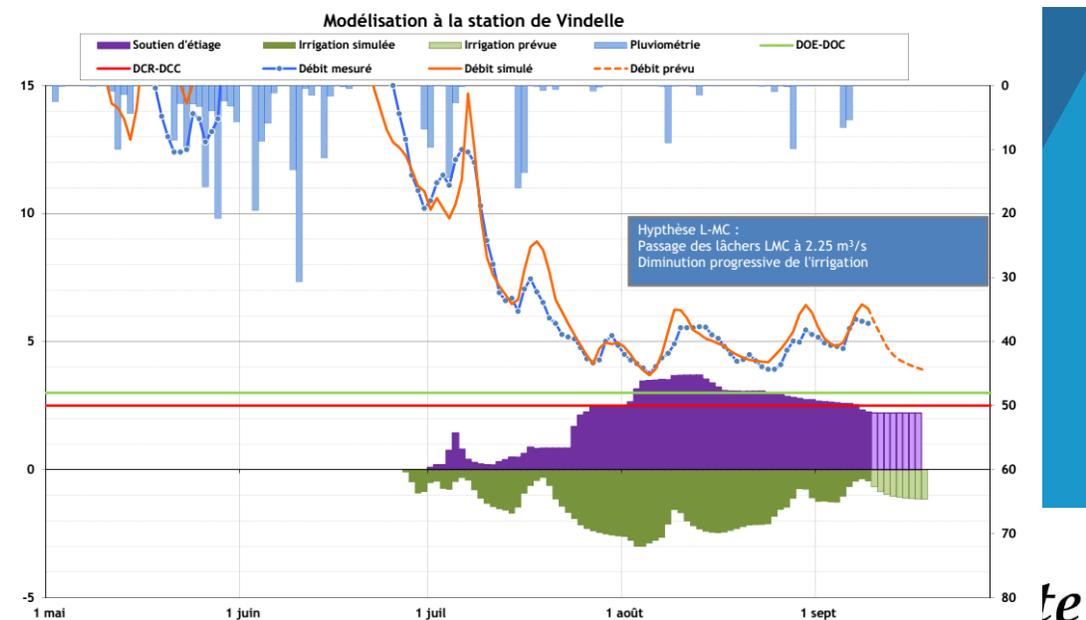
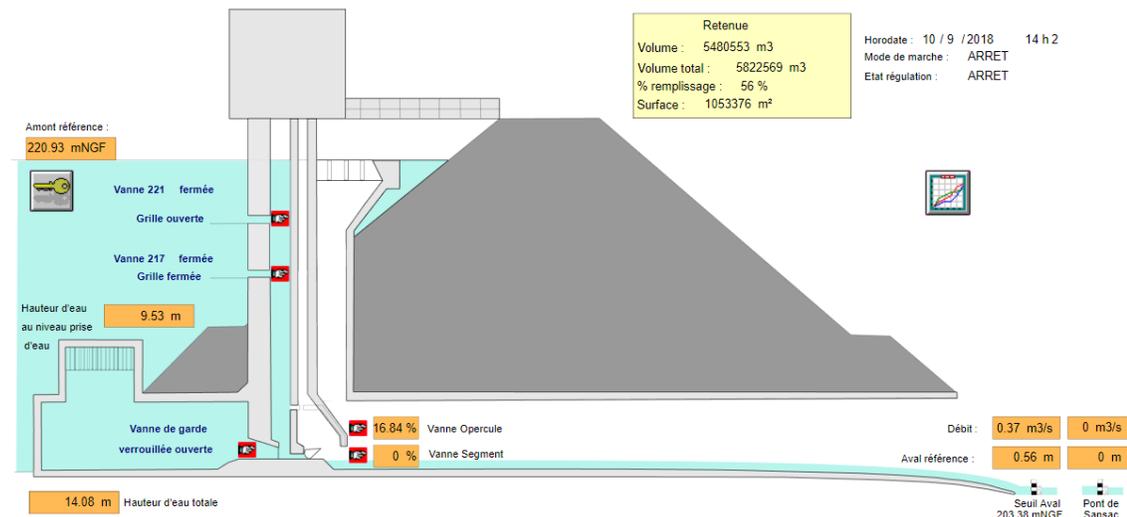
OBJECTIF DE DÉBIT de 3 m³/s à **VINDELLE** + prise en compte de la situation à l'aval (Beillant)

GESTION du soutien d'étiage en **COORDINATION** avec le département de la Charente

Outils de **TÉLÉGESTION** des barrages

MODÉLISATION HYDROLOGIQUE permettant d'appuyer les décisions

♦ **COLLABORATION** étroite avec **COGESTEAU** pour évaluer l'évolution des prélèvements chaque semaine



Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Gestion de l'étiage

► Gestion opérationnelle du soutien d'étiage - Bilan 2020

100% DE REMPLISSAGE à partir du 1^{er} février 2020

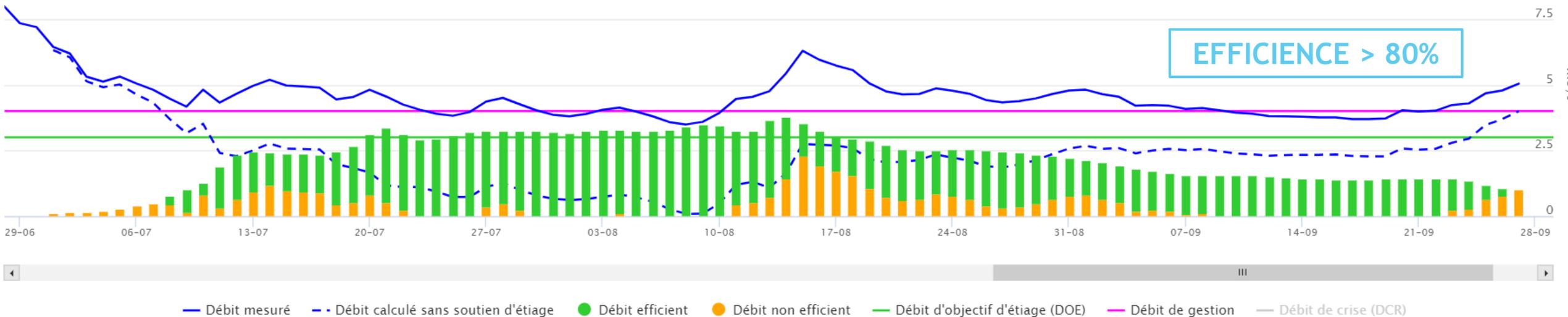
Début du soutien d'étiage le 1^{ER} JUILLET - toujours en cours

Taux de remplissage au 07/10 :

Lavaud : 1,9 Mm³ - 18 % - Mas Chaban : 2,9 Mm³ - 24 %

4,8 Mm³ - 22%

EFFICIENCE > 80%



Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Gestion de l'étiage

- ▶ Développement d'outils d'aide à la gestion de l'étiage

PLATEFORME E-TIAGE

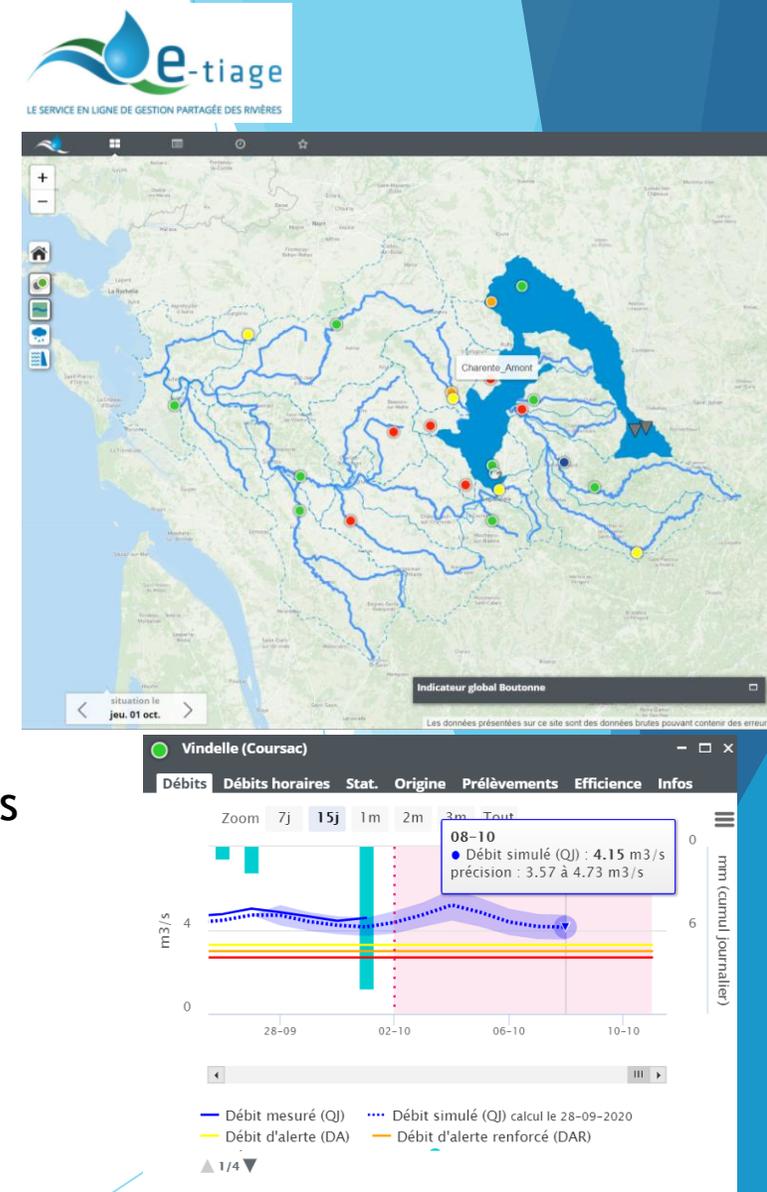
Plateforme **WEB** accessible en **CONTINU** et mise à jour en **TEMPS RÉEL**

Améliorer l'**ACCÈS** à l'**INFORMATION**

Encourager la **COOPÉRATION** et l'**ÉCHANGE** entre les parties prenantes

PARTAGER tout ou partie de l'information

MUTUALISER les moyens techniques et financiers de suivi de l'étiage



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Gestion de l'étiage

- ▶ Développement d'outils d'aide à la gestion de l'étiage

PLATEFORME E-TIAGE - DÉVELOPPEMENTS 2020

Visualisation des **RESTRICTIONS** et des **ASSOLEMENTS**

Visualisation des chroniques de **DÉBITS DES ANNÉES ANTÉRIEURES**

BILAN PLUVIOMÉTRIQUE par sous-bassin et par station (+ normales mensuelles)

Visualisation du réseau **ONDE** et valorisation des résultats par sous-bassin

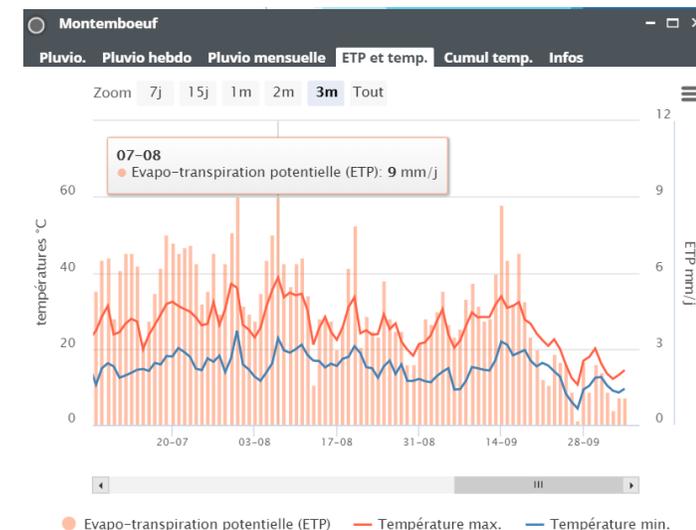
Affichage des **STATISTIQUES PIÉZOMÉTRIQUES**

Affichage croisé **DÉBIT/PLUIE DE BASSIN**

Affichage du **CUMUL DE TEMPÉRATURE**

+ autres améliorations fonctionnelles...

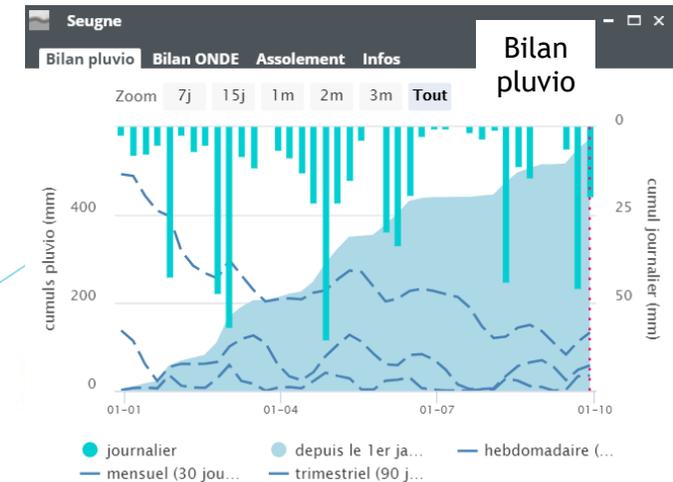
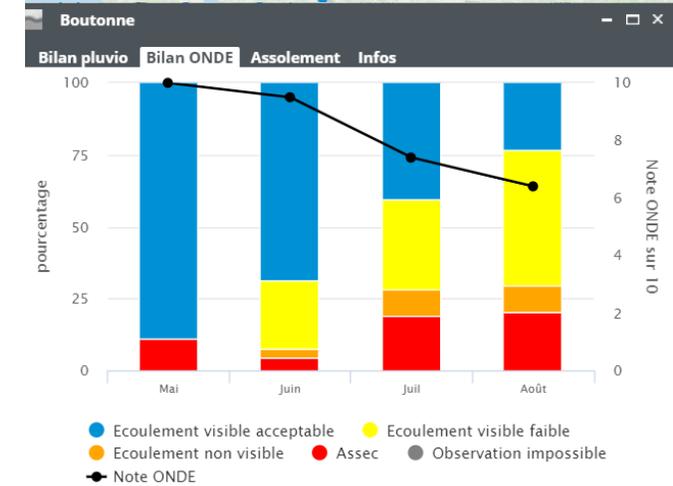
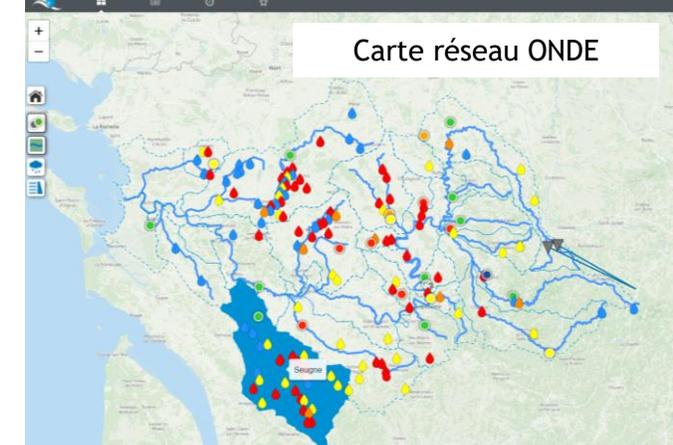
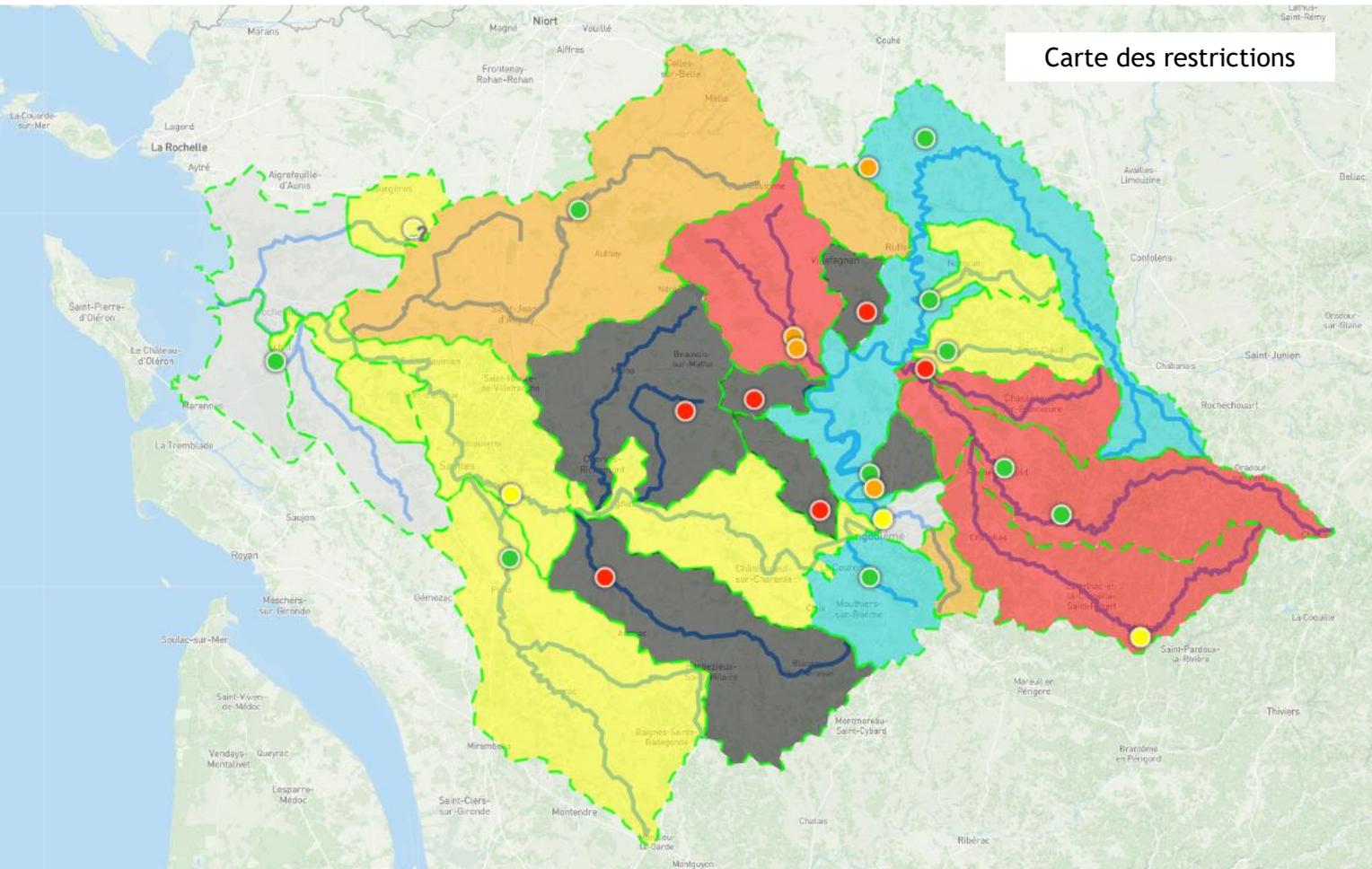
Réalisé ✓



Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Gestion de l'étiage

PLATEFORME E-TIAGE - DÉVELOPPEMENTS 2020



Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Gestion de l'étiage

- ▶ Développement d'outils d'aide à la gestion de l'étiage

PLATEFORME E-TIAGE - DÉVELOPPEMENTS 2021

Visualisation des données de **SUIVI DES ÉCOULEMENTS** des fédérations de pêche et syndicats de bassin

Visualisation des **DONNÉES DE QUALITÉ DE L'ESTUAIRE** : turbidité, salinité, température, oxygène dissous, pH...

Visualisation des **DONNÉES LIMNIMÉTRIQUES** des marais (UNIMA)

Développement d'**INDICATEURS DE SOUS-BASSIN**

+ autres améliorations fonctionnelles...

Perspectives

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Gestion de l'étiage

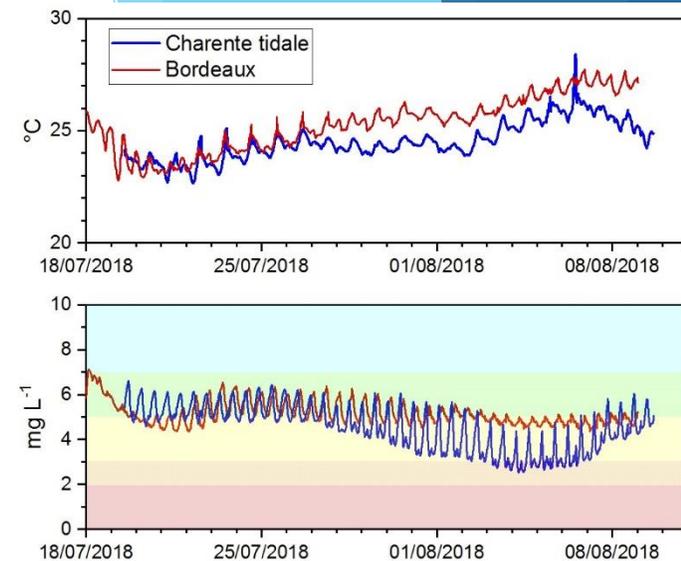
2020 : Mise en place d'un dispositif de suivi continu dans l'estuaire

OBJECTIFS :

- ▶ Acquérir une meilleure connaissance du fonctionnement de l'estuaire et des paramètres qui influent sur les écosystèmes aquatiques : température, turbidité, salinité, oxygène dissous, pH.
- ▶ Mesurer l'impact du changement climatique (intrusion marine, augmentation des températures, modification des débits, déplacement du bouchon vaseux)
- ▶ Disposer d'un outil d'aide à la gestion à l'échelle du bassin versant de la Charente permettant d'intégrer dès l'amont les besoins de l'estuaire.

Perspectives

Installation de la sonde multiparamètres fin d'année 2020, données consultables sur e-tiage au premier semestre 2021



- L'emplacement (Tonnav-Charente)



Les capteurs ont été mis à l'eau à partir du ponton. Ils sont suspendus au moyen d'un cordage de façon à pouvoir mesurer les eaux de surface. Le cordage passe entre le ponton et les pieux.

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Projets de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE)

► Objectif

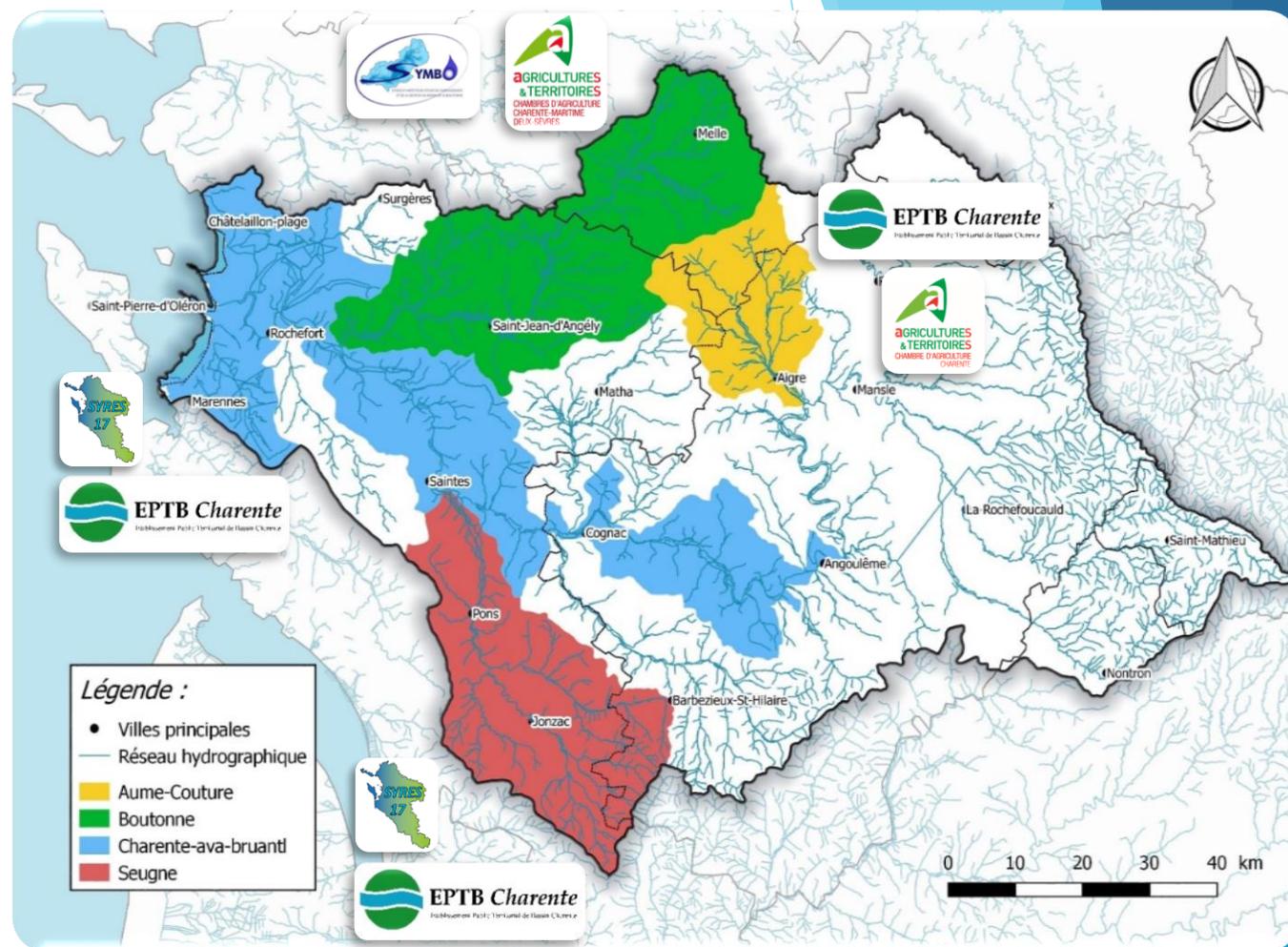
◆ **GESTION ÉQUILIBRÉ** de la ressource en eau permettant d'atteindre les **VOLUMES PRÉLEVABLES**

► Définition

◆ **PROJET COLLECTIF** de gestion de la ressource en eau

◆ **PARTICIPATION** de l'ensemble des acteurs du **TERRITOIRE**

◆ Définition **D' ACTIONS CONCRÈTES**



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Projets de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE)

PTGE Charente aval Bruant et Seugne (en cours d'élaboration)



Actuellement en phase de diagnostic des PTGE

- Réalisation des diagnostics techniques en régie
- Accompagnement Ifrée : appui à la médiation et à la concertation
- Réunion publique en ligne (septembre 2020)

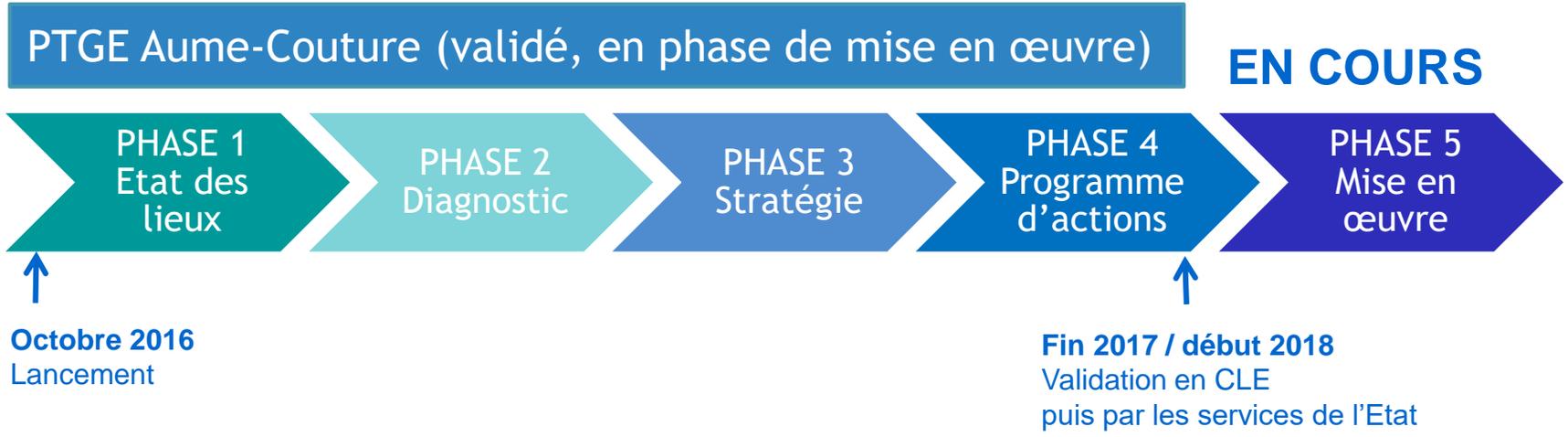


Perspectives

- Ateliers de concertation (octobre 2020)
- Validation des diagnostics (février 2021)
- Validation de la stratégie (septembre 2021)

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Projets de Territoire pour la Gestion de l'Eau (PTGE)



Mise en œuvre du programme d'actions (2018 - 2023):

Réalisé ✓

Perspectives

- Présentation du DAE pour le projet de création de réserves de substitution et proposition d'harmonisation des règles de remplissage
- Etude sur la révision des indicateurs et des seuils de gestion
- Cartographie et priorisation des zones d'intérêt pour l'animation foncière

Perspectives : Etude d'aménagement des versants, amélioration de la continuité écologique... avec un comité de territoire courant 2021 pour un bilan intermédiaire

- AXE 1**
Animation et communication autour du projet de territoire et du programme d'actions
- AXE 2**
Réduction de la pression de prélèvements sur les ressources superficielles en période estivale
- AXE 3**
Animation et maîtrise foncière/d'usage
- AXE 4**
Restauration de la fonctionnalité des milieux
- AXE 5**
Amélioration de la qualité des eaux



EPTB Charente
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Charente 2050

► Démarche prospective à l'horizon 2050

◆ **COMPRENDRE** et **ANTICIPER** les impacts du changement climatique pour le territoire et pour la ressource en eau

CONSTRUIRE COLLECTIVEMENT les scénarios de l'eau du territoire à l'échéance 2050

Proposer des **ORIENTATIONS D'ADAPTATION** permettant d'atteindre ces scénarios

Apporter un **CADRE DE RÉFLEXION GLOBALE** pour les démarches territoriales (SAGE, SCoT....)

Apporter des **ÉCLAIRAGES COMPLÉMENTAIRES** aux débats actuels de l'eau

Charente 2050 : une démarche collective associant les acteurs locaux et devant aboutir à un programme d'actions réalisables et concrètes



Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Charente 2050

▶ Etat d'avancement et perspectives 2021

2 comités de suivi réunissant plus de 100 personnes (mai et novembre 2019)

2 séries d'ateliers thématiques (juin et décembre 2019)

Elaboration de **4 SCÉNARIOS GLOBAUX** au cours du 1^{er} semestre 2020

Validation des scénarios par un **COPIL ÉLARGI** en juin 2020

EVALUATION des scénarios au cours de l'été 2020

Présentation en comité de suivi le **19 NOVEMBRE 2020**

Organisation d'une **DOUZAINÉ D'ATELIERS** entre décembre 2020 et juin 2021 pour aboutir à un **PROGRAMME D' ACTIONS**



Réalisé ✓

Perspectives

Etat d'avancement des actions

QUANTITE - Projet LIFE Eau & Climat



► Modélisations hydrogéologiques

En 2019, l'EPTB Charente a déposé un dossier de candidature pour la réalisation de modélisations hydrogéologiques visant à évaluer la disponibilité future de la ressource en eau sur les sous bassins concernés par des projets de territoire dans le cadre d'un appel à manifestation d'intérêt porté par l'OIEAU.

Courant de l'été 2020, Le « Grant Agreement » du projet a été signé par la Commission Européenne et le projet de l'EPTB Charente a été retenu.

> **LANCEMENT DU PROGRAMME LIFE** en septembre 2020 pour 4 ans

Exploitation du **MODÈLE CRÉTACÉ DU BRGM**

SIMULATION de différents scénarios climatiques sur le bassin de la Seugne

Estimation des **CAPACITÉS DE LA RESSOURCE** en eau dans le cadre du PTGE

Evaluation de l'**IMPACT** de différents scénarios du PTGE

Réalisé ✓

Perspectives



EPTB Charente

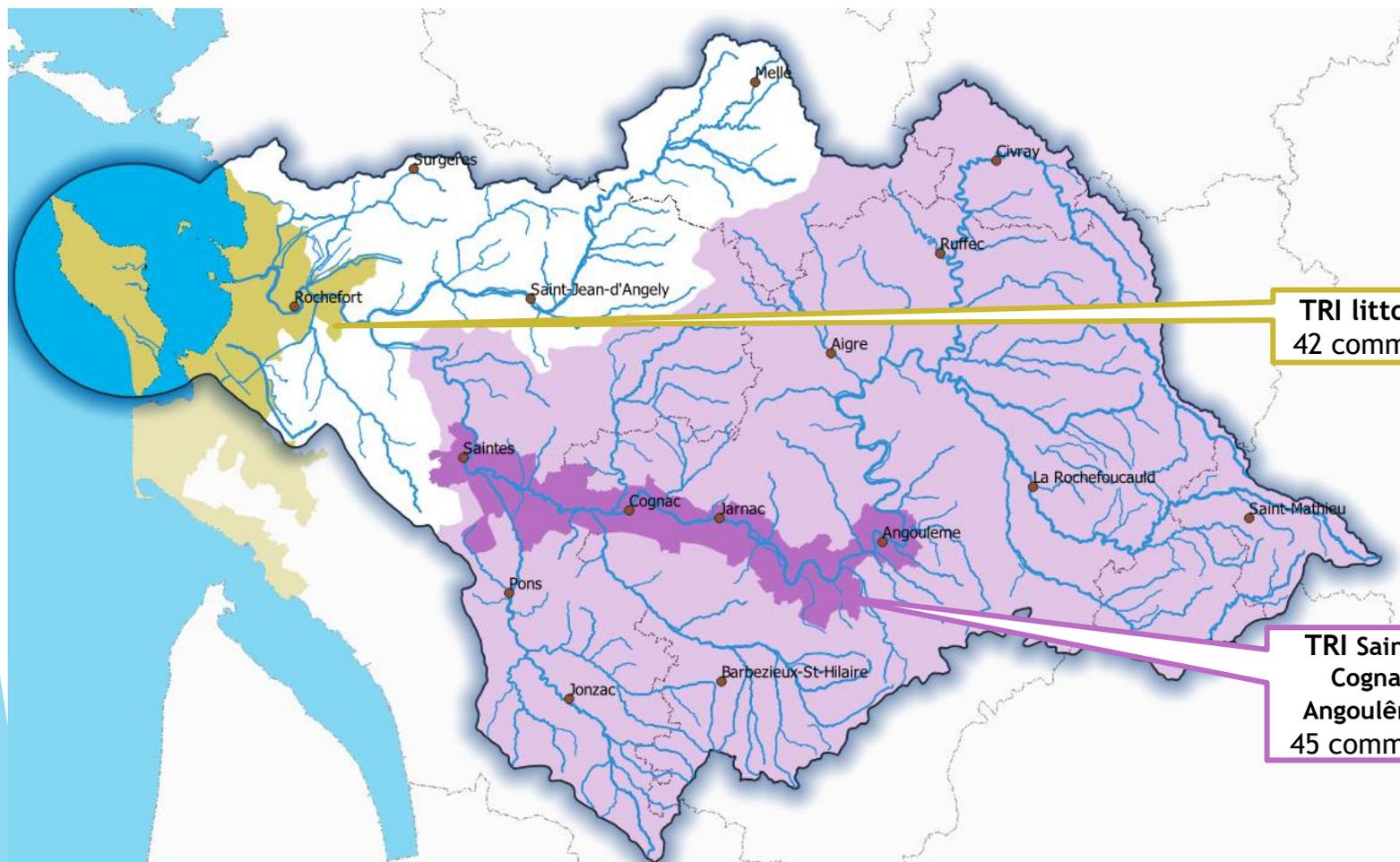
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

RISQUES - Outils stratégiques

Enjeux en zone inondable : 38 000 habitants, 18 000 emplois

60 % crues / 40 % submersions marines



TRI littoral :
42 communes

SLGRI Littoral Charentais-Maritime

- Co-portée par EPTB Charente (avec SMBS et SMIDDEST) sur le périmètre du TRI
- Approbation préfectorale le 19/04/2018

TRI Saintes-Cognac-Angoulême :
45 communes

SLGRI Saintes-Cognac-Angoulême

- Portée par EPTB Charente sur le BV amont
- Approbation préfectorale le 22/12/2016

Directive inondation

Identification de Territoires à Risque Important - TRI (2013) et cartographie des risques (2014)

Stratégie Locale de Gestion du Risque Inondation - SLGRI (objectifs et dispositions)

Etat d'avancement des actions

RISQUES - Outils opérationnels

EPTB : suivi administratif et financier, réunions de suivi, appui MOa, portage d'actions

PAPI portés par l'EPTB

(Programme d'Actions de Prévention des Inondations -> mobilisation des subventions du Fonds Barnier)

PAPI complet Charente & Estuaire

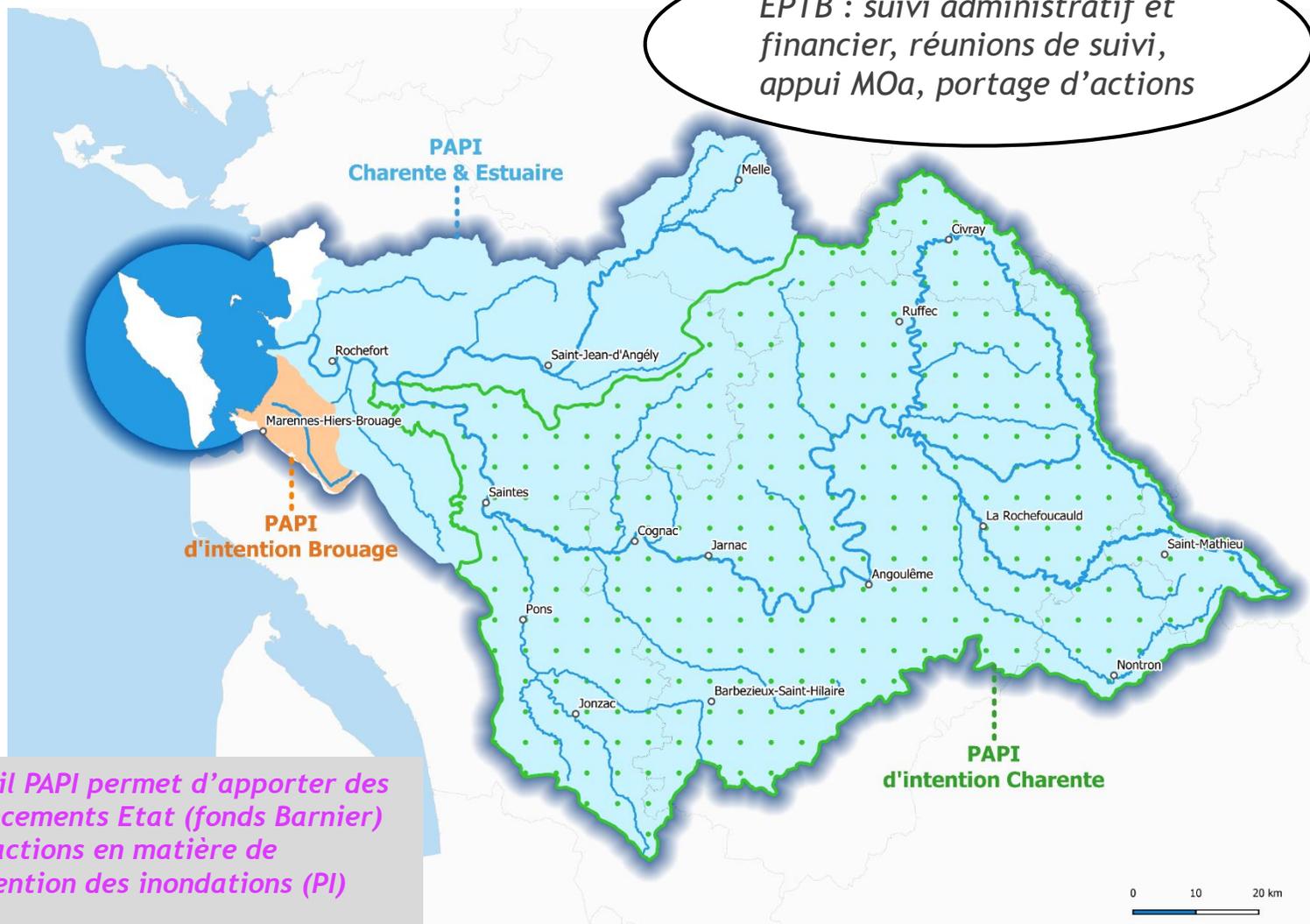
- Submersion marine et inondation fluviale (continuité PAPI 1)
- Labellisé en 2012 et avenant en 2016
- Période 2013-2023
- 47,1 M € HT, 80% investissements dans estuaire
- 15 signataires

PAPI intention Charente

- Déclinaison de la SLGRI fluviale
- Labellisé en juin 2020
- Période 2020-2023 (signature convention en cours)
- 638 000 € HT
- 8 futurs signataires

PAPI intention Brouage

- Déclinaison de la SLGRI littorale
- Sollicitation CARO et CCBM
- Labellisation prévue en novembre 2020
- Période 2021-2023
- 504 000 € HT
- 6 futurs signataires



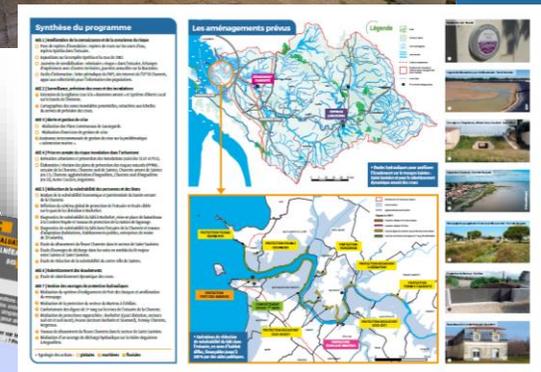
L'outil PAPI permet d'apporter des financements Etat (fonds Barnier) aux actions en matière de prévention des inondations (PI)

Etat d'avancement des actions

RISQUES - PAPI Charente & Estuaire

► Quelques actions de connaissance/sensibilisation menées par l'EPTB

- **POSE DE REPERES DE CRUES - 2014-2016**
 - 87 repères et 10 panneaux d'information dans 41 communes
- **EXPOSITION ITINERANTE « Déc 1982, la crue du siècle » - 2012**
- **LETTRE D'INFORMATION PAPI**
 - 10 numéros diffusés, réalisation d'une plaquette du PAPI en 2020
- **ANALYSE ENJEUX ECONOMIQUES ET PATRIMONIAUX - 2016**
 - Etablissement de **bases de données des enjeux** (entreprises, musées, monuments historiques...) et croisement avec les aléas
 - Diffusion de **documents de sensibilisation** à la réduction de vulnérabilité



Etat d'avancement des actions

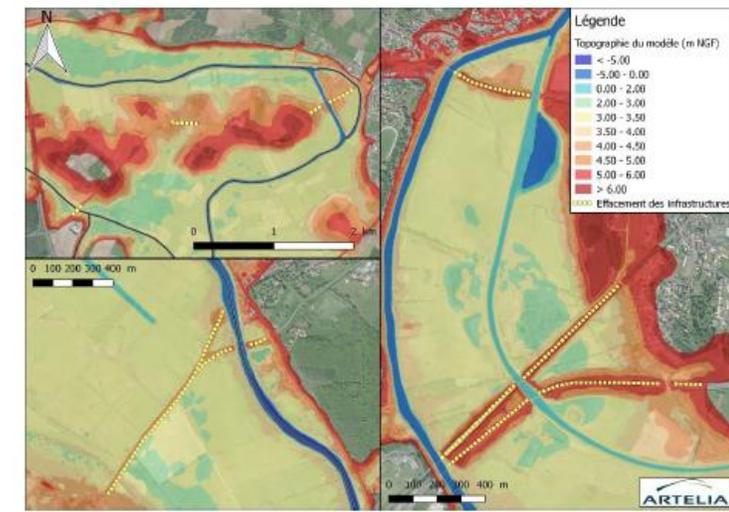
RISQUES - PAPI Charente & Estuaire



► Quelques études hydrauliques menées par l'EPTB

ETUDE SUR LES VOIES EN REMBLAI A SAINTES ET EN AVAL - 2018-2019

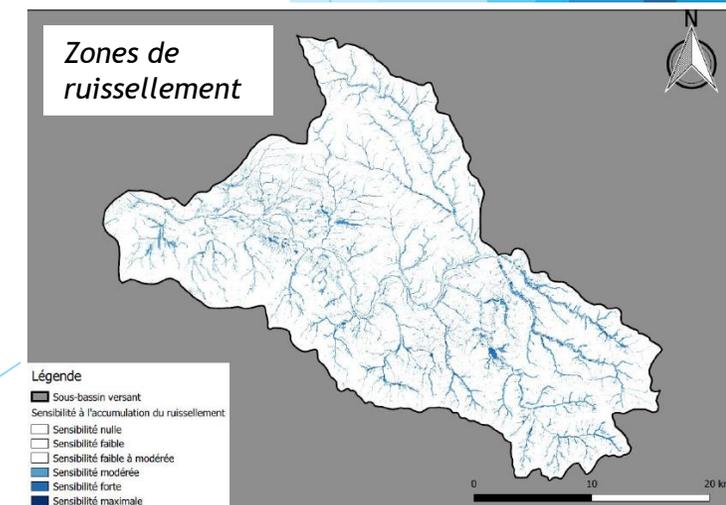
- Modélisation hydraulique de scénarios de **mise en place d'ouvrages de décharge**
- Simulation de **protections localisées dans les quartiers de Saintes** subissant les premiers débordements
- **Conclusion du COPIL** : coût des mesures non proportionné aux gains hydrauliques > privilégier la réduction de la vulnérabilité du bâti et le ralentissement des crues



Réalisé ✓

▪ ETUDE DE RALENTISSEMENT DYNAMIQUE DES CRUES - en cours

- Prélocalisation des **zones sensibles au ruissellement** et des **zones d'expansion des crues** à l'échelle du BV Charente
- Elaboration de **modèles hydrologiques et hydrauliques** pour analyser les horloges de crues, les contributions des sous bassins et simuler des aménagements
- Définition d'une **stratégie globale de ralentissement des crues** pour le TRI
- **Tranche optionnelle** : étude préalable d'aménagement de ZEC d'intérêt de bassin



Etat d'avancement des actions

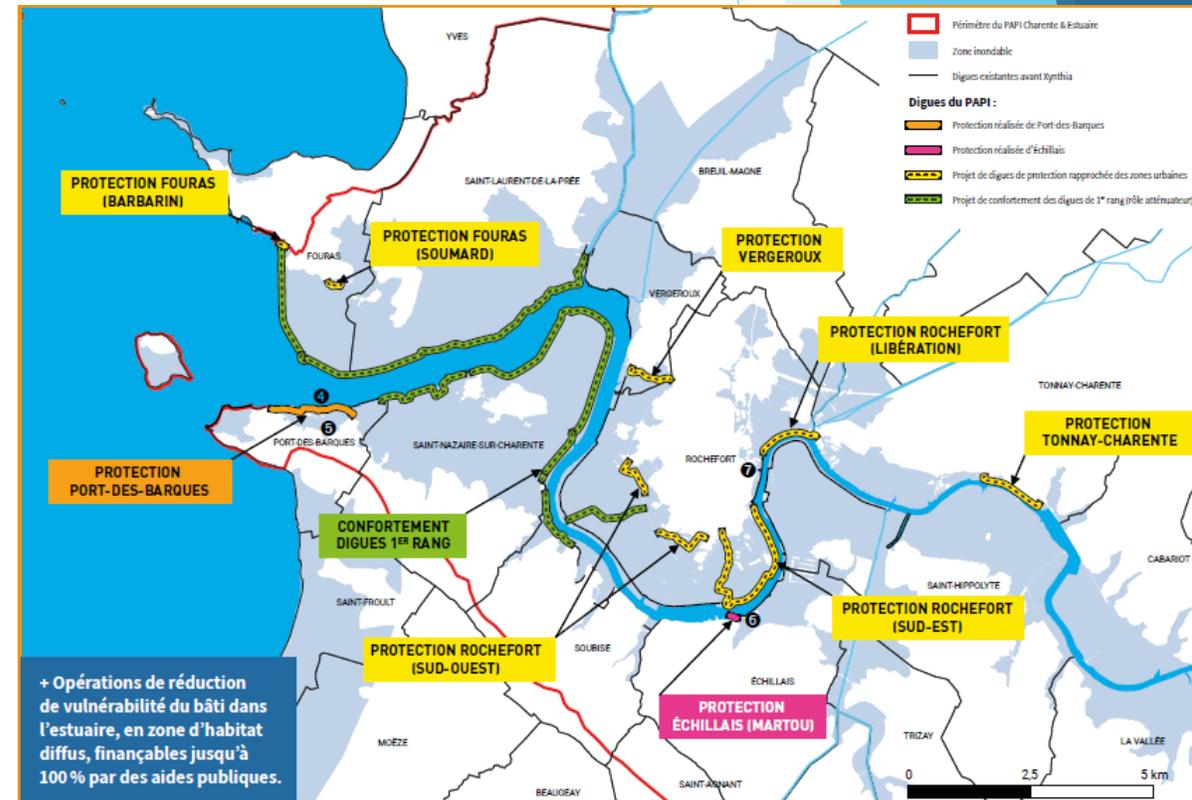
RISQUES - PAPI Charente & Estuaire



► Pêle-mêle d'actions structurantes des partenaires



Schéma de protection de l'estuaire de la Charente - CARO / CD17



+ Opérations de réduction de vulnérabilité du bâti dans l'estuaire, en zone d'habitat diffus, finançables jusqu'à 100% par des aides publiques.

Prévention des risques d'inondation

Principales perspectives 2021 pour l'EPTB



► PAPI CHARENTE & ESTUAIRE

Perspectives

Ralentissement dynamique : finalisation de la tranche ferme de l'étude au 1^{er} trimestre, proposition d'un échange d'expérience avec autre territoire

Réduction de vulnérabilité : accompagnement de la CARO dans la démarche de diagnostics de vulnérabilité dans l'estuaire de la Charente

Poursuite des actions d'animation : cotech/copil, suivi des tableaux de bord technique et financier, lettre d'information, bilan des PCS...



EPTB Charente

Établissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

RISQUES - PAPI d'intention Charente



- ▶ **MOa associés** : SYMBA, SBV Né, SyBRA, SMABACAB, CDC Cœur de Saintonge, Bourg-Charente
- ▶ **Les objectifs du PAPI d'intention**
 - ▶ **Poursuivre le travail sur le ralentissement dynamique des crues** : étude préalable aménagement ZEC de grand bassin, étude SYMBA...
 - ▶ **Mettre en place des démarches de réduction de vulnérabilité** : définition d'un programme sur le TRI, diagnostics des établissements sensibles, autres démarches locales...
 - ▶ **Instrumentation métrologique pour anticiper la gestion des crues** : SYMBA, SyBRA, SBV Né
 - ▶ **Poursuivre le travail de sensibilisation** : plan de communication, densification repères de crues...

2018 -2019

Elaboration

labellisation



Fin 2020-2023

Mise en œuvre



Concertation (ateliers, appel à projets, cotech, Copil...)



Constitution dossier candidature



638 000 € (HT) - financé en moyenne à 50% Etat



18 actions



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Prévention des risques d'inondation

Principales perspectives 2021 pour l'EPTB



► PAPI D'INTENTION CHARENTE

Perspectives

Ralentissement dynamique : tranche optionnelle d'étude préalable d'aménagement de ZEC d'intérêt de bassin selon résultats étude et choix COPIL

Guide urbanisme : réalisation d'un guide spécifique à la prise en compte du risque d'inondation dans l'urbanisme

Plan de sensibilisation au risque : établissement d'une feuille de route pour mener les actions de sensibilisation (PAPI d'intention et futur PAPI complet)

Maquette DICRIM : élaboration d'un document-cadre, adapté au TRI, pour l'information réglementaire des populations par le maire

Etablissement d'un programme de réduction de vulnérabilité du TRI : engagement en fin d'année 2021, objectif de bâtir les actions diagnostics et travaux du futur PAPI complet

Animation du programme : cotech/copil, tableaux de bord, accompagnement des MOa...



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

RISQUES - PAPI d'intention marais de Brouage



- ▶ Partenariat avec la CARO et la CCBM
- ▶ Les objectifs du PAPI d'intention
 - ▶ **Elaborer une stratégie de protection des personnes et des biens:** étude d'analyse comparative scénarios de gestion
 - ▶ **Définir les prémices d'un projet global adaptation au changement climatique :** schéma directeur (foncier, impacts sur les usages)
 - ▶ **Agir sur des actions « sans regret » :** pose de repères de submersion, sensibilisation scolaires-élus, gestion de crise...

Projet PAPI d'intention

- 14 communes - 170 km²
- 7 800 habitants
- Zone humide du marais de Brouage

Les enjeux

- Submersion marine
- Changement climatique
- Enjeux humains modérés et « en retrait »
- Vulnérabilité singulières : réserve nationale, grandes cultures

2019-2020

Elaboration

labellisation



2021-2024

Mise en œuvre



Concertation (11 réunions)



Constitution dossier
candidature



504 000 € (HT) - financé en moyenne à 50% Etat



13 actions



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Prévention des risques d'inondation

Principales perspectives 2021 pour l'EPTB



► PAPI D'INTENTION BROUAGE

Perspectives

Signature de la convention-cadre : mars-avril 2021

Etude de protection des biens et des personnes : validation du cahier des charges et lancement de cette étude stratégique du PAPI (modélisation de scénarios, analyses coût/bénéfice et analyse multicritère)

Programme de pose de repères de submersion : définition d'un programme de pose de repères de niveau Xynthia, en concertation avec les communes

Animation du programme : cotech/copil, tableau de bord, animation pour les DICRIM et documents d'urbanisme, accompagnement des MOa...



EPTB Charente

Établissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

- ▶ Le programme pluriannuel 2016-2020 : préservation et restauration des poissons migrateurs Charente - Seudre et son animation
 - ▶ La Cellule Migrateurs Charente-Seudre : 3 animateurs



+ 1 stagiaire en 2020 et 1 renfort à mi-temps depuis avril

- ▶ Les partenaires financiers en 2020 : Agence de l'Eau Adour-Garonne, Région Nouvelle-Aquitaine, FEDER



EPTB Charente
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

- ▶ 2020 = dernière année du programme actuel (2016-2020) : bilan
- ▶ 2020 = rédaction du prochain programme 2021-2025

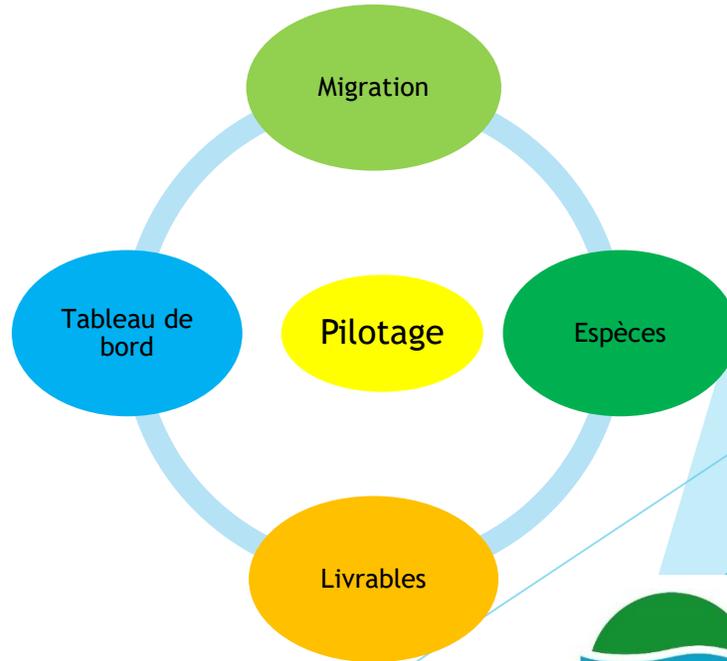
Perspectives

Validation en décembre 2020 par le COPIL de la Cellule Migrateurs
4^{ème} Programme d'actions sur 2021-2025

5 orientations

21 actions inscrites dans le programme de base (« récurrentes »)

10 nouvelles actions (« en réponse à des besoins, complémentaires »)



EPTB Charente

Établissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

► La continuité écologique

► Appuis techniques sur les aspects biologiques et la restauration de la CE



Appuis techniques, avis/propositions, remarques techniques, partage des méthodes et techniques d'étude et de suivi, suivi chantier...



CCTP, COTECH, COPIL d'études, appuis directs sur le terrain avec TR, PDPG 16 et 17, programmation CDC, SAGE, PPG...

► Catégories d'acteurs : conseil départemental, syndicat de rivière, communauté de communes, réserve naturelle,...

► Bilan réalisé en 2020 : 152 discussions entreprises dont **3 nouveaux ouvrages en 2019**

65 démarches engagées dont **2 nouveaux ouvrages en 2019**

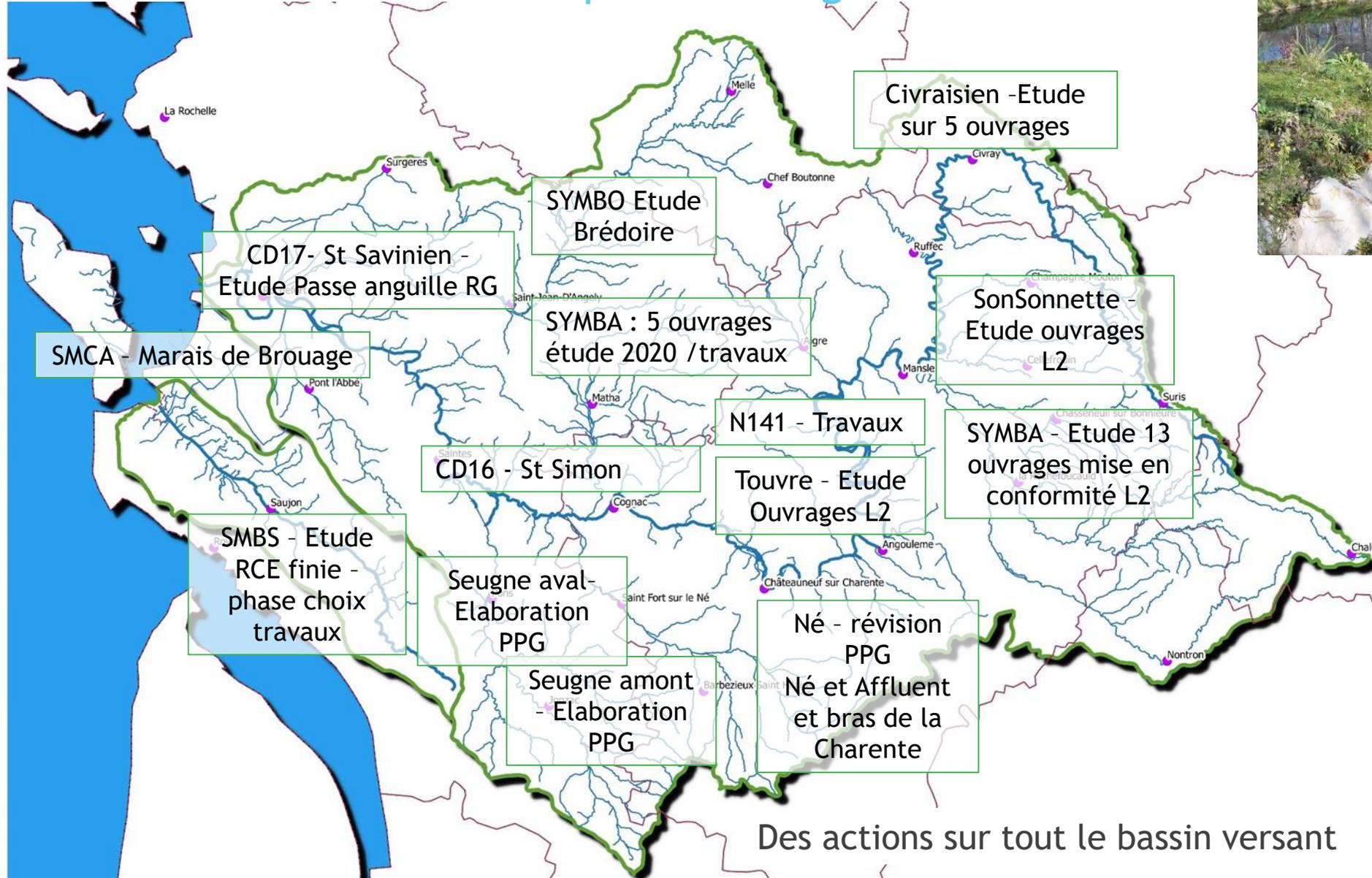
190 rétablissements effectués dont **11 traités en 2019**

► Territoires : Charente, Boutonne, Né, Antenne, Touvre, Tardoire, Nouère, Boème, Gères-Devisé, Seugne, Marais de Brouage, canal de Charras, RNN Moëze-Oléron, Seudre et marais, ...



Etat d'avancement des actions

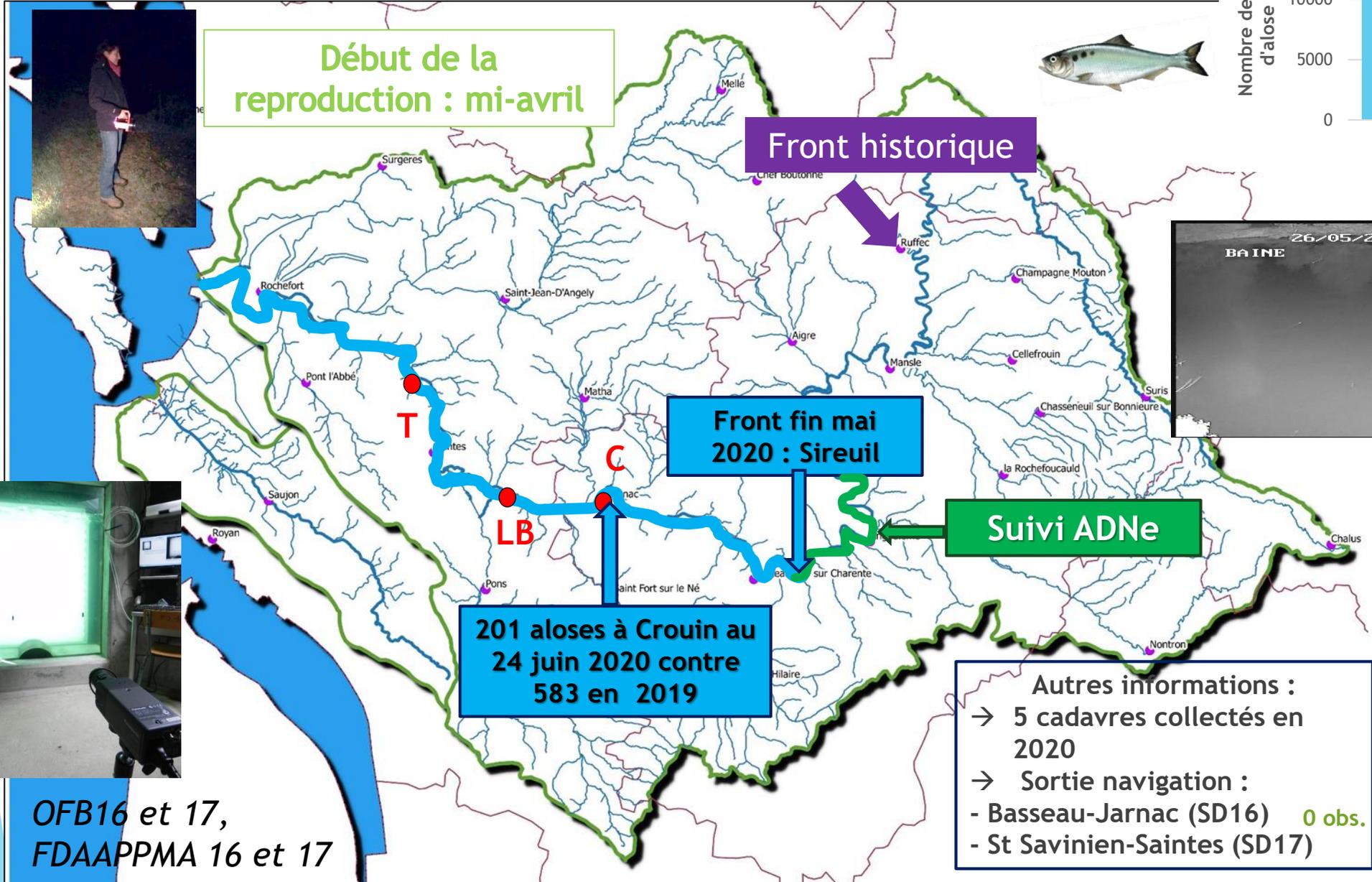
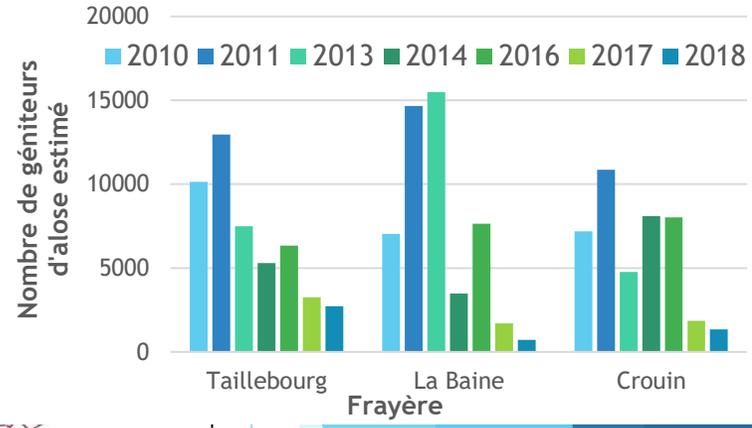
MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs



Des actions sur tout le bassin versant

MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

2020 : les suivis biologiques => Les aloses



Début de la reproduction : mi-avril

Front historique

Front fin mai 2020 : Sireuil

Suivi ADNe

201 aloses à Crouin au 24 juin 2020 contre 583 en 2019

- Autres informations :
- 5 cadavres collectés en 2020
 - Sortie navigation :
 - Basseau-Jarnac (SD16) 0 obs.
 - St Savinien-Saintes (SD17)



OFB16 et 17, FDAAPPMA 16 et 17

Etat d'avancement des actions

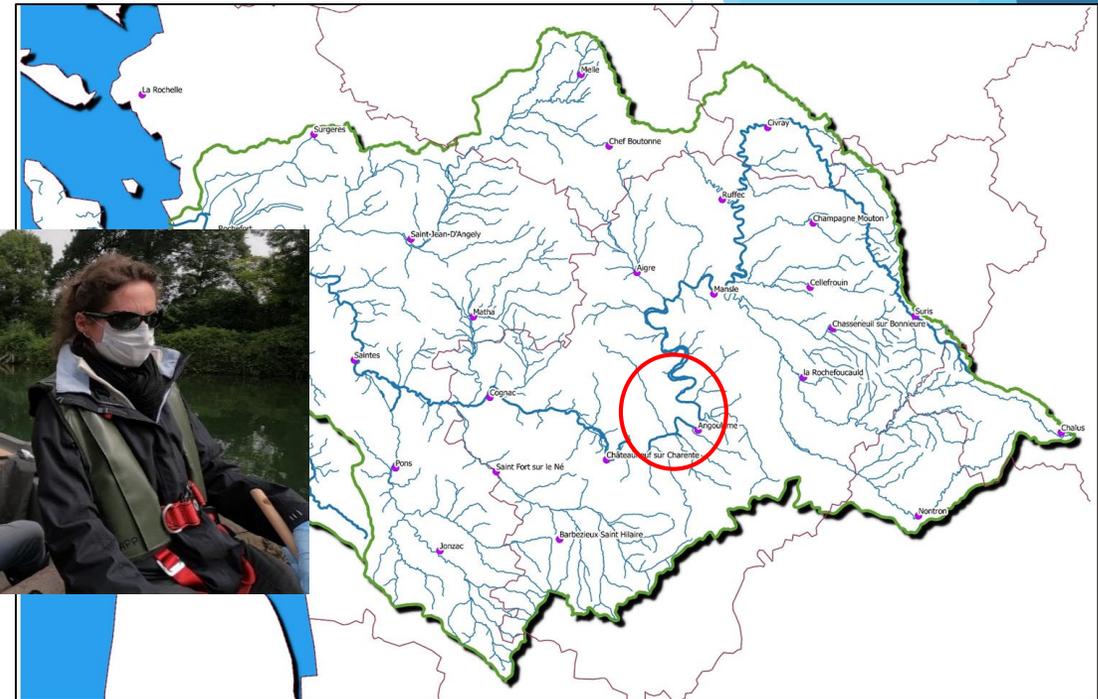
MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

2020 : Suivi grande Alose avec ADN environnemental

ADNe = 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.



SPYGEN®



Prélèvement d'eau :
30 min

Filtration



Ajout d'un tampon
de conservation



Cartouche conditionnée pour le
transport au laboratoire SPYGEN



- ✓ Cible : poissons => aloses
- ✓ Objectif : déterminer le front de migration
- ✓ 8 stations autour d'Angoulême : 5 km de distance
- ✓ 2 réplicats par station
- ✓ 1 prélèvement dans la saison : semaine 24 (09 au 12 juin)
- ✓ Résultats des analyses => 3 mois



EPTB Charente

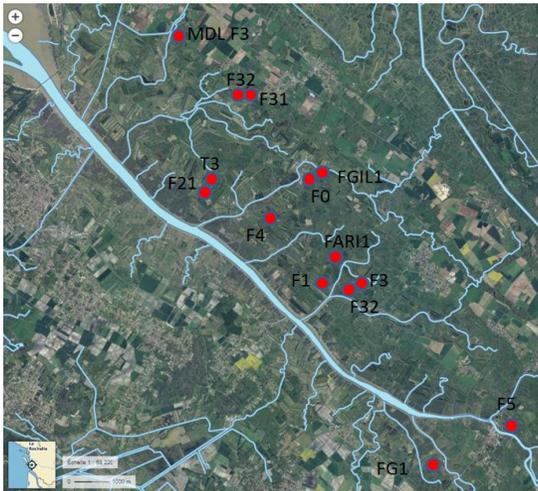
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

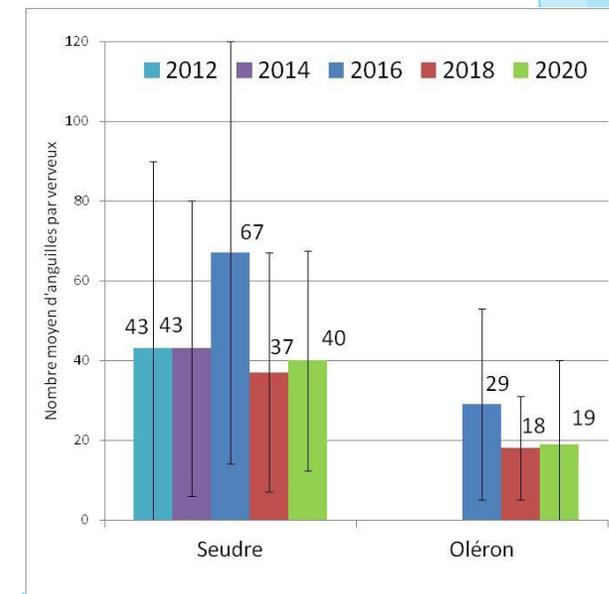
MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

2020 : Le suivi des anguilles jaunes en marais salés de la Seudre

Objectif : avoir un indicateur sur l'état de la population d'anguilles jaunes en marais salé de la Seudre et d'Oléron.
Suivi de la population depuis 2010, tous les 2 ans.



- **2020 : Augmenter le nombre de fossés pour améliorer les résultats.**
Réduire le nombre d'engins de pêche par fossés (passer à 3/fossé)
Analyse préalable en comparant la moyenne des résultats antérieurs avec 3 verveux ou plus = pas de différence significative
- **22 fossés à pêcher**
- 1^{er} résultats : Nombre moyen d'anguilles par verveux similaire à 2018 -
 - > plus de petites anguilles (20-30 cm, entrées il y a 1-2 ans)
 - *Bilan en cours d'analyse, prévu à l'automne*



Etat d'avancement des actions

MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

2020 = le suivi de la passe multi-espèces de St-Savinien

Convention
avec le
Département
17

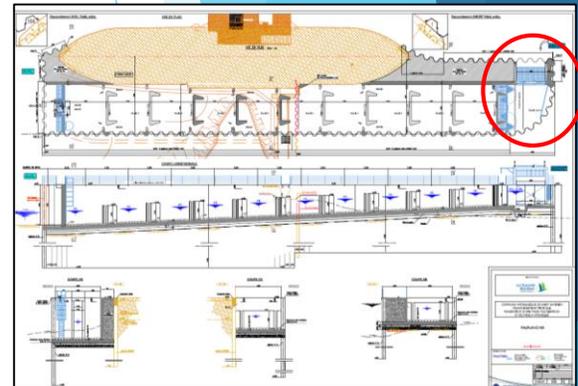
- ▶ actions menées sur le site par la Cellule :
- Dans le cadre du programme : observations régulières sur site + suivis à l'échelle du bassin
- Dans le cadre du suivi dédié de la passe multi-espèces : piégeage régulier, définition d'un protocole, analyse du fonctionnement, réactivité, comportement...
- ▶ Le bassin amont est équipé pour procéder à des sessions de piégeage des espèces franchissant l'ouvrage

Au 26 juin :

21 piégeages ont été réalisés sur 40 marées.

Au total, 19 espèces ont été capturées :

- 5 **Migrateurs** : Flet, Mulet, Alose feinte, Truite de mer, Anguille
- 14 **Holobiotiques** : Carassin, Carpe, Ablette, Gardon, Breme, Barbeau, Loche franche, Goujon, Sandre, Silure, Gobie, Gambusie, Epinoche, Bouvière



Etat d'avancement des actions

MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

2020 = Etude des potentialités piscicoles Charente-Seudre

- ▶ Notifiée en octobre 2019 au groupement Fish-Pass / Scimabio Interfaces
- ▶ Objectifs : expertise extérieure de l'état des populations et des actions engagées par la cellule depuis 10 ans (avec enquête acteurs), préconisations pour le prochain programme 2021-2025, constitution de bases de données biologiques et ouvrages
- ▶ 3 COTECH et 2 COPIL => fin de l'étude : fin 2020 (livrables début 2021)
- ▶ Avancées :
 - ▶ Consultation des acteurs du territoire + point spécifique Marais
 - ▶ Constitution de 2 bases de données (biologiques et ouvrages)
 - ▶ Tranche optionnelle : saisie d'ouvrages dans le ROE (100 sont programmés)
 - ▶ Expertise et analyse de l'état des population et des actions mises en œuvre par la CMCS => utilisation pour consolider le prochain programme 2021-2025



Perspectives

COPIL en novembre 2020 : restitution finale de l'étude, livrables



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

► Le Tableau de Bord : www.migrateurs-charenteseudre.fr

► Animations

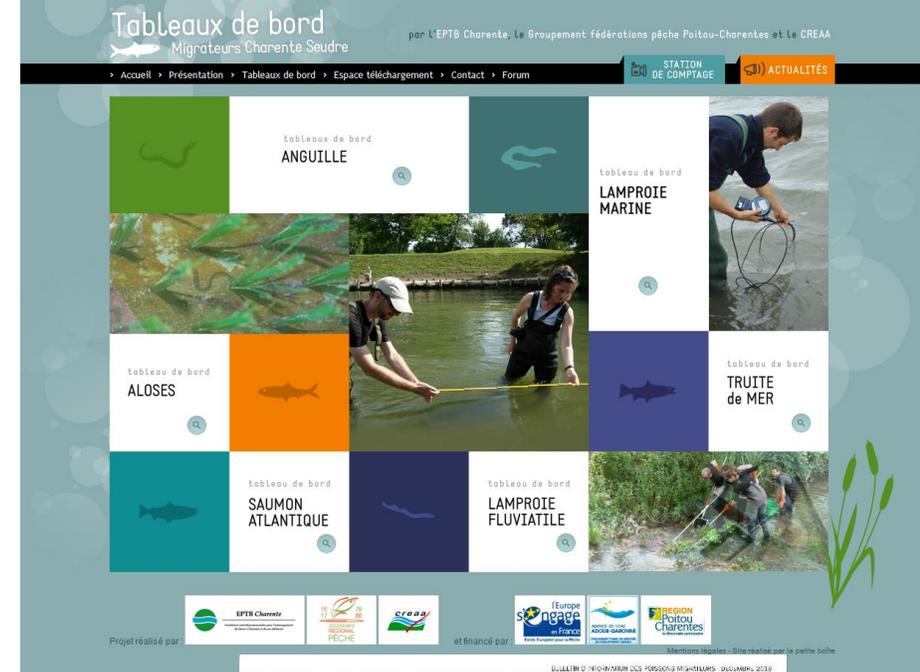


► Outils de communication : A l'écoute des Migrateurs n° 17

► Exposition itinérante

► 6 newsletters par an et des articles

► Facebook



Charente
assin Charente

Perspectives 2021 (programme d'actions 2021-2025)

MILIEUX - Préservation des poissons migrateurs

► Poursuite des actions conformément au programme d'actions :

► Suivi des migrations :

- Suivi station de comptage de Crouin
- Suivi passe à poissons multi-espèces St Savinien
- Suivi de l'amélioration de la continuité écologique
- Suivi ADNe => aloses
- Bouchon vaseux / sonde multiparamètres de suivi continu

► Suivis des espèces :

- Anguilles : front de colonisation
- Aloses / Lamproies : front de migration, suivi de la reproduction
- Réflexion protocole suivi des alosons
- Mise à jour de la bathymétrie des zones de frayères

► Communication / Animation :

- Bulletin d'information, newsletter, articles
- Tableau de Bord Charente-Seudre / site EPTB Charente
- Animations extérieures, Commission de suivi

Perspectives

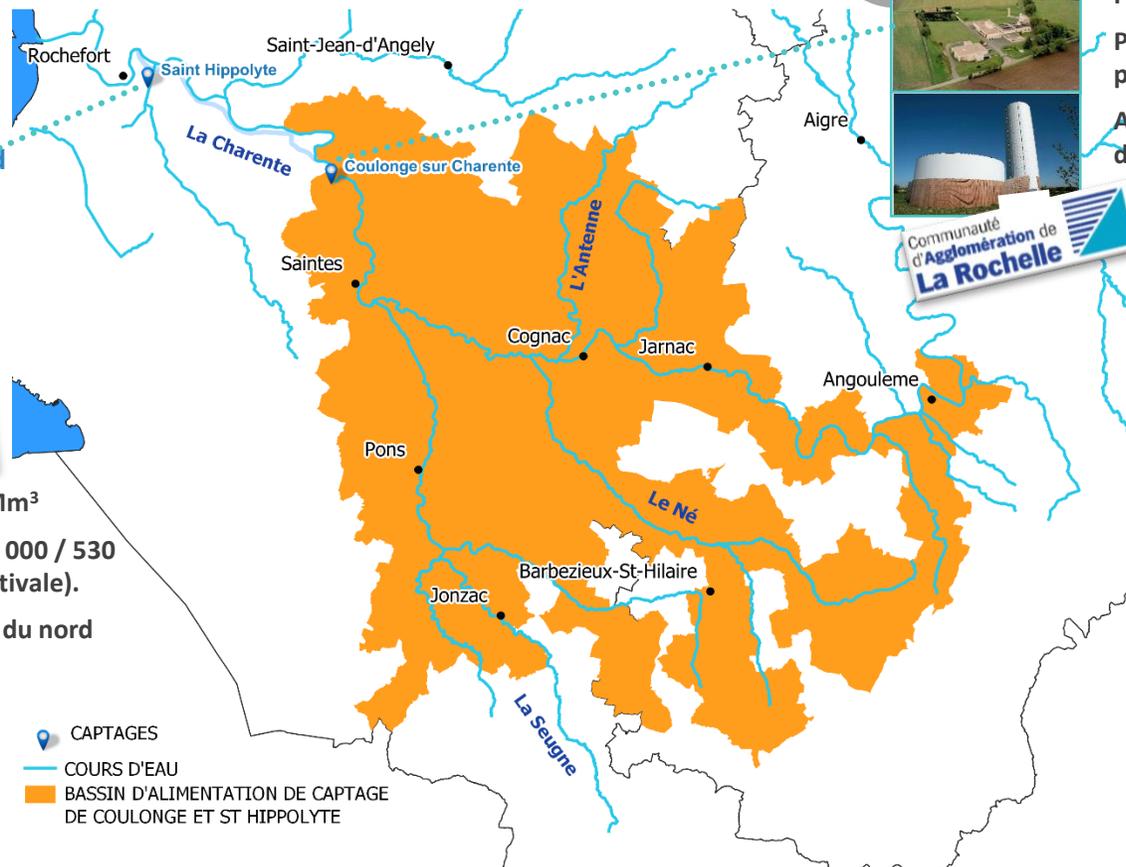


Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Resources Coulonge et St Hippolyte



LOCALISATION DU BASSIN
D'ALIMENTATION DES CAPTAGES
DE COULONGE ET SAINT HIPPOLYTE



Usine de Coulonge
ST-SAVINIEN



Prélèvement annuel : 6 Mm³
Population desservie : 100 000
personnes
Alimentation de l'agglomération
de La Rochelle



Usine Lucien Grand
ST-HIPPOLYTE



Prélèvement annuel : 11 Mm³
Population desservie : 300 000 / 530
000 personnes (période estivale).
Alimentation du littoral et du nord
de la Rochelle

Entre 300 000
et 600 000 habitants
desservis.

Entre 30 % et 40% de
l'eau potable du
département de la
Charente Maritime

L'eau potable :
un enjeu majeur



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Sources Coulonge et St Hippolyte

2 captages Grenelle en EAU SUPERFICIELLE stratégiques pour l'alimentation en eau potable du département 17 : intégrateur de la QUALITÉ du fleuve CHARENTE

Qualité dégradée de la ressource en eau et des milieux : **PHYTOS, nitrates...**

Mis en œuvre de programmes de reconquête de la qualité d'eau :

PAT COULONGE ET SAINT HIPPOLYTE



Porté par l'EPTB Charente, Eau17 et la CDA de La Rochelle

1^{er} programme d'actions
2015-2019

2020 : Evaluation et
définition d'un
nouveau programme
d'actions

Vers un 2^{ème}
programme d'actions
2021-2025

Près de **30** partenaires (OPA, collectivités...) qui portent et animent des actions dans le cadre du PAT (=maitrise d'ouvrage partagée)



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Sources Coulonge et St Hippolyte

► Constats sur l'état de l'eau aux captages :

NITRATES :

atteinte des objectifs fixés dans le contrat 2015-2019 (*suppression des pics et moyenne autour de 25 mg/l*)

→ un enjeu à réaffirmer dans le prochain programme.

Les captages du fleuve Charente jouent un rôle majeur pour l'eau potable du département de la Charente - Maritime car ils permettent de diluer les captages souterrains dégradés par les nitrates.

PESTICIDES :

non atteinte des objectifs fixés dans le contrat (*aucune molécule qui dépassent le seuil de potabilité en eau brute*)

Sur la période 2013 - 2018, 27 molécules sont quantifiées au moins une fois et

10 molécules dépassent au moins une fois le seuil de potabilité (Glyphosate, AMPA, Atrazine Déséthyl déisopropyl, atrazine déséthyl, Métolachlore, Esa Métolachlore, OXA Métolachlore, Chlortoluron, Diméthénamide, Métaldéhyde)



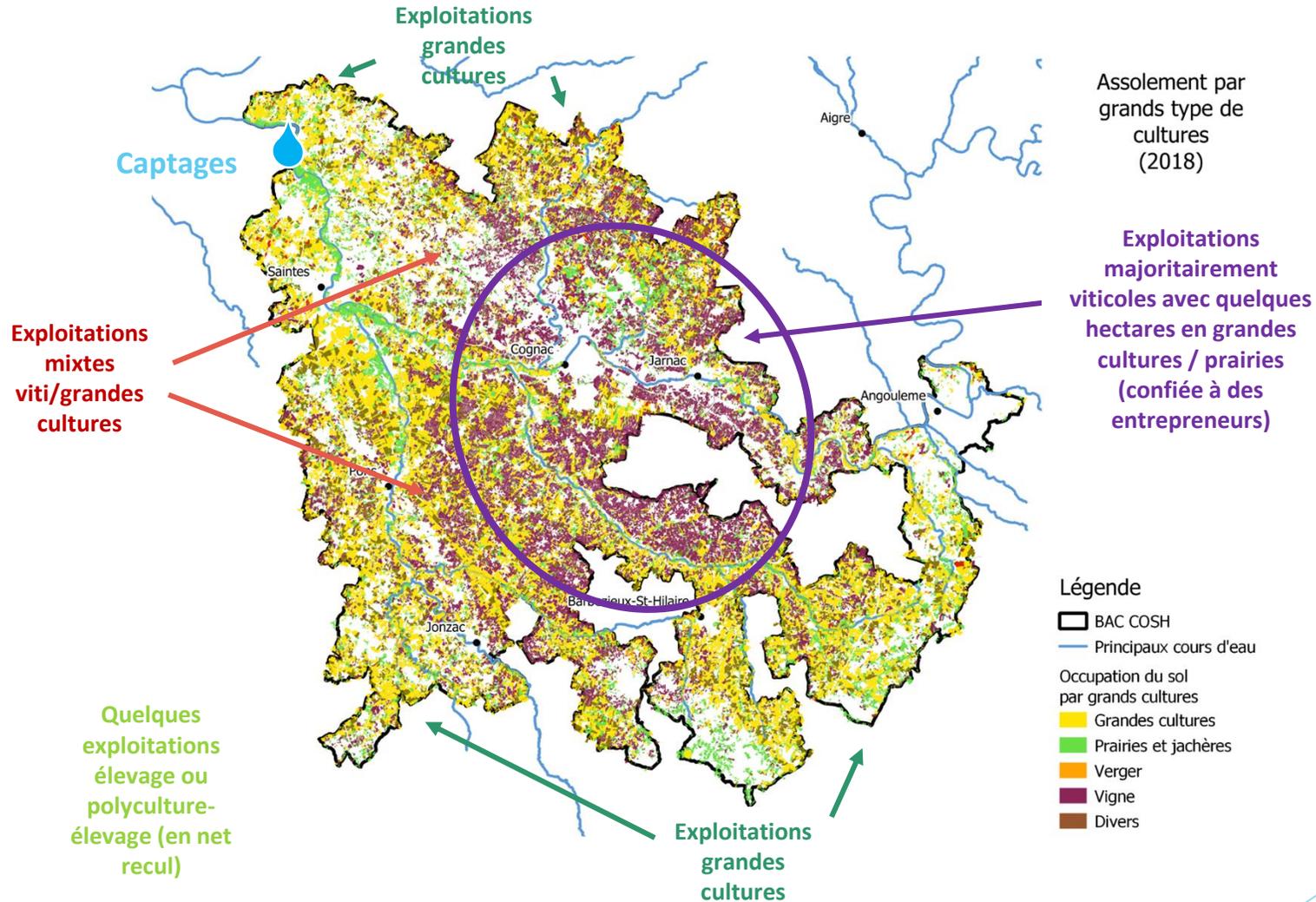
EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

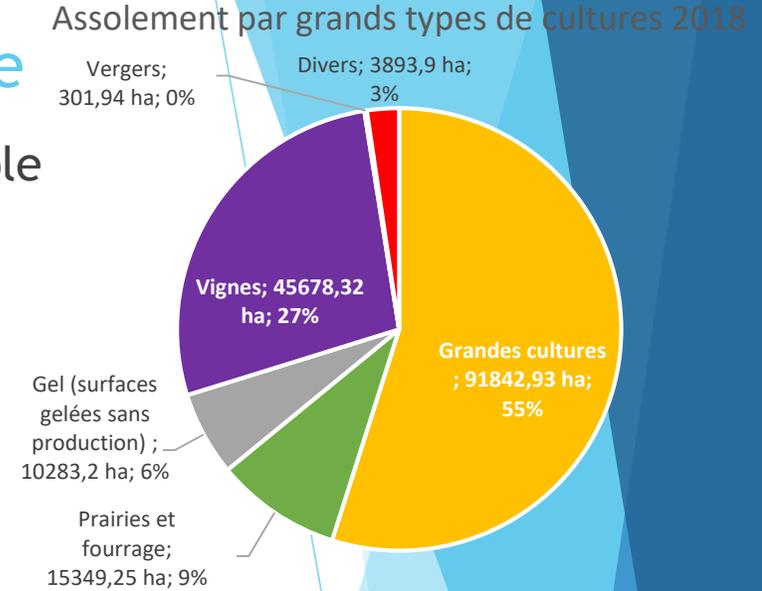
Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Ressources Coulonge et St Hippolyte

- ▶ Un programme avec des actions majoritairement orientées vers l'agricole



Assolement par grands type de cultures (2018)



2 filières principales :

- Viticole Cognac
- « Grandes cultures » avec les cultures de Blé tendre, maïs, orge, tournesol et blé dur (env 70 % exportation)

SAU en Bio env 2,23% soit environ 3000 ha



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Sources Coulonge et St Hippolyte

► Bilan du 1^{er} programme d'actions :

BONNE APPROPRIATION des problématiques et enjeux par les partenaires

CO-CONSTRUCTION des actions et outils (ex : Groupe et outils ATI).

Participation de l'ensemble des partenaires dans la mise en œuvre des actions.

Des actions qui **RÉPONDENT AUX ENJEUX** des territoires : Couverts végétaux, gestion des effluents, ...

FORTE MOBILISATION DES AGRICULTEURS

dans les journées et actions de groupes

dans les diagnostics pollutions ponctuelles nombreux

De **NOUVEAUX PARTENARIATS**

(= rôle central dans le programme)

Pour rappel : ce premier programme d'actions avait pour principal objectif de lancer la dynamique sur le territoire et de mettre en place une maîtrise d'ouvrage partagée.



EPTB Charente

Établissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Sources Coulonge et St Hippolyte

► Bilan du 1^{er} programme d'actions :

Volet Agricole

Bilan stratégie : deux entrées différentes en **VIGNE** et **GRANDES CULTURES**

EN VIGNE : UNE FORTE MOBILISATION !



- Filière **dynamique** à l'écoute des enjeux environnementaux (Pression sociétale marquée) = Mise en place de l'Accord Cadre, Référentiel Viticulture Durable, certifications HVE, VITIFAUNE...
- Des viticulteurs amenés à modifier leurs pratiques notamment au niveau de la gestion des effluents (de nombreux investissements réalisés)

EN GRANDES CULTURES : UN CONTEXTE ÉCONOMIQUE ET CLIMATIQUE DÉFAVORABLE...

- Une organisation différente de la filière
- Mobilisation individuelle des agriculteurs et de certains partenaires (coopératives/Négoces/Chambres d'agricultures)
- Enjeu fort en terme d'impacts sur la qualité de l'eau



EPTB Charente

Établissement Public Territorial de Bassin Charente

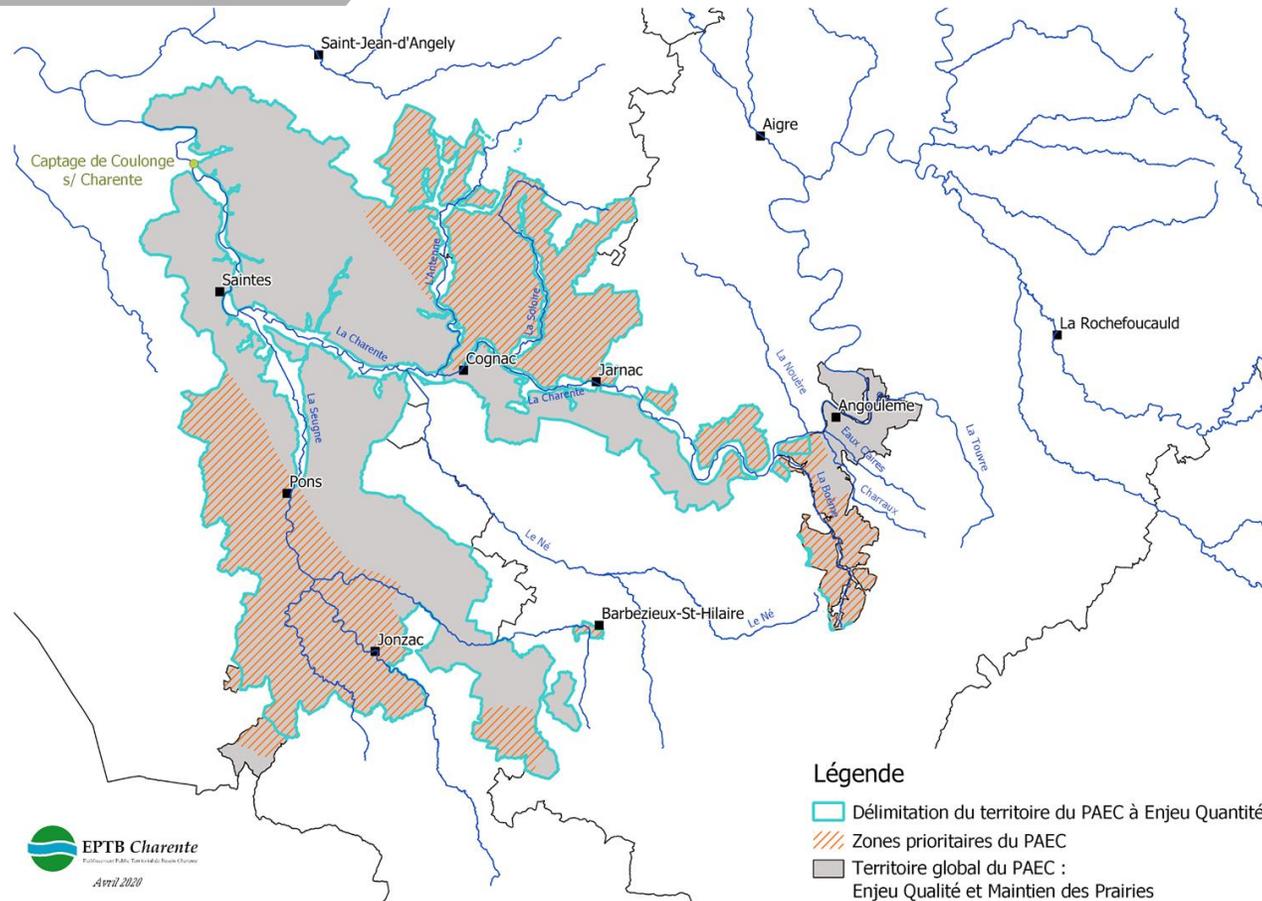
Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Ressources Coulonge et St Hippolyte

► Bilan du 1^{er} programme d'actions :

Volet Agricole

Exemple d'actions : les **MAEC** (Mesures Agro-Environnementales et Climatiques)



Bilans et constats :

- Une bonne contractualisation sur les **MESURES VIGNES** : car beaucoup de viticulteurs déjà proche du cahier des charges imposé par les MAEC et des exigences environnementales de plus en plus fortes des maisons de Cognac
- Des **MESURES SYSTEMES** difficiles à mettre en place pour les agriculteurs du territoire
- Des **MESURES « REMISE EN HERBE »** qui ont bien fonctionné : notamment chez les viticulteurs qui possèdent également des grandes cultures (terres arables dont ils tirent peu de revenus, la remise en herbe est donc intéressante pour le rapport temps passé entretien/prix de la MAEC).



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

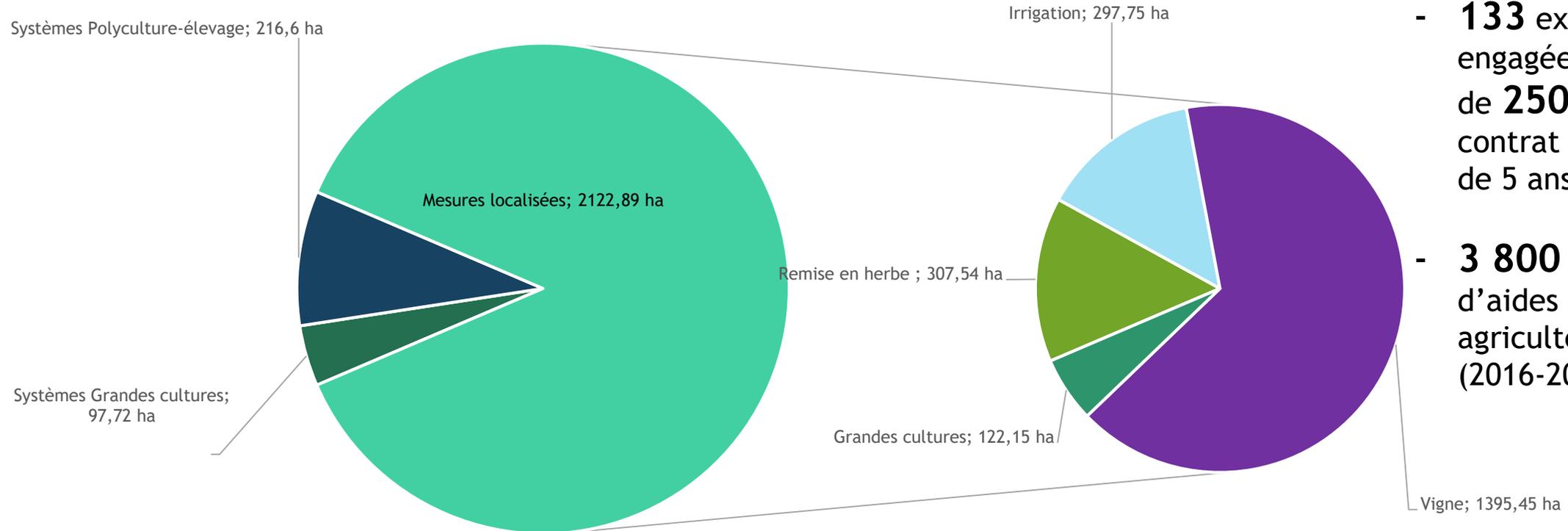
Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Sources Coulonge et St Hippolyte

► Bilan du 1^{er} programme d'actions :

Volet Agricole

Exemple d'actions : les MAEC (Mesures Agro-Environnementales et Climatiques)



Répartition des surfaces par type de mesures (2016 - 2018)

Bilans et constats :

- **133** exploitations engagées avec près de **2500** ha sous contrat (d'une durée de 5 ans)
- **3 800 000 €** d'aides directes aux agriculteurs entre (2016-2022)

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Sources Coulonge et St Hippolyte

► Bilan du 1^{er} programme d'actions :

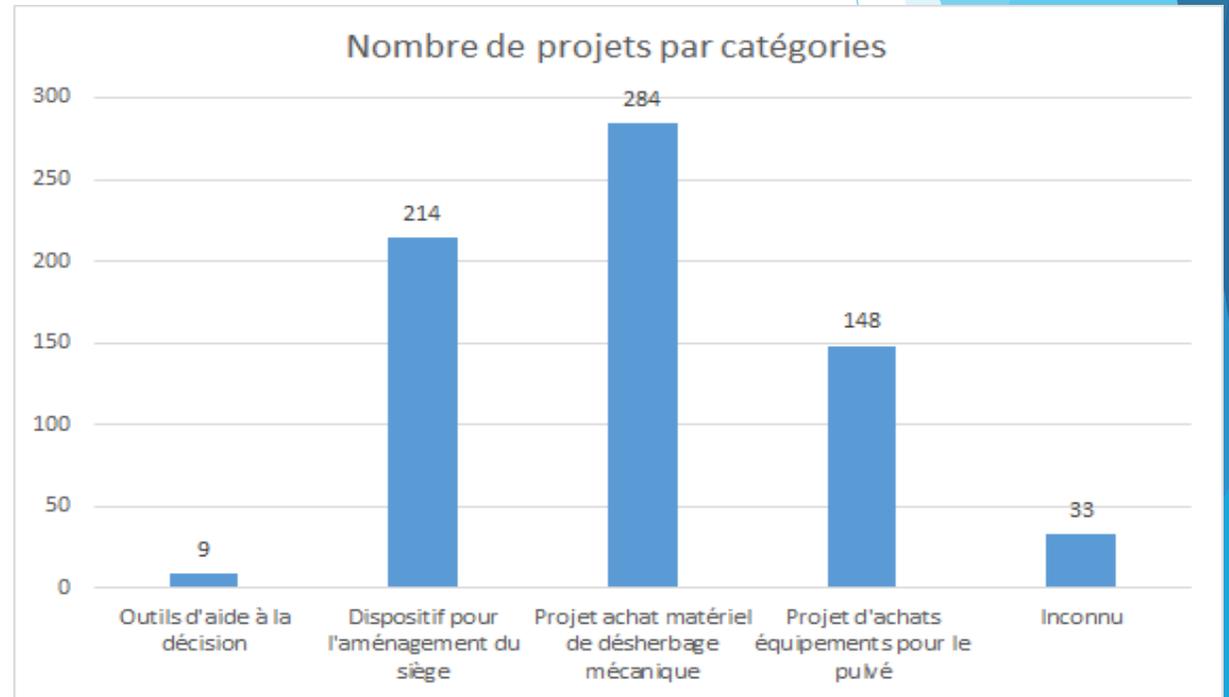
Volet Agricole

Exemple d'actions : les aides à l'investissement via le PVE (Plan Végétal Environnement)

Près de **688** projets ont été accompagnés financièrement dans le cadre du PVE entre **2015 et 2018** sur le territoire de Coulonge et Saint-Hippolyte (Source : Région Nouvelle Aquitaine)

→ Soit **4 millions d'euros** d'aides

→ Ce sont majoritairement les viticulteurs qui ont investi aux travers des différents AAP et notamment sur du matériel de désherbage mécanique et pour l'aménagement du siège d'exploitation (lien fort avec l'Accord Cadre)



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Programme Re-Sources Coulonge et St Hippolyte

► Les perspectives :

- Définition des **axes thématiques** pour le prochain programme d'actions : septembre / octobre 2020 *en lien avec Eau 17 et la CDA de La Rochelle*
- Présentation des **constats de l'évaluation et pistes de travail** : COPIL en novembre 2020
- Co-construction des actions avec l'ensemble des partenaires (OPA, collectivités, associations, ...) par le biais de **groupes de travail thématiques** et **rencontres individuelles** : novembre 2020 - mars 2021

Perspectives

Objectif : nouveau programme 2021-2025 finalisé en avril 2021 pour passage en CI de l'AEAG en juin 2021.

→ Début des actions en septembre 2021



EPTB Charente

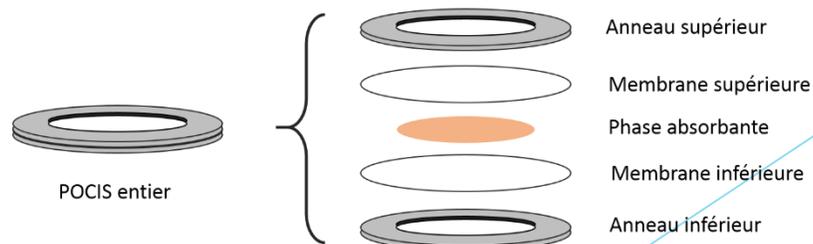
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUALITE - SAGE / Programme Re-Sources Coulonge et St Hippolyte

Perspectives

- ▶ Actions 2021 de l'EPTB Charente : mise en place d'un suivi passif (POCIS) pour suivre en continu les pesticides dans La Charente
 - ▶ Un co-portage EPTB Charente, Eau 17 et CDA de La Rochelle dans le cadre du PAT Coulonge et Saint Hippolyte
 - ▶ Mise en place d'un suivi passif sur 1 an sur 1 station sur le fleuve Charente à **Beillant** sur la commune de Chaniers en amont de Saintes.
 - ▶ La station de Beillant est également équipée en mesure de débit. Cela permettra de définir des flux et des quantités de matières actives qui arrivent/transitent au niveau du fleuve.
 - Il s'agira d'approfondir la connaissance sur ces molécules « cibles » (période, quantité, ...) et de vérifier la présence/absence d'autres molécules que l'on ne retrouverait pas ou peu par les suivis ponctuels.



EPTB Charente
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Réseau Complémentaire d'évaluation de l'Etat de l'eau et des Milieux Aquatiques (RECEMA)

UN DISPOSITIF AU SERVICE DE L'ACTION

LES FONDEMENTS DU RECEMA

- Une grande hétérogénéité interdépartementale des réseaux de suivi
- Des besoins complémentaires (stations, paramètres, fréquence) aux réseaux existants pour mieux évaluer l'impact des actions engagées
- Des économies d'échelles à trouver : mutualisation de moyens techniques et administratifs
- Des informations à mieux exploiter, partager, valoriser...



Partenariat multipartite,
technique et financier

→ pour **évaluer** l'état de l'eau et des milieux aquatiques sur le bassin Charente

→ **complémentaire** autres dispositifs de suivi existants : Agence de l'eau Adour-Garonne, ARS, Départements, etc. **pour répondre aux besoins locaux**

*Permet de regrouper l'ensemble des **besoins locaux**, d'assurer la cohérence des suivis, de réaliser des **économies d'échelles**, d'assurer un meilleur **partage** de données et de l'information*

→ partenarial

Prélever...



Mesurer...



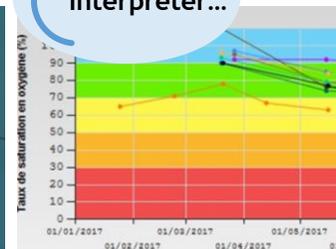
Analyser...



Etudier...



Interpréter...

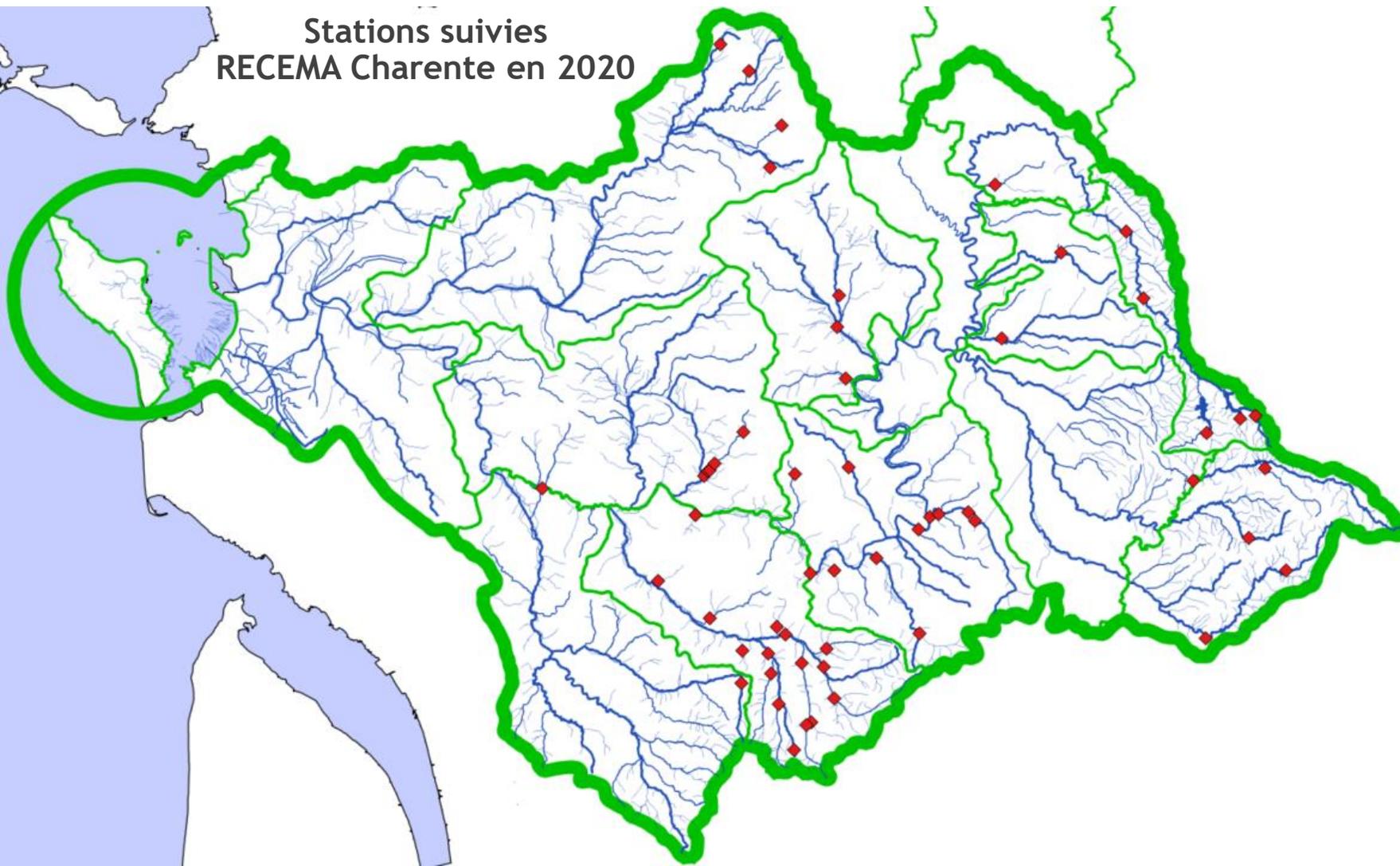


EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Réseau Complémentaire d'évaluation de l'Etat de l'eau et des Milieux Aquatiques (RECEMA)



14 structures partenaires en 2020 :

- EPTB Charente
- 9 syndicats de bassin
- 4 EPCI à fiscalité propre

54 stations suivies :

- 39 pour les paramètres physicochimiques basiques
- 43 pour la microbiologie (contaminations fécales)
- 32 pour les indices hydrobiologiques
- 13 pour des pesticides

Coût total analyses : 104 813 € TTC

- Subvention AEAG (70%HT) : 61 141 €
- Structures partenaires locales : 40 482 €

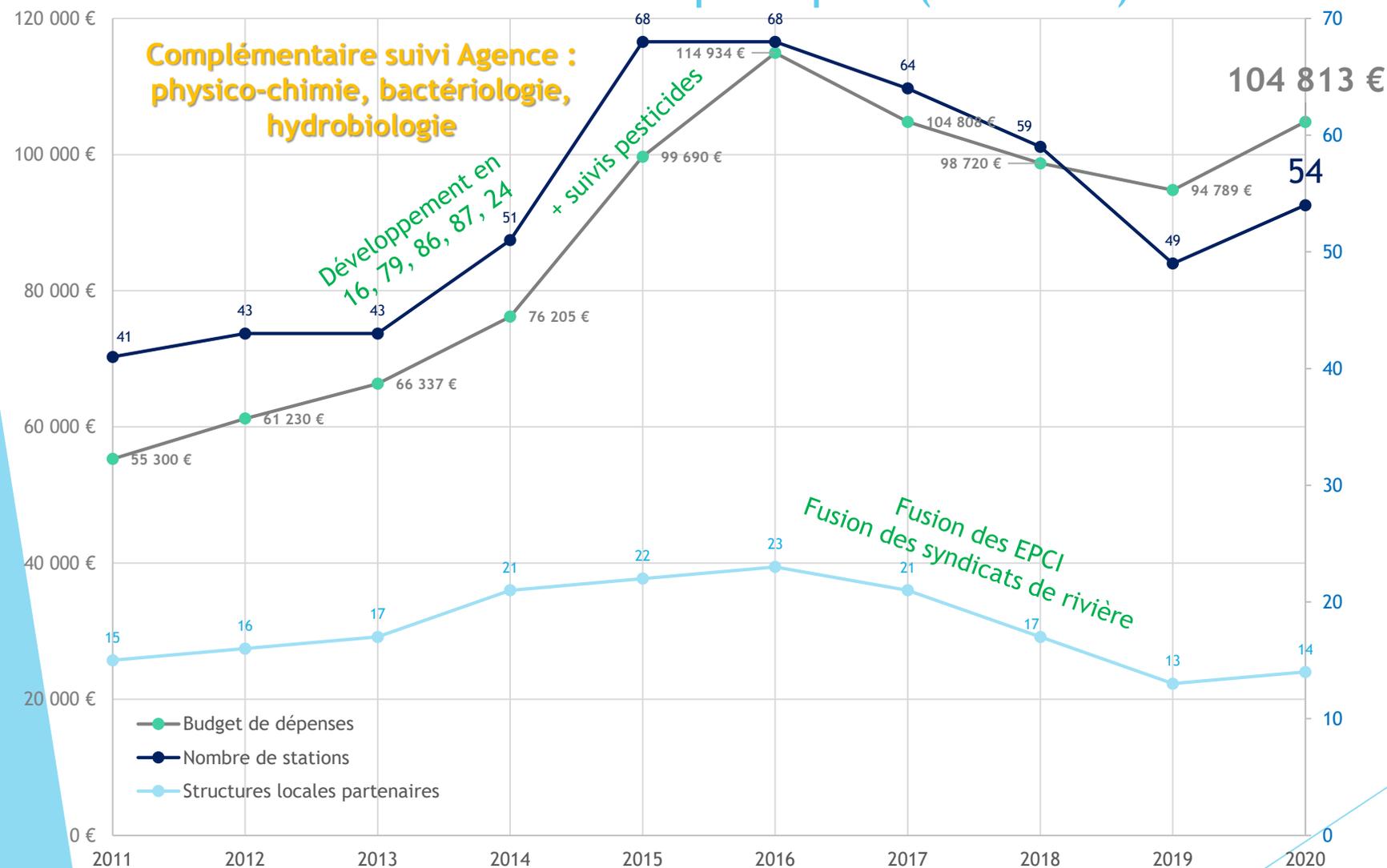


EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Réseau Complémentaire d'évaluation de l'Etat de l'eau et des Milieux Aquatiques (RECEMA)



Rôle de l'EPTB

Coordination

- Recensement des besoins techniques avec les acteurs locaux
- Estimation financière / programmation
- Saisie programmation AEAG

Suivi administratif et financier

- Convention de groupement de commandes
- Préparation, exécution du marché
- Avance budgétaire des dépenses (année N)
- Recherche de co-financements
- Appel de participation des membres (année N+1)

Gestion des données

- Collecte, contrôle et bancarisation données
- Traitement, interprétation des données
- Bilan annuel du réseau

Rôle des structures locales

- Définition des besoins locaux
- Appui à la valorisation des résultats intégrant le contexte local
- Apport de la participation (année N+1)

Etat d'avancement des actions

QUALITE - Valorisation des données

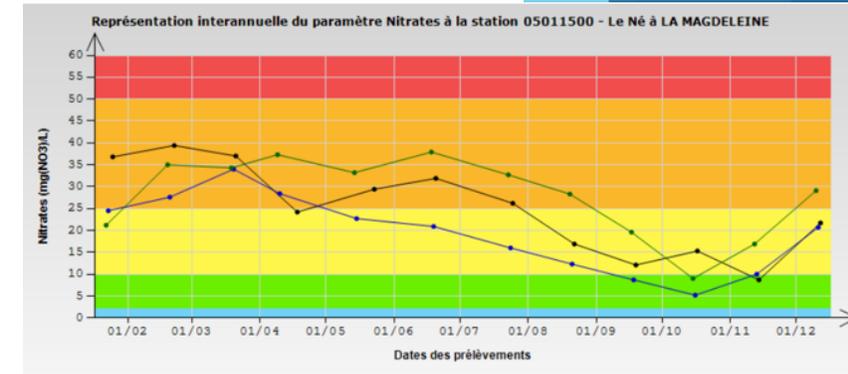
Réalisation de bilans à l'échelle des sous-bassin
(exemple : Né et affluents rive gauche Charente médiane)

Commentés et interprétés (exemple BV Né)

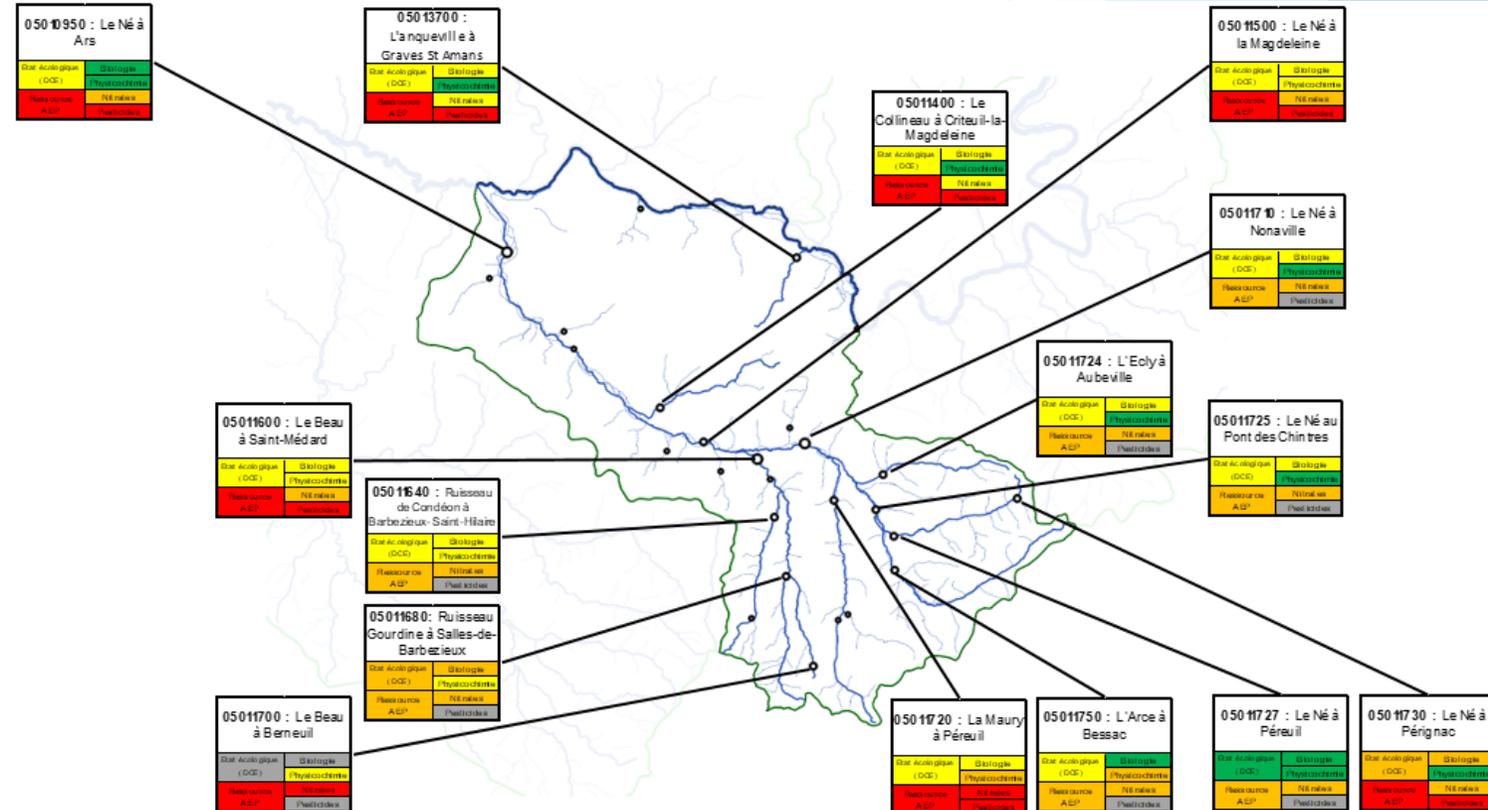
- Etat écologique généralement moyen, voire médiocre, sur l'ensemble du bassin versant :
 - Eléments biologiques dégradés en état moyen généralement par l'indice macroinvertébrés et l'indice poisson, pouvant être en lien avec les habitats ou les pressions qui s'exercent sur le milieu (concentrations importantes en nutriments, pollutions organiques, faibles débits, anthropisation du milieu...).
 - Etc....

Perspectives

- Concertation bilatérale des bilans des sous-bassins (partie continentale)
- Bilan estuaire / littoral / maritime
- Synthèse de l'état global bassin Charente
- Valorisation des données commentées en ligne



Légende : classes d'aptitude ressource AEP (Alimentation Eau Potable)
 très bonne [0 - 2] bonne [2 - 10] moyenne [10 - 25] médiocre [25 - 50] mauvaise [50 - +]
Année(s)
 — 2016 — 2017 — 2018



Perspectives 2021

QUALITE - Réseau Complémentaire d'évaluation de l'Etat de l'eau et des Milieux Aquatiques (RECEMA)

Une programmation pluriannuelle (cycle de 4 ans : 2019-2022)

*Synchronisme RECEMA Charente avec suivis Agence de l'eau
Marché à bons de commandes (adaptabilité interannuelle)*

Prochaines étapes :

Octobre 2020 :

Demande de solde des participations financières par les partenaires locaux **pour les suivis 2019**
Sollicitation besoins locaux en suivis **pour les suivis 2021**

Novembre - Décembre 2020 :

Intégration et transmission des **derniers résultats de suivis 2020**
Echanges + finalisation **programmation des suivis 2021**
Notification de la programmation aux prestataires

1^{er} semestre 2021 :

Organisation et lancement des **suivis 2021**
Synthèse et transmission du **bilan 2020**

Validation et valorisation des données

*Validation annuelle des données RECEMA + éléments explicatifs : 1^{er} semestre année n+1 (EPTB / structures locales → Agence de l'eau)
Bilans complets de bassin et de sous-bassins (tous réseaux confondus) : tous les 3 ans (EPTB / structures locales)*

Convention de groupement de commandes

- **Coordonnateur** : EPTB Charente
- **Intégration besoins locaux**
- **Portage de marchés globaux**
- **Avance paiements** (année n)
- **Recherche cofinancements**
Paiement seulement du **reste à charge** (année n+1)
- ✓ **Convention unique**
- ✓ **Convention illimitée**
- ✓ **Répartition égale des frais de gestion** (pris en charge par l'EPTB pour ses membres)

Evolutions du dispositif à mettre en réflexion dans le cadre de la mise en œuvre du SAGE Charente

Disposition F82 : **Améliorer le suivi de l'état des eaux et des milieux aquatiques à l'échelle du bassin Charente**

Disposition F84 : **Développer et adapter les dispositifs pour mesurer les flux et définir des seuils admissibles sur le bassin Charente**

Disposition F86 : **Développer la veille et le suivi sur les polluants émergents dont les perturbateurs endocriniens**

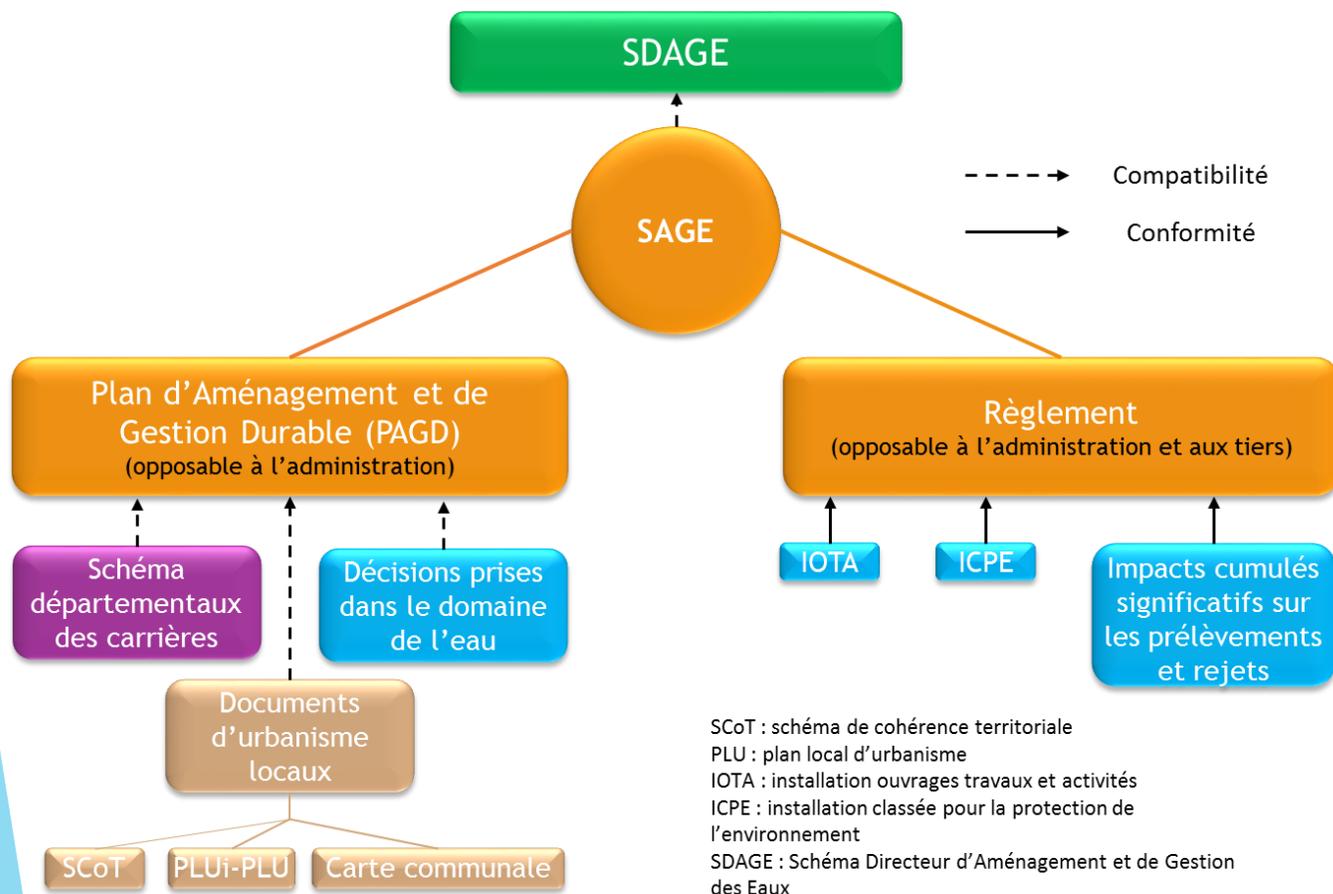


EPTB Charente

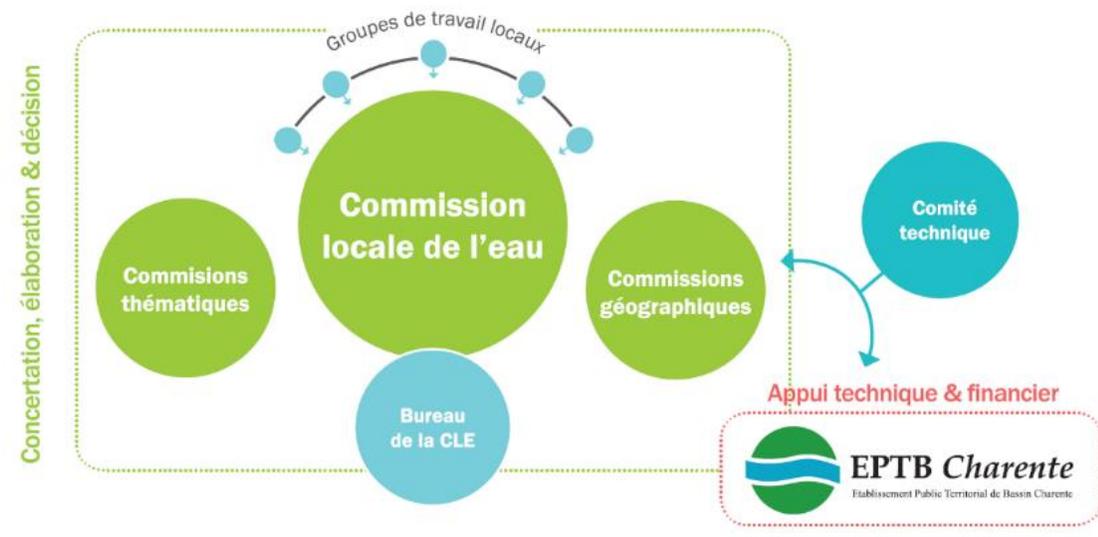
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

GESTION INTEGREE - SAGE CHARENTE

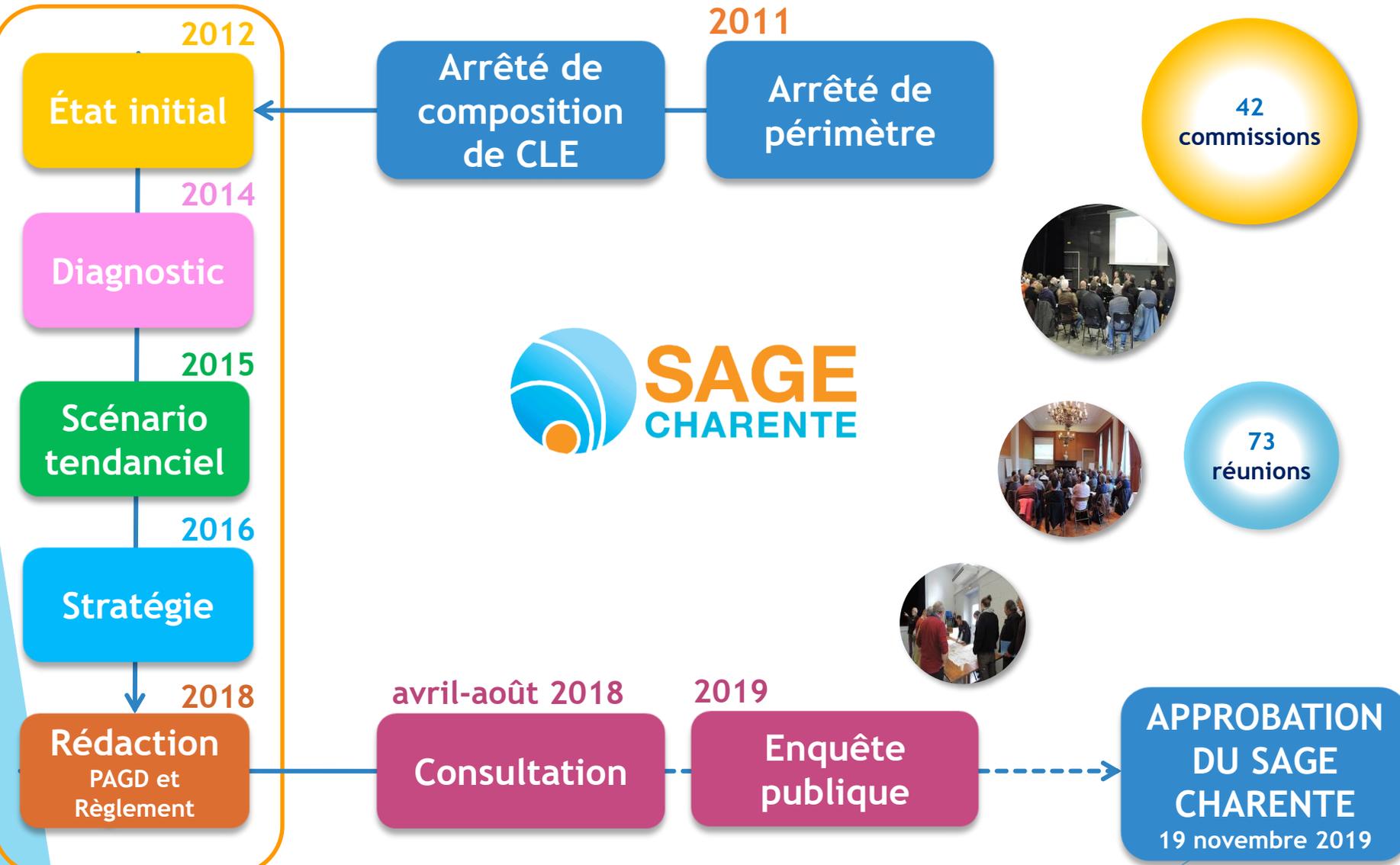


SCoT : schéma de cohérence territoriale
 PLU : plan local d'urbanisme
 IOTA : installation ouvrages travaux et activités
 ICPE : installation classée pour la protection de l'environnement
 SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux



Etat d'avancement des actions

GESTION INTEGREE - SAGE CHARENTE



Etat d'avancement des actions

GESTION INTEGREE - SAGE CHARENTE

Organisation, participation des acteurs
et communication



Aménagement et gestion
sur les versants

Aménagement et gestion
des milieux aquatiques



Gestion et prévention du
manque d'eau à l'étiage

Gestion et prévention
des intrants et rejets
polluants

Prévention des
inondations



Recommandation
(gestion ou action)
81 dispositions

**Mise en
compatibilité**
5 dispositions

Conformité
4 règles



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

GESTION INTEGREE - SAGE CHARENTE

EXEMPLES D' ACTIONS ENGAGEES en 2020 EN DECLINAISON DU SAGE :

- ▶ Disposition A04 : Suivre et évaluer la mise en œuvre du SAGE Charente > Détermination des indicateurs de suivi de la mise en œuvre du SAGE et Identification des sources de données pour l'élaboration du Tableau de bord
- ▶ Disposition E48 : Consolider et compléter les réseaux de suivi des écoulements > Analyse en cours des différents dispositifs de suivi
- ▶ Disposition E55 : Analyser les volumes prélevables pour l'irrigation > Analyse en cours de la corrélation entre l'atteinte des volumes prélevables/assecs
- ▶ Disposition E53 : Proposer des Débits Minimums Biologiques (DB) > Notification de l'étude de définition des DB en février 2020 (marché attribué à Eaucéa)
- ▶ Disposition E53 Organiser l'inter-SAGE > Travail en inter-SAGE sur les DB, les tableaux de bord, etc.
- ▶ Disposition F71 / 72 /73 – Objectif n°18 : Améliorer l'efficacité de l'utilisation des intrants et réduire les rejets polluants d'origine agricoles > Analyse des filières agricoles sur le bassin versant Charente (stage réalisé en 2020)



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

GESTION INTEGREE - SAGE CHARENTE

EXEMPLES D' ACTIONS ENGAGEES en 2020 EN DECLINAISON DU SAGE :

- ▶ Disposition A07 : Favoriser la prise en considération de l'eau dans les documents d'urbanisme > **Elaboration en cours d'un guide pour la prise en considération des enjeux « eau » dans les documents d'urbanisme**
- ▶ Disposition B14 : Caractériser le cheminement de l'eau sur les versants (écoulements et transferts) > **Identification en cours des secteurs à enjeux à l'échelle du bassin Charente (étude ralentissement dynamique)**
- ▶ Disposition F82 : Améliorer le suivi de l'état des eaux et des milieux aquatiques à l'échelle du bassin Charente > **Identification en 2020 des réseaux de suivi plancher et optimal**



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Perspectives 2021

GESTION INTEGREE - SAGE CHARENTE

ACTIONS ENGAGEES EN DECLINAISON DU SAGE :

Perspectives

Disposition A04 : Suivre et évaluer la mise en œuvre du SAGE Charente >
Poursuivre l'élaboration du tableau de bord du SAGE

Disposition E48 : Consolider et compléter les réseaux de suivi des écoulements >
Poursuivre l'analyse des dispositifs de suivi des assecs

Disposition E51 : Compléter les connaissances sur les relations nappes/rivières >
Analyse des études réalisées et réflexion sur les études à mener

Disposition E53 : Proposer des Débits Minimums Biologiques (DB) >
Poursuivre l'étude sur la détermination des DB sur Seugne, Aume-Couture,
Antenne et estuaire Charente

Disposition E55 : Analyser les volumes prélevables pour l'irrigation >
Poursuivre l'analyse de cohérence atteinte des volumes prélevables/assecs



EPTB Charente

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

Etat d'avancement des actions

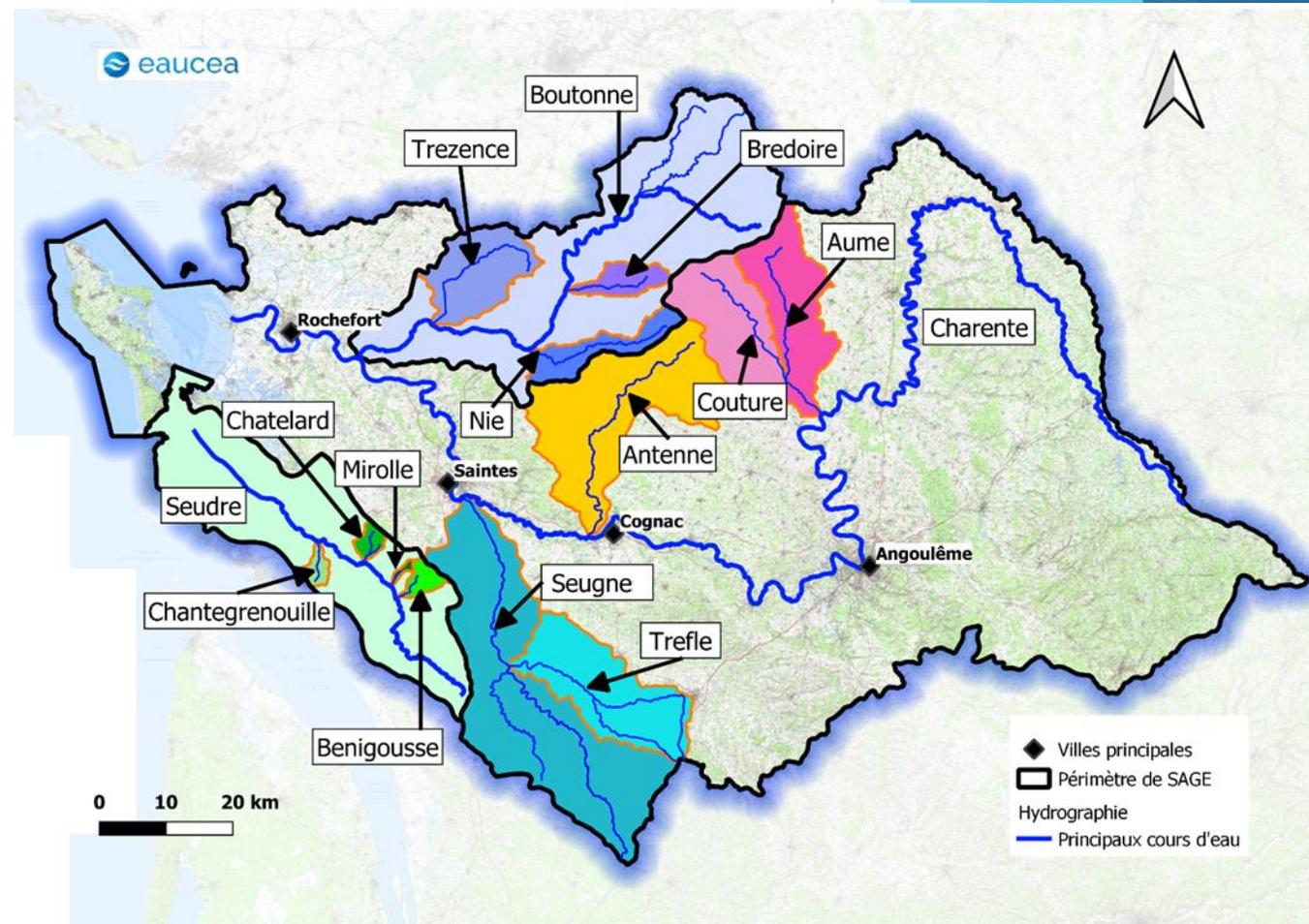
GESTION INTEGREE - SAGE CHARENTE

► Etude Débits biologiques menée en inter-SAGE (Charente/Boutonne/Seudre)

- Marché notifié à Eaucéa en février 2020
- En groupement avec le SMBS, et en partenariat technique et financier avec le SYMBO et le Département 17
- 2 lots :
 - Lot 1 fluvial : Seudre, Boutonne, Seugne, Aume-Couture, Antenne
 - Lot 2 : DB estuaire Charente, estuaire Seudre et DMB barrage Saint-Savinien

Perspectives

COFIL lot 1 fin 2020 : validation de la méthodologie lot 1, engagement de la détermination des DB sur Boutonne, Seudre, Seugne et Aume-Couture





EPTB *Charente*

Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

QUESTIONS DIVERSES