

# Projet de Territoire pour la Gestion de l'Eau SEUGNE



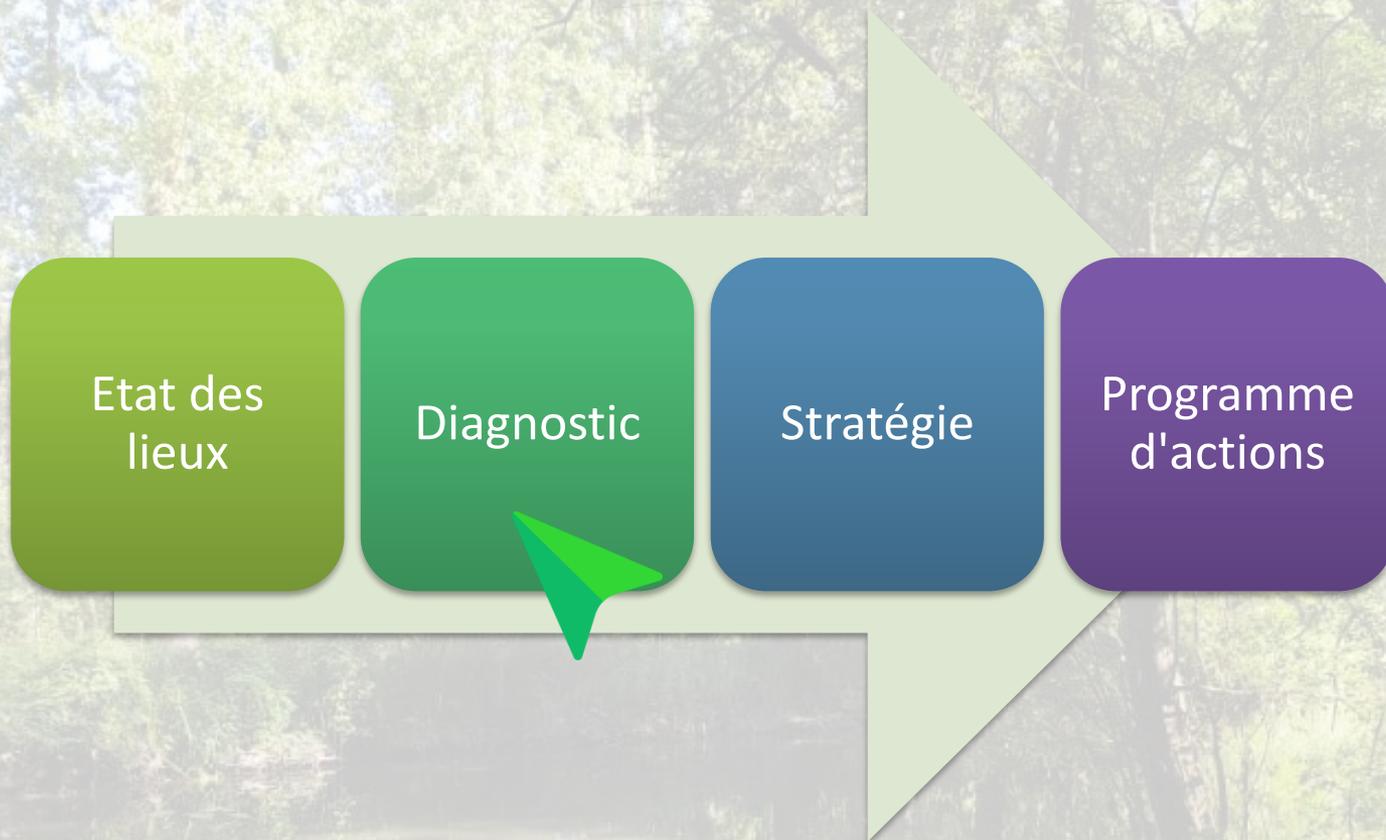
**Comité de territoire n°7**  
**Mardi 15 juin 2021, Pérignac**



# Ordre du jour

- 1 - Présentation et validation partielle du diagnostic**
- 2 - Présentation du calendrier prévisionnel**
- 3 - Point d'information sur les études quantitatives en lien avec le PTGE**

*Fin de réunion prévue à 12h00*



Identifier :

- les problématiques ;
- les pressions et les vulnérabilités ;
- les enjeux du territoire.

## **PARTIE 1 : Evaluation de la ressource**

→ Bilan des usages, VP, changement climatique ...

En attente de nouvelles données



## **PARTIE 2 : Diagnostic préalable**

→ Résultats des entretiens (octobre à décembre 2019) – Présentation et validation en COTER (10/12/2019)

## **PARTIE 3 : Problématiques issues de l'atelier de travail**

→ Résultats de l'atelier du 8 octobre 2020

## **PARTIE 4 : Cartographie des problématiques du territoire**

→ Illustration des problématiques

## **PARTIE 5 : Diagnostic technique**

→ Analyse pression et vulnérabilité

## **PARTIE 6 : Synthèse**

→ Enjeux et cartes de synthèse

### Atelier de travail

- 8 octobre 2020 – Jonzac
- Accompagnement par l'Ifrée
- 16 participants, répartis en 3 tables (acteurs diversifiés) de 5-6 participants

### Déroulement

- temps de productions individuelles
- temps de présentation de données validées en CLE/comité de territoire
- temps de mise en commun

### Question posée

- « Lister toutes les problématiques liées à l'eau que vous identifiez sur le bassin de la Seugne »

Différents types d'idées émises :

Des  
problématiques  
ou problèmes



Des volontés



Des pistes  
d'actions, de  
solutions pour le  
bassin versant

### Thèmes abordés (*cohérents avec le diagnostic préalable*):



La répartition de l'eau entre les usages



L'agriculture, ses évolutions passées, à venir et son usage de l'eau



L'adaptation et l'impact du changement climatique



L'état de la ressource en eau (qualitatif et quantitatif, en superficiel et souterrain)



La fonctionnalité des milieux et les zones humides



Le manque de connaissances et d'outils



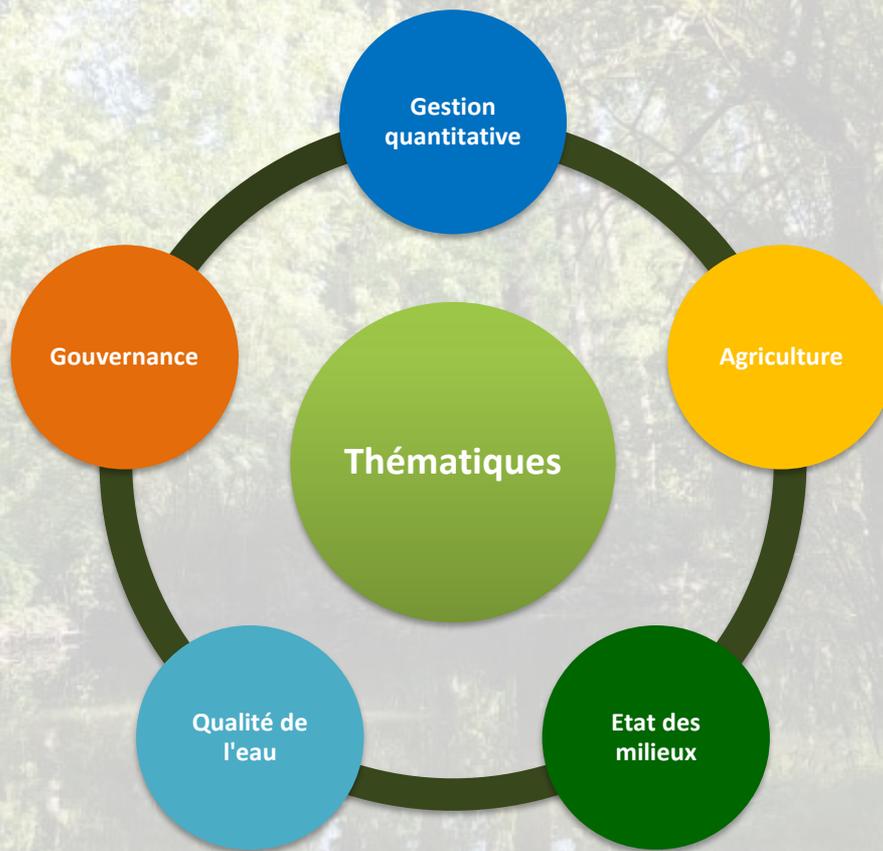
Les indicateurs de gestion de l'eau (seuils de gestion, de niveau d'eau, d'alerte, ...)

Divers sujets tels que la conscience collective face au manque d'eau, l'articulation avec les projets d'urbanisme, la place des citoyens et leur sensibilisation, etc.

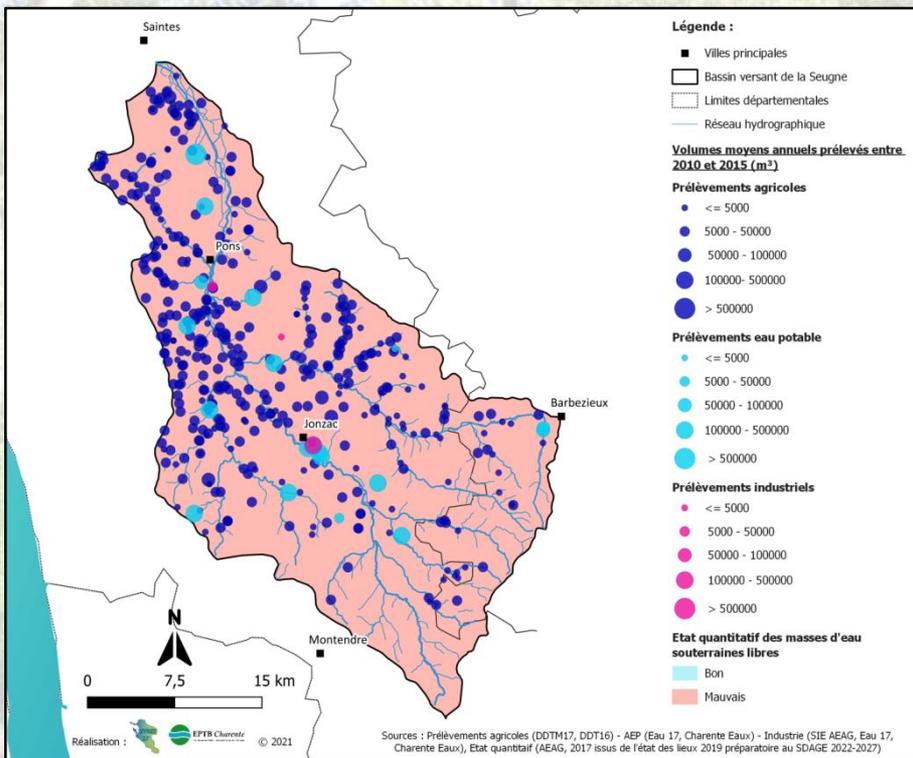
- Certaines idées ont fait débat à une des tables de l'atelier (autorisations de prélèvements, diminution des débits, rôle de l'irrigation...)

**Organisation des cartes par thématiques**

→ Illustration des problématiques du diagnostic préalable et de l'atelier

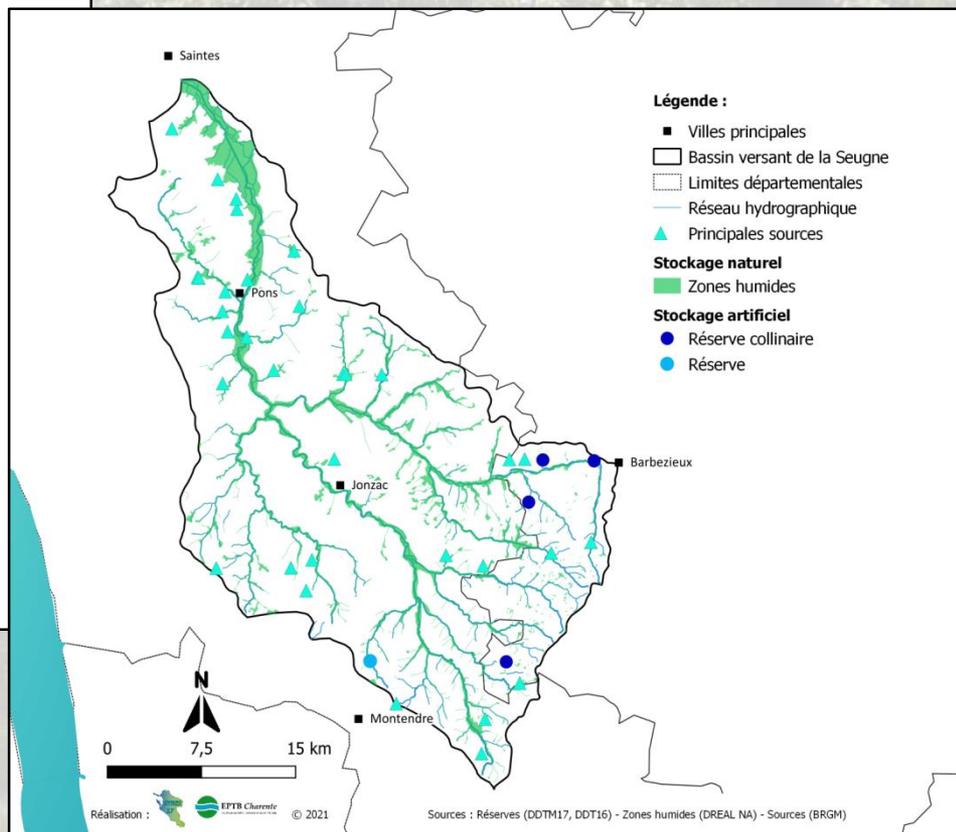


### Thématique gestion quantitative

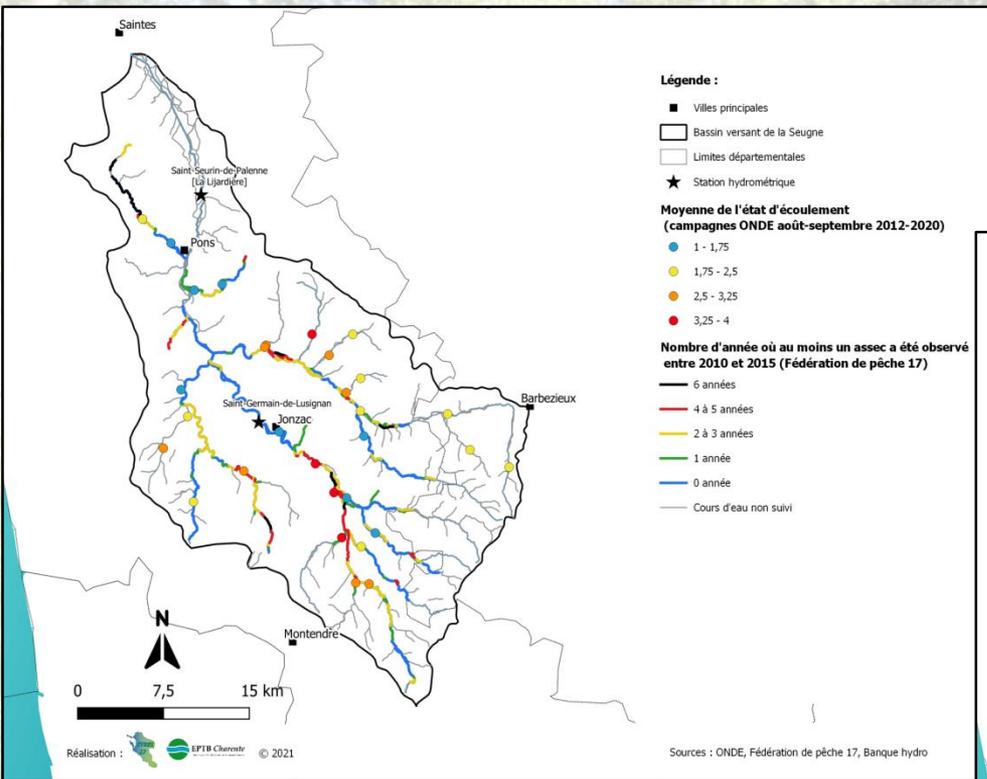


Carte 1 : Prélèvements et état quantitatif

Carte 2 : Stockage naturel et artificiel

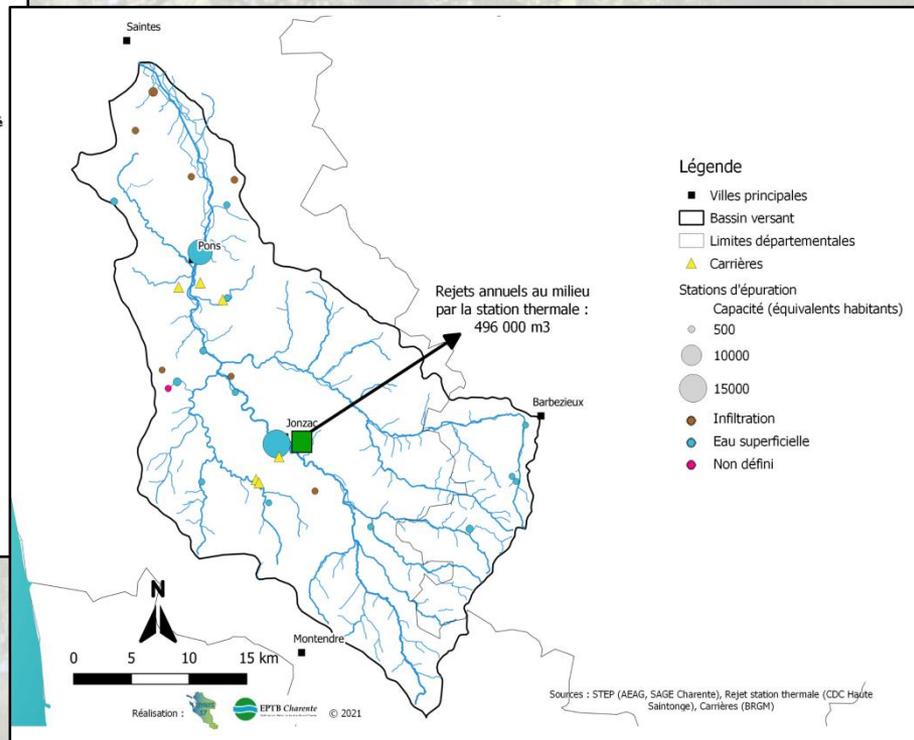


### Thématique gestion quantitative

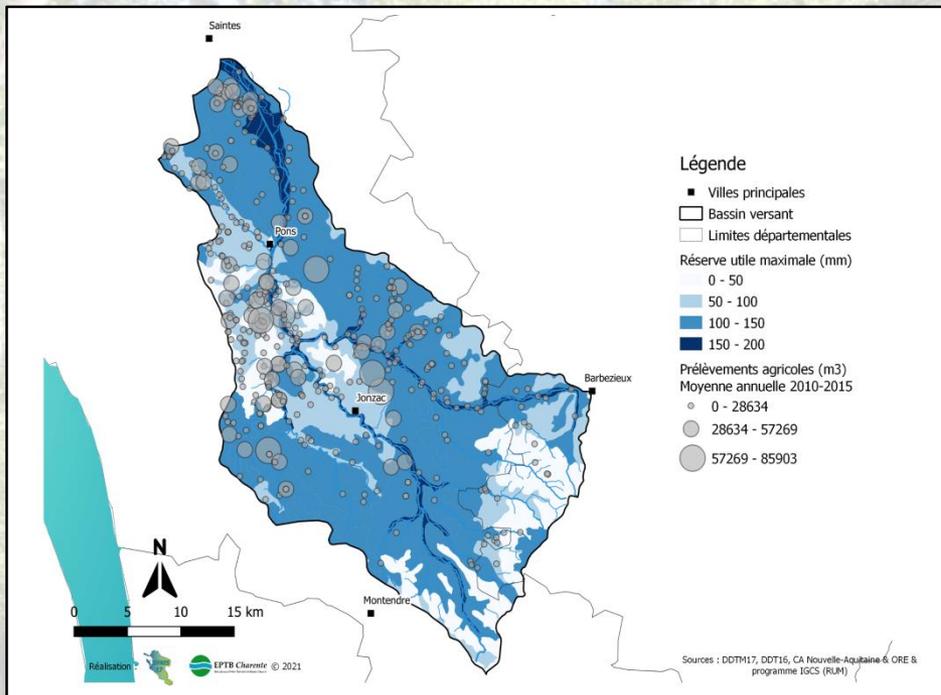


**Carte 3 : Récurrence des assecs**

**Carte 4 : Carrières et points de rejets des stations d'épuration**

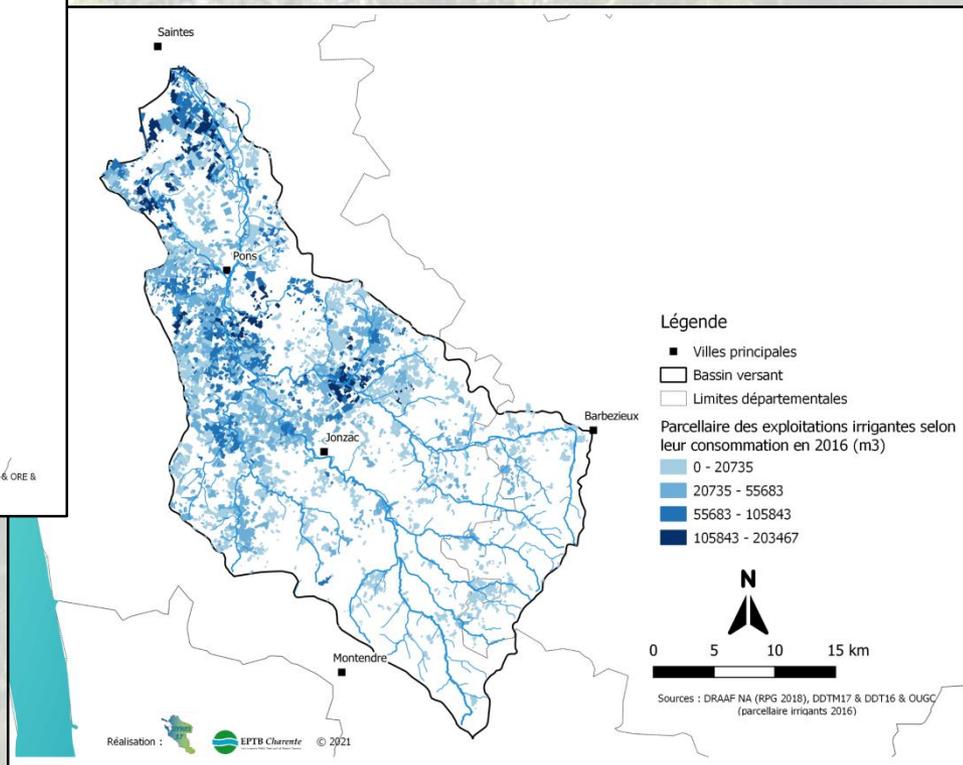


### Thématique agriculture



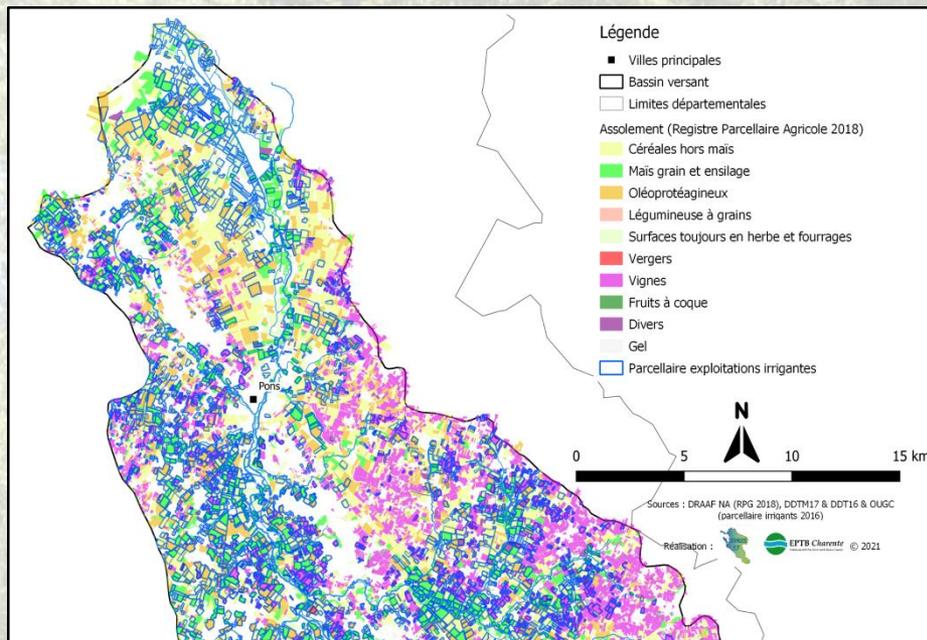
Carte 5 : Prélèvements agricoles et réserve utile

Carte 8 : Vue d'ensemble du parcellaire des exploitations irrigantes

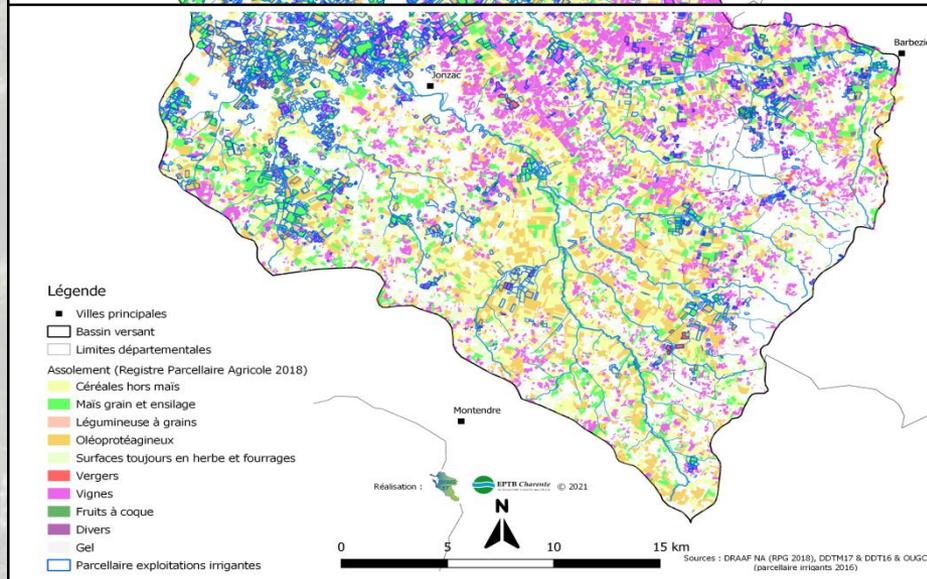


### Thématique agriculture

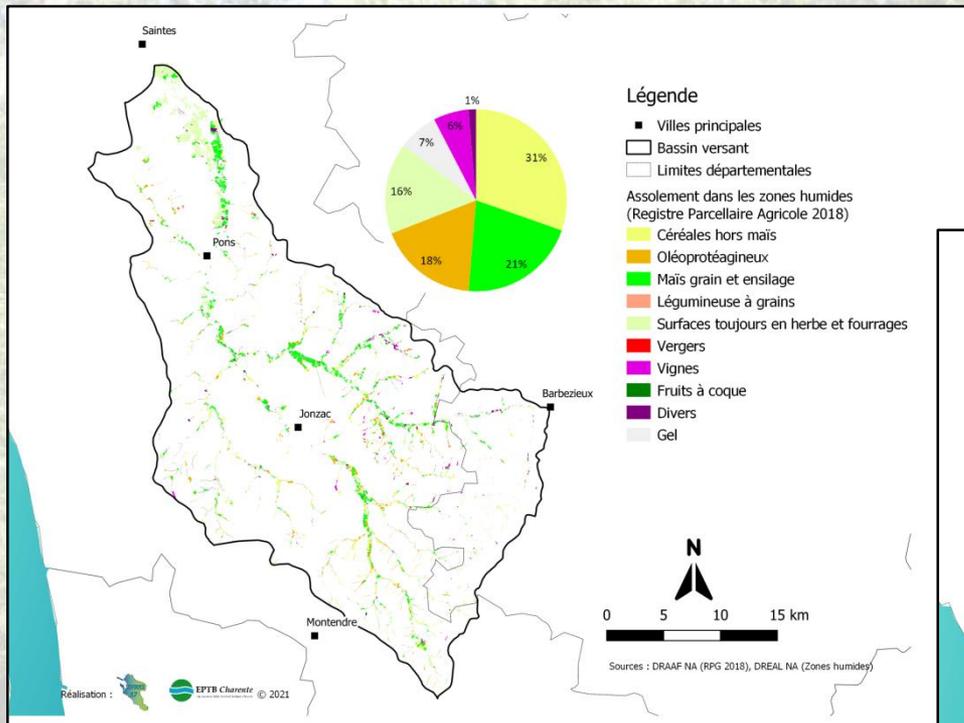
Carte 6 : Parcellaire des exploitations irrigantes - partie aval



Carte 7 : Parcellaire des exploitations irrigantes - partie amont

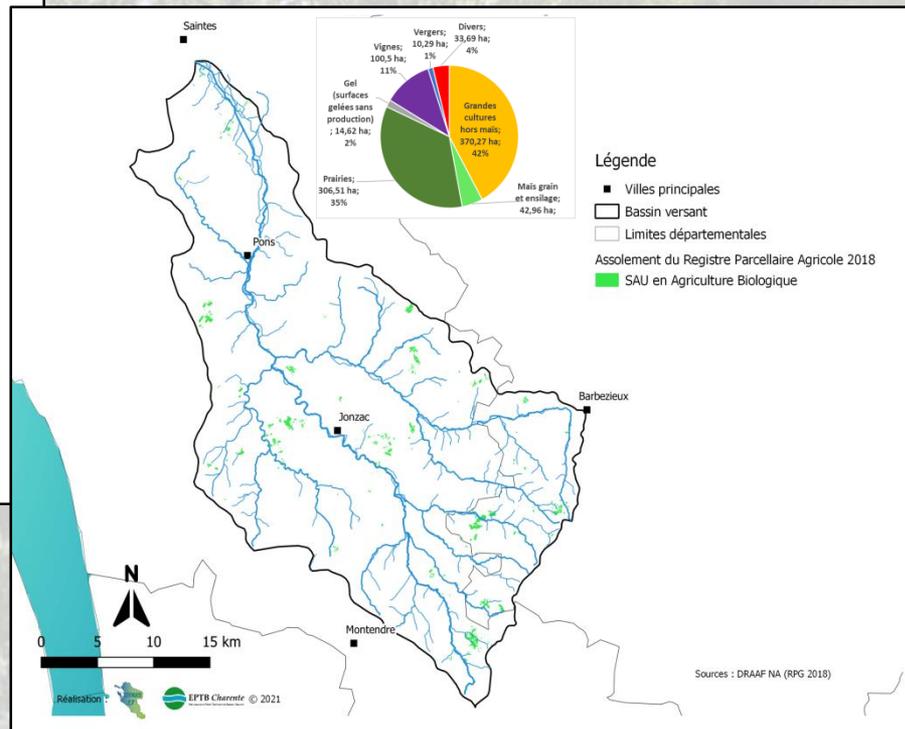


### Thématique agriculture

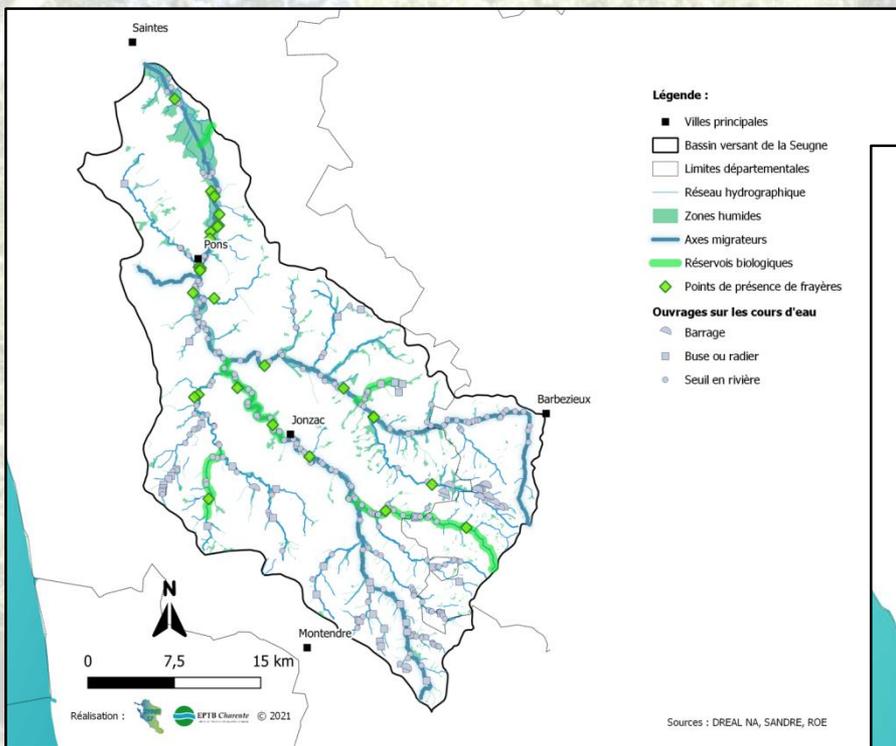


**Carte 9 : Répartition de l'assolement dans les zones humides**

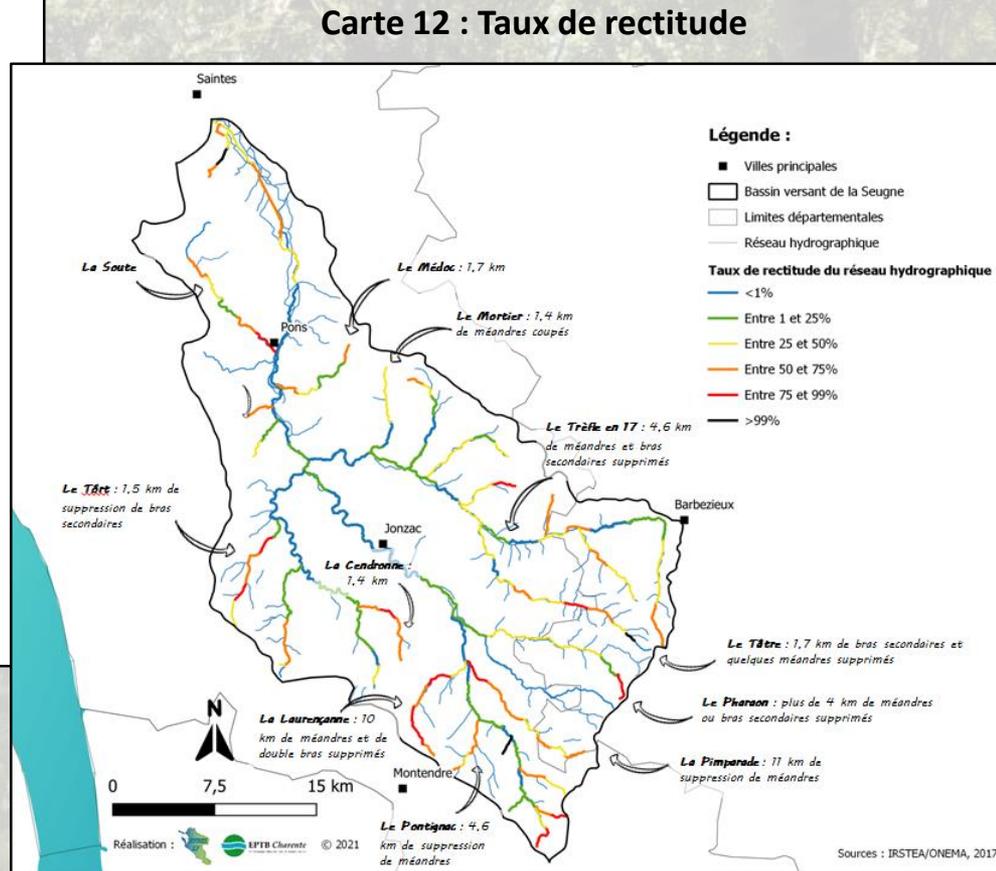
**Carte 10 : Surface agricole en agriculture biologique**



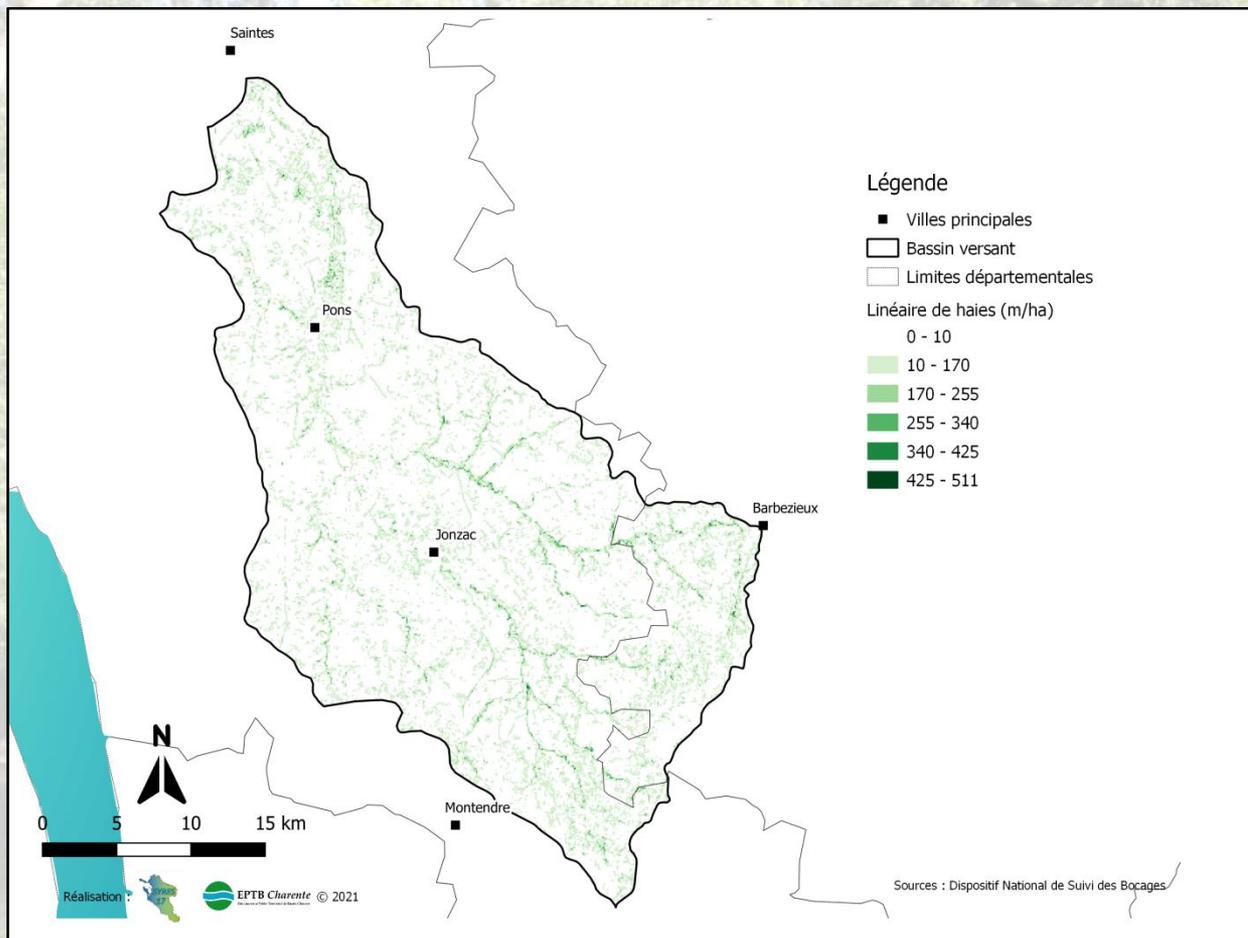
### Thématique état des milieux



Carte 11 : Continuité écologique

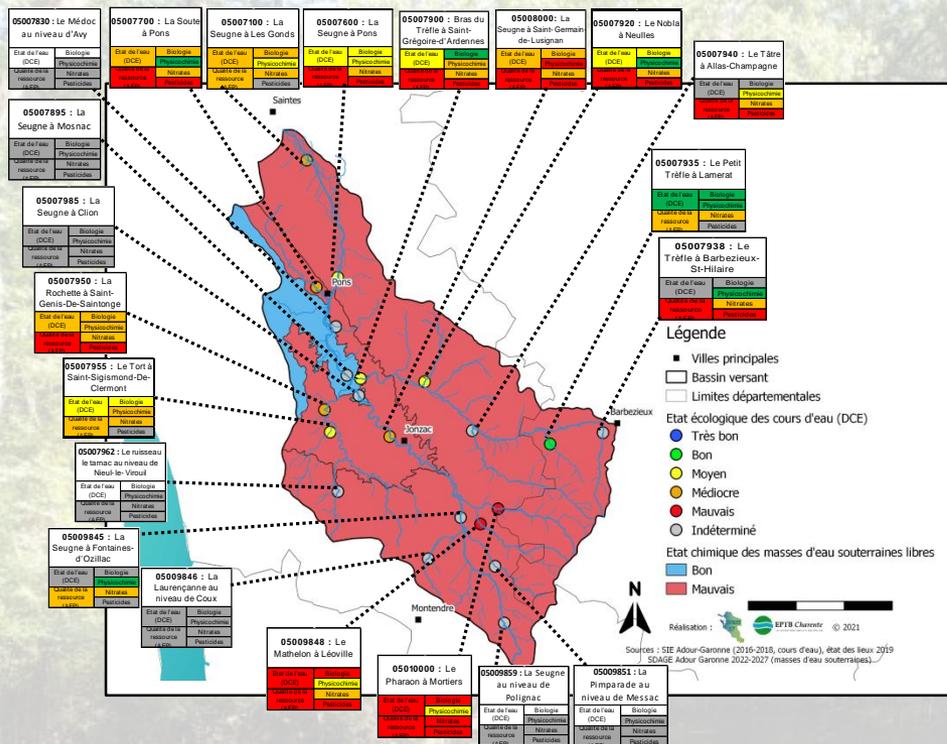


## Thématique état des milieux

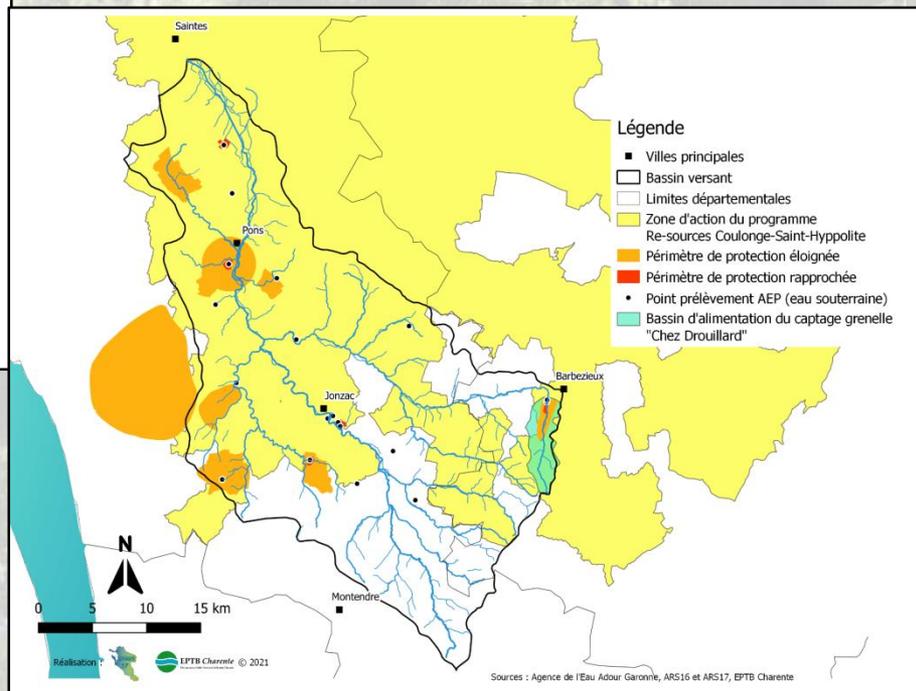


Carte 13 : Linéaire de haies

### Thématique qualité de l'eau



### Carte 15 : Zones à enjeu Alimentation en Eau Potable



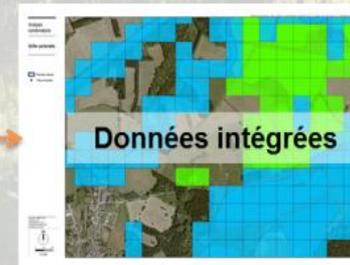
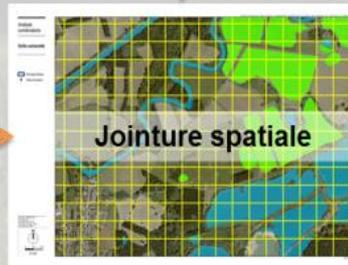




- 1<sup>er</sup> : Identifier les zones de pression de la ressource en eau
- 2<sup>ème</sup> : Identifier les zones de vulnérabilité
- 3<sup>ème</sup> : Croiser la pression et la vulnérabilité

### Méthodologie

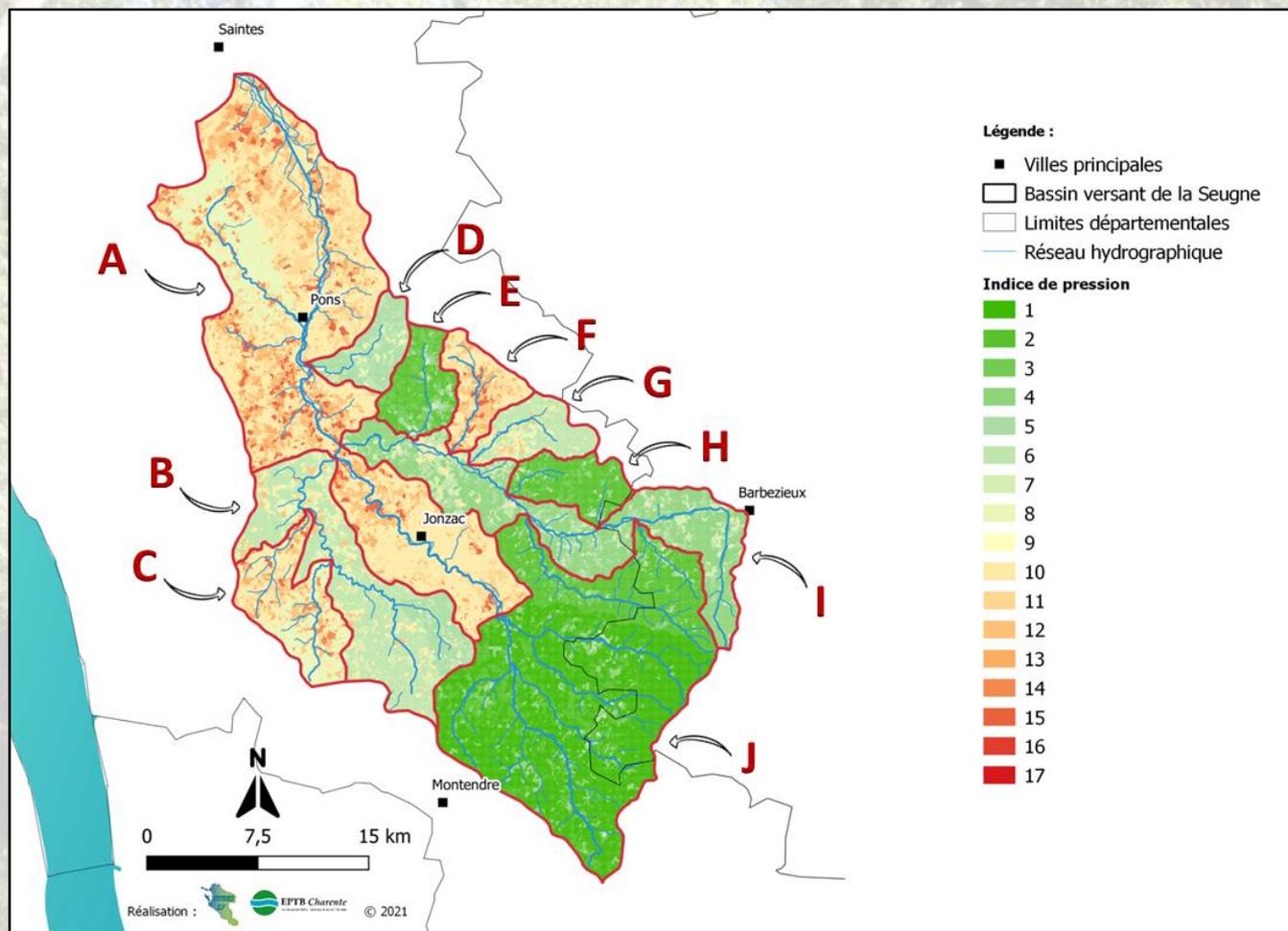
- Subdiviser le bassin en unités spatiales à travers une grille vectorielle de maille homogène (maille de 100 mètres de côté)
- Pondérer les notes des indicateurs sur chaque unité spatiale



**Liste des indicateurs de pression (étiage)**

<b>1</b>	<b>Densité de prélèvement étiage sur la période juin à septembre</b>
<b>2</b>	<b>Densité des captages (agricole, AEP, industrie)</b>
<b>3</b>	<b>Densité des captages par maille (agricole, AEP, industrie)</b>
<b>4</b>	<b>Niveau de prélèvements étiage / recharge minimum des nappes</b>
<b>5</b>	<b>Niveau prélèvements étiage/ pluie efficace minimum</b>
<b>6</b>	<b>Parcelles irriguées</b>
<b>7</b>	<b>Besoin en eau des cultures</b>

**Carte de pression**



**10 secteurs (de A à J)**

**Forte pression :**  
secteurs A, C et F ;

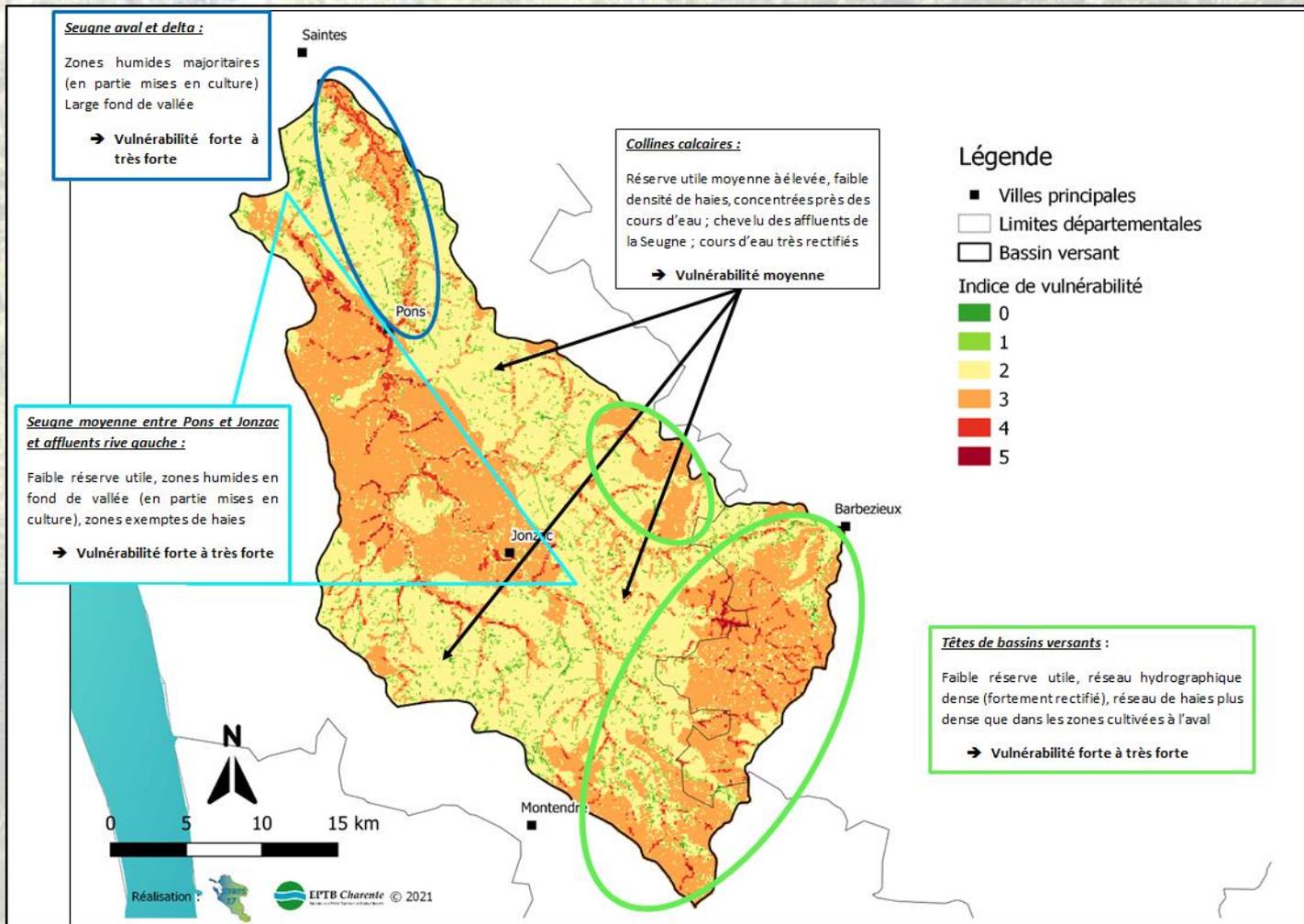
**Moyenne pression :**  
secteurs B, D, G et I ;

**Faible pression :**  
secteurs E, H et J.

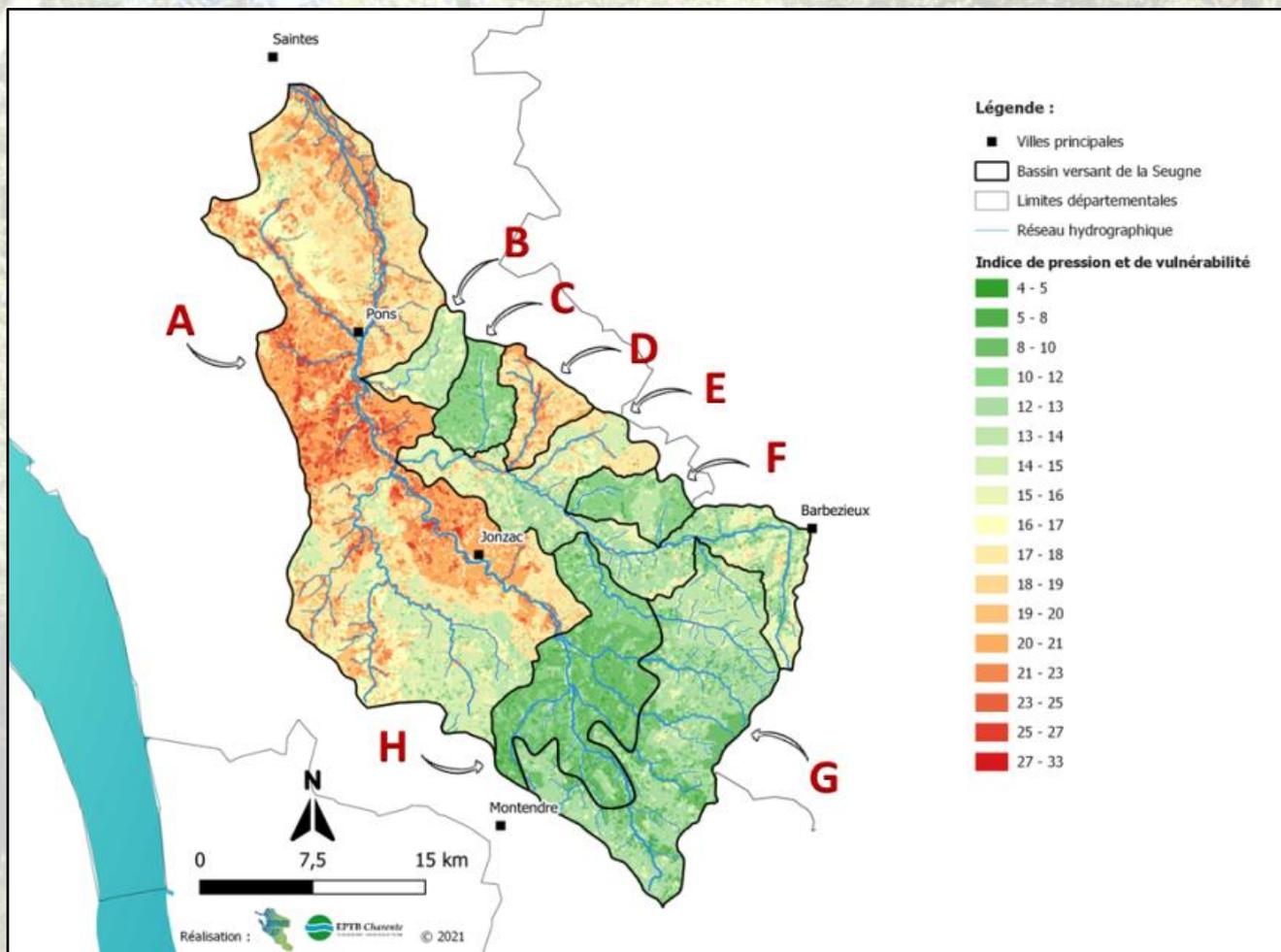
**Liste des indicateurs de vulnérabilité**

<b>1</b>	<b>Réserve utile des sols</b>
<b>2</b>	<b>Zones humides</b>
<b>3</b>	<b>Réseau hydrographique</b>
<b>4</b>	<b>Densité de haies</b>

### Carte de vulnérabilité



**Analyse croisée de la pression et de la vulnérabilité**



**8 secteurs (de A à H)**

**Fort déséquilibre :**  
secteurs A et D ;

**Moyen déséquilibre :**  
secteurs B, E et G ;

**Faible déséquilibre :**  
secteurs C, F et H.

**Les enjeux du territoire**



**Les leviers**

**La recherche de sobriété et d'optimisation des usages de l'eau**

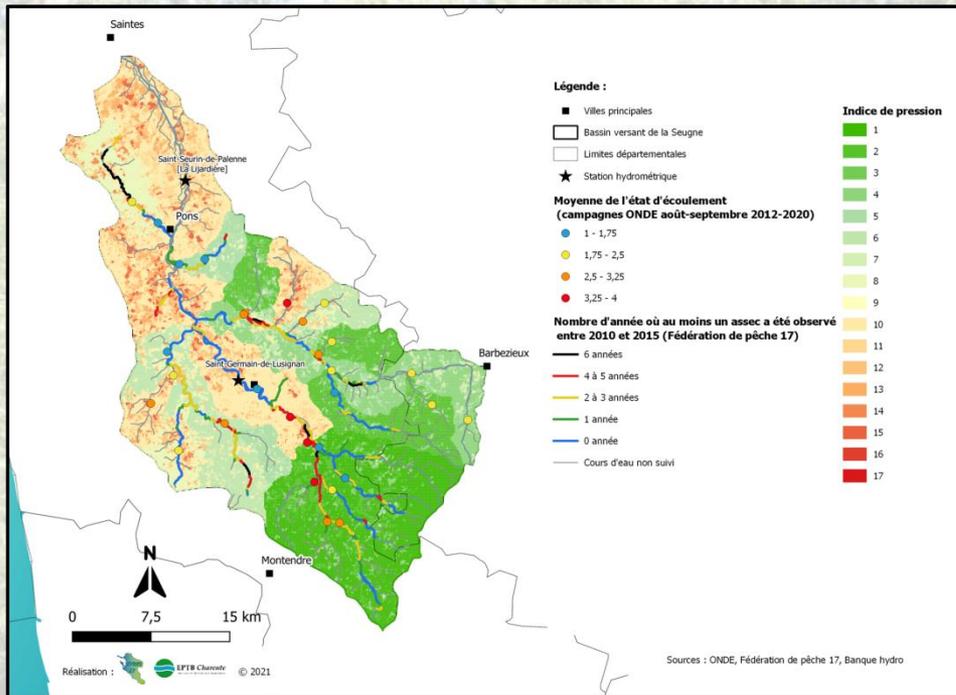
**Le stockage d'eau**

**Les solutions fondées sur la nature (SFN) pour la gestion de l'eau**

**La transition agro-écologique**

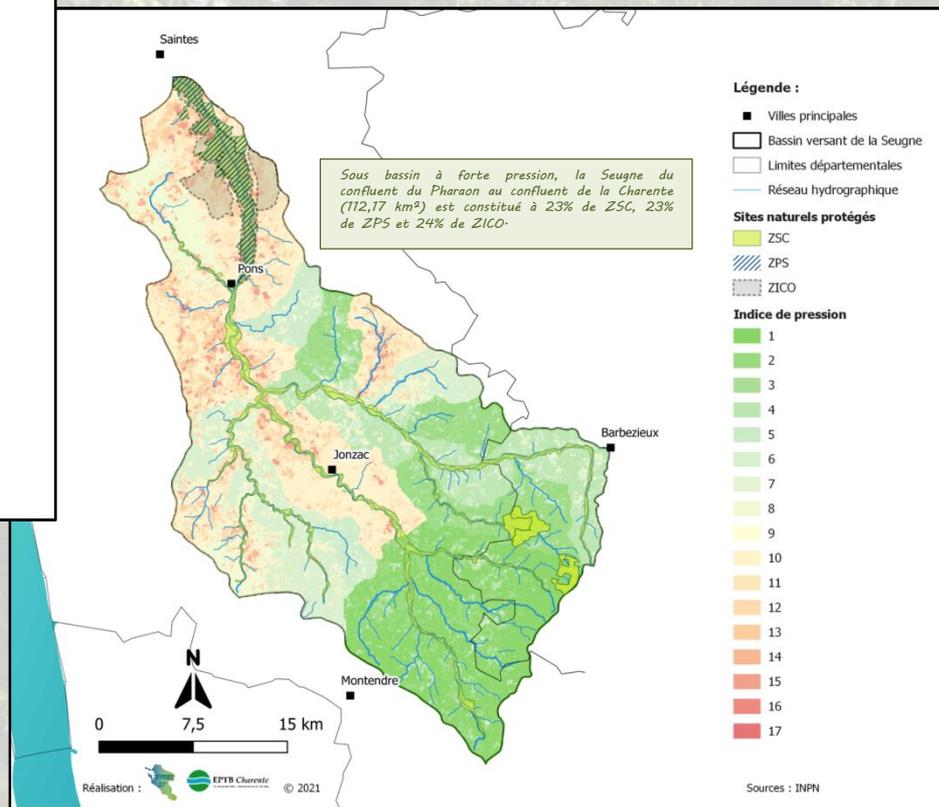
**→ Instruction du 7 mai 2019 relative au PTGE**

### Cartes de synthèse

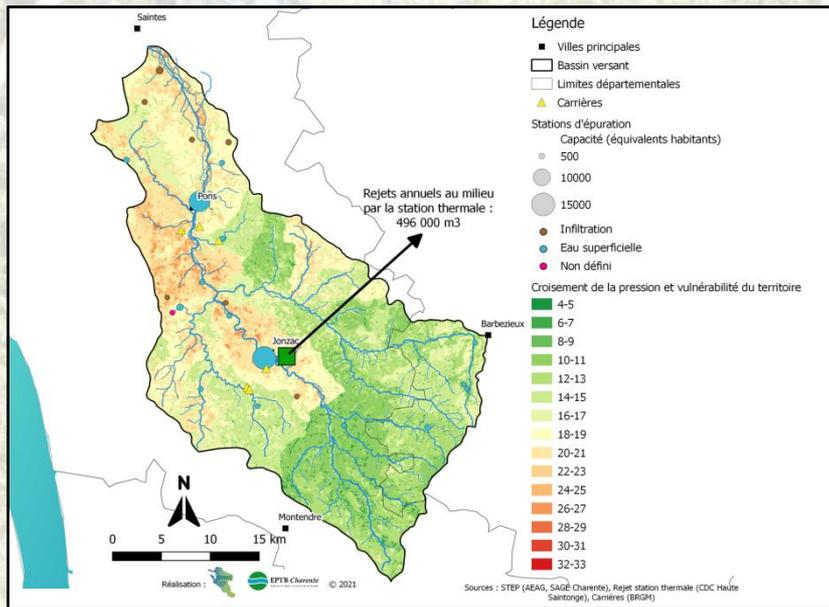


Carte 22 : Synthèse des récurrences des assecs

Carte 23 : Pression et sites naturels protégés

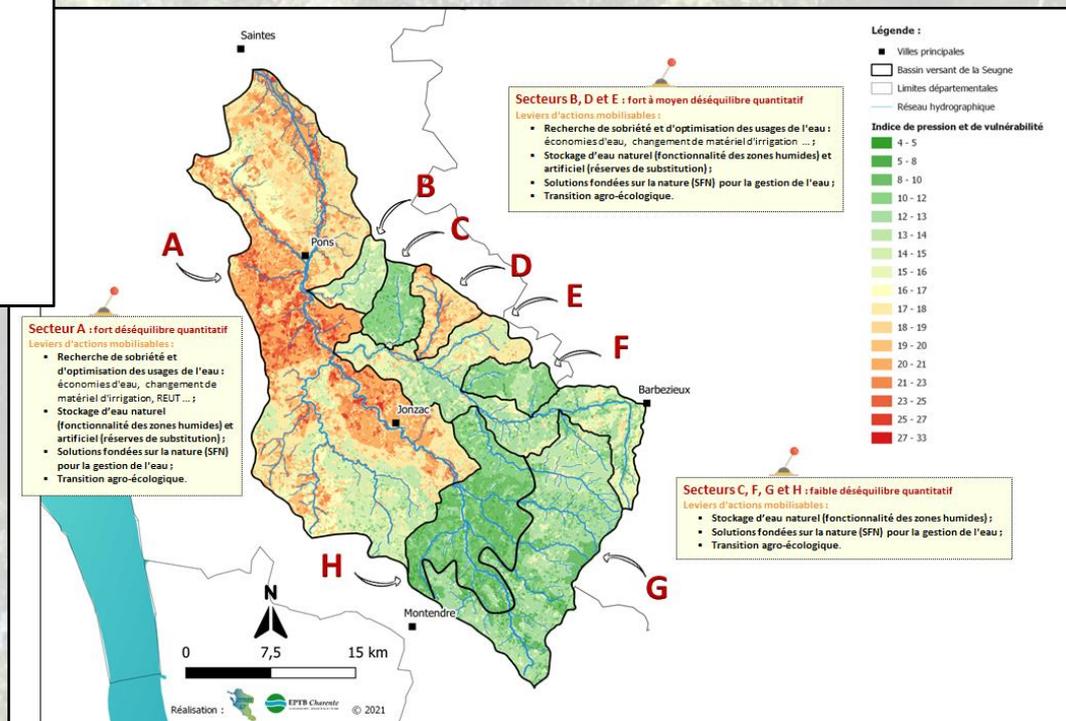


### Cartes de synthèse



**Carte 24 : Carte de synthèse du déséquilibre quantitatif de la ressource et des points de rejets du territoire**

**Carte 25 : Synthèse des leviers potentiels**



Données restant à travailler dans la partie 1 ("volumes")

+

Recomposition de la CLE

→ Proposition d'une validation partielle du diagnostic

<b>PARTIE 1 : Evaluation de la ressource</b>	
<b>PARTIE 2 : Diagnostic préalable</b>	 <i>COTER 10/12/2019</i>
<b>PARTIE 3 : Problématiques issues de l'atelier de travail</b>	
<b>PARTIE 4 : Cartographie des problématiques du territoire</b>	
<b>PARTIE 5 : Diagnostic technique</b>	
<b>PARTIE 6 : Synthèse</b>	

**Proposition d'une validation partielle du diagnostic  
par le Président de la CLE du SAGE Charente**



# Ordre du jour

- 1 - Présentation et validation partielle du diagnostic
- 2 - Présentation du calendrier prévisionnel
- 3 - Point d'information sur les études quantitatives en lien avec le PTGE

- Mardi 15 juin : Comité de Territoire pour
  1. Présenter et valider partiellement le diagnostic
  2. Présenter calendrier prévisionnel et articulation PTGE / étude DB / Projet Life
- **Été 2021** : Elaboration de la méthodologie pour l'organisation de la phase stratégie et la partie « analyse économique »
- **Septembre 2021 : Comité de Territoire** pour
  1. validation finale diagnostic et
  2. présentation de la méthodologie pour la stratégie et valider comment réaliser la partie « analyse économique »
- **Octobre/novembre 2021: Atelier Stratégie n°1** « Définition d'objectifs du territoire et identification des leviers »
- Décembre 2021 : Synthèse et reformulation de l'atelier 1; études économiques
- **Janvier / février 2022 : Atelier Stratégie n°2** « formulation et hiérarchisation »

# Ordre du jour

- 1 - Présentation et validation partielle du diagnostic
- 2 - Présentation du calendrier prévisionnel
- 3 - Point d'information sur les études quantitatives en lien avec le PTGE**

- **Etude des débits biologiques**
- **Projet LIFE Eau&Climat**

## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Information

#### Rappel de la démarche

#### Définition Débits biologiques :

- ➔ Déterminer des régimes hydrologiques biologiquement fonctionnels,
- ➔ correspondant aux besoins des milieux aquatiques,
- ➔ sur un cycle annuel complet, tout en restant cohérent avec l'hydrologie naturelle du cours d'eau.

➔ **Un préalable et un complément à l'étude des valeurs de référence existantes et de la réflexion autour des seuils de gestion de la ressource en eau.**

➔ **Une détermination des débits biologiques attendue par les trois SAGE :  
Boutonne, Charente et Seudre**



## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

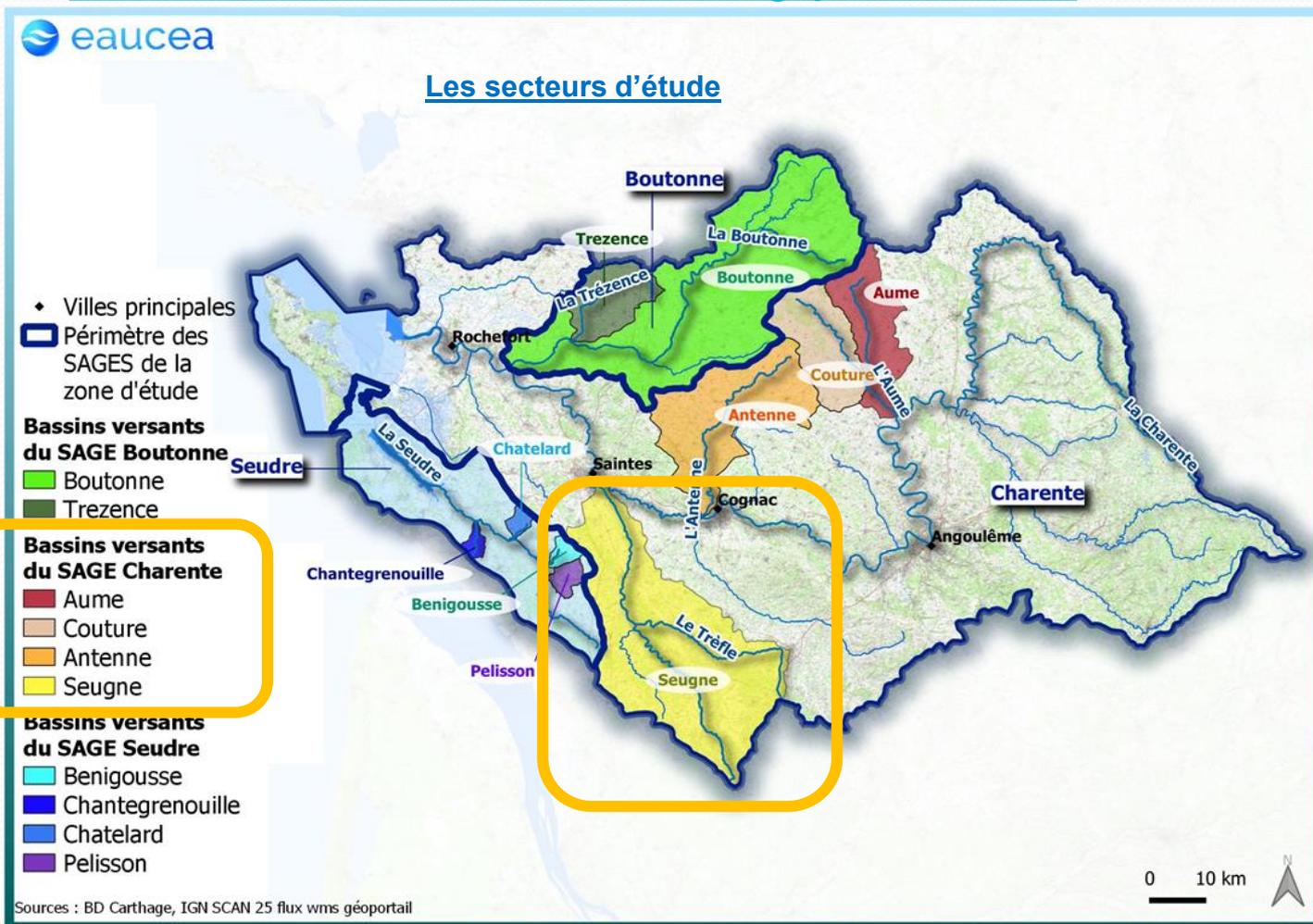
### Information

#### Les étapes de la démarche

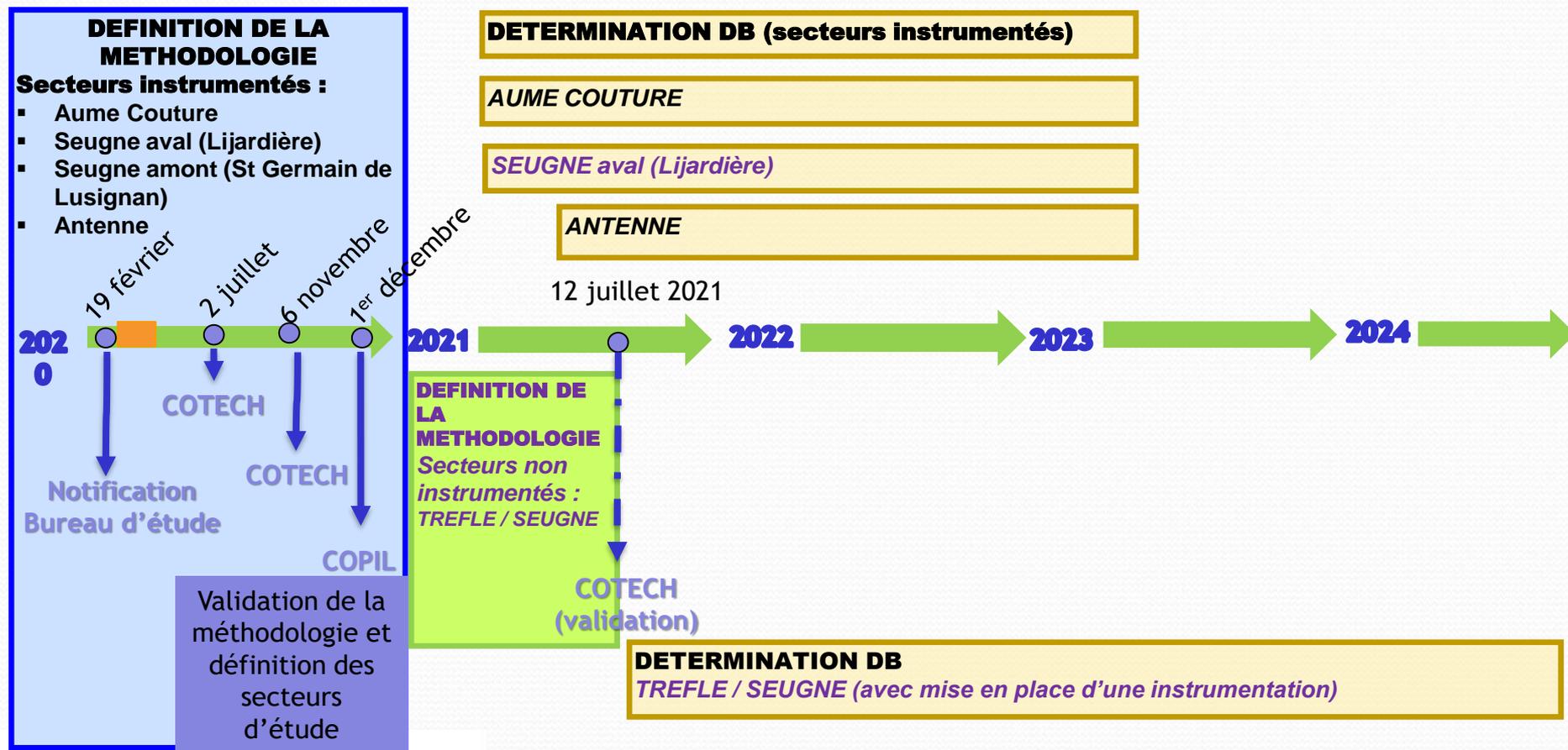
- **2019 : Rédaction du cahier des charges et mise en place du groupement de commande**
  - ❑ En inter-SAGE, concertation avec les différents partenaires institutionnels
  - ❑ Un groupement de commande EPTB Charente / SMBS, et des conventions de partenariat technique et financier avec le SYMBO et le Département de la Charente-Maritime
  - ❑ 2 lots menés en parallèle :
    - ❑ Lot 1 : DB Fluviaux
    - ❑ Lot 2 : DB Estuaires Charente et Seudre + DMB du barrage de Saint-Savinien
  - ❑ Lancement de la consultation le 21 octobre 2019
- **19 février 2020 : Notification du marché à Eaucéa et engagement de la tranche ferme de définition de la méthodologie**
- **Financement Agence de l'eau – Département de la Charente-Maritime – Région NA**



## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)



## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)



## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Information

#### Les instances de concertation

##### Des instances à l'échelle inter-SAGE

- Comité de suivi (COSUI)  
Maîtres d'ouvrages et financeurs
- Comité technique (COTECH)  
Maîtres d'ouvrages, services de l'Etat et des Départements, Acteurs du territoire / milieux aquatiques
- Comité de pilotage (COPIL)  
Coprésidé par les 3 présidents structures porteuses, avec les présidents de CLE, financeurs, services de l'état, Région, Départements, acteurs du territoire et usagers ...

##### Des instances à l'échelle de chaque bassin étudié

- Comité territorial (**COMTER**)  
Un COMTER par bassin d'étude, composition basée sur les instances de CLE ou des comités de territoire
- Commission Locale de l'Eau (**CLE**)  
Une CLE par SAGE

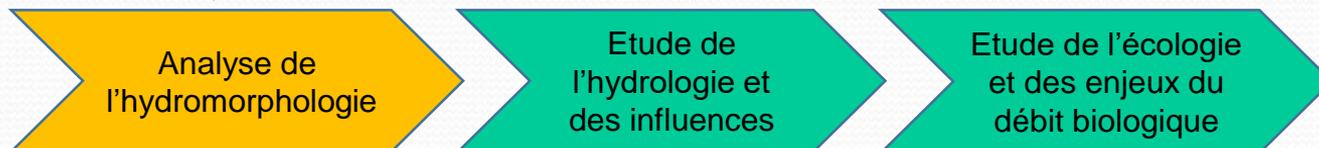


## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Déroulement de l'étude (détails)

## Etape 1 : Étapes préparatoires, méthodologie

Une analyse circonstanciée pour chaque bassin versant



- ⇒ Caractérisation de la diversité (homogénéité) des macros habitats aquatiques
- ⇒ Caractérisation de l'artificialisation des rivières
- ⇒ Pré-identification des secteurs d'études favorables

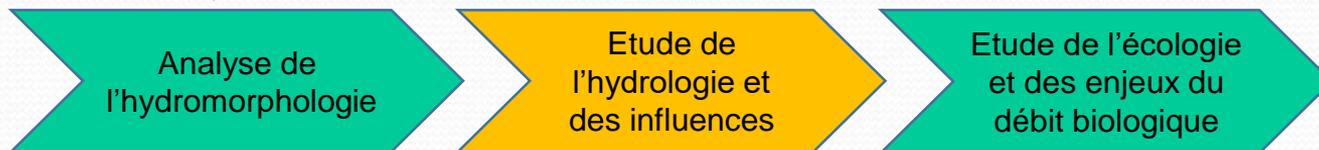


## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Déroulement de l'étude (détails)

## Etape 1 : Étapes préparatoires, méthodologie

Une analyse circonstanciée pour chaque bassin versant



⇒ Caractériser les régimes hydrologiques en lien avec les objectifs biologiques :

Analyse de l'hydrologie mesurée

Analyse des prélèvements et rejets

Estimation de l'hydrologie naturelle

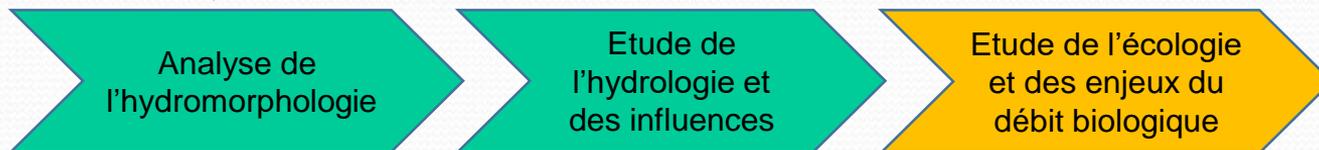


## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Déroulement de l'étude (détails)

## Etape 1 : Étapes préparatoires, méthodologie

Une analyse circonstanciée pour chaque bassin versant



⇒ Analyse des enjeux biologiques, choix des espèces cibles

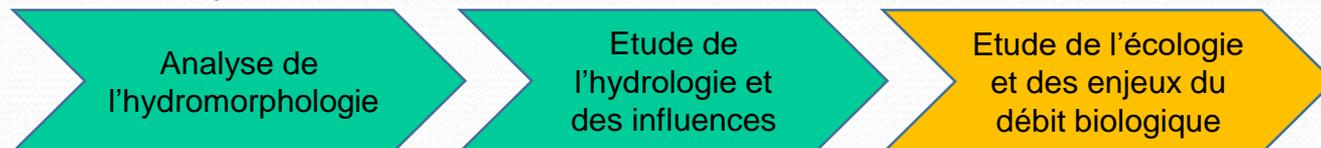


## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Déroulement de l'étude (détails)

#### Etape 1 : Étapes préparatoires, méthodologie

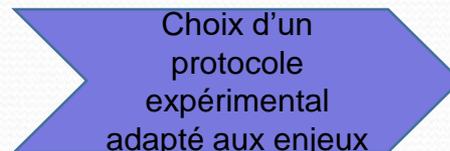
Une analyse circonstanciée pour chaque bassin versant, ...



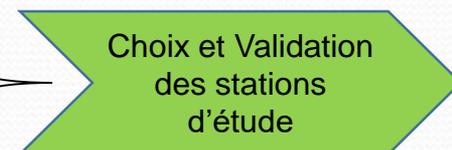
... associée à l'identification des indicateurs recherchés



Carte des substrats, des profondeurs, conditions de dilution, de réoxygénation



Observations de terrain, existence d'une fonction biologique cible, application d'une méthodologie mixte hydraulique / habitats



⇒ Hydromorphologie la plus naturelle possible

⇒ Secteur représentatif du cours d'eau ou d'un enjeu particulier

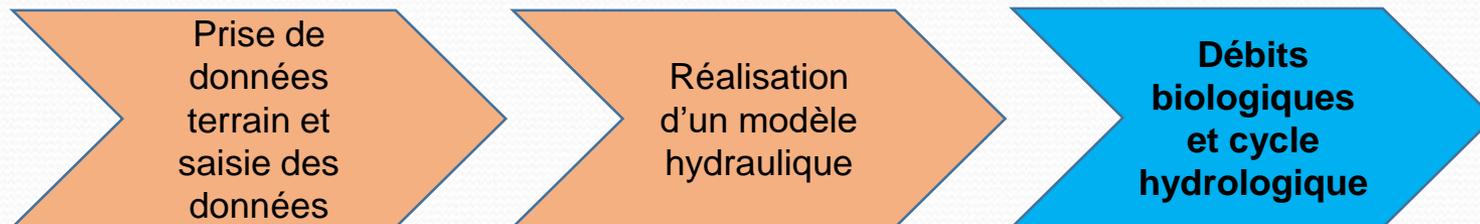


## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Déroulement de l'étude

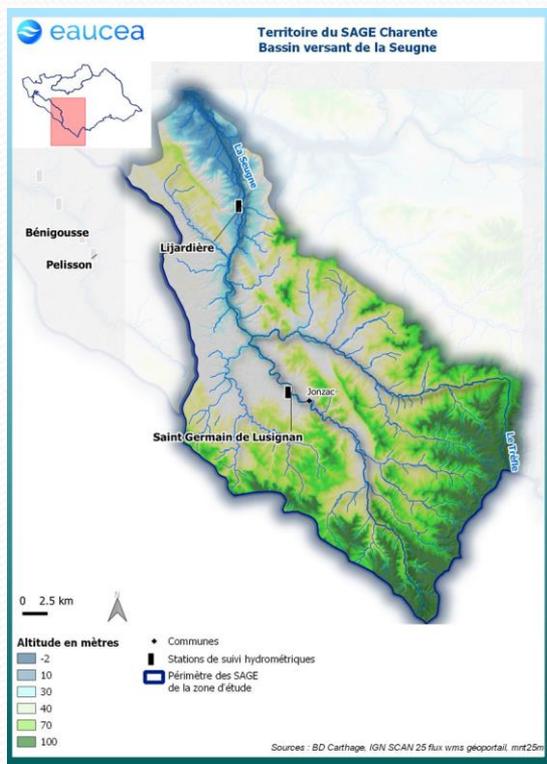
## Etape 2 : Terrain et interprétations biologiques

Après confirmation des localisations de stations ou adaptations



## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Les espèces cibles choisies – secteur SEUGNE aval Lijardière – COPIL 01/12/2020



 = VAI  
Vairon

 = GOU  
Goujon

 = CHA  
Chabot

 = VAR  
Vandoise rostrée

 = BRO  
Brochet



## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

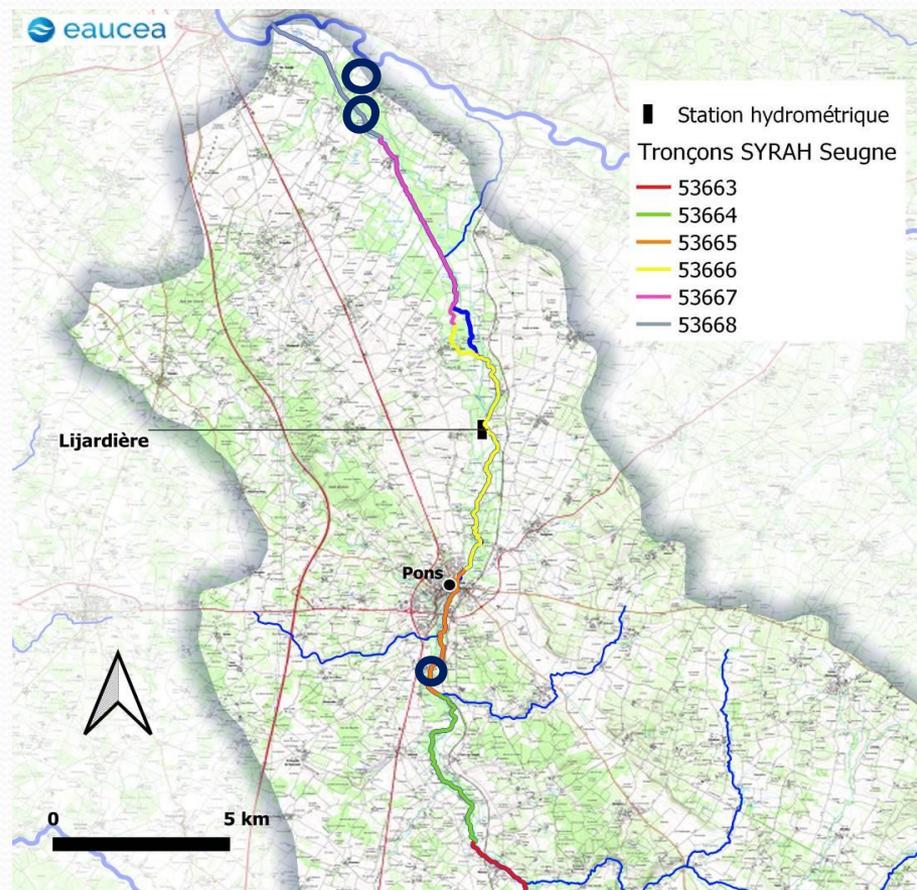
### Les stations d'étude – secteur SEUGNE aval - COPIL 01/12/2020

Nombreuses contraintes :

- Hydromorphologie (delta, anastomose, obstacles à l'écoulement, ...)
- Hydrologie (assecs)

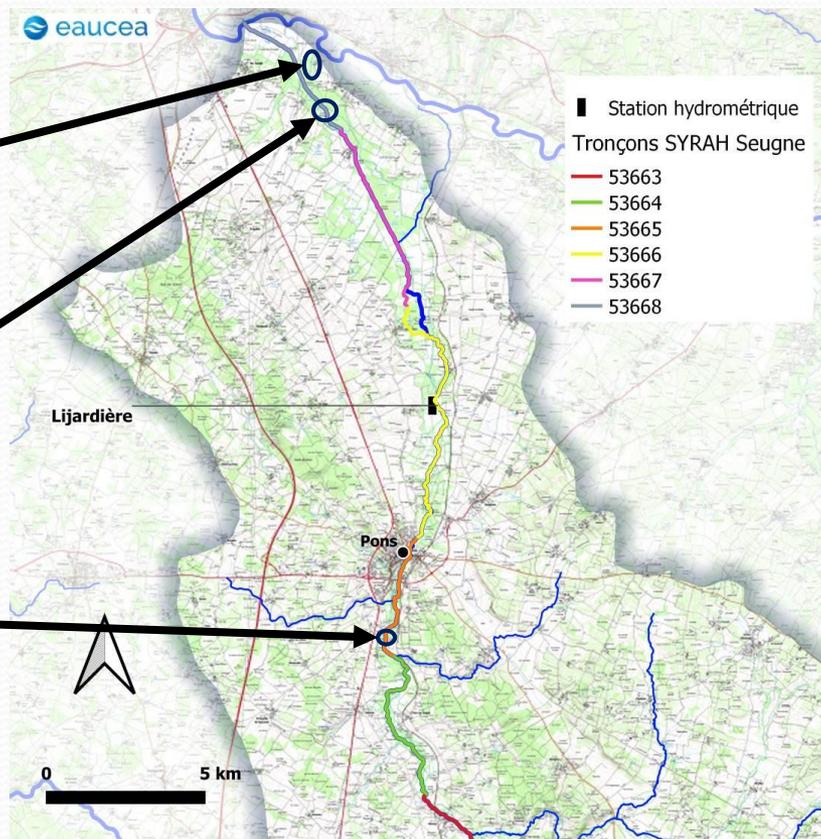
→ **3 stations retenues sur la Seugne aval dit de « La Lijardière »**

Secteurs pressentis sur Seugne amont non retenus pour la suite  
=> remplacés par une étude sur le Trèfle



## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Les stations d'étude – secteur SEUGNE aval - COPIL 01/12/2020



Station d'études  
Etier du Gua  
D 128

Station d'études  
Seugne à  
Marraud

Station d'études  
Seugne à  
Seugnac



## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Les étapes à venir – secteur SEUGNE aval

#### 2 – Etape de détermination DB

2 0 2 1

Mai – juin 2021 → affinage de la localisation des stations (réalisé)

12 juillet 2021 → Rappel du positionnement des stations et planning en COTECH

2<sup>nd</sup> semestre 2021 → mesures de terrain, traitement et analyse de données

4<sup>e</sup> trimestre 2021 → Présentation des premiers résultats et valeurs de DB en COTECH

2 0 2 2

1<sup>er</sup> trimestre 2022 → Présentation des premiers résultats de DB Seugne aval en COMTER et en CLE

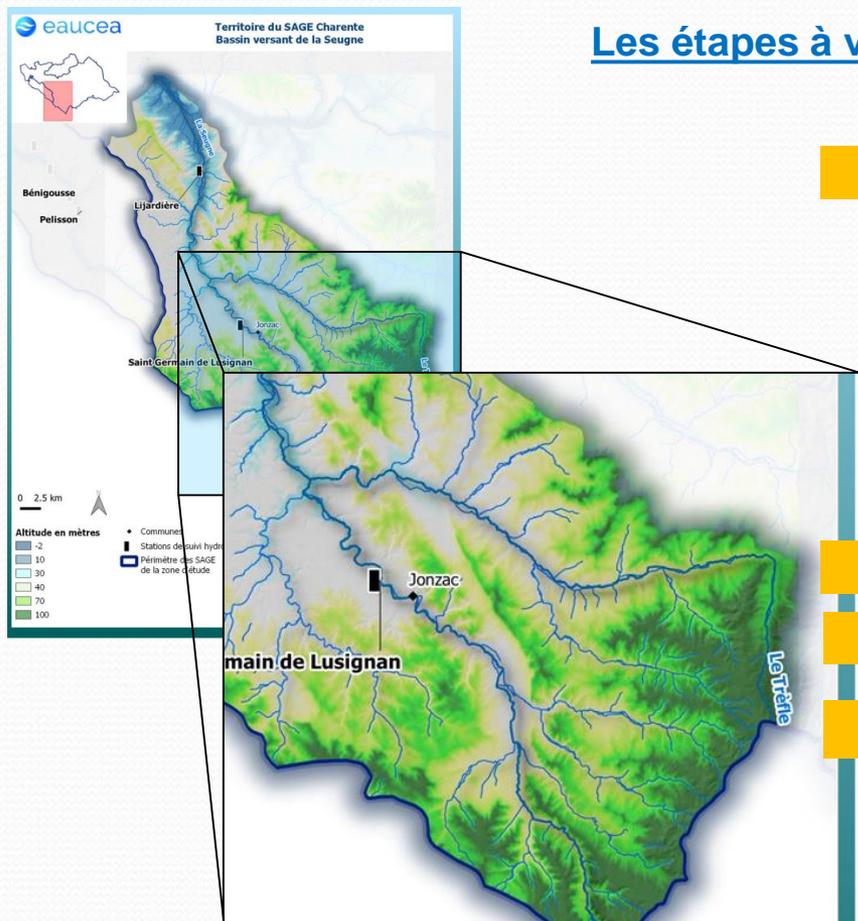
2 0 2 3

Fin 2023 : Synthèse des valeurs Seugne aval avec les valeurs obtenues sur le Trèfle.



## Avancement de l'étude des débits biologiques (disposition E53)

### Les étapes à venir - secteur TREFLE / SEUGNE



2 0 2 1

#### 1- Définition de la méthodologie

12 juillet 2021 → Présentation et validation en COTECH

Juin à aout 2021 → Détermination des stations d'étude (1 à 3) et positionnement d'une station de mesure.

2 0 2 1

#### 2 – Etape de détermination DB

2021 – 2023 → Prises de données terrain, recueil de mesures par la station de mesures, détermination de DB

2 0 2 2

2 0 2 3

Fin 2023 → validation COTECH COMTER CLE et synthèse avec Seugne aval

NB : Une station hydrométrique SPC positionnée au pont de réaux en mai 2021



- Etude des débits biologiques
- **Projet LIFE Eau&Climat**



Le projet LIFE Eau&Climat (LIFE19 GIC/FR/001259)  
a reçu un financement du programme LIFE de l'Union européenne.

# LIFE Eau&Climat

Supporting long-term local decision-making  
for climate-adapted Water Management

## Comité de territoire du PTGE Seugne

**15 juin 2021**

*Pérignac*





LIFE19 GIC/FR/001259

## Projet Life Eau&Climat

**3,7M€**  
Budget total

**2 M€**  
Financement EU

**4** ans

**14** partenaires

**1<sup>er</sup> Sept** Démarrage

- **Le projet :**

- 5 partenaires techniques et 9 partenaires territoriaux
- Co-financement : Agences de l'Eau, Régions et ADEME
- Groupe de Travail Institutionnel : MTES, OFB, AE, ADEME, Région Nouvelle Aquitaine



- **Objectif :**

Aider les acteurs de la gestion des ressources en eau à évaluer les effets du changement climatique, à les prendre en compte dans leur planification et à mettre en œuvre des mesures d'adaptation

## Projet Life Eau&Climat

### *Etude prospective des effets du changement climatique sur la ressource en eau du bassin de la Seugne*

#### **Objectifs général du Projet Life :**

**Aider les acteurs de la gestion des ressources en eau à évaluer les effets du changement climatique, à les prendre en compte dans leur planification et à mettre en œuvre des mesures d'adaptation**

#### **Objectif local :**

**Apporter des éléments de connaissance et d'aide à la décision relatifs à la disponibilité de la ressource et à l'impact actuel et futur de la substitution sur la ressource en eau du bassin de la Seugne**

## Projet Life Eau&Climat

### *Organisation*

- Convention de Recherche et Développement avec le Bureau de Recherche Géologique et Minière (BRGM) :
  - Mobilisation du modèle hydrogéologique du Crétacé
  - Modèle mis à jour et exploité dans le cadre de la révision des DOE du Né et de la Seudre
- Mise en place d'un COTECH constitué par : EPTB Charente, AEAG, BRGM, INRAe, OIEAU, DREAL, CD17, DRAAF, DDTM17.
- Suivi de l'étude par le Comité de Territoire du PTGE Seugne et prise en compte des remarques et questions formulées
- Présentation des résultats en Comité de Territoire et en CLE



## Projet Life Eau&Climat

### *Programme de travail - Processus*

- 1. Estimation des volumes disponibles actuellement en été et en hiver**
- 2. Détermination de l'impact actuel des prélèvements sur la ressource en eau**
- 3. Estimation des volumes disponibles en été et en hiver à l'horizon 2050 et 2100**
- 4. Simulations « changement climatique »**

## Projet Life Eau&Climat

### Calendrier

Septembre 2021

Mars  
2022

Décembre 2022

Tâche	Mois 1	Mois 2	Mois 3	Mois 4	Mois 5	Mois 6	Mois 7	Mois 8	Mois 9	Mois 10	Mois 11	Mois 12	Mois 13	Mois 14	Mois 15	Mois 16
1. Estimation de volumes prélevables estivaux/hivernaux	X	X	X	X	X	X										
2. Impact des prélèvements actuels		X				X	X	X	X							
3. Changement climatique				X	X					X	X	X	X	X	X	
4. Réunions	X				X				X				X			X
Rédaction de rapport																X



Le projet LIFE Eau&Climat (LIFE19 GIC/FR/001259)  
a reçu un financement du programme LIFE de l'Union européenne.

# Merci de votre attention!

## QUESTIONS ?

### Suivez-nous et communiquez!



#LifeEauClimat



@gesteau



<https://www.gesteau.fr/>



# Merci de votre attention

## Etablissement Public Territorial du Bassin de la Charente

Céleste LOTTIGIER  
celeste.lottigier@fleuve-charente.net

Marine DUGUÉ  
05 16 10 60 66  
marine.dugue@fleuve-charente.net



**EPTB Charente**  
Etablissement Public Territorial de Bassin Charente

## Syndicat Mixte des réserves de substitution de la Charente-Maritime

Clément BÉRACOCHEA  
05 46 97 55 13  
syres.charentemaritime@gmail.com

