

Etude prospective sur la ressource en eau à l'échelle du bassin de la Charente à l'horizon 2050

**Lancement de la démarche
Comité de suivi – mai 2019**



Groupement ANTEAGROUP et la FABRIQUE PARTICIPATIVE pour accompagner l'EPTB Charente



- Concertations diverses (aménagement, eau, GEMAPI, conseils citoyens,...)
- Prospective participative
- Formations
- Politiques publiques de l'eau (SDAGE, SAGE, contrats)
- Gestion quantitative
- Aménagement du territoire

+ accompagnement sur le volet communication

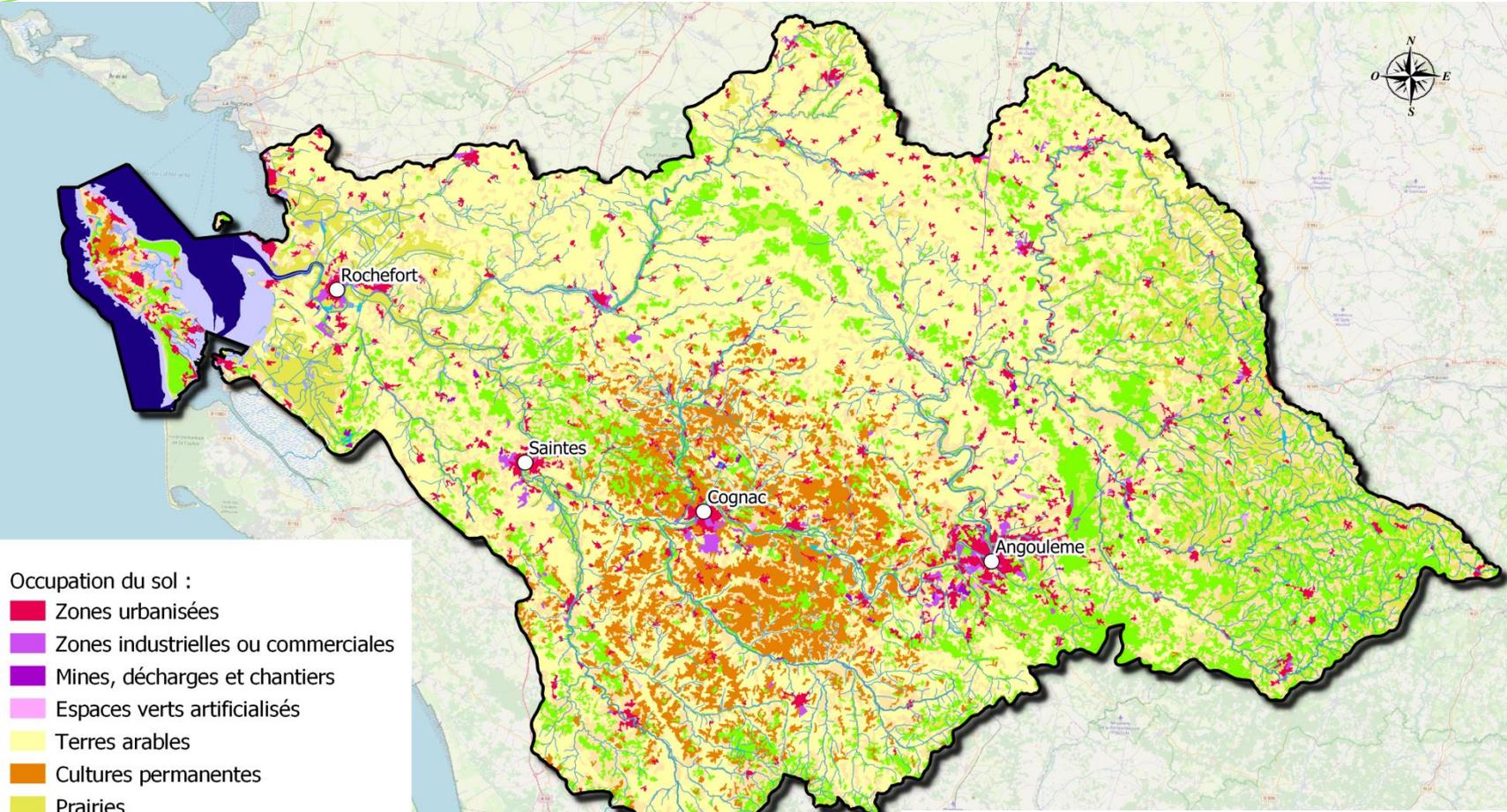
1. Contexte

Le territoire

Le fleuve Charente et ses affluents (Tardoire, Né, Seugne, Boutonne, ...) jusqu'à l'estuaire et l'île d'Oléron



Le territoire



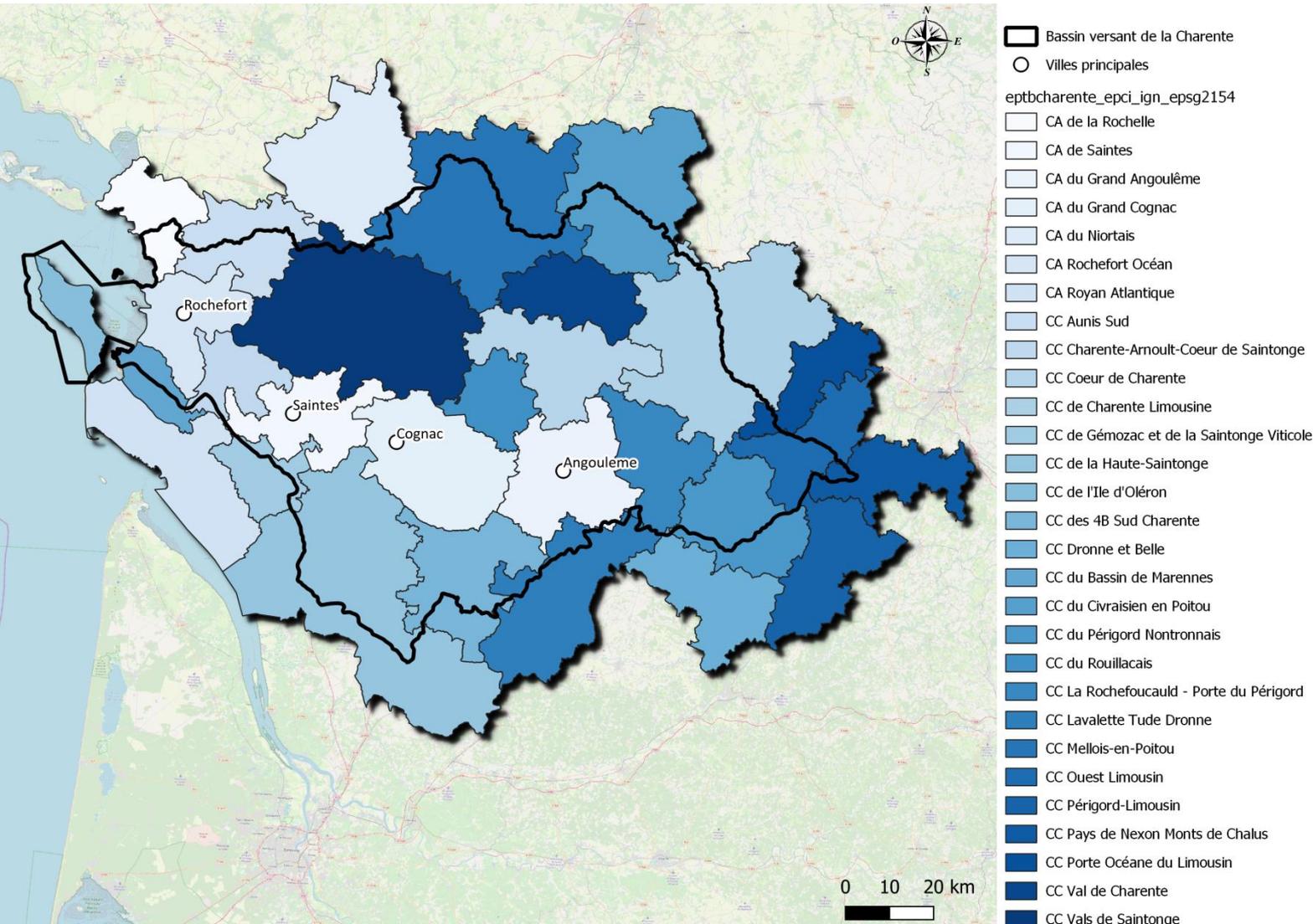
- Occupation du sol :
- Zones urbanisées
 - Zones industrielles ou commerciales
 - Mines, décharges et chantiers
 - Espaces verts artificialisés
 - Terres arables
 - Cultures permanentes
 - Prairies
 - Zones agricoles hétérogènes
 - Forêts
 - Milieus à végétation arbustive
 - Zones humides intérieures
 - Zones humides côtières
 - Eaux continentales
 - Eaux maritimes

Des territoires très contrastés en termes d'usages de l'eau, de besoins, d'activités,...
Rural, urbain, façade maritime, ...

Qui auront des trajectoires d'évolution propres

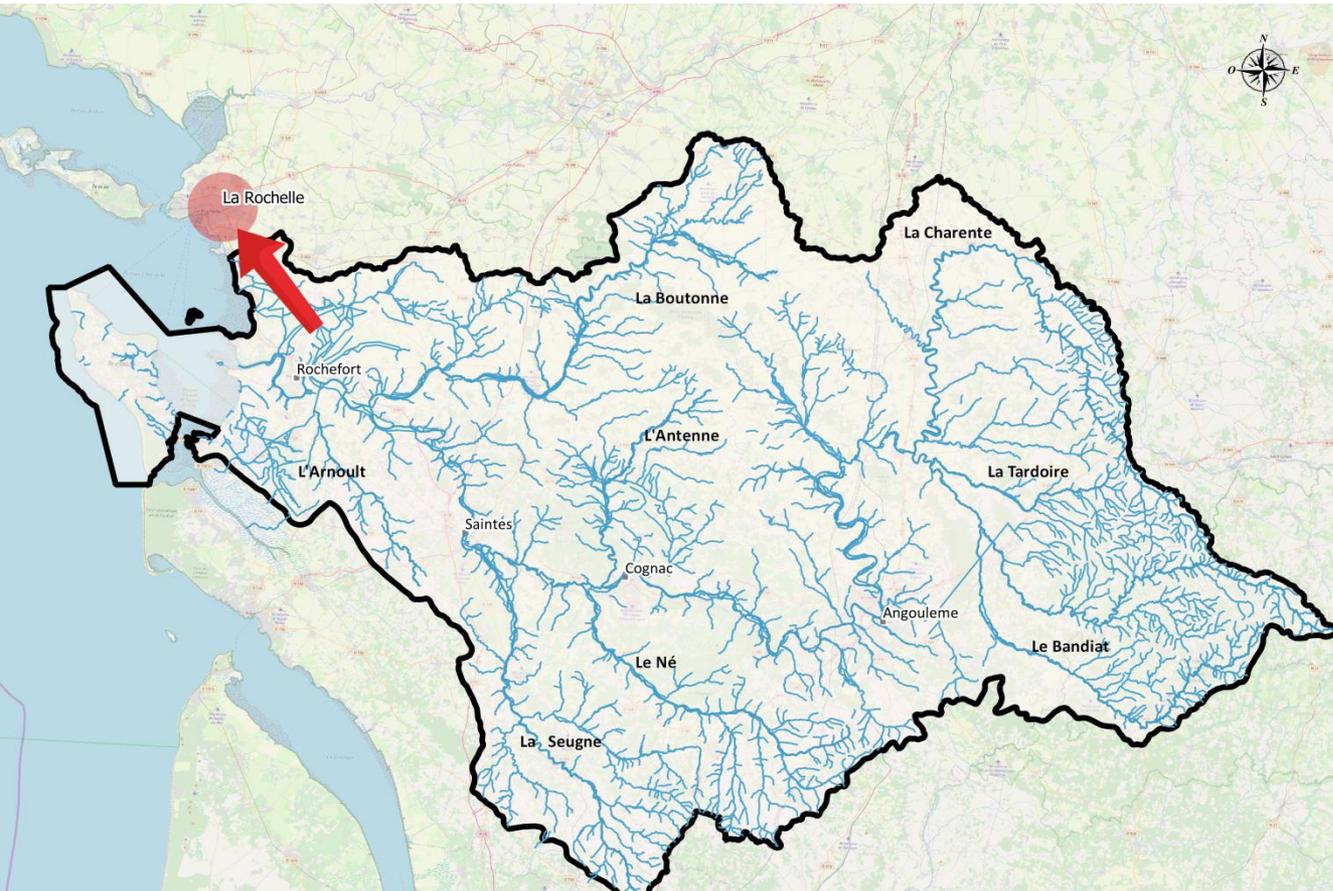
Le territoire

Les 29 EPCI du territoire



Le territoire

De nombreux enjeux....



Satisfaction des usages
de la ressource

Amélioration de la
qualité de l'eau

Amélioration des
fonctionnalités des
cours d'eau et zones
humides

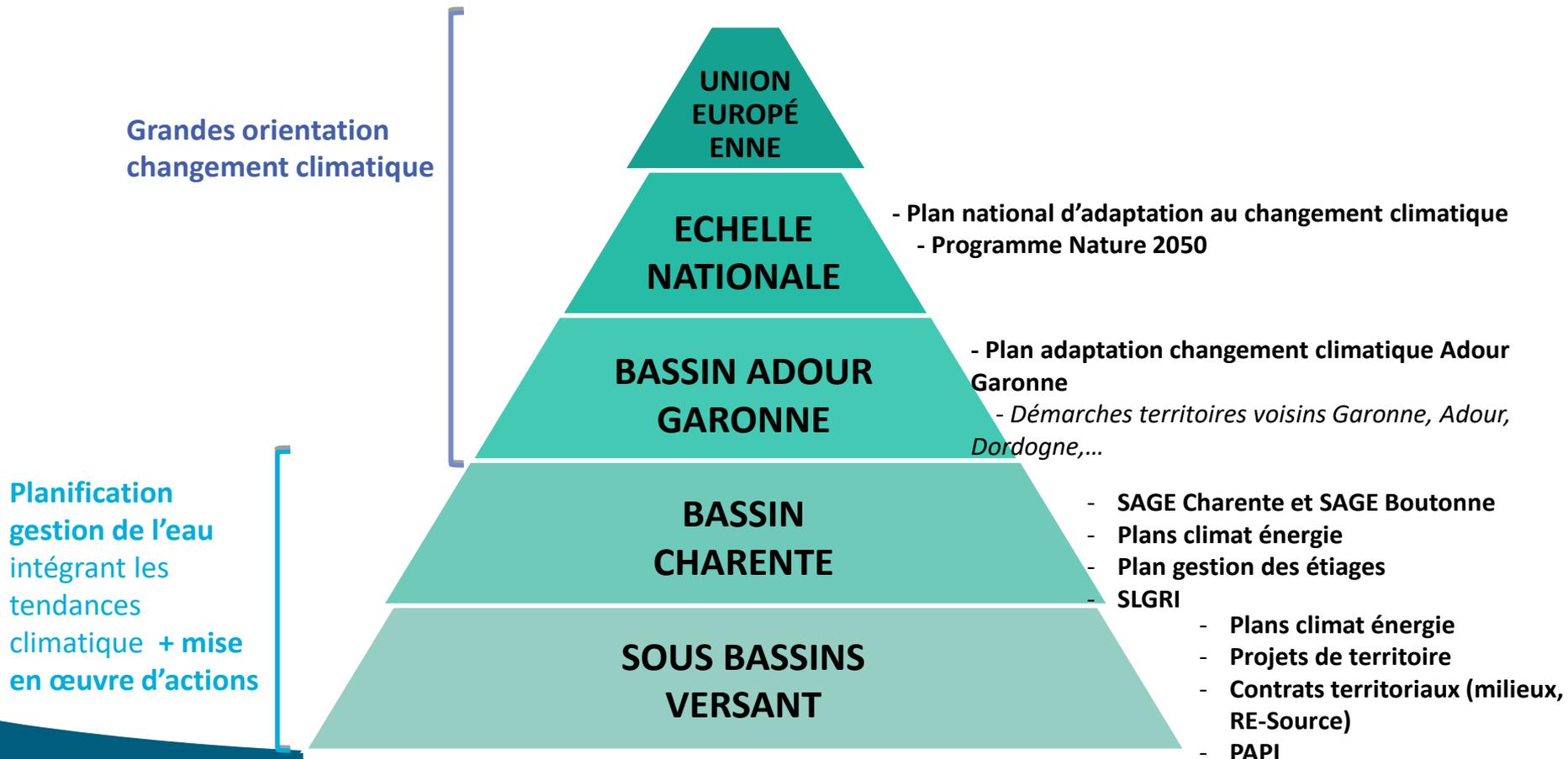
Sauvegarde des
milieux

Protection contre le
risque inondation et
submersion

Qui seront impactés par les évolutions futures du territoire : changement climatique, démographie, tourisme, usages de l'eau,...

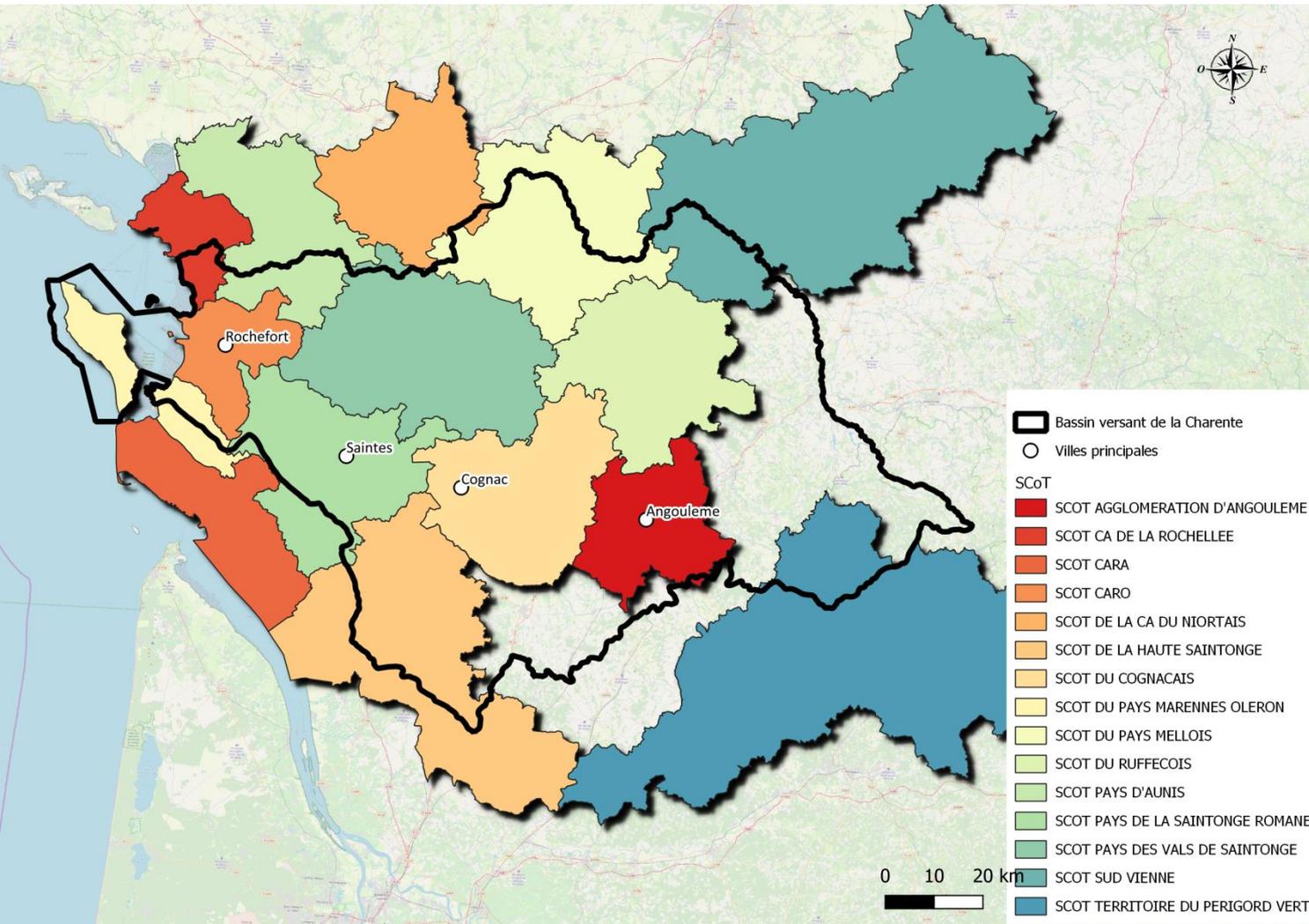
Le territoire

... déjà pris en compte à travers de nombreux documents de planification et plans de gestion locaux



Le territoire

Le bassin est quasi couvert par des SCoT arrêtés ou en projet

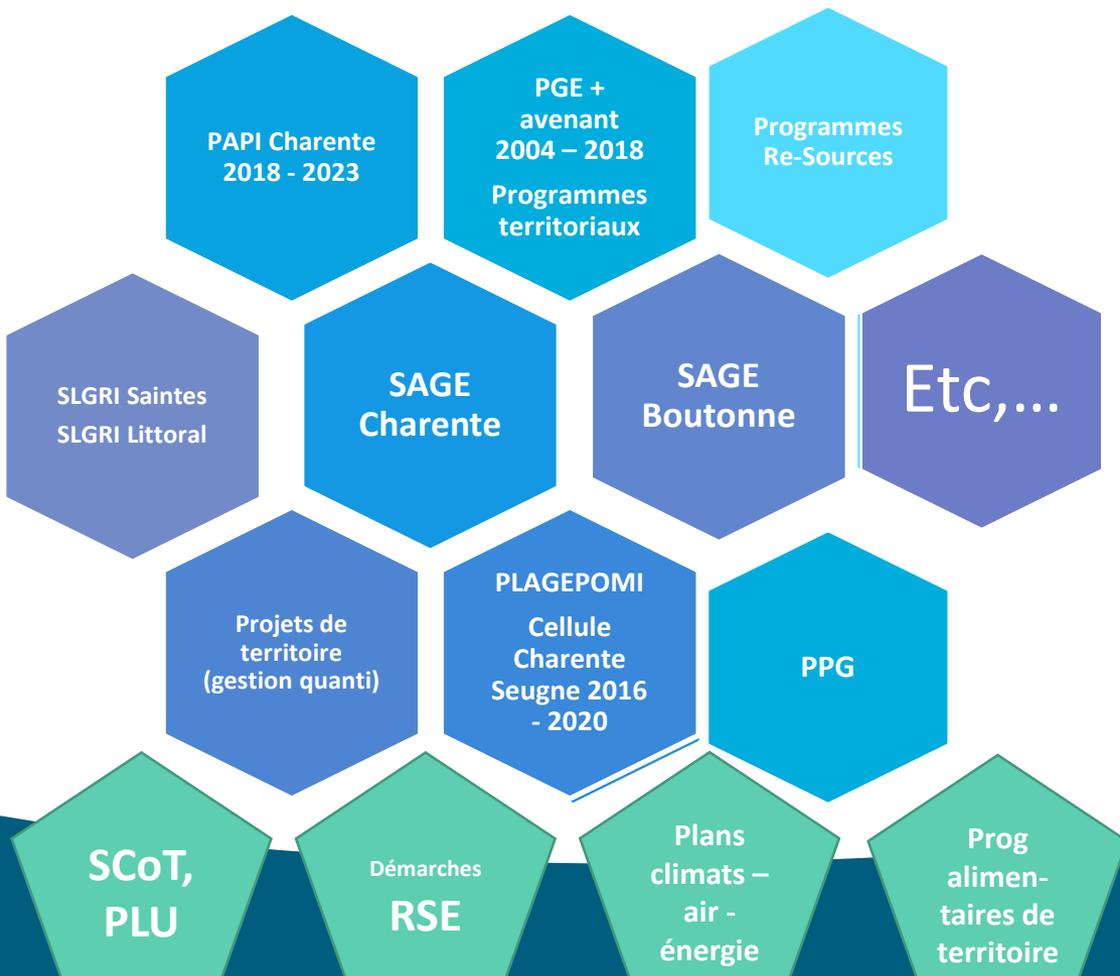


La plus-value

Ces plans et programmes seront pris en compte dans Charente 2050

Les réflexions et le guide de mesures issues de la démarche Charente 2050 viendront nourrir ces procédures

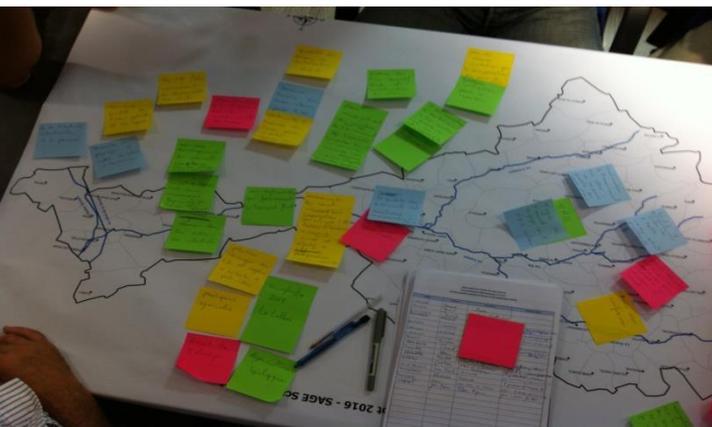
Charente 2050 n'est pas un doublon



La plus-value

La forme, très participative :

- La participation des acteurs locaux constitue le socle de la démarche
- C'est votre vision du territoire et de ses évolutions qui façonneront Charente 2050



La plus-value

Charente 2050 c'est :

- Une **appropriation collective** des enjeux liés à l'évolution du territoire parmi lesquels le changement climatique
- Une approche globale pour **anticiper** les changements et **s'y préparer collectivement**
- La possibilité d'ouvrir le champ des possibles et d'avoir une réflexion sans tabous
- Une stratégie moyen / long termes **adaptative** qui pourra être **intégrée** progressivement dans les politiques publiques

Charente 2050 ce n'est pas :

- Une réglementation supplémentaire
- Une approche sectorielle et centrée sur l'eau
- Une prévision, une modélisation, une prédiction
- Un programme d'aides financières spécifiques

Pourquoi Charente 2050 ?

Pour anticiper les changements globaux du territoire à moyen/ long termes qui impacteront la ressource, le milieu, les usages, les politiques publiques, parmi lesquels :

- Le changement climatique et ses impacts
- L'évolution démographique et saisonnière du territoire
- Les mutations socio-économiques
- Les aléas naturels
- ...

Si nous avons une prise sur certains, nous n'en avons pas/plus sur d'autres D'où l'exercice d'anticipation !

Pourquoi Charente 2050 ?

Changement climatique

Forces motrices du territoire :

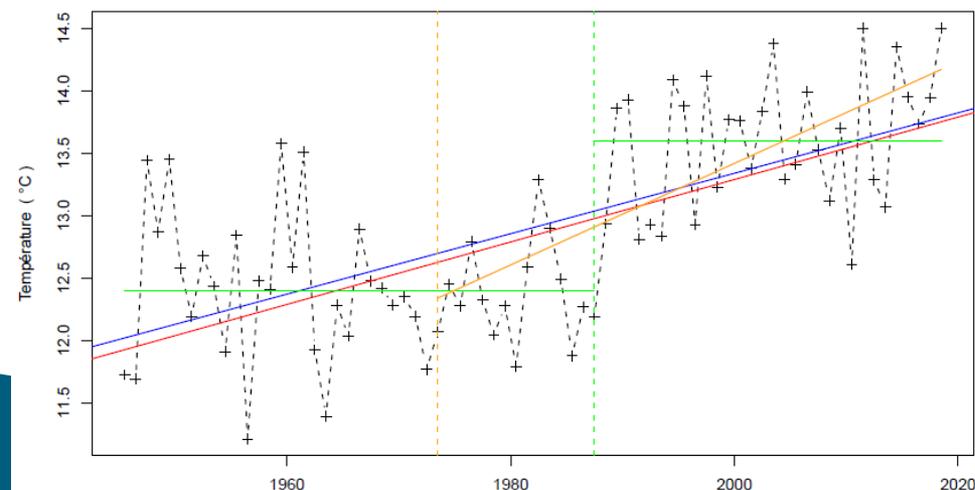
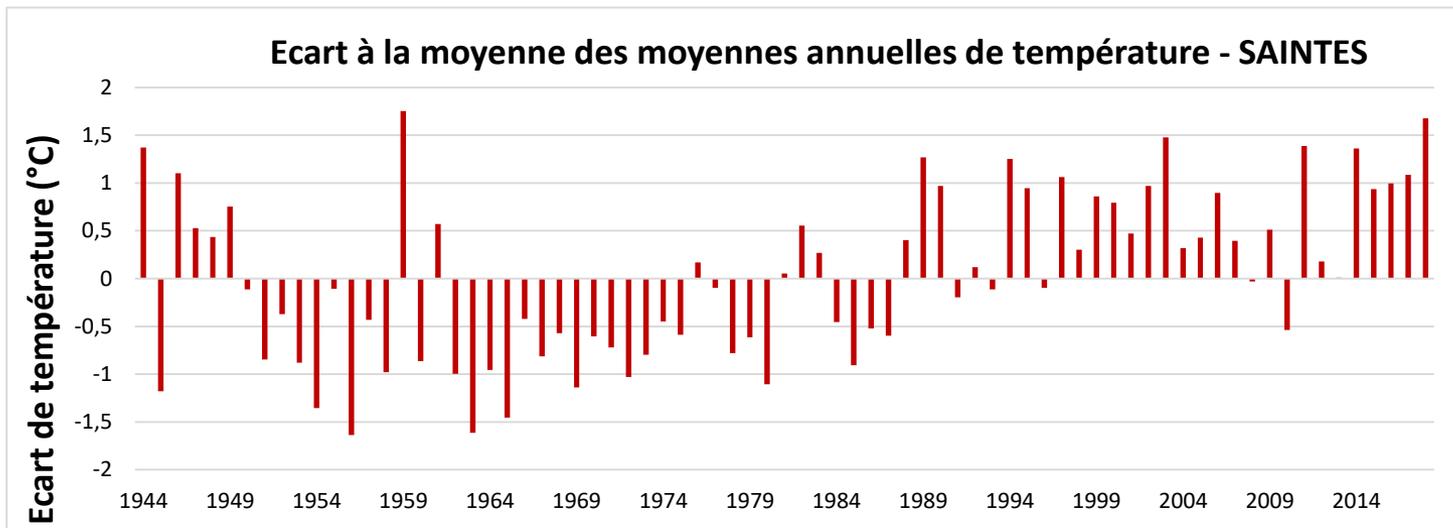
- Démographie
- Aménagement du territoire
- Activités économiques
- Tourisimes et loisirs
- Gouvernance
- Réglementations
-

Ressource en eau et milieux
aquatiques

> Interrelation importante
des différents facteurs
d'évolution du territoire

Évolutions climatiques

Des évolutions d'ores et déjà perçues...



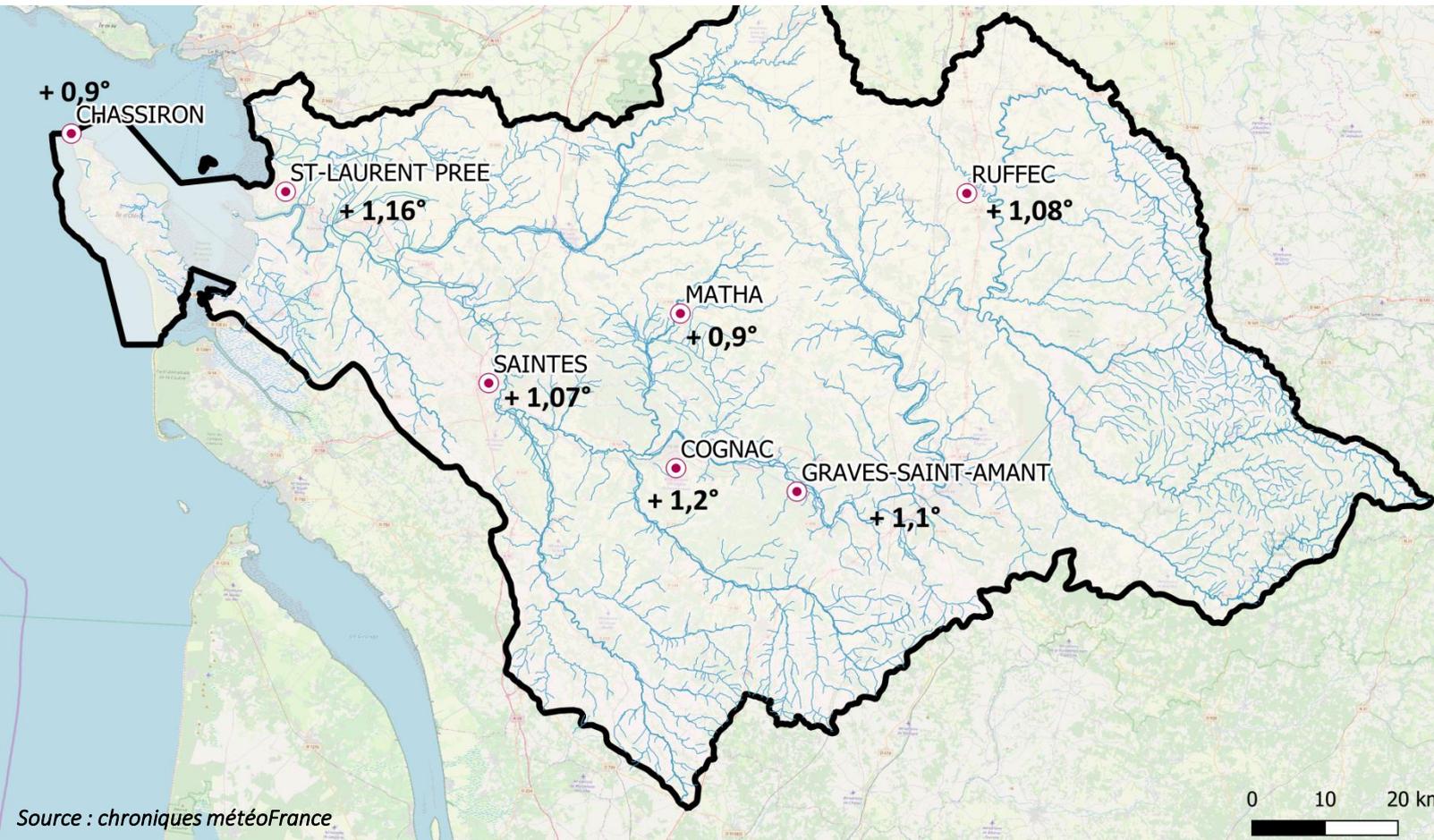
> Tendance à la hausse des températures, **hausse de 1,2°** entre la moyenne 1955 – 1987 et la moyenne 1987 – 2018

+ augmentation systématique des températures estivales maximales

Evolutions climatiques

Augmentation des température observée sur tout le bassin

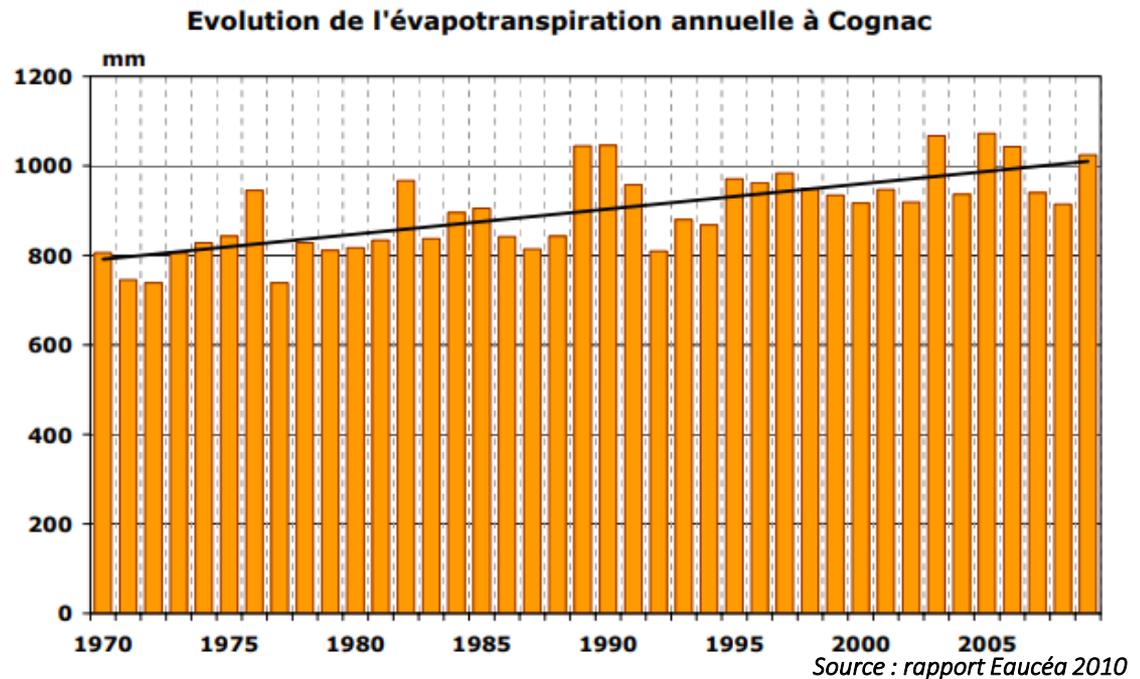
> Evolution de la température moyenne 1950-1987 versus 1987-2018



Évolutions climatiques

Des évolutions d'ores et déjà perçues...

> Tendance à la hausse de l'Évapotranspiration annuelle, encore plus marquée en été

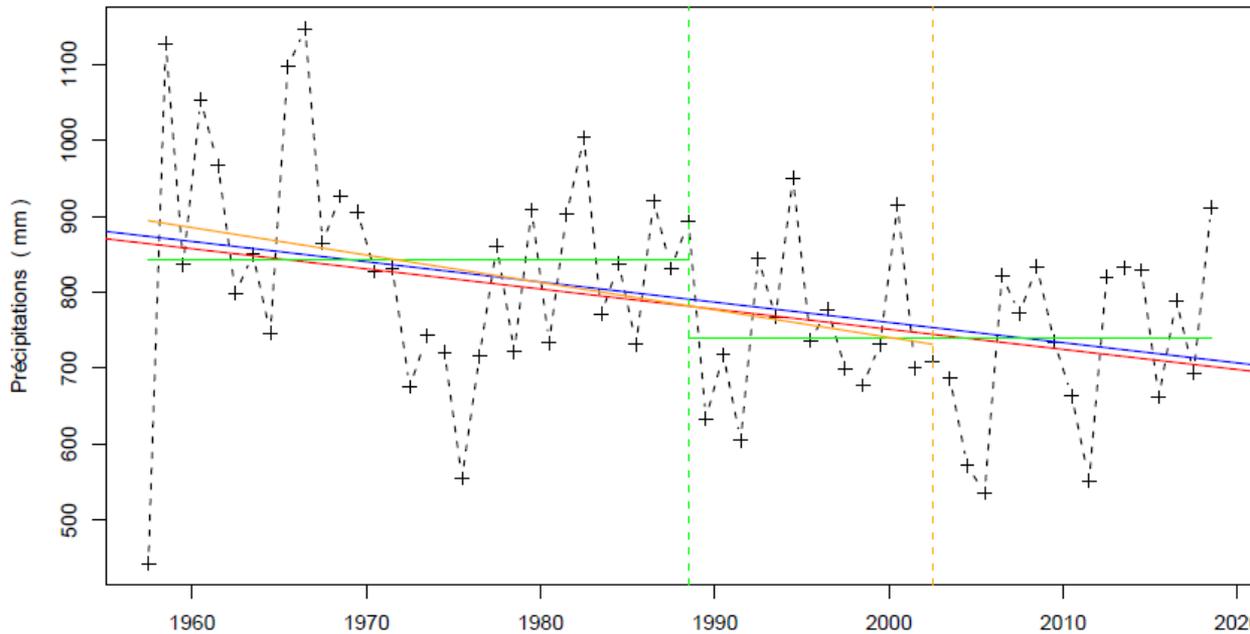


Évolutions climatiques

... d'autres plus difficiles à appréhender

> Pluviométrie : évolutions hétérogènes

Pas de tendance très marquée sur la plupart des stations, sauf sur la station de Graves-St-Amant:

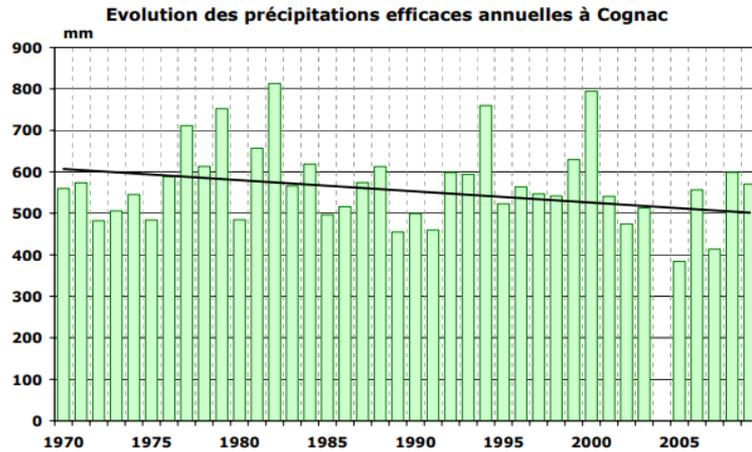


Baisse de 100mm de la pluviométrie annuelle entre la moyenne 1960 – 1987 et 1987-2018

Source : traitement données MétéoFrance, station de Graves St Amant

Impacts sur la ressource

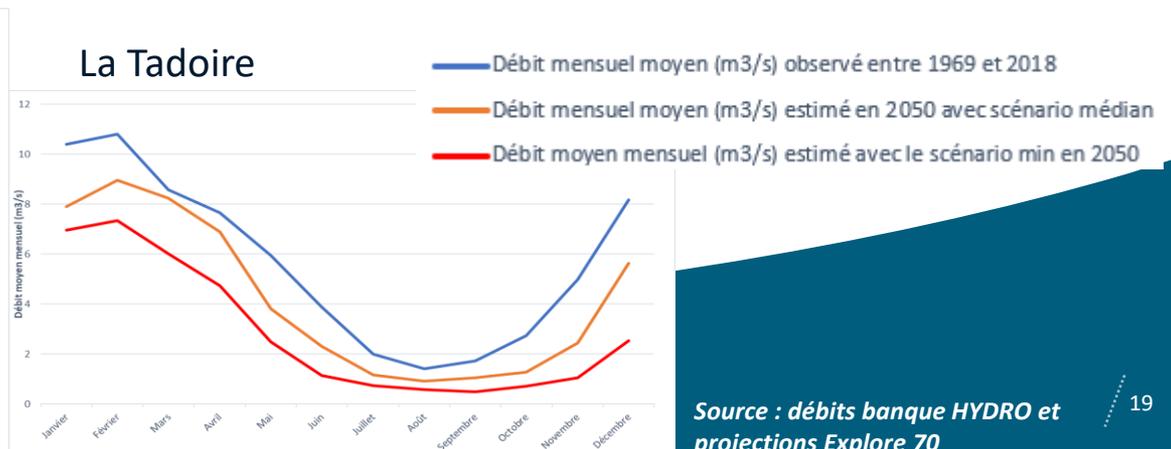
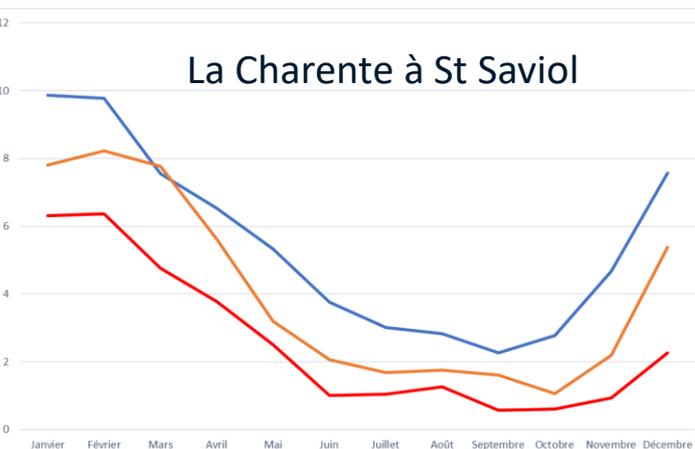
- *Diminution de la recharge des nappes*



Baisse des précipitation efficaces
qui permettent de recharger la
nappe

Source : rapport Eaucea 2010

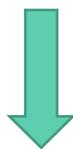
- *Diminution des débits des cours d'eau et allongement de l'étiage*



Source : débits banque HYDRO et
projections Explore 70

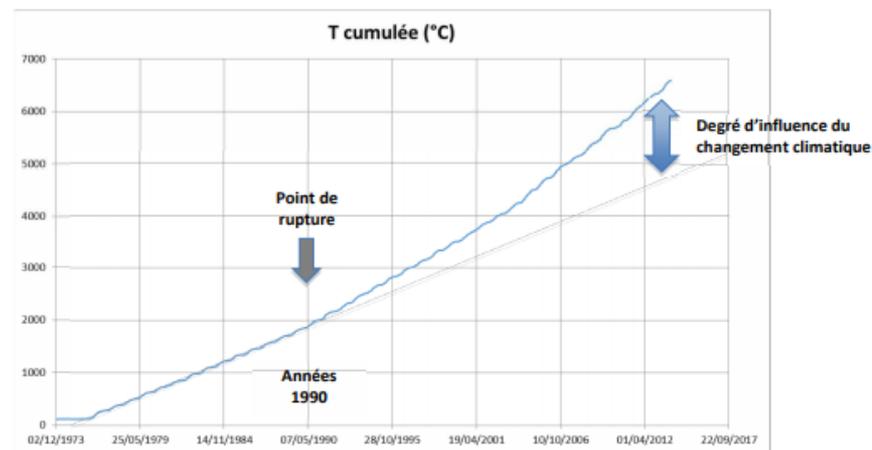
Impact sur les milieux

- Hausse observée de la température de l'eau
- Risque de moindre dilution des polluants
- Assèchement des têtes de réseau, sources et zones humides
- Eutrophisation et développement algal
- ...

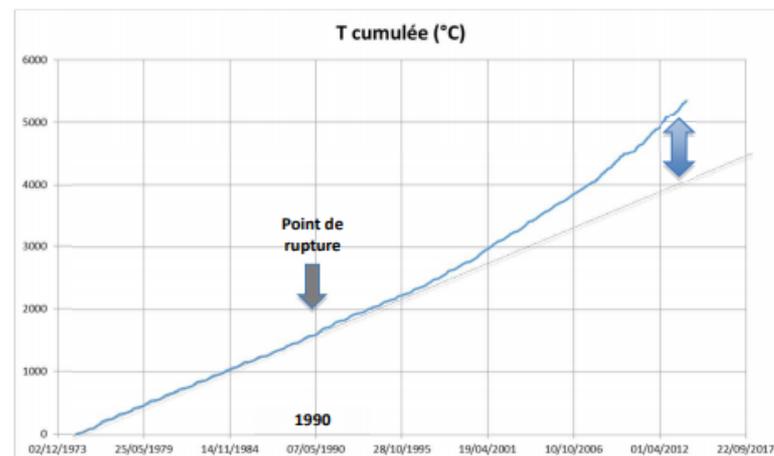


Impact majeur sur la biodiversité

Le fleuve Charente à Roffit (amont immédiat de la confluence avec la Touvre)
Température moyenne longue période : 15.1°C

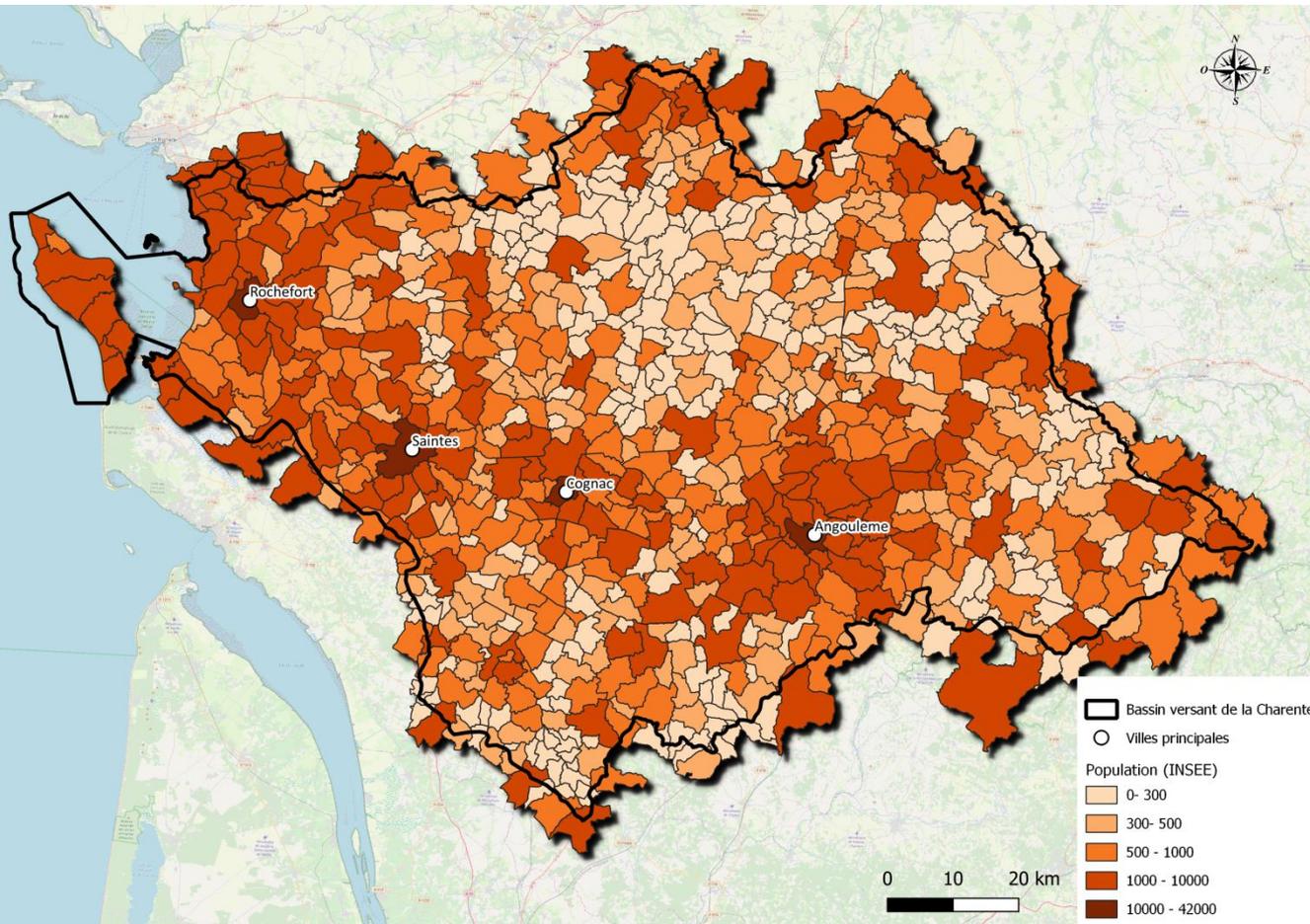


La Touvre à Gond-Pontouvre
Température moyenne longue période : 13.2 °C



Evolution des besoins

Démographie : forte augmentation de la population prévue
22% de hausse entre 2013 et 2050 en Charente-Maritime
5% de hausse en Charente



2. Méthode

Qu'est ce que la prospective ?

« *L'avenir, il ne s'agit pas de le prévoir, mais de le rendre possible...* »

(Saint Exupéry) : Il n'y a pas de futurs à prévoir, mais des futurs à préparer

Démultiplier les regards sur les futurs possibles pour identifier les risques et anticiper les besoins

- **Phase préparatoire** : déterminer les variables clés, tendances et hypothèses, seuils de rupture, ...
- **Phase de construction** : combiner ces éléments pour élaboration des scénarios cohérents et réfléchir sur les actions à mettre en face des scénarios



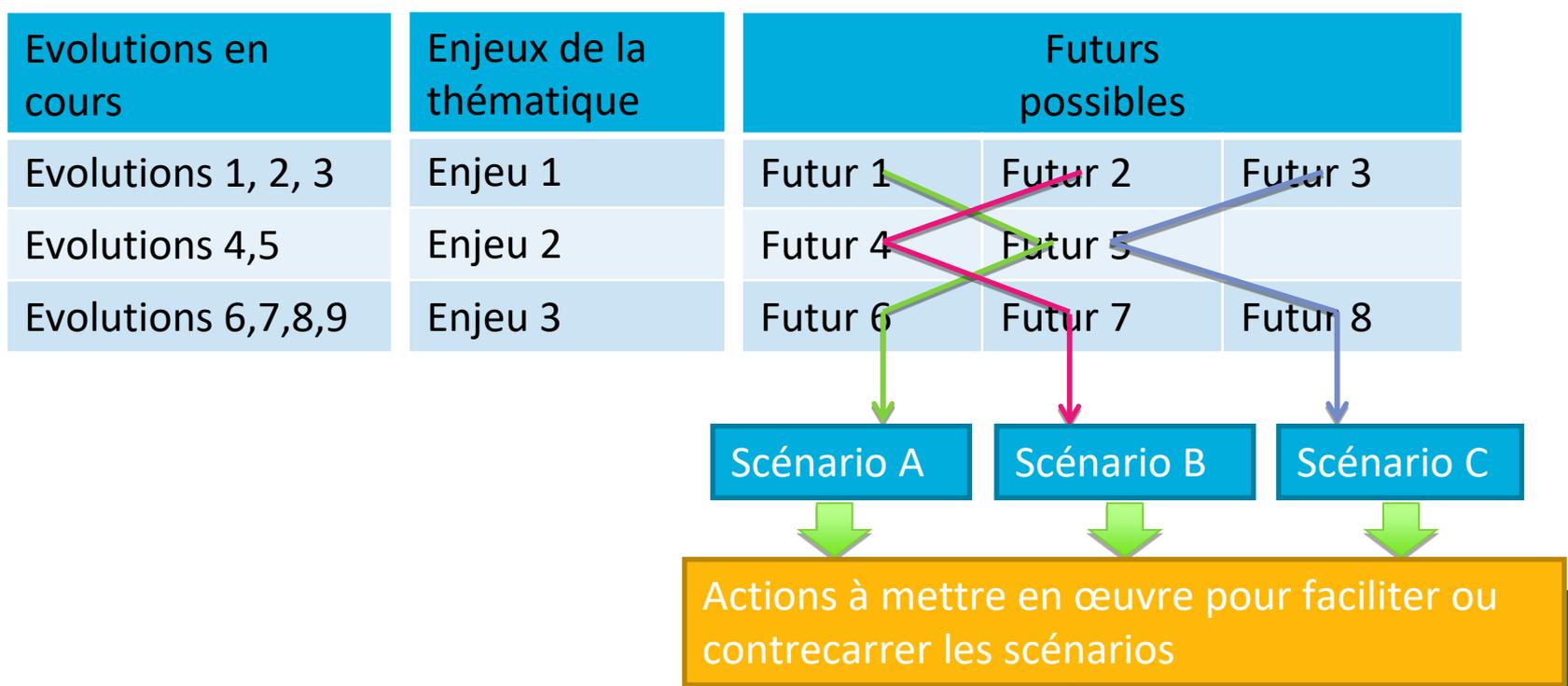
Qu'est ce que la prospective ?

Prospective n'est pas prévision !

| | Prévision | Prospective |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Niveau d'incertitude | + | +++ |
| Approche | Sectorielle | Globale |
| Horizon temporel | Court et moyen terme | Moyen et long terme |
| Méthode | Modèles déterministes | Scénarios et modèles qualitatifs |

En pratique : comment on fait ?

La démarche prospective repose sur une construction collective : la prospective Charente 2050 doit émaner des acteurs du territoire. Sans eux point d'adaptation possible.



Phasage de l'étude

- 1 **Cadrage méthodologique**
- 2 **Diagnostic prospectif**
- 3 **Scénarios tendanciel et exploratoire d'évolution**
- 4 **Plan d'adaptation et d'atténuation** à différentes échelles géographiques et temporelles

Phasage de l'étude

1°

Phase : Cadrage méthodologique

Calendrier : printemps 2019

**Organisation général du
projet et méthode**



**Comité de suivi :
présentation étude**



Calendrier : printemps 2019

Phasage de l'étude

2°

Phase : Diagnostic prospectif

Elaborer un diagnostic à dire d'acteurs et d'experts sur les enjeux clés du changement climatique, des ressources en eau et des activités et usages de l'eau du territoire



Calendrier : printemps – automne 2019

Phasage de l'étude

3°

Phase de scénariologie

Construction de scénarios tendanciel et exploratoire d'évolution, et caractérisation des impacts sur la ressource en eau, les milieux et les usages associés

**6 ateliers
thématiques :**
Les futurs
possibles,
écriture et
hiérarchisation
de scénarios



**Groupe de travail
pour assembler
les différents
scénarios :**
formalisation de
Meta scénarios



**Evaluation
technique des
impacts des
scénarios sur la
ressource et
usages**



Calendrier : automne 2019 – printemps 2020



Comité de suivi :
restitution



Copil :
identification de
secteurs de
travail

Phasage de l'étude

4°

Phase plans d'actions

Construction et proposition de mesures d'adaptation et d'atténuation à différentes échelles géographiques et temporelles

12 ateliers
géographiques pour
définir des réponses
aux scénarios



Comité de suivi pour
hiérarchisation des
mesures



Formalisation et
dimensionnement
d'un programme
d'actions



Calendrier : printemps – automne 2020

3. Organisation

Les thématiques

Les ateliers participatifs seront dans un 1^{er} temps divisés en plusieurs thématiques :

1 Solidarité territoriale

2 Tourisme et loisir

3 Aménagement du territoire

4 Activités économiques

5 Solidarité entre les usages

6 Ressource en eau et milieux aquatiques

Les thématiques

1 Activités économiques



Le 17 juin de 15h à 18h
A Saintes

Quelles seront les thématiques traitées ?

- Agriculture (irriguée ou non, viticulture, élevage, ...)
- Conchyliculture
- Industrie

Les thématiques

2 Ressource en eau et milieux aquatiques



Le 18 juin de 9h30 à 12h30
A Salignac sur Charente

Quelles seront les thématiques traitées ?

- Hydrologie – hydrogéologie
- Hydromorphologie, milieux aquatiques et humides, biodiversité
- Gestion quantitative et qualitative de la ressource

Les thématiques

3 Aménagement du territoire



Le 18 juin de 14h30 à 17h30
A Salignac sur Charente

Quelles seront les thématiques traitées ?

- Eau potable et assainissement
- Développement urbain et rural
- Protection contre les inondations et submersions

Les thématiques

4 Solidarité territoriale



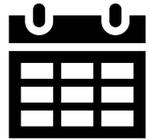
Le 20 juin de 9h30 à 12h30
A Jarnac

Quelles seront les thématiques traitées ?

- Evolution des compétences, instances et politiques de l'eau
- Solidarité amont-aval-maritime
- Solidarité avec les territoires limitrophes
- Solidarité entre les usages-usagers

Les thématiques

5 Tourisme et loisir



Le 20 juin de 14h30 à 17h30
A Jarnac

Quelles seront les thématiques traitées ?

- Tourisme balnéaire
- Tourisme viticole et conchylicole
- Tourisme vert
- Usages récréatifs des rivières

Les thématiques

6 Solidarité entre les usages



Le 21 juin de 9h30 à 12h30
A Saintes

Quelles seront les thématiques traitées ?

- Répartition de la ressource entre usagers
- Priorités d'usage et prise en compte des milieux
- Solidarités entre tous les usages

A vous!

- Quelles remarques et questions sur la démarche ?
- Quels points à prendre en compte dans la construction des scénarios ?
- Qui mobiliser en plus des personnes présentes ?
- Comment faire de la démarche une réussite ?

Les thématiques



Calendrier récapitulatif

- 17 juin** | 15h00-18h00 | Saintes > Activités économiques
- 18 juin** | 9h30-12h30 | Salignac > Ressources en eau et milieux
- 18 juin** | 14h30-17h30 | Salignac > Aménagement du territoire
- 20 juin** | 9h30-12h30 | Jarnac > Solidarité territoriale
- 20 juin** | 14h30-17h30 | Jarnac > Tourisme et loisirs
- 21 juin** | 9h30-12h30 | Saintes > Solidarité entre les usages

Nous avons besoin de vous, inscrivez-vous dès maintenant!