

L'écosystème de l'Axe Adour / Sud-Aquitain : une entité environnementale qui rassemble ?

Introduction de Pascal GASC, AUDAP



L'Écosystème « Axe Adour / Sud-Aquitain » : Une entité environnementale qui rassemble ?



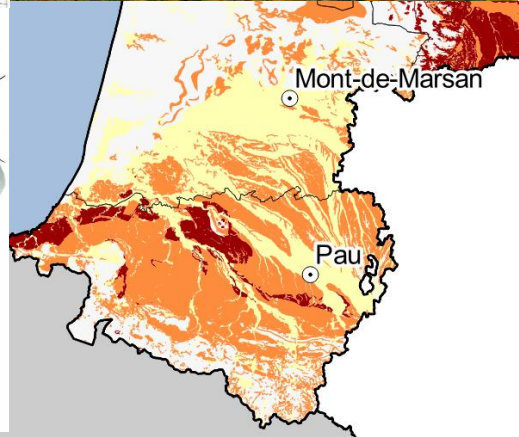
AUTOUR
DE BIENS COMMUNS
« NATURELS » ?



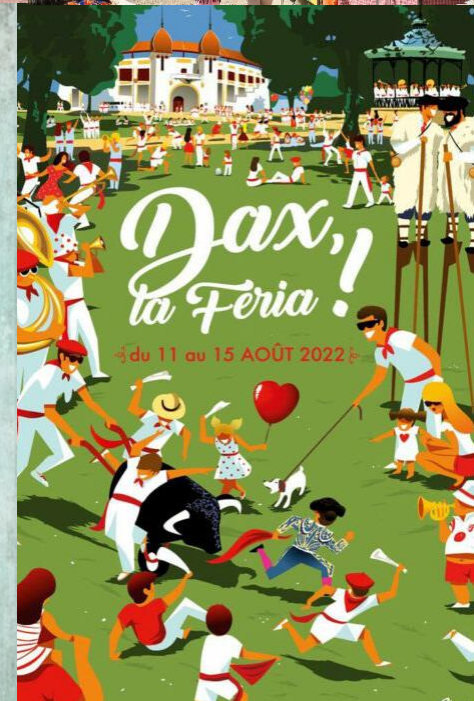
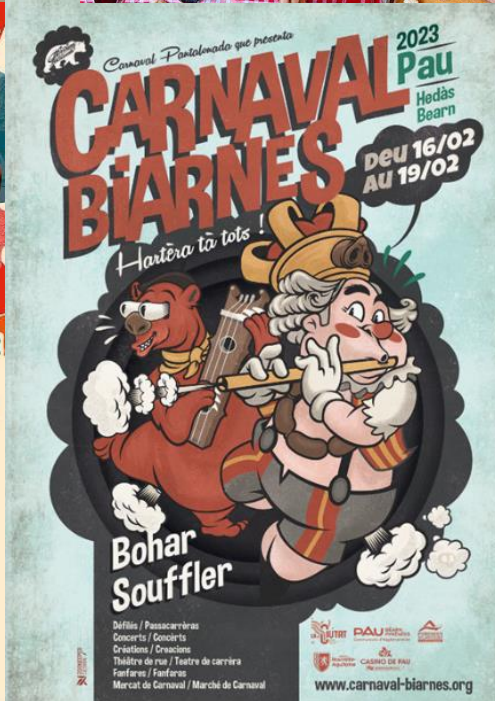
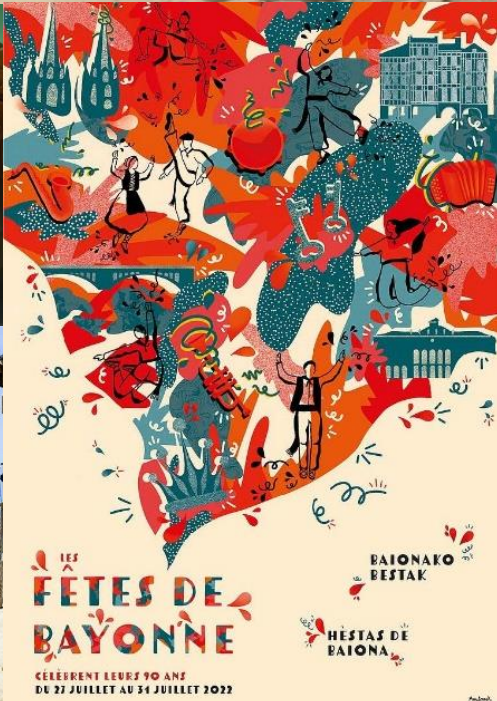
BÉARN - PAYS BA



ici les Pyrénées sont At



AUTOUR
DE BIENS COMMUNS
« CULTURELS » ?



« Nous sommes un territoire
béni des dieux » (Comité
syndical d'un SCoT / 2012)

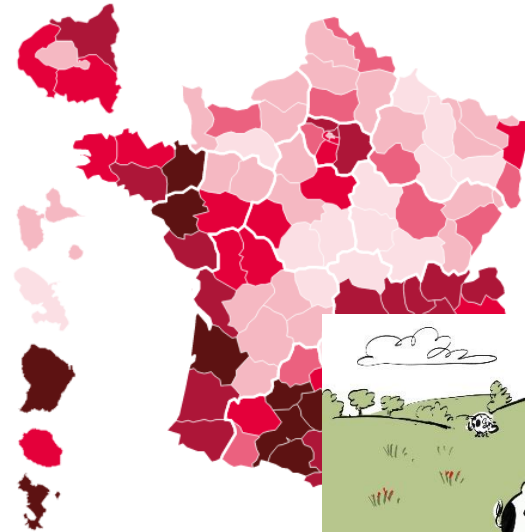


Figure 2 - Année au cours de laquelle la population départementale serait maximale selon le scénario central

- 2070 ou après
- Entre 2050 et 2069
- Entre 2040 et 2049
- Entre 2020 et 2039
- Entre 2010 et 2019
- 2009 ou avant

+ 60 000 hbts d'ici 30 ans pour le 64

+ 40 000 hbts d'ici 30 ans pour le 40




L'eau, (res)source du dialogue interterritorial

Véronique MABRUT

*Directrice territoriale de la délégation « Adour & côtiers »
Agence de l'Eau Adour Garonne - AEAG*





**L'EAU,
un lien naturel
qui se joue des
limites et nous
interpelle sur nos
alliances**

L'eau, non pas UN mais DES milieux

2 massifs « châteaux d'eau » (30% du territoire en montagne)

144 masses d'eau souterraine

120 000 km de cours d'eau de plus de 1km

6870 plans d'eau de plus de 1ha

250 000 ha de zones humides

650 km de façade littorale

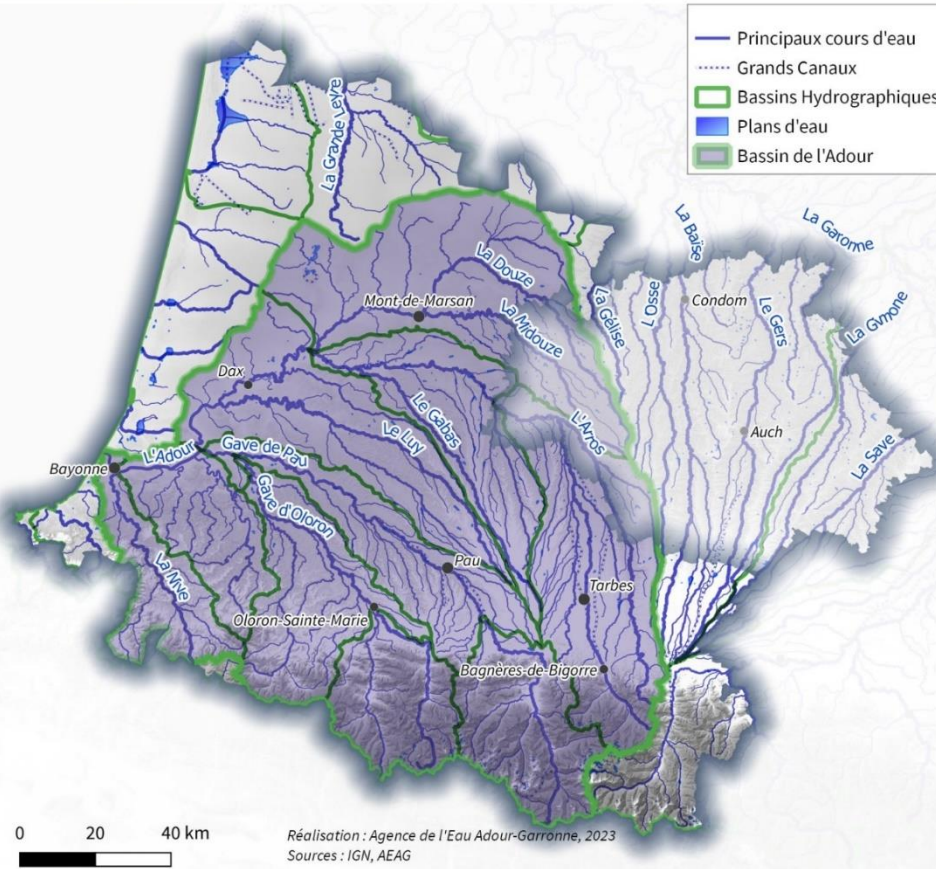
3 estuaires

20 % de la production hydroélectrique nationale

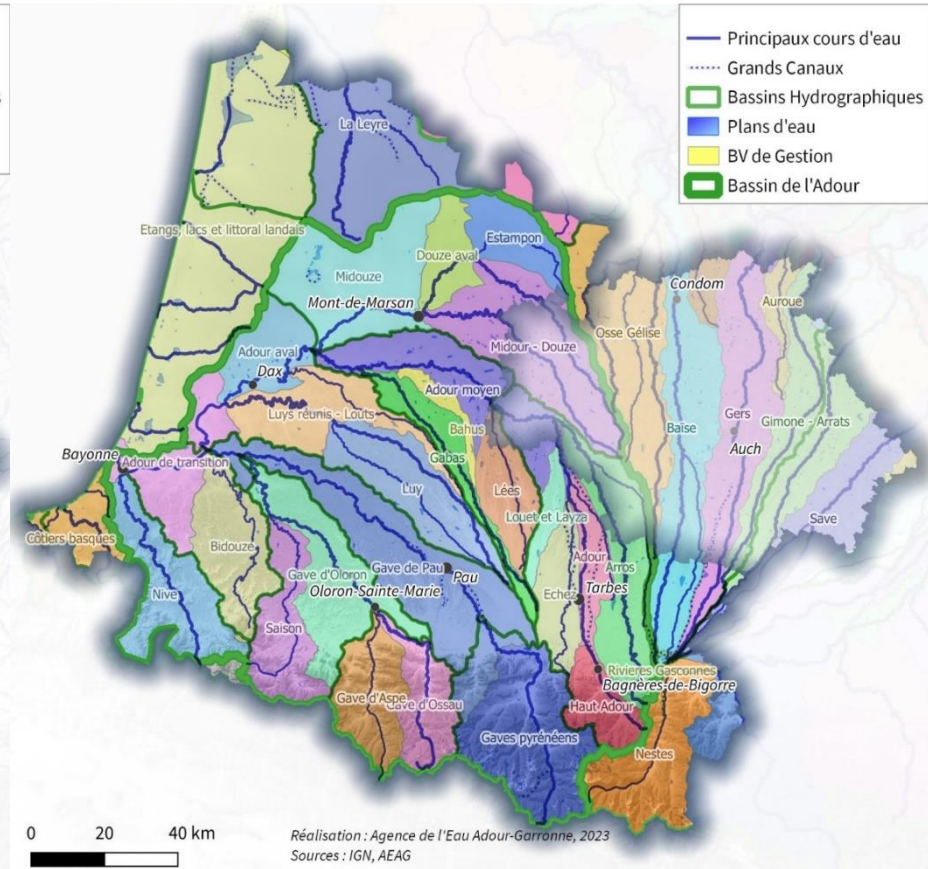


L'eau, en version superficielle

Délégation Adour et Côtiers - Eaux superficielles



Délégation Adour et Côtiers - Bassins Versants



L'eau, en version souterraine

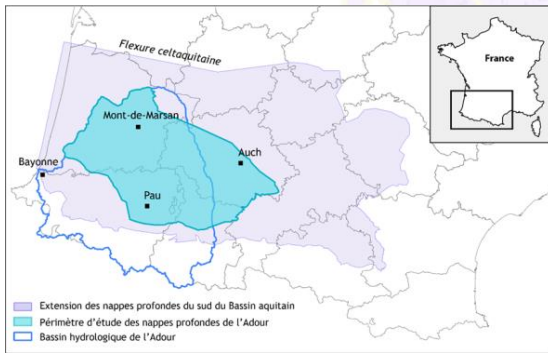
Délégation Adour et Côtiers - Nappes libres



Délégation Adour et Côtiers - Nappes captives



Les SAGE, un outil de concertation / planification comme 1ère réponse



Regions Hydrographiques

Opportunité outil de gestion intégré

SAGE nappe profondes

SAGE superficiels:

- En émergence
- En instruction
- En élaboration
- Mis en oeuvre
- Première révision
- Départements du Bassin

SAGE : Schéma d'Aménagement de Gestion des eaux

Sources : IGN, Agence de l'Eau Adour-Garonne


Réalisation : AEAG, délégation Adour et Côtiers
déc. 2022.

26000 0 26000 52000 km

Les structures de gestion des milieux aquatiques (GeMA), un outil pour améliorer leurs fonctionnalités

-  Régions Hydrographiques
-  Départements du Bassin

26000 0 26000 52000 km



Sources : IGN, Agence de l'Eau Adour-Garonne

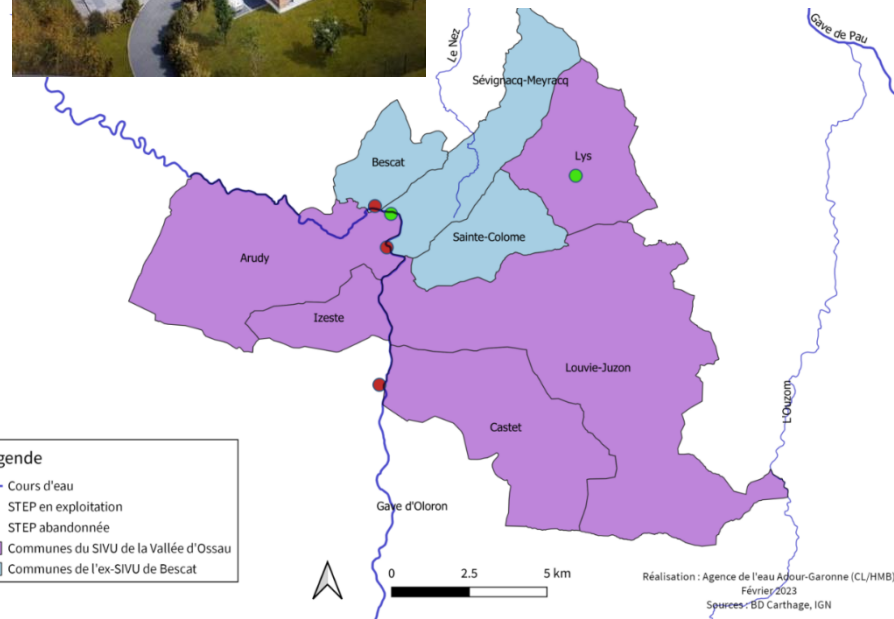
Réalisation : AEAG, délégation Adour et Côtiers
déc. 2022.


Pour répondre au besoin, des alliances...

Syndicat Mixte du nord-est de Pau



SIVU de la vallée d'Ossau

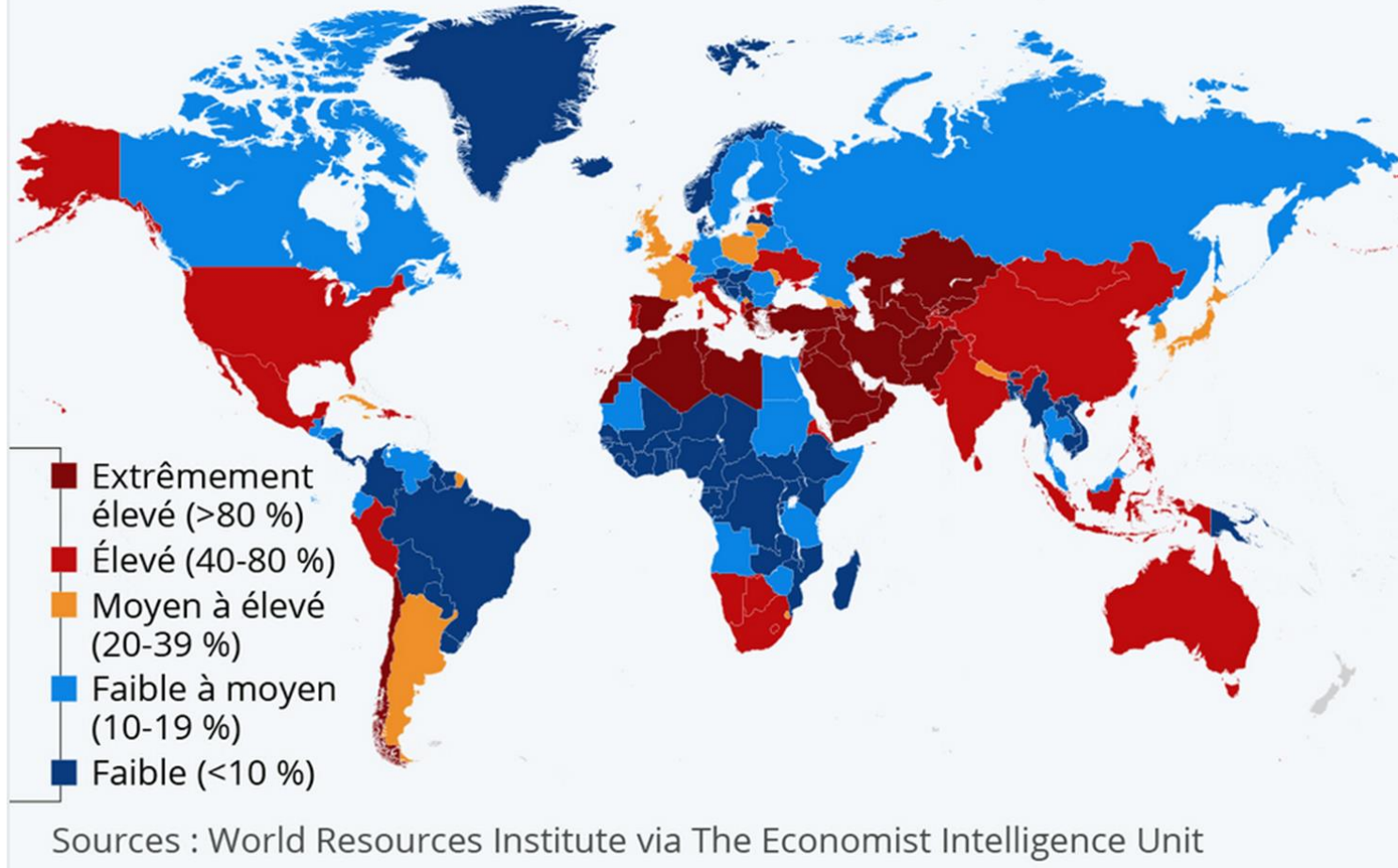




**L'EAU,
une ressource
bousculée qui nous
interpelle sur le
Partage**

Une problématique mondiale

Projection du rapport entre les prélèvements d'eau et les ressources en eau disponibles (stress hydrique) en 2040



Localement, un changement déjà présent

| | |
|----------|--------------------------------|
| Q4801010 | La Gave de Pau (aval Lourdes) |
| Q5501010 | Le Gave de Pau (aval) |
| Q6142910 | le Gave d'Ossau (Oloron) |

Evolution hydrologique sur les gaves de Pau et d'Oloron (1967-2011)

| Station | Début | Fin | Nb années retenues | Valeurs moyennes | Module (m ³ /s) | Pente Sen (m ³ /s par an) | Proportion baisse | QMNA | Pente Sen (m ³ /s par an) | QMNA moyen | Proportion baisse | | |
|----------|------------|------------|--------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------------|------------|-------------------|------|------|
| Q0105110 | 01/01/1967 | 31/12/2011 | 43 | TS | 0.26 | -0.003 | -44% | pente nulle | 0.000 | 0.017 | 0% | | |
| Q4801010 | 01/01/1967 | 31/12/2011 | 45 | TS | 46.03 | -0.270 | -26% | TS | -0.233 | 20.6 | -51% | | |
| Q5501010 | 01/01/1967 | 31/12/2011 | 45 | TS | 81.10 | -0.802 | -45% | TS | -0.338 | 31.8 | -48% | | |
| Q6142910 | 01/01/1967 | 31/12/2011 | 44 | Baisse | TS | 19.49 | -0.216 | -50% | Baisse | TS | -0.073 | 5.59 | -59% |
| Q6332510 | 01/01/1967 | 31/12/2011 | 45 | | S5 | 23.45 | -0.111 | -21% | | S5 | -0.047 | 6.64 | -32% |
| Q7002910 | 01/01/1967 | 31/12/2011 | 45 | | TS | 51.68 | -0.375 | -33% | | S5 | -0.133 | 16.4 | -36% |
| Q7322510 | 01/01/1967 | 31/12/2011 | 45 | | TS | 23.88 | -0.300 | -57% | | S5 | -0.057 | 5.39 | -47% |
| Q7412910 | 01/01/1967 | 31/12/2011 | 45 | | S10 | 101.78 | -0.369 | -16% | | BNS | -0.120 | 26.5 | -20% |

Source BRGM

Sur la période 1967-2011:

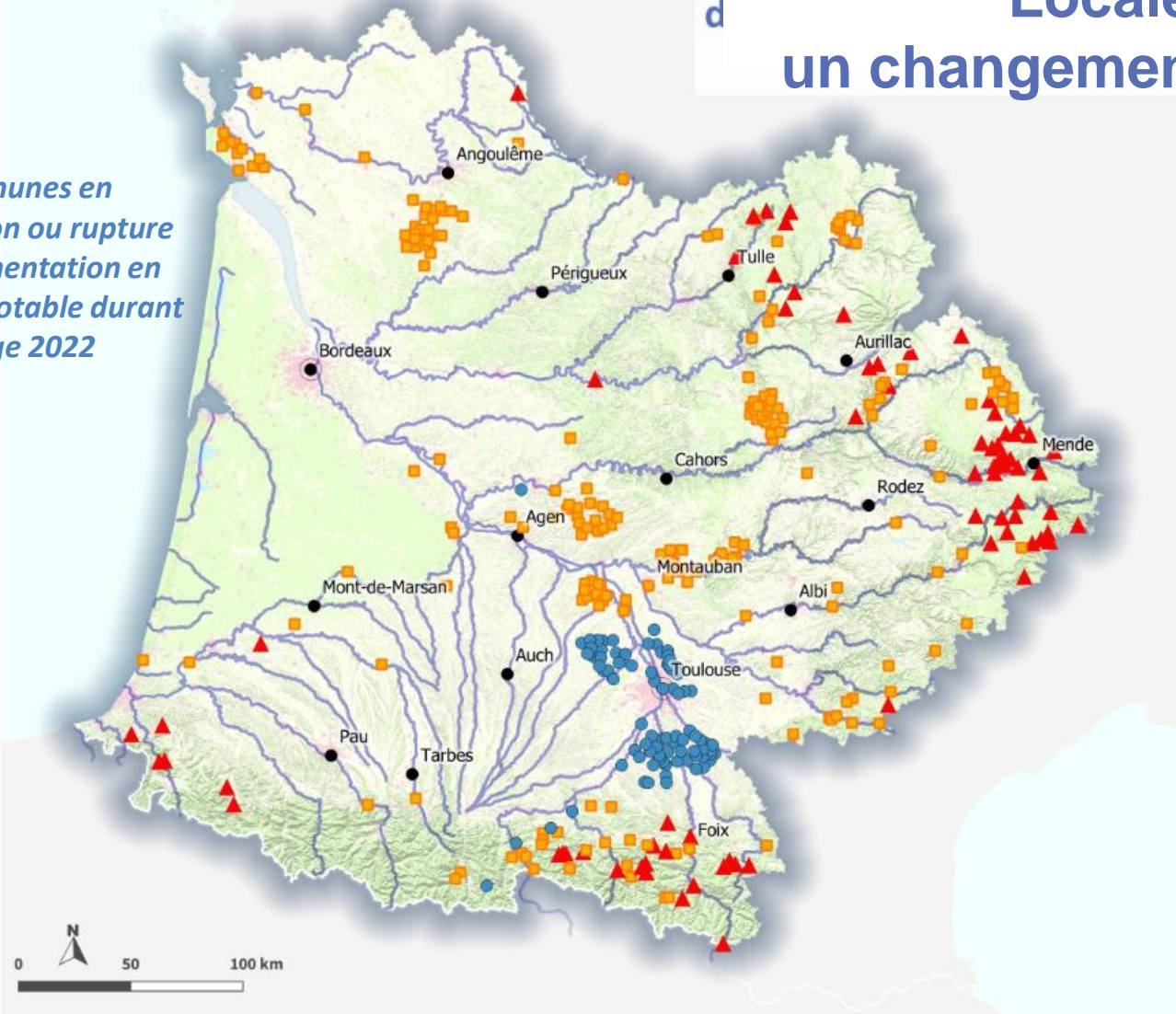
- toutes les stations hydrologiques traitées présentent une baisse significative de leur module
- 75% des stations en baisse pour le QMNA

La proportion de la baisse peut atteindre 50% du module de la chronique

d

Localement, un changement déjà présent

Communes en tension ou rupture d'alimentation en eau potable durant l'été 2022



Relevé d'incident 2022 par type

- ▲ Rupture
- Tension quantitative
- Tension qualitative

Préfectures (Département) et Régions

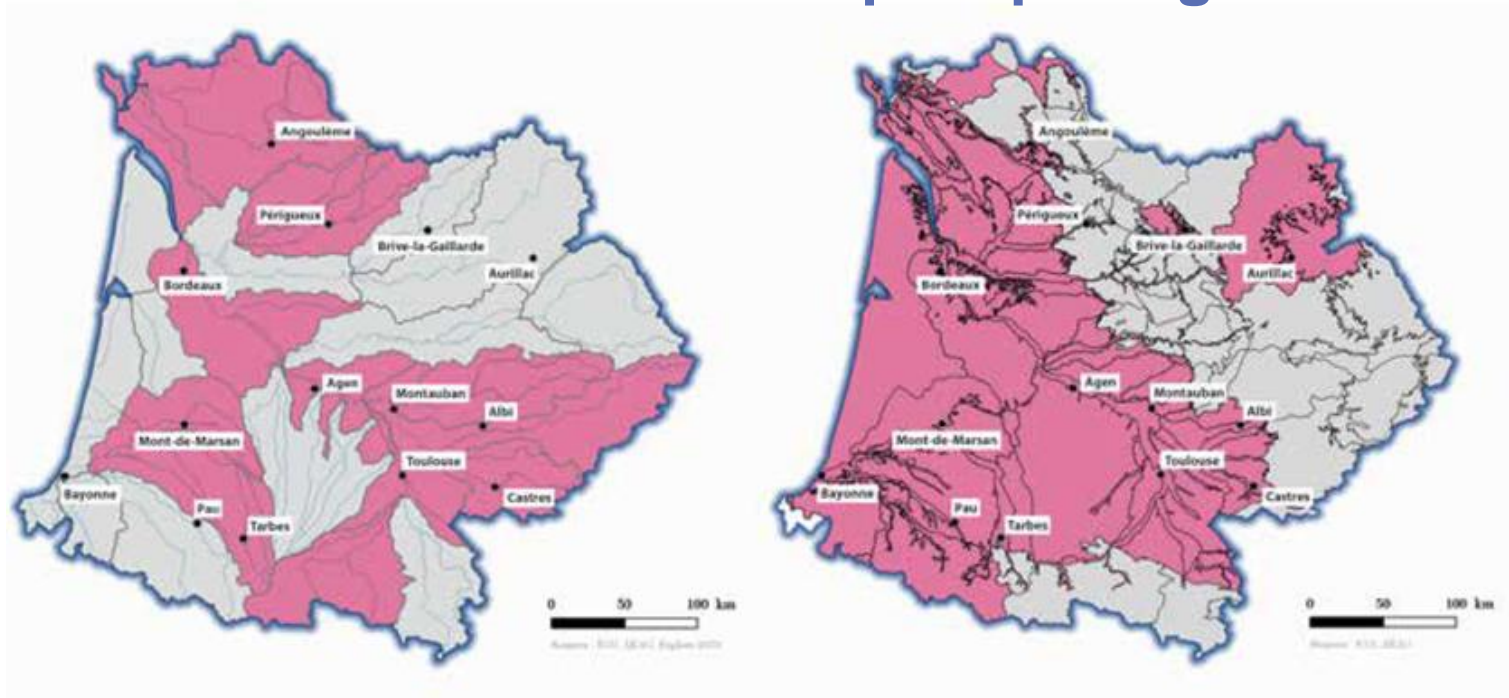
- Préfecture de département
- Préfecture de région
- Cours d'eau > 100 km

Sources : SISPEA mars 2022, Agence de l'Eau

Réalisation : Agence de l'Eau
Adour-Garonne : DIEEM, MD
01 févr. 2023.





D'ici 2050, une vulnérabilité au changement climatique qui augmente



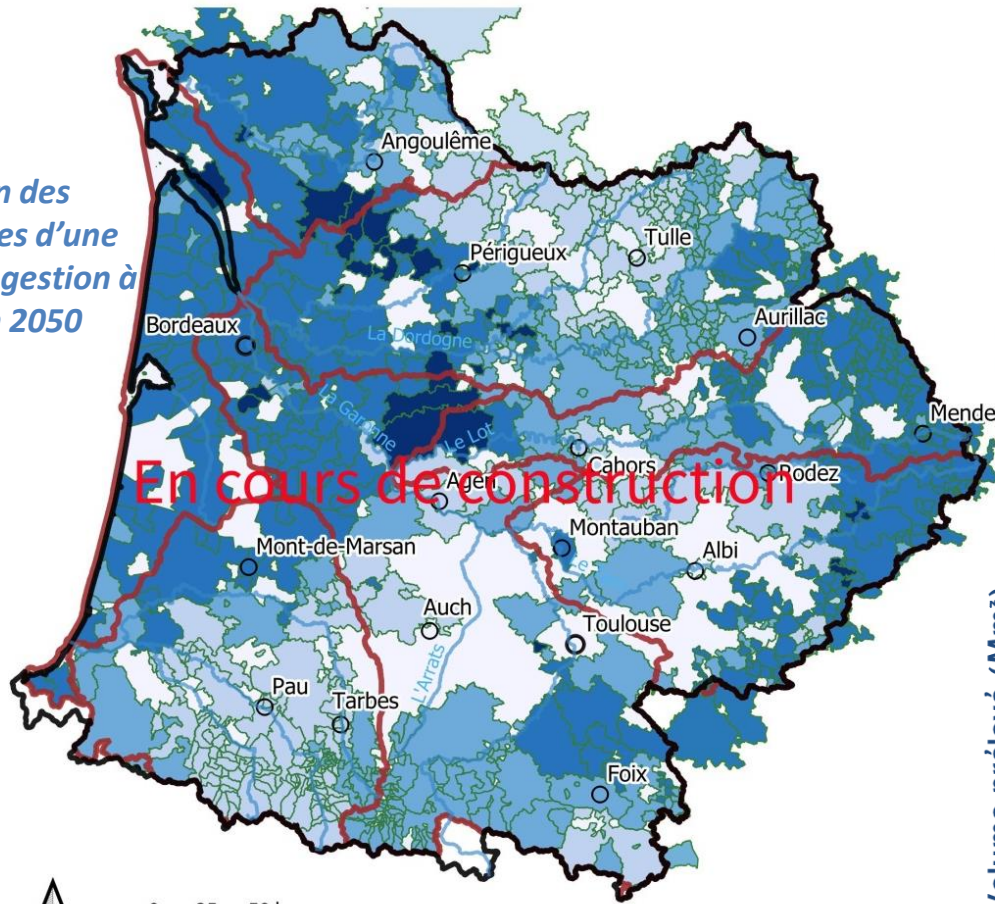
**La vulnérabilité « disponibilité en eau superficielle »
à l'échelle des sous-bassins**

**La vulnérabilité « disponibilité en eau souterraine »
à l'échelle des masses d'eau souterraines**

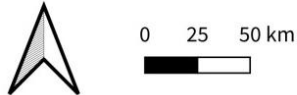
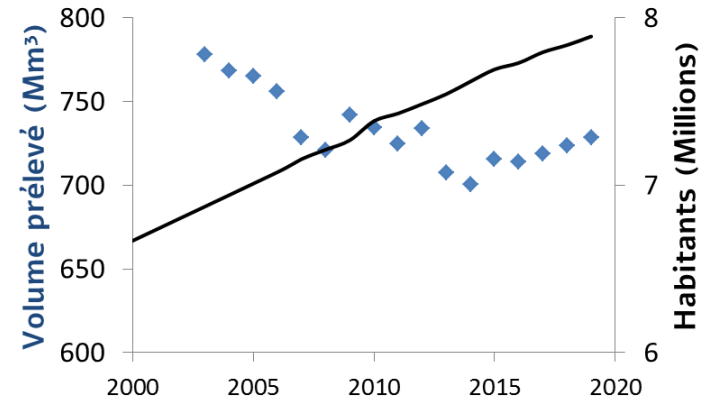
-  secteurs à vulnérabilité modérée nécessitant des mesures d'adaptation génériques, flexibles et réversibles (classes 1, 2 et 3 pour plus de la moitié des projections)
-  secteurs plus vulnérables nécessitant des actions d'adaptation fortes et plus structurantes (classes 4 et 5 pour plus de la moitié des projections)

D'ici 2050, l'eau potable préoccupation grandissante

Evolution des ressources d'une unité de gestion à l'horizon 2050

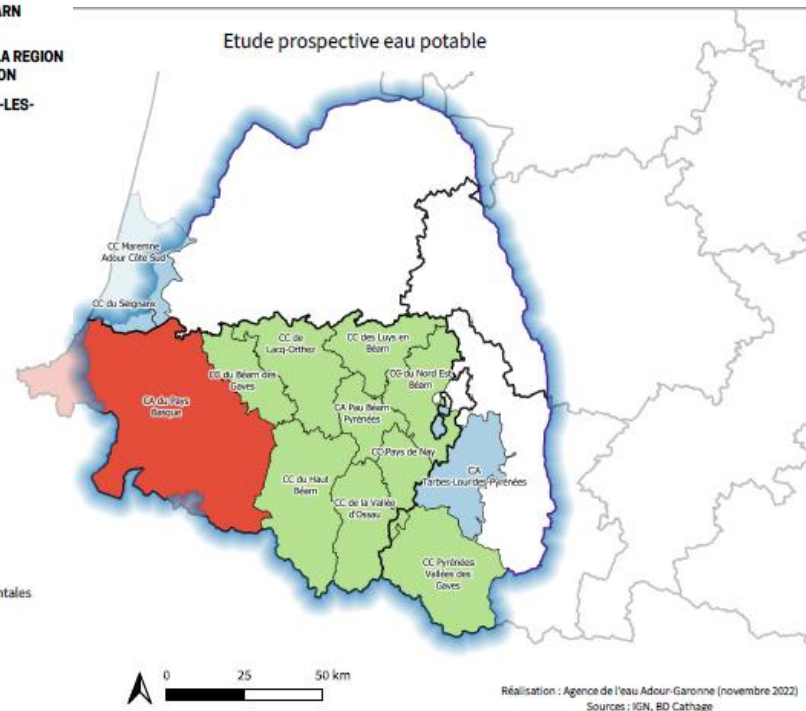
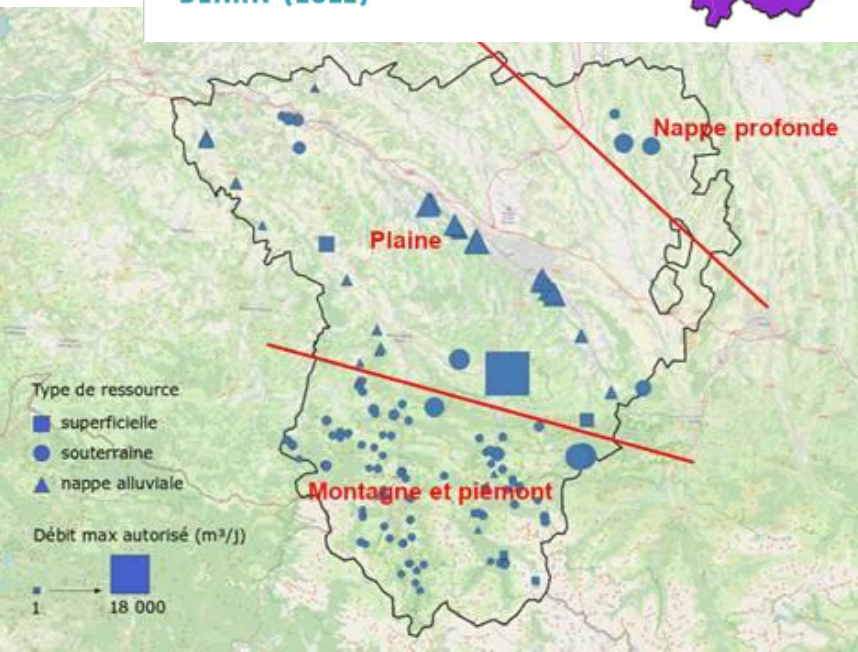
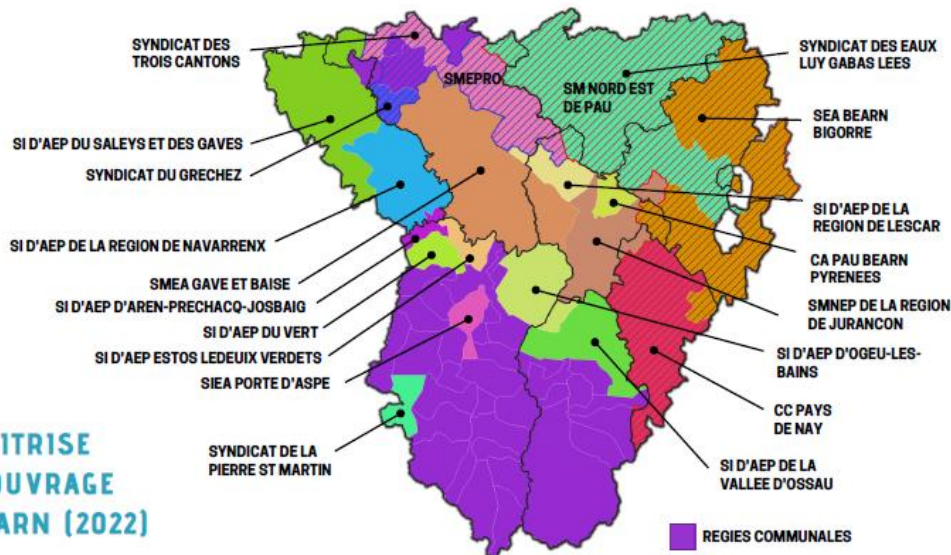



- Légende
- Fleuves et cours d'eau principaux
 - Préfectures (Département) et Régions
 - Bassin Adour Garonne
 - Sous-bassins Hydrographiques SDAGE 2022
- Delta Ressource
- 24,5 -- -20
 - 20 -- -15
 - 15 -- -10
 - 10 -- -5



Pour répondre / anticiper les besoins, des actions...

MAITRISE D'OUVRAGE BEARN (2022)





L'EAU,
un lien naturel et
une ressource qui
nous challenge,
notamment en
matière de dialogue
(inter)territorial

Sans assainissement et eau potable, quel aménagement ?

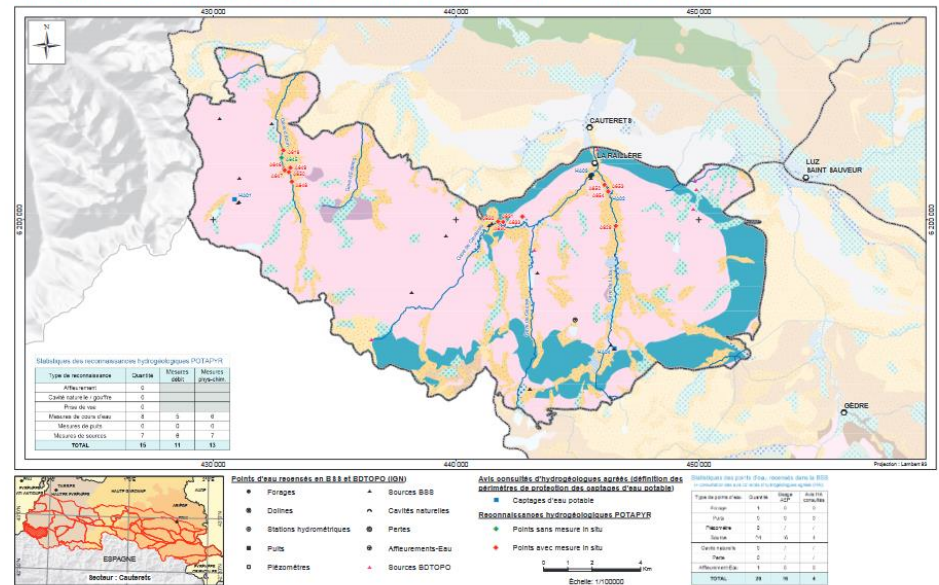


Pour des projets en adéquation avec les capacités des milieux et les équipements existants pour ne pas accentuer les tensions et les pollutions

Dialoguer pour une meilleure connaissance



Carte de localisation des données hydrogéologiques recensées sur le secteur sur fond de carte géologique à 1/250 000 (Numérotation associée aux avis des hydrogéologues agréés consultés et aux points de reconnaissances hydrogéologiques POTAPYR)

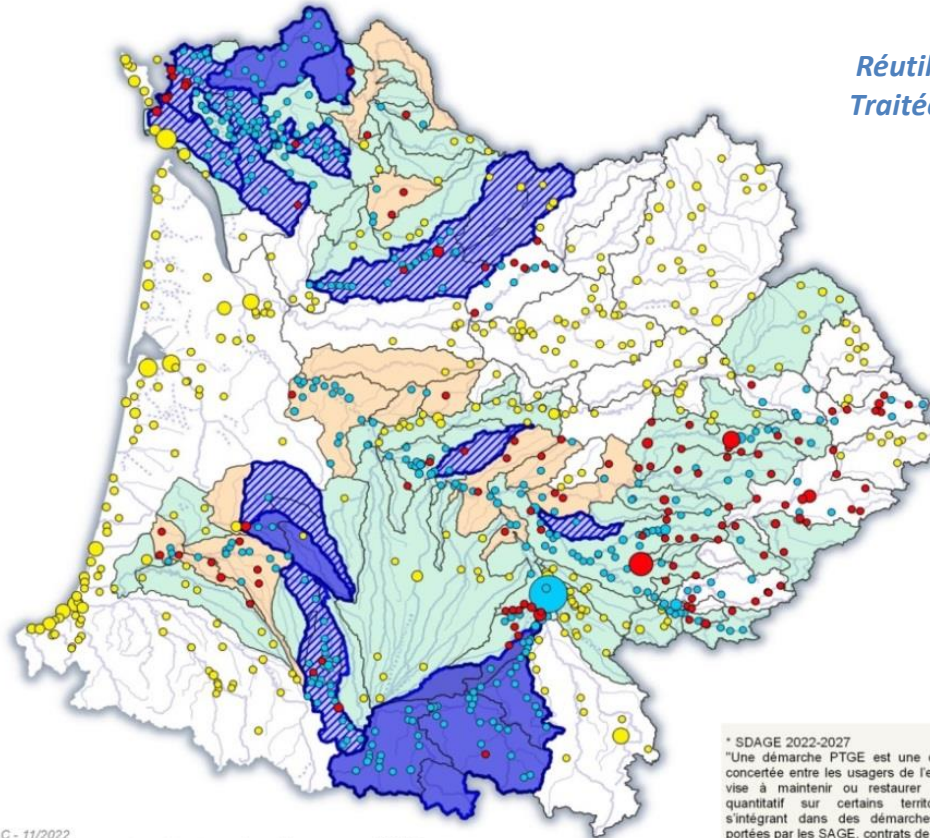
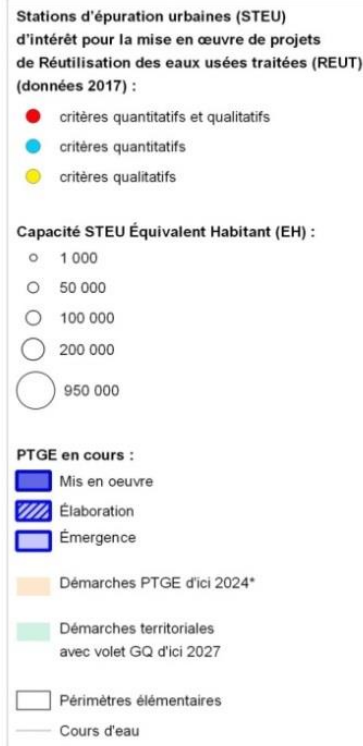


<https://sigesocc.brgm.fr/spip.php?article396>



Dialoguer pour innover

Stations d'épuration urbaines (STEU) d'intérêt pour la mise en œuvre de projets de Réutilisation des eaux usées traitées (REUT) et démarches concertées de gestion de l'eau sur le bassin Adour-Garonne



*Réutilisation des Eaux Usées
Traitées et des Eaux pluviales*



* SDAGE 2022-2027
"Une démarche PTGE est une démarche concertée entre les usagers de l'eau et qui vise à maintenir ou restaurer l'équilibre quantitatif sur certains territoires en s'intégrant dans des démarches locales portées par les SAGE, contrats de rivière ou autres projets partagés et territorialisés."

Réalisation : agence de l'eau Adour-Garonne - DIEEM - BAMAC - 11/2022
Sources : IGN2021, BD Carthage, étude AEAG "Stratégie pour l'accompagnement de projets de réutilisation des eaux sur le bassin Adour-Garonne" Ecoflae 11/2019, DREAL, DDT

0 50 km

Dialoguer pour répondre aux défis des Transitions



Transition agro-écologique

Massifier les pratiques agro-écologiques pour concilier agriculture performante et préservation de l'eau en quantité et qualité



Solutions fondées sur la Nature

Déployer les Solutions fondées sur la Nature (SfN) qui apportent de multiples bénéfices : stockage d'eau, réservoir de biodiversité, îlots de fraîcheur, aménités paysagères

Restauration des rivières



Restaurer durablement les fonctions écosystémiques et hydrologiques des cours d'eau et des zones humides