

# 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 ?



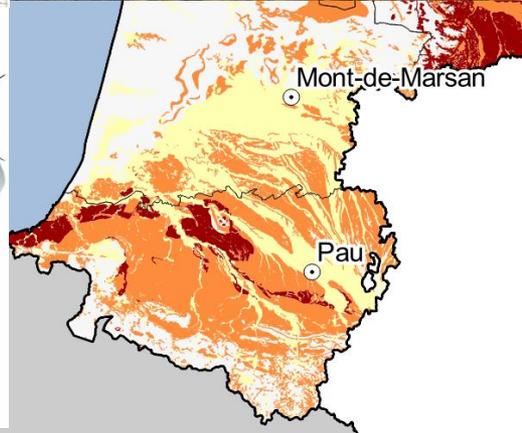
AUTOUR  
DE BIENS COMMUNS  
« NATURELS » ?



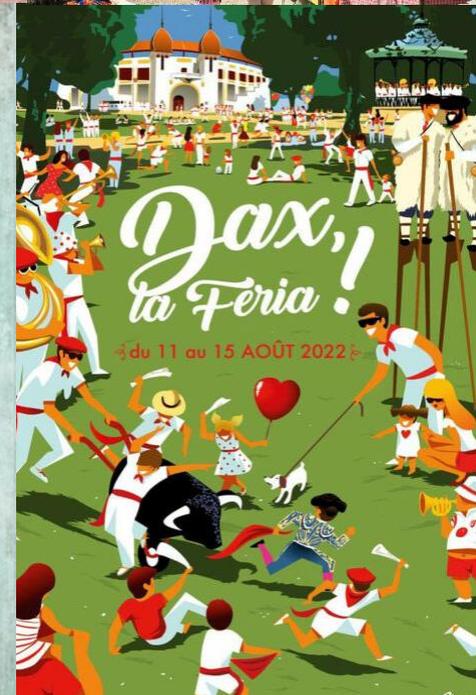
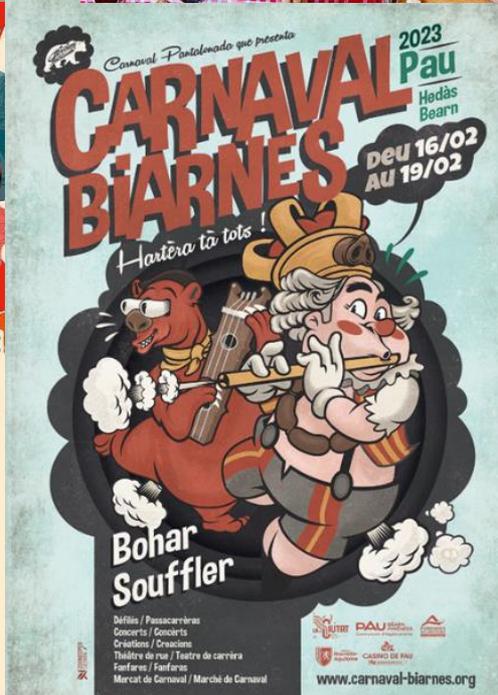
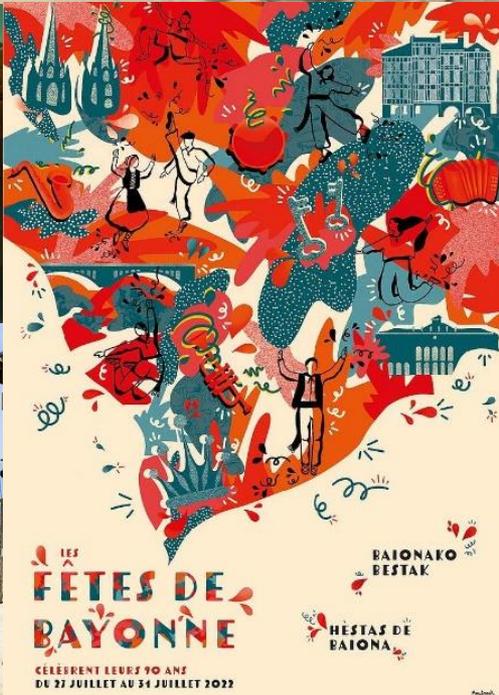
BÉARN - PAYS BA



ici les Pyrénées sont At



AUTOUR  
DE BIENS COMMUNS  
« CULTURELS » ?



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

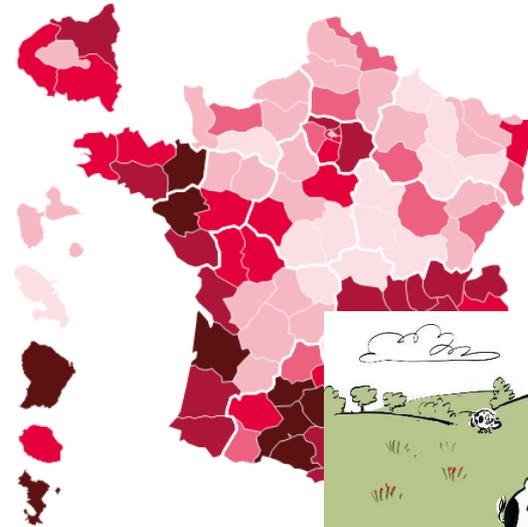


Figure 2 - Année au cours de laquelle la population départementale serait maximale selon le scénario central

- 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

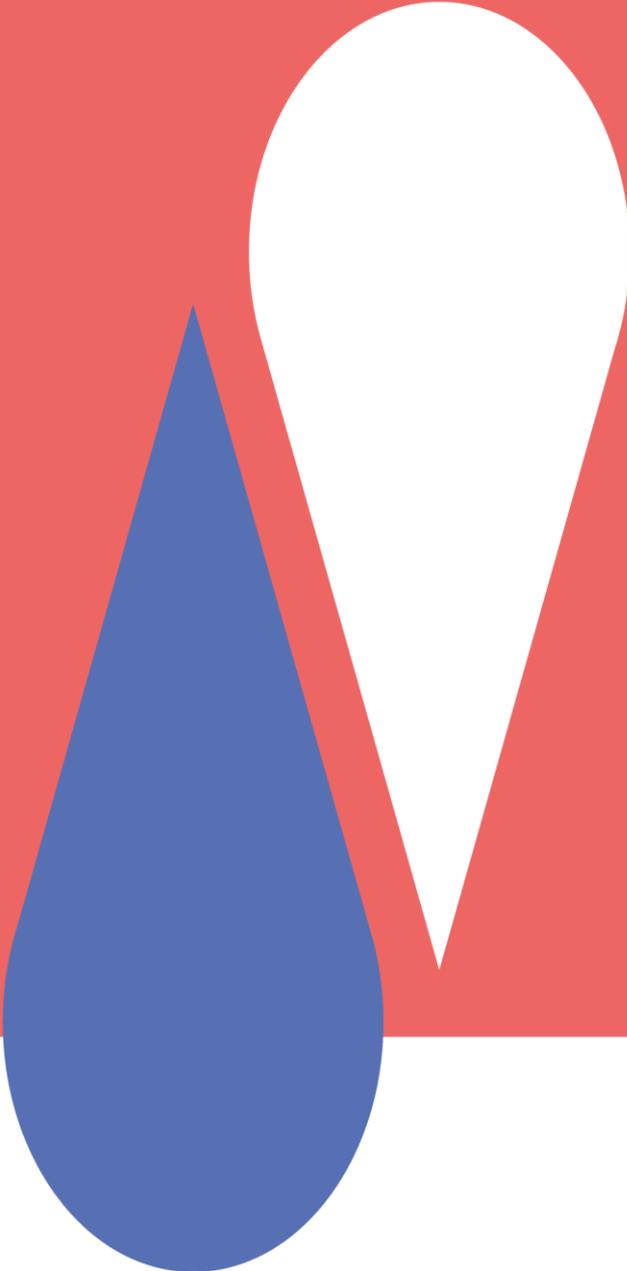


# L'eau, (res)source du dialogue interterritorial

**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

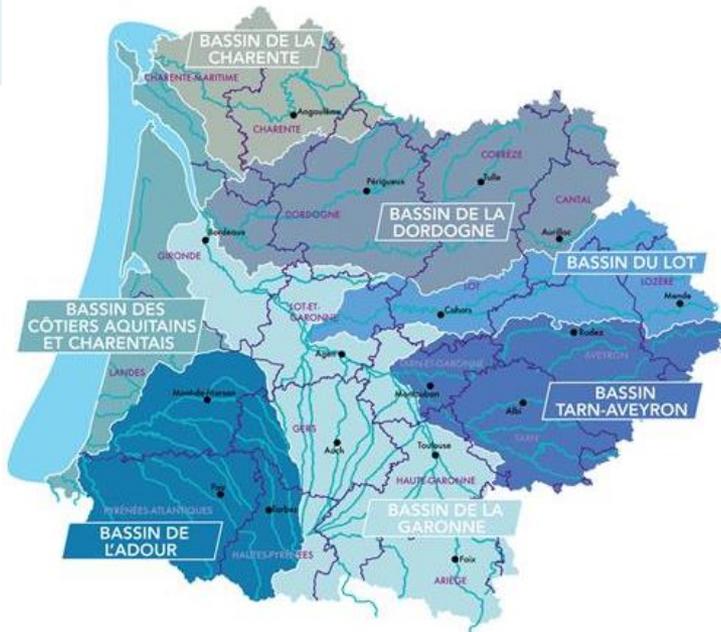
**6870** plans d'eau de plus de 1ha

**250 000** ha de zones humides

**650** km de façade littorale

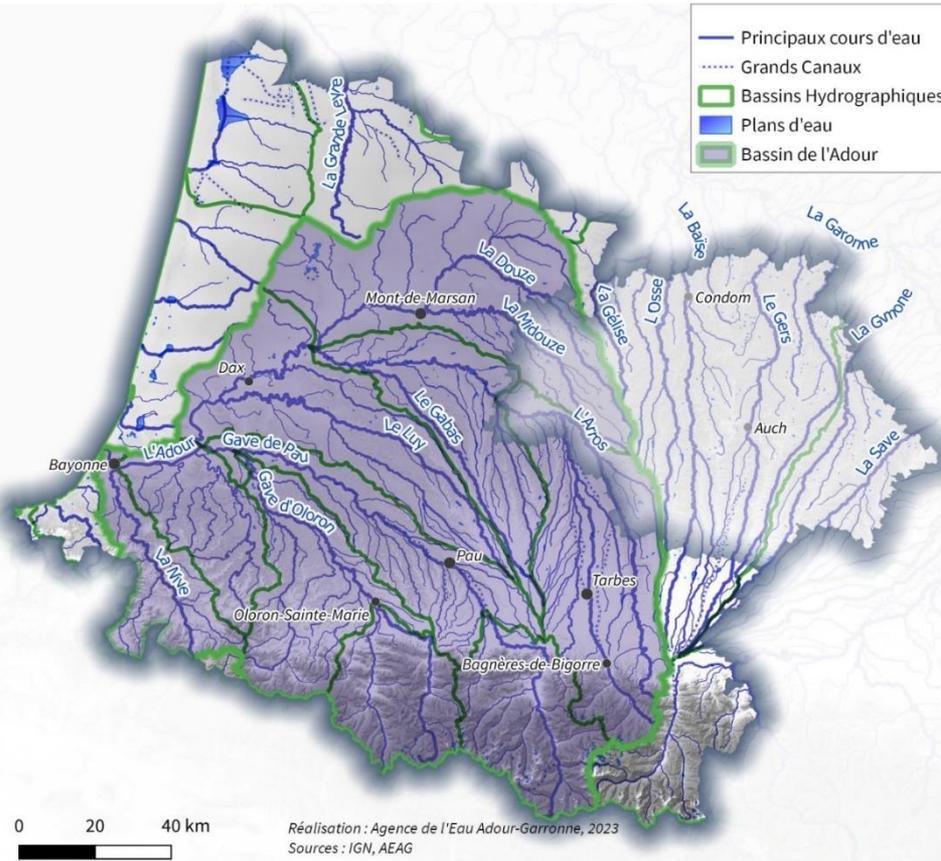
**3** estuaires

**20 %** de la production hydroélectrique nationale

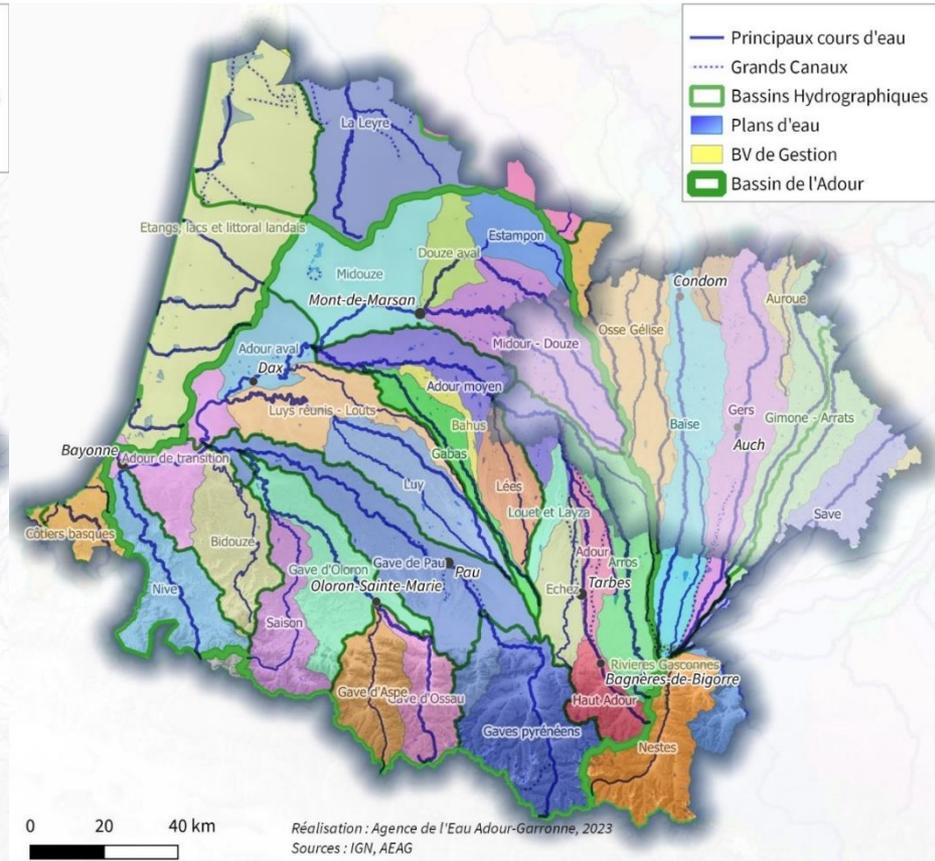


# L'eau, en version superficielle

## Délégation Adour et Côtiers - Eaux superficielles



## Délégation Adour et Côtiers - Bassins Versants

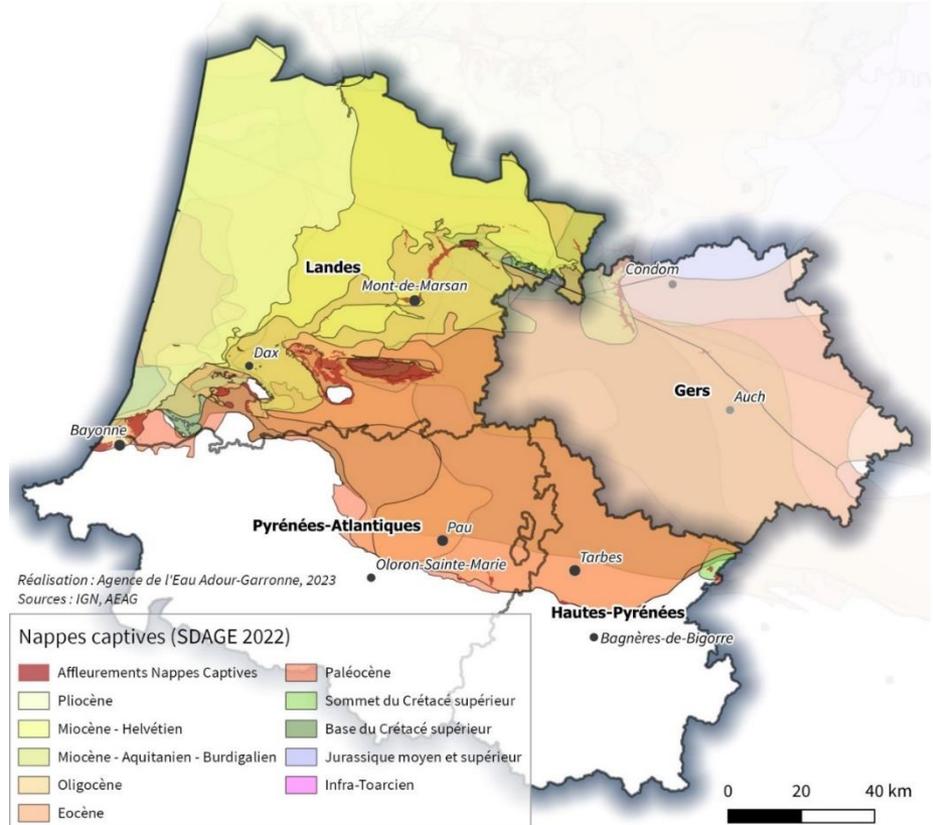


# L'eau, en version souterraine

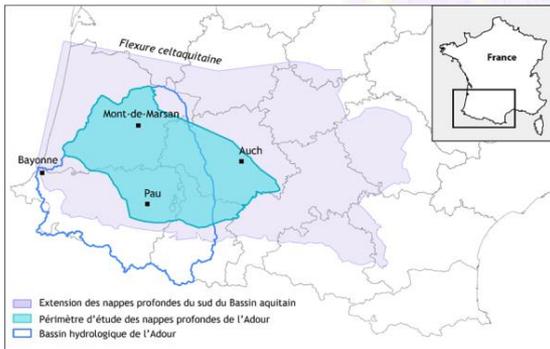
## Délégation Adour et Côtiers - Nappes libres



## 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

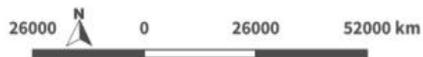
Réalisation : AEAG, délégation Adour et Côtiers  
déc. 2022.



# 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

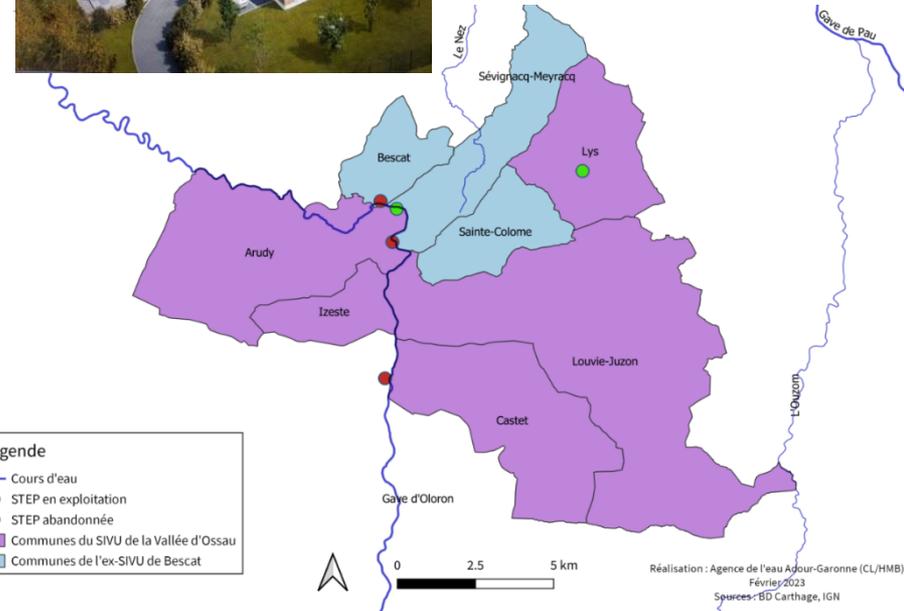
Réalisation : AEAG, délégation Adour et Côtiers  
déc. 2022.

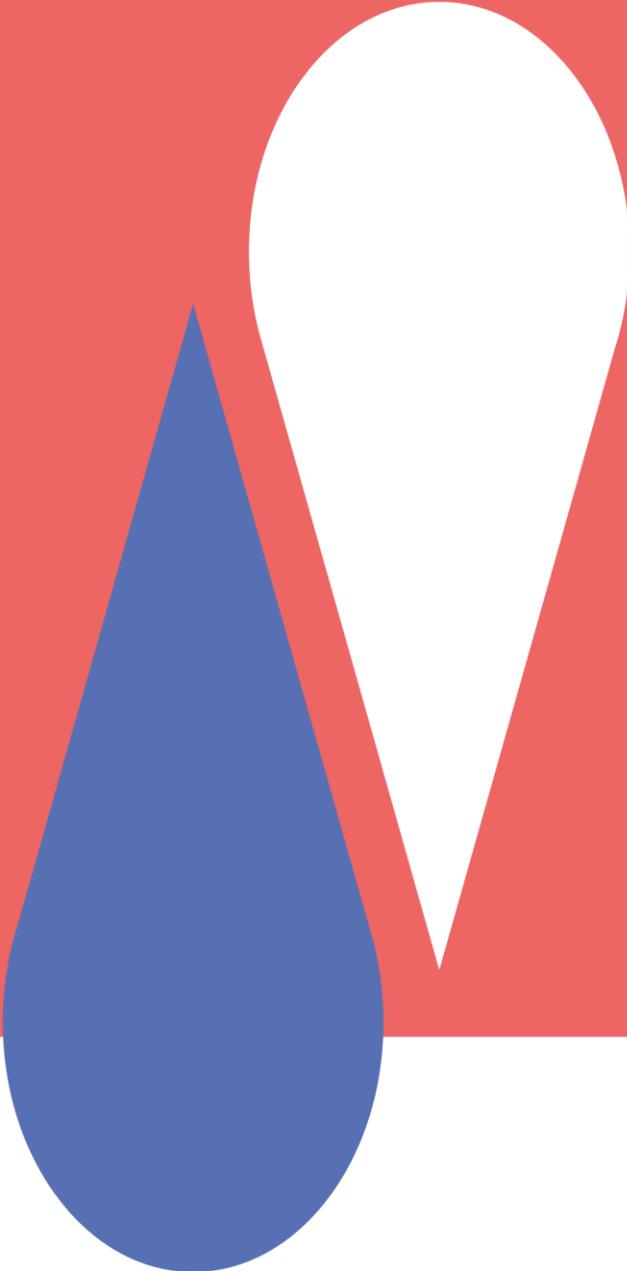
# Pour répondre au besoin, des alliances...

Syndicat Mixte du nord-est de Pau



SIVU de la vallée d'Ossau

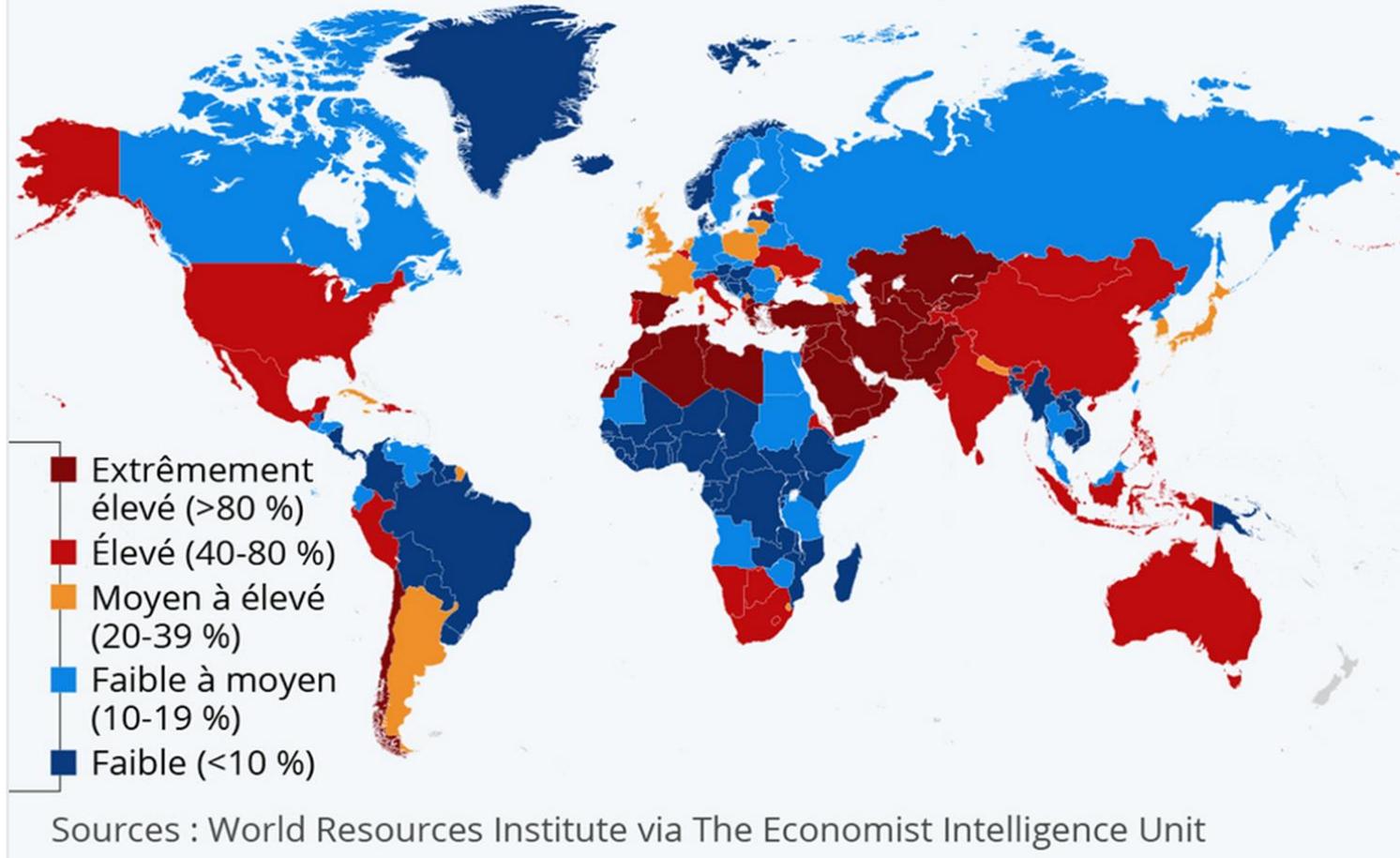




**L'EAU,  
une ressource  
bousculée qui nous  
interpelle sur le  
Partage**

# 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 <sup>3</sup> /s)	Pente Sen (m <sup>3</sup> /s par an)	Proportion baisse	QMNA	Pente Sen (m <sup>3</sup> /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

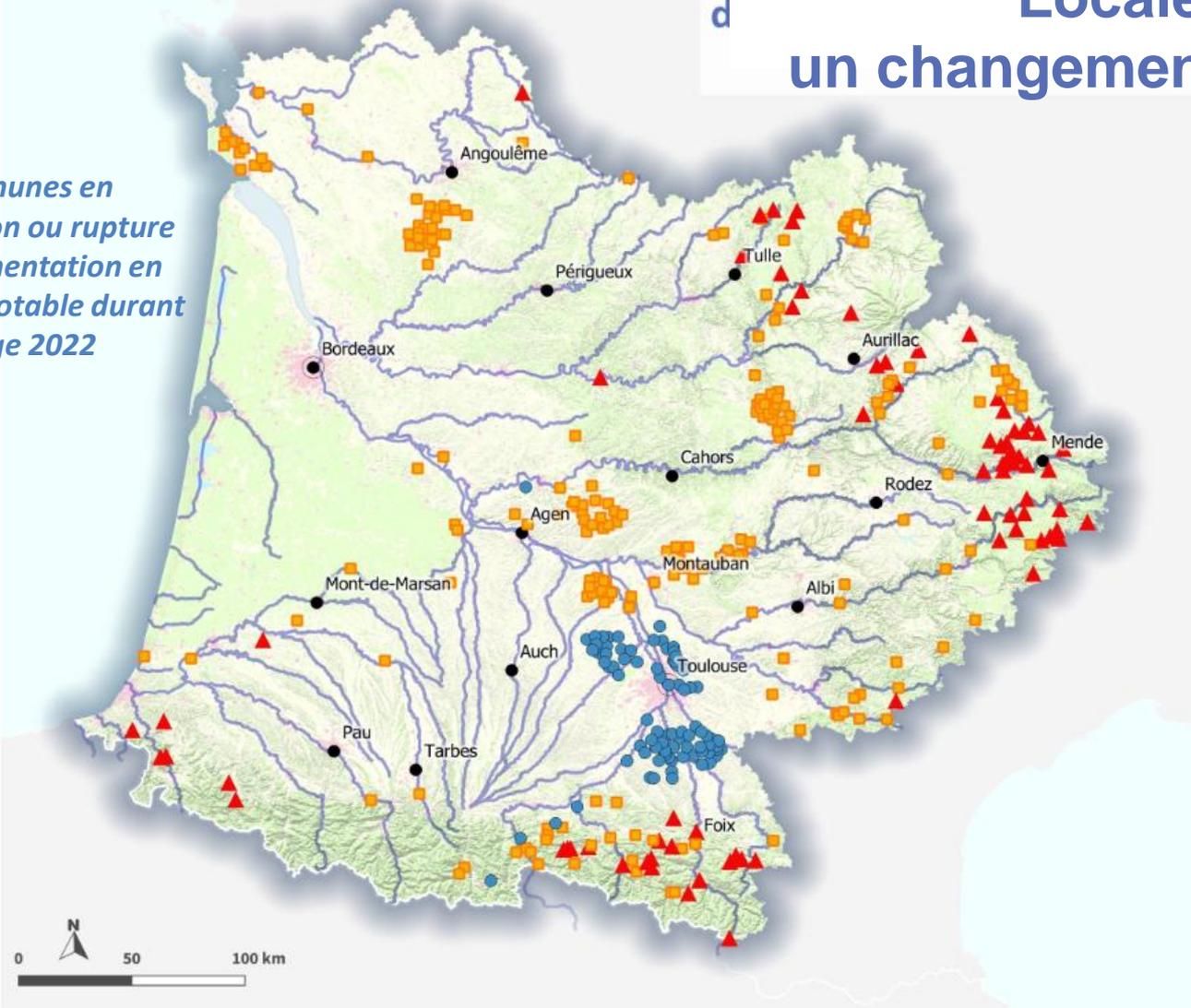
## Sur la période 1967-2011:

- 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

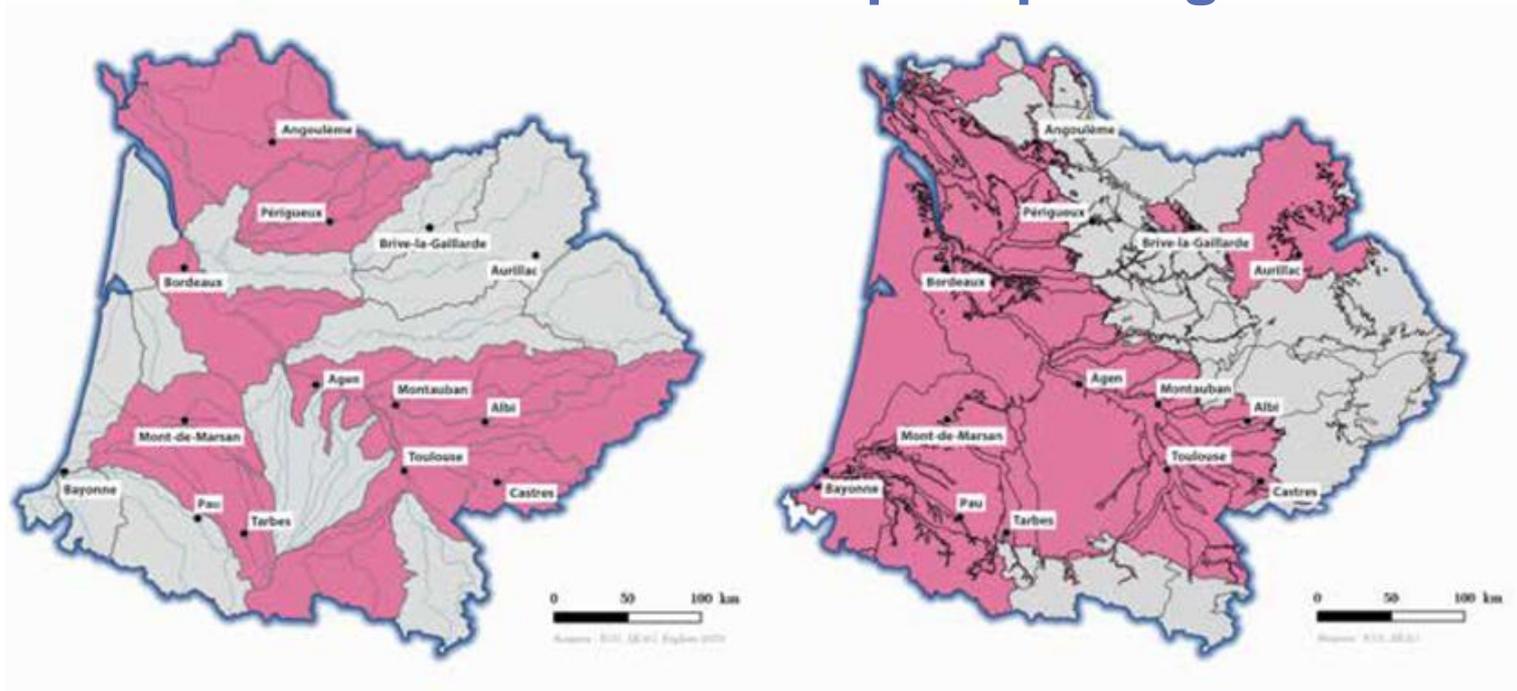
- Préfecture de département
- Préfecture de région
- Cours d'eau > 100 km

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



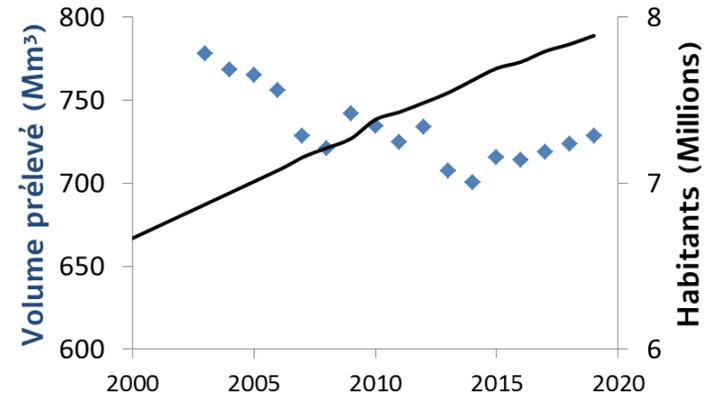
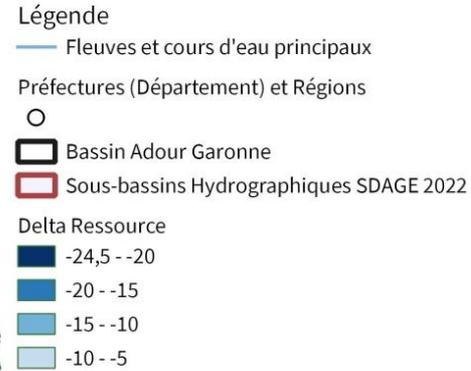
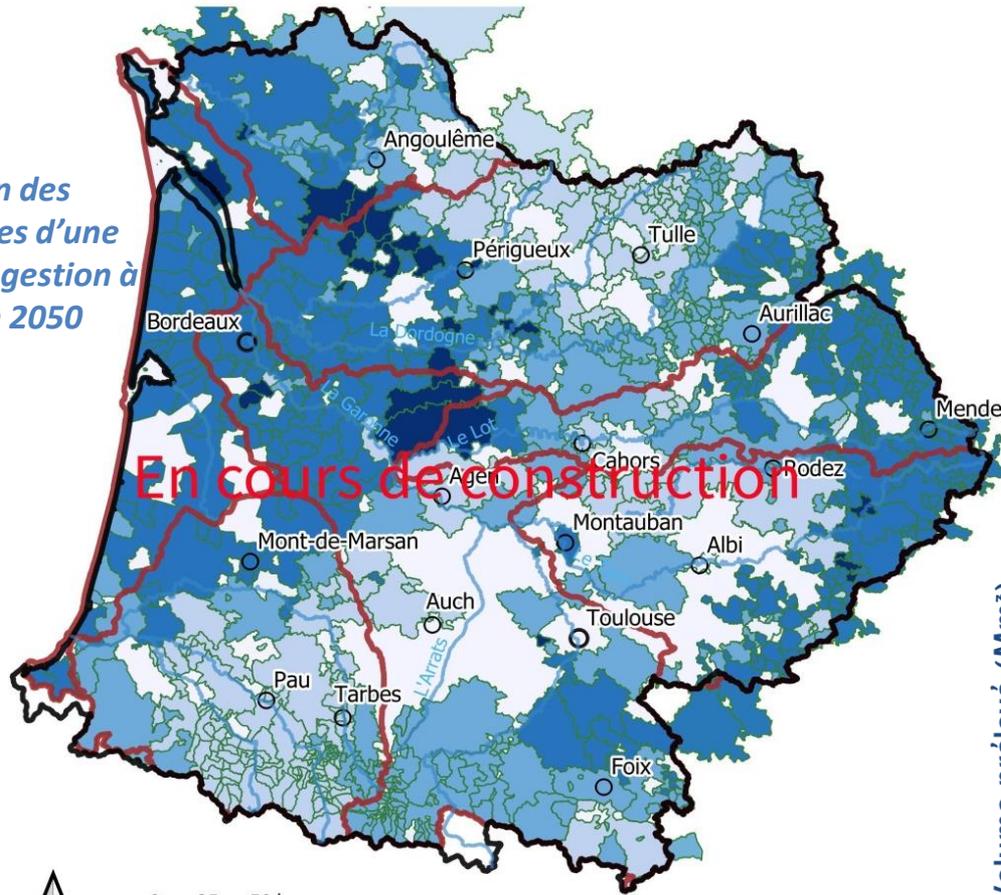
**La vulnérabilité « disponibilité en eau superficielle »  
à l'échelle des sous-bassins**

**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)

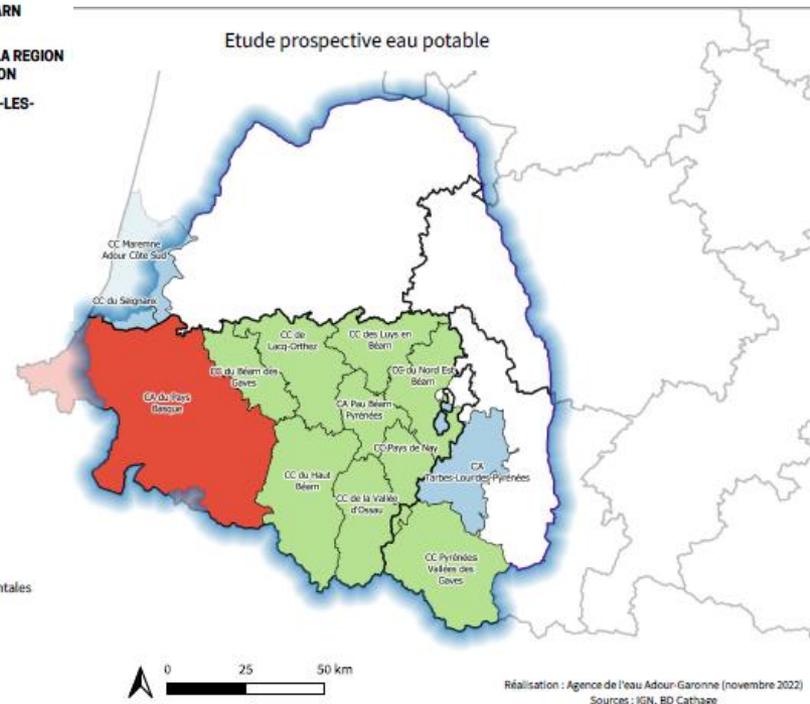
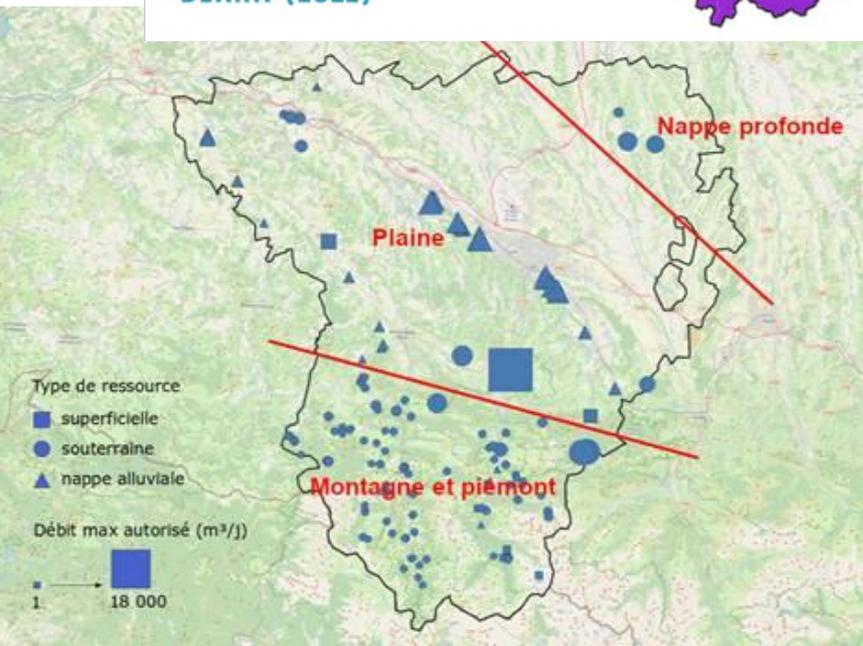
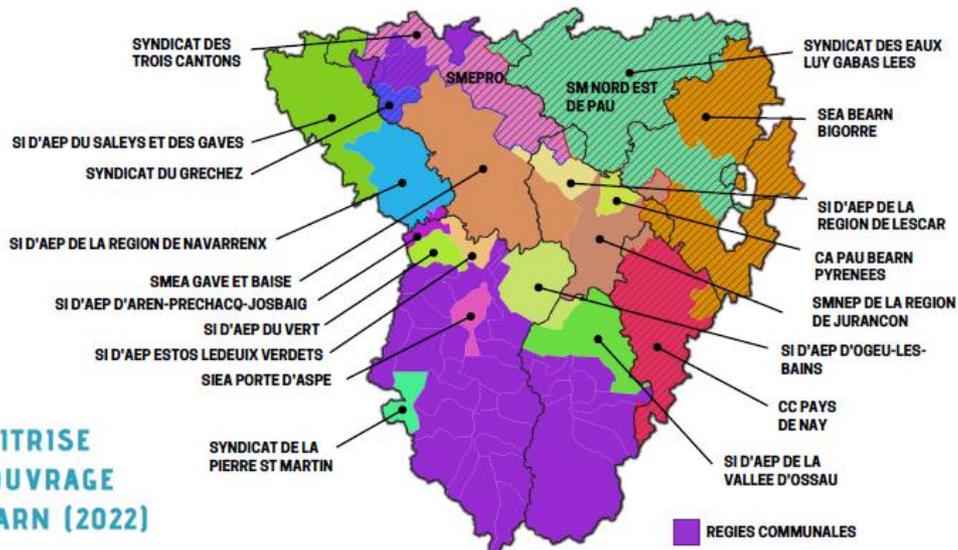
# D'ici 2050, l'eau potable préoccupation grandissante

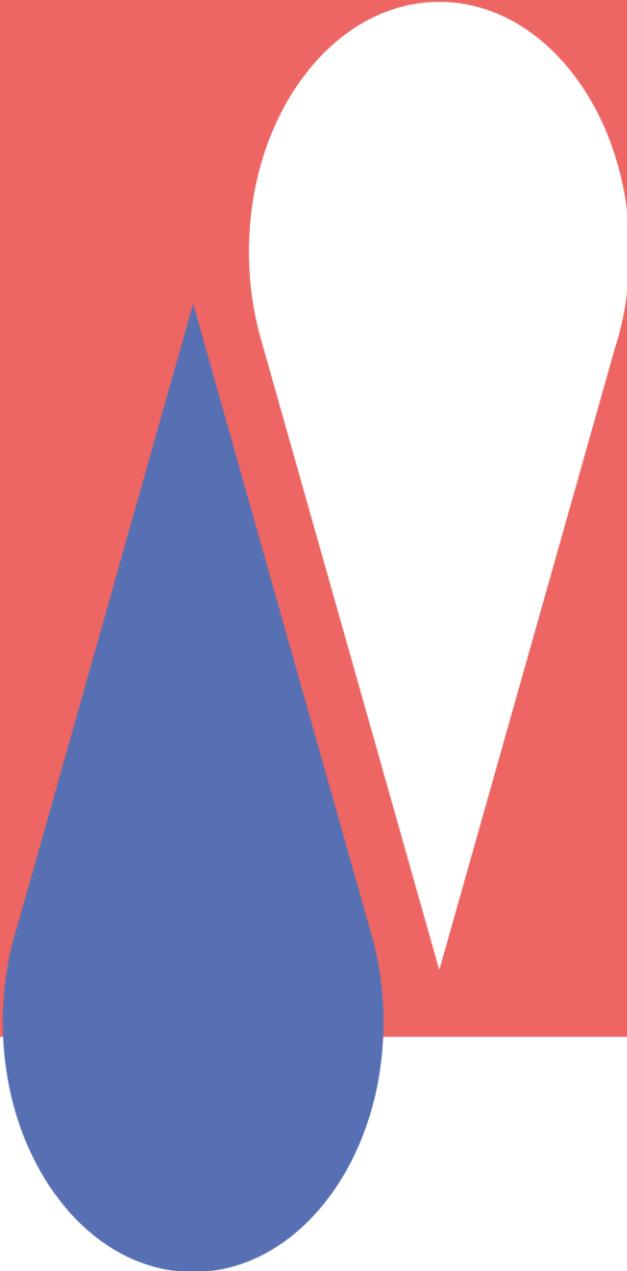
Evolution des ressources d'une unité de gestion à l'horizon 2050



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

## MAITRISE D'OUVRAGE BEARN (2022)





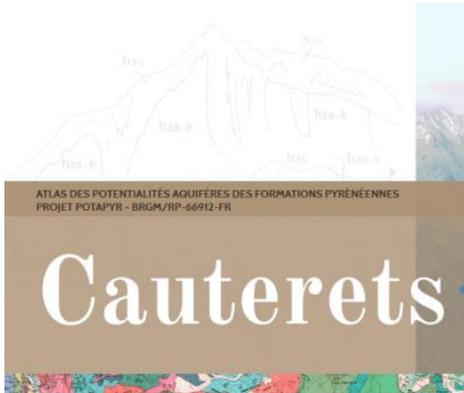
**L'EAU,  
un lien naturel et  
une ressource qui  
nous challenge,  
notamment en  
matière de dialogue  
(inter)territorial**

# Sans assainissement et eau potable, quel aménagement ?

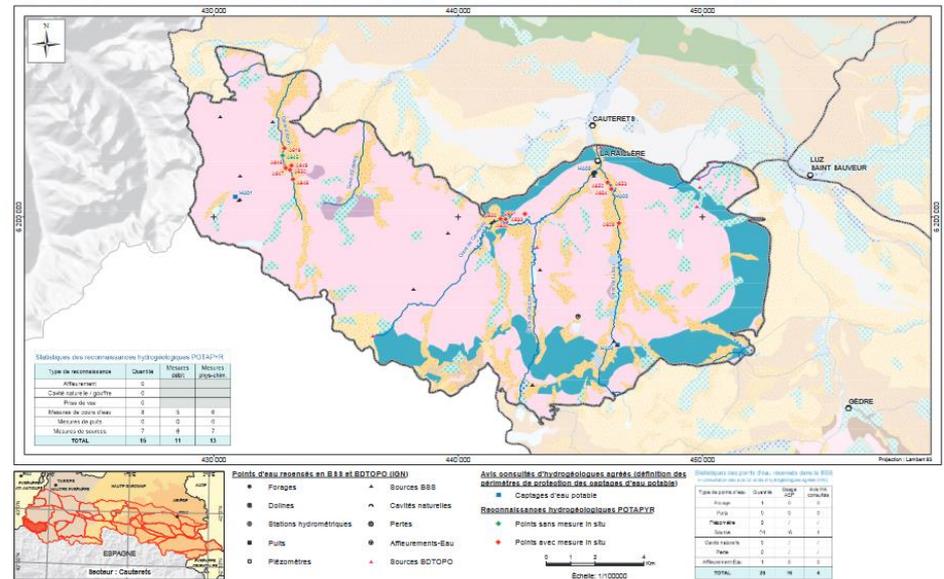


Pour des projets en adéquation avec les capacités des milieux et les équipements existants pour ne pas accentuer les tensions et les pollutions

# 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

Stations d'épuration urbaines (STEU) d'intérêt pour la mise en œuvre de projets de Réutilisation des eaux usées traitées (REUT) (données 2017) :

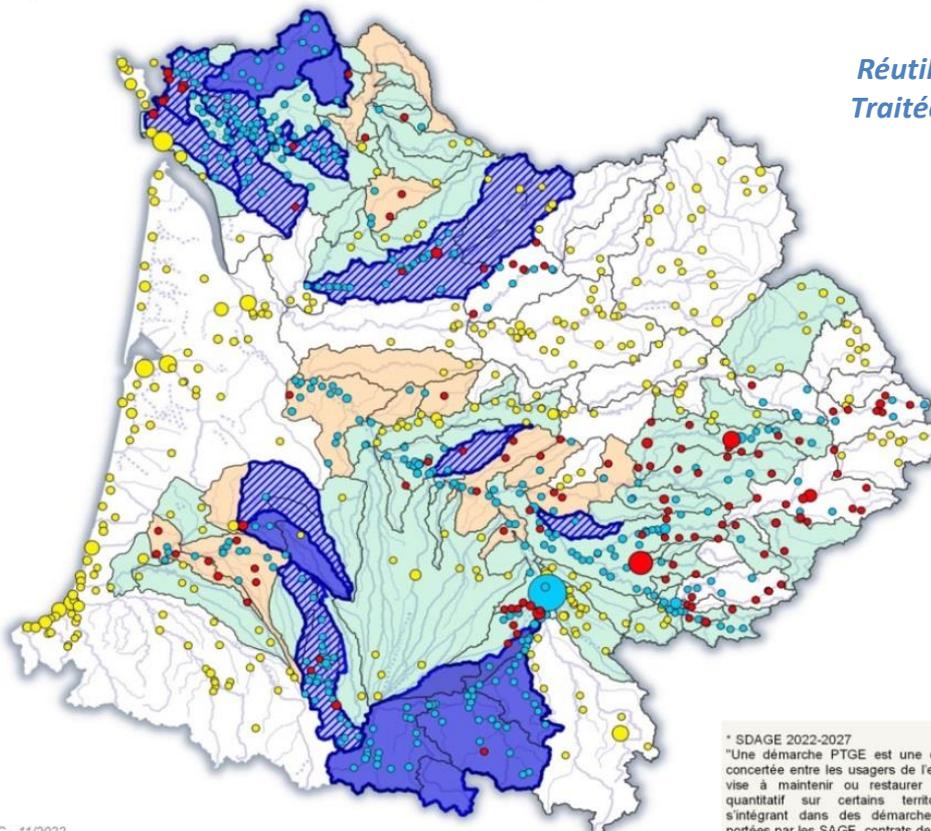
- critères quantitatifs et qualitatifs
- critères quantitatifs
- critères qualitatifs

Capacité STEU Équivalent Habitant (EH) :

- 1 000
- 50 000
- 100 000
- 200 000
- 950 000

PTGE en cours :

- Mis en oeuvre
- Élaboration
- Émergence
- Démarches PTGE d'ici 2024\*
- Démarches territoriales avec volet GQ d'ici 2027
- Périmètres élémentaires
- Cours d'eau



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*