

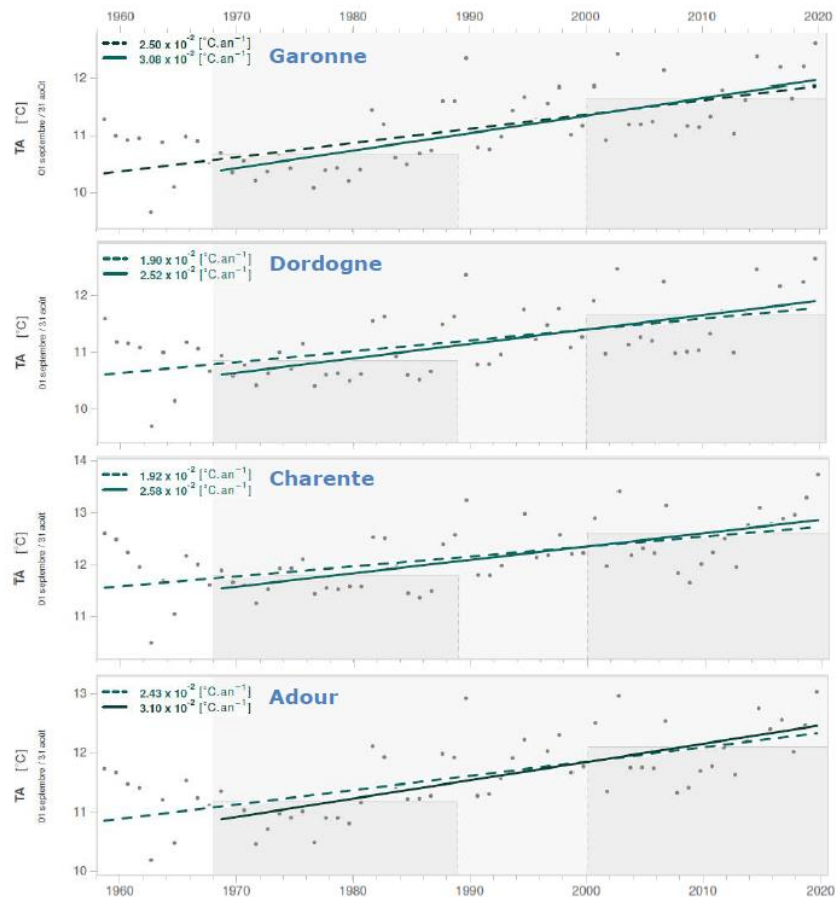


Impact du changement climatique sur l'hydrologie du bassin Adour-Garonne

26/03/2026

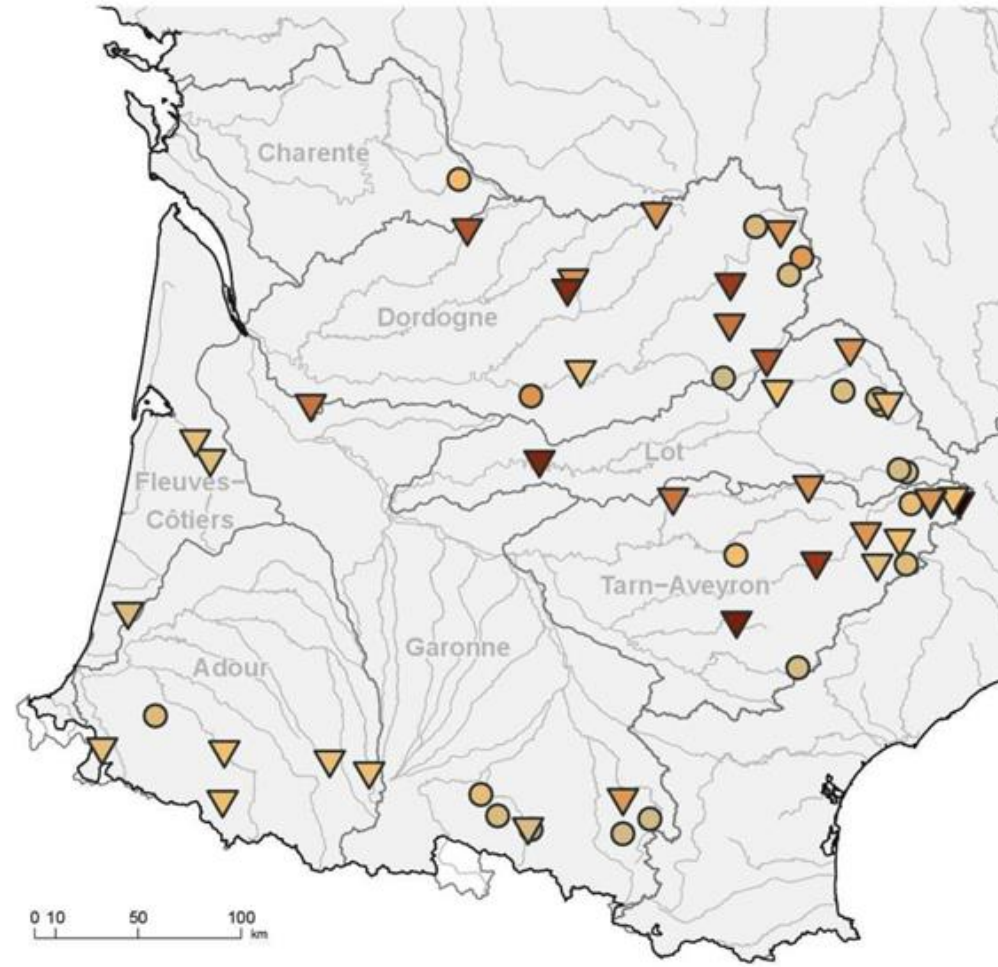
Changement climatique observé sur le BV

Evolution de la température annuelle de l'air entre 1958 et 2020 pour quatre sous-bassins



Les rectangles grisés correspondent à deux sous-périodes (1968-1988 et 2000-2020) climatiques et hydrologiques. La « hauteur » du rectangle indique la moyenne de température pour la sous-période.

Source : Hérault et al., 2022, données Météo-France

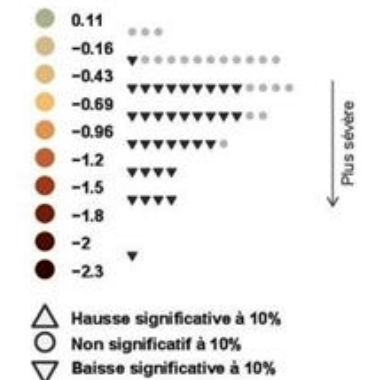


-10% de débit
par décennie

QMNA

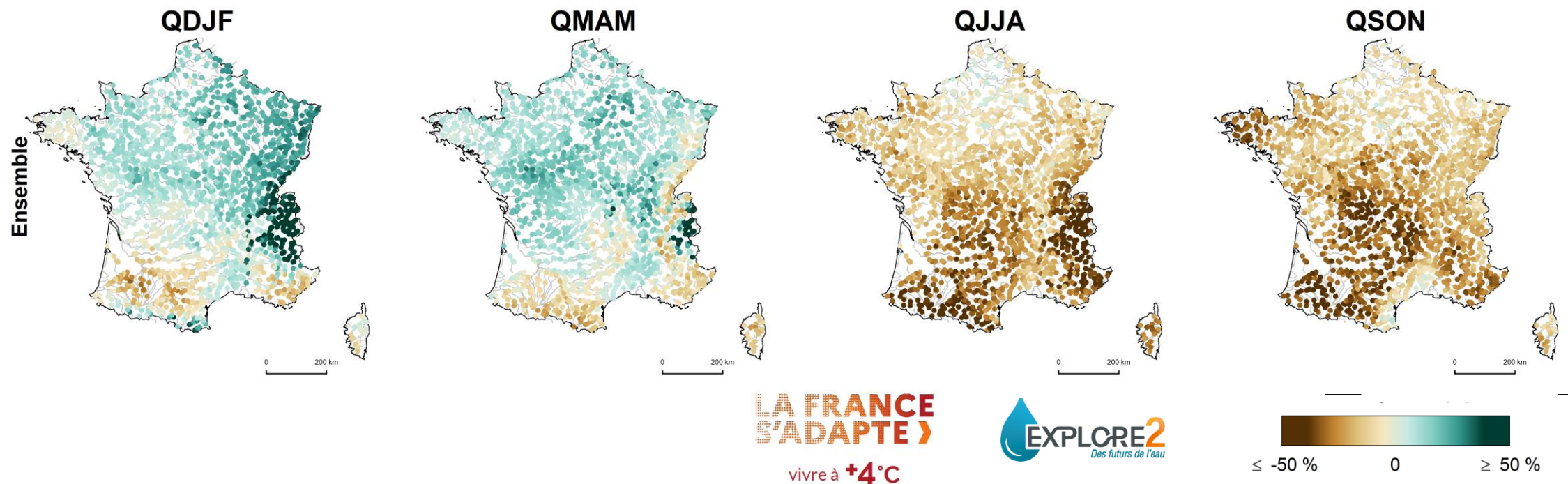
Minimum annuel de la moyenne mensuelle du débit journalier

Tendances observées sur la période 1968-2020 (% par an)



carte des tendances observées p. 3
Novembre 2022

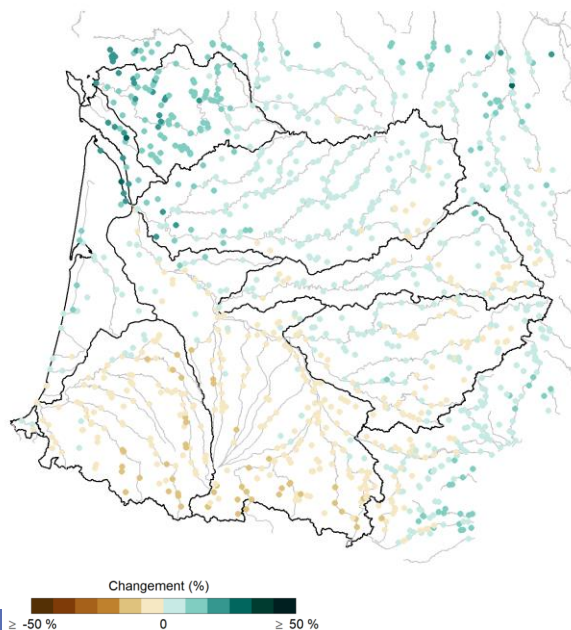
Le bassin Adour-Garonne, un hotspot du changement climatique



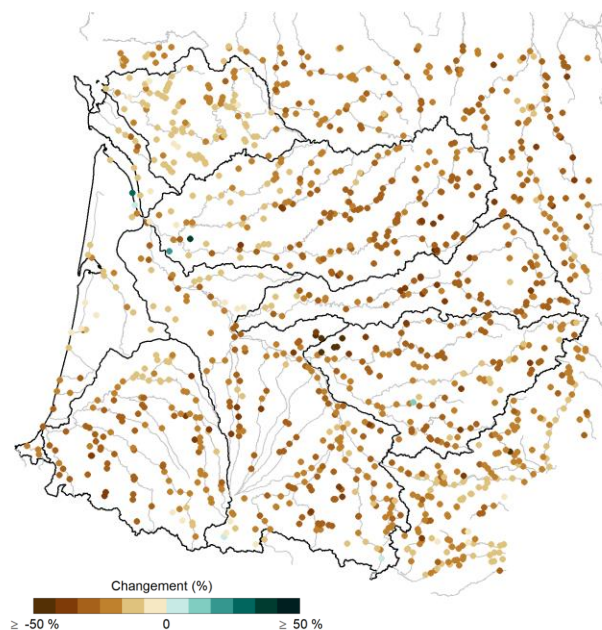
- **Forte baisse des débits estivaux et de recharge des nappes :**
 - Débit annuel moyen en baisse avec -25% de débits dans les Pyrénées et ses contreforts.
 - -10% de **débits hivernaux** (décembre à février) pour les cours d'eau de plaine ; -50% de débit en été sur le bassin versant (juillet à août), possibilité de diminution du débit d'étiage (QMNA5) de -60% ponctuellement
- **Des changements de régime hydrologique notables :**
 - En moyenne montagne, les régimes nivaux de transition évoluent vers des régimes à dominante pluviale
 - Diminution notable de l'enneigement (jusqu'à -65%)
- **Un climat de plus en plus méditerranéen :**
 - Augmentation généralisée des pluies intenses journalières, de l'intensité et de la sévérité des sécheresses agronomiques et hydrologiques
 - Des phénomènes d'intermittence des cours d'eau qui s'amplifient dans la partie amont des bassins
- **Des impacts majeurs sur les usages, la qualité de l'eau et les écosystèmes**

Evolution à horizon 2050

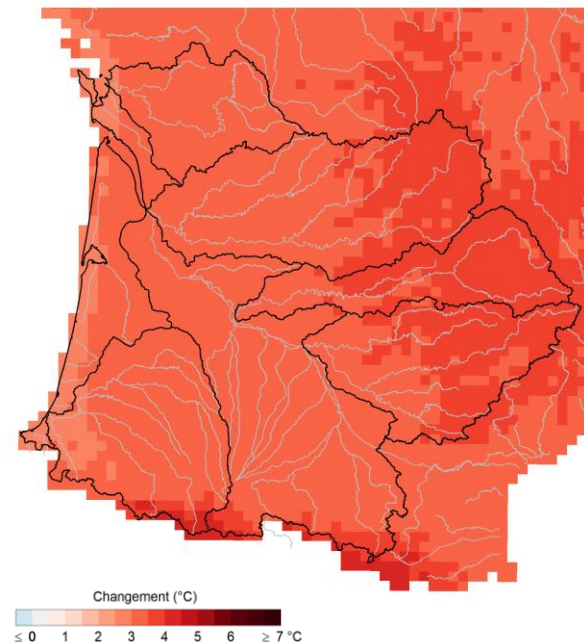
QA



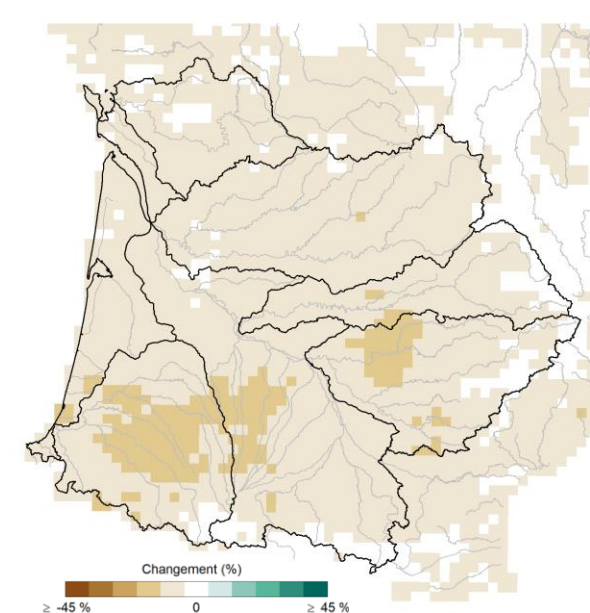
QMNA5



Température estivale



Précipitations estivales



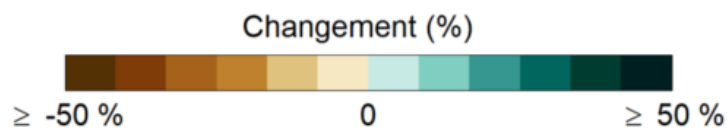
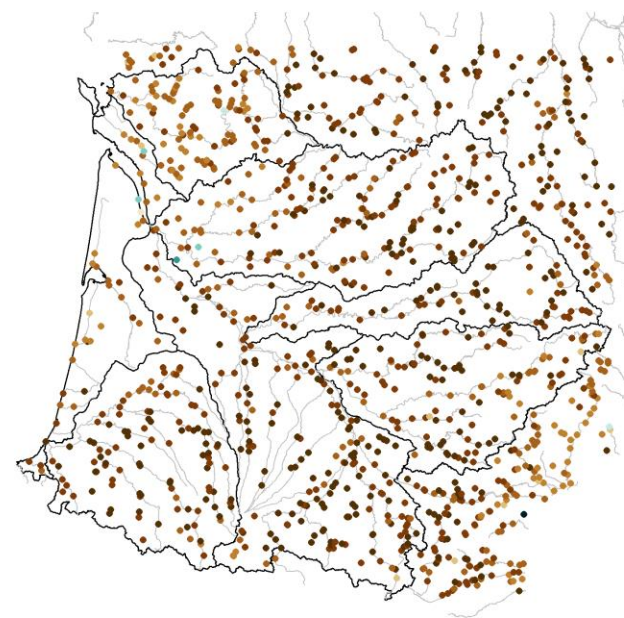
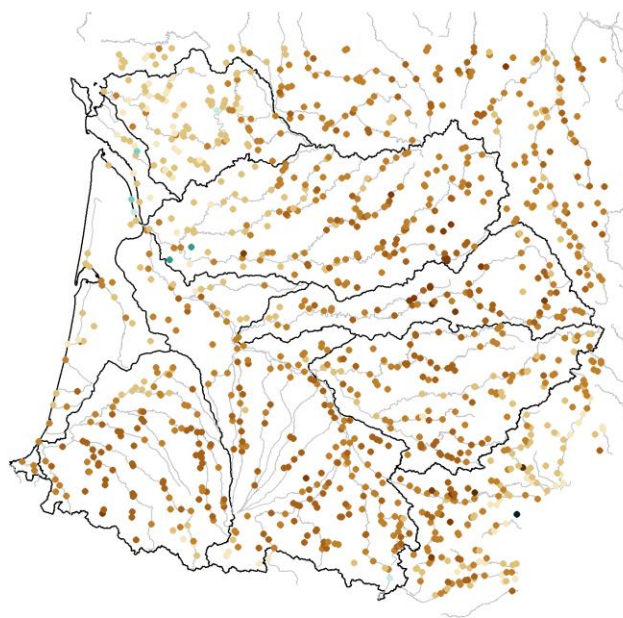
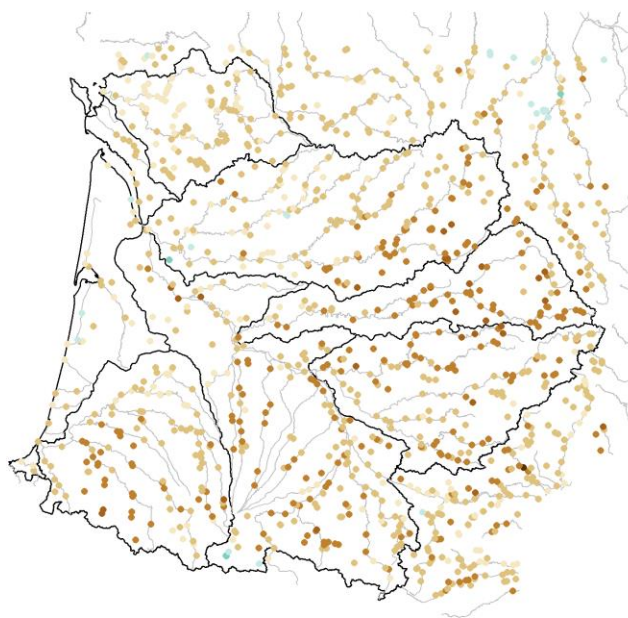
Des étiages de plus en plus sévères sur le XXIème siècle

Evolution du VCN10 (minimum sur l'année d'étiage du débit moyen sur 10 jours glissants)

2°C

2.7°C

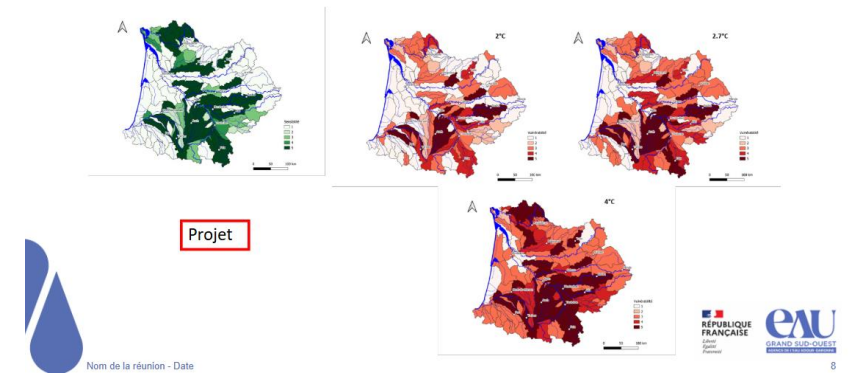
4°C



A l'échelle des BVG : les cartes de vulnérabilité

- Contenu
 - Cartes pour chaque enjeu à la maille BVG
 - Outil vulnérabilité CC
- Utilisation
 - Interpeller sur les enjeux à venir
 - Engager un travail plus conséquent

Cartes « disponibilité eau de surface »



Vulnérabilité – BVG (Adour-Garonne)					
			Indice BVG	6	Synthèse
À +2, 2.7°C, les effluents de rive gauche de l'estuaire de la Gironde présentent un profil de vulnérabilité contrasté, avec des pressions fortes sur les milieux humides et à quai de l'eau, mais une relative stabilité quantitative sur les ressources en surface et en nappe. Le système reste globalement fonctionnel du point de vue de la ressource, mais la répartition spatiale s'effrite sous l'effet combiné du réchauffement, des intrusions salines et de la fragmentation des habitats. La vulnérabilité moyenne traduit une situation de tension diffuse entre maintien des usages et dégradation des milieux. Les dynamiques les plus préoccupantes concernent les zones humides et la qualité des masses d'eau, dont les vulnérabilités restent élevées (3 et 4) à l'horizon 2050. La dégradation importante de la qualité est amplifiée par les flux sédimentaires et organiques issus du bassin versant et par les effets d'estuariat (température, salinité). La carte d'habitat désignés devant évoluer (zone 4), illustrant un glissement fonctionnel du continuum aquatique-terrestre. En revanche, les ressources en eau souterraine et de surface restent stables à des niveaux de vulnérabilité faibles, signe d'une résilience hydrologique robuste.					
BVG	bvg06 – Affluents RG de l'estuaire de la Gironde 2.7°C				
Solennite	Tableau des enjeux (0-5) – valeurs alimentant les graphiques				
Enjeu	Sensibilité	Vulnérabilité 2°C	Vulnérabilité 2.7°C	Vulnérabilité 4°C	Vulnérabilité (2050)
Assèchement des sols	3	2	2	4	2
Baisse de la disponibilité en eau de surface	1	1	1	1	1
Baisse de la disponibilité en eau souterraine	1	1	1	1	1
Perte de zones humides	5	4	4	5	4
Qualité des masses d'eau	5	4	4	5	4
Perte habitats écologiques	0	4	4	5	4

Un bassin déjà vulnérable, mais des moyens pour agir et une ambition pour l'adaptation

- L'adaptation au CC, une priorité du 12ème programme (73%)
- Envisager l'eau comme une matrice de notre qualité de vie sur le bassin Adour-Garonne

