



**PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

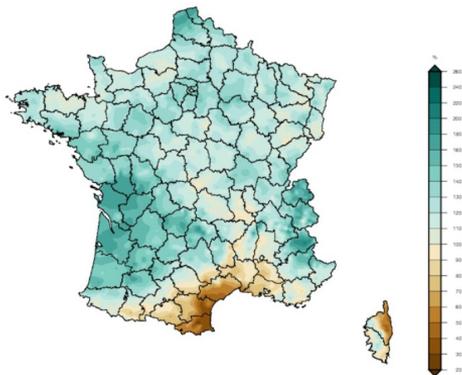
PLAN AGRICULTURE CLIMAT MÉDITERRANÉE

Lancement de la concertation territoriale
Réunion du 02 Septembre 2024

Situation hydrologique actuelle...

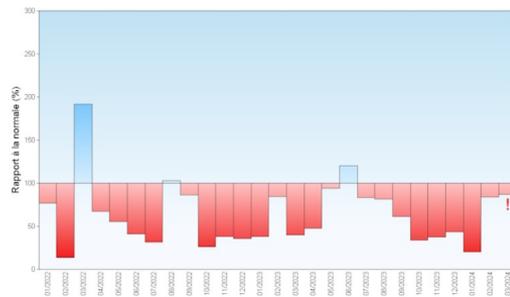
Rapport à la moyenne de référence 1991-2020 des cumuls de précipitations
France

Saison de recharge Septembre 2023 à Mars 2024



Rapport à la normale de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées
Pyrénées-Orientales

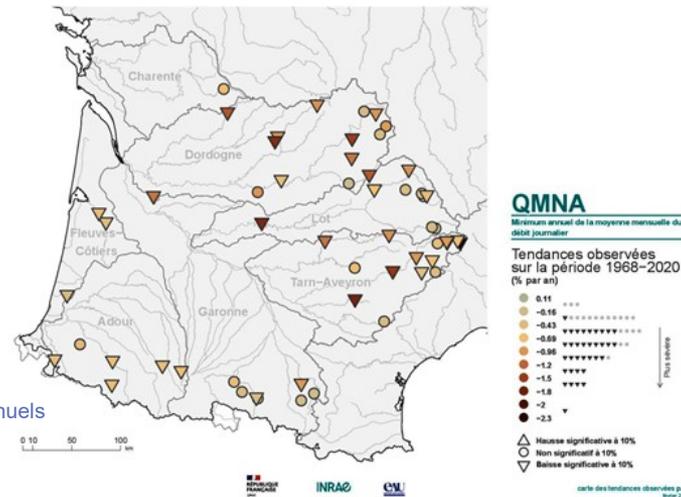
janvier 2022 à mars 2024



Carte de l'évolution passée des débits minimums annuels observés sur 56 stations « peu ou pas influencées » lors des 50 dernières années

Tendances observées
sur les caractéristiques d'étiage
Période 1968-2020

- L'analyse des écarts relatifs entre les périodes 1968-1988 et 2000-2020 montre, en moyenne, une chute de **-26% des débits d'étiage QMNA** aux stations étudiées, avec une variabilité géographique très forte (-6 à -73%).
- Les écarts les plus marqués sont également observés sur le **Tarn-Aveyron (-35%)**, la Dordogne (-27%) et le Lot (-27%)



Situation hydrologique actuelle... et projetée

Source : <https://www.seminaire-explore2-lifeeauclimat.oieau.fr/index.html>

- **Sécheresse météorologique :**
« La fréquence d'occurrence des sécheresses météorologiques décennales augmente très fortement dans tout le tiers sud de l'hexagone (facteur x 3 à x 5). » **(Confiance Forte)**
- **Sécheresse du sol :**
« La fréquence d'occurrence des sécheresses du sol décennales augmente très fortement en France hexagonale : elle double à triple pour le scénario d'émissions modérées et augmente de 4 à 5 fois (voire 6 sur le sud) pour le scénario de fortes émissions » **(Confiance Forte)**
- **Débit moyen estival :**
« La majorité des projections s'accorde sur une baisse des débits en été pour les deux scénarios d'émissions. Ces baisses héritent de la hausse de l'évapotranspiration de référence, de la diminution des précipitations estivales et de la diminution du manteau neigeux, selon les régions.
Sous scénario de fortes émissions, [...] les baisses les plus sensibles concernent le sud-ouest (-50 %) et le secteur méditerranéen (-40 %). » **(Confiance Forte)**

Situation hydrologique actuelle... et projetée

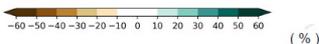
Scénario : émissions fortes
Horizon (2070 – 2099) vs. (1976 - 2005)

Température	
année	+ 5,0 °C
hiver	+ 4,2 °C
été	+ 6,5 °C
Précipitations	
année	- 8 %
hiver	+ 26 %
été	- 45 %
Ressource en eau	
ETO	+ 26 %

Précipitations moyennes été



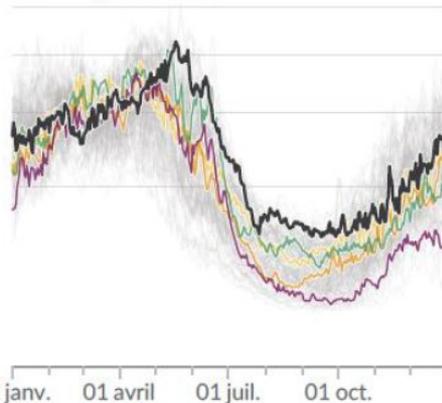
Scénario : émissions fortes
Horizon fin de siècle :
(2070 – 2099) vs. (1976 - 2005)



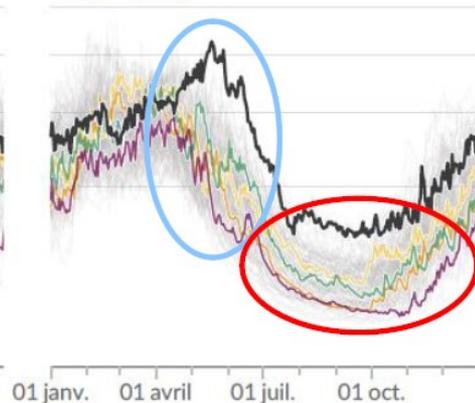
(%)

La Garonne à Portet-sur-Garonne :

(b) Régime hydrologique (m³/s)
H2 : Milieu de siècle 2041-2070



(c) Régime hydrologique (m³/s)
H3 : Fin de siècle 2070-2099



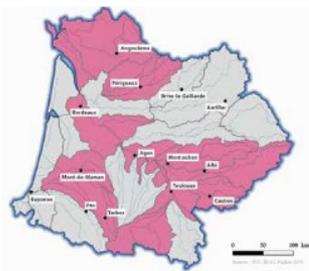
Transition de Nivo-pluvial à Pluvial
combinée à forte baisse des débits d'étiage

Le Plan de bassin d'Adaptation au Changement Climatique (PACC)

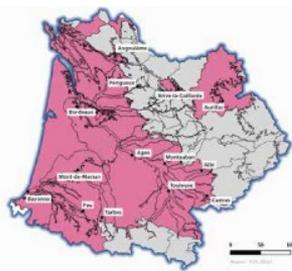
Dans le cadre du **Plan Eau** : un plan d'action autour de 3 enjeux :

- Organiser la sobriété des usages de l'eau pour tous les acteurs
- Optimiser la disponibilité de la ressource
- Préserver la qualité de l'eau et restaurer des écosystèmes sains et fonctionnels

Le Plan de bassin d'adaptation au changement climatique (révisé en 2023) - **PACC** :



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



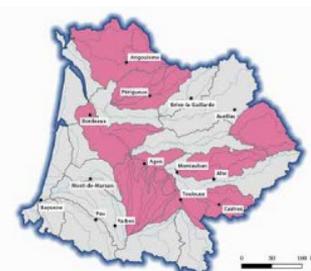
La vulnérabilité « disponibilité en eau souterraine »
à l'échelle des masses d'eau souterraines



La vulnérabilité « biodiversité des zones humides »



La vulnérabilité « biodiversité en cours d'eau »



La vulnérabilité « eutrophication des cours d'eau »

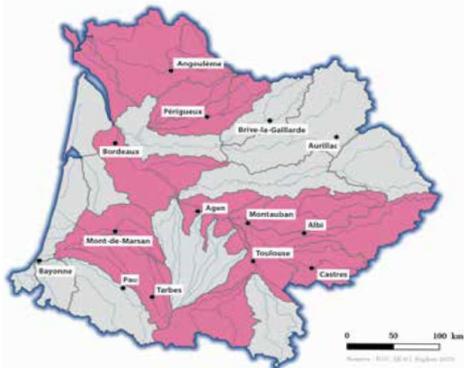
■ secteurs à vulnérabilité modérée nécessitant des mesures d'adaptation génériques, flexibles et réversibles (classes 1, 2 et 3 pour plus de la moitié des projections)
■ secteurs plus vulnérables nécessitant des actions d'adaptation fortes et plus structurantes (classes 4 et 5 pour plus de la moitié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

■ 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)

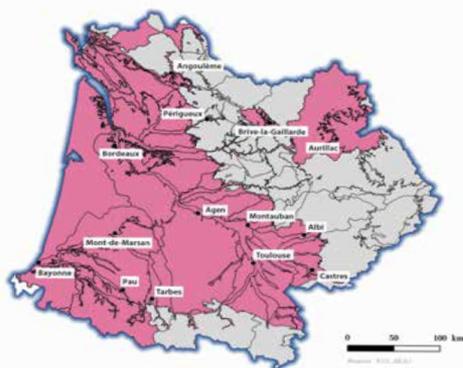
■ secteurs à vulnérabilité modérée nécessitant des mesures d'adaptation génériques, flexibles et réversibles (classes 1, 2 et 3 pour plus de la moitié des projections)
■ secteurs plus vulnérables nécessitant des actions d'adaptation fortes et plus structurantes (classes 4 et 5 pour plus de la moitié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

■ 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)

PACC : en 2023, un complément en deux volets



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)



L'ensemble du Bassin Adour-Garonne va être affecté par une baisse de disponibilité en eau superficielle et souterraine

7 axes majeurs du PACC



1. Prise de conscience
2. Gouvernance
3. Aménagement
4. Nature
5. Mode de développement
6. Infrastructures
7. Connaissance et innovation

Passer à l'action :

- _ Assurer une **gouvernance** (équité, gestion des conflits) et la **co-construction des projets**
- _ **Miser sur la nature** (Sols et infiltration en sous sols, préservation des milieux, haies, prairies, forêts, ...)
- _ **Renforcer un développement économique + sobre et - polluant**
 - + Acteurs économiques (Agriculture, tourisme, industrie ...)
 - + Citoyens et collectivités
- _ **Sécuriser la ressource**
 - + Soutien d'étéage
 - + Stockage
 - + Transfert, interconnexion
 - + Recyclage, Expérimentation
- _ Développer la **culture de la sobriété**
- _ Changer nos **modes de consommation alimentaire**

PACC : une intégration au SDAGE

• Le PACC du bassin Adour-Garonne (2018 + compléments 2023)

- Un diagnostic des vulnérabilités du bassin
- 4 objectifs majeurs
 - Vivre avec moins d'eau
 - Réduire les pollutions
 - Accompagner l'évolution de la biodiversité
 - Réduire les impacts des événements extrêmes
- 7 objectifs opérationnels et + de 100 mesures d'adaptation



• Une intégration dans le SDAGE 2022-2027 pour donner un cadre politique structurant

<https://eau-grandsudouest.fr/newsletters/changement-climatique-nouvelles-connaissances-une-trajectoire-adaptation-ajuster>



**PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

BONNE JOURNÉE