



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
OCCITANIE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# **PLAN AGRICULTURE CLIMAT MÉDITERRANÉE**

Lancement de la concertation territoriale  
Réunion du 03 Septembre 2024

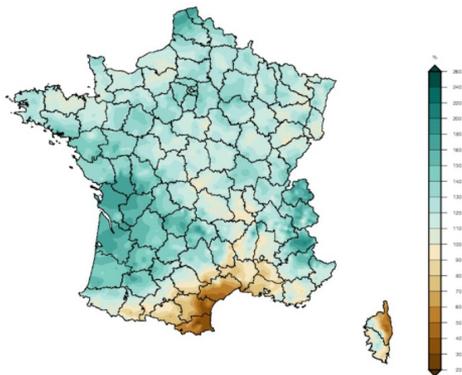
---

# 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

Pyénées-Orientales

janvier 2022 à mars 2024



## Observations et tendances

Période 1960-2020



La température moyenne de l'air a augmenté de +1,8 °C sur la période 1960-2020 sur le bassin R-M. Ce réchauffement est plus important sur certains secteurs, dépassant les +2,5 °C en moyenne annuelle. Il est davantage marqué en été.



Les sols s'assèchent sous le double effet de l'évaporation de l'eau et de la transpiration de la végétation, accrues du fait notamment de l'évolution des températures, du vent et de la diminution des précipitations estivales. Depuis 1960, les sols sont déjà en moyenne annuelle plus secs de +18 % à +37 % selon les secteurs sur le bassin R-M.



En 60 ans, les chutes de neige ont baissé en moyenne de 10 %. Et par ailleurs, le manteau neigeux a fortement régressé. La fonte des neiges tend à être plus précoce : elle est avancée en moyenne de 4 semaines depuis les années 70 dans les Alpes. Les premières chutes de neige arrivent globalement plus tard, de 2 semaines environ.



Les suivis hydrométriques menés sur 60 ans ont mis en évidence une baisse des débits estivaux sur l'Arve (-19 %), l'Isère (-15 %) et même du Rhône (de -7 % à l'amont à -13 % à l'aval).

# Situation hydrologique actuelle... et projetée

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

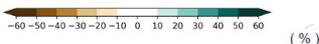
- **Sécheresse météorologique :**  
« La fréquence d'occurrence des sécheresses météorologiques décennales augmente très fortement dans tout le tiers sud de l'hexagone (facteur x 3 à x 5). » **(Confiance Forte)**
- **Sécheresse du sol :**  
« La fréquence d'occurrence des sécheresses du sol décennales 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 (de -20 à -40%), 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 %

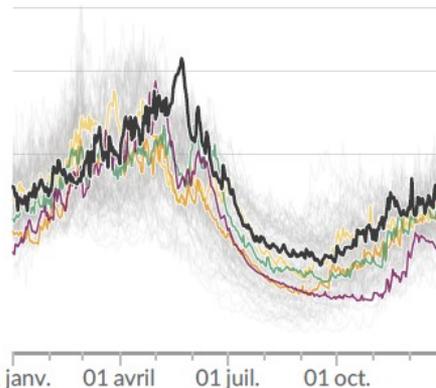
Précipitations moyennes été



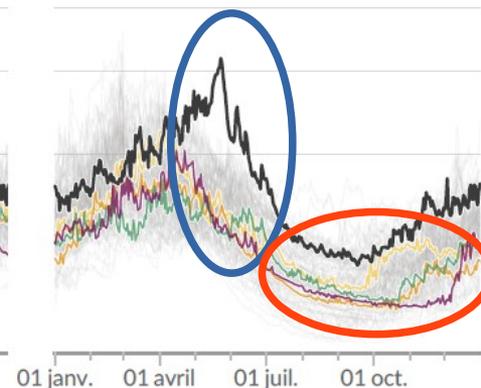
Scénario : émissions fortes  
Horizon fin de siècle :  
(2070 – 2099) vs. (1976 - 2005)

## La Têt à Vinça :

(b) Régime hydrologique (m<sup>3</sup>/s)  
H2 : Milieu de siècle 2041-2070



(c) Régime hydrologique (m<sup>3</sup>/s)  
H3 : Fin de siècle 2070-2099



Transition de nivo-pluvial à pluvial

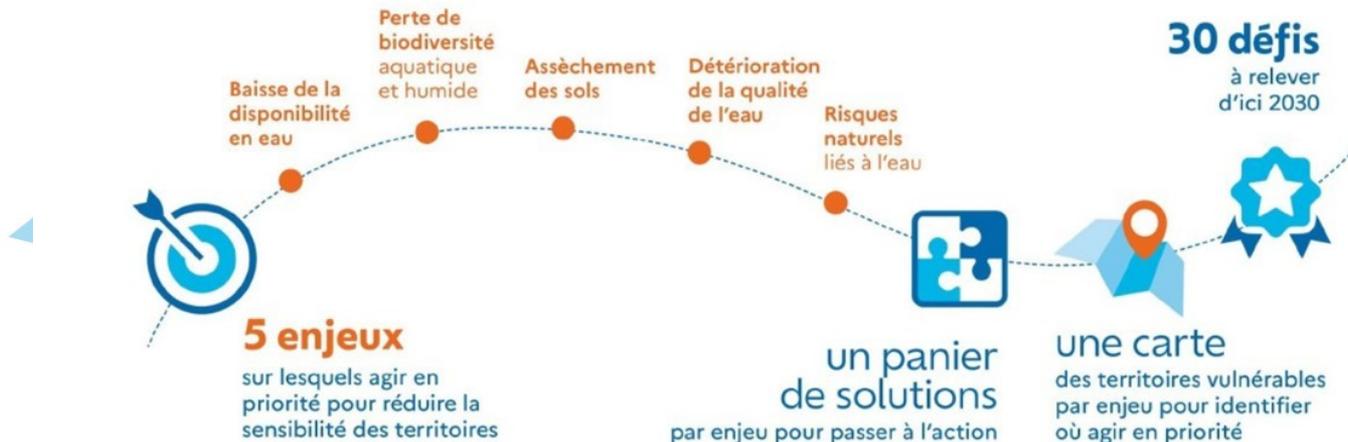
Combinée à une forte baisse des débits d'été

# Le Plan de Bassin d'Adaptation au Changement Climatique (PBACC)

## 6 incontournables

pour adapter les territoires  
au changement climatique

- **Consommer** moins d'eau
- **Préserver** et restaurer des écosystèmes sains et fonctionnels
- **S'appuyer** sur les services rendus par les sols
- **Etablir** des stratégies locales concertées
- **Planifier** les solutions de demain
- **Le SDAGE et le PGRI** comme premiers pas pour faire face au changement climatique



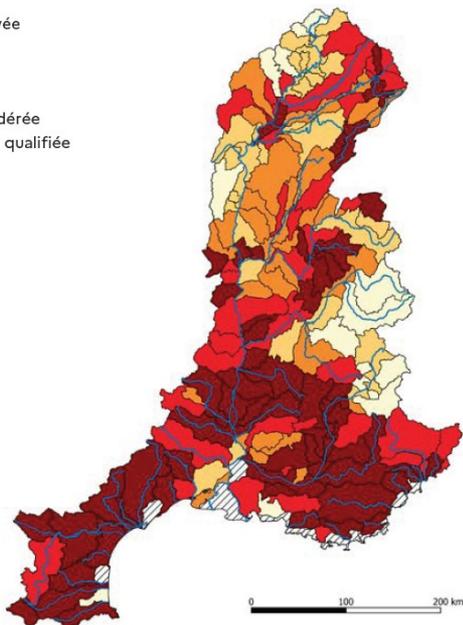
Dans le cadre du Plan Eau : un plan d'action autour de 3 enjeux

- 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 (PBACC)

Carte 1. Vulnérabilité des territoires à l'enjeu de baisse de la disponibilité en eau.

- élevée
- modérée
- modérée
- non qualifiée



## POUR PASSER À L'ACTION LES SOLUTIONS

Réduire la consommation en eau et optimiser l'utilisation de la ressource

- Lutter contre les fuites des réseaux d'eau potable ou d'irrigation,
- Installer des compteurs de prélèvements et des systèmes de pilotage,
- Déployer des dispositifs hydro-économiques auprès des ménages et des acteurs économiques,
- Changer les pratiques, les systèmes de production ou les process pour consommer moins d'eau,
- Appliquer une tarification de l'eau incitant à limiter la consommation pour des usages de confort,
- Adapter les cultures en privilégiant les types de cultures et de variétés sobres en eau,
- Récupérer et réutiliser l'eau pluviale ou l'eau usée traitée,
- Substituer les prélèvements en étiage par des stockages, transferts ou la recharge maîtrisée des nappes.

[...]

Défi 4

**Économiser 100 Mm<sup>3</sup> en agriculture** dans les territoires en déséquilibre identifiés par le SDAGE, économies nécessaires pour atteindre les objectifs cumulés des plans d'actions des PTGE.

Défi 18

**Adopter un plan régional agricole** d'adaptation au changement climatique dans chaque région pour une vision stratégique plus résiliente à plus de 30 ans d'ici 2025.

[...]

Défi 16

**Mettre en place 3000 km de haies** dans le cadre de démarches territoriales.

Défi 17

**Intégrer le changement climatique** lors de la révision des cahiers des charges des appellations d'origine contrôlée des productions d'origine végétale (vins, fruits, huiles d'olive, céréales).

Défi 19

**Accompagner 30 filières agricoles locales**, dans la mise en place de pratiques agronomiques visant la rétention en eau dans les sols et la réduction de la consommation en eau.



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
OCCITANIE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**BONNE JOURNÉE**