



# La stratégie du bassin Rhône-Méditerranée

**Un plan de bassin d'adaptation au changement climatique 2024-2030**

**avec 30 défis pour agir plus vite, plus fort !**

*Journée régionale connaissance et avenir du territoire*

*26 novembre 2024*





# Sur le bassin du Rhône, les effets du changement climatique sont de plus en plus marqués



**+1,8 °C**

Augmentation de la **température moyenne annuelle** sur la période 1960-2020



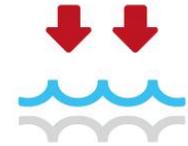
**- 10%**

Baisse des **précipitations neigeuses** entre les périodes 1960-1990 et 1990-2020



**+18% à 37%**

Augmentation de **l'assèchement des sols** depuis 1960



**- 15%**

Baisse des **débits du Rhône** en été entre les périodes 1960-1990 et 1990-2020

Jusqu'à

**+ 2,3 °C**

Hausse supplémentaire de la **température moyenne annuelle** en 2050

Jusqu'à

**- 40%**

Baisse supplémentaire des **précipitations neigeuses** en 2050

Le **bassin Rhône-Méditerranée**, un des secteurs les plus menacés d'ici **2050**

Jusqu'à

**- 20%**

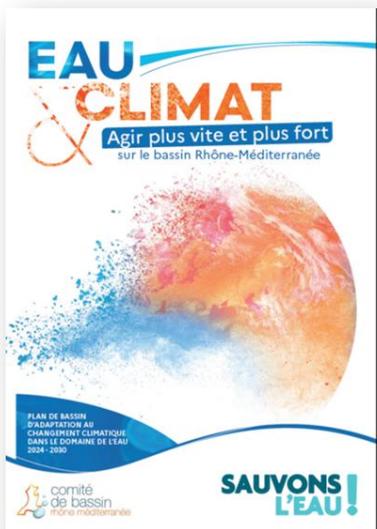
Baisse supplémentaire des **débits du Rhône** en été en 2050

2023

2050

## Les 6 incontournables pour s'adapter

- Consommer moins d'eau = Plan Eau national
- Préserver et restaurer des écosystèmes sains et fonctionnels
- S'appuyer sur les services rendus par les sols : infiltration, arrêt du tout tuyau, gestion agronomique des sols..
- Etablir des stratégies locales concertées
- Planifier les solutions de demain : prospective, analyses économique, SFN...
- Le SDAGE et le PGRI comme premiers pas pour faire face au changement climatique



# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée

## Un panier de **solutions**

### Partager l'eau

### Lutter contre le gaspillage de l'eau

- usages plus sobres en eau
- boucher les fuites
- tarification incitative



### Diversifier la ressource en eau

- stocker l'eau en hiver
- interconnecter les réseaux
- récupérer/réutiliser l'eau

### Limiter l'assèchement des sols

- zéro artificialisation nette
- désimperméabilisation
- infiltration des eaux
- choix des cultures



# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée

## Un panier de **solutions**

### Préserver la biodiversité



### Renforcer la maîtrise des pollutions



### Prévenir les inondations

- connaissance des aléas
- limitation du ruissellement
- gestion de crise

### Restaurer les habitats naturels

- rivières
- zones humides
- lagunes
- milieux marins côtiers



## POURQUOI une vulnérabilité territoriale ?

Agir plus vite / plus fort ! mais pas **partout** en même temps

- ne pas se disperser
- dégager des priorités, des urgences

priorisation

Tous vulnérables ! mais certains **plus/moins** que d'autres

- graduer le problème
- graduer la réponse

gradation

Le SDAGE permet déjà de s'adapter au CC mais le changement climatique

**aggrave/ajoute** un problème

- Les enjeux présents **passés au filtre** du changement climatique

aggravation

## C'EST QUOI une vulnérabilité territoriale ?

### Le climat change, et alors ?

C'est un problème si on est sensible

- Un territoire peut être très sensible à un faible changement
- Un territoire peut être faiblement sensible à un gros changement

### Unité d'évaluation = le territoire

- pas vulnérabilité de l'eau, des rivières, des lacs, des zones humides,...
- pas vulnérabilité des usages, du tourisme, de l'agriculture, de l'AEP,..
- la vulnérabilité du territoire qui héberge des milieux et des usages

Echelle de travail :  
les 193 sous bassins versants du  
SDAGE



## La vulnérabilité territoriale, comment on a procédé



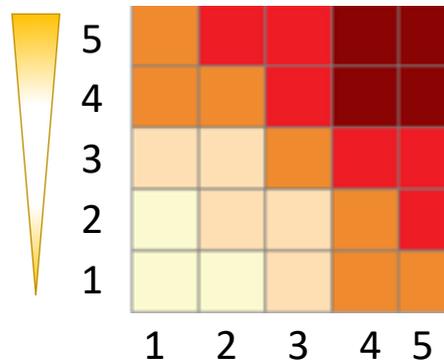
**Facteurs climatiques**



**Simulations** du climat, des débits, de la recharge **à horizon milieu de siècle:**  
Données du projet EXPLORE2, multi-modèles et multi-scénarios

*le changement climatique*

**Exposition**



**Sensibilité**

**Facteurs non climatiques**



**Caractéristiques actuelles** des masses d'eau et des territoires (état des lieux, occupation du sol, diagnostics de pressions...)

*le territoire*



Degré de vulnérabilité :

5 ● élevée

4 ●

3 ●

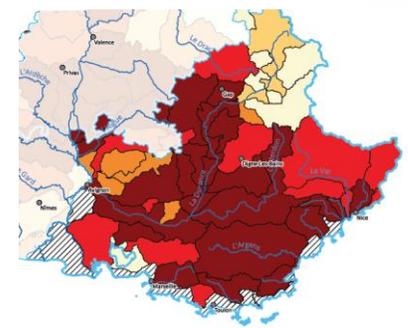
2 ●

1 ● modérée

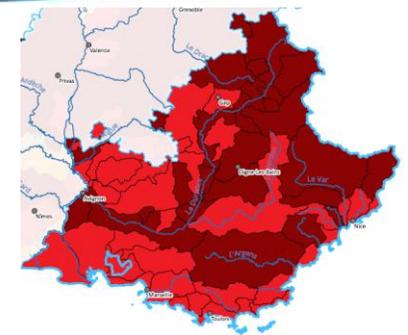


# Les enjeux dominants Sur le sud et sur le littoral

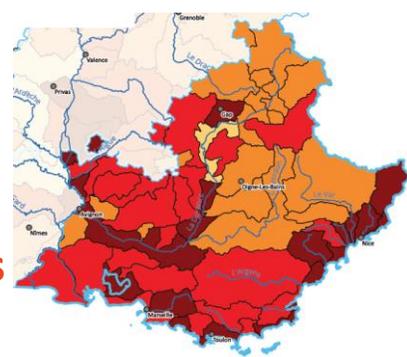
- Renforcement des problèmes de **disponibilité en eau**, y compris sur les secteurs à l'équilibre et **assèchement des sols**
- Vulnérabilité des territoires **très urbanisés** sur les **enjeux de biodiversité humide, qualité d'eau** et **risques naturels liés à l'eau**



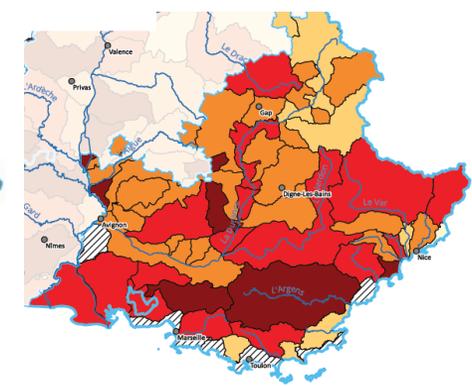
Baisse de la  
disponibilité en eau



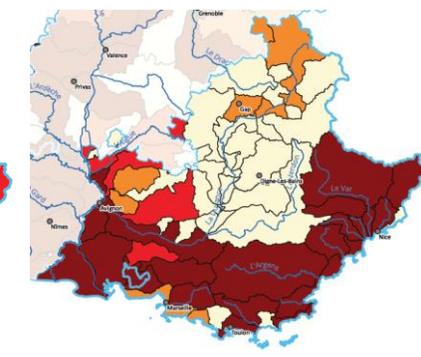
Assèchement  
des sols



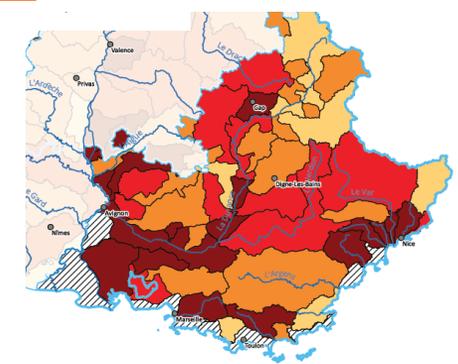
Perte de biodiversité  
humide



Détérioration de  
la qualité d'eau



Risques naturels  
liés à l'eau



Perte de biodiversité  
aquatique



# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée

## 30 défis pour le bassin Rhône-Méditerranée d'ici 2030

### Pour la disponibilité en eau

Réduire les prélèvements de 10%

Un plan de gestion de l'eau (PTGE) sur tous les territoires prioritaires

Plan de sobriété des ménages dans la moitié des collectivités

Sobriété pour les 40 plus grands sites industriels

Économiser 100 Mm<sup>3</sup> en agriculture dans les territoires en déséquilibre

### Pour la biodiversité aquatique et humide

Labelliser 20 opérations phares de solutions fondées sur la nature

Restaurer 100 ha d'herbiers de Posidonie

Restaurer 500 km de cours d'eau

Un plan de gestion des zones humides sur tous les territoires prioritaires



## L'assèchement des sols

30 filières agricoles sobres et résilientes dans les territoires prioritaires

Un plan d'adaptation de l'agriculture dans chaque région

Doubler les surfaces désimperméabilisées dans les territoires prioritaires

## Pour la qualité des eaux

Restaurer 17 000 km de ripisylves

Tripler les surfaces de déconnexion des eaux pluviales

Un plan de gestion des rejets de nutriments sur tous les territoires prioritaires

## Face aux risques naturels

Un plan de prévention des inondations (PAPI) dans tous les territoires prioritaires

## Pour nourrir une ambition collective

Une instance de concertation multi-acteurs et une stratégie d'adaptation dans tous les bassins versants

Des observatoires d'évolution des milieux et espèces

Des formations eau et climat

Un réseau de suivi des températures

# En synthèse



Le changement climatique est déjà là...

- les actions du SDAGE/PDM = **1er pas de l'adaptation**
- des solutions **déjà connues**, notamment le **PdM**

...et il va s'accroître

Le PBACC : un plan opérationnel pour agir **plus fort**

- des solutions ventilées **par enjeu à l'origine de la vulnérabilité** ;
- choisir les actions les plus **EFFICACES** dans le panier de solutions pour être **MOINS SENSIBLE** aux effets du changement climatique en fonction :
  - des enjeux les plus vulnérables,
  - des solutions répondant à plusieurs enjeux,
  - des volontés locales...

Territorialisé selon la vulnérabilité, pour agir **plus vite**

- **30 défis à relever avant 2030** sur la **concrétisation des actions** :
  - 6 défis territorialisés **sur les territoires les plus vulnérables et/ou les plus sensibles**
  - 25 défis sont un engagement collectif à agir pris au niveau du Comité de bassin

# Questions, échanges...



Données disponibles ici :

<https://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/Changement-climatique>