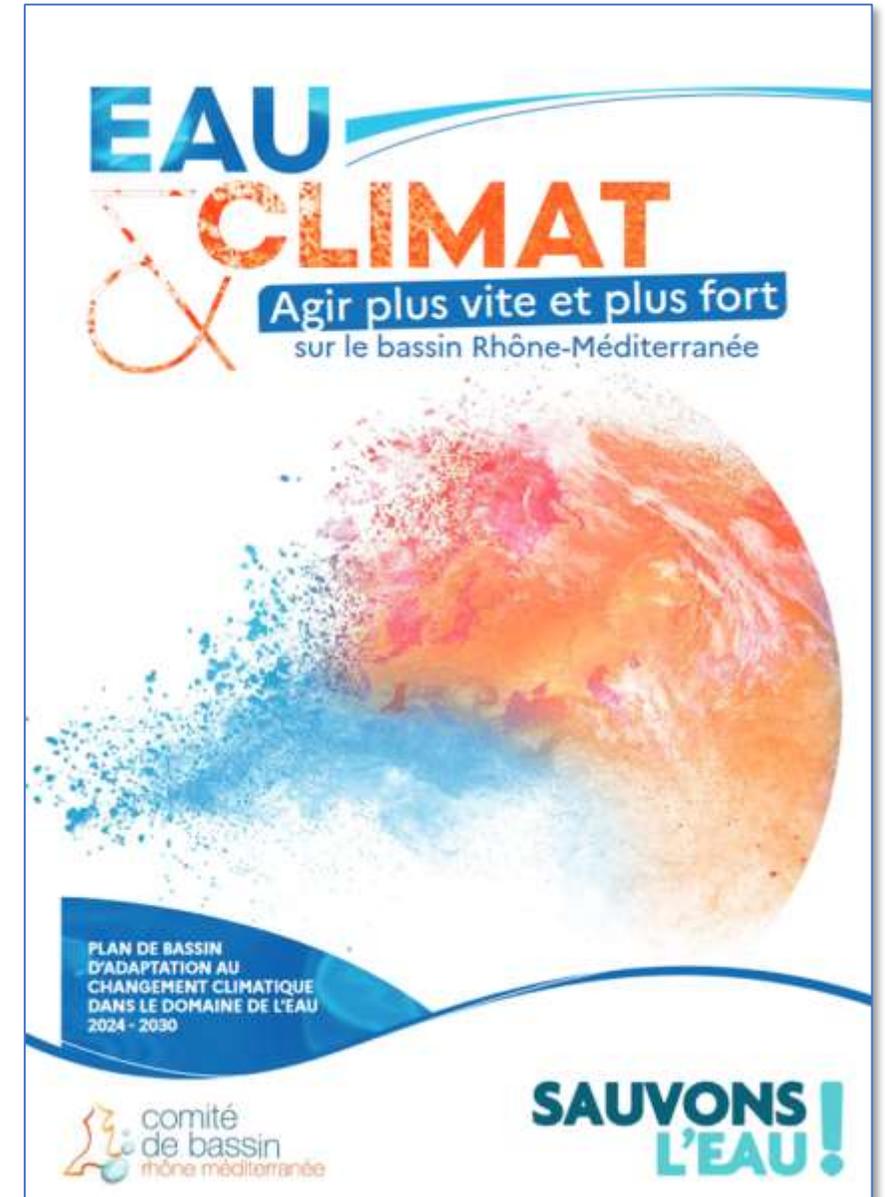


# Bassin Rhône-Méditerranée

## Plan de bassin d'adaptation au changement climatique 2024- 2030



# 2100

## LA FRANCE À +4°C\*

### VILLES

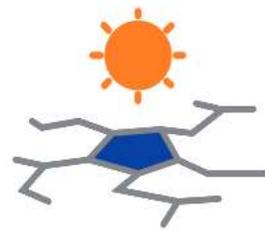
analogues climatiques prenant en compte plusieurs paramètres : température moyenne, température minimale de janvier, température maximale de juillet, précipitations annuelles.



### NUITS TROPICALES

## jusqu'à 70 nuits

tropicales de plus par an, par rapport à la période 1976-2005



### SÉCHERESSE

## + d'1 mois

de sécheresse estivale dans la moitié sud et la façade ouest, par rapport à la période 1976-2005



### TEMPÉRATURE

## jusqu'à 2 mois

de vagues chaleur par an, contre 16 jours en 2003 et ≈ 20 jours aujourd'hui



### GLACIERS

## 100 %

des glaciers français disparus



### NIVEAU MARIN

## +65 cm

par rapport à la période 1995-2014

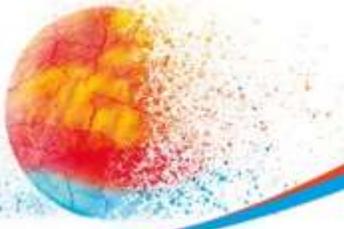


### FORÊT

## X3

le nombre de jours avec un risque important de feu dans les régions méditerranéennes

\*En 2023, l'augmentation de la température moyenne annuelle en France est de +1,7°C par rapport aux années 1850-1900. En 2050, l'augmentation prévue est de +2,7°C.



# Sur le bassin du Rhône : des effets de plus en plus marqués du changement climatique



Augmentation de la  
température moyenne  
annuelle de l'air

**+1,8 °C**

sur la période 1960-2020

Jusqu'à

**+ 2,3 °C**

Hausse supplémentaire de la  
température moyenne  
annuelle en 2050



Baisse des précipitations  
neigeuses

**- 10%**

en 60 ans

Jusqu'à

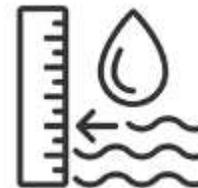
**- 40%**

Baisse supplémentaire des  
précipitations neigeuses en  
2050

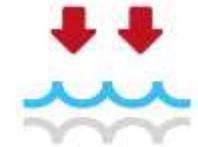
2100 : enneigement limité à  
10 j dans les Pyrénées



Baisse des précipitations à  
venir dans le sud du Bassin



Baisse des recharges de  
nappes



Baisse des débits estivaux  
des cours d'eau

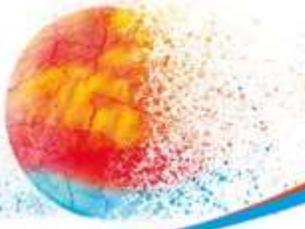
**- 15%**

débit du Rhône aval en été  
en 60 ans

Jusqu'à

**- 50%**

Baisse supplémentaire des  
débits des cours d'eau sud  
bassin en été en 2050



# Sur le bassin du Rhône : des effets de plus en plus marqués du changement climatique



Hausse température  
moyenne de l'eau

**+ 4,5°C**

pour le Rhône Sud depuis  
les années 1970



Dégradation des milieux  
aquatiques et humides  
(baisse débits,  
augmentation températures,  
salinisation)



Augmentation de  
l'assèchement des sols

**+ 20 à  
40%**

depuis 1960

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



Elévation du niveau marin

**+ 20 cm**

depuis 1900

(érosion, submersion, salinisation)

Jusqu'à

**+ 30 cm** d'ici **2050**

**+ 1 m** d'ici **2100**



# Un plan de bassin pour agir plus vite et plus fort

Face à l'accélération de l'impact du changement climatique sur les ressources en eau, il est urgent d'agir de façon massive.

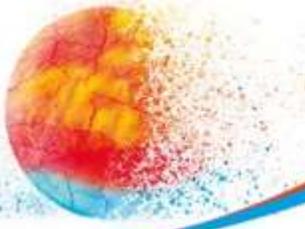
⇒ Le plan de bassin d'adaptation au changement climatique :

- **Une stratégie** portée par le Comité de Bassin pour mobiliser tous les acteurs de l'eau et engager des solutions à la hauteur des enjeux
- **Un document de référence** pour les démarches de planification : SDAGE, SAGE, PGRI, SRADDET, SCoT, PLUi...
- **Un plan de sobriété en eau** en déclinaison du Plan Eau

## Les 6 incontournables pour s'adapter :

- **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**

Déclinaison de l'objectif de **réduction globale de 10%** des volumes prélevés d'ici 2030 fixé par le **Plan Eau** national



# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée



Baisse de la disponibilité en eau

Perte de biodiversité aquatique et humide



Assèchement des sols

Détérioration de la qualité de l'eau



Risques naturels liés à l'eau



**30 défis**  
à relever d'ici 2030



**5 enjeux**

sur lesquels agir en priorité pour réduire la sensibilité des territoires



un panier de solutions

par enjeu pour passer à l'action



une carte

des territoires vulnérables par enjeu pour identifier où agir en priorité

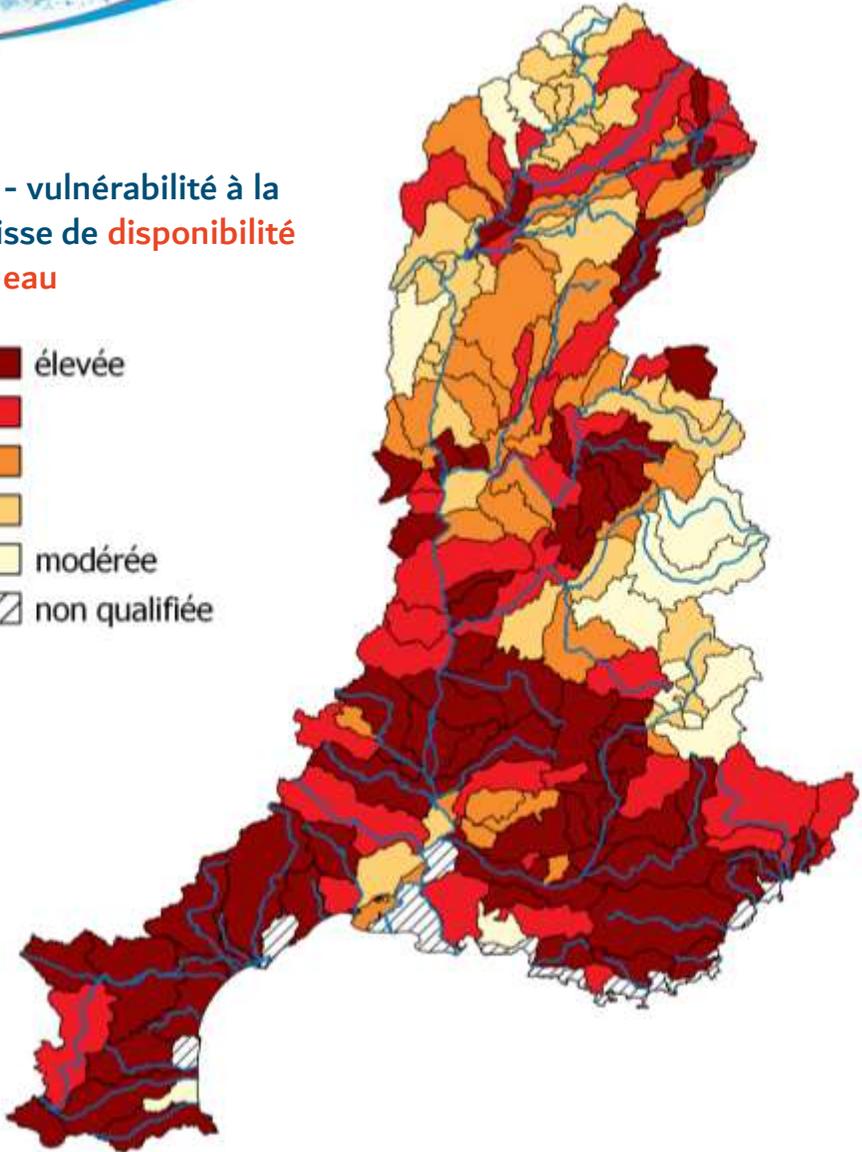


# Agir plus vite et plus fort

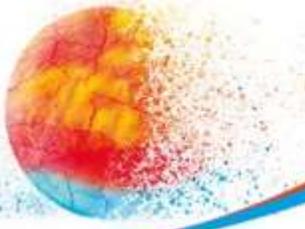
sur le bassin Rhône-Méditerranée

## Identifier les **priorités des territoires**

Ex - vulnérabilité à la baisse de **disponibilité** en eau



- des impacts différents  $\Leftrightarrow$  les territoires sont plus ou moins vulnérables
  - nécessité de **stratégies locales adaptées au degré de vulnérabilité du territoire**
- un **diagnostic des vulnérabilités territoriales** à l'échelle du bassin pour engager au plus vite les solutions d'adaptation les plus pertinentes



# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée

## Disponibilité en eau

**15 solutions + 9 défis**

Sous-bassin versant	vulnérabilité définitive
Libron	5
Orb	5

**Défi 1 : réduire les prélèvements de 10 %**

**Défi 3 : engager une démarche prospective au sein d'un PTGE**

**Défi 4 : économiser 100 Mm<sup>3</sup> en agriculture** dans les territoires en déséquilibre

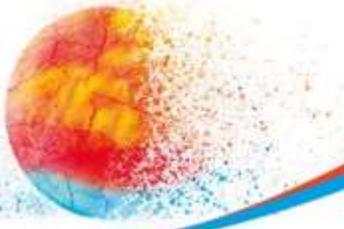
**Inventorier et quantifier tous les prélèvements**

**Substituer les prélèvements à l'étiage**

**Orb-Libron - Défi majeur 9**  
Mettre en œuvre un plan de gestion de l'eau (PTGE)

**Défi 2 : réviser les autorisations de prélèvement** sur les secteurs en déséquilibre

**Conditionner l'extension urbaine à disponibilité ressource**



# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée

## Disponibilité en eau

### 15 solutions + 9 défis

**Structurer la compétence Eau**  
Disposer de **schémas AEP**

**Diversifier les modes d'alimentation en eau potable** (interconnecter)

Appliquer une **tarification incitative**

**Défi 5 : engager un plan de réduction des fuites sur les réseaux d'eau potable points noirs** (rdt < 50 %)



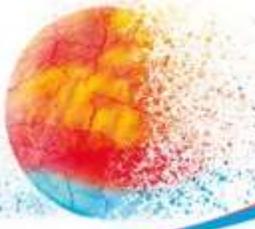
**Compter et piloter les prélèvements**

**Défi 8 : 250 projets de réutilisation des eaux non conventionnelles** (eaux usées, grises, pluviales)

**Défi 6 : engager 150 EPCI dans la mise en place d'installations hydro-économiques auprès des ménages**



**Défi 7 : optimiser / réduire la consommation d'eau des 40 plus grands sites industriels du Bassin**



# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée

## Biodiversité aquatique et humide

### 18 solutions + 6 défis

Vulnérabilité définitive	Sous-bassin versant	Biodiv cours d'eau	Biodiv ZH
	Libron	2	3
	Orb	3	2

**Défi 11 : Restaurer 500 km de cours d'eau**



Définir une stratégie foncière

**Défi 12 : Restaurer ou préserver 20 000 ha de zones humides**



Structurer l'exercice de la compétence GEMAPI

Renforcer la circulation via les trames (bleue et turquoise)

Elaborer un plan de gestion des espèces exotiques envahissantes

Maîtriser l'extension péri-urbaine

**Défi majeur 15 :** Elaborer un plan de gestion stratégique des zones humides

**Défi 13 :** Restaurer 100 ha d'herbiers de Posidonie et 13 km de nurseries côtières



# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée

Sous-bassin versant	Vulnérabilité définitive
Libron	3
Orb	5

## Assèchement des sols

12 solutions + 5 défis

Préserver les terres agricoles et naturelles

Augmenter la capacité rétention en eau des sols (MO, travail du sol)

Préserver champs d'expansion de crue

Engager démarche zéro artificialisation nette

Réduire l'évapotranspiration (couverts végétaux, agroforesterie)

**Défi 16 : 3 000 km de haies**

**Défi 18 : un plan d'adaptation de l'agriculture dans chaque région**

**Défi 17 :**  
Intégrer le CC dans révision des cahiers des charges des AOC

**Défi majeur 19 :**  
30 filières agricoles sobres et résilientes

**Défi majeur 20 :**  
doubler les surfaces désimperméabilisées



# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée

Sous-bassin versant	Vulnérabilité définitive
Libron	5
Orb	4

## Pour la qualité des eaux

**13 solutions + 3 défis**

Mettre en conformité les systèmes d'assainissement

Traitements plus poussés sur secteurs les plus fragiles

Réduire eaux claires parasites  
Déconnecter eaux pluviales

Réduire les pollutions diffuses agricoles

Equilibre quantitatif cours d'eau et nappes

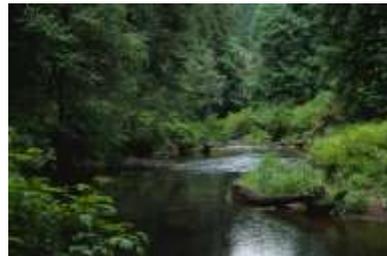
Restaurer ripisylves et écoulements naturels

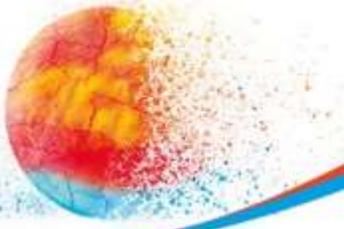
Préserver / restaurer les connexions entre milieux

**Défi 21** : Restaurer 17 000 km de berges de ripisylve dégradée

**Défi 22** : Déconnecter les eaux pluviales des réseaux unitaires sur 3 fois plus de surface

**Défi majeur 23 (Libron)** : démarche flux de pollution admissibles intégrant le CC





# Agir plus vite et plus fort

sur le bassin Rhône-Méditerranée

## Pour nourrir une ambition collective et accompagner les acteurs : 6 défis

**Défi 26** : formations eau et changement climatique

**Défi 28** : intégrer une stratégie d'adaptation dans les SAGE

**Défi 29** : des observatoires d'évolution des milieux et espèces

**Défi 30** : un réseau de suivi des températures cours d'eau et lagunes

**Défi 27** : des échanges au sein d'une instance de concertation multi-usages (CLE)



# Ressources

[www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/eau-et-climat](http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/eau-et-climat)

- Le Plan, la plaquette, d'autres ressources utiles
- **L'ensemble des données pour les 192 sous-bassins versants**
  - Cartes de vulnérabilité par enjeu
  - Cartes défis
  - Tableau des données de sensibilité, d'exposition et de vulnérabilité
- Une note de synthèse de la méthode de diagnostic de vulnérabilité
- Une **cartographie dynamique** : [accès](#)



**Merci de votre attention**