

# Gestion de la ressource en eau dans le bassin de l'Hérault



# Loi sur l'Eau – 1992

L'eau fait partie du **patrimoine commun de la nation.**

**L'usage de l'eau appartient à tous** dans le cadre des lois et règlements

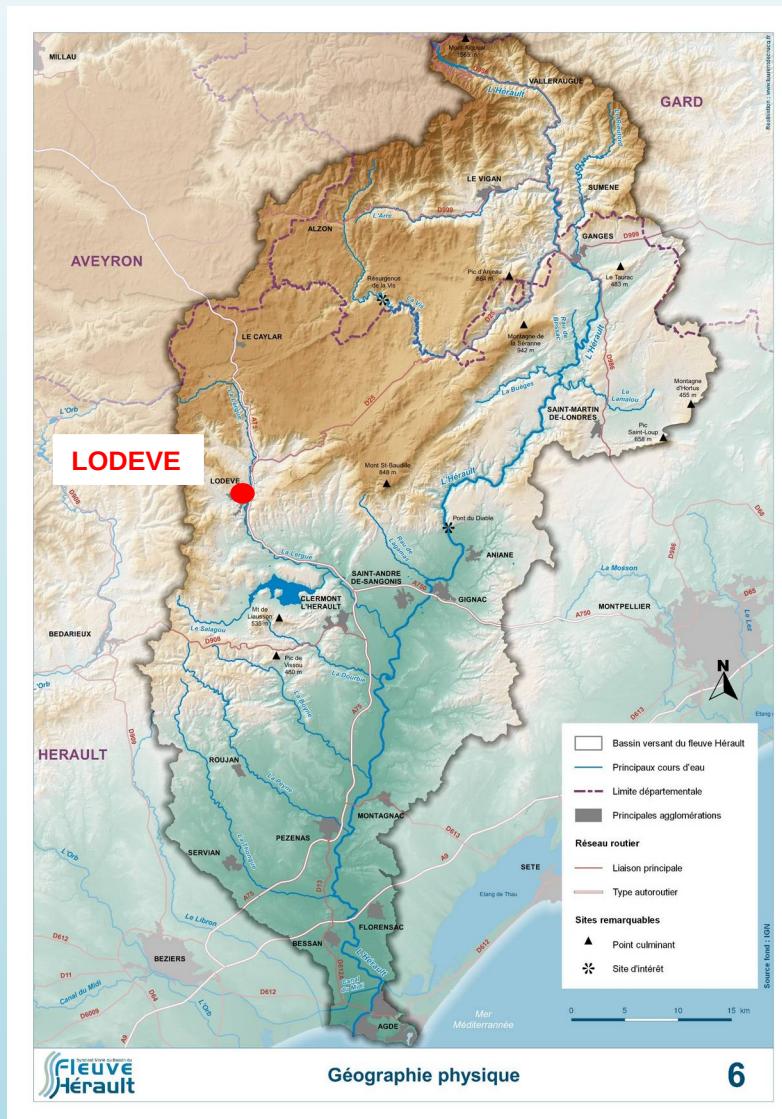
**Sa protection, sa mise en valeur et le développement de la ressource utilisable, dans le respect des équilibres naturels, sont d'intérêt général.**

# Territoire de gestion: le bassin versant hydrographique

**2 500 km<sup>2</sup>**

**164 communes**

**250 000 habitants**



# Structure Publique

# Etablissement Public Territorial de Bassin du Fleuve Hérault

# Le bassin versant hydrographique

## Partie amont :

« Cévenole » granitique et schisteuse.  
2 pôles principaux : Ganges et Le Vigan.  
Majorité de forêt et garrigues, petites surfaces agricoles



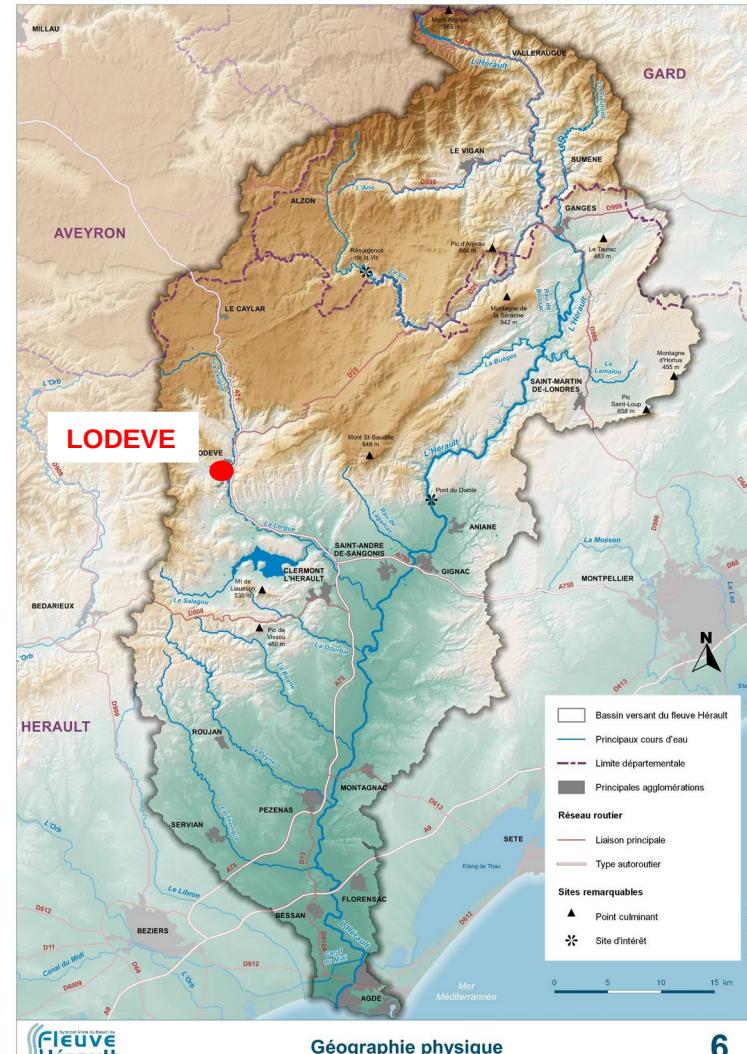
## Partie médiane :

Grands plateaux calcaires entaillés par des gorges.  
Très peu peuplée.  
Peu de culture, élevage extensif.

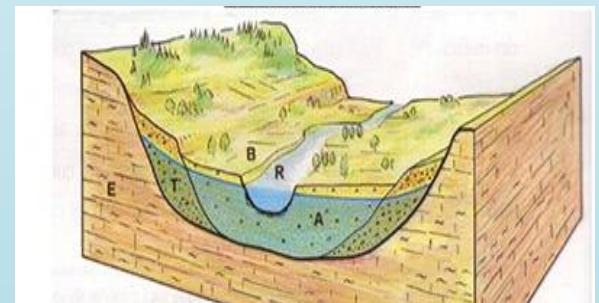
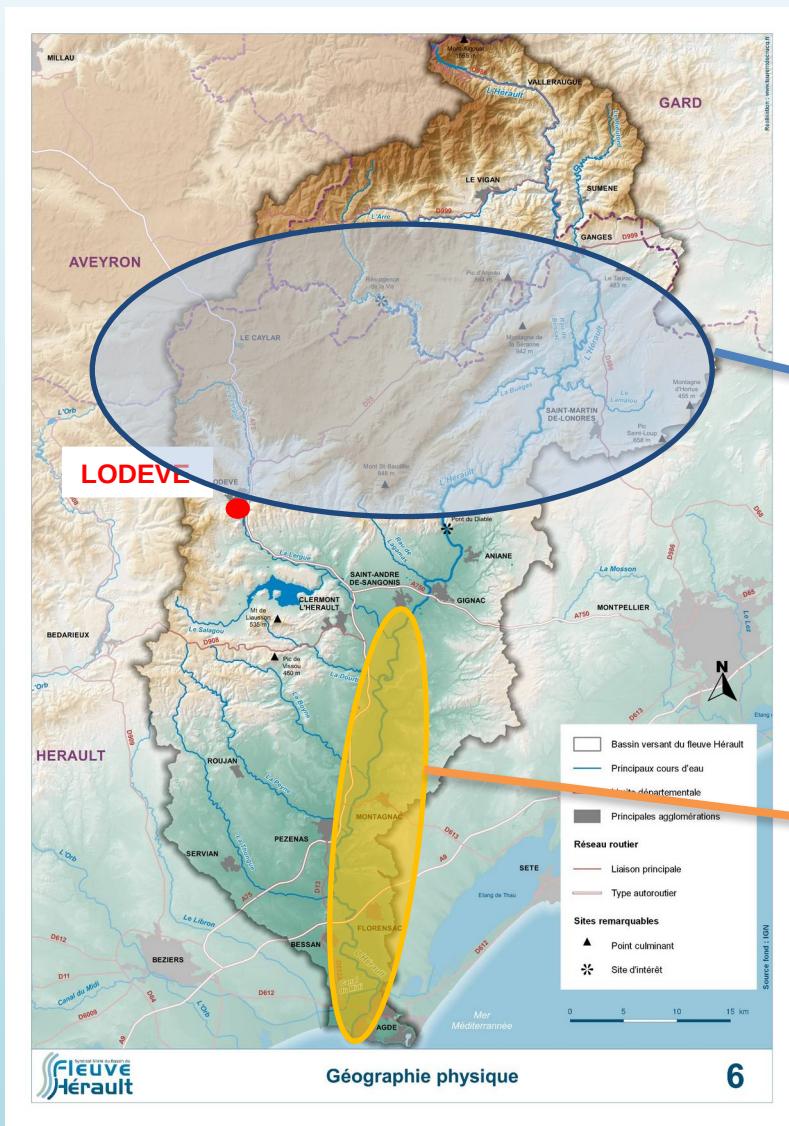


## Partie aval :

Plaine et contreforts.  
Plus densément peuplée, multipolaire  
(Lodève, Gignac, Clermont, Pézenas, Agde...).  
Forte présence des cultures, dont vigne 80%

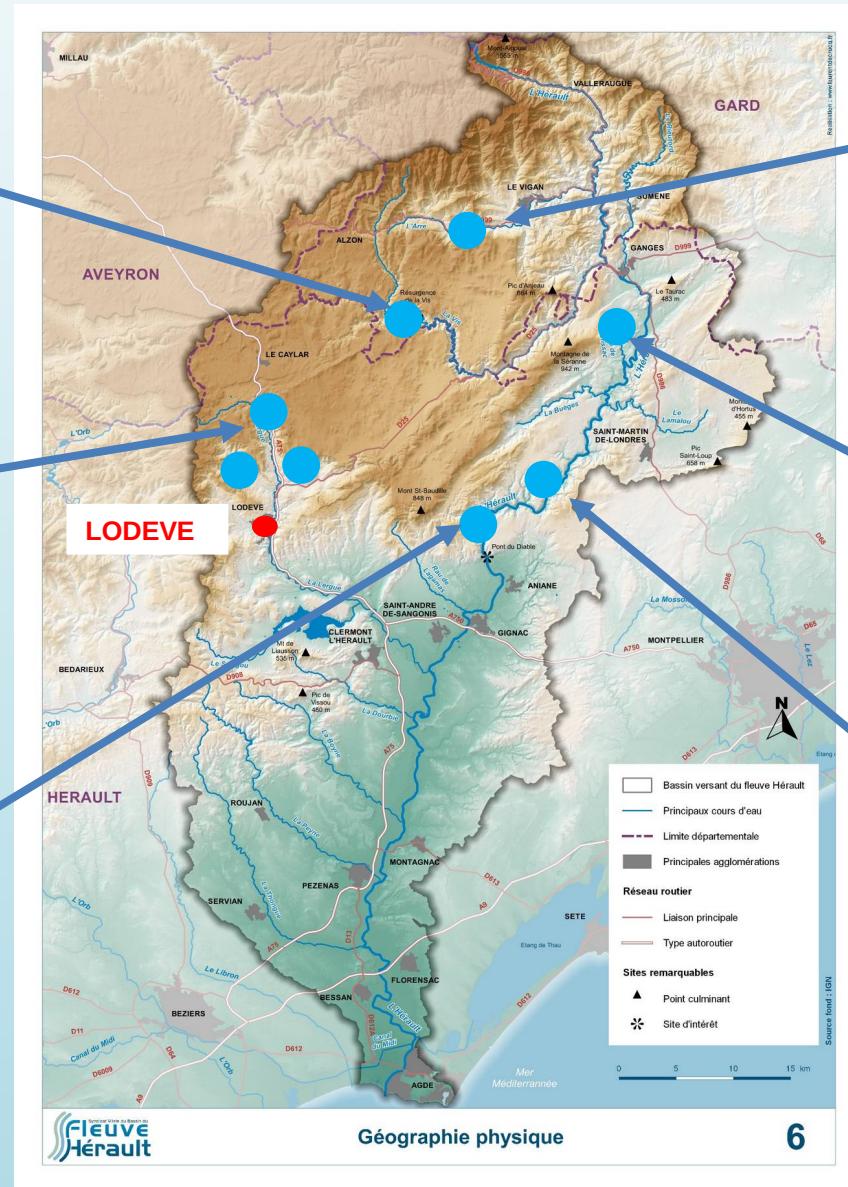


# Les grandes ressources en eaux

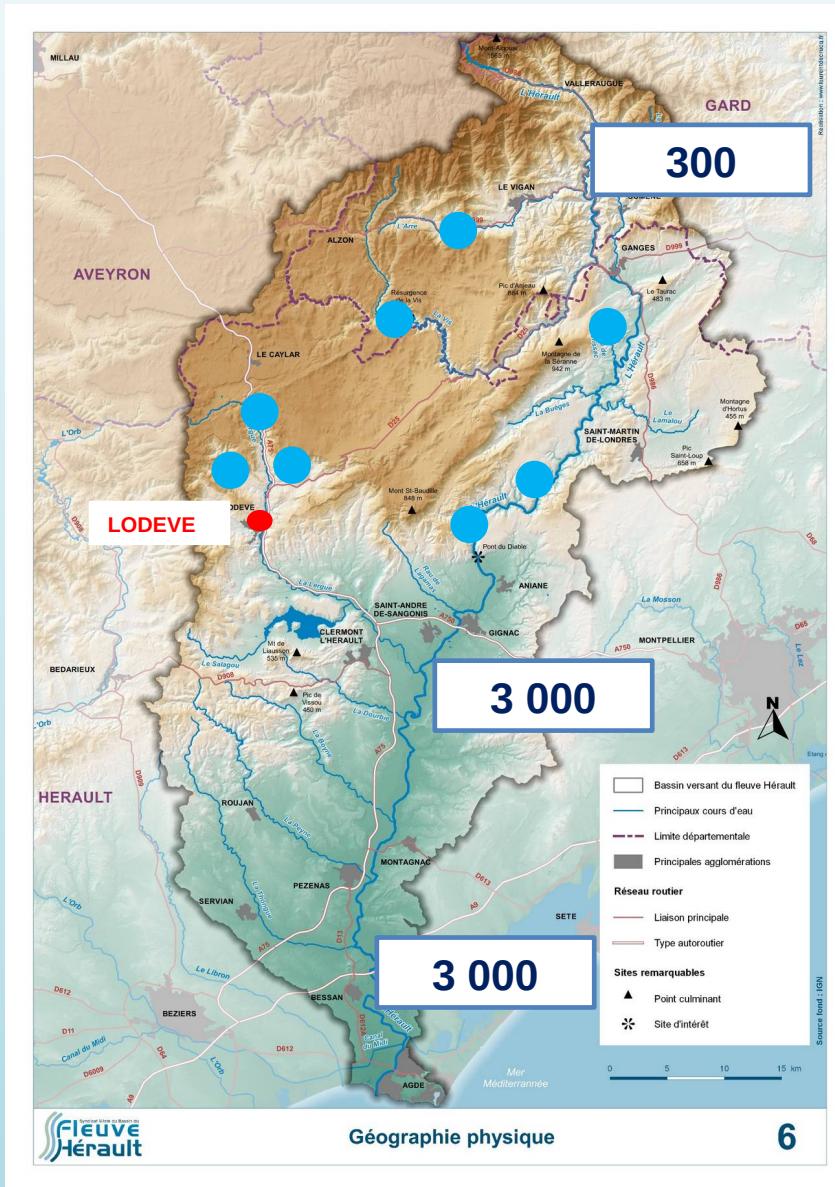
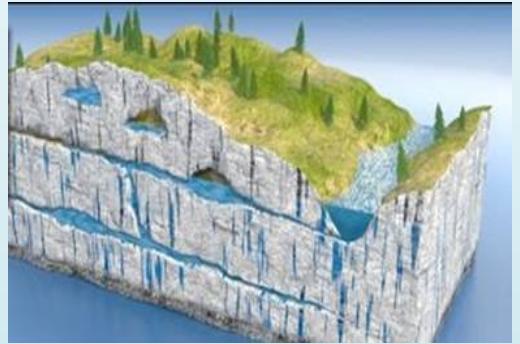


en connexion

# Les apports des sources karstiques

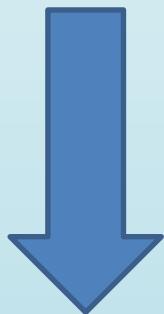


# Le débit de l'Hérault en été

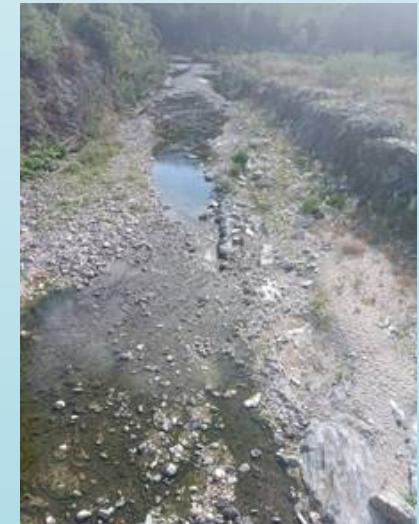


## Gérer la ressource en eau pour conserver un équilibre quantitatif

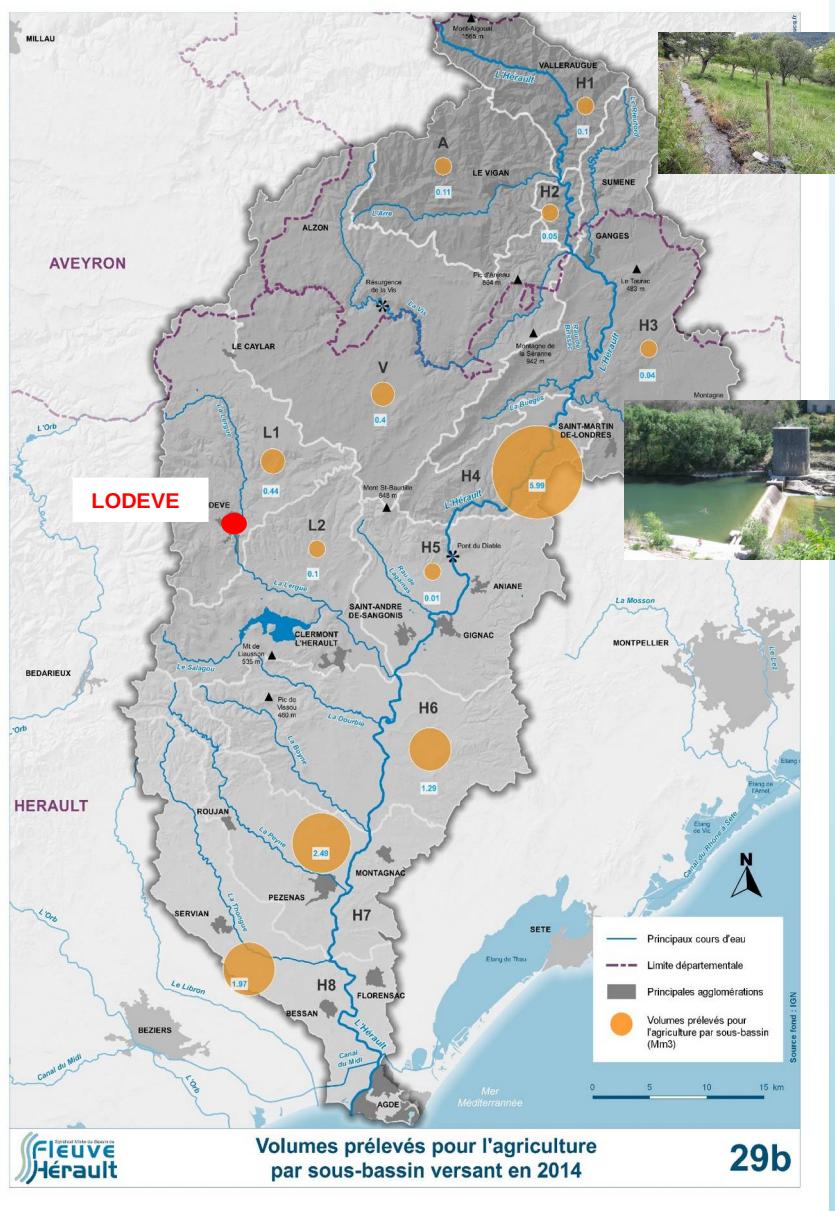
**En été, tout prélèvement important a un impact sur le débit de l'Hérault**



**Est-ce qu'on prélève trop ?**

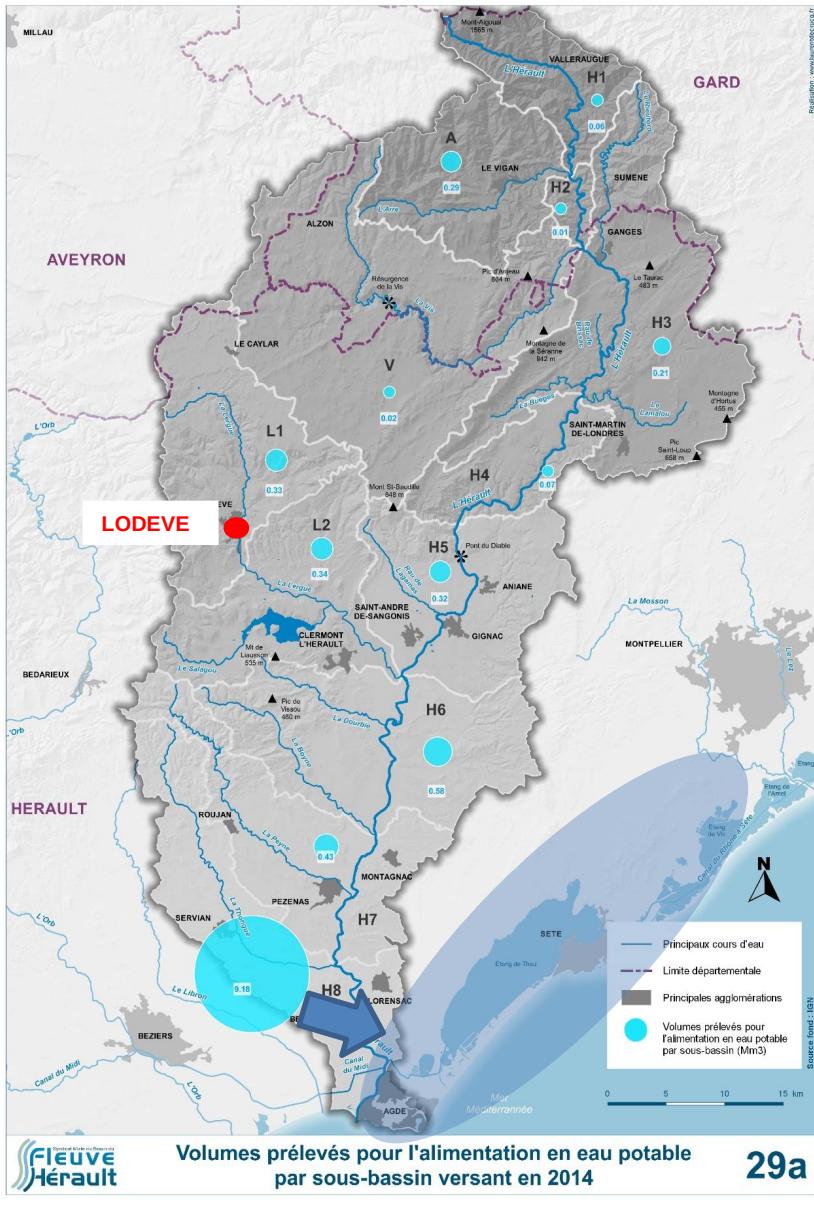


# Prélèvements pour l'irrigation



- 6 200 ha irrigués
- Vignes à 80 %
- 13 Mm<sup>3</sup> prélevés l'été

# Prélèvements pour l'eau potable

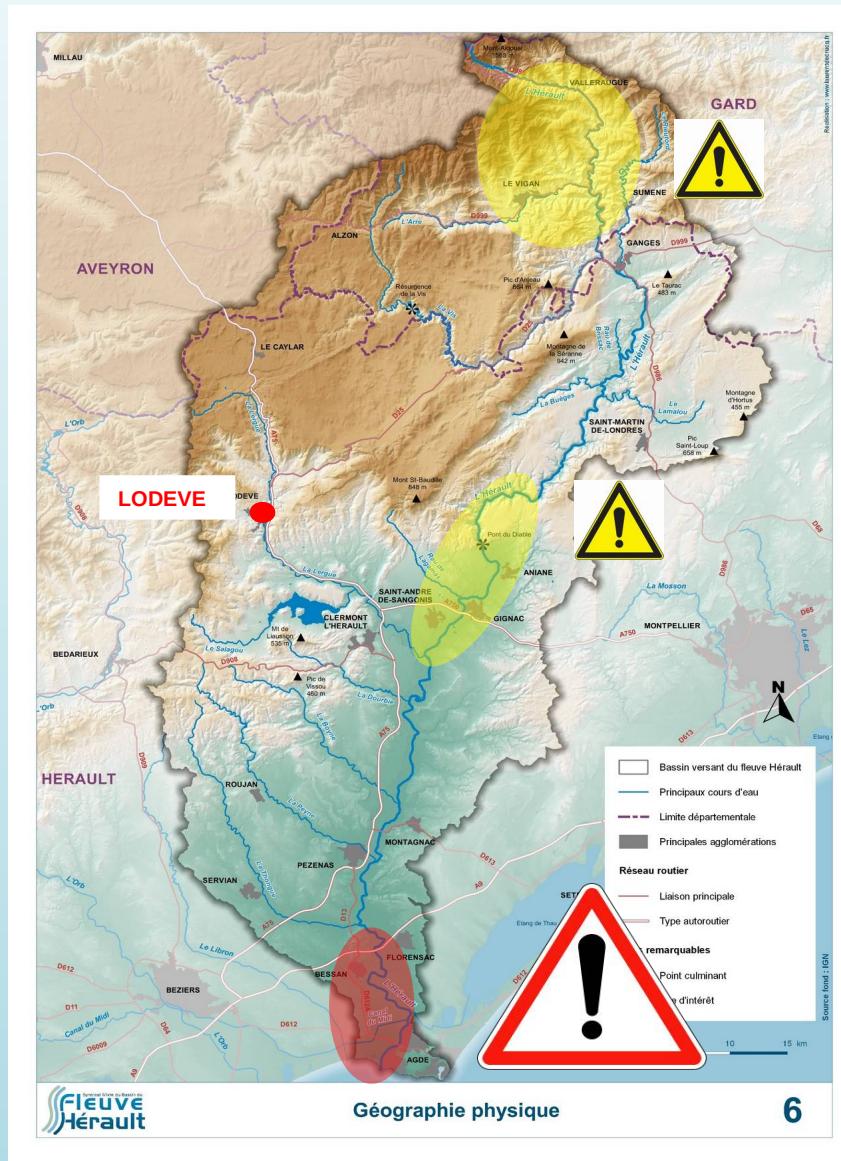


- 600 000 personnes approvisionnées
- 80 % des volumes au sud, de Agde aux portes de Montpellier
- **12 Mm<sup>3</sup> prélevés l'été**

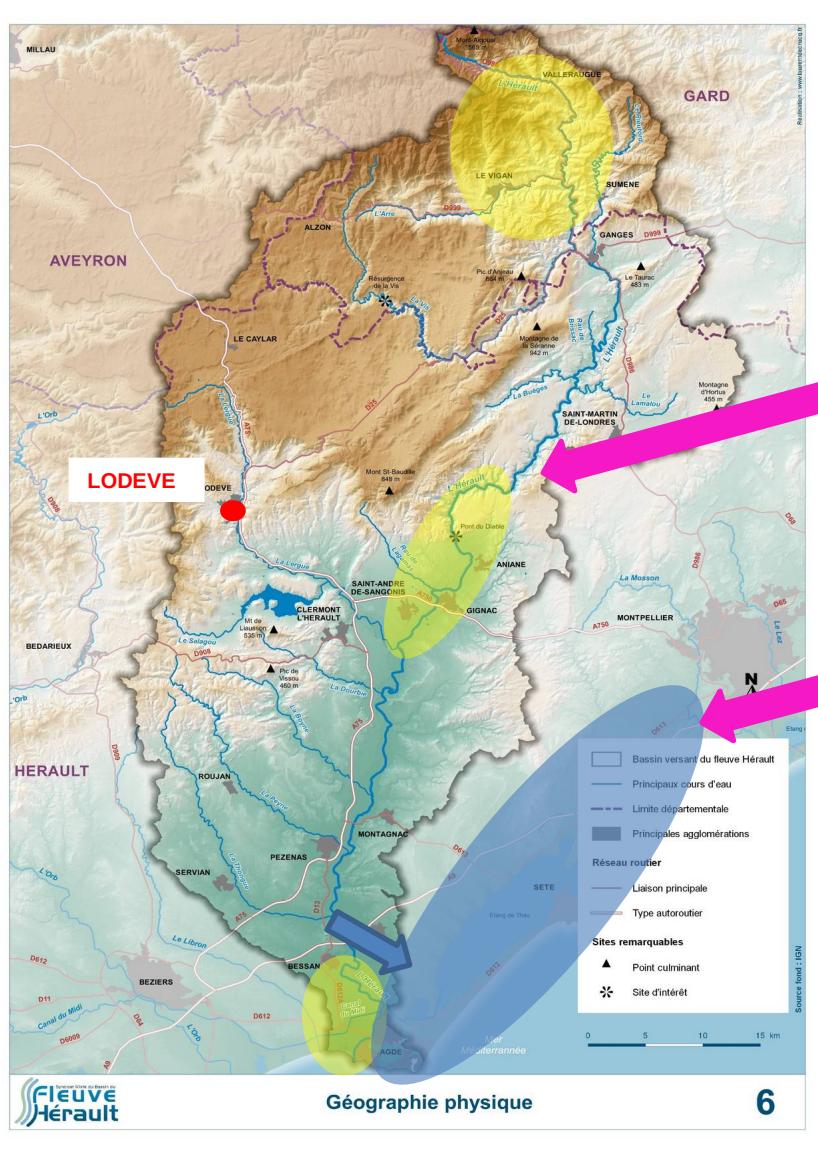
## Conséquences sur les cours d'eau et les milieux aquatiques



# Situation 2014 : 2 secteurs en tension, la basse vallée en déficit



# En 2018 Retour vers l'équilibre = diminution des prélèvements



## Modernisation du Canal de Gignac



## Arrivée de l'Eau du Rhône sur le sud



# En cours : continuer les économies d'eau, limiter les fuites

## IRRIGATION

- finalisation de la modernisation du Canal de Gignac
- Modernisation en Cévennes



## Eau potable

- Fuite des réseaux (rendement mini 75%)
- Consommation individuelle



Baisse tendancielle des consommations individuelles

- *186 m<sup>3</sup>/an/foyer en 2009*
- *137 m<sup>3</sup>/an/foyer en 2017*

## **Equilibre quantitatif en vue, hors période de crise**

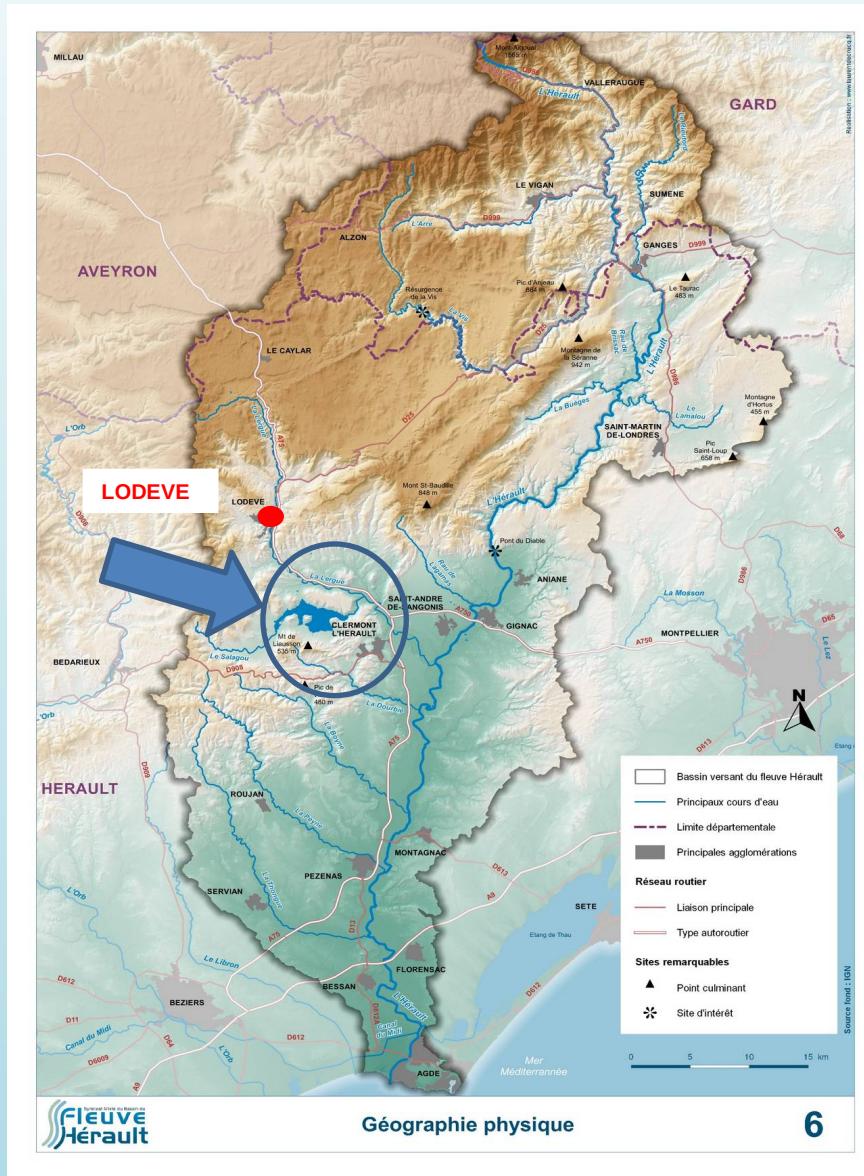


**Plus de possibilité d'augmenter les prélèvements**

### **MAIS**

- Croissance démographique va demander plus d'eau potable ...
- Forte demande pour irriguer la vigne ...

# A court terme : le Salagou Eau Secours



# A court terme : le Salagou Eau Secours



**3,5 Mm<sup>3</sup> mobilisables**



**0,7 Mm<sup>3</sup> eau potable**  
Nouvelles populations  
+ 50 000 hab en 2040



**2,8 Mm<sup>3</sup> irrigation**  
2 800 ha de vignes  
irriguées

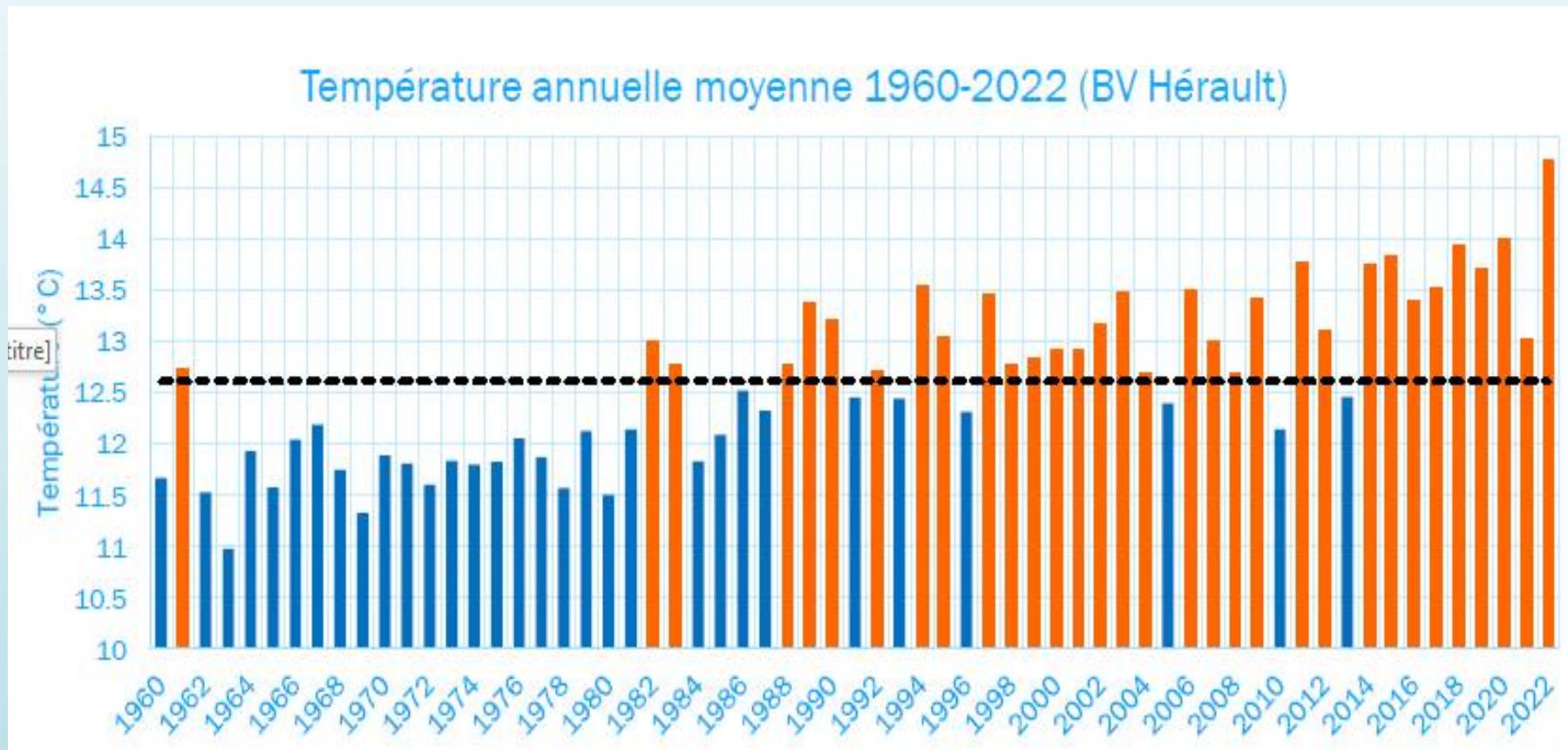
# Et après ?



Nouvelle stratégie de gestion pour  
intégrer le changement climatique

# changement climatique – températures

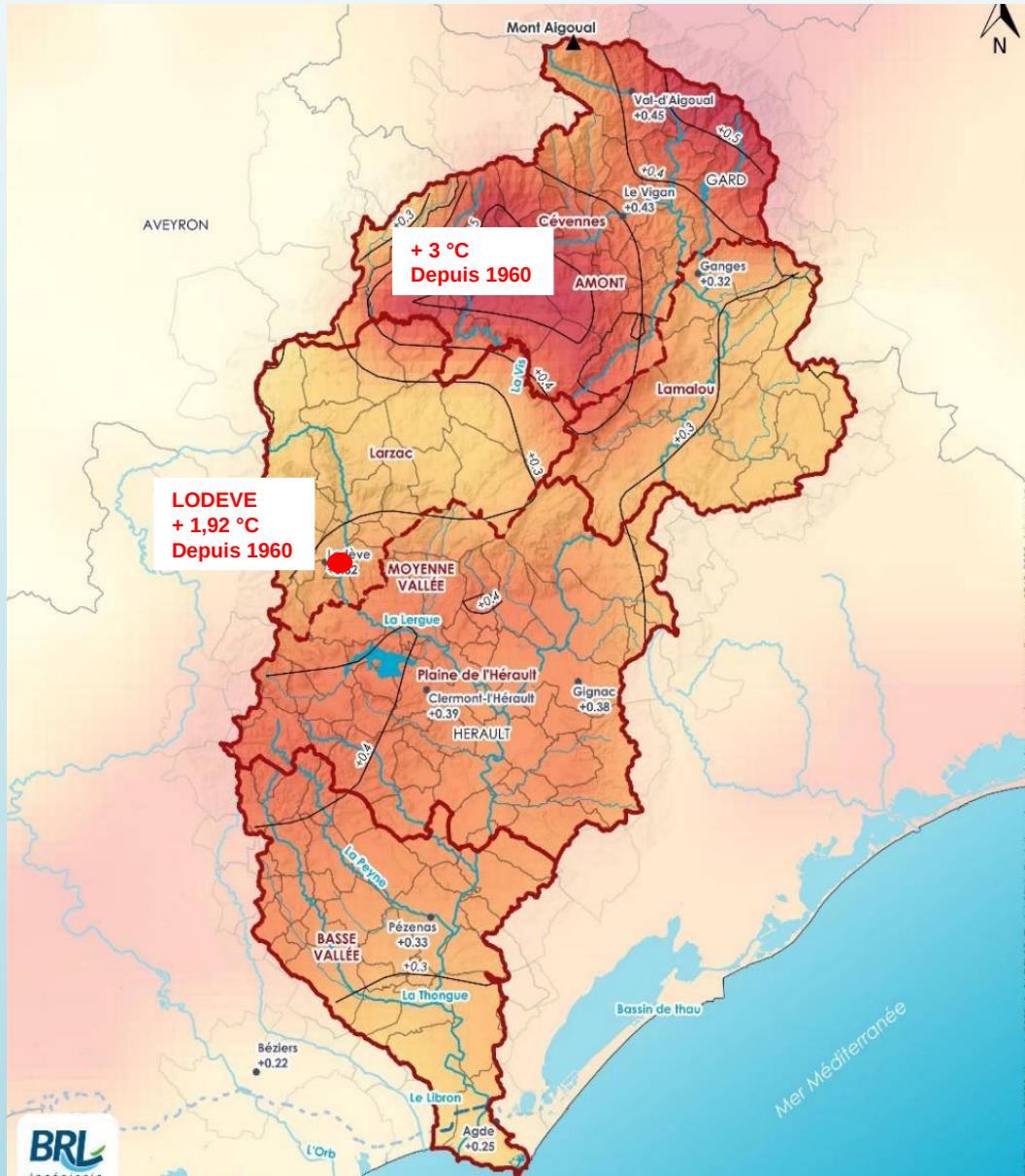
## Évolution déjà observée



+ 0,3 °C / décennie

# changement climatique – températures

## Évolution déjà observée

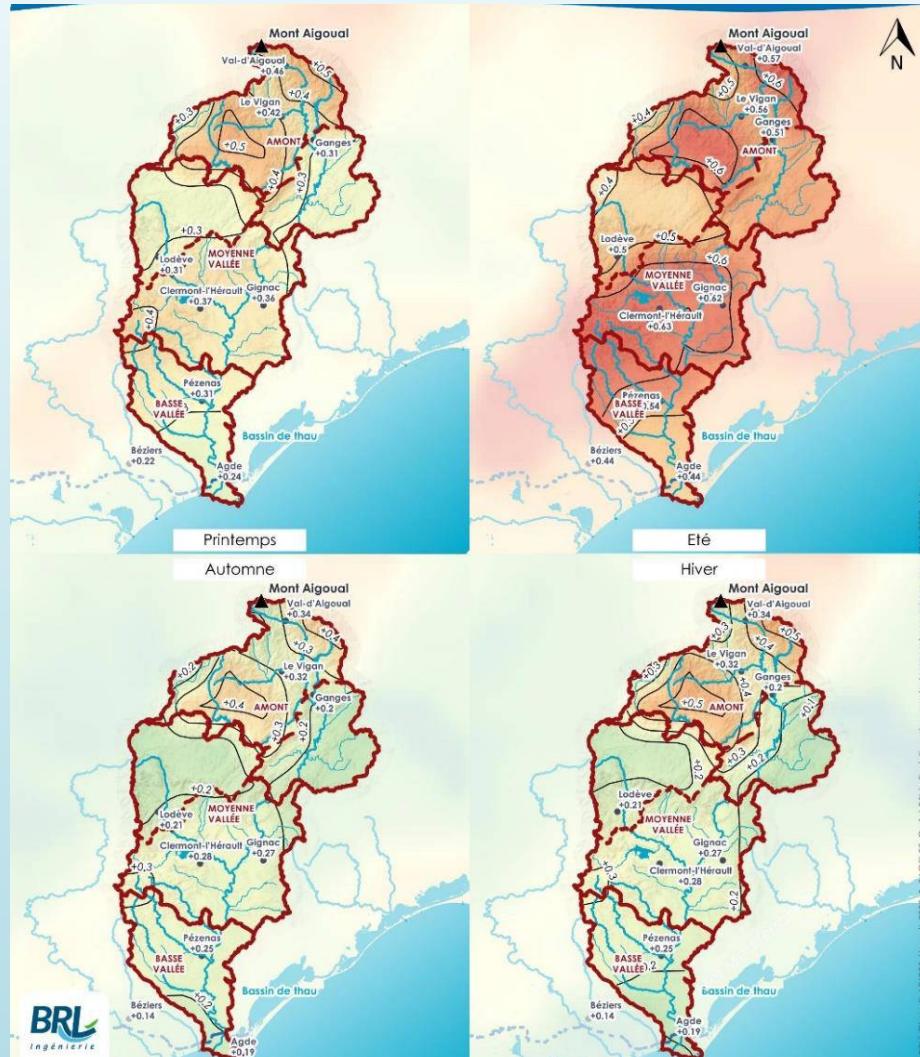


Réchauffement plus fort  
en Cévennes

# changement climatique – températures

## Évolution déjà observée

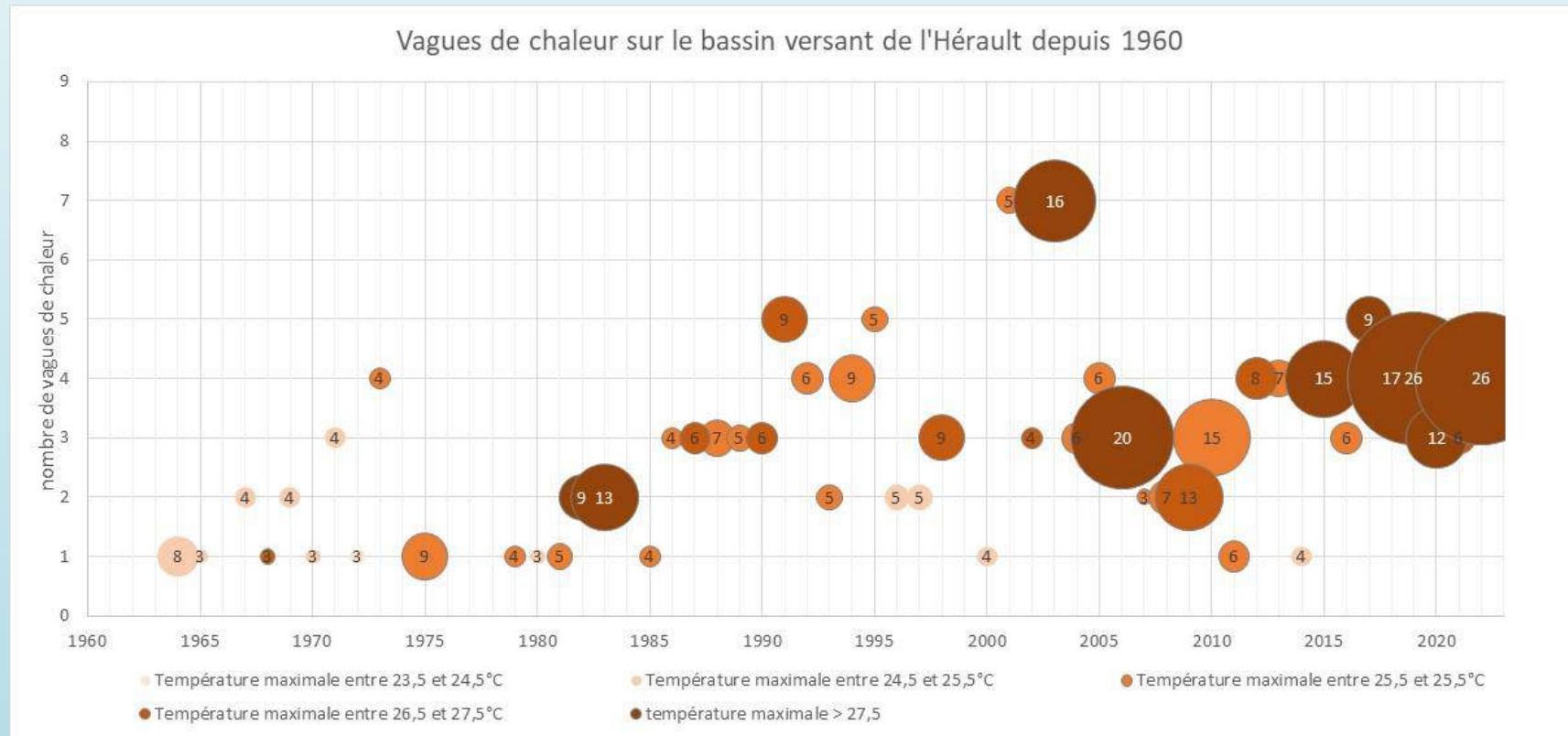
# Réchauffement plus fort l'été



# changement climatique – températures

## Évolution déjà observée

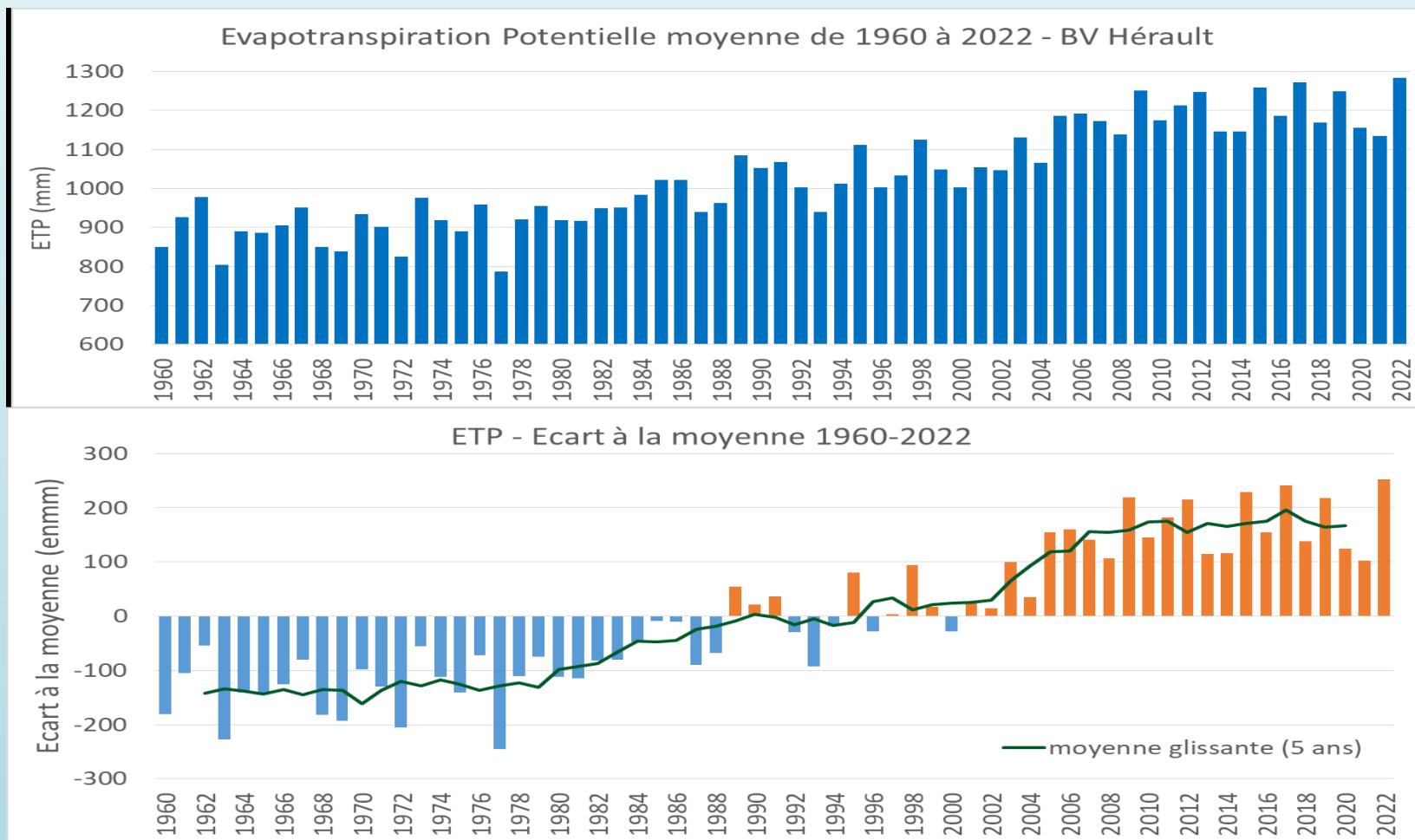
Vagues de chaleurs + fréquentes + longues + intenses



# changement climatique – températures

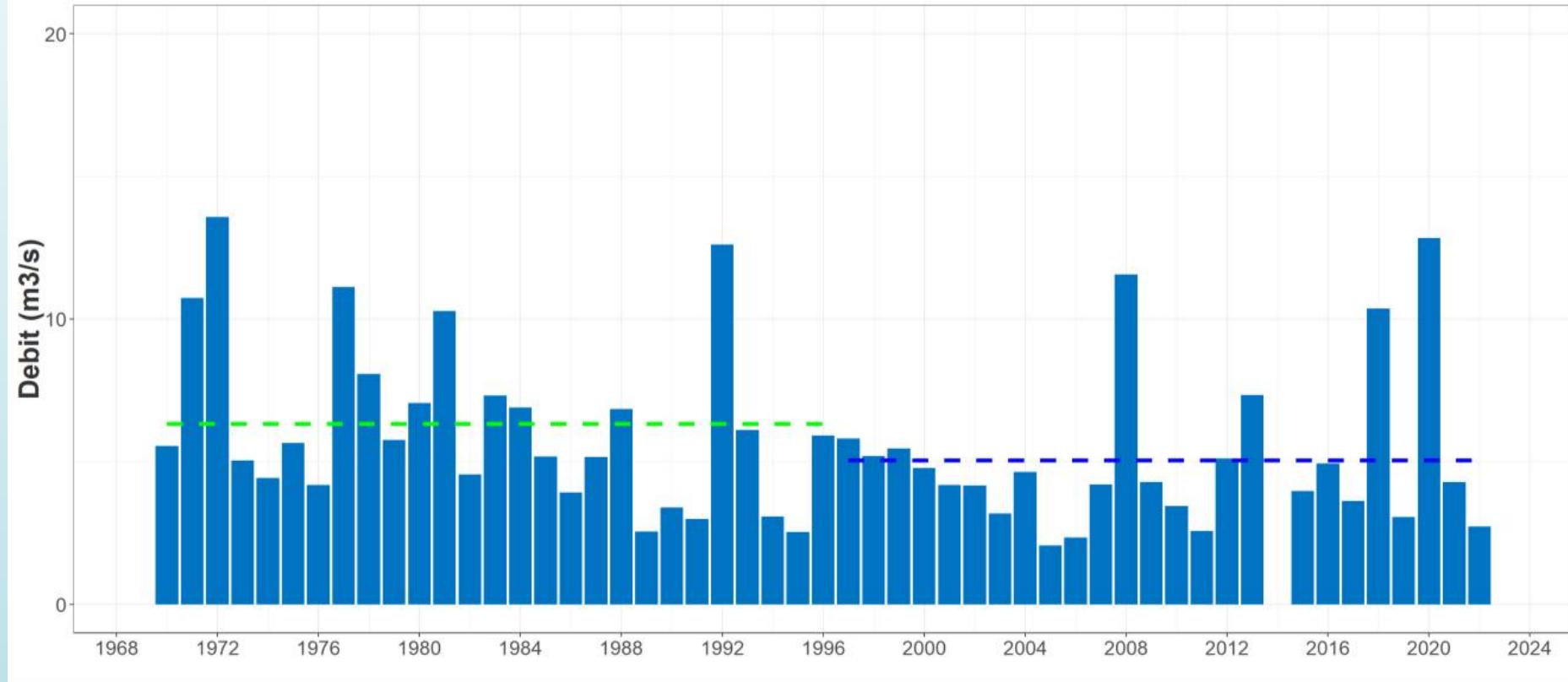
## Évolution déjà observée

**Conséquences : très forte augmentation de l'évapotranspiration  
= besoin des plantes**



# changement climatique – débits des cours d'eau

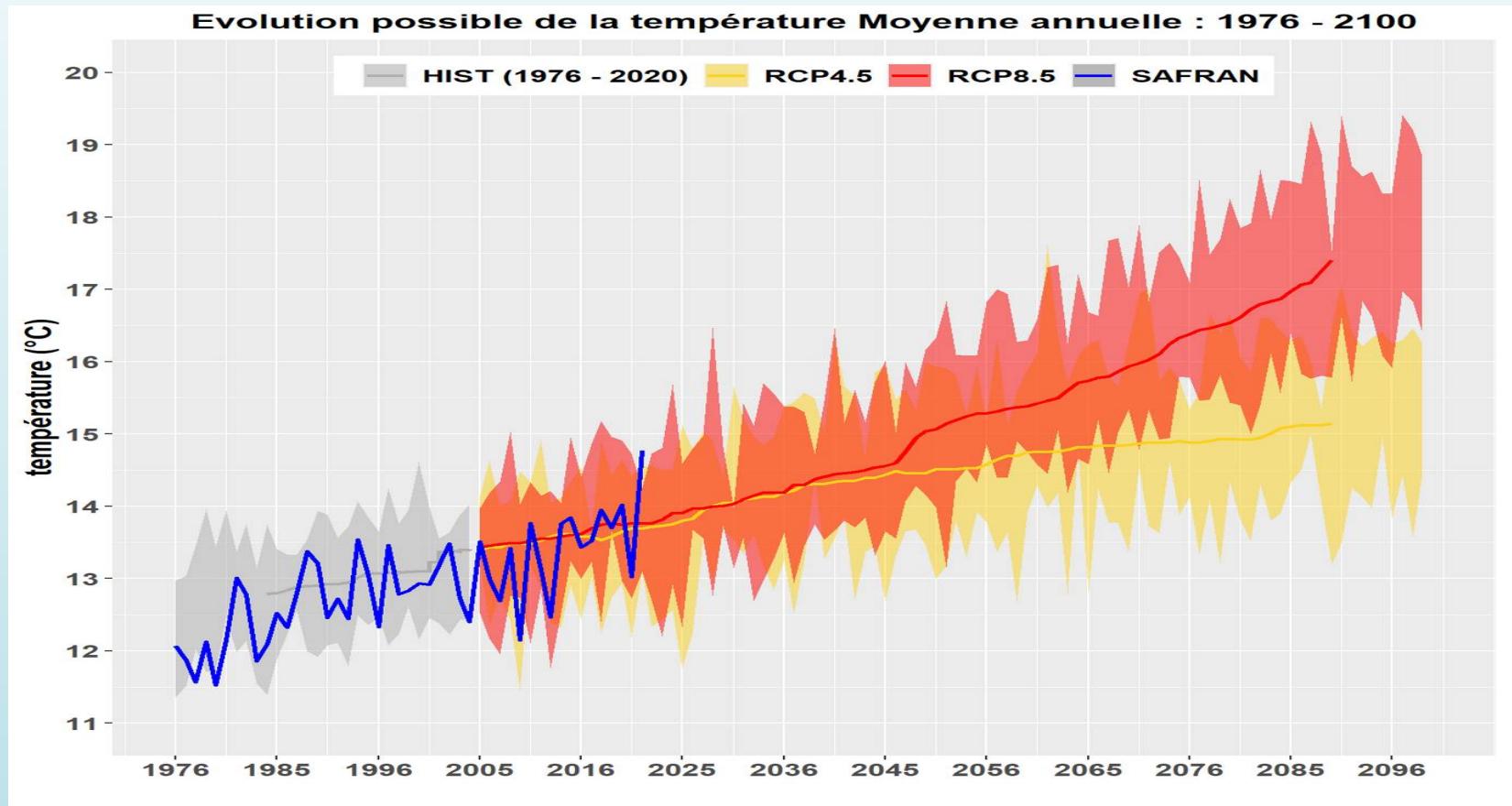
## Évolution déjà observée



Baisse des débits d'été ~ 20%

# changement climatique – températures

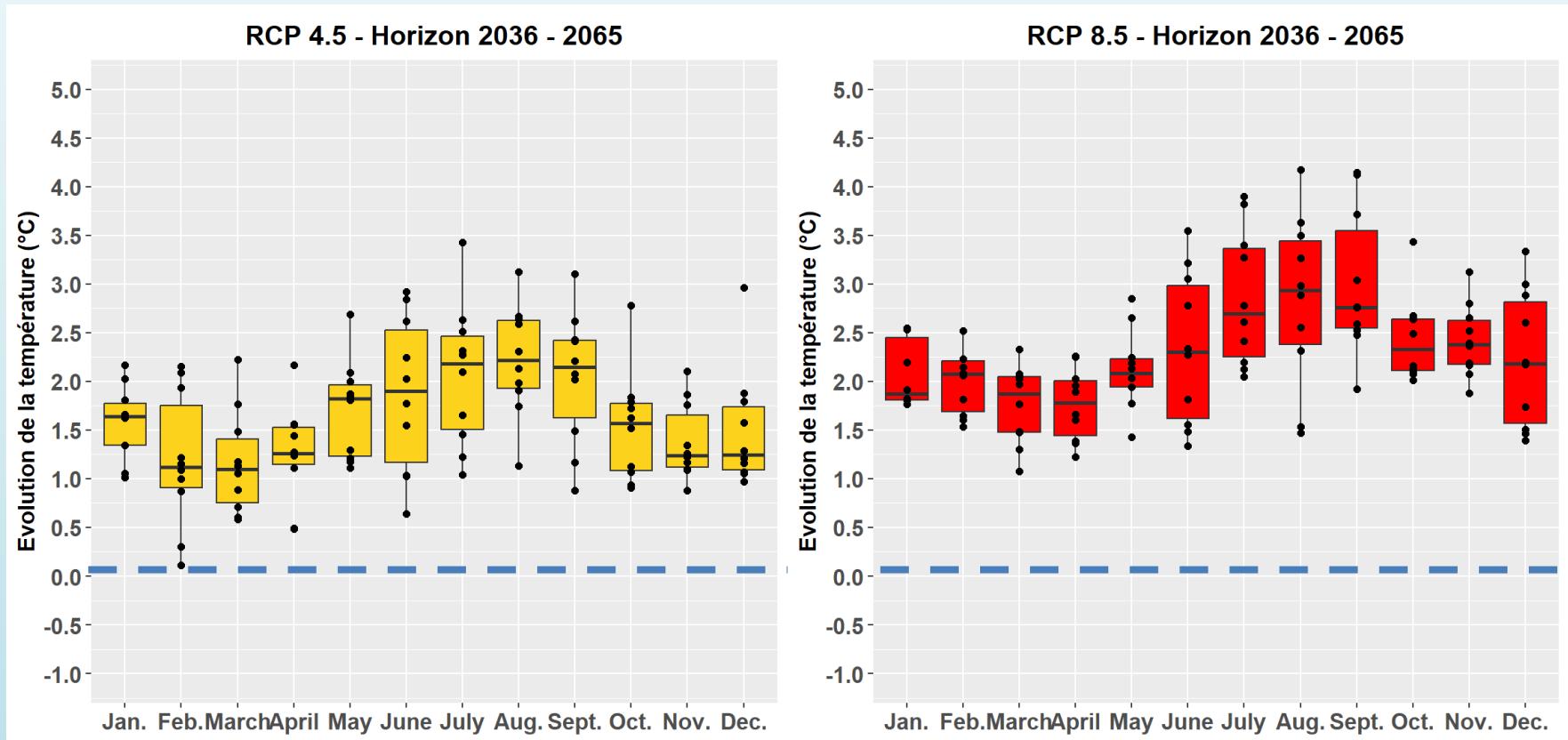
## Tendances 2050



Poursuite de la hausse des températures

# changement climatique – températures

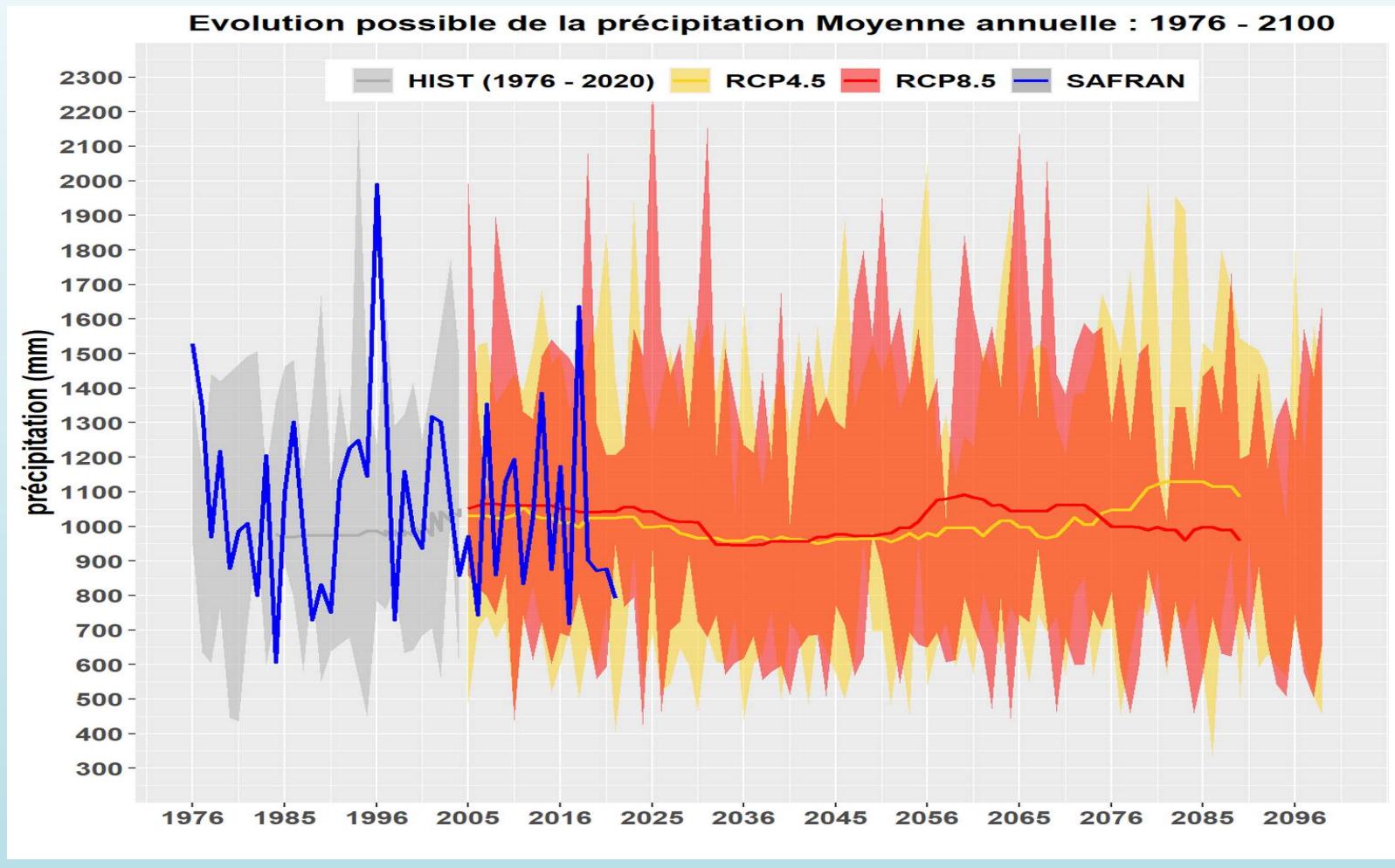
## Tendances 2050



Simulations très robustes et peu dispersées

# changement climatique – précipitations

## Tendances 2050

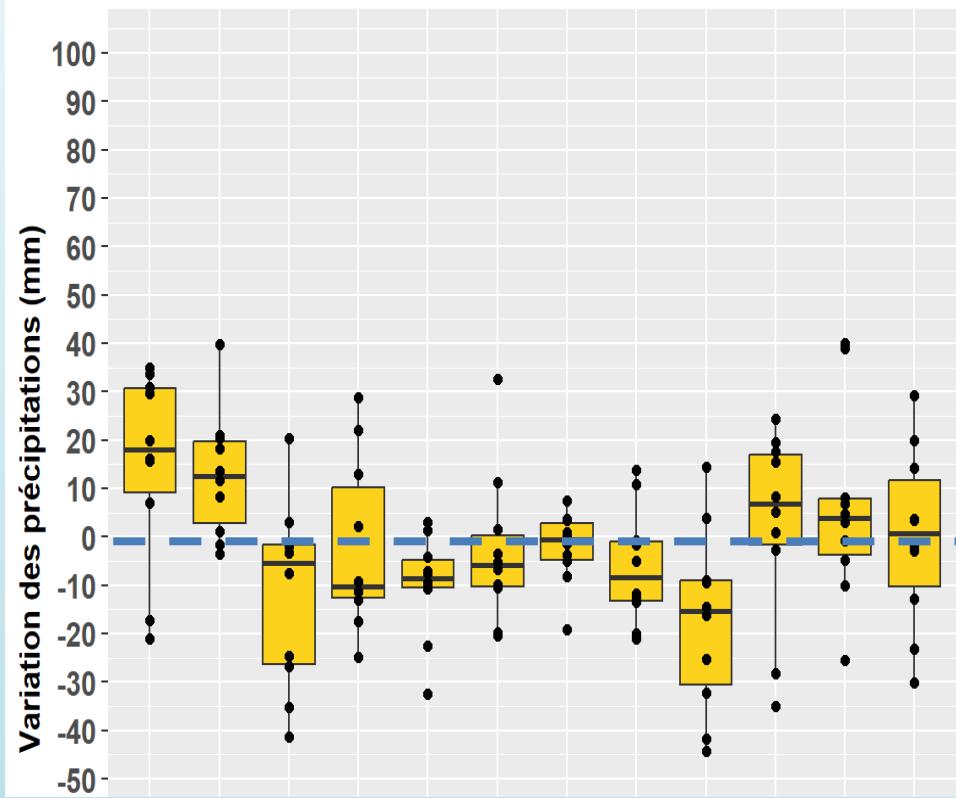


Pas de tendance nette

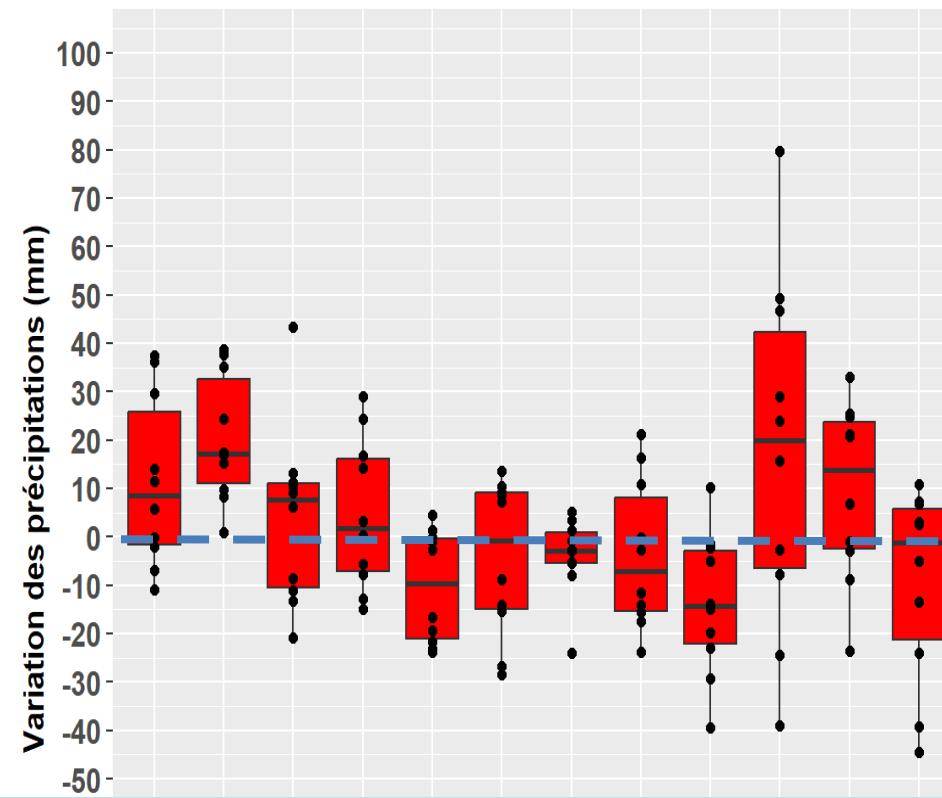
# changement climatique – précipitations

## Tendances 2050

RCP 4.5 - Horizon 2036 - 2065



RCP 8.5 - Horizon 2036 - 2065



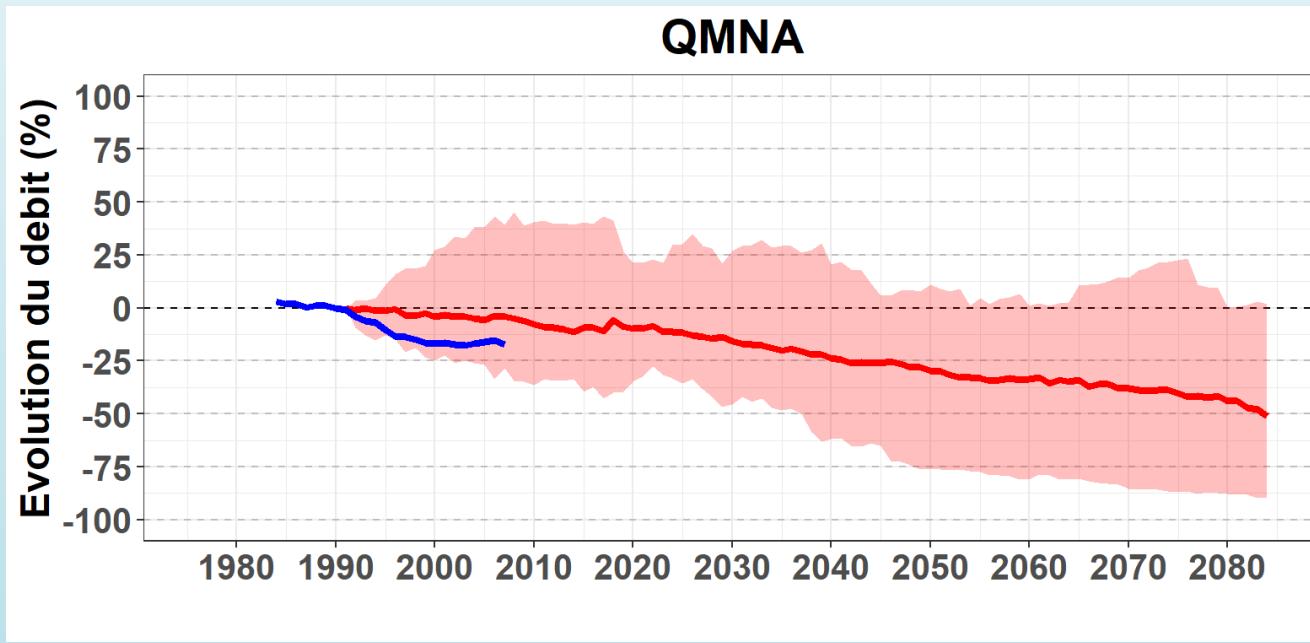
Fortes incertitudes sur les simulations

# changement climatique – débits des cours d'eau

## Tendances 2050

Calculs en cours (incertitudes)

Tendances plutôt à la baisse des débits annuels et débits faibles

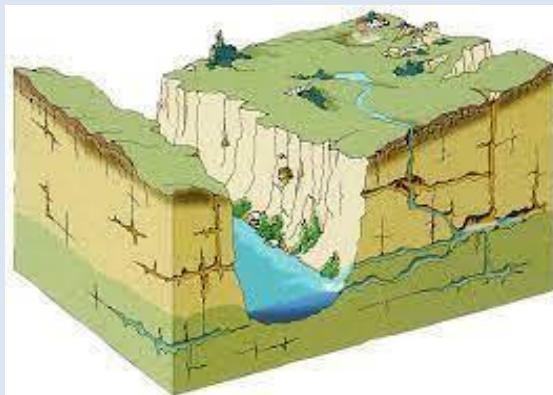


Évolutions réelles observées correspondent aux projections les plus pessimistes

# changement climatique – eau souterraine

## Tendances 2050

**Calculs en cours de la recharge souterraine** (incertitudes)



Pas de tendance nette

# A venir...

2023

**Finalisation des simulations changement climatique**

2024

**Travail sur la trajectoire d'adaptation à l'horizon 2050**

- quel développement démographique ?
- quel urbanisme ?
- quel tourisme ?
- quelle agriculture ?
- quelles priorité ?
- quelles économies d'eau ?
- ...



# A venir...

2024

**Construction de la stratégie d'adaptation de la gestion de la ressource en eau**





Merci de votre attention