

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



Loi sur l'Eau – 1992

Art. 1er.

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 km²

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.

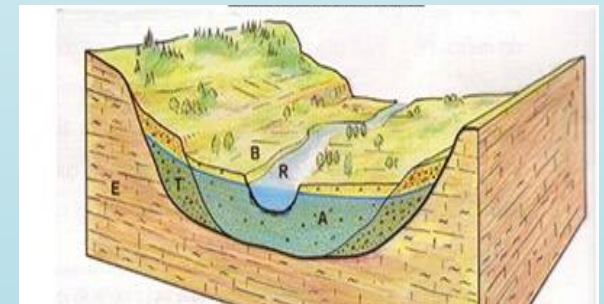
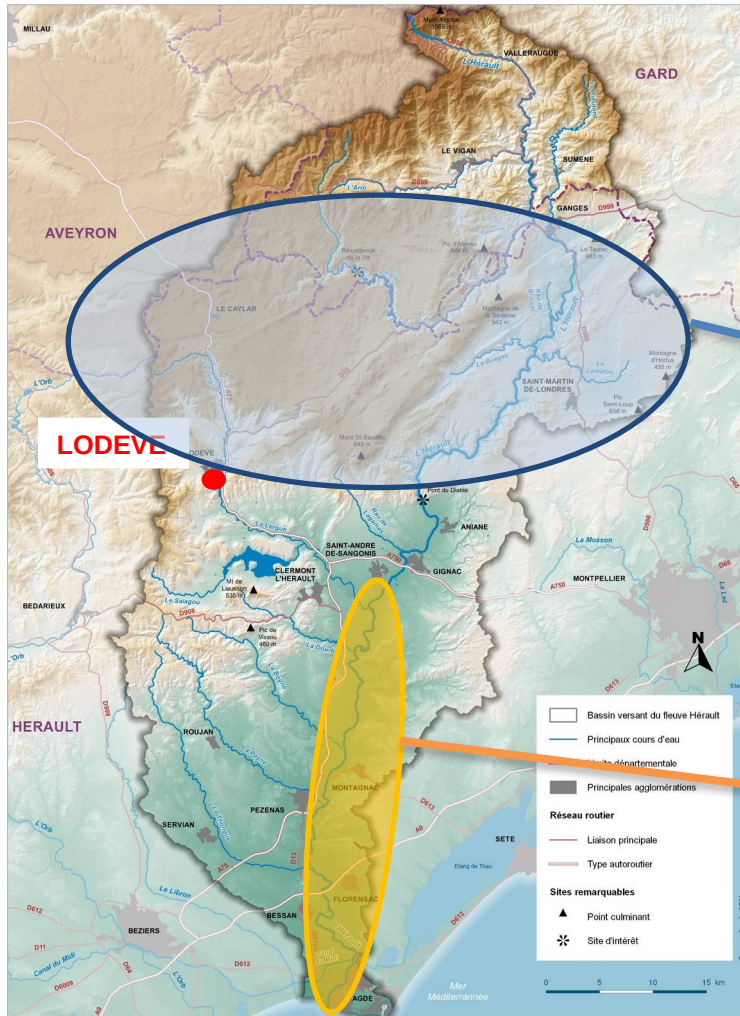


Partie aval :

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

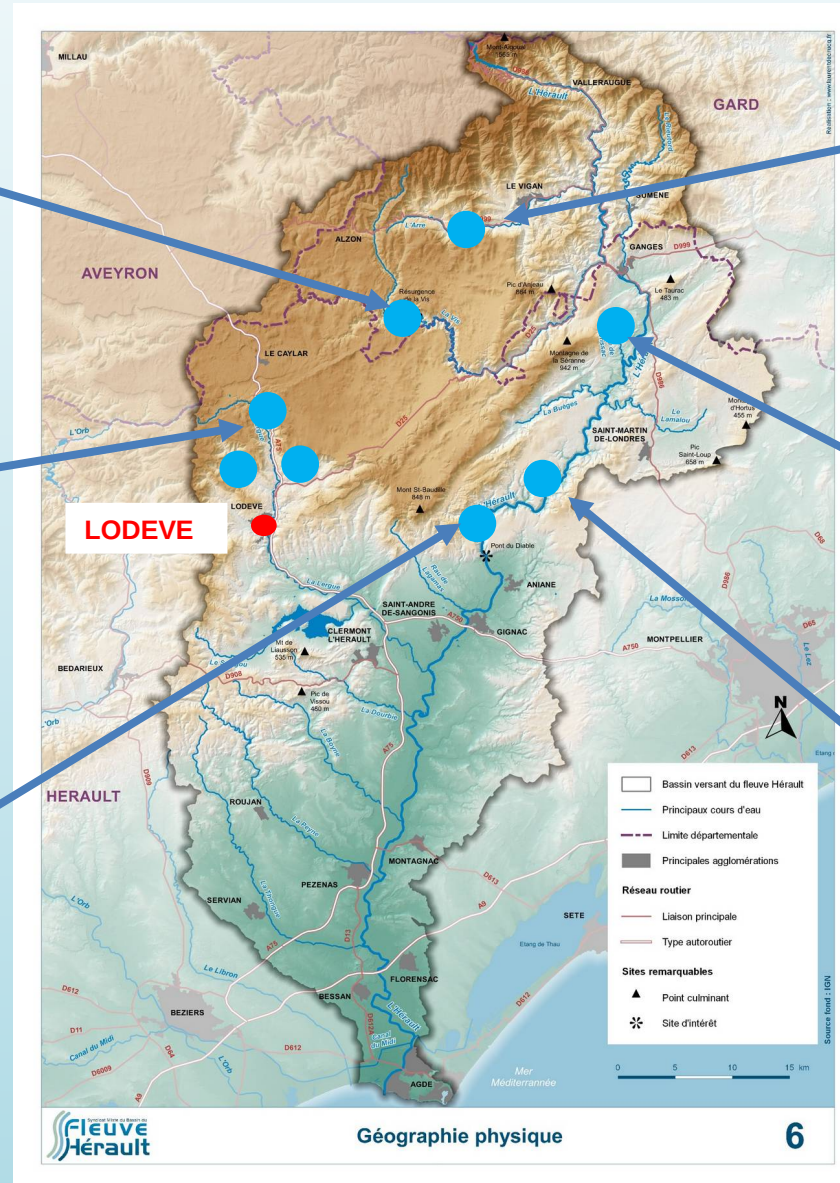


Les grandes ressources en eaux

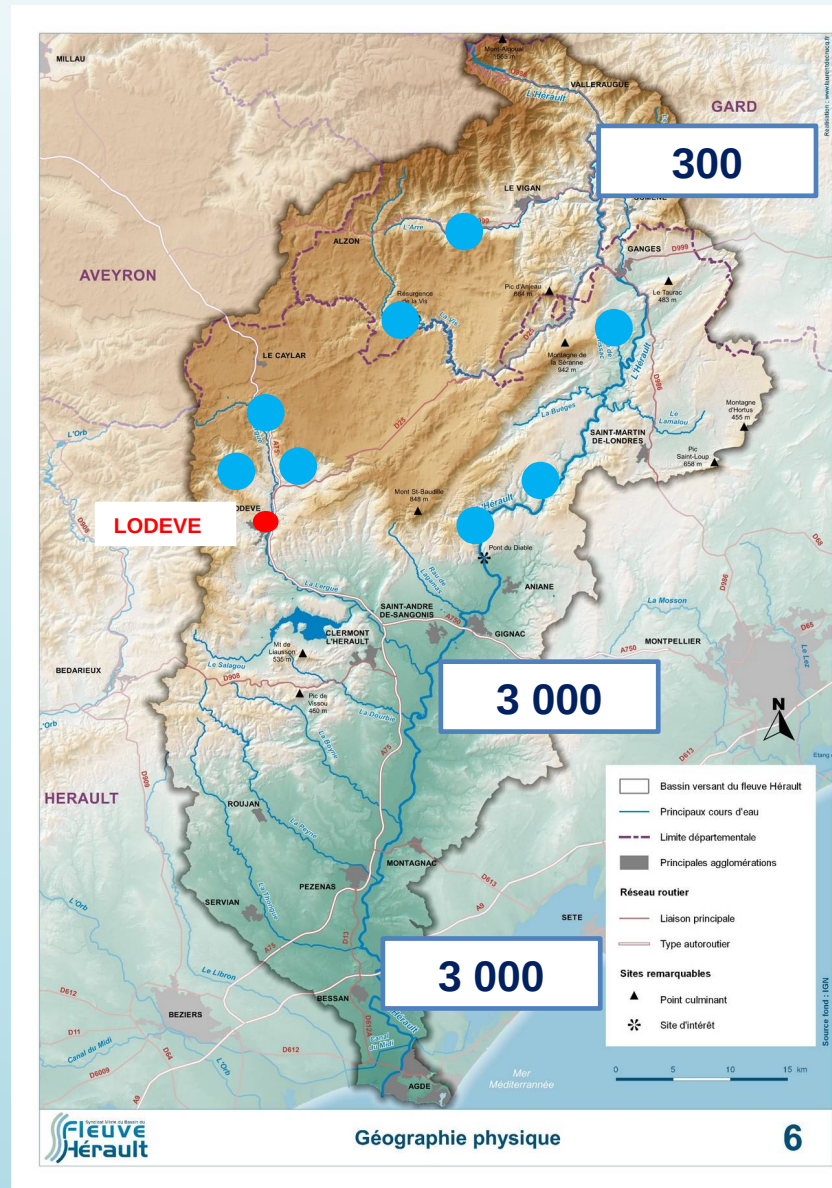


en connexion

Les apports des sources karstiques

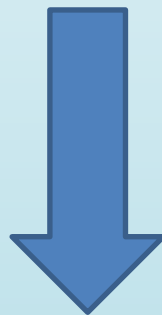


Le débit de l'Hérault en été



Gérer la ressource en eau pour conserver un équilibre quantitatif

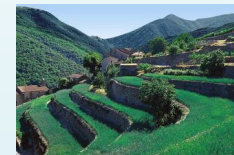
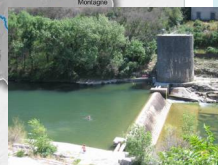
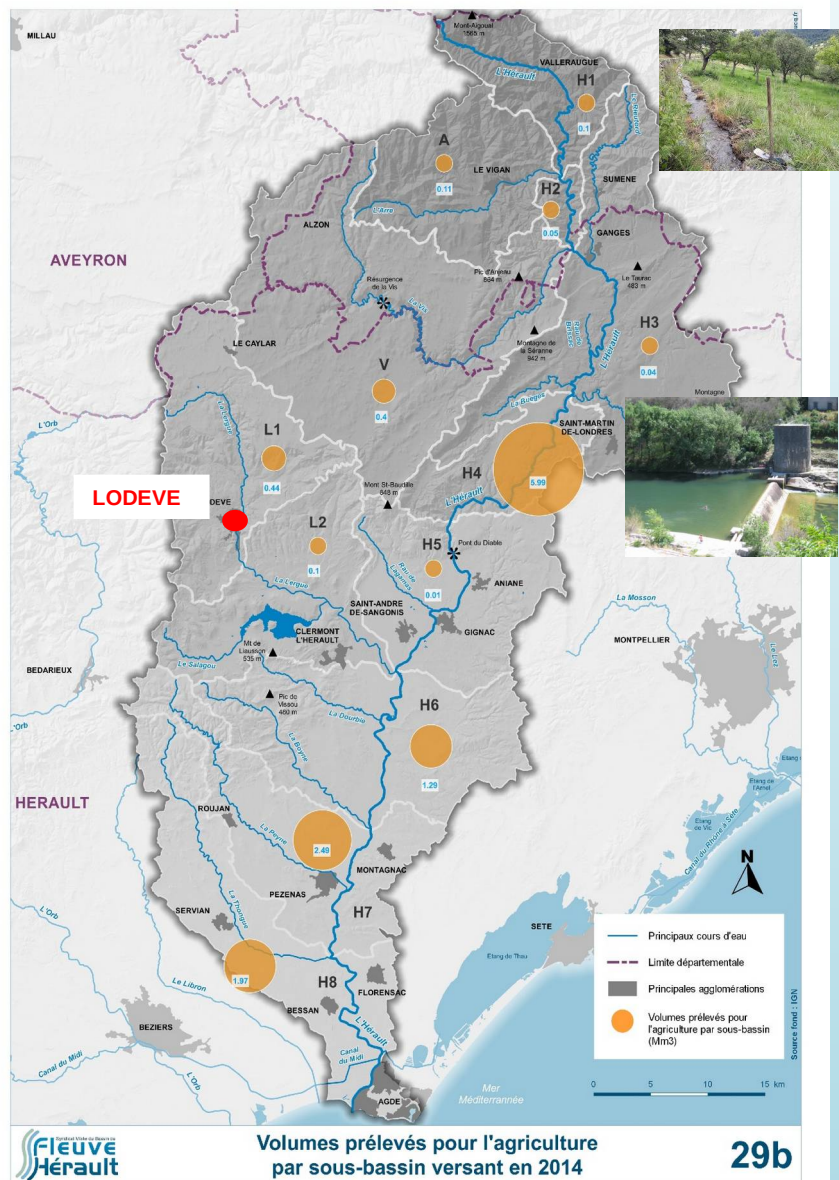
En été, tout prélèvement important a un impact sur le débit de l'Hérault



Est-ce qu'on prélève trop ?

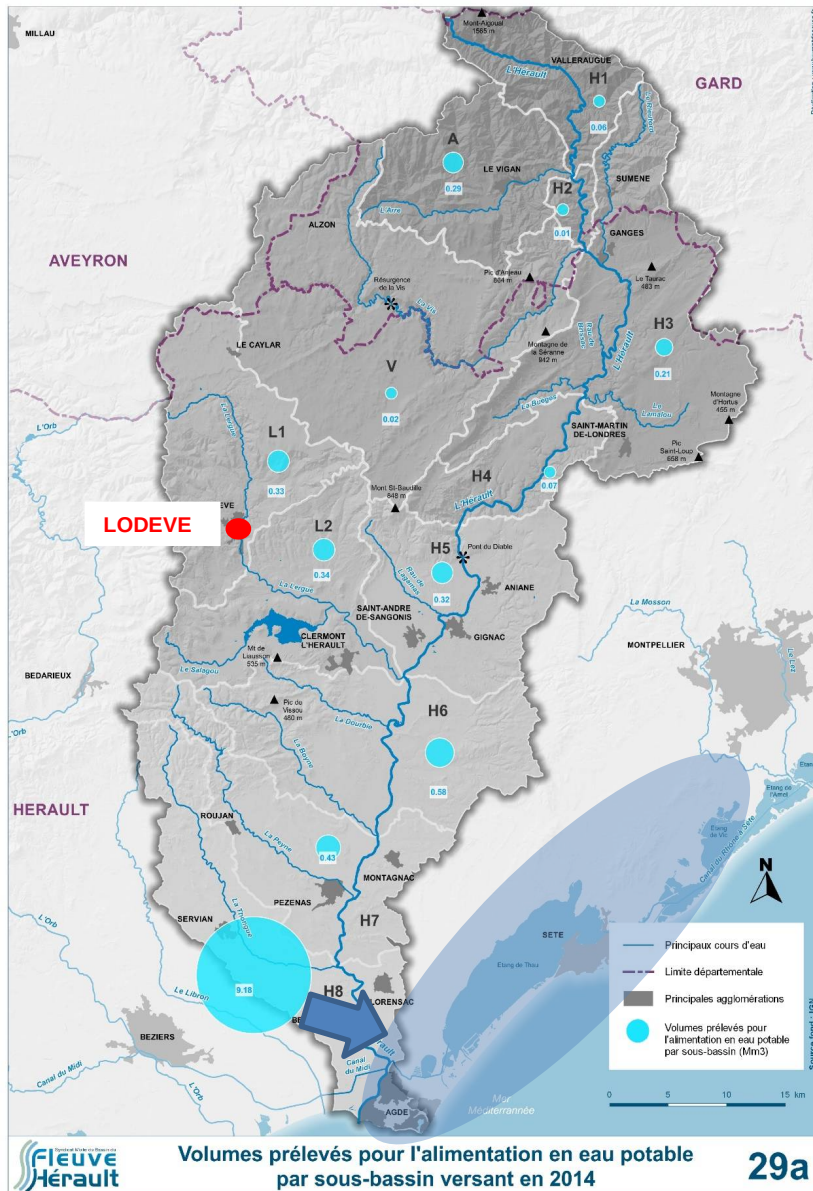


Prélèvements pour l'irrigation



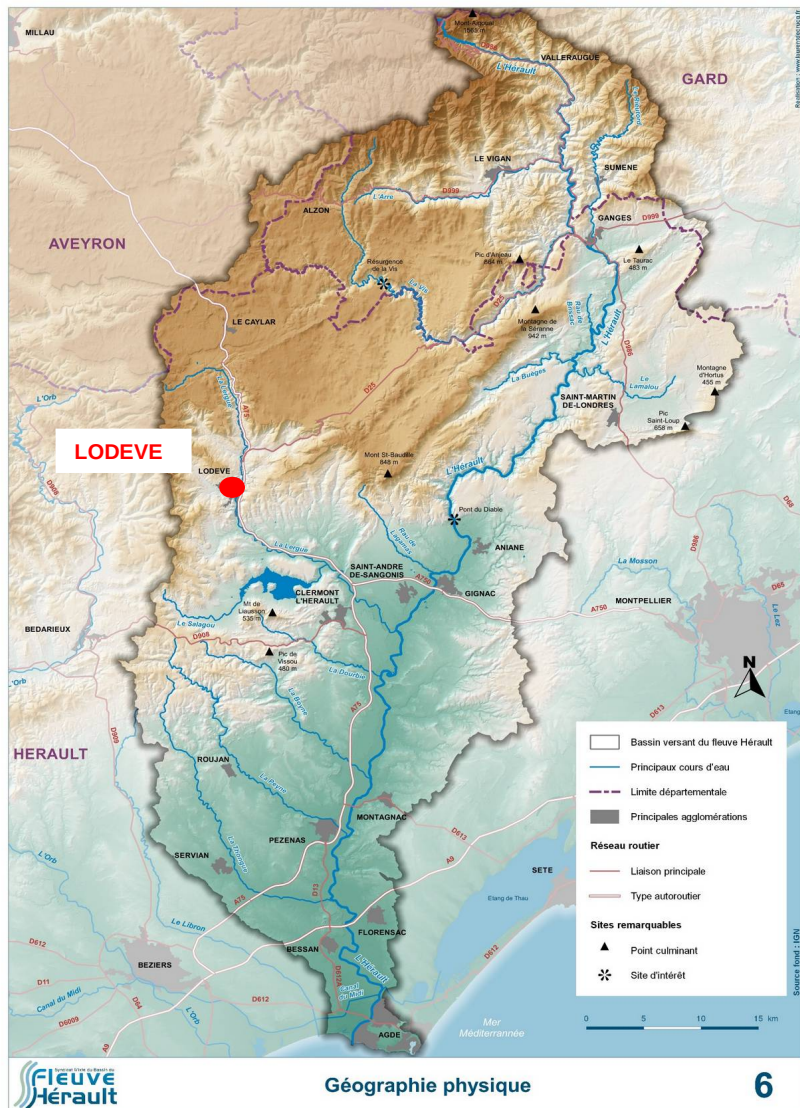
- 6 200 ha irrigués
- Vignes à 80 %
- 13 Mm3 prélevés l'été

Prélèvements pour l'eau potable

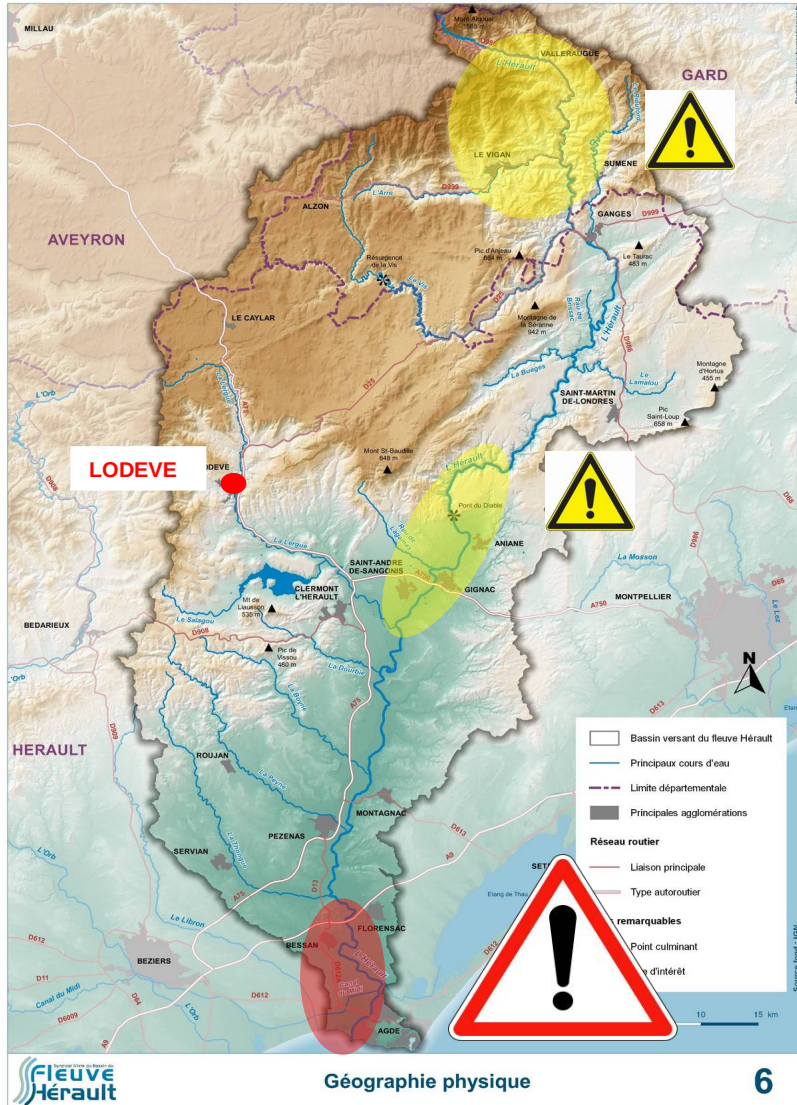


- 600 000 personnes approvisionnées
- 80 % des volumes au sud, de Agde aux portes de Montpellier
- **12 Mm3 prélevés l'été**

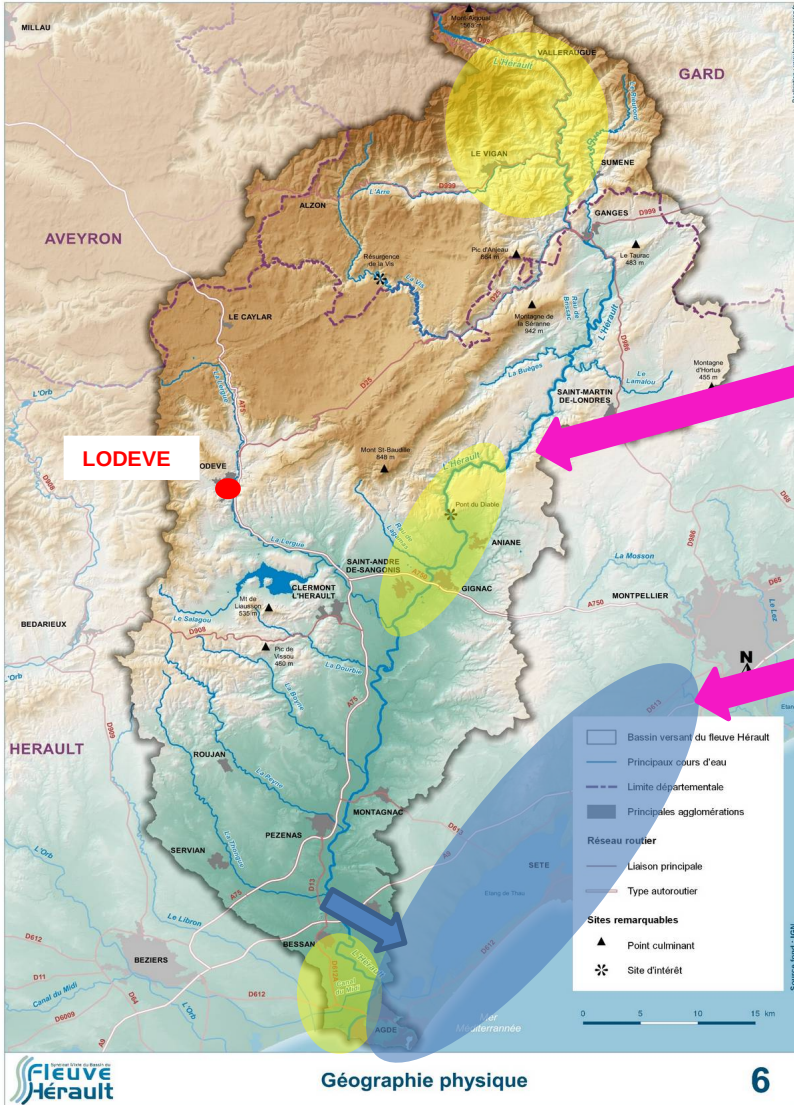
Conséquences sur les cours d'eau et les milieux aquatiques



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 m³/an/foyer en 2009
- 137 m³/an/foyer en 2017

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



Plus de possibilité d'augmenter les prélèvements

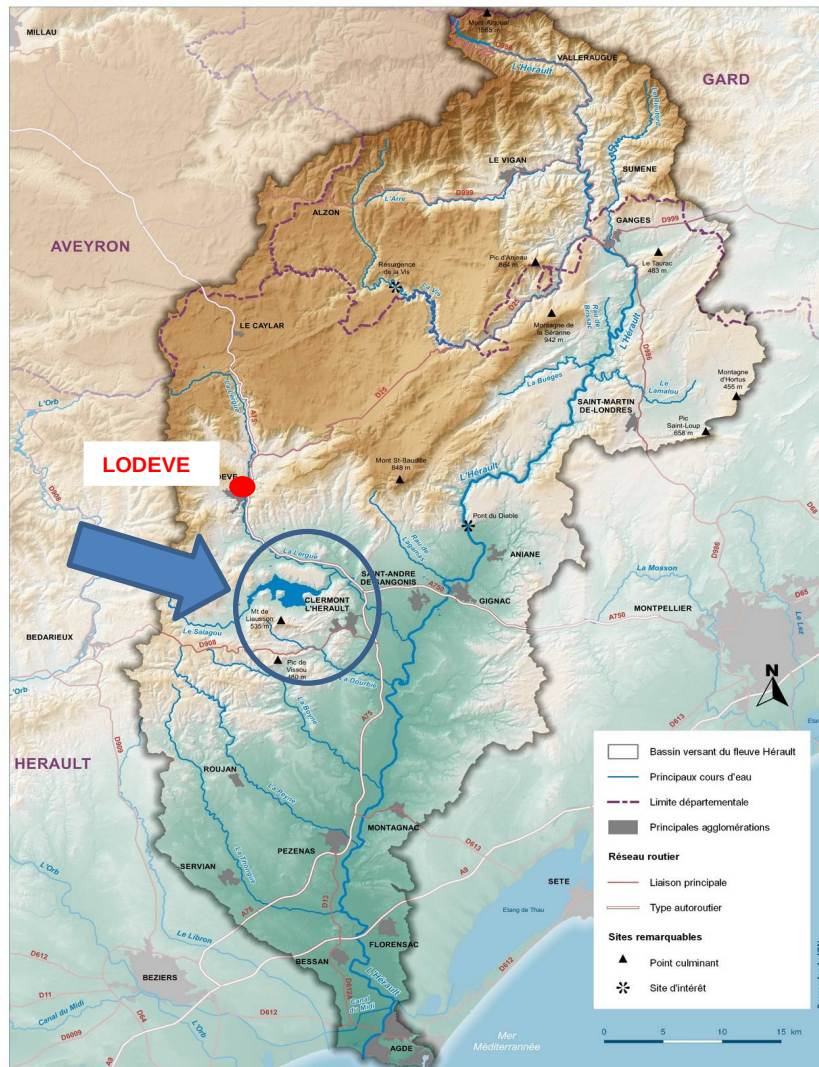
MAIS

- **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



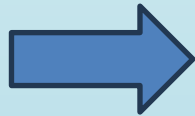
3,5 Mm3 mobilisables



0,7 Mm3 eau potable
Nouvelles populations
+ 50 000 hab en 2040

2,8 Mm3 irrigation
2 800 ha de vignes
irriguées

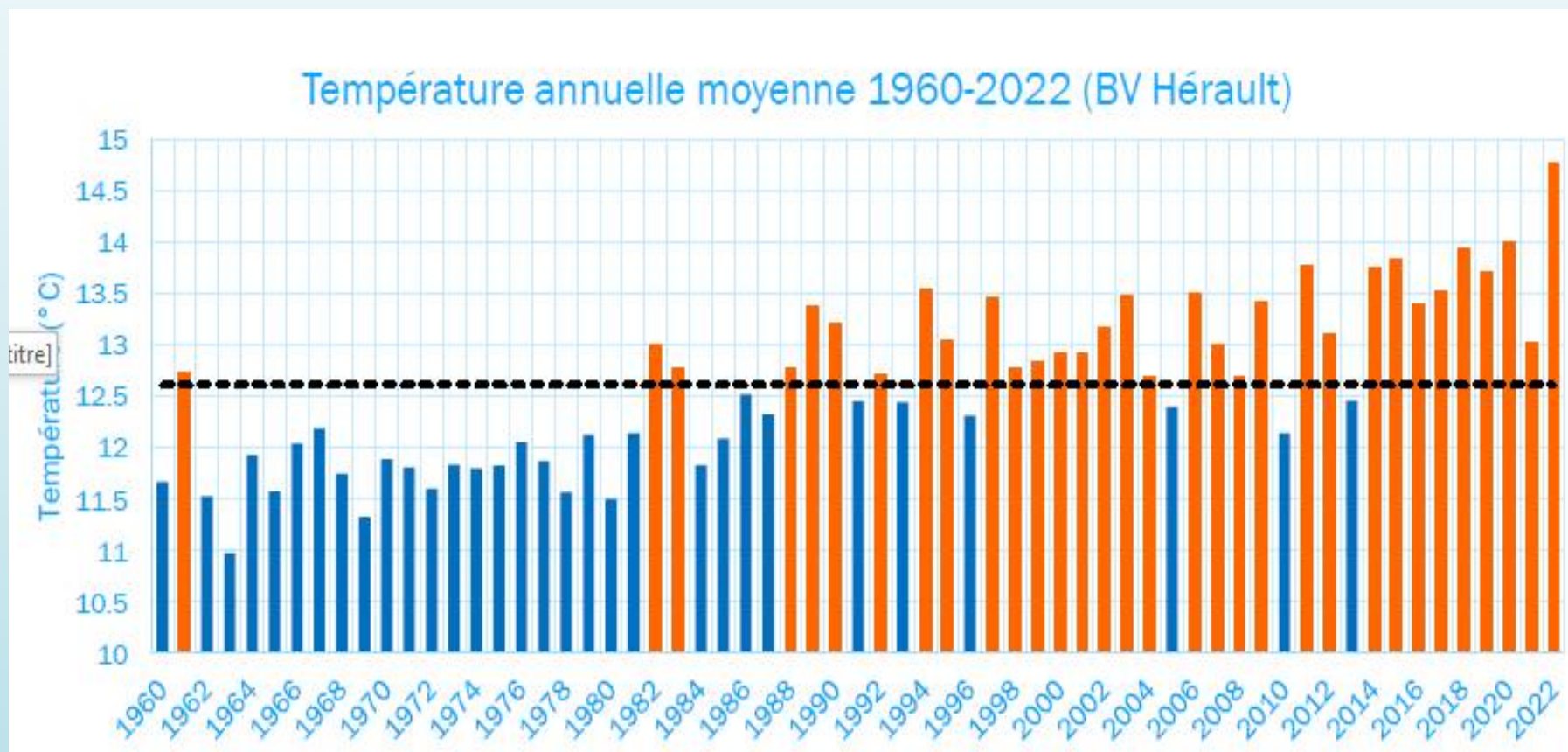
Et après ?



**Nouvelle stratégie de gestion pour
intégrer le changement climatique**

changement climatique – températures

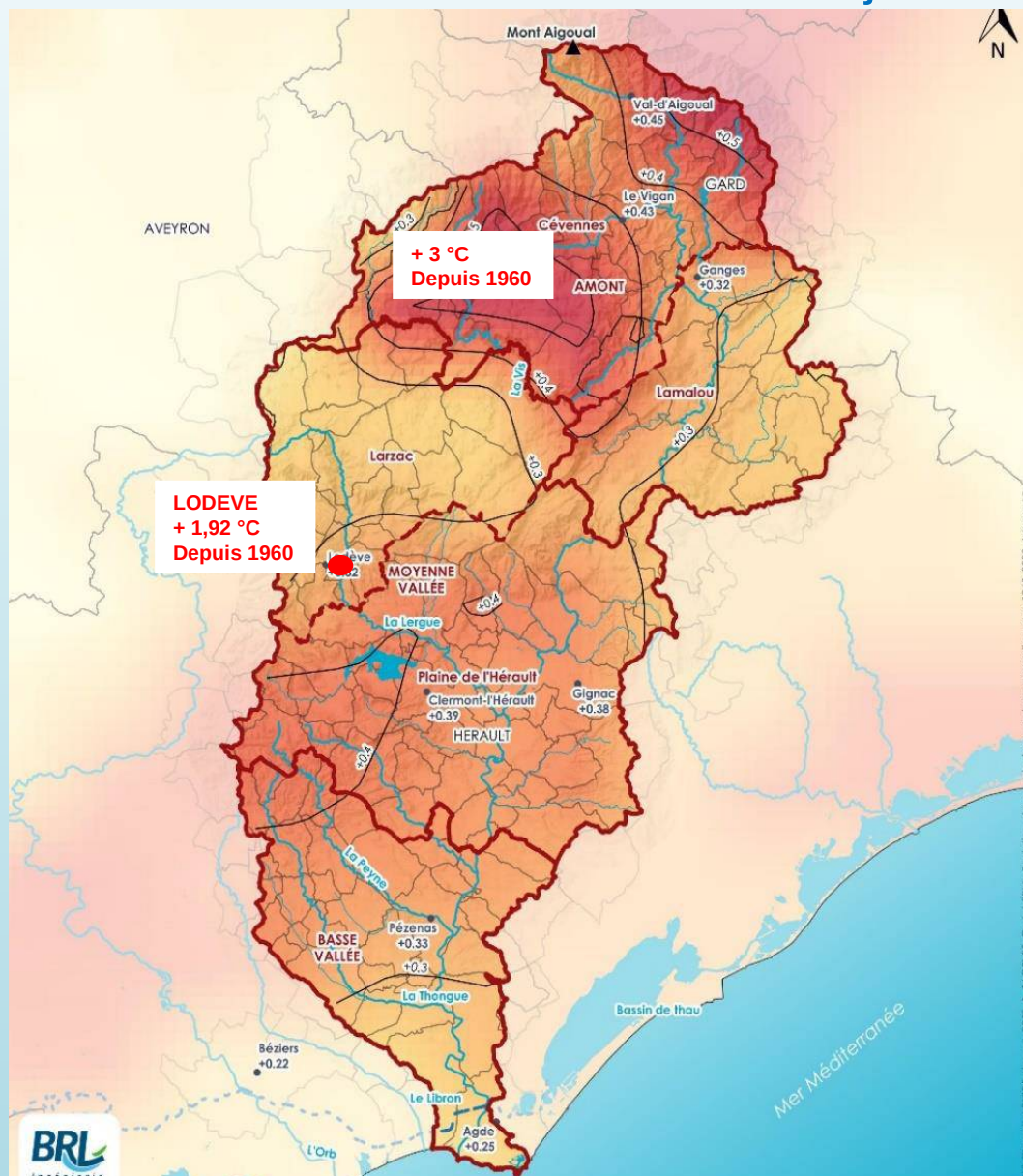
Évolution déjà observée



+ 0,3 °C / décennie

changement climatique – températures

Évolution déjà observée

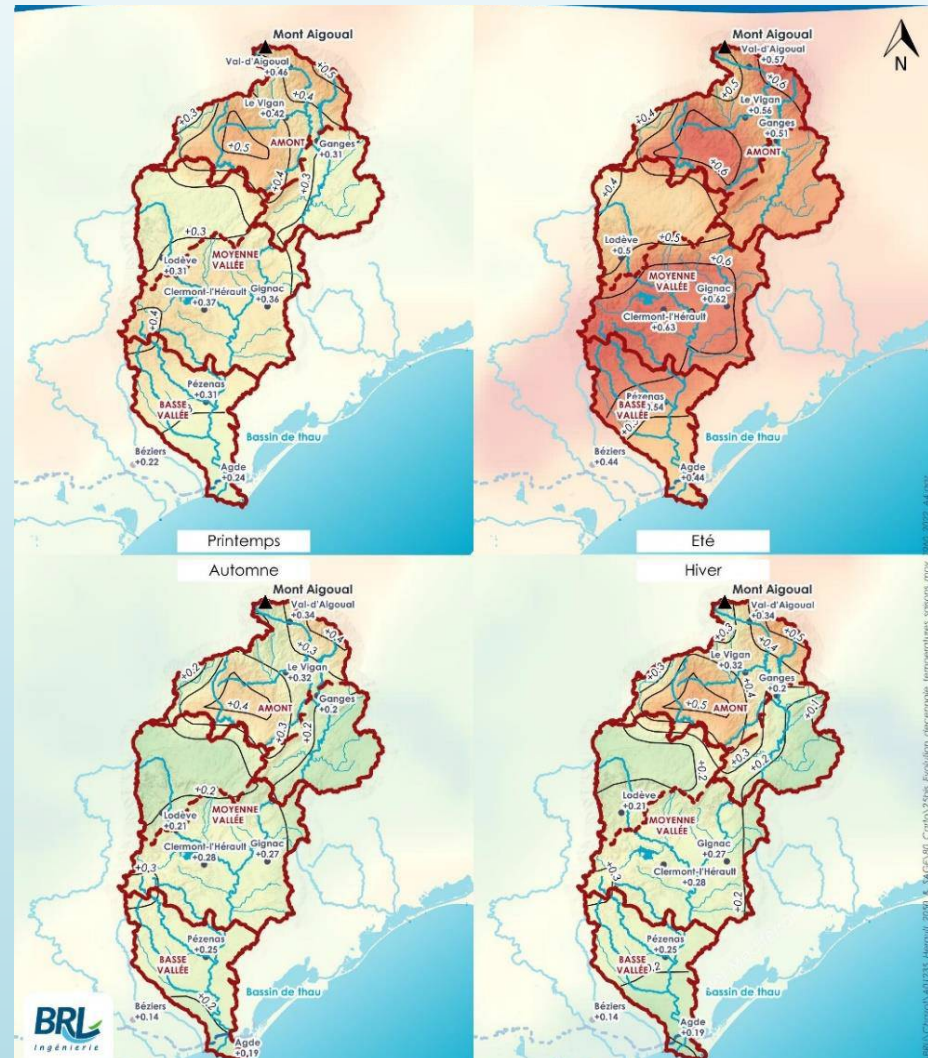


**Réchauffement plus fort
en Cévennes**

changement climatique – températures

Évolution déjà observée

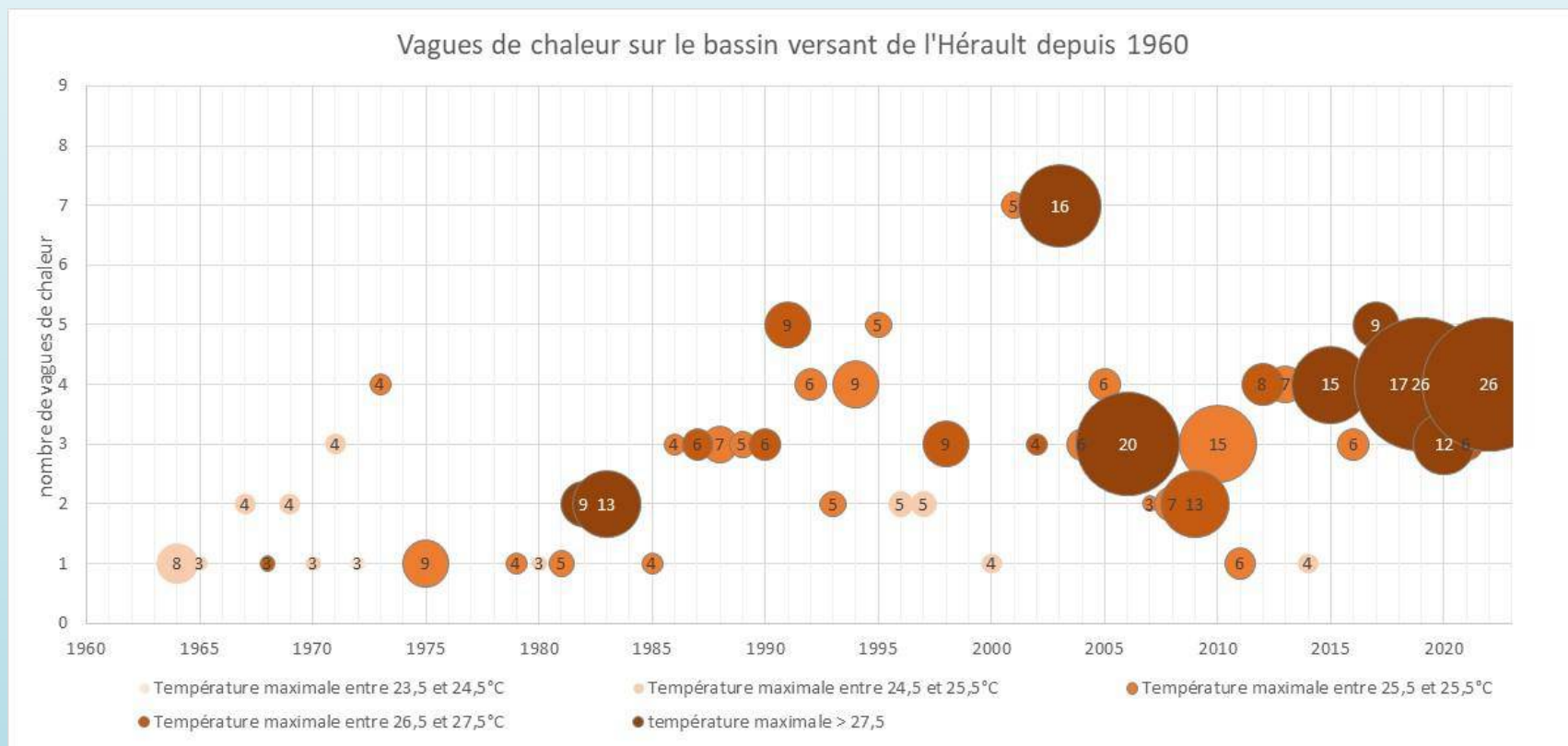
Réchauffement plus fort l'été



changement climatique – températures

Évolution déjà observée

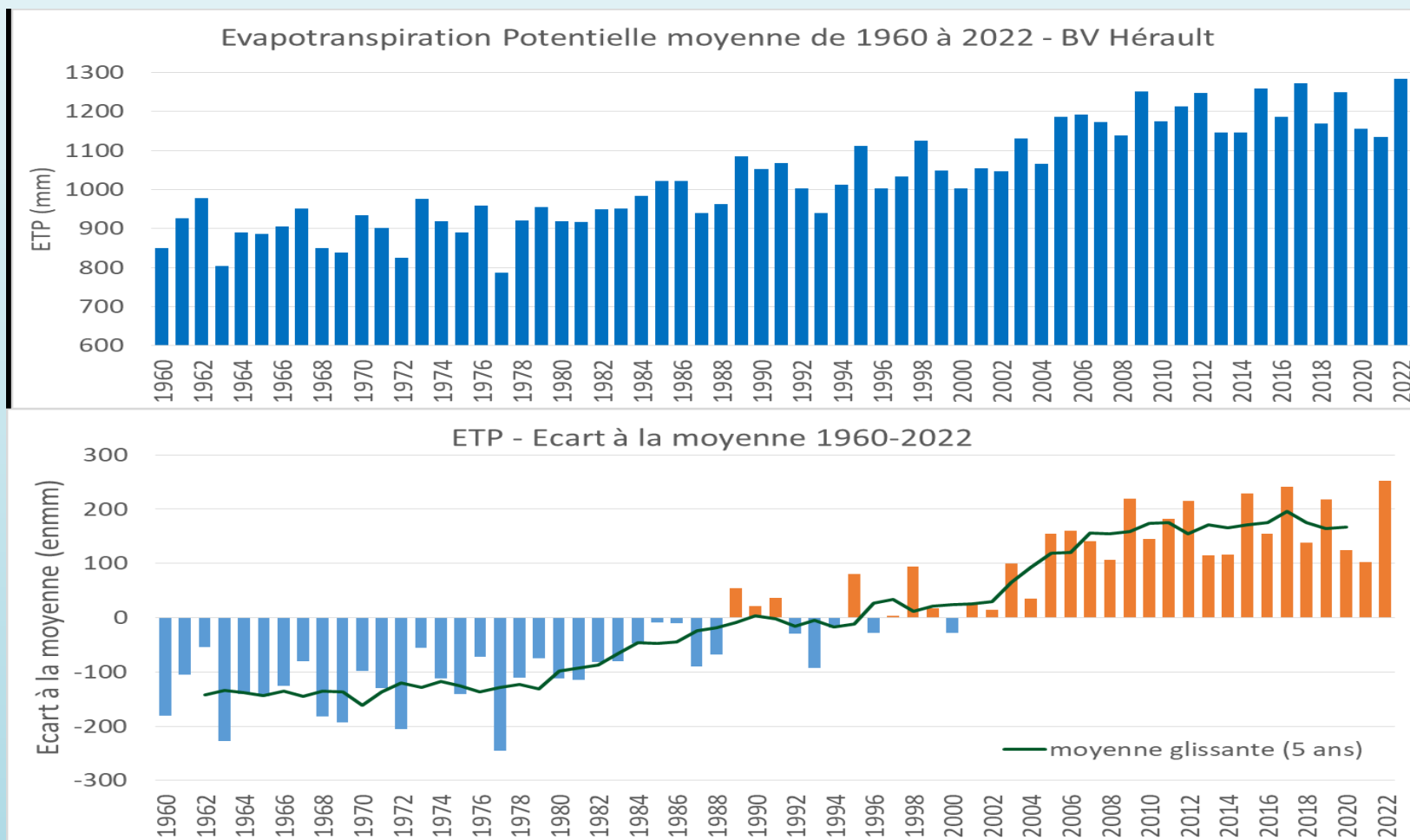
Vagues de chaleurs + fréquentes + longues + intenses



changement climatique – températures

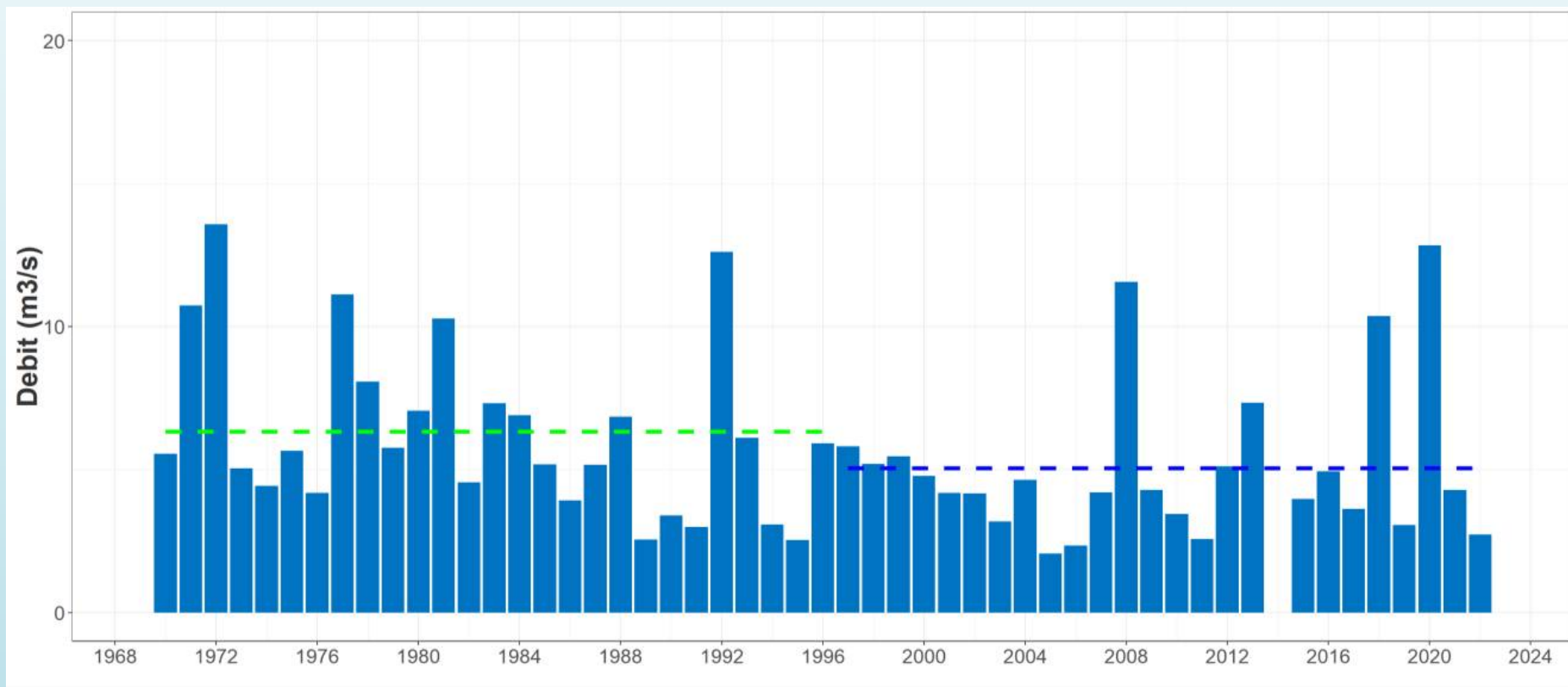
Évolution déjà observée

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



changement climatique – débits des cours d'eau

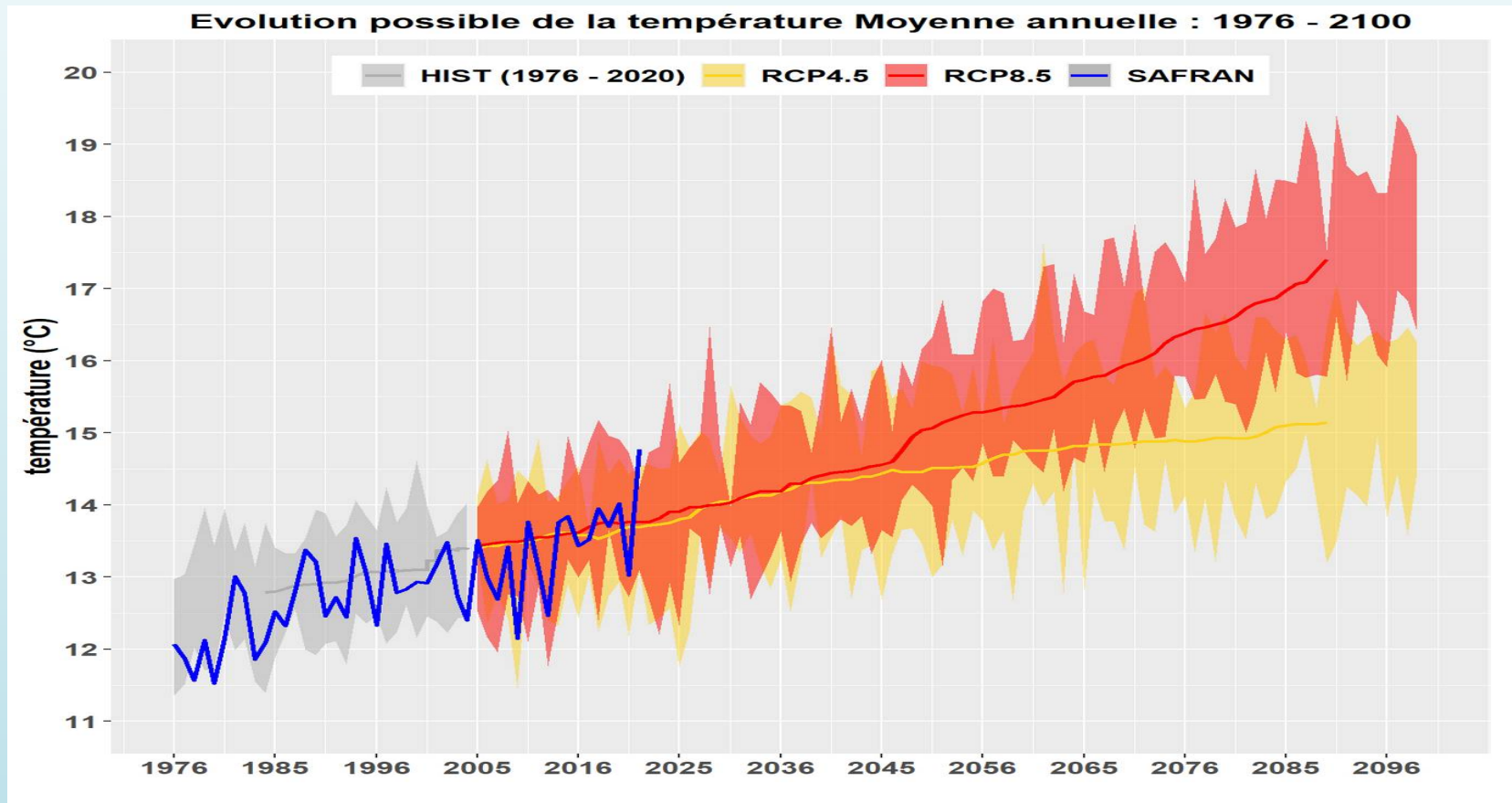
Évolution déjà observée



Baisse des débits d'été ~ 20%

changement climatique – températures

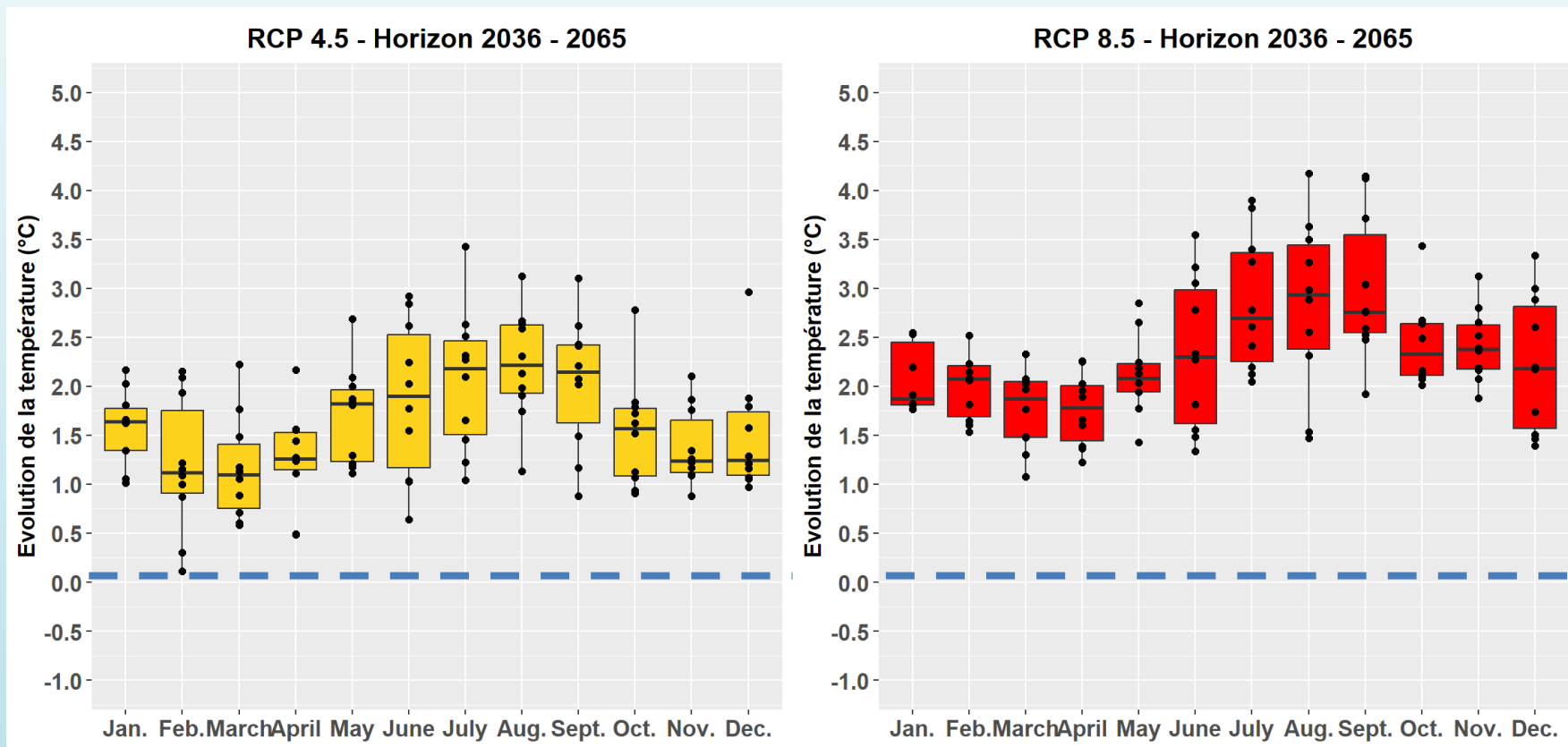
Tendances 2050



Poursuite de la hausse des températures

changement climatique – températures

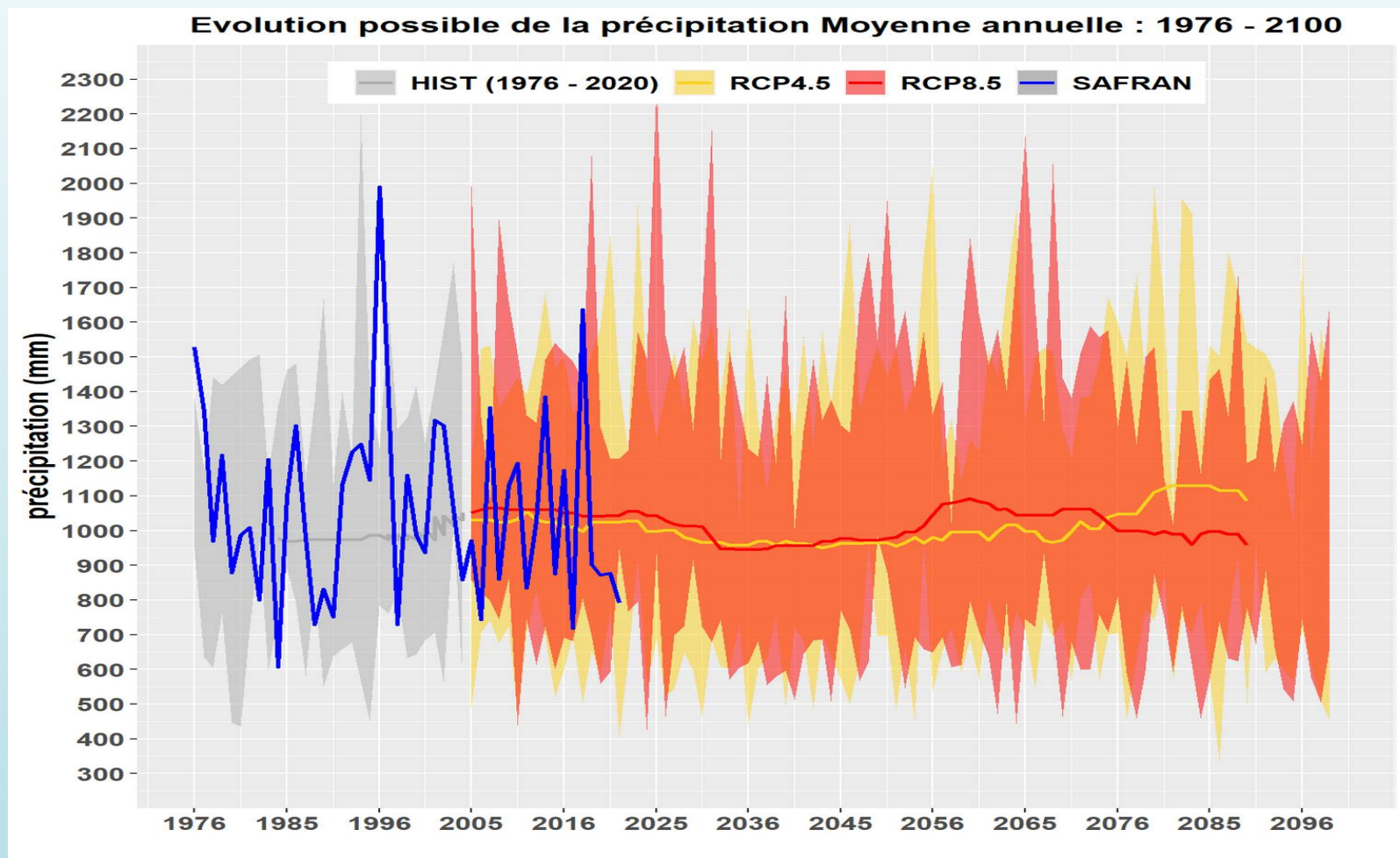
Tendances 2050



Simulations très robustes et peu dispersées

changement climatique – précipitations

Tendances 2050

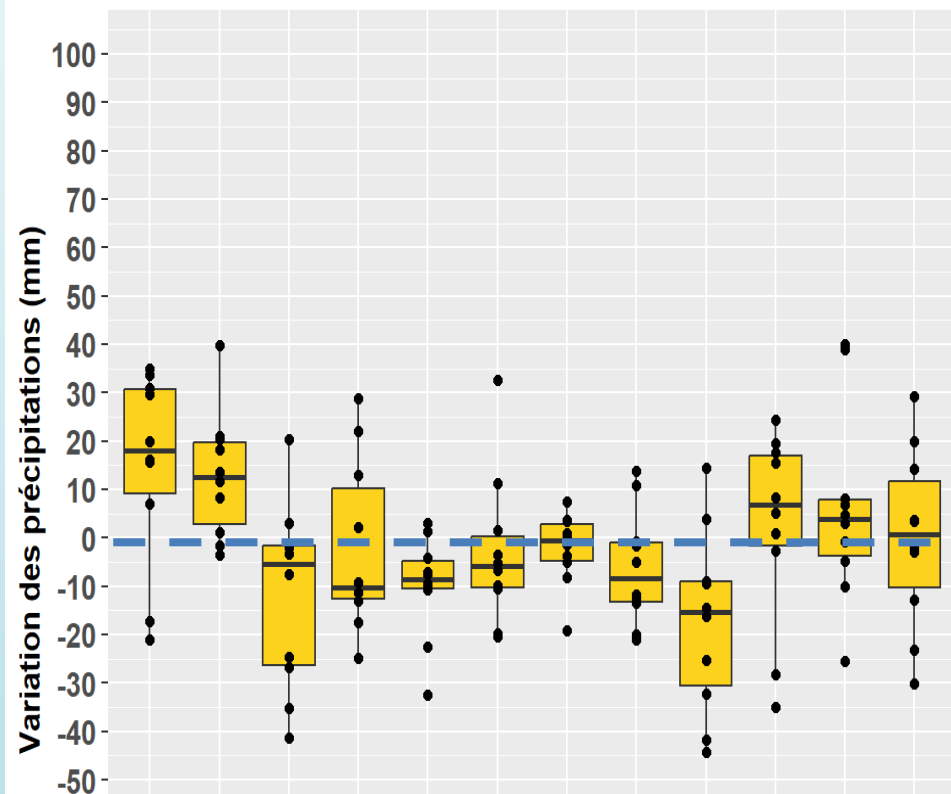


Pas de tendance nette

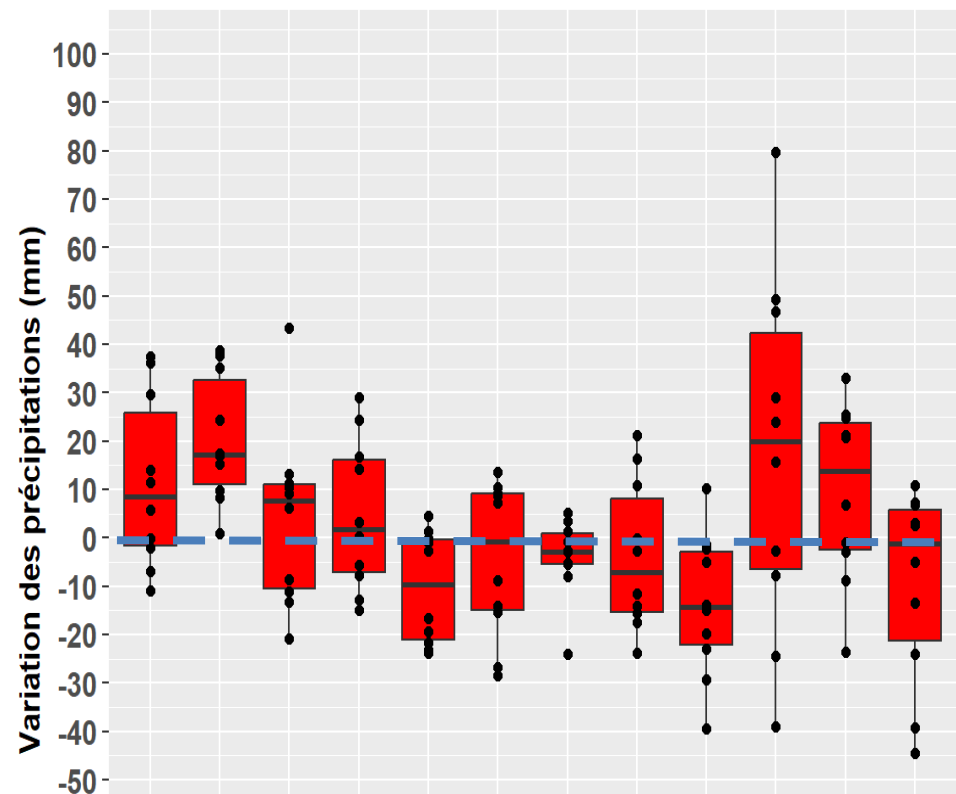
changement climatique – précipitations

Tendances 2050

RCP 4.5 - Horizon 2036 - 2065



RCP 8.5 - Horizon 2036 - 2065



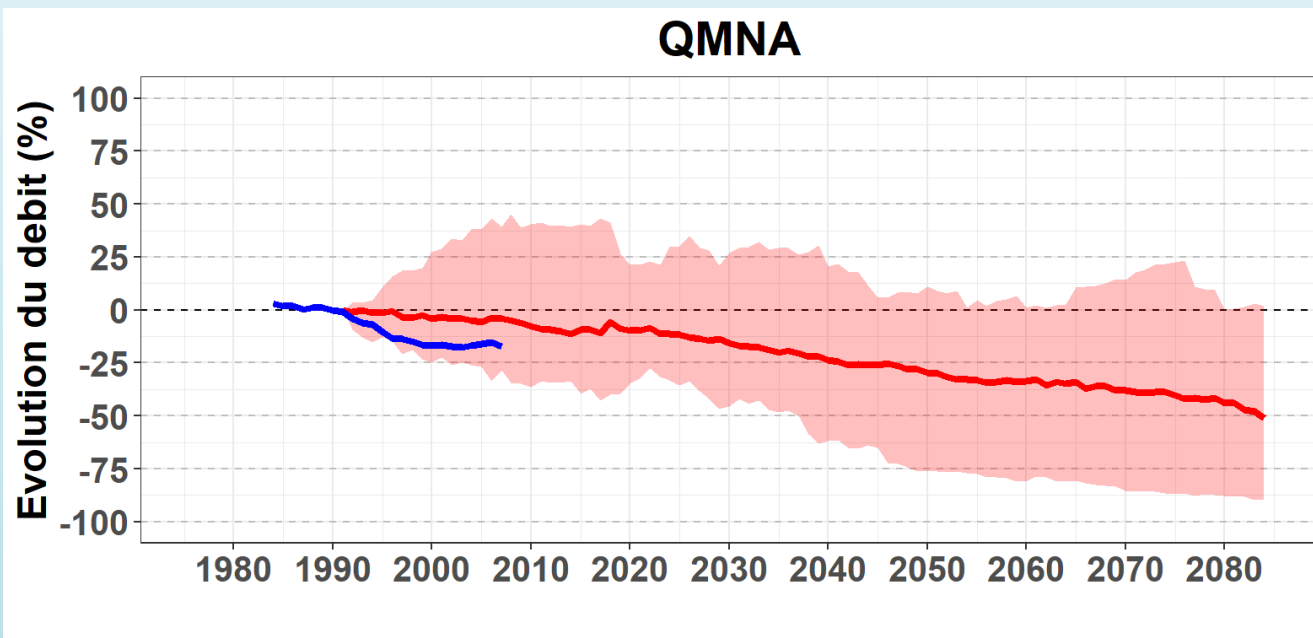
Fortes incertitudes sur les simulations

changement climatique – débits des cours d'eau

Tendances 2050

Calculs en cours (incertitudes)

Tendances plutôt à la baisse des débits annuels et débits faibles

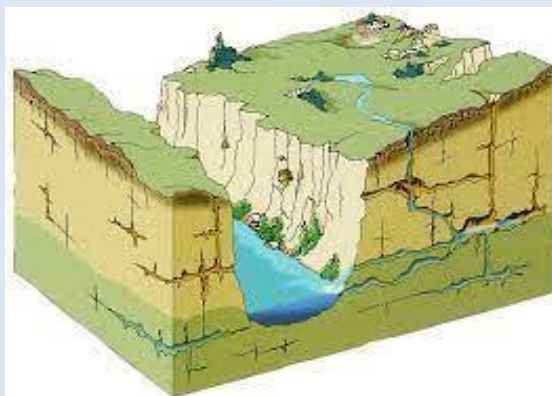


Évolutions réelles observées correspondent aux projections les plus pessimistes

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