

NAPPES DE LA  
PLAINE DU ROUSSILLON

Syndicat Mixte



# L'EAU DANS LES PYRÉNÉES ORIENTALES

## Quelle situation ?

Tresserre, vendredi 30 juin 2023



# Ordre du jour

---

1. **Présentation des ressources en eau du territoire**
2. Etat de la ressource en eau
3. Restrictions d'eau
4. Comment réaliser des économies domestiques ?

# Un département naturellement « bien doté »

## Les eaux superficielles

---

**3 fleuves** principaux « naissent et meurent » dans le département



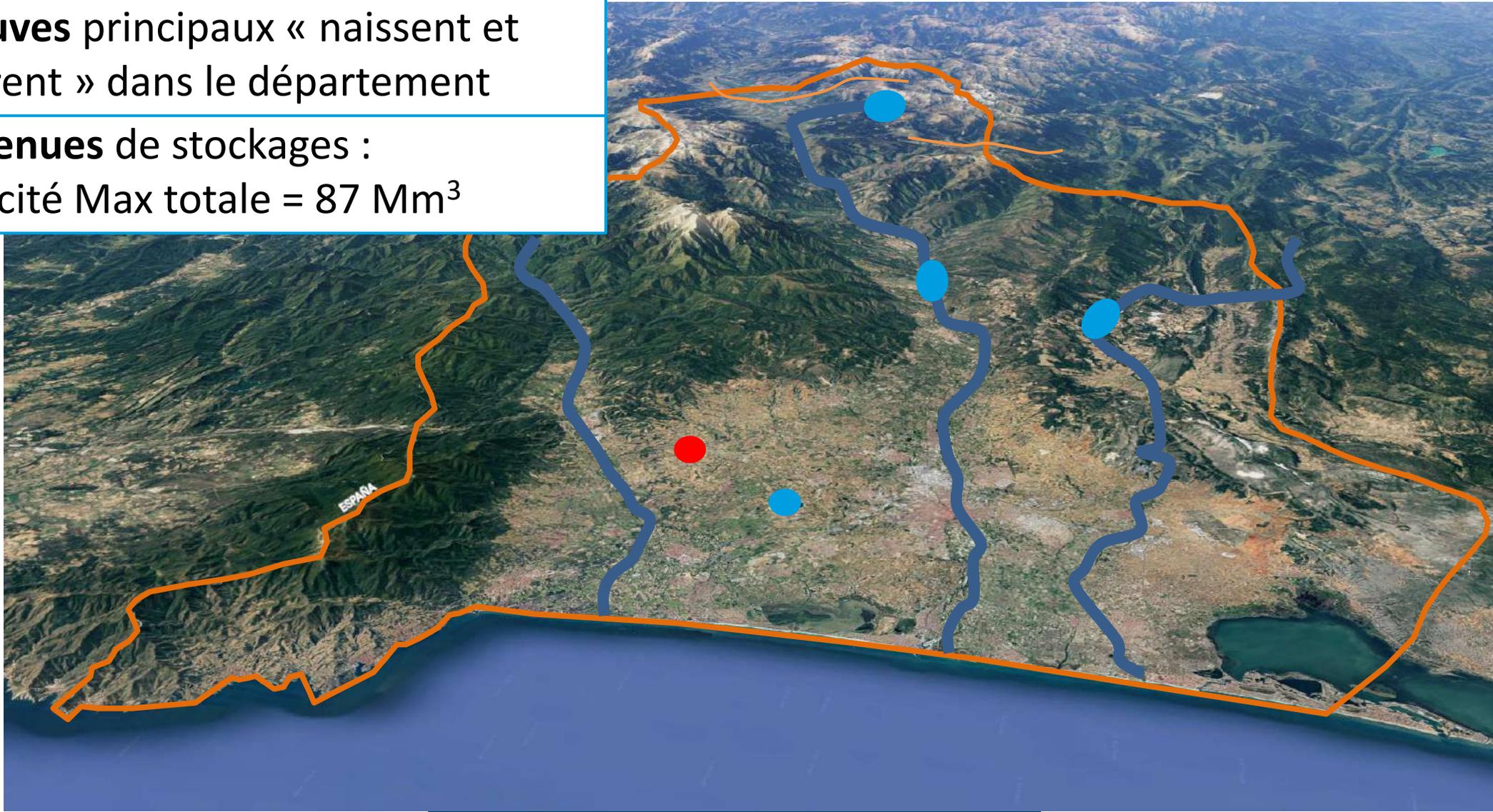
# Un département naturellement « bien doté »

## Les eaux superficielles

**3 fleuves** principaux « naissent et meurent » dans le département

**4 retenues** de stockages :

Capacité Max totale = 87 Mm<sup>3</sup>



# Un département naturellement « bien doté »

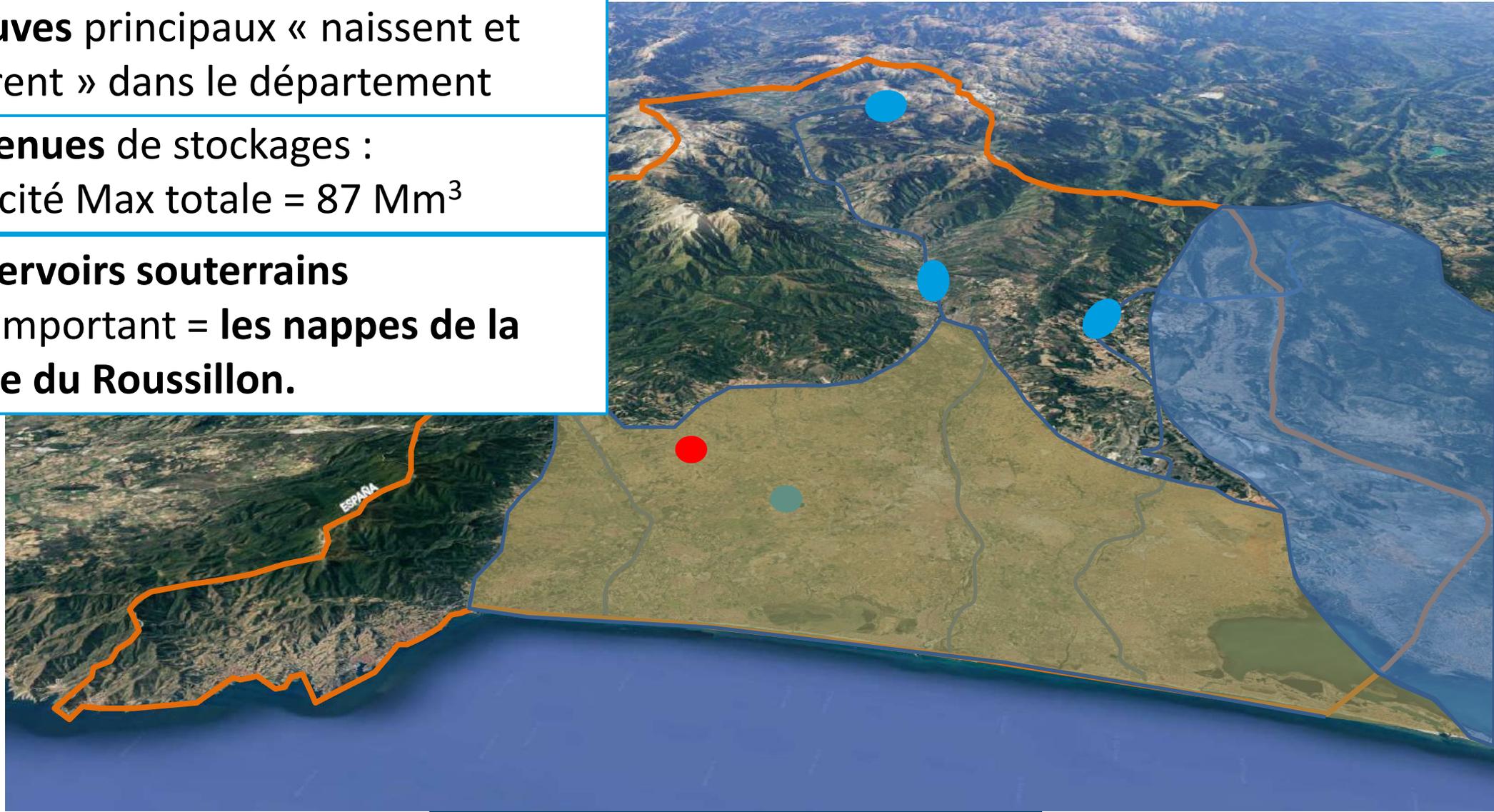
## Les eaux souterraines

**3 fleuves** principaux « naissent et meurent » dans le département

**4 retenues** de stockages :  
Capacité Max totale = 87 Mm<sup>3</sup>

**2 réservoirs souterrains**

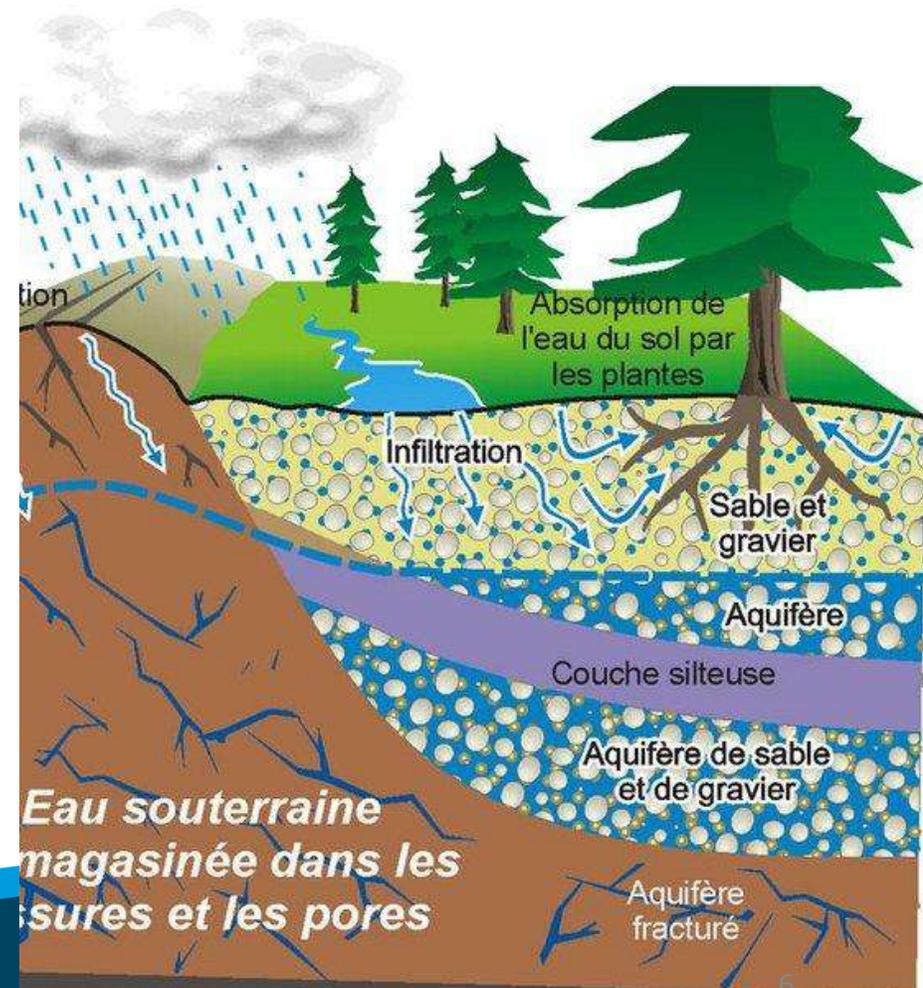
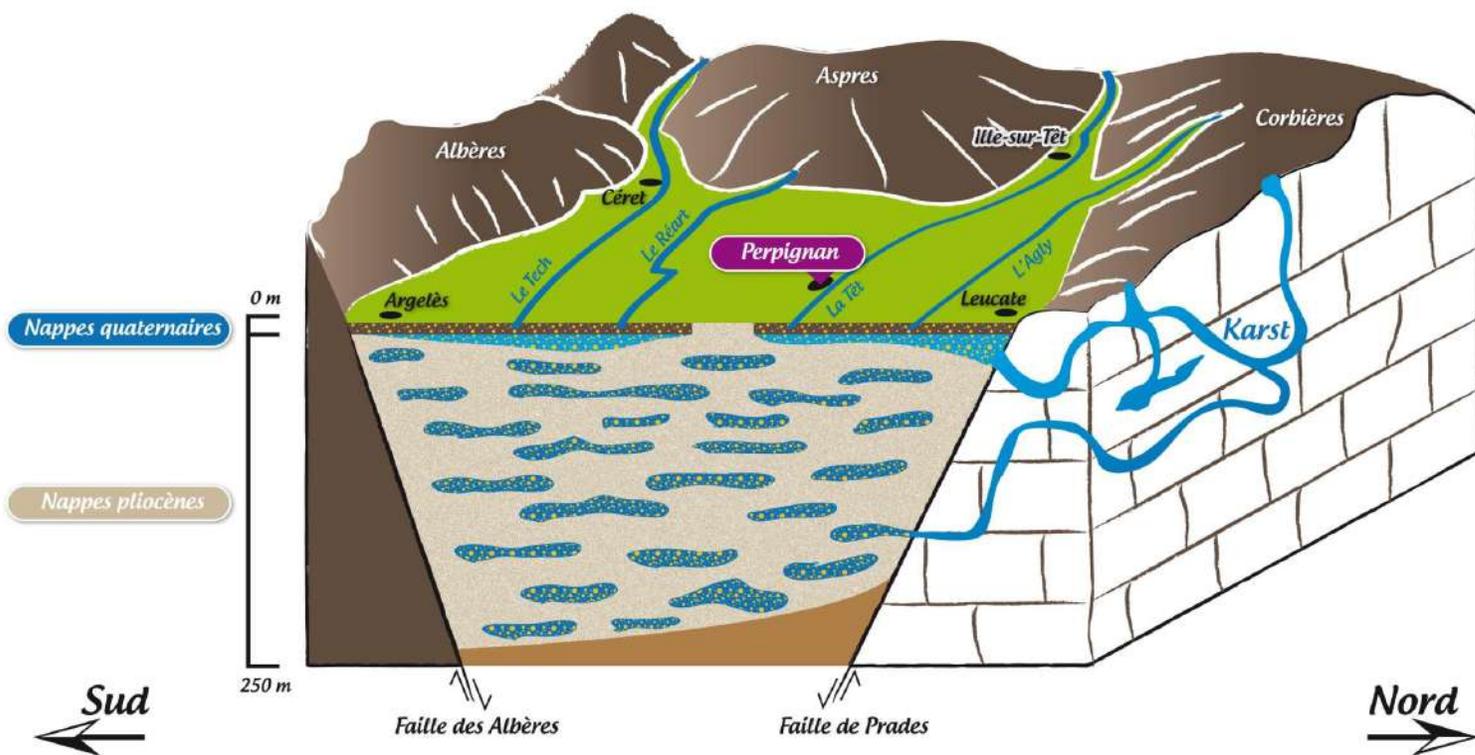
Le + important = **les nappes de la plaine du Roussillon.**



# Les nappes de la plaine du Roussillon

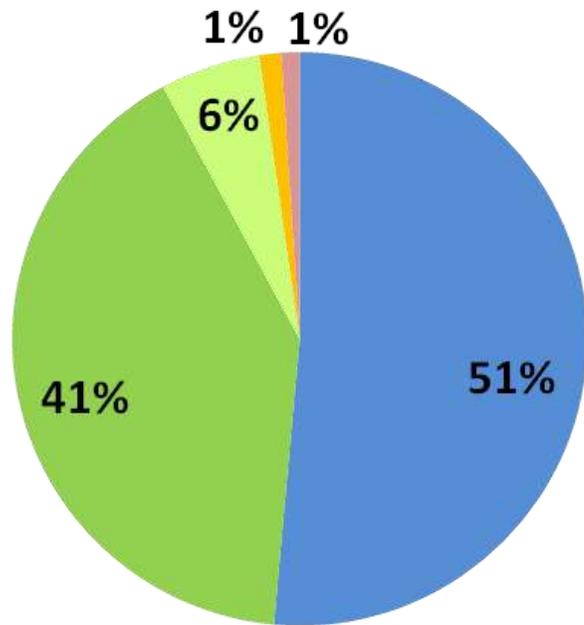
Un système multicouches, non homogène

2 nappes : nappes Pliocène / nappes Quaternaire



# Le Syndicat mixte des nappes de la plaine du Roussillon

80 millions de m<sup>3</sup> prélevés / an



## Forages :

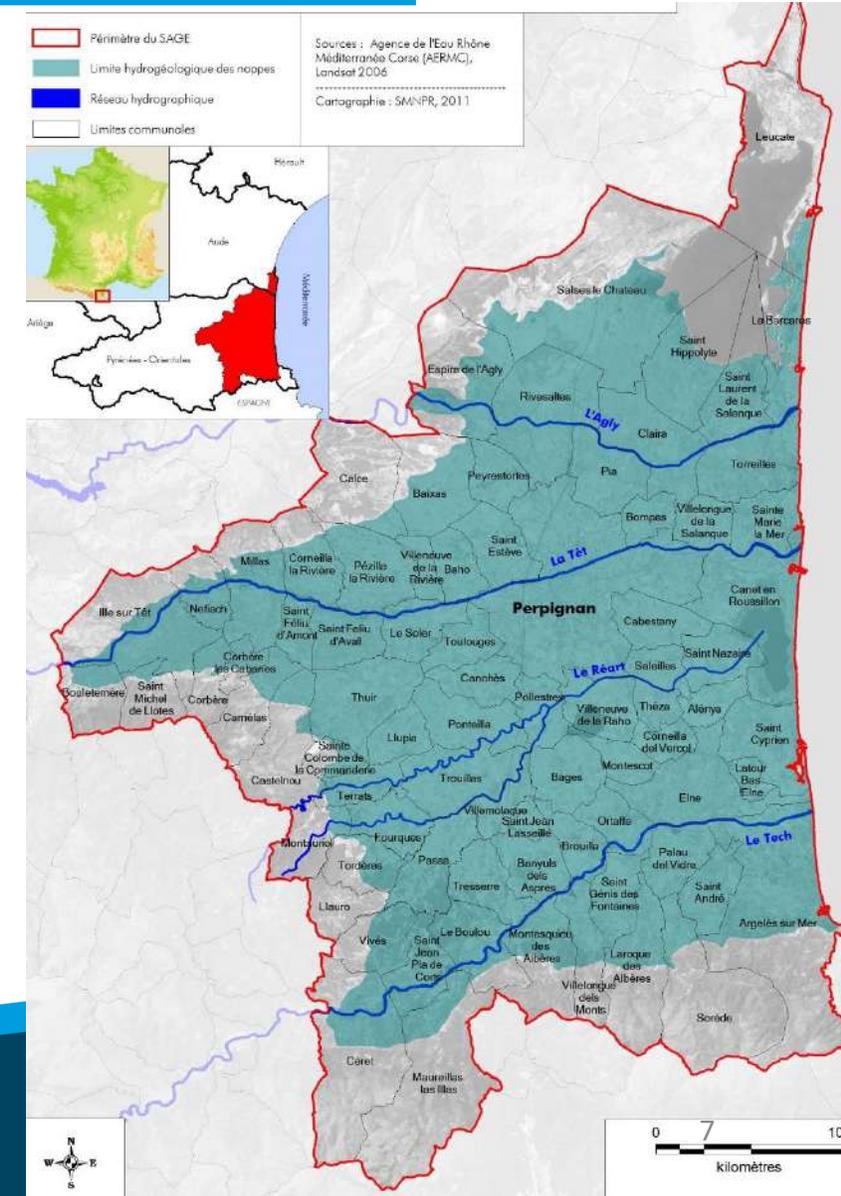
- AEP
- Agricole
- Forages des particuliers
- Tourisme
- Industrie

Territoire :

900 km<sup>2</sup>

90 communes

430 000 habitants

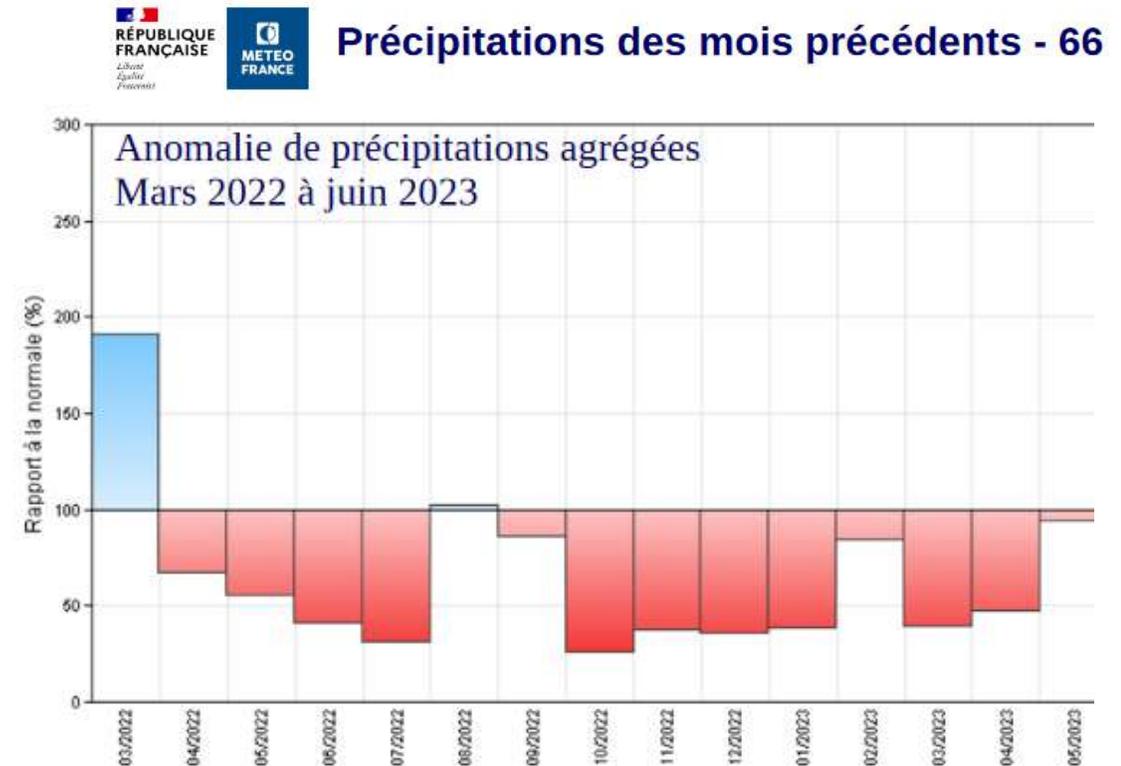
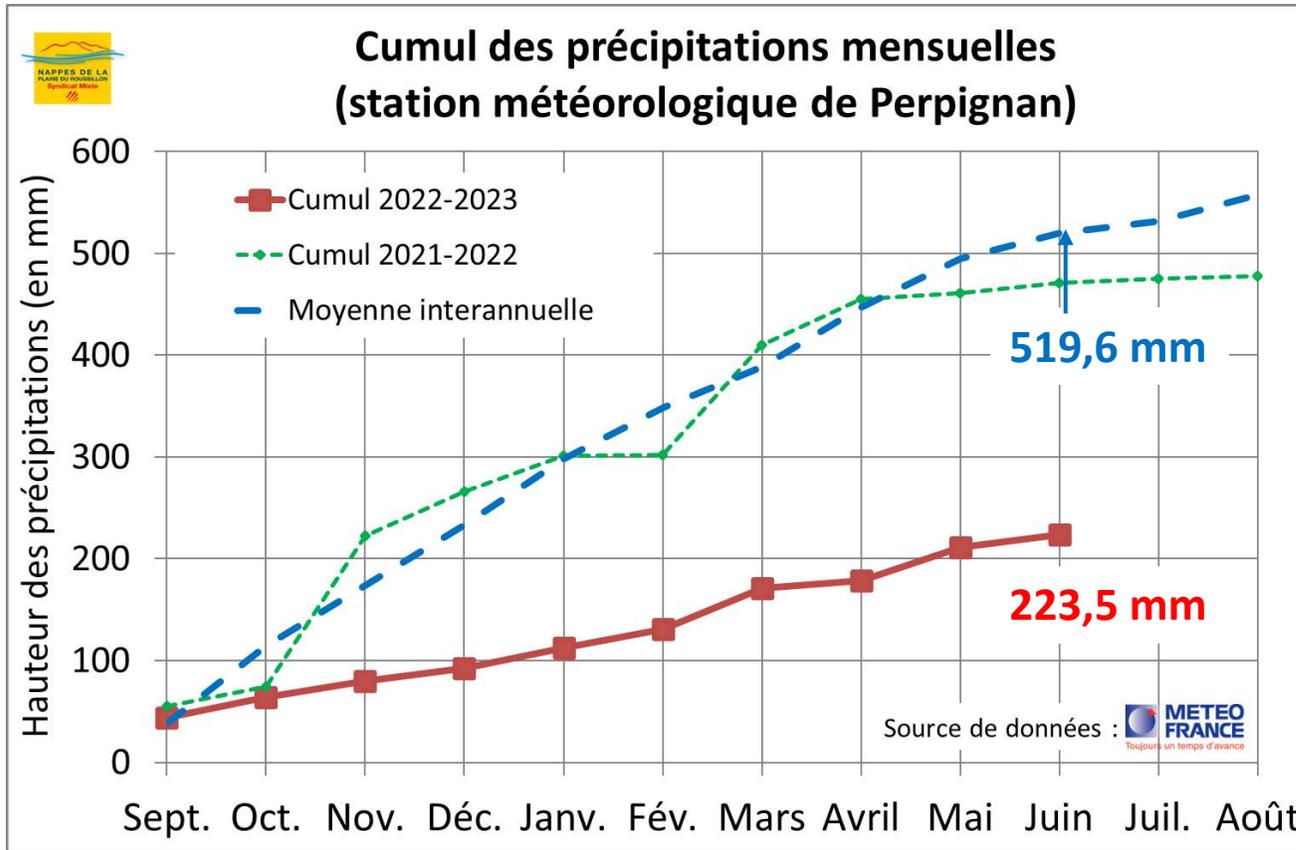


# Ordre du jour

---

1. Présentation des ressources en eau du territoire
- 2. Etat de la ressource en eau**
3. Restrictions d'eau
4. Comment réaliser des économies domestiques ?

# Pluviométrie : très déficitaire

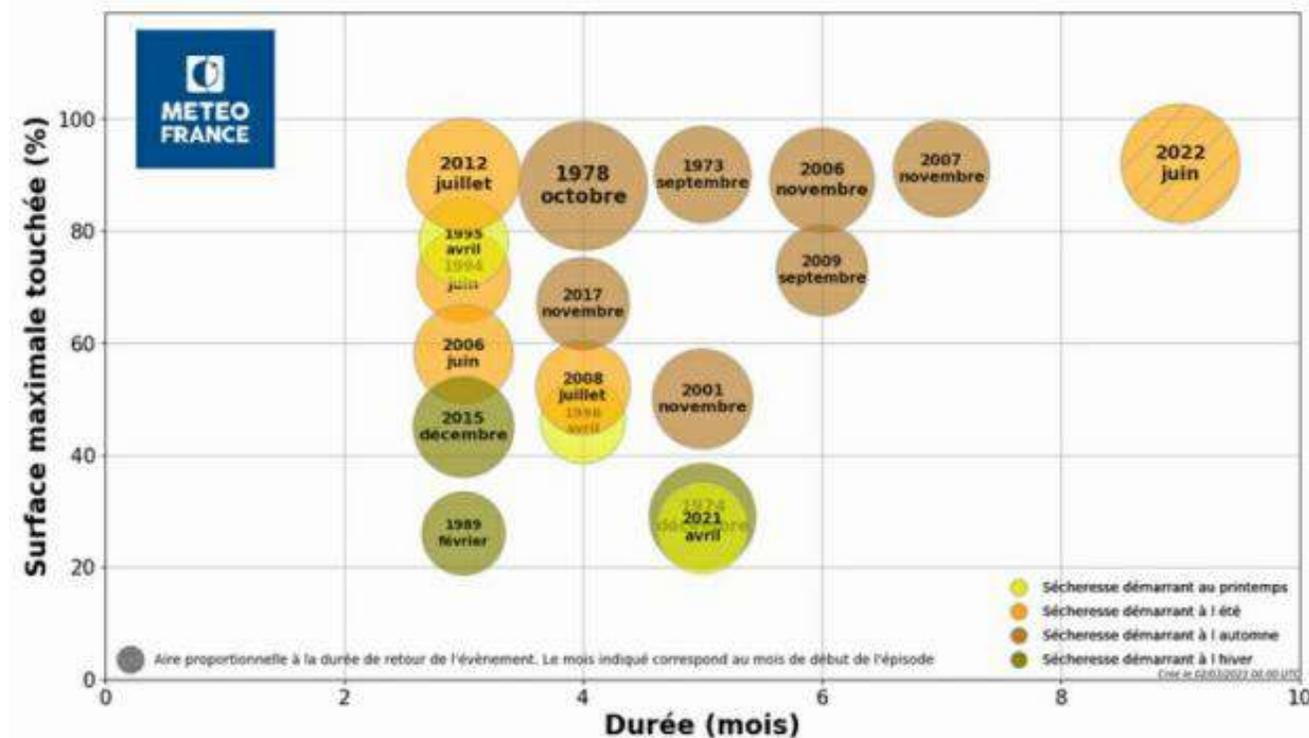


**Pluviométrie très déficitaire**  
= 57 % de déficit

# BILAN CLIMATOLOGIQUE

(Données : Météo France, 2023)

## Evènements de sécheresse des sols observés PYRENEES-ORIENTALES : de 1959 à 2023

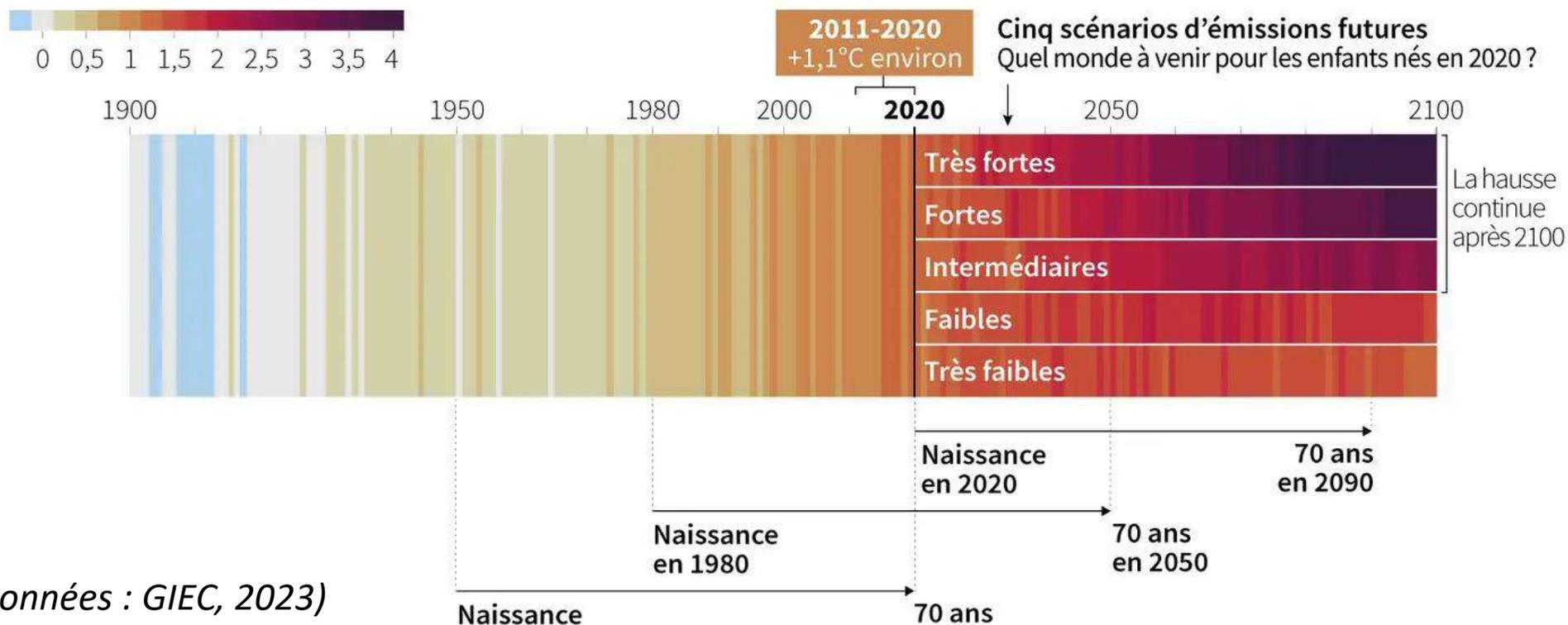


**Record de durée : 1 an de sécheresse**  
**Record d'étendue : + de 90% des PO**  
**Record d'intensité : fortes anomalies**

# PROSPECTIVES

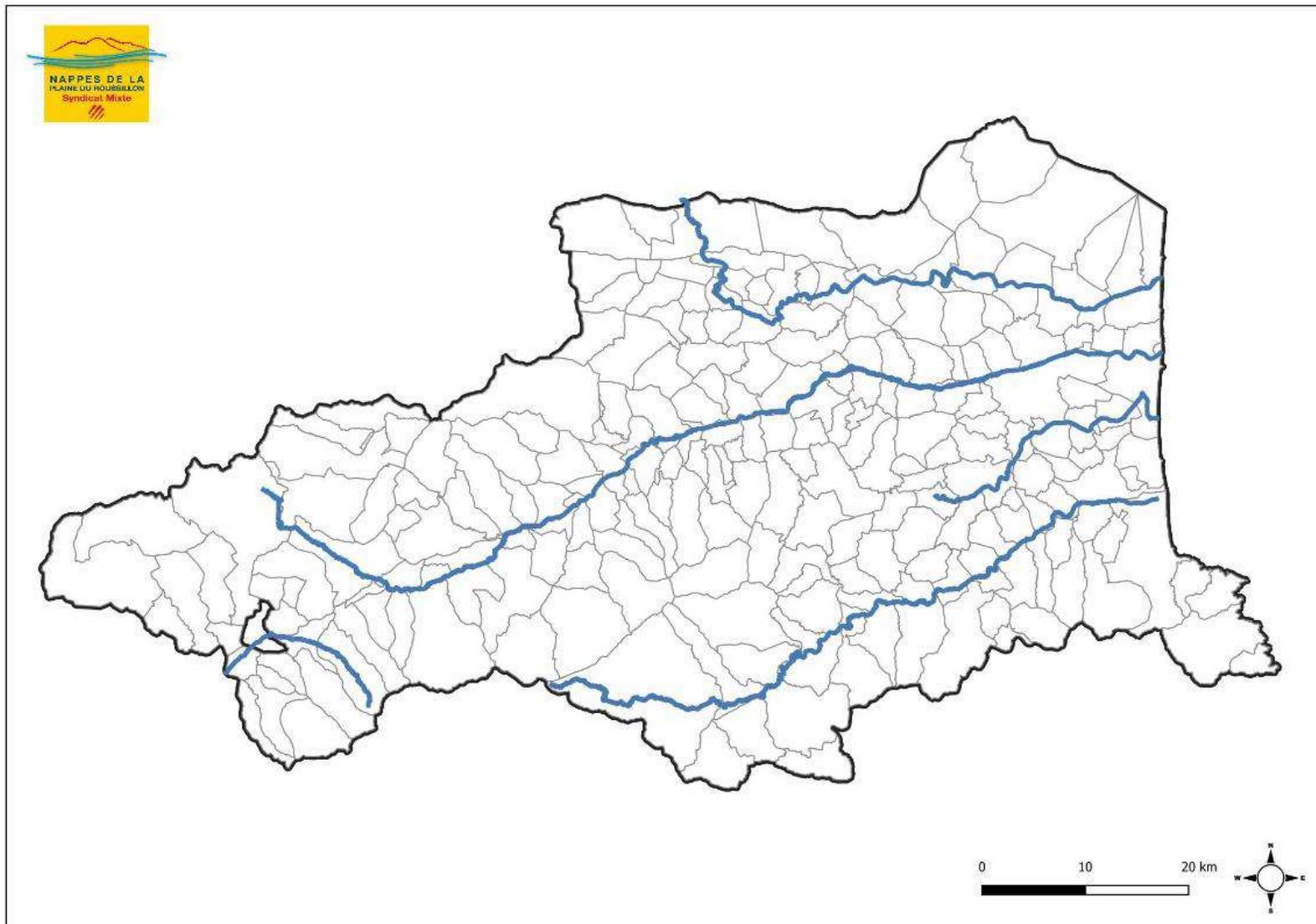
Les années actuellement les plus chaudes feront partie des plus froides dans 40 ans

Évolution de la température à la surface de la Terre par rapport aux niveaux de 1850-1900, en °C

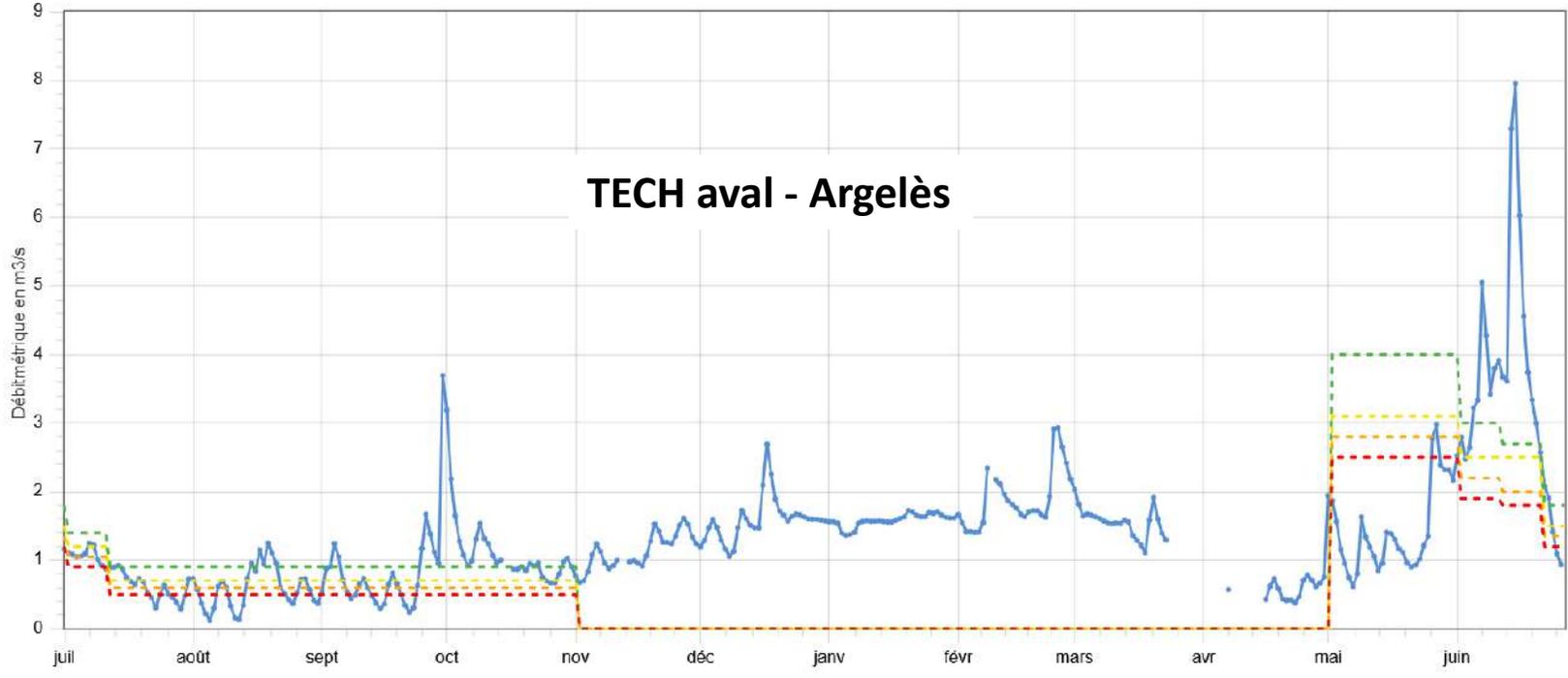


(Données : GIEC, 2023)

# Les rivières : des débits remontés grâce aux pluies de mai, mais à nouveau en baisse



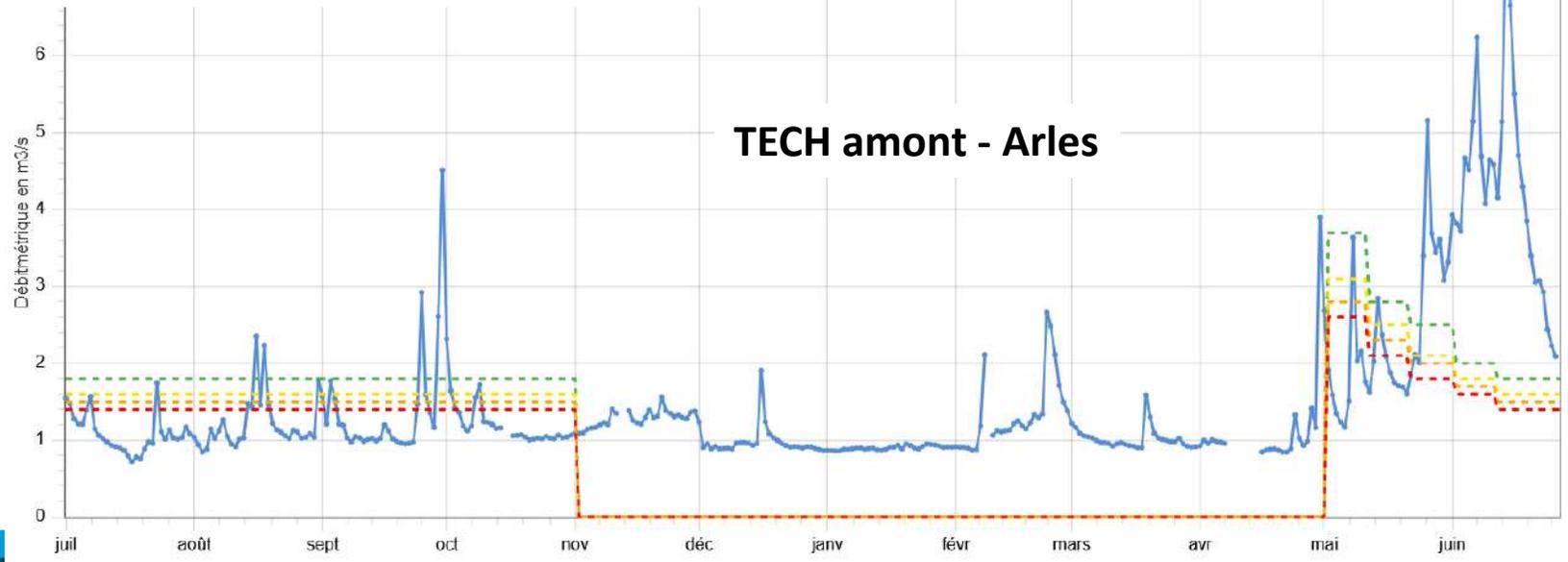
**Cours d'eau aux débits très faibles jusqu'aux pluies de fin mai, remontées en mai / juin, mais de courte durée**



**TECH aval - Argelès**

**Niveau de crise déjà atteint à Argelès**

■ Argelès-sur-Mer [Pont d'Eina] (Tech) - Débit  
 ■ Crise  
 ■ Vigilance  
 ■ Alerte  
 ■ Alerte renforcée



**TECH amont - Arles**

**Niveau en forte baisse à l'amont (Arles sur Tech)**

■ Arles-sur-Tech [Pont RD115] (Tech) - Débit  
 ■ Crise  
 ■ Vigilance  
 ■ Alerte  
 ■ Alerte renforcée



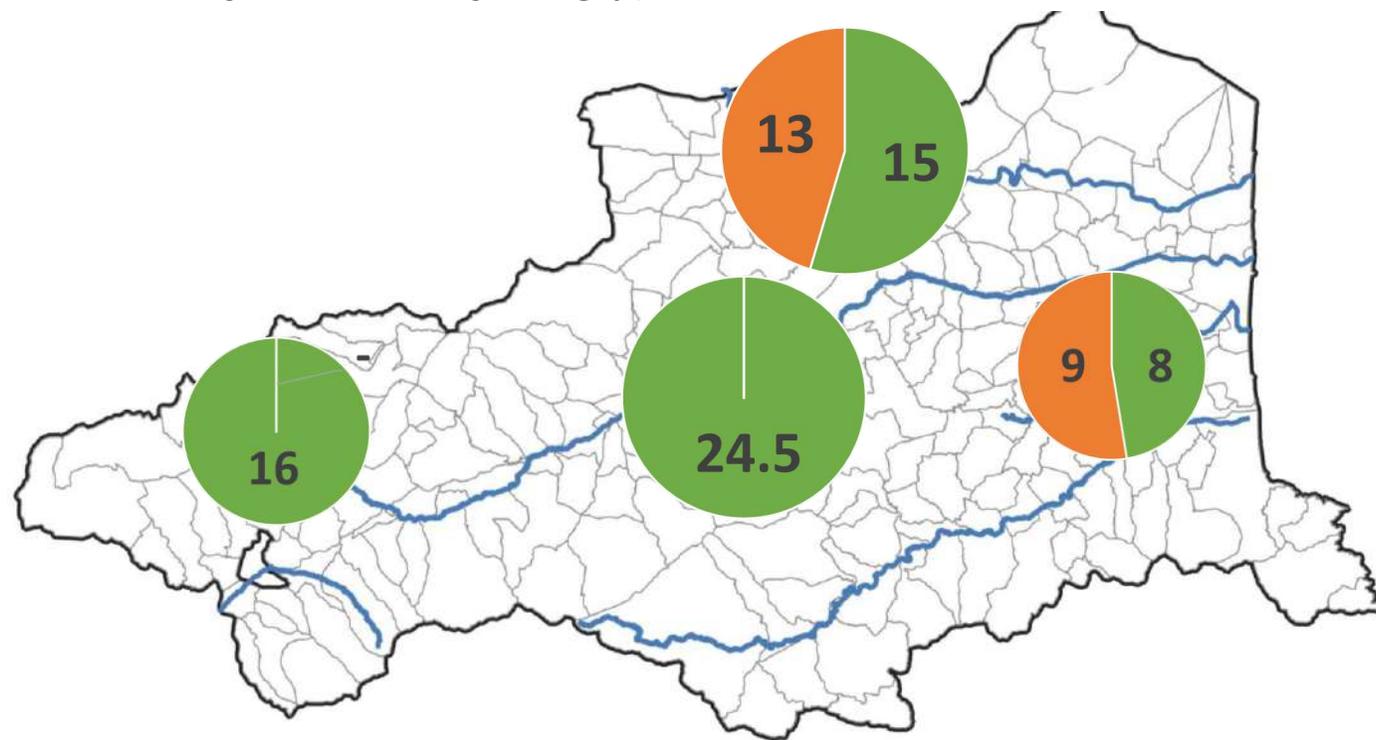
# Les barrages : situation contrastée, amélioration grâce aux pluies de mai/juin

**Gérés par le « Comité barrage »**  
(1 à 2 fois / mois)

avec les 3 fédérations d'ASA  
(*amont Vinça, aval Vinça, Agly*)

+ partenaires techniques

- **Barrage des Bouillouses :**  
alimenté par pluies et fonte des neiges
- **Barrage de Vinça :** multi-usages  
(écrêteur de crues, irrigation + SDIS)
- **Retenue de VdR :** pas de  
remplissage en 2023 > vide à l'automne
- **Barrage de Caramany (Agly) :**  
multi-usages (eau potable, irrigation)



Suivi en direct des niveaux des barrages :

<https://topkapiweb.brl.fr/>

Identifiant : CG66

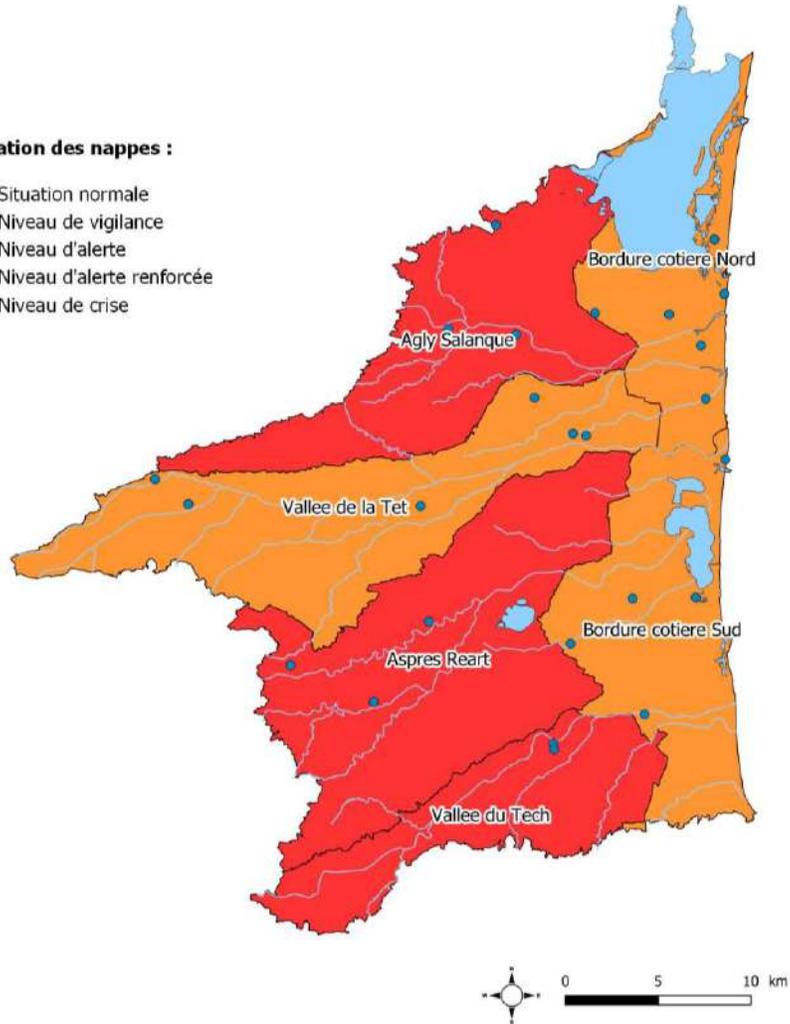
Mdp : barrages



# Niveau des nappes du Roussillon

## Situation des nappes :

- Situation normale
- Niveau de vigilance
- Niveau d'alerte
- Niveau d'alerte renforcée
- Niveau de crise

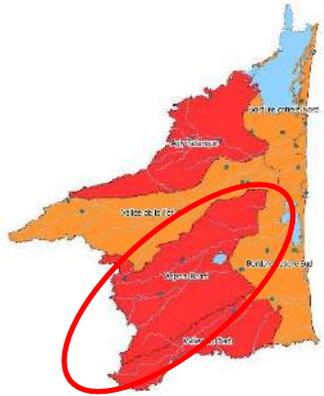


## Nappes du Roussillon :

- 22 piézomètres de suivi des nappes (7 quaternaire 21 Pliocène)
- nappes à des niveaux minimum jamais observés au printemps = niveaux équivalents à Juillet / Août
- dégradation continue des niveaux des nappes sur certains secteurs

**= situation inédite si tôt dans la saison (dès avril)**

# Piézomètres dans le secteurs Aspres - Réart

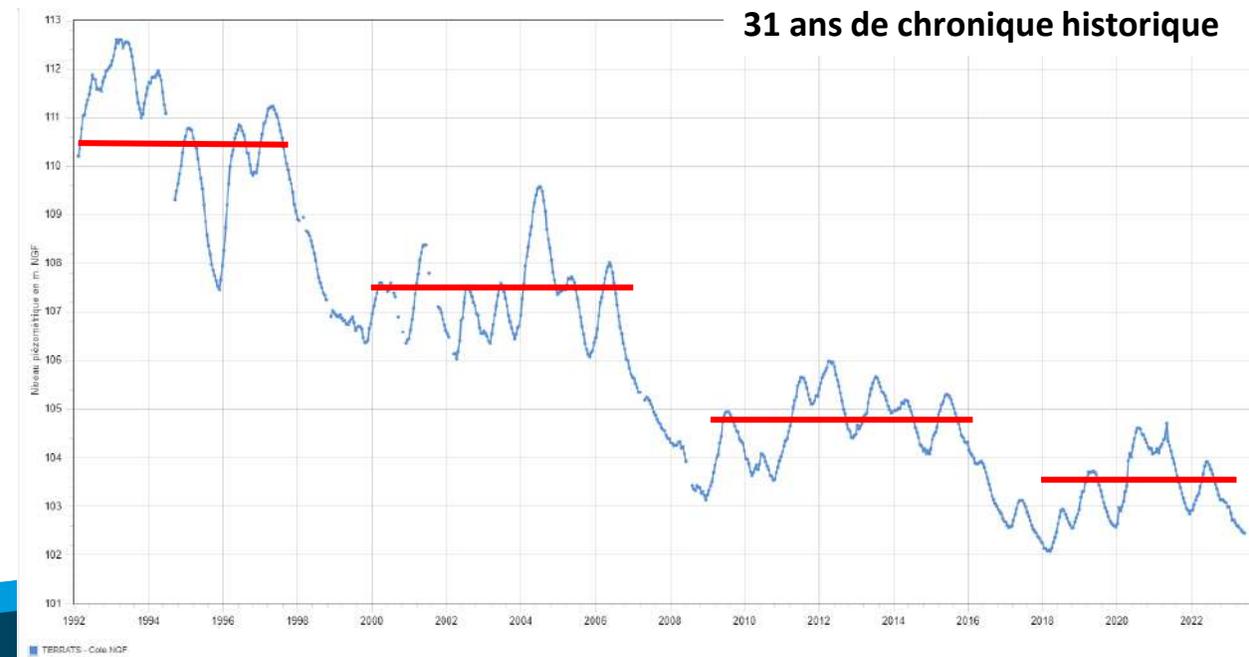
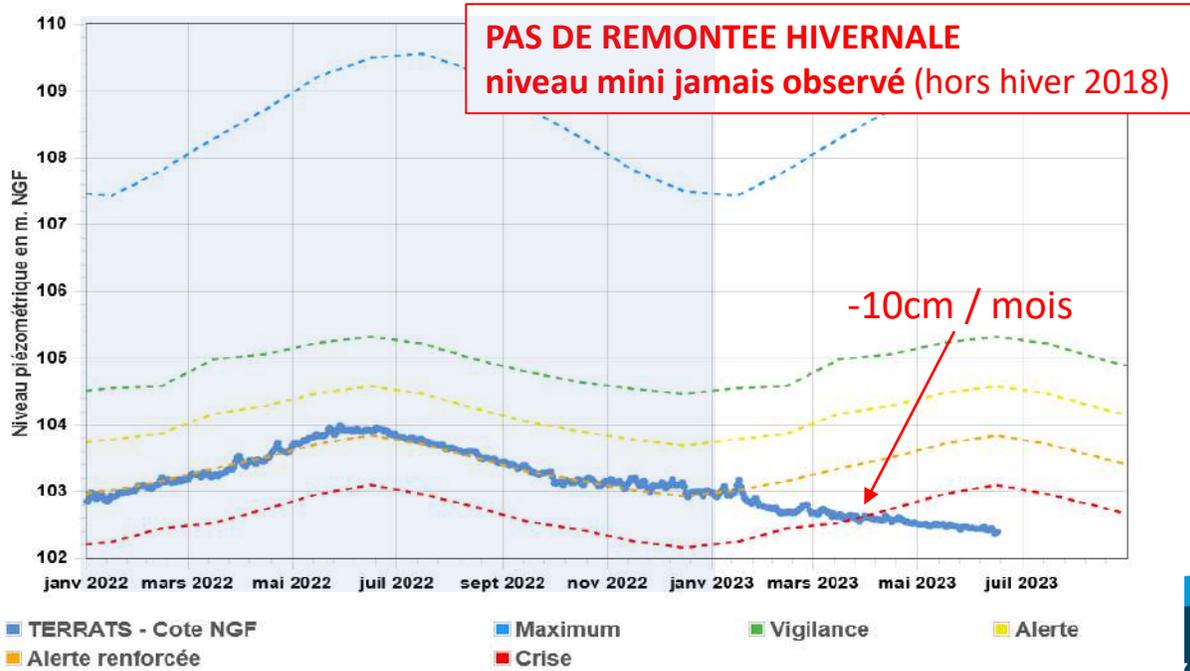


## U.G. Aspres-Réart



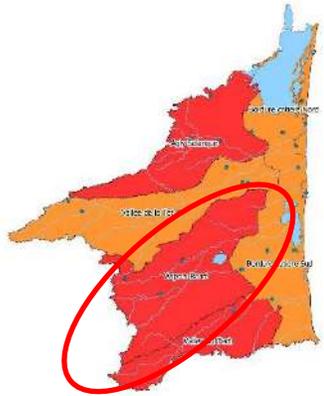
**Pliocène** (Terrats et Ponteilla) en baisse continue :  
en **crise** depuis fin mars 2023 et décembre 2022

Terrats BSS002MSZY – Pliocène



« Barrage »

# Piézomètres dans le secteurs Aspres - Réart

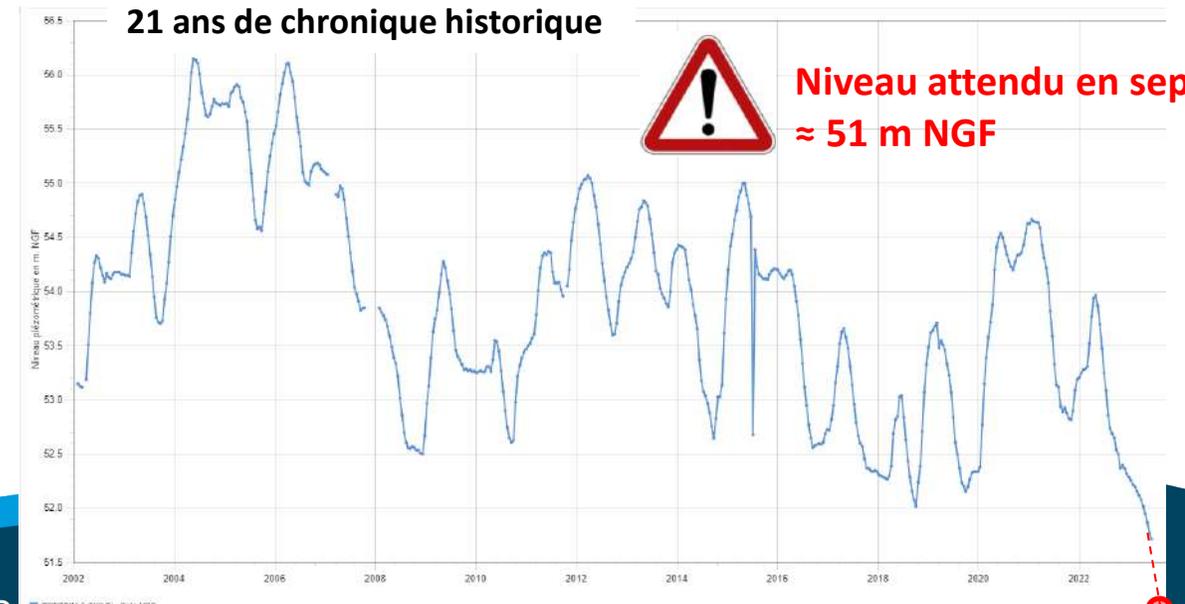
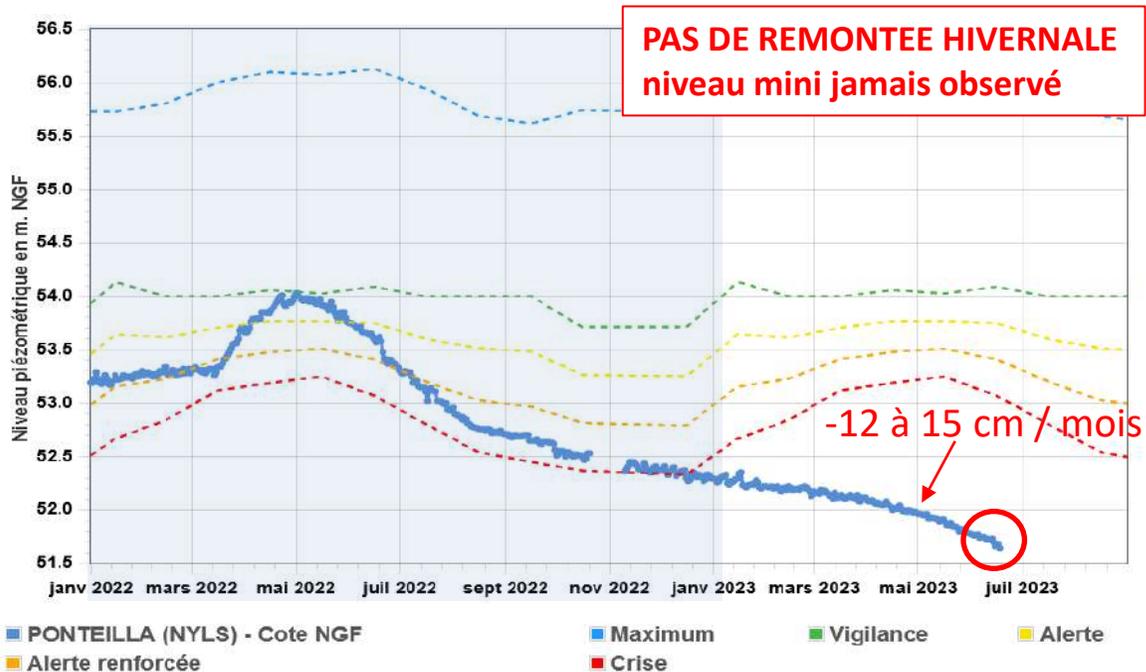


## U.G. Aspres-Réart



**Pliocène** (Terrats et Ponteilla) en baisse continue :  
en **crise** depuis fin mars 2023 et décembre 2022

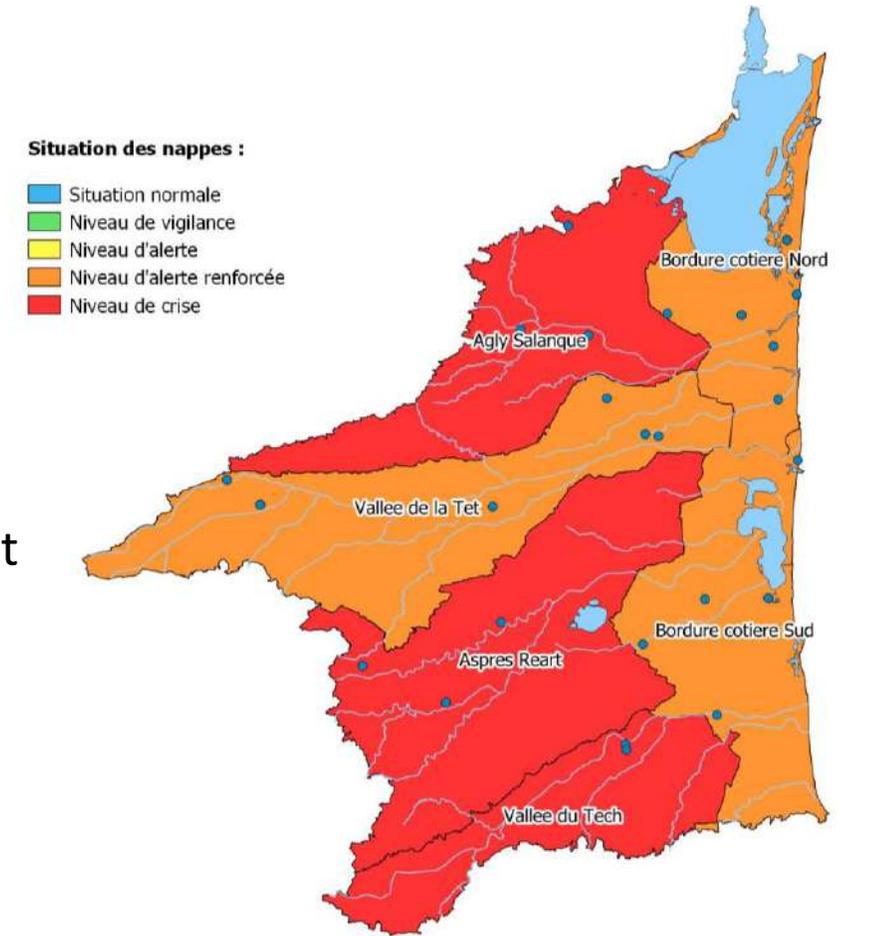
Nyls (Ponteilla) BSS002MTJG – Pliocène



# Situation défavorable, vers une dégradation accentuée

## Synthèse

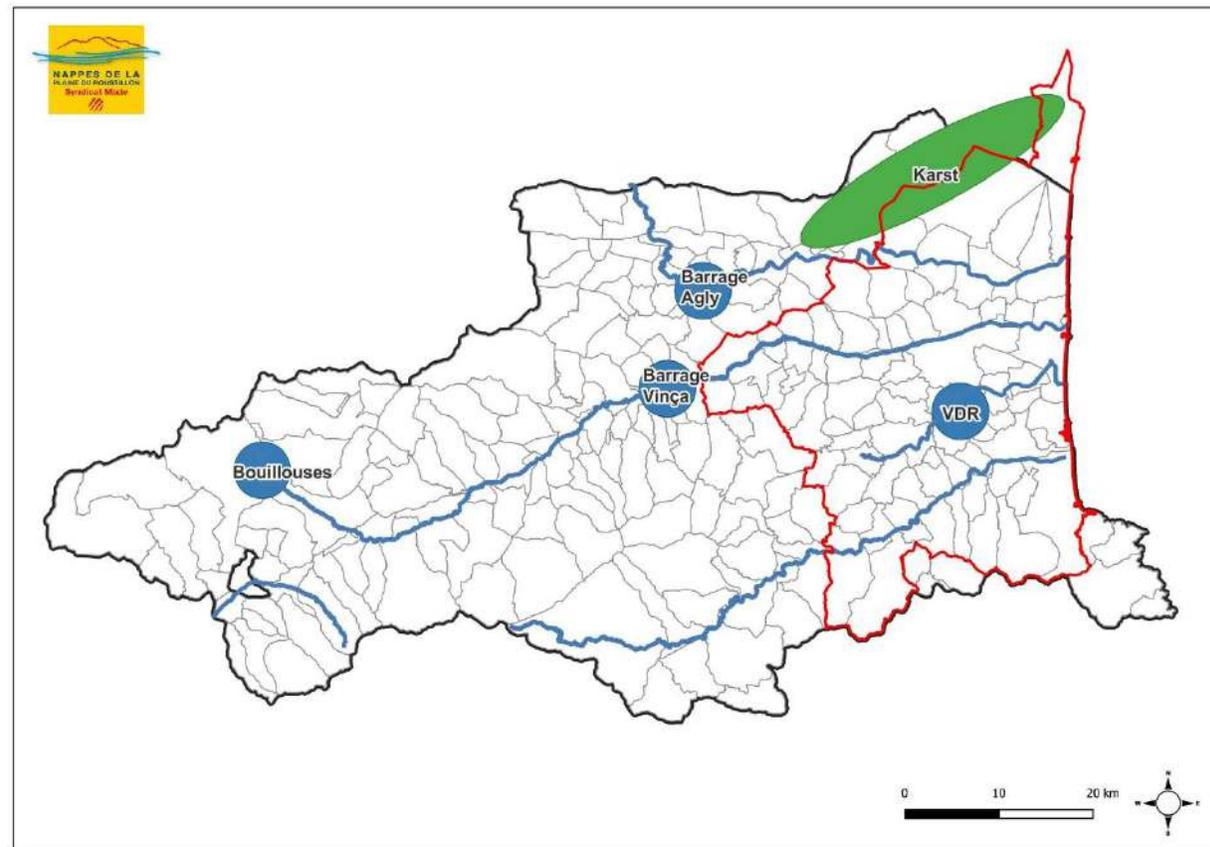
- 🔹 Situation globalement très défavorable
- 🔹 Dégradation en cours sur la plupart des piézomètres, seuls certains points de la bordure côtière nord semblent ralentir leur dégradation.
- 🔹 Amélioration de la situation sur quelques piézomètres en mai - juin (baisse des prélèvements littoraux), **mais baisse attendue** cet été.
- 🔹 Certains piézomètres présentent des **niveaux minimums records**
- 🔹 **Des effets collatéraux** : reports sur le Pliocène, dégradation de la qualité



# Etat de la ressource en eau dans le département

## EN RESUME :

- **Déficit** pluviométrique **historique**
- **Situation et déficits inédits pour les nappes en début d'été** alors que les besoins augmentent fortement
- **Remplissage** des barrages de Vinça et Bouillouses : soutien d'étiage
- Amélioration sur les cours d'eau probablement **de courte durée**



*Suivi en direct des niveaux des nappes et des débits des cours d'eau : <https://visieau66.follow.solutions>*

# Ordre du jour

---

1. Présentation des ressources en eau du territoire
2. Etat de la ressource en eau
- 3. Restrictions d'eau**
4. Comment réaliser des économies

## Principales mesures de restriction en eau à respecter dans les Pyrénées-Orientales

### Niveau : Crise

**STOP !**

#### Mesures d'interdiction des usages



**Interdiction**  
d'arroser les pelouses, potagers, massifs fleuris, espaces verts, rond-points  
Selon les conditions prévues dans l'arrêté préfectoral, le maire peut autoriser de 20h à 2h l'arrosage des potagers ainsi que l'arrosage des plants d'arbres et d'arbustes.



**Interdiction**  
d'arroser les terrains de sport  
Sauf de 20h à 6h pour un terrain par installation avec de l'eau issue d'un processus de réutilisation ou pour les terrains de compétition à enjeu national.



**Interdiction**  
d'arroser les golfs  
Sauf de 20h à 6h avec de l'eau issue d'un processus de réutilisation.



**Interdiction**  
de nettoyer les terrasses, façades, voiries  
Sauf en cas de travaux.  
Balayeuses-laveuses automatiques autorisées.



**Interdiction**  
de laver les véhicules  
Sauf en station de lavage avec système de recyclage de l'eau.



**Interdiction**  
de laver les embarcations  
Sauf pour les professionnels sur impératif sanitaire.



**Arrêt des pulvérisations agricoles**  
Sauf pour la sauvegarde de l'outil de production dans des conditions prévues par l'arrêté préfectoral en vigueur.



**Interdiction**  
de faire fonctionner les douches de plage



**Interdiction**  
d'utiliser les douches de plage



**Interdiction**  
de remplir et faire l'appoint en eau des piscines à usage privé

Pour tous les usages, l'utilisation d'eau de pluie, d'eau de mer et des eaux issues du recyclage manuel des eaux domestiques n'est pas concernée par les mesures de restriction.

Toutes ces mesures font l'objet de contrôles réguliers

Potagers : 2 jours /  
semaine de 20h à 2h

Irrigation agricole :  
- 80% gravitaire  
- 50% sous pression

Tout nouveau forage  
doit être soumis à  
autorisation

Eau de pluie, de  
mer, recyclage  
manuel non soumis  
à restriction

# Ordre du jour

---

1. Présentation des ressources en eau du territoire
2. Etat de la ressource en eau
3. Restrictions d'eau
4. **Comment réaliser des économies domestiques ?**

# Economies d'eau : quelques chiffres

## L'eau domestique :

Consommation moyenne par foyer dans les P.O. :  
100 m<sup>3</sup> / an  
soit ≈ 125 à 150 L/j/hab

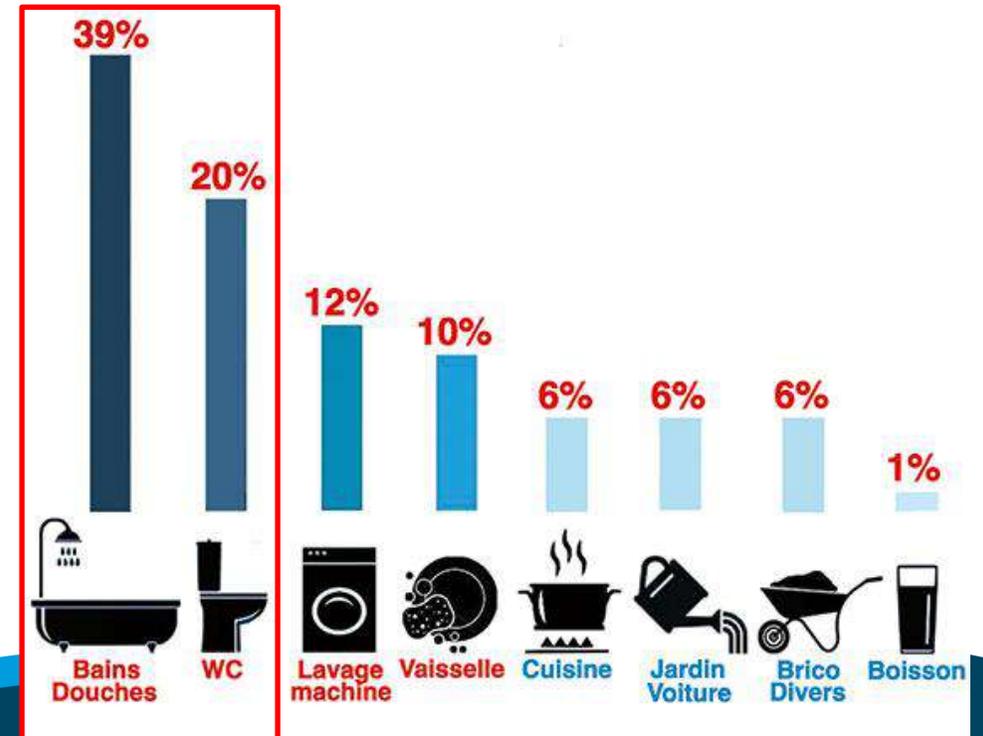
## Un peu d'arithmétique:

Chaque m<sup>3</sup> eau chaude économisé =  
10 € d'économie (4€ pour l'eau, 6€ pour l'électricité)

**Economie d'eau = Economie d'énergie = Economies €**

Prix moyen du m<sup>3</sup> d'eau : environ 4 €  
Prix moyen du m<sup>3</sup> d'eau chaude : environ 10 €

**60% pour l'hygiène**



# Economies d'eau à la maison 1/2

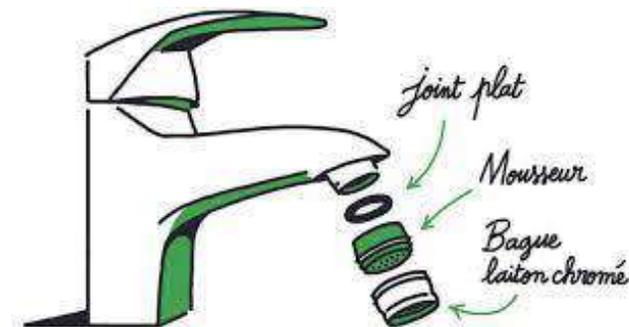
## 1) suivre ses consommations

un robinet qui goutte = 20 à 100 L/j , une chasse d'eau = 600 L/j (= 70 € / mois)



## 2) s'équiper en matériels « hydro économes »

- mousseurs sur robinets
- chasse d'eau économe,
- pommeau de douche économe,
- appareil électroménager hydro-économe



## 3) récupérer et réutiliser l'eau non souillée

Cuve : eau de cuisson, eau de rinçage + eau froide de la douche

# Economies d'eau à la maison 2/2

## 4) jardiner avec moins d'eau

- pailler les sols
- limiter le travail des sols
- Choisir des plantes adaptées à la sécheresse
- arroser le soir ou la nuit (hors restrictions)

## 5) Désimperméabiliser les espaces extérieurs

## 6) Favoriser les espaces ombragés

-> penser à déclarer son forage domestique en mairie





NAPPES DE LA  
PLAINE DU ROUSSILLON

Syndicat Mixte



[www.nappes-roussillon.fr](http://www.nappes-roussillon.fr)

