



# L'EAU DANS LES PYRÉNÉES ORIENTALES

## Quelle situation en avril 2024 ?

Terr'Eau Bio, 10 avril 2024, Elne





# RESSOURCES EN EAU DU DÉPARTEMENT

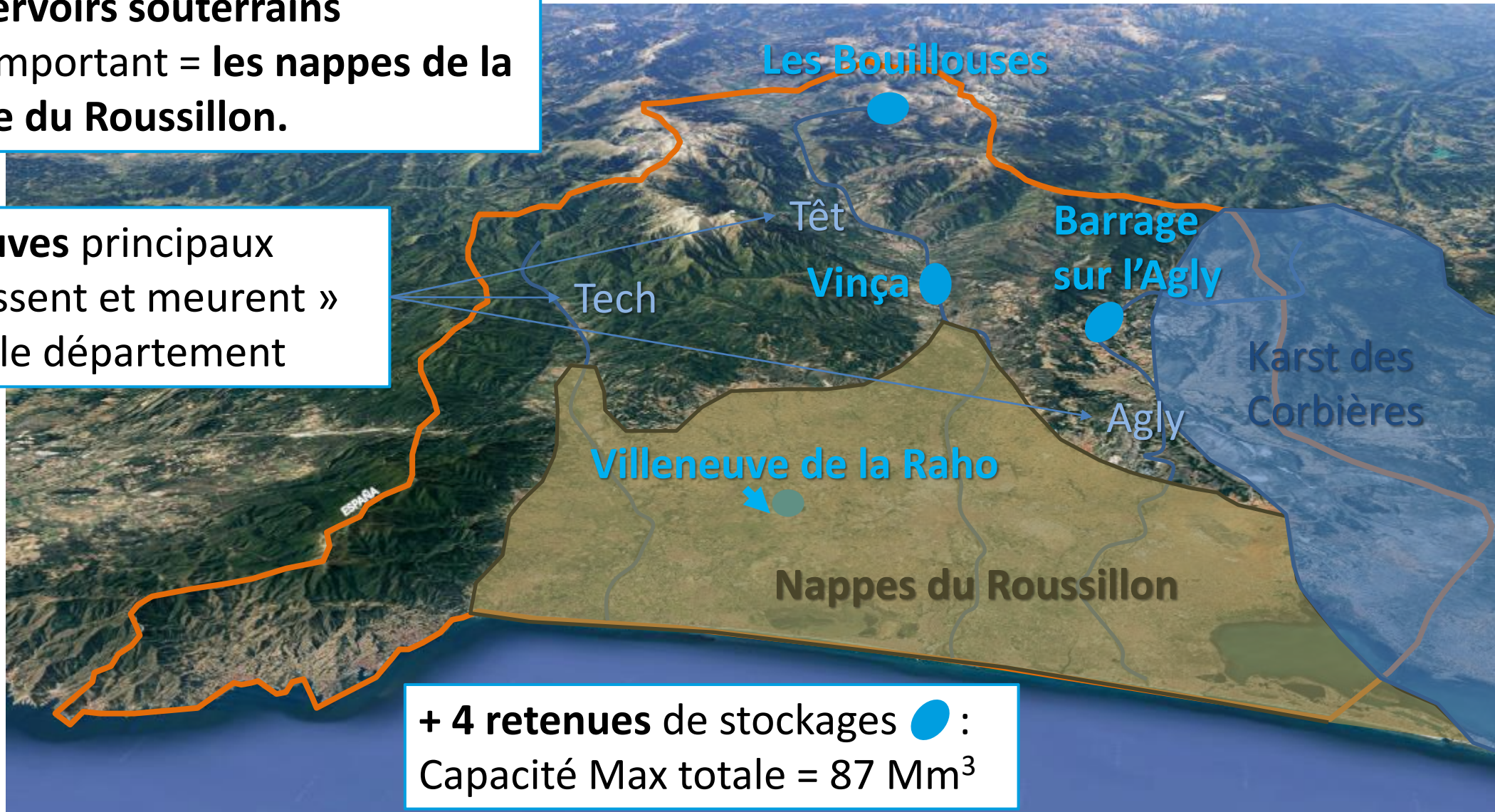
# Un département disposant de multiples ressources en eau

## 2 réservoirs souterrains

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

## 3 fleuves principaux

« naissent et meurent » dans le département



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

# Les usages de l'eau en Roussillon

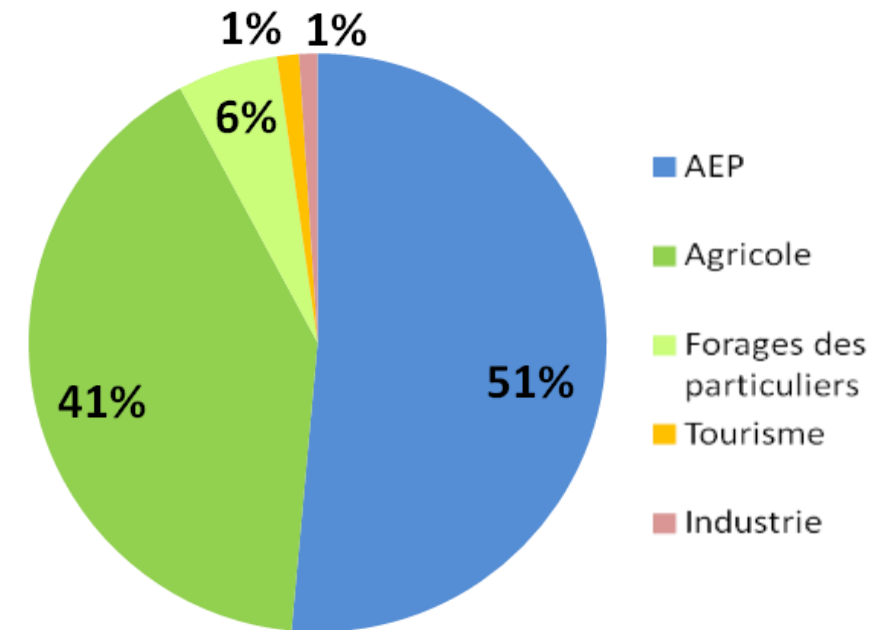
## Quelques chiffres dans les Pyrénées-Orientales

+ 500 millions de M3 d'eau sont prélevés dans les ressources naturelles chaque année, soit l'équivalent de 40 piscines par habitant.

\* 85 % de l'eau prélevée provient des rivières et 15 % des nappes souterraines.

\* 85 % de l'eau prélevée dans les rivières sert pour l'irrigation agricole.

*-> Importance des réseaux de canaux et de la gestion des ASA pour l'irrigation agricole à partir d'eau superficielle*

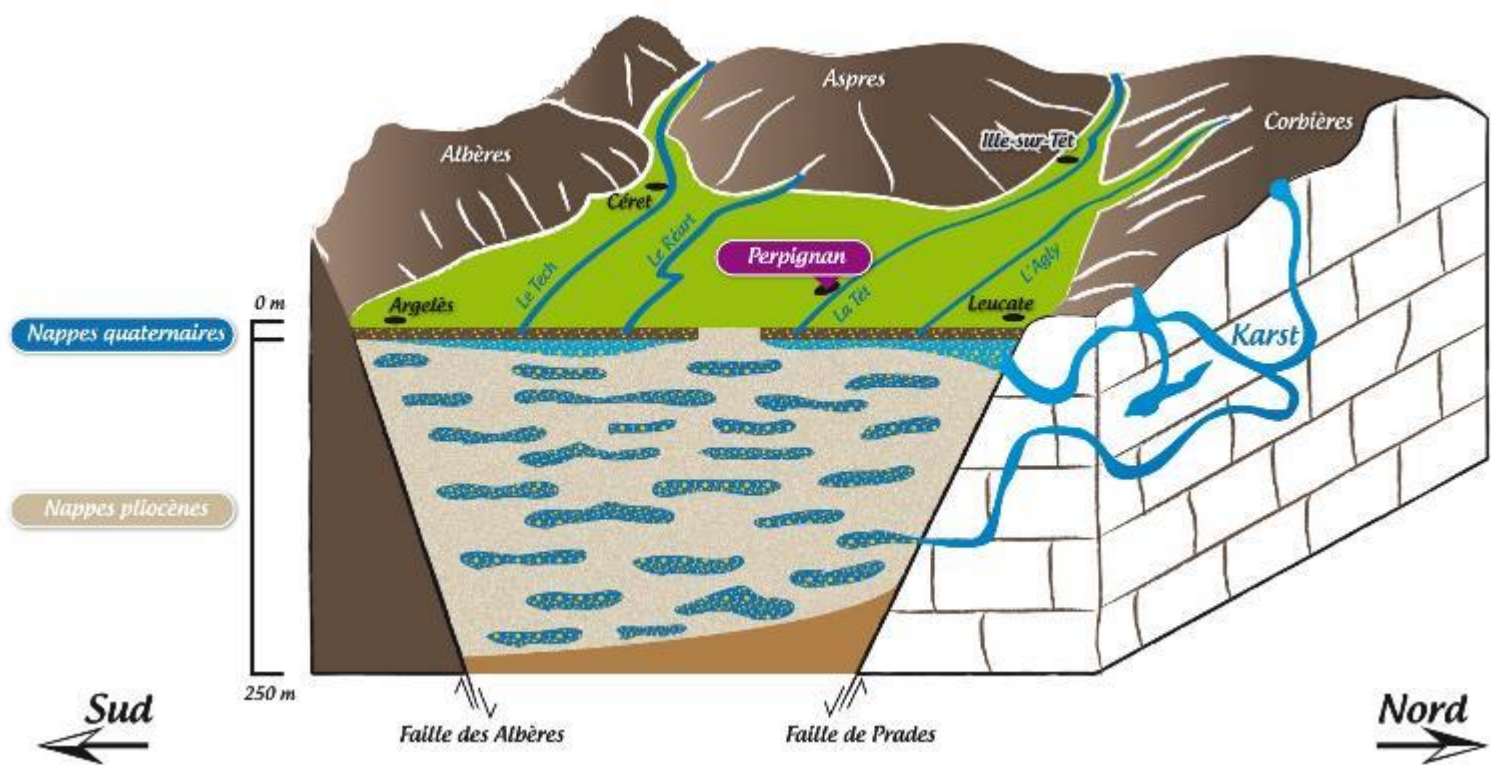


**Nappes du Roussillon :  
80 millions de m<sup>3</sup> prélevés / an**

# Les nappes de la plaine du Roussillon

Un système multicouches, non homogène

2 nappes : nappes Pliocène / nappes Quaternaire



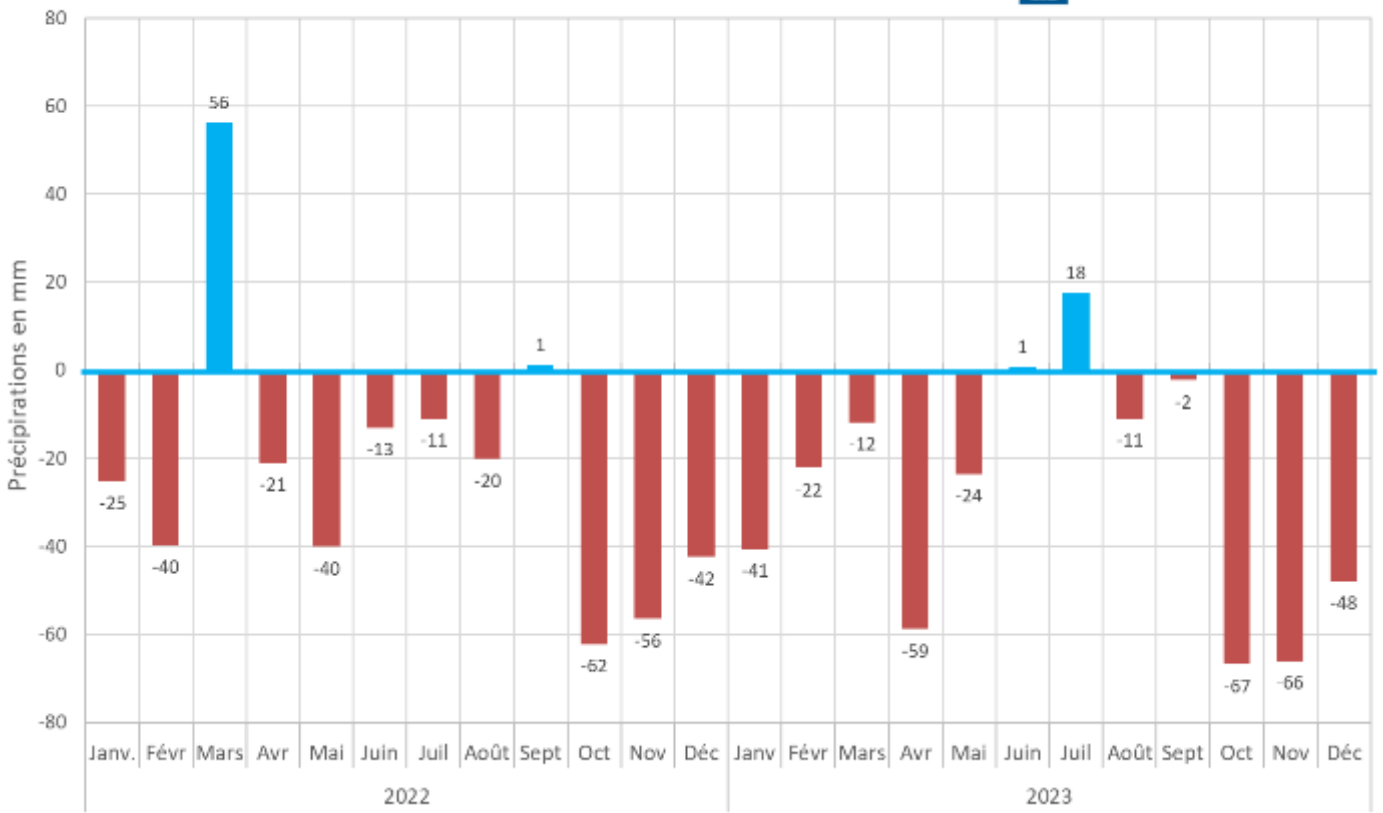


# ETAT DES RESSOURCES EN EAU – AVRIL 2024

# Pluviométrie : très déficitaire depuis 2022

Précipitations mensuelles : différence par rapport à la normale

Source des données : station Météo France Perpignan

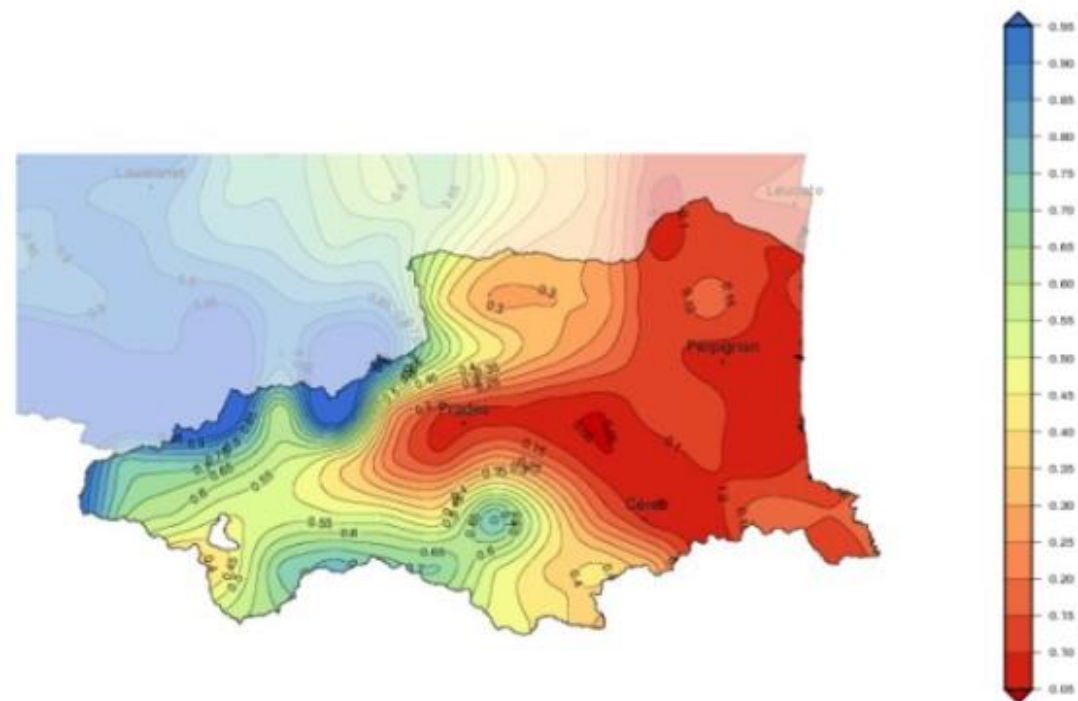


	Précipitations annuelles (mm)	Déficit %
Normales	578	-
2022	305	- 47%
2023	246	- 57%

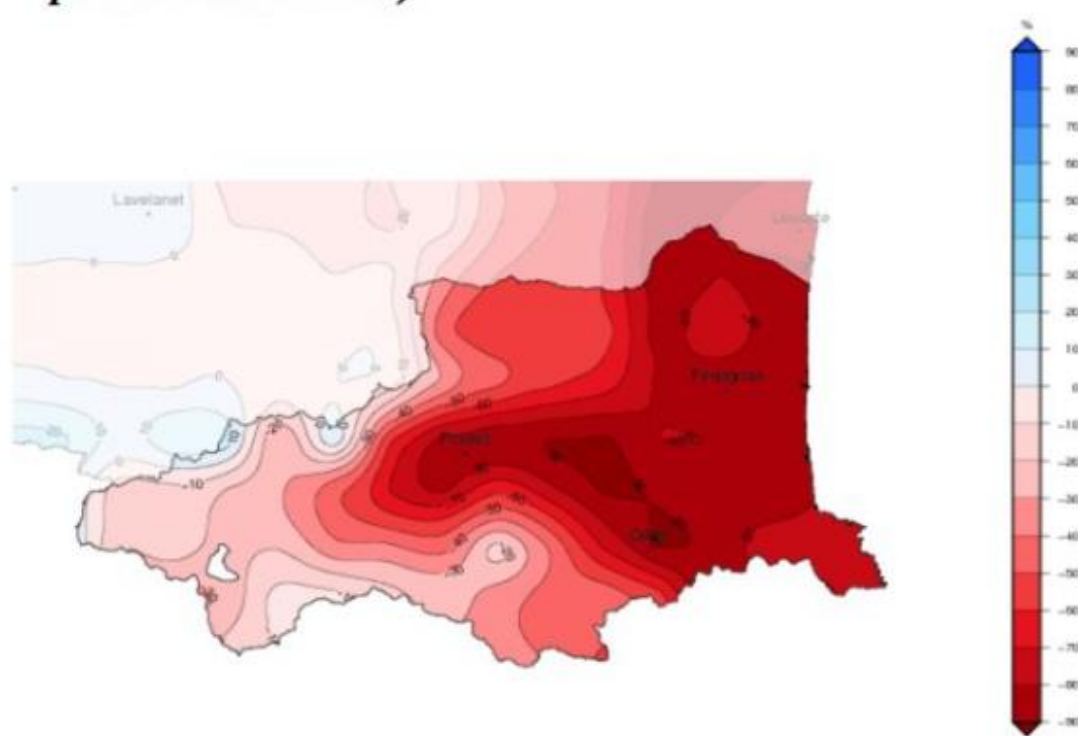
Sur 2 ans (01/01/2022 -> 31/12/2023):

- moins 606 mm par rapport aux normales
- moins 52% par rapport aux normales

## Indice d'humidité des sols superficiels



## Écart à la normale de l'indice d'humidité des sols superficiels (Normale de référence sur la période 1991-2020)



Nous restons sur un indice d'humidité des sols superficiels très bas avec un déficit atteignant jusqu'à - 90 % .

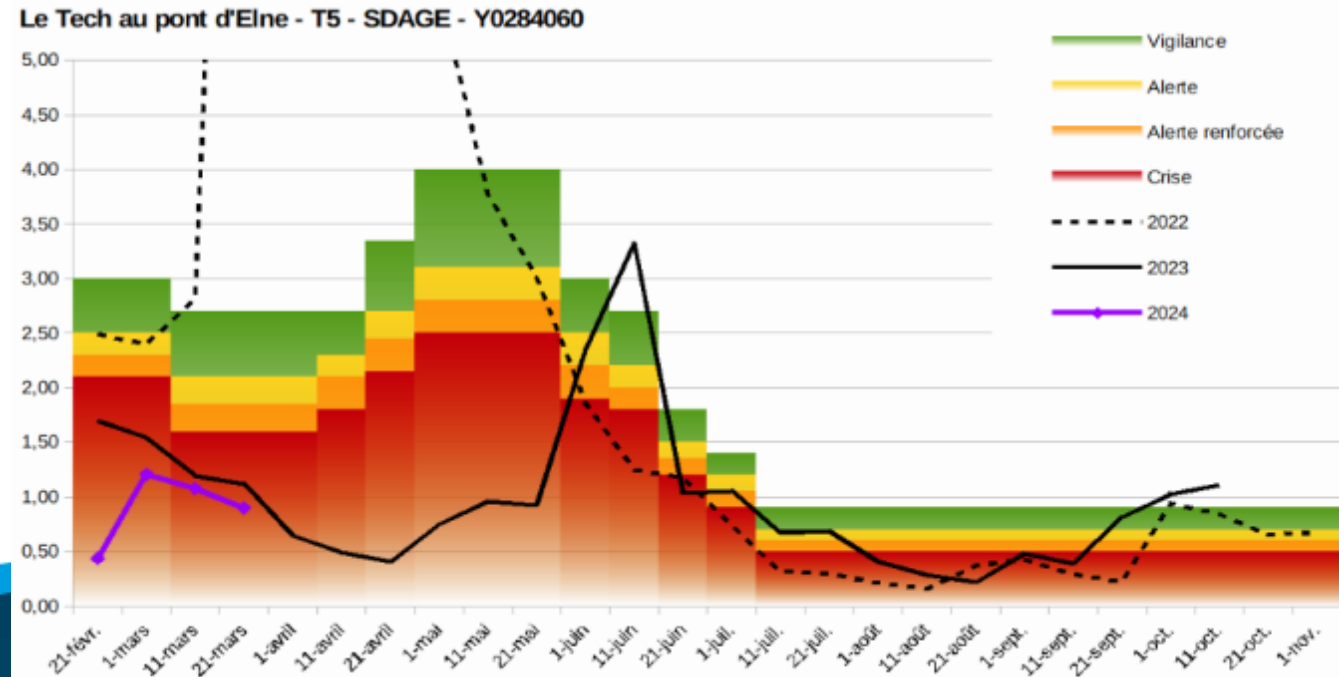
Capcir, Cerdagne et Conflent s'approchent de la normale tout en restant dans des déficits autour de -10 à -30 %.



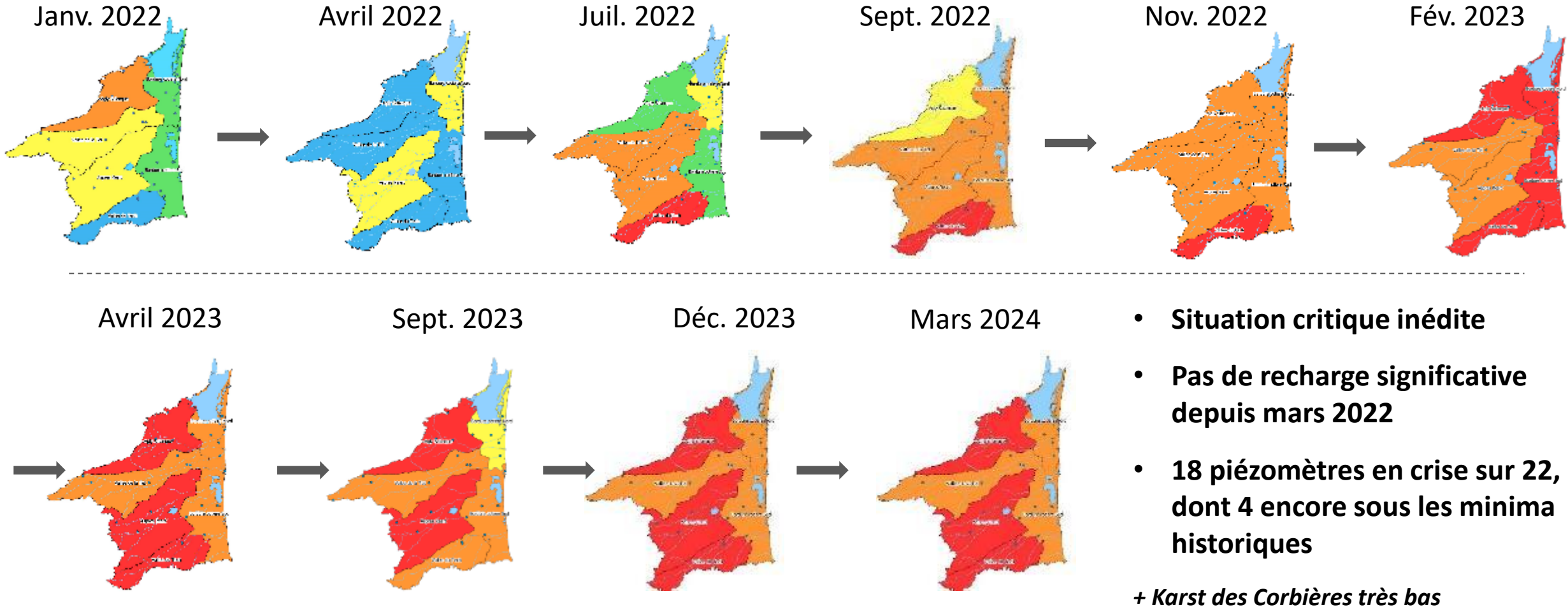
# Etat des eaux superficielles – avril 2024

- Niveau des cours d'eau très bas, tensions sur l'aval
- Certains cours d'en en assec prolongé sur les secteurs aval (Agly)
- Pas de crue significative depuis 2 ans
- Taux de remplissage moyen des barrages et retenues : 50% (situation anormale pour la plupart)

Exemple sur le Tech ->



# Etat des eaux souterraines – avril 2024



- **Situation critique inédite**
- **Pas de recharge significative depuis mars 2022**
- **18 piézomètres en crise sur 22, dont 4 encore sous les minima historiques**

*+ Karst des Corbières très bas*

# Etat de la ressource en eau dans le département

---

## EN RESUME :

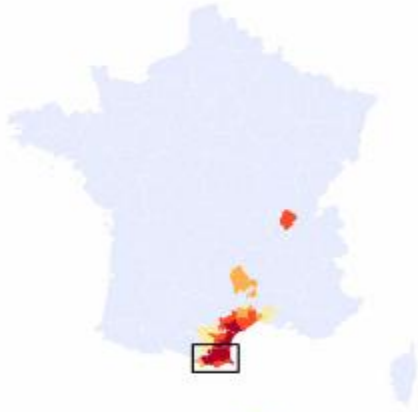
- **Déficit pluviométrique historique**
- **Toutes les masses d'eau** sont touchées (cours d'eau et eaux souterraines)
- En l'absence de pluviométrie suffisante, **les infrastructures existantes** (barrages, retenue et canaux) **ne suffisent pas à assurer pleinement tous les besoins**
- Une saison 2023 difficile en raison de la sécheresse et des restrictions
- Pas de recharge hivernale des nappes en hiver 2023-2024
- **Une situation aggravée pour le printemps / été 2024**



# RESTRICTIONS D'USAGES ET CONSÉQUENCES



Situation nationale



Situation régionale



Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Pyrénées-Orientales

# Les restrictions d'usages

- Une situation unique au niveau national (intensité + durée)
- Des restrictions quasi-permanentes depuis début 2023

## Les niveaux de restriction



Ressources (zones définies dans l'ACS)			AP 23/02/23	AP 09/05/23	AP 13/06/23 AP 25/07/23	AP 19/09/23 AP 19/10/23 AP 30/11/23 AP 30/01/24
Eaux superficielles	BV Agly	Amont	Orange	Orange	Orange	Orange
		Aval	Orange	Orange	Orange	Orange
	BV Têt	Amont	Orange	Orange	Orange	Orange
		Aval	Orange	Orange	Orange	Orange
	BV Tech		Orange	Orange	Orange	Orange
BV Aude amont		White	Green	Green	Orange	
BV Sègre / Carol		Orange	Orange	Yellow	Yellow	
Eaux souterraines	Nappes - secteur Salanque		Orange	Orange	Orange	Orange
	Nappes - secteur Aspres		Orange	Orange	Orange	Orange
	Nappes - secteur Cote Sud		Orange	Orange	Orange	Orange
	Nappes - secteur Cote Nord		Orange	Orange	Orange	Orange
	Nappes - secteur Têt		Orange	Orange	Orange	Orange
	Nappes - secteur Tech		Orange	Orange	Orange	Orange



# Les restrictions d'usages pour l'agriculture

Niveaux de restriction	Aspersion	Goutte à goutte	Canaux
Alerte	- 25 % sauf jeunes plants	x	- 25% volumes
Alerte renforcée	- 50 % (- 25 % sur jeunes plants)	- 25 % sauf jeunes plants	- 50% volumes
Crise	Arrêt des prélèvements*	Arrêt des prélèvements*	Arrêt des prélèvements*

\* Sauf retenues de stockage déconnectées en période d'étiage

- En pratique l'arrêt des prélèvements n'a jamais été activé pour l'agriculture. Mesure appliquée en général : - 50% des prélèvements (-30% pour maraîchage hors sol, - 40% abri pleine terre, animaux sans restriction,...)
- La majorité des irrigants sont au goutte-à-goutte

# Conséquences de la sécheresse et des restrictions en 2023

## Impact de la sécheresse

Impact pour **l'eau potable publique** : limité à quelques communes en Roussillon en 2023 (+ important hors Roussillon), situation inquiétante pour 2024 ■

Impact pour **l'eau potable des mas isolés** : Très important, situations de ruptures nombreuses sur des puits peu profonds ■ ❌

## Impact pour l'agriculture

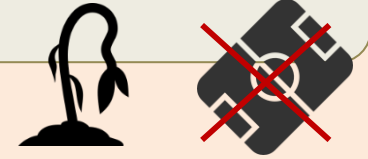
- Difficultés localisées sur certaines cultures : abricots Agly, bout de réseau, artichauts, légumes de plein champ
- Décisions de non plantation (maraîchage) = pertes rendement
- Baisse de rendement en vigne ■ ❌



## Impact des mesures de restriction

Impact pour **les mairies**

- Pertes importantes de végétaux / pelouses de stades
- Difficultés de contrôle



Impact pour **le tourisme** : limité. Adaptation de la gestion



Impact pour **les particuliers** : la population a compris la nécessité des mesures, 😊 pas toujours leur application ■ ?