

# EAU'RIZON 2070



## Atelier de remue-méninges



*Avec le soutien de*



# Ordre du jour

- 1** Introduction : le projet Eau'rizon 2070
- 2** Présentation de l'état de lieux
- 3** Temps d'échange
- 4** Temps participatif : disponibilité de la ressource et impacts associés
- 5** Temps participatif : usages de la ressource
- 6** Temps participatif : la préservation de la ressource





# Introduction : Eau'rizon 2070



# Jean-André MAGDALOU

Vice-Président du Syndicat Mixte des bassins versants du Réart

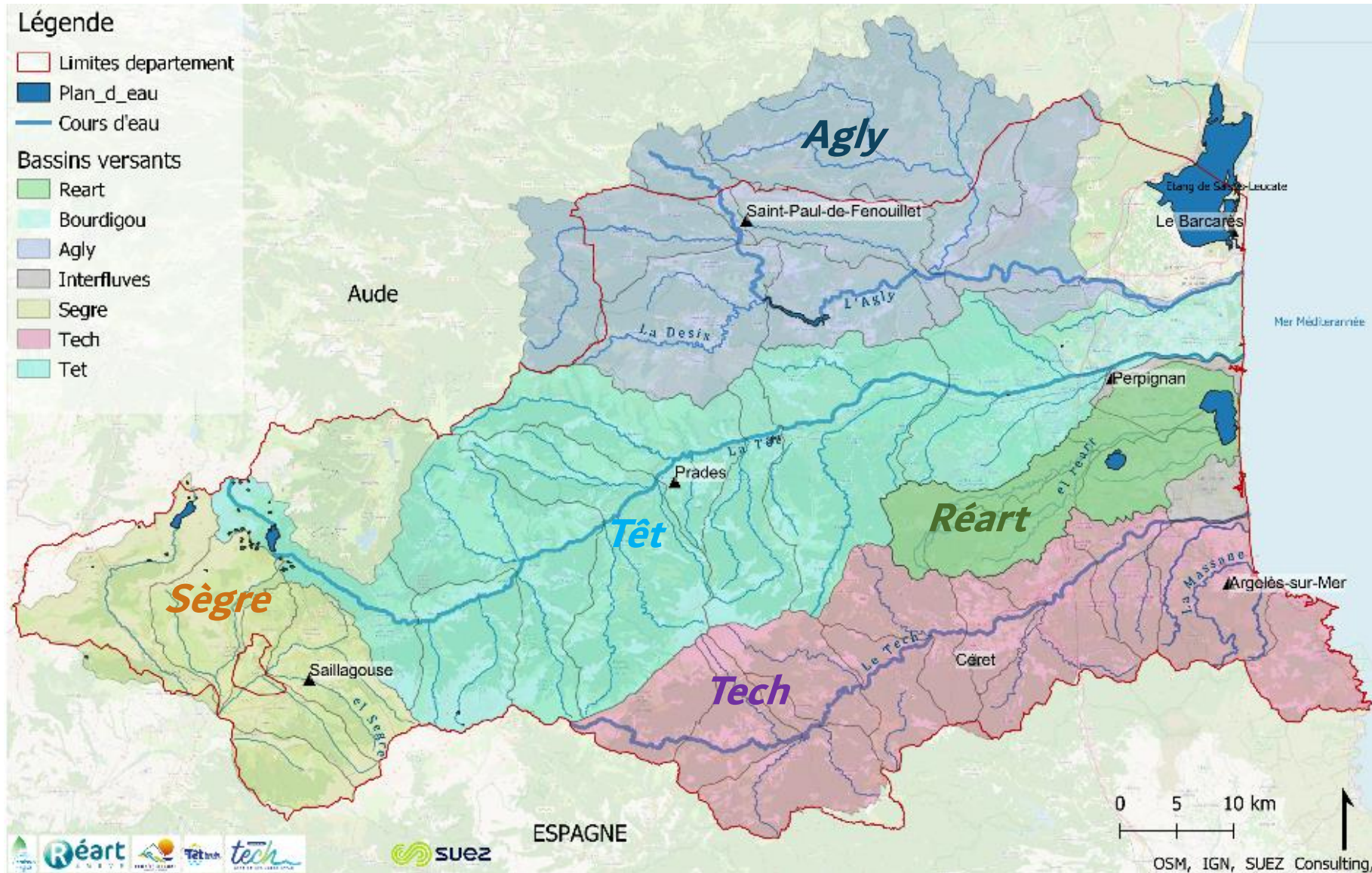


# Présentation de l'état des lieux

## **Périmètre et enjeux**



# Le périmètre d'EAU'RIZON 2070



## 5 BASSINS VERSANTS

**Agly** (yc. karsts Corbières)

**Réart**

**Têt**

**Tech-Albères**

**Sègre**

## NAPPES DE LA PLAINE DU ROUSSILLON

**Alluvions quaternaires**

**Pliocène**

# EAU'RIZON 2070, quels enjeux ?

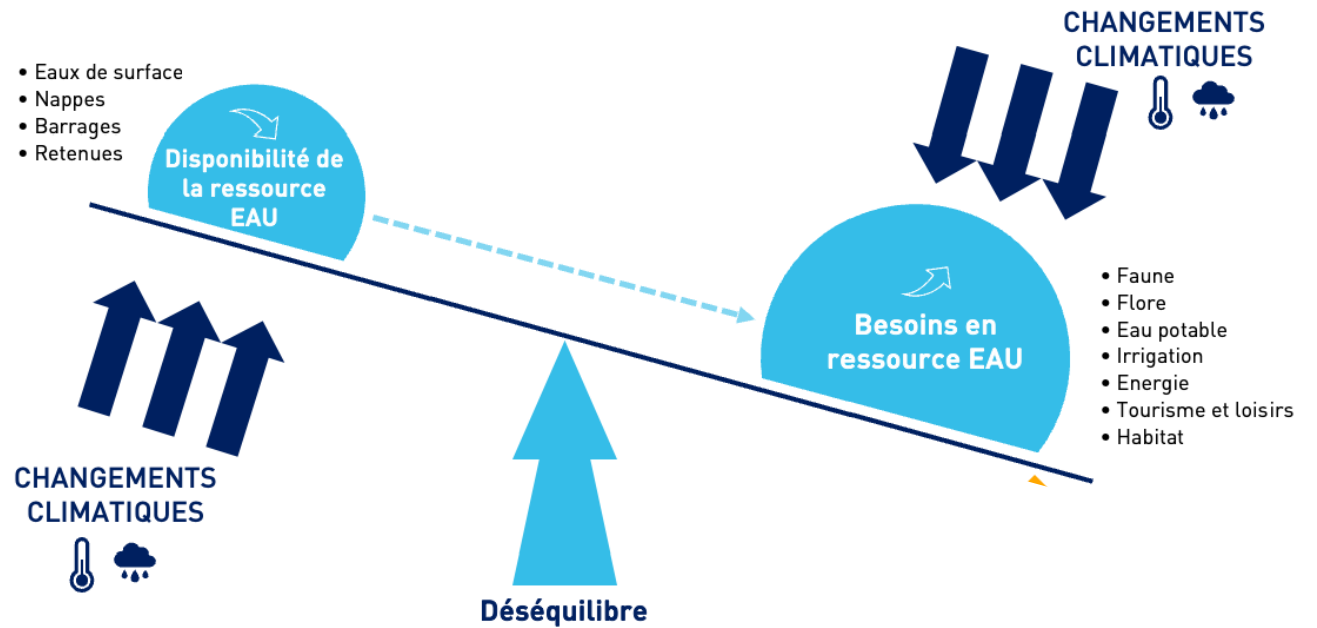
## Des **RESSOURCES**

renouvelables  
mais pas illimitées,

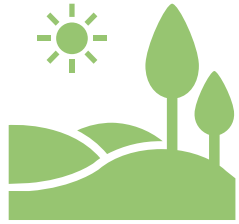
stratégiques pour le territoire,

fragiles et déjà impactées par  
les modifications du climat

Des **USAGES** menacés  
avec déjà des manques  
et ruptures d'approvisionnement



# EAU'RIZON 2070, quelle démarche ?



**Quelle est  
la situation actuelle  
du territoire ?**



**Comment va-t-elle  
évoluer dans les 50  
prochaines années ?**



**Quelles stratégies et  
solutions faut-il mettre en  
œuvre pour s'adapter ?**



Présentation de l'état des lieux  
**Les ressources en eau  
du territoire**



# Le climat actuel sur le territoire d'étude



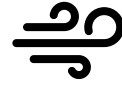
**Hausse** des **températures** moyennes annuelles, plus marquée en été et au printemps

**Absence** de jours **de gel** ou de grandes vagues de froid depuis une dizaine d'années



**Pas de tendance** des **précipitations** ni à la hausse ni à la baisse

**Hausse** de **l'évapotranspiration** impactant l'humidité des sols



**Tramontane plus forte** même si moins fréquente



**Baisse** globale de **l'enneigement** mais marquée par une **variabilité** d'année en année

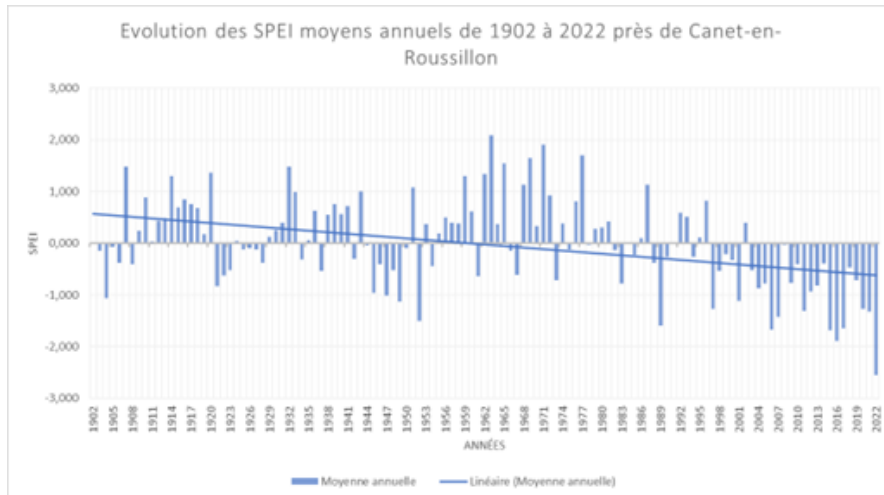
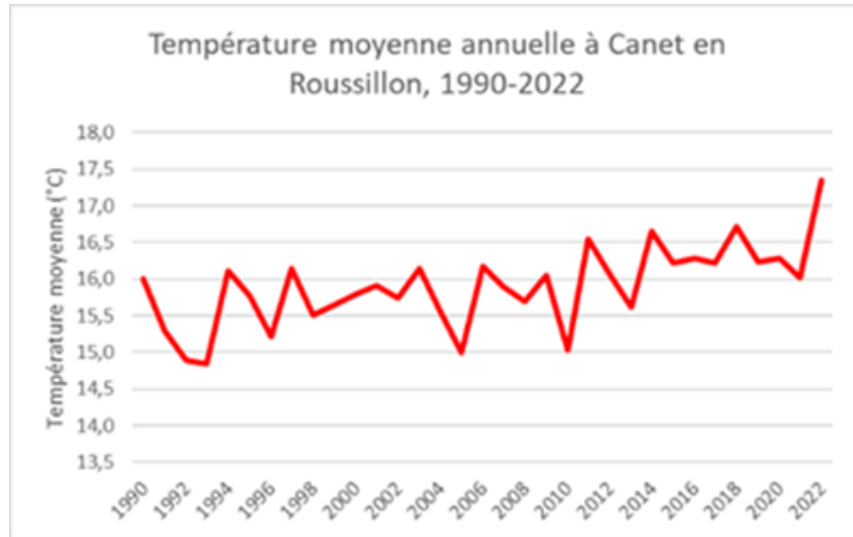


Des **sécheresses** météorologiques et agricoles de plus en **plus intenses et fréquentes**

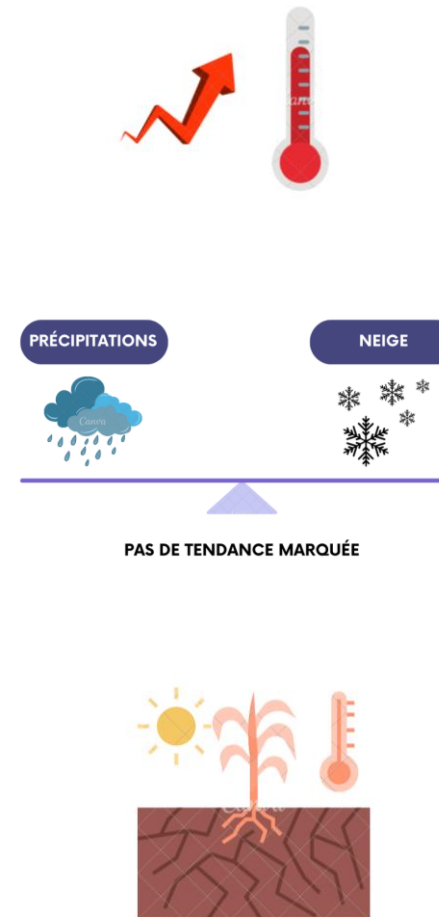
Valeurs records pour 2022 et 2023



# Le climat actuel sur le bassin versant du Réart



A l'image du reste du territoire d'Eau'rizon :



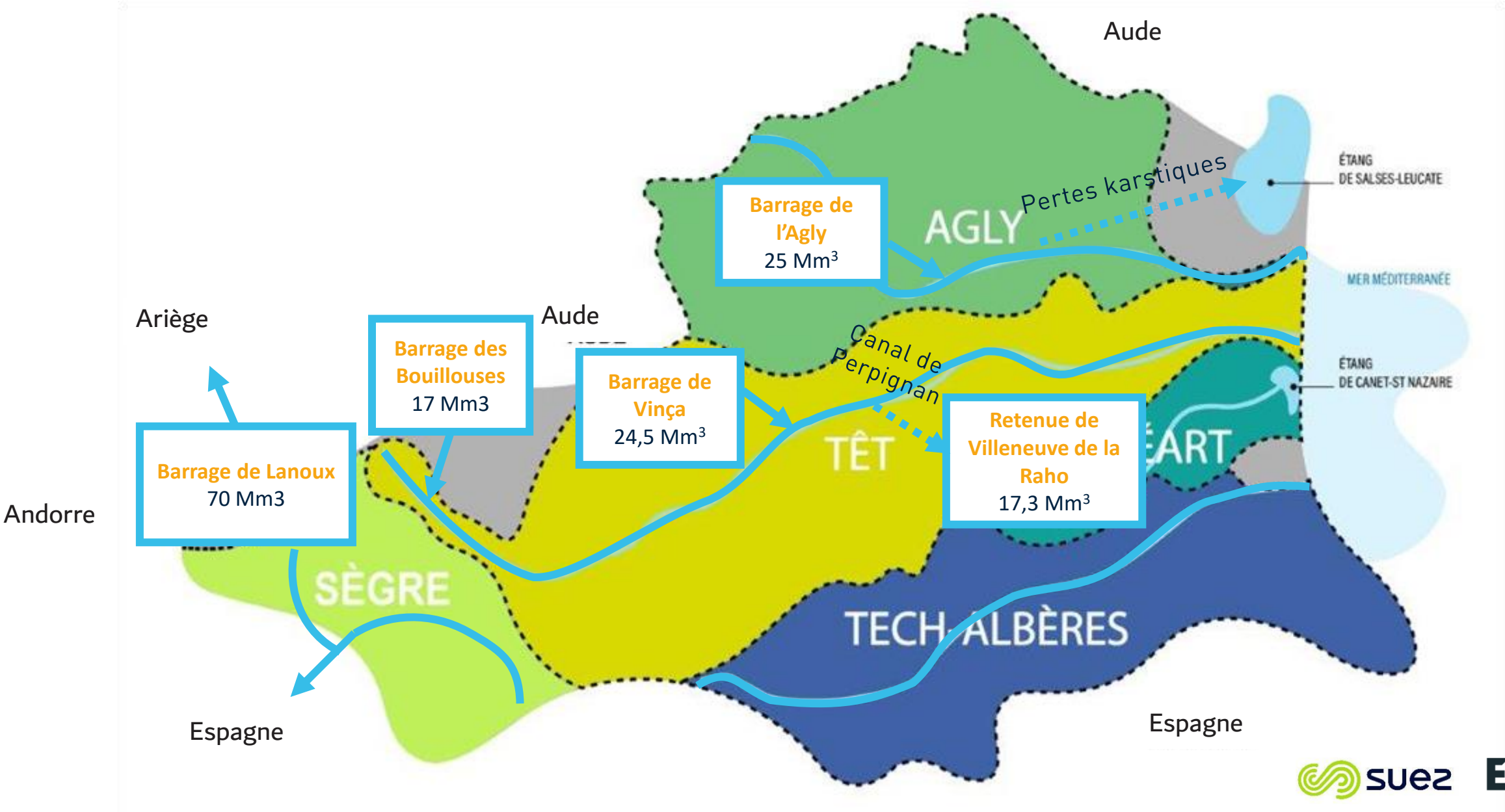
Température moyenne en augmentation  
**+1° C depuis 1990**

Pas de tendance marquée pour les précipitations

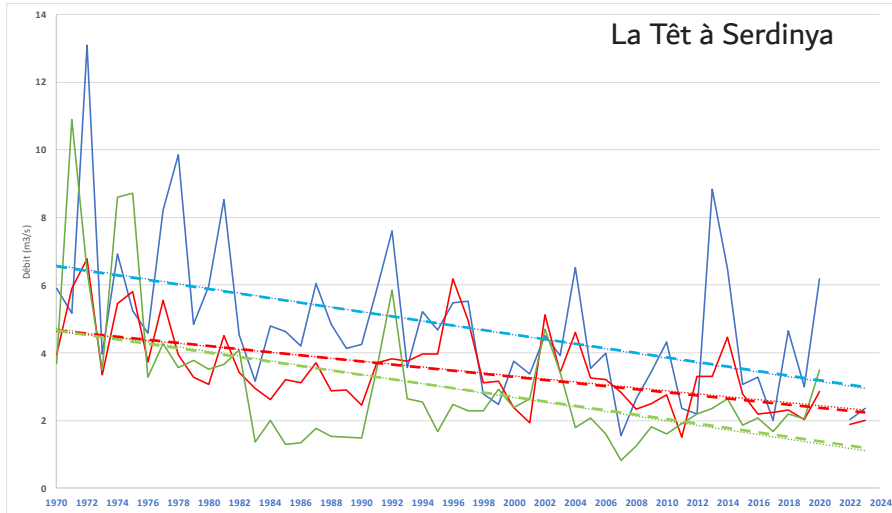
Sécheresses plus fréquentes et plus fortes depuis les années 90



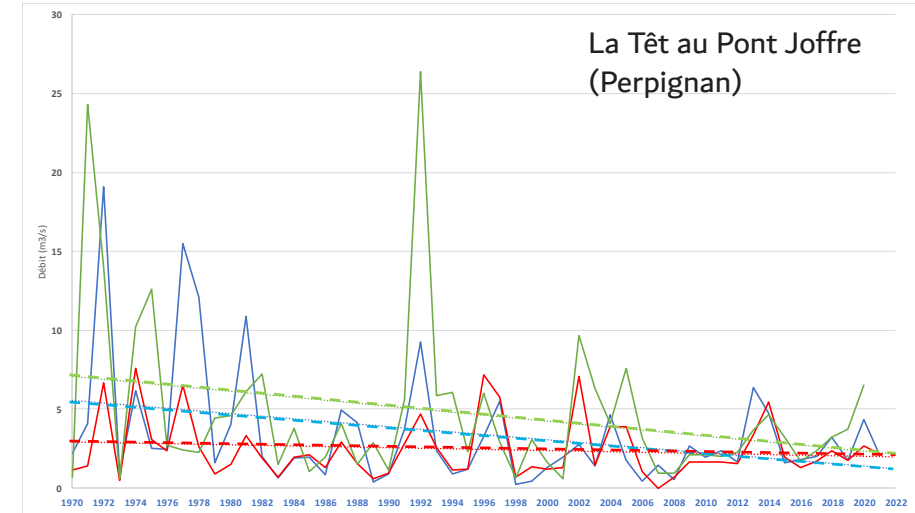
# Une hydrologie influencée par de nombreux aménagements



# Des ressources superficielles en tension...



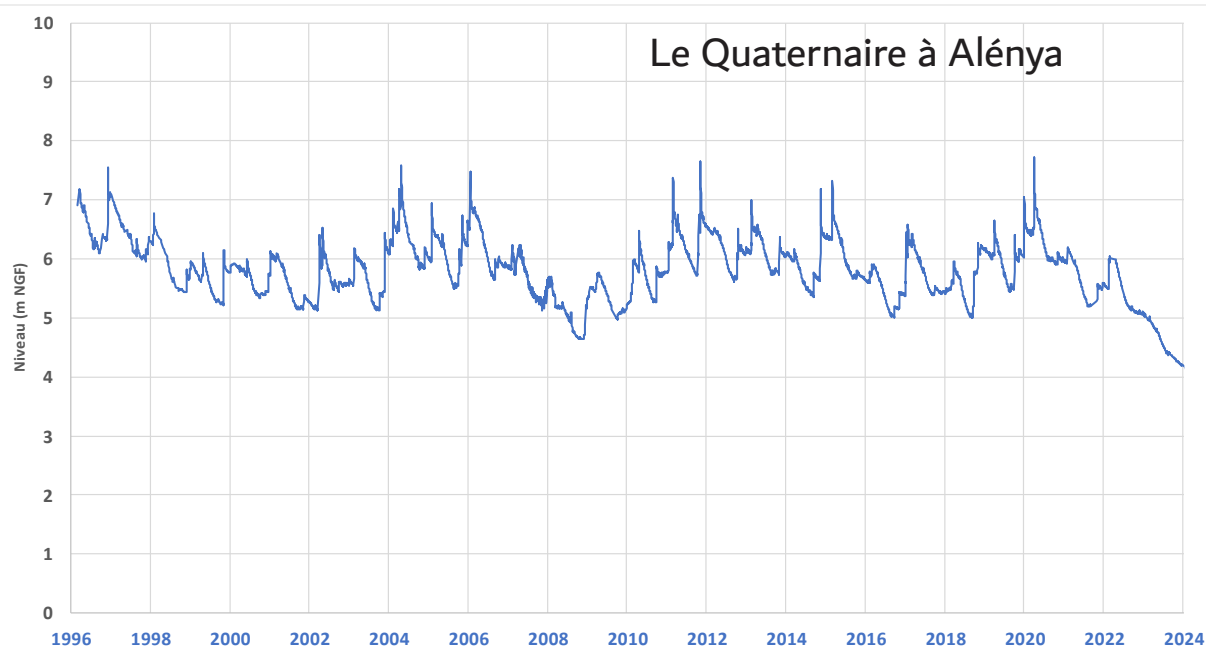
Juillet  
Août  
Septembre



Des débits estivaux en **diminution en tête** de bassin versant, mais également à l'aval

Des débits en **étiage** qui **diminuent de l'amont vers l'aval** sous l'effet des prélèvements (Têt, Tech)

# ≡ ... de même que les ressources souterraines

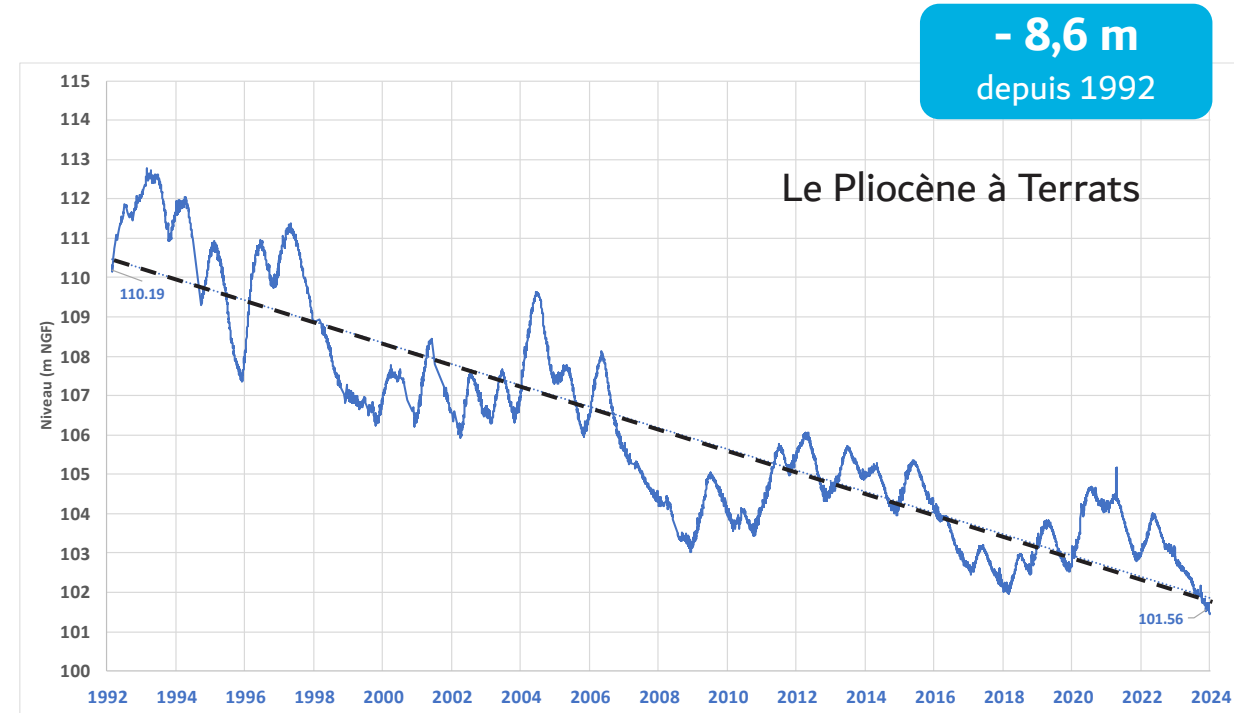


## Nappes quaternaires :

Renouvellement annuel

Influencées par l'irrigation : prélèvements directs, indirects , réalimentation induite

Dépendance à la pluviométrie : impact de la crise en cours



## Pliocène :

Ressource majeure pour l'eau potable

Déficit **chronique** : usages, accentué par le climat

Risque / qualité : drainance, biseau salé



# La riche biodiversité des écosystèmes aquatiques, menacée



## Dégradation de la qualité de l'eau d'amont en aval

- Eutrophisation, cyanobactéries
- Risque d'amplification par moindre dilution des rejets



## Zones humides sujettes aux pressions anthropiques

- Etang de Canet Saint Nazaire – Natura 2000
- Fonctionnalités importantes (soutien d'étiage, épuration, ralentissement des crues, recharge des nappes, stockage,...)



## Augmentation de l'amplitude et de la fréquence des assecs

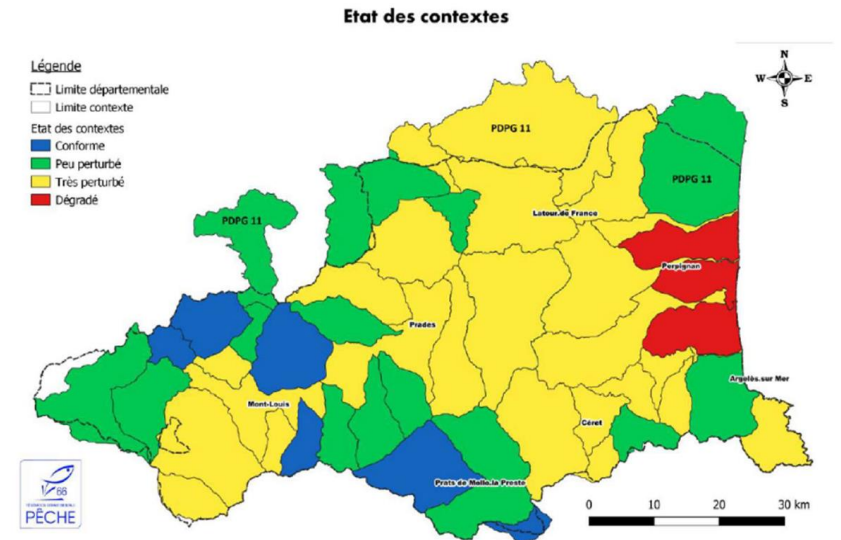
- Crise 2022-2023 : **39 %** des stations suivies en assec

**3T** de poissons pêchées et déplacées en **2023** (FDPPMA66) 200 / 300 kg habituellement

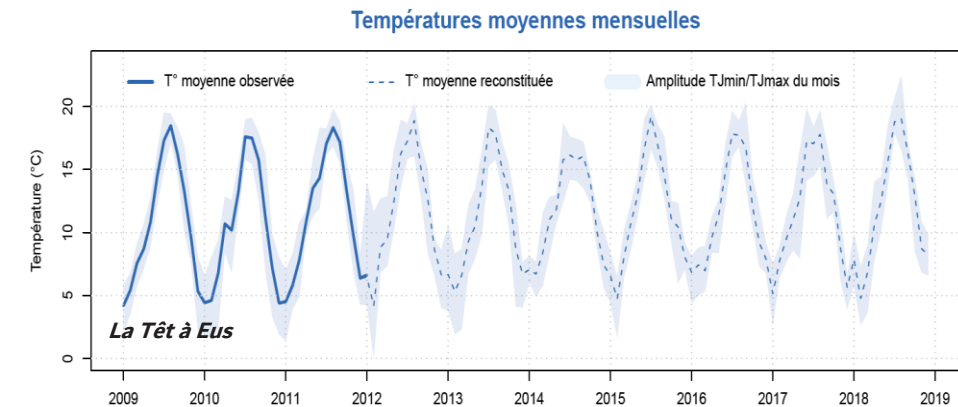


## Températures :

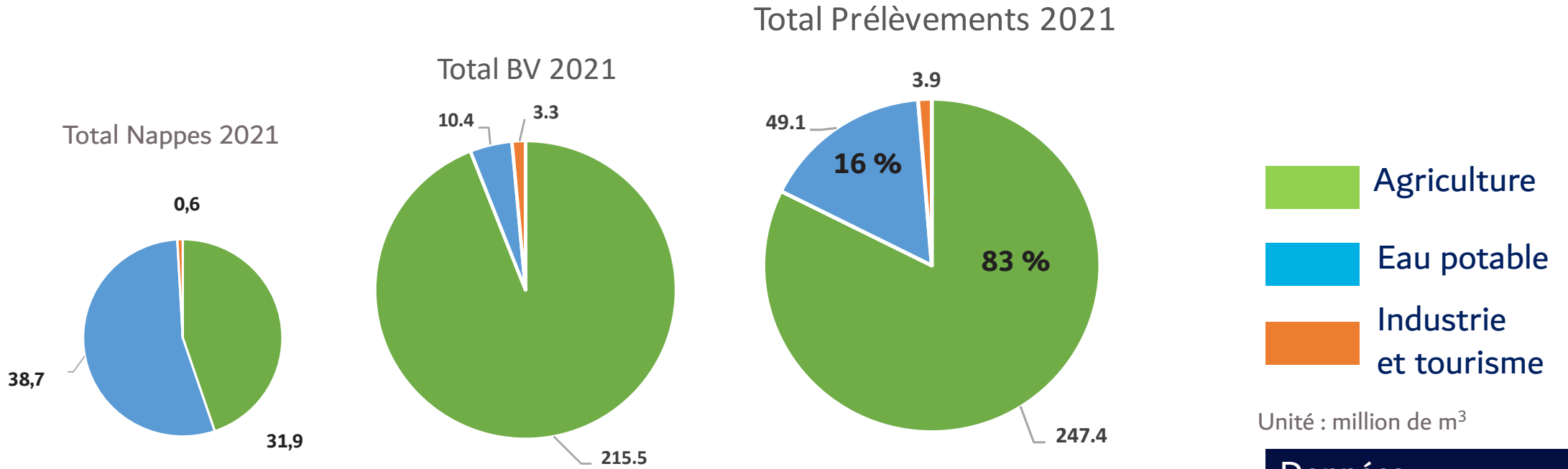
- Augmentation de la température de l'eau
- Conséquences sur l'habitabilité des milieux



Etat des contextes piscicoles – FDPPMA 66 et 11



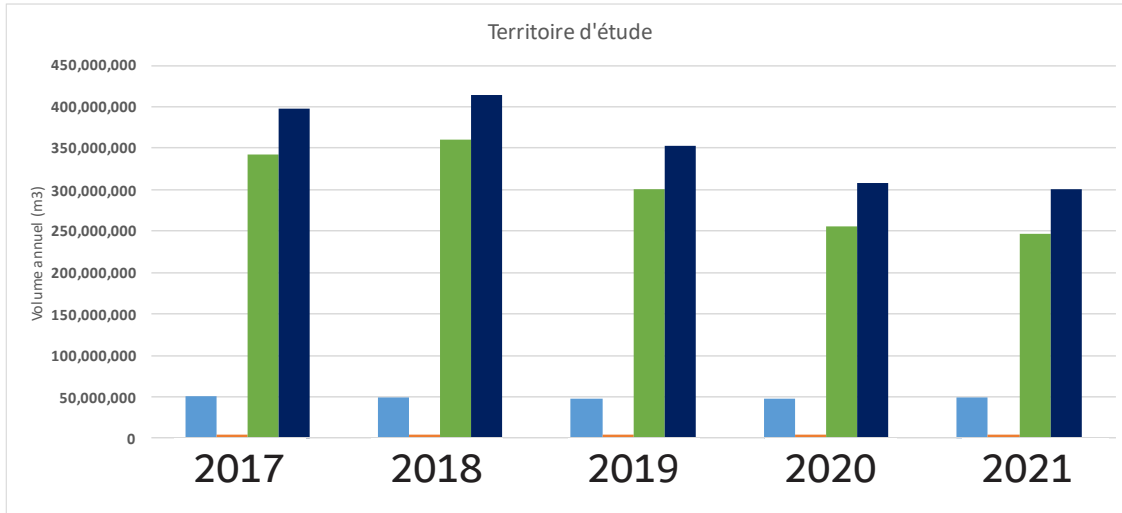
# Usages de l'eau : une majorité pour l'agriculture puis l'eau potable



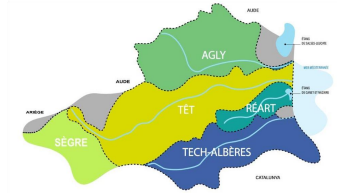
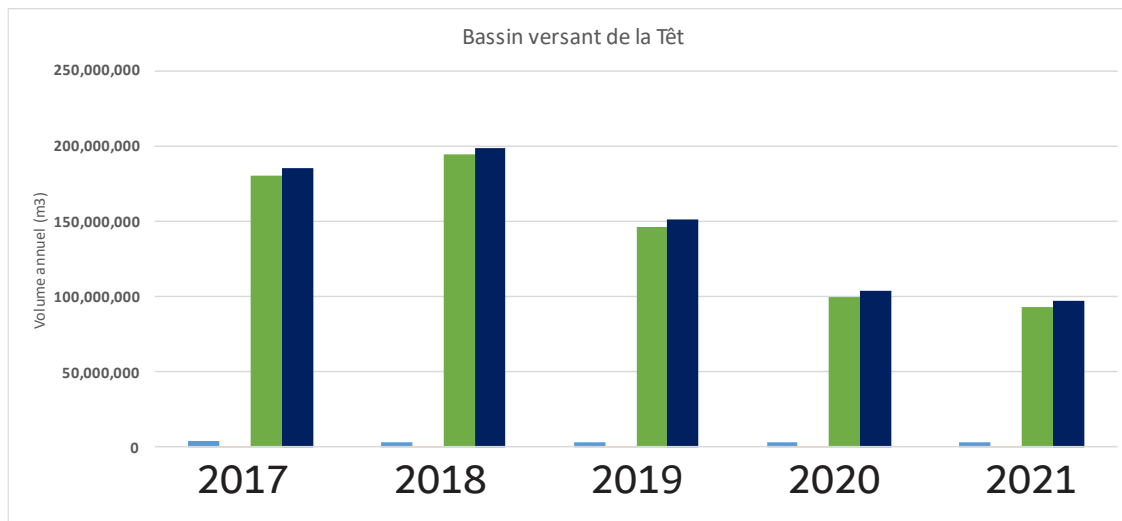
Les volumes agricoles représentent **83 %** des prélèvements à l'échelle du territoire.

Les prélèvements à usage eau potable représentent **16 %** des volumes. Ils sont principalement concentrés sur les nappes du Roussillon.

# Des usages de l'eau en baisse



AEP Industrie/Tourisme Irrigation Total



Les volumes pour l'**eau potable** sont relativement constants d'une année à l'autre malgré la hausse démographique

Les prélèvements **agricoles** sont en baisse à l'échelle du territoire

Les prélèvements totaux de la Têt (2021) représentent **32 %** des volumes prélevés sur le territoire d'étude

Des prélèvements **agricoles** majoritaires, en diminution. Ils représentent **37 %** des volumes agricoles prélevés du territoire d'étude et plus de **95 %** des volumes du BV

Les prélèvements pour l'**eau potable** sont limités : **3,5 %** des volumes prélevés sur le bassin versant

Enneigement : env. 500 000 m<sup>3</sup>

Usage hydroélectricité : env. 300 Mm<sup>3</sup>



# En conclusion



- **Le changement climatique est ressenti et mesuré sur le territoire**

Hausse des températures, hausse de l'évapotranspiration, baisse de l'humidité des sols, baisse de l'enneigement... propice au stress hydrique et aux sécheresses



- **Les ressources sont en tension**

Baisse des débits estivaux (Agly, Tech, Têt en particulier), niveaux des nappes en baisse



- **Les écosystèmes sont impactés**

Augmentation des assecs, déplacements de populations, habitats perturbés, dégradation de la qualité de l'eau



- **Les activités dépendantes de la ressource en eau, sont déjà impactées par sa disponibilité**

Eau potable, Irrigation agricole et non agricole, Tourisme et loisirs, Hydroélectricité et autres activités économiques

## **La nécessité de mettre en œuvre des actions pour**

S'adapter à la disponibilité des  
ressources en eau

Maîtriser les usages, compatibles  
avec un développement durable  
du territoire

# Présentation de l'état des lieux

## **Le climat futur**



# PROJECTIONS DE DEUX SCÉNARIOS CLIMATIQUES POUR LE FUTUR 2041-2070

Les décisions d'aujourd'hui et de demain de la société mondiale seront cruciales

## Scénario “Intermédiaire”

Les émissions de gaz à effet de serre se stabilisent avant la fin du siècle à un niveau faible

## Scénario “Pessimiste”

On ne change rien, les émissions de gaz à effet de serre continuent d'augmenter au rythme actuel

# AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES ET DES JOURNÉES PLUS CHAUDES

## Températures moyennes



Intermédiaire  
+0,98 à +2,27°C

Pessimiste  
+1,75 à +2,9°C

## Journées anormalement chaudes



Intermédiaire  
+14 à +58 jrs

Pessimiste  
+35 à +76 jrs

## Nuits tropicales



Intermédiaire  
+18 à +44 nuits

Pessimiste  
+26 à +53 nuits

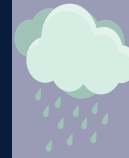




# LARGE GAMME DE RESULTATS POSSIBLES POUR LES PRÉCIPITATIONS ET UN ASSÈCHEMENT DES SOLS

## Cumul des précipitations

Intermédiaire	Pessimiste
-11% à +20%	-15% à +28%



Grande variabilité dans les projections mensuelles, les médianes des modèles distinguent d'avril à août comme secs

## Nombre de jours avec un sol sec



Intermédiaire	Pessimiste
-10% à +25%	-7% à +29%

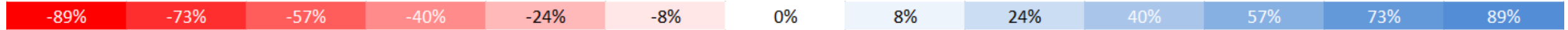


**Nécessité d'identifier des actions d'adaptation adéquates face à plusieurs futurs possibles**



# PRÉCIPITATIONS MENSUELLES TRÈS VARIABLES

## ÉCHELLE



### SCÉNARIO INTERMÉDIAIRE

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min intermédiaire	-43%	-26%	-45%	-34%	-39%	-28%	-47%	-47%	-26%	-37%	-41%	-26%
Méd intermédiaire	6%	23%	6%	-9%	-4%	-15%	-25%	-24%	10%	-1%	8%	18%
Max intermédiaire	53%	57%	41%	42%	26%	21%	9%	23%	35%	47%	31%	64%

### SCÉNARIO PESSIMISTE

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min pessimiste	-54%	-17%	-25%	-19%	-55%	-37%	-55%	-43%	-46%	-31%	-47%	-38%
Méd pessimiste	-8%	9%	-5%	-6%	-1%	-6%	-18%	-19%	7%	12%	9%	-4%
Max pessimiste	60%	58%	52%	34%	31%	35%	12%	23%	56%	62%	72%	63%

Temps d'échange



# Temps participatif

*La disponibilité de la ressource  
et les impacts associés*





# Les règles du jeu

---

- 10 participants par table (maximum)
- Duo ou trio d'animateurs pour rythmer les débats
- Contributions recueillies de manière digitale par les animateurs de table
- 1 idée = 1 post-it
- Chacun doit pouvoir s'exprimer



# Questions de concertation

---

- **Quel est l'état de la ressource en eau sur votre territoire ?**
- **Comment se mesure l'impact du manque d'eau sur votre territoire ?**



**PAUSE**

# Temps participatif

*Les usages de la ressource*





# Questions de concertation

---

- **Quels usages de la ressource en eau sont les plus importants sur votre territoire ?**

# Temps participatif

*La préservation de la ressource*



# Questions de concertation

---

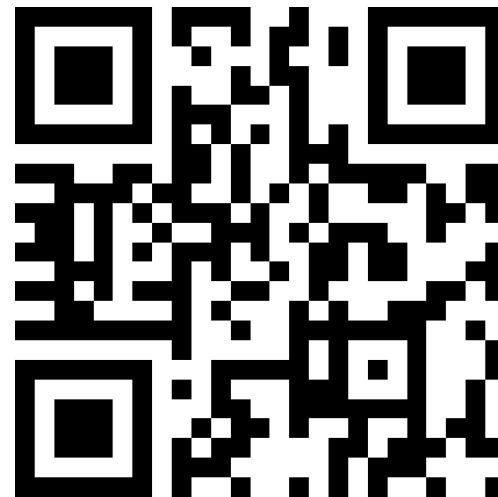
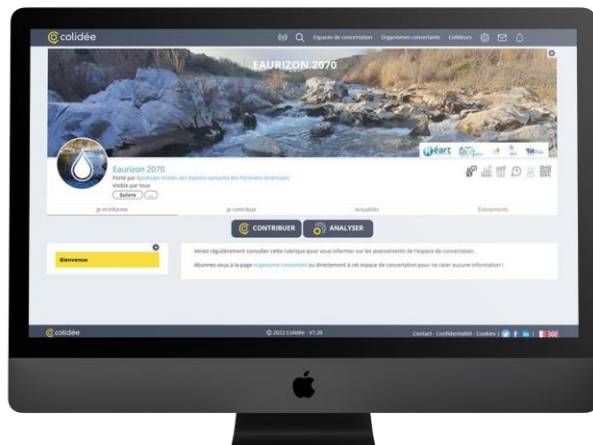
- En fonction de la disponibilité de la ressource et des usages qui en sont faits sur votre territoire, **quelles idées pourriez-vous avoir pour préserver l'eau à l'échelle de votre bassin versant ?**

# Continuez à contribuer sur l'espace de concertation

---

## 1 PLATEFORME WEB DÉDIÉE, VÉRITABLE FACILITATRICE DE LA DEMARCHE + 1 APPLICATION MOBILE

- **S'informer sur le projet** : études, docs de référence, calendrier, contacts...
- **Participer** : par ses questions et contributions, à la concertation.



[www.colidee.com/eurizon2070](http://www.colidee.com/eurizon2070)