

# EAU'RIZON 2070



*Avec le soutien de*



## Atelier de remue-méninges

# 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

# Georges ARMENGOL

Président de la Communauté de  
communes Pyrénées Cerdagne  
Maire de Saillagouse



# Laurent LEYGUE

Vice-président de la Communauté de  
communes Pyrénées Cerdagne

Maire d'Estavar

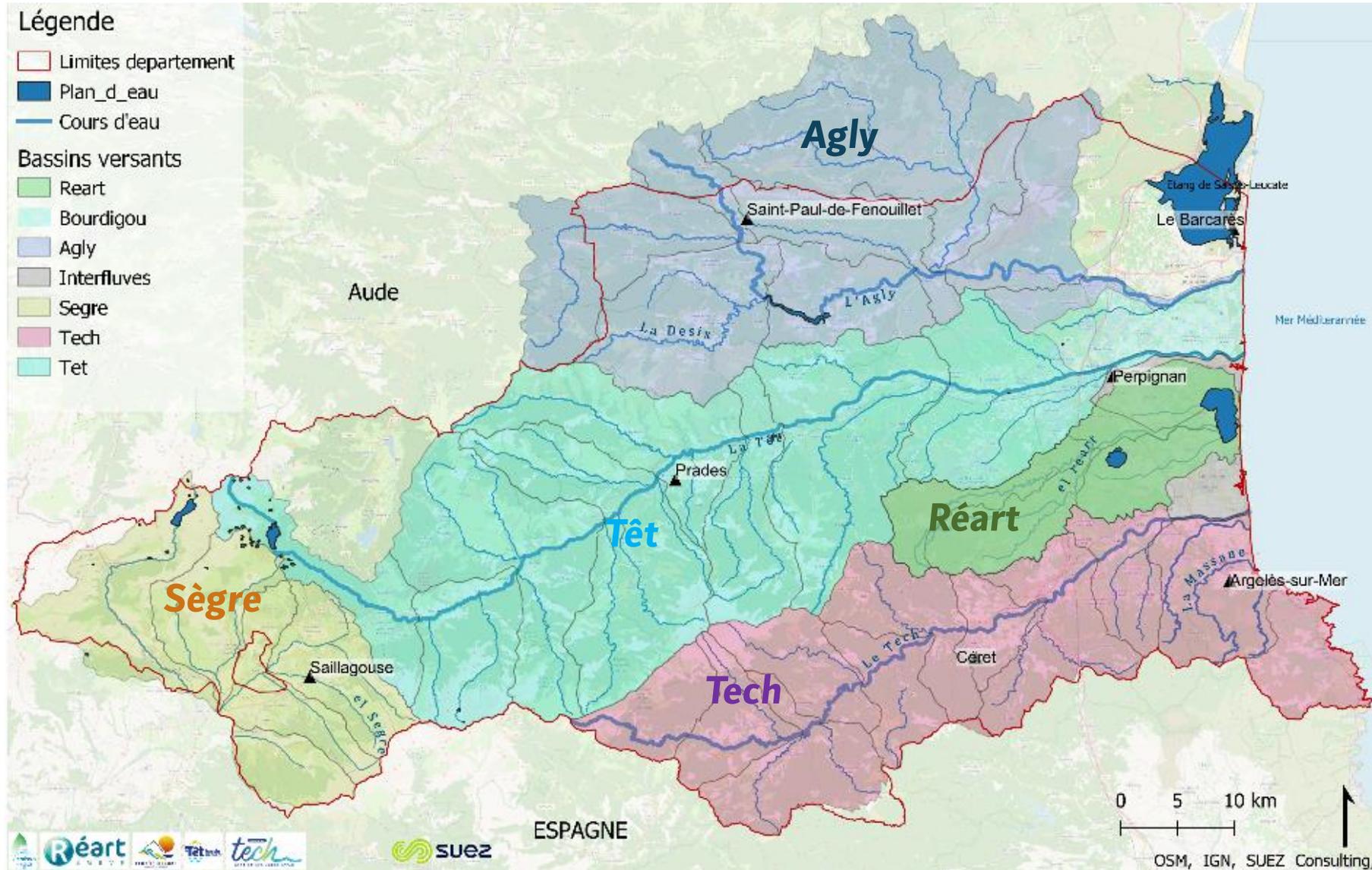


# Présentation de l'état des lieux

## **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 ?

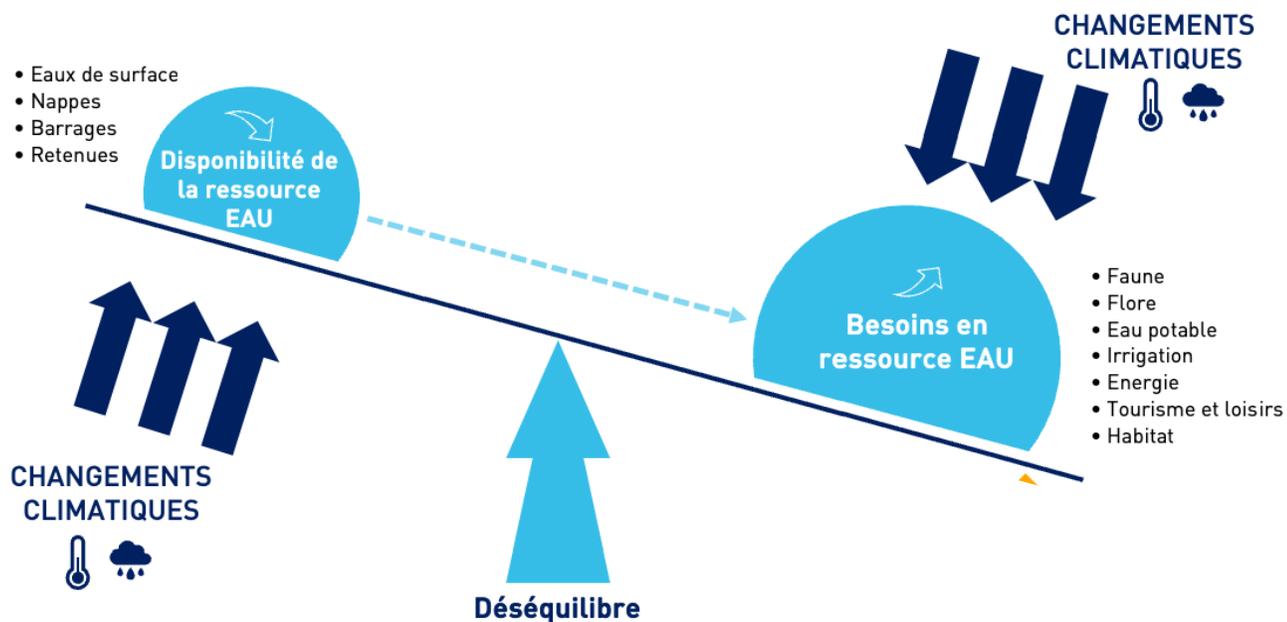
## Des **RESSOURCES**

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

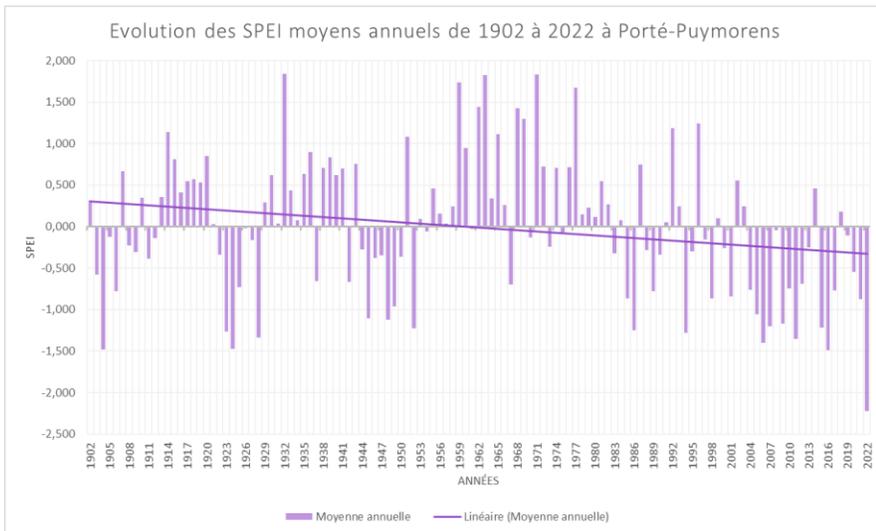
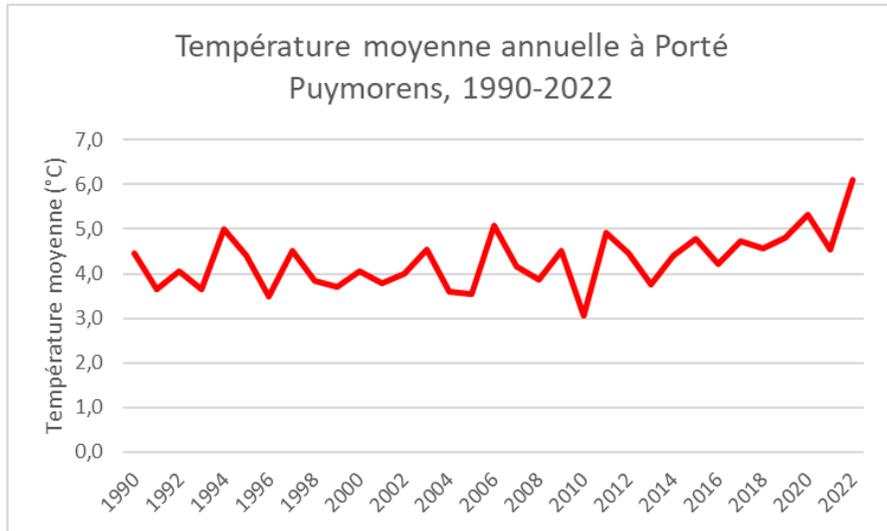


Des **sécheresses** météorologiques et agricoles de plus en **plus intenses et fréquentes**

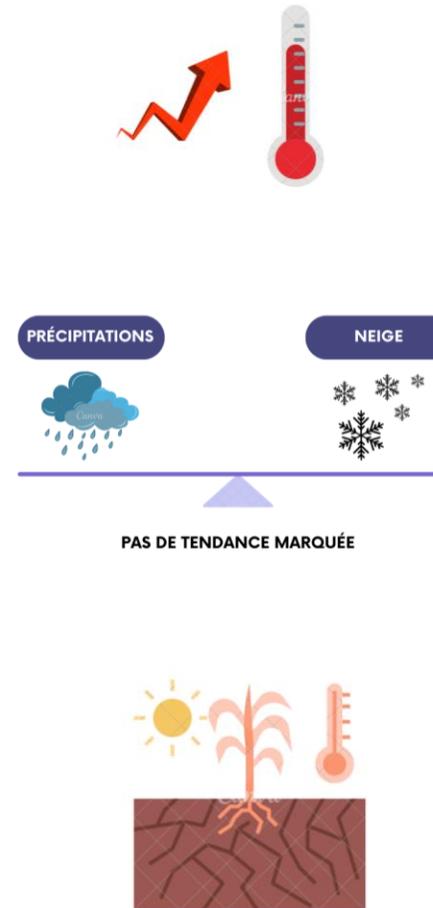
Valeurs records pour 2022 et 2023



# Le climat actuel sur le bassin versant du Sègre



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



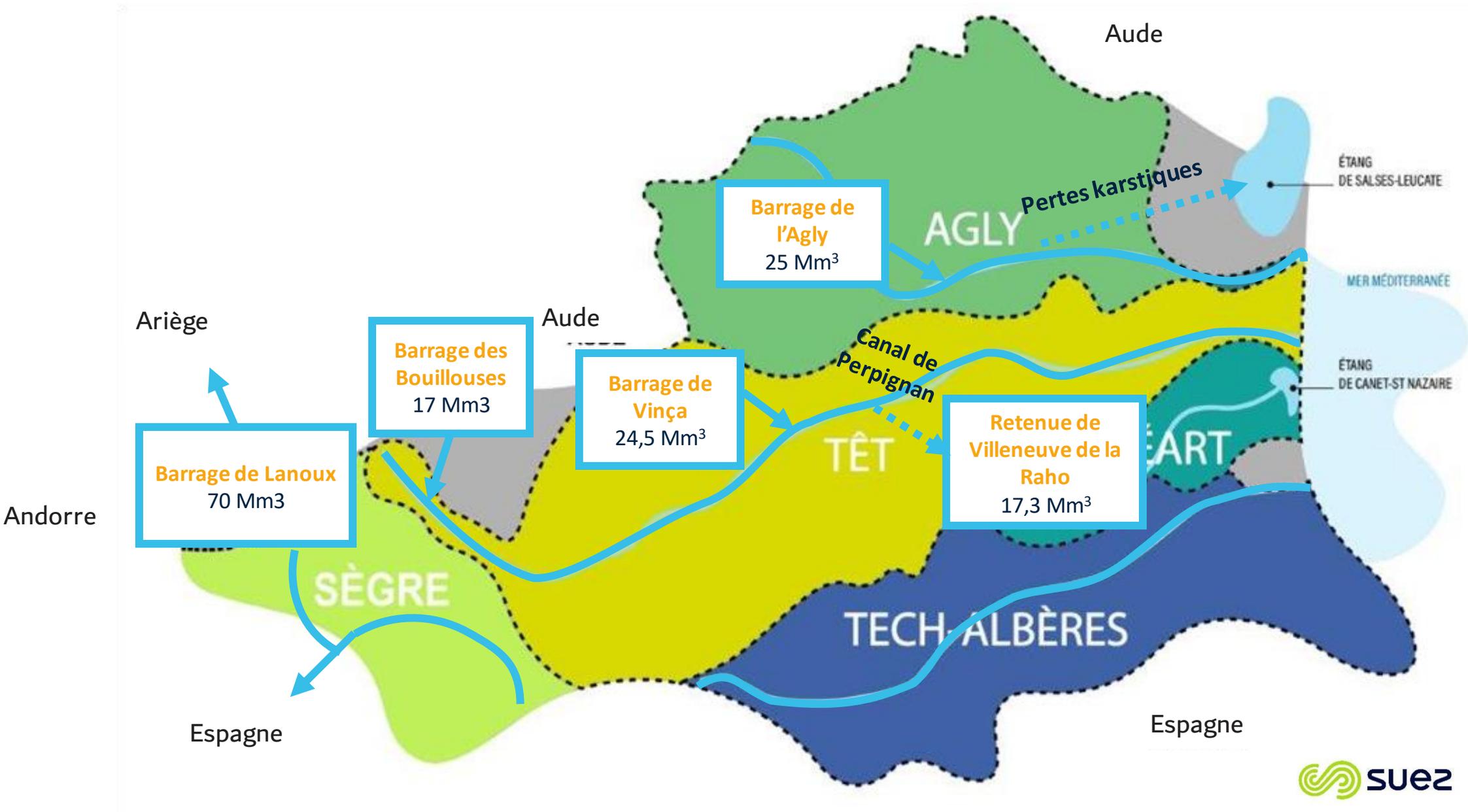
Température moyenne en augmentation

**+1° C depuis 1990**

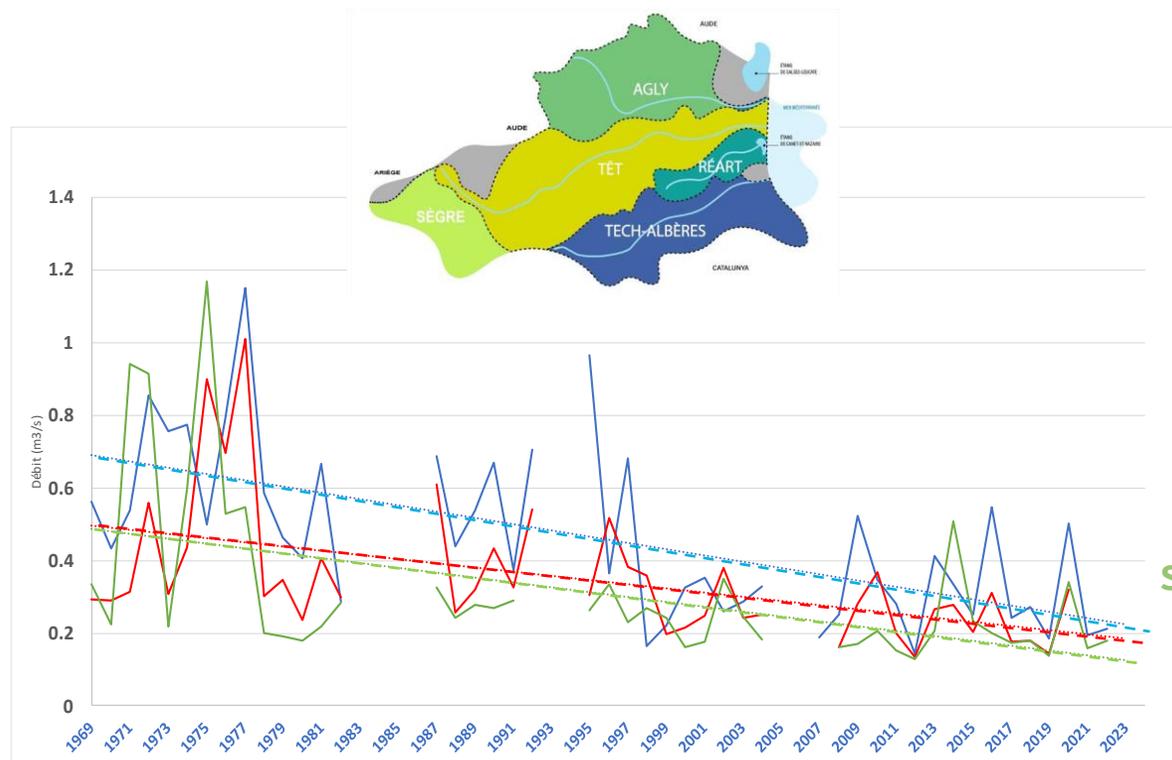
Pas de tendance marquée pour les **précipitations** et la **neige**

**Sécheresses** plus fréquentes et plus fortes depuis les années 80

# Une hydrologie influencée par de nombreux aménagements



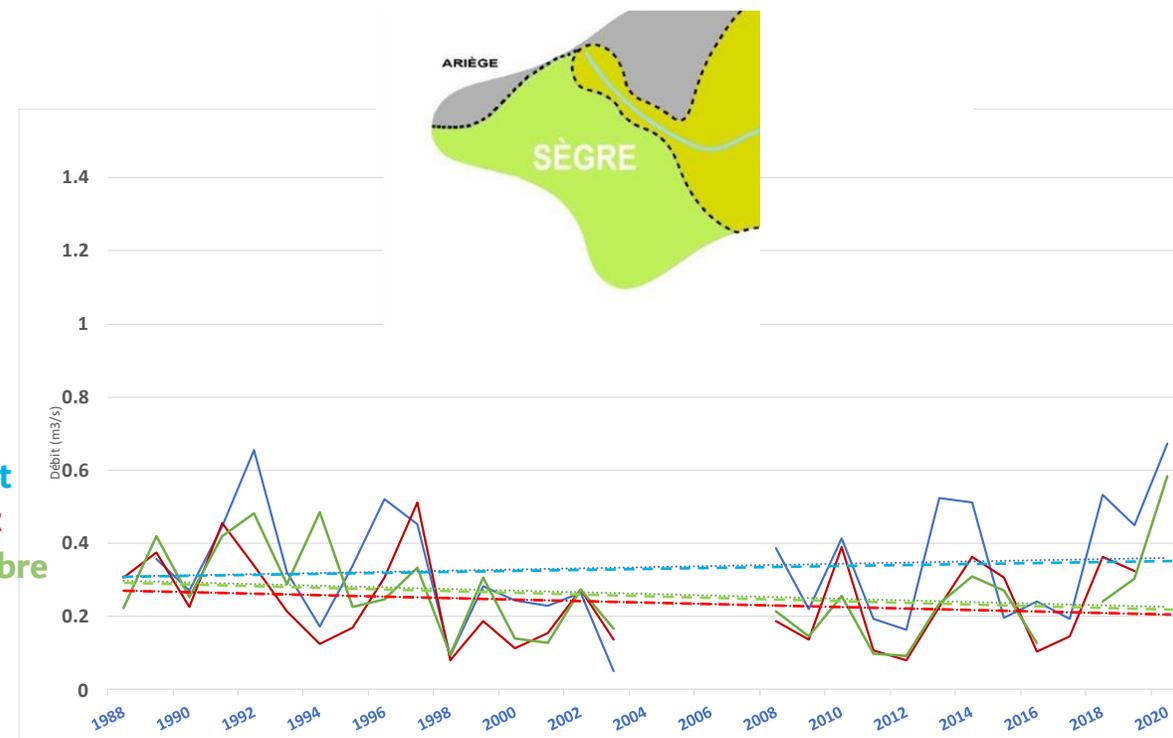
# Des ressources superficielles en tension



Des débits estivaux en **diminution en tête** de bassin versant (hors influence)

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

Juillet  
Août  
Septembre



Les tendances observées ailleurs sont encore **peu perceptibles**

Une hydrologie **mal connue** : peu de stations hydrométriques, fiabilité en étiage...

Un territoire **influencé** par les prélèvements et restitutions (Lanoux, Canal Verdier...)

# 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

- 2227 zones humides dans le Sègre
- Fonctionnalités importantes (soutien d'étiage, épuration, ralentissement des crues, recharge des nappes, stockage,...)



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

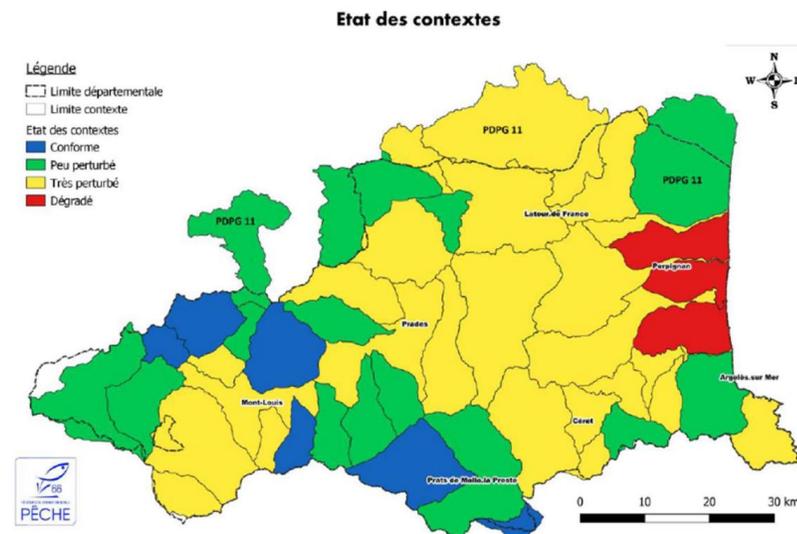
- Crise 2022-2023 : **39 %** des stations suivies en assec

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

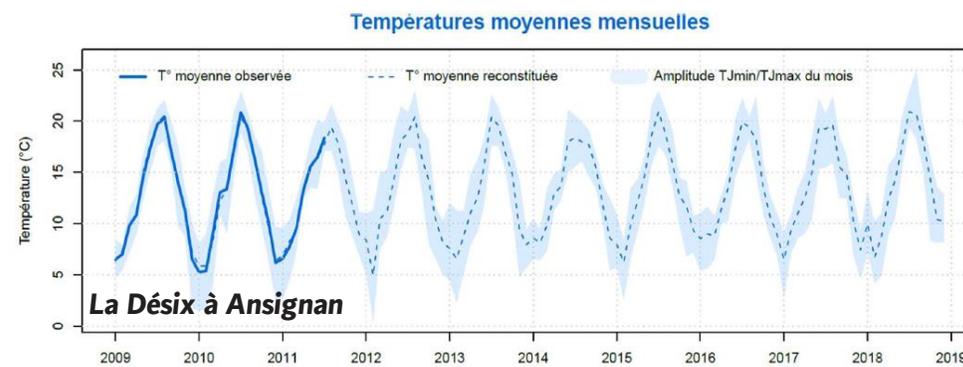


## Températures :

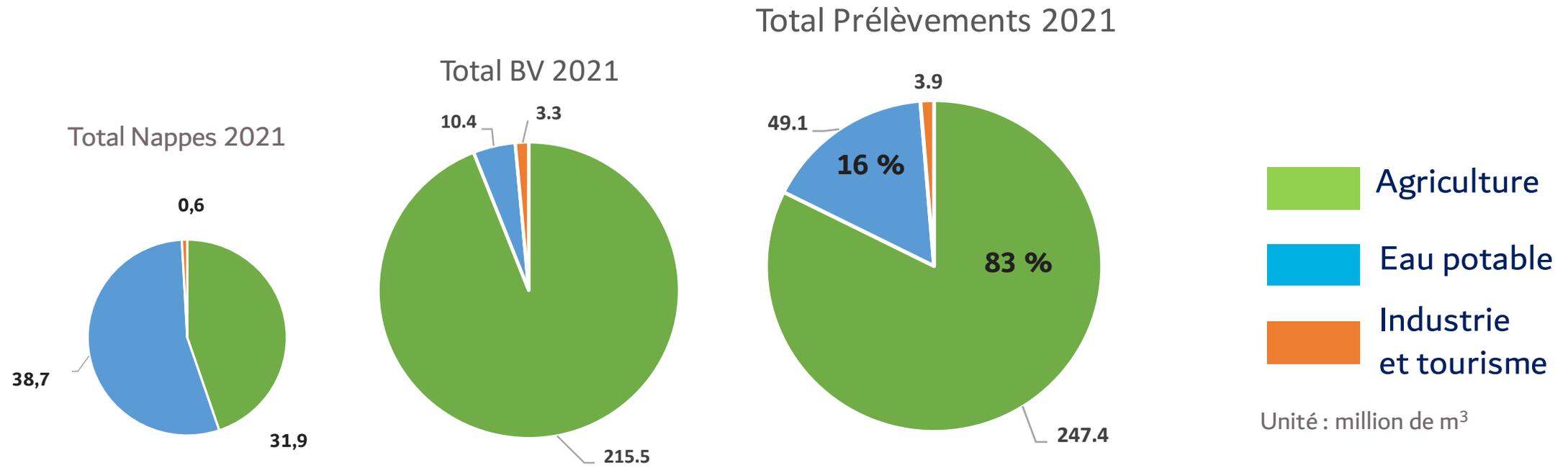
- Augmentation de la température de l'eau
- Conséquences sur l'habitabilité des milieux



Etat des contextes piscicoles – FDPPMA 66 et 11



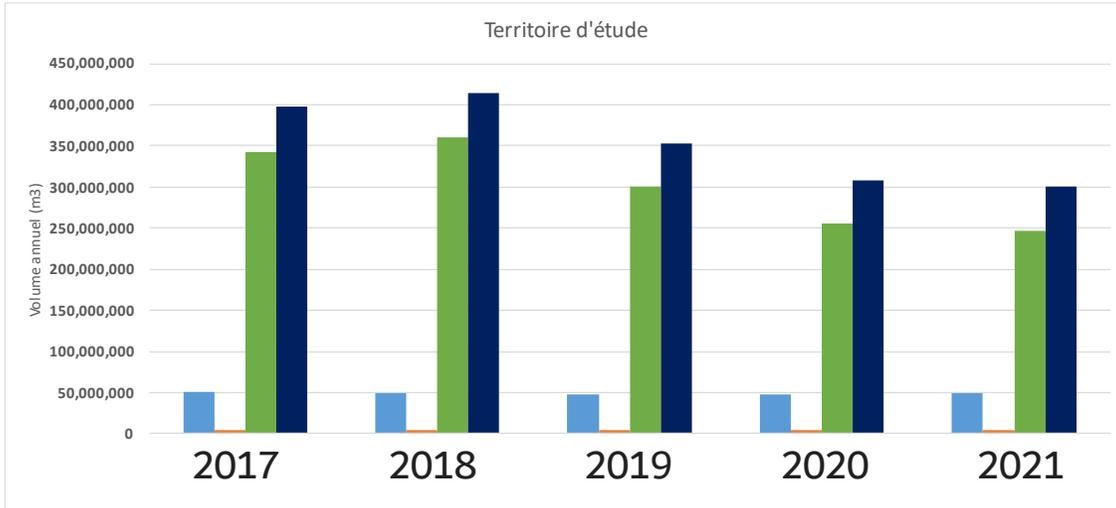
# Usages de l'eau : une majorité pour l'agriculture puis l'eau potable



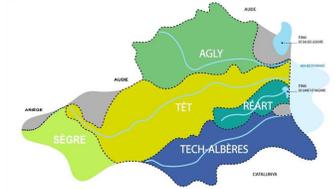
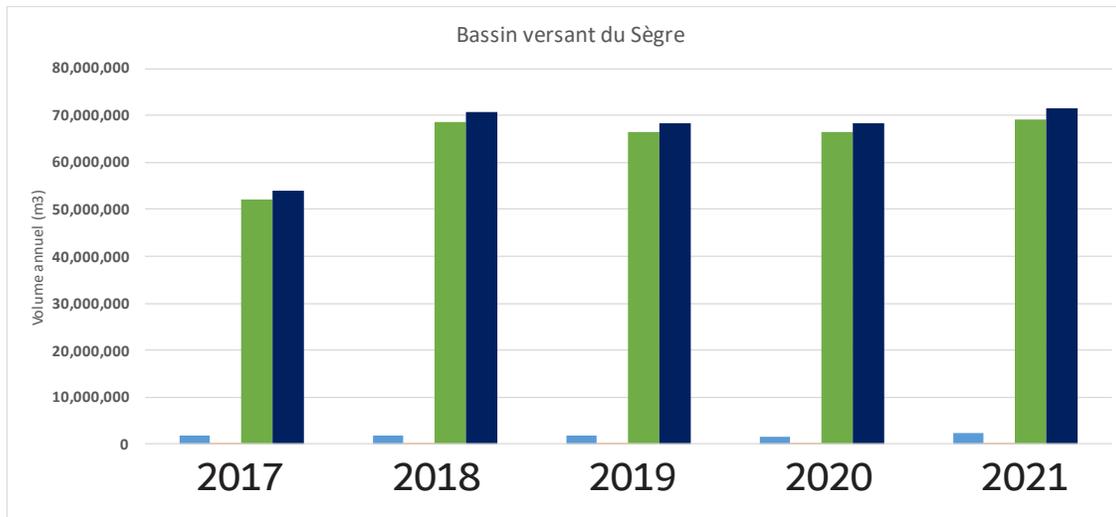
Les volumes agricoles représentent **83 %** des prélèvements à l'échelle du territoire.

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

# Des usages de l'eau aux évolutions contrastées



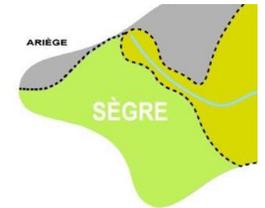
AEP Industrie/Tourisme Irrigation Total



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 du Sègre représentent **25 %** des volumes prélevés sur le territoire d'étude



Des prélèvements **agricoles** majoritaires, ne diminuent pas. Ils représentent **28 %** des volumes agricoles prélevés du territoire d'étude et plus de **95 %** des volumes du BV

Les prélèvements pour l'**eau potable** sont limités : **5 %** des volumes prélevés sur le territoire et **3 %** des volumes du BV

Enneigement : env. 200 à 300 km<sup>3</sup>

Usage hydroélectricité : env. 100 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	Pessimiste
+1,36 à +2,82°C	+2,34 à +4°C

## Journées anormalement chaudes

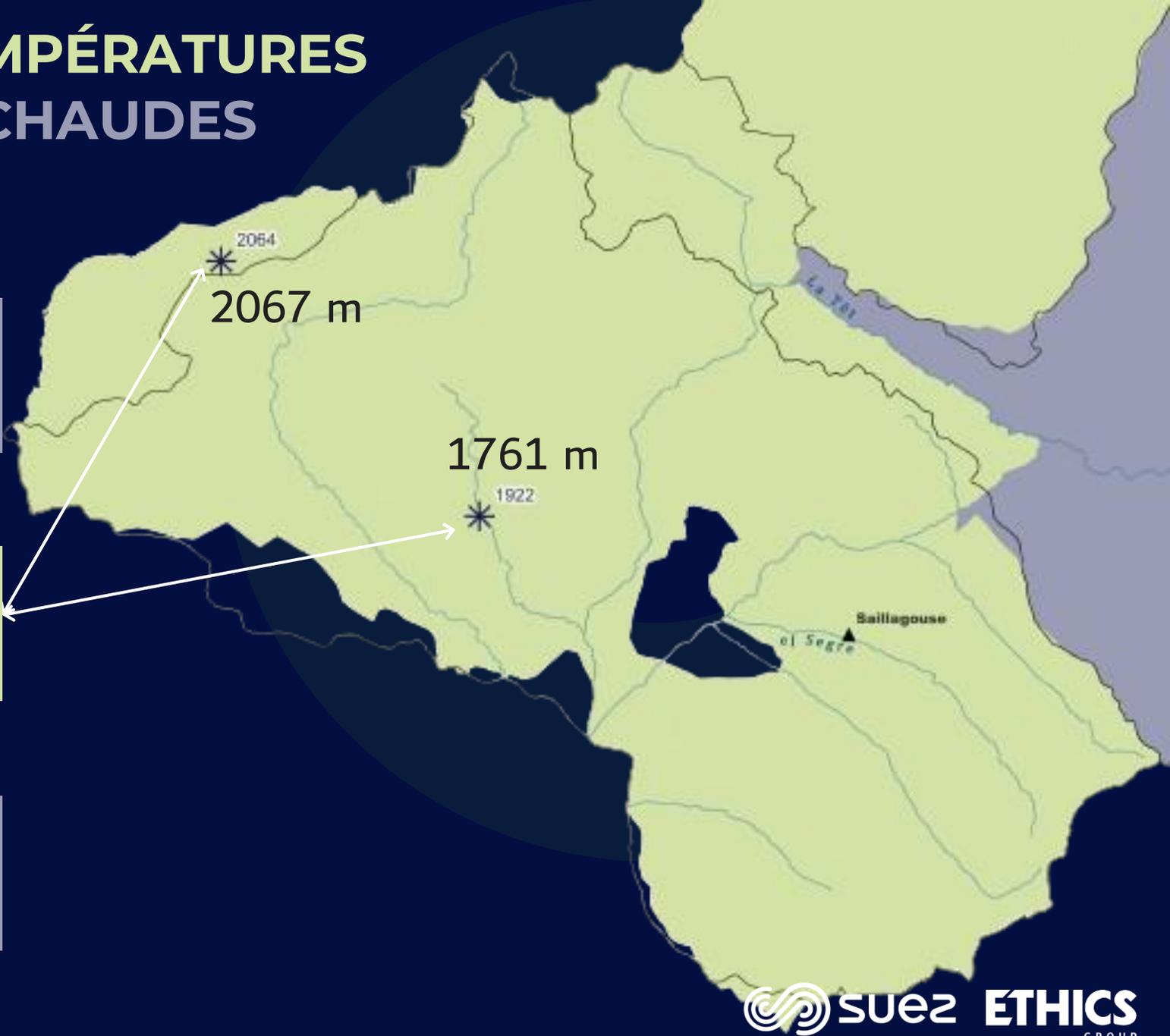


Intermédiaire	Pessimiste
+37 à +89 jrs	+69 à +128 jrs

## Nuits tropicales



Intermédiaire	Pessimiste
<+3 nuits	<+7 nuits



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

## Cumul des précipitations

Intermédiaire Pessimiste

-16% à +6%

-18% à +4%



Variabilité dans les projections mensuelles, les médianes des modèles distinguent l'été, avril et décembre comme très secs

## Nombre de jours avec un sol sec

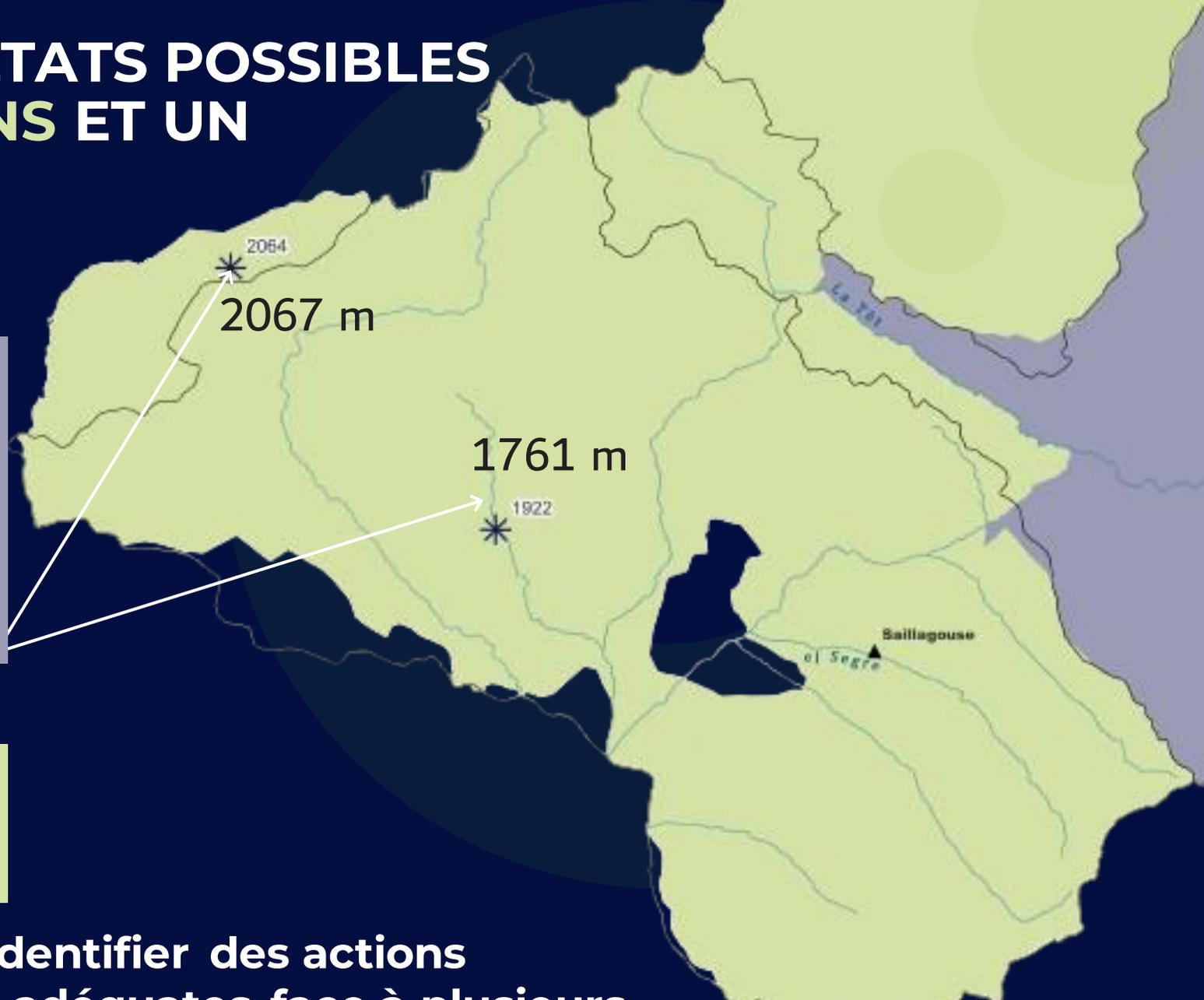


Intermédiaire

Pessimiste

-5% à +76%

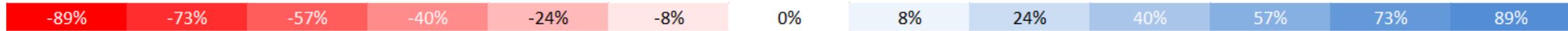
+8% à +83%



**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	-24%	-19%	-28%	-20%	-27%	-31%	-40%	-33%	-29%	-24%	-10%	-29%
Méd intermédiaire	2%	8%	0%	-8%	-1%	6%	-12%	-19%	-11%	0%	4%	-18%
Max intermédiaire	33%	24%	13%	10%	15%	26%	29%	10%	16%	26%	47%	35%

## SCÉNARIO PESSIMISTE

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min pessimiste	-26%	-23%	-24%	-27%	-25%	-35%	-34%	-31%	-25%	-32%	-22%	-42%
Méd pessimiste	-2%	13%	-4%	-12%	-5%	1%	-5%	-6%	-1%	1%	2%	-21%
Max pessimiste	17%	32%	12%	11%	14%	33%	20%	19%	25%	22%	33%	19%

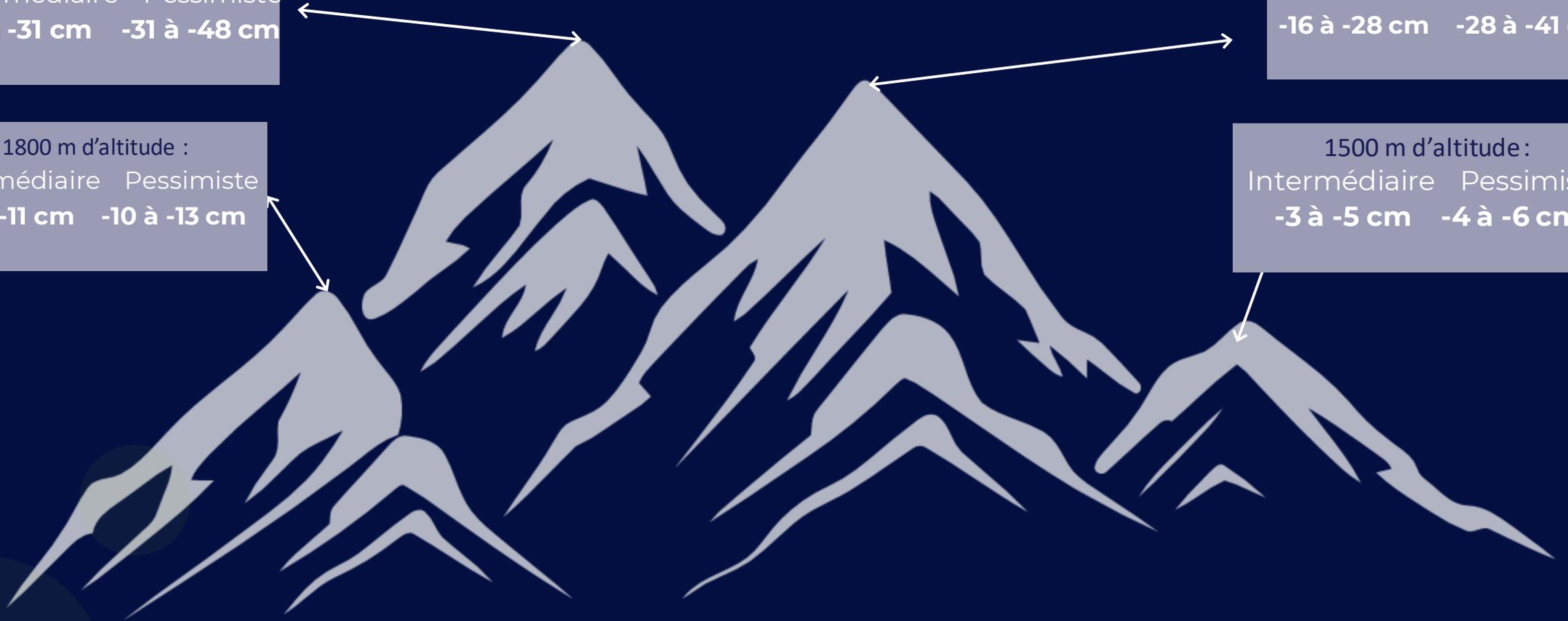
# DIMINUTION DE L'ÉPAISSEUR DE LA NEIGE EN HIVER, SURTOUT AUX PLUS HAUTES ALTITUDES

2700 m d'altitude :  
Intermédiaire Pessimiste  
-14 à -31 cm -31 à -48 cm

2400 m d'altitude :  
Intermédiaire Pessimiste  
-16 à -28 cm -28 à -41 cm

1800 m d'altitude :  
Intermédiaire Pessimiste  
-7 à -11 cm -10 à -13 cm

1500 m d'altitude :  
Intermédiaire Pessimiste  
-3 à -5 cm -4 à -6 cm



Massif de Capcir-Puymorens

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

---

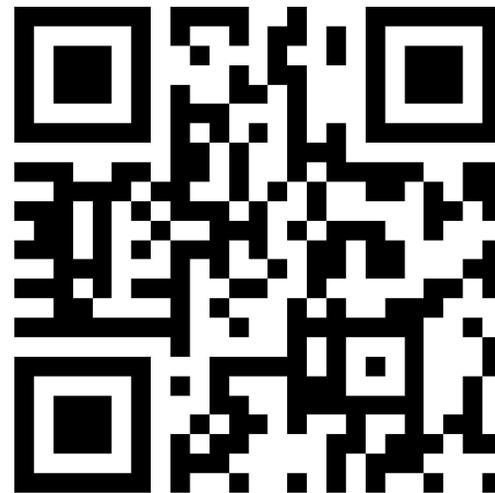
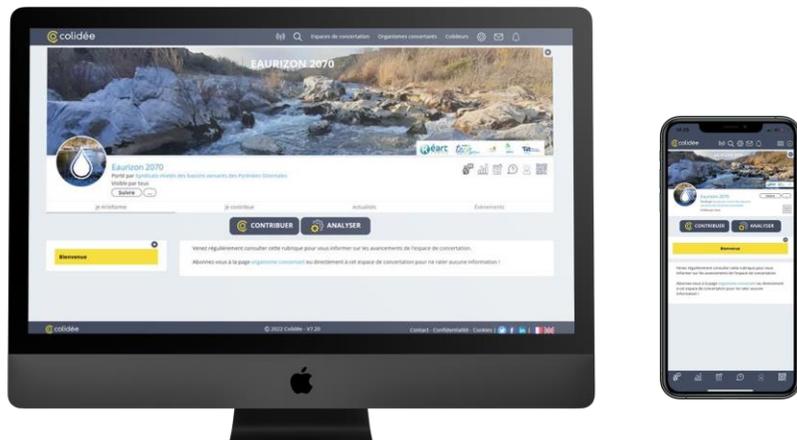
- En fonction de la disponibilité de la ressource et des usages qui en sont faits sur votre territoire, **quelles idées pourriez-vous avoir pour préserver l'eau à l'échelle de votre bassin versant ?**

# 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)