

EAU'RIZON 2070



Avec le soutien de



Atelier de remue-méninges

Pierre PARRAT

Président du Syndicat de la
Têt Bassin Versant



Henri GUITART

Vice-Président de la Communauté de
Communes Conflent Canigó
Maire de Vernet-les-Bains



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



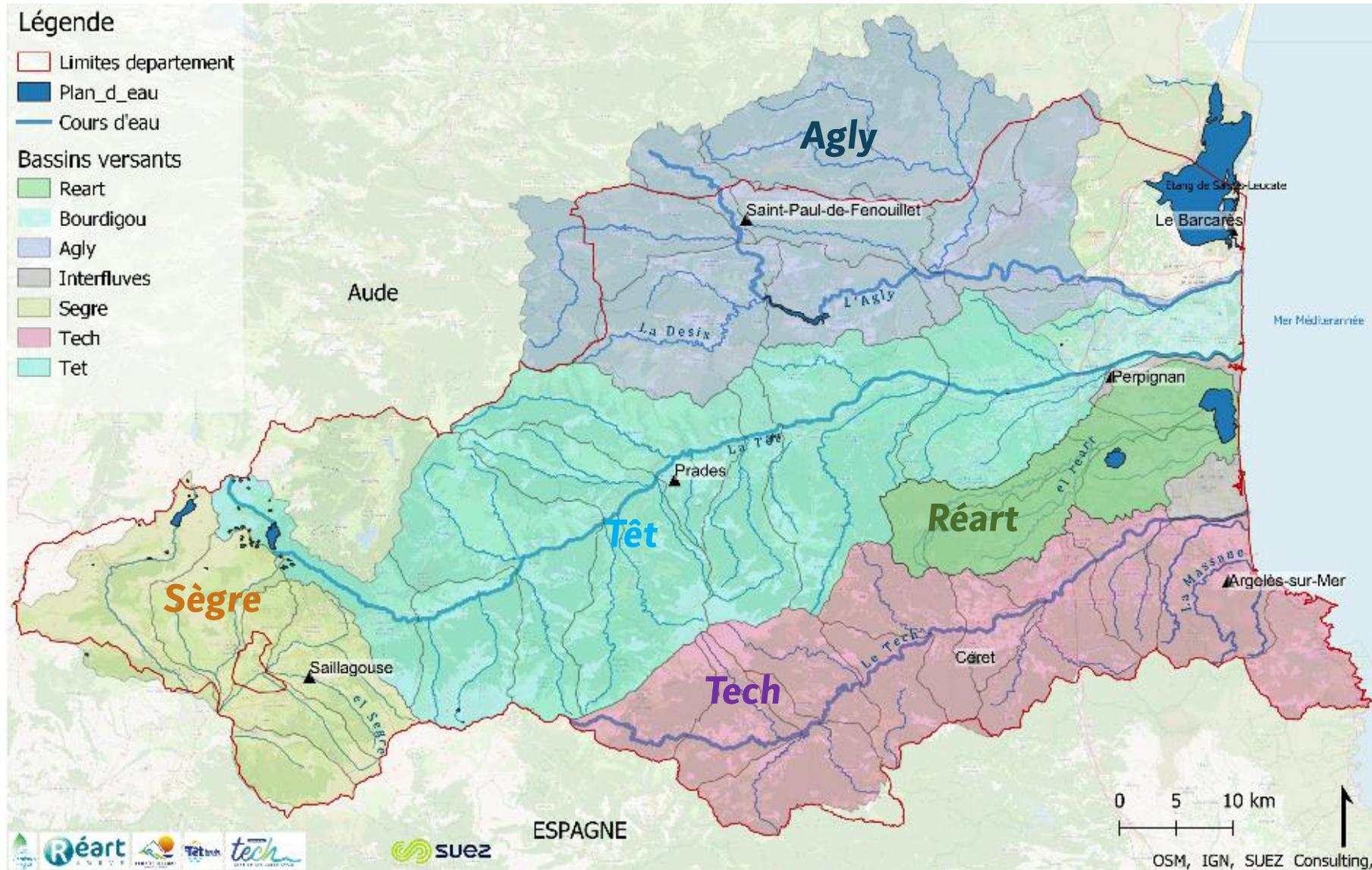
Introduction : Eau'rizon 2070

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 ?

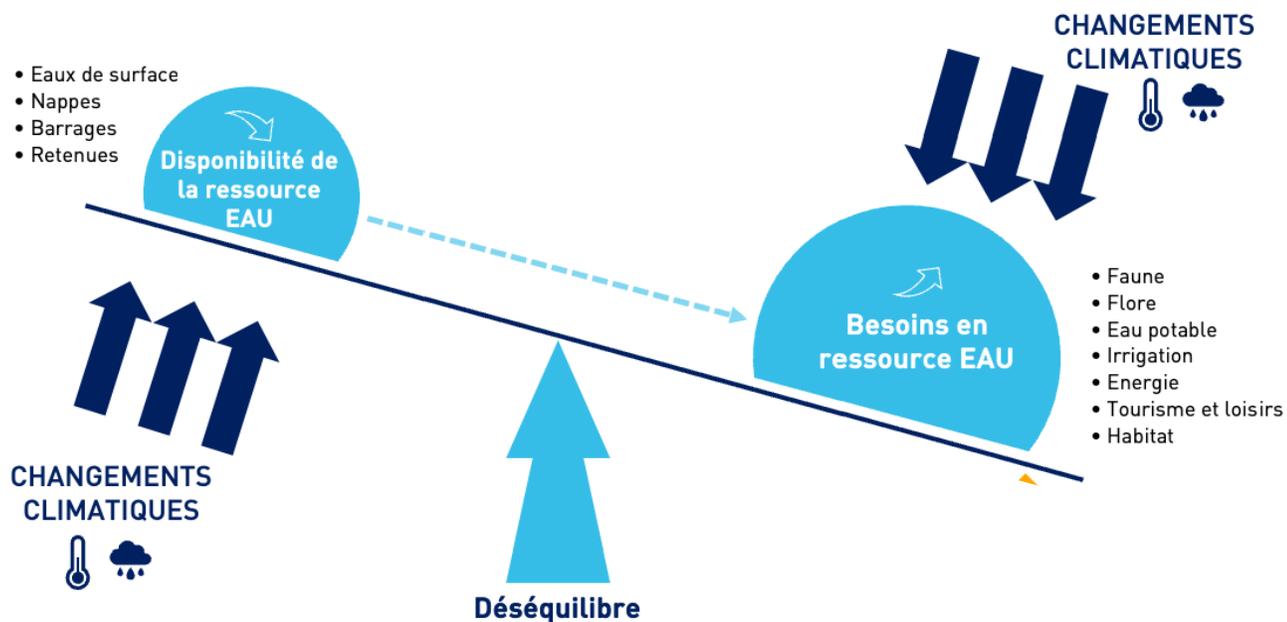
Des **RESSOURCES**

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

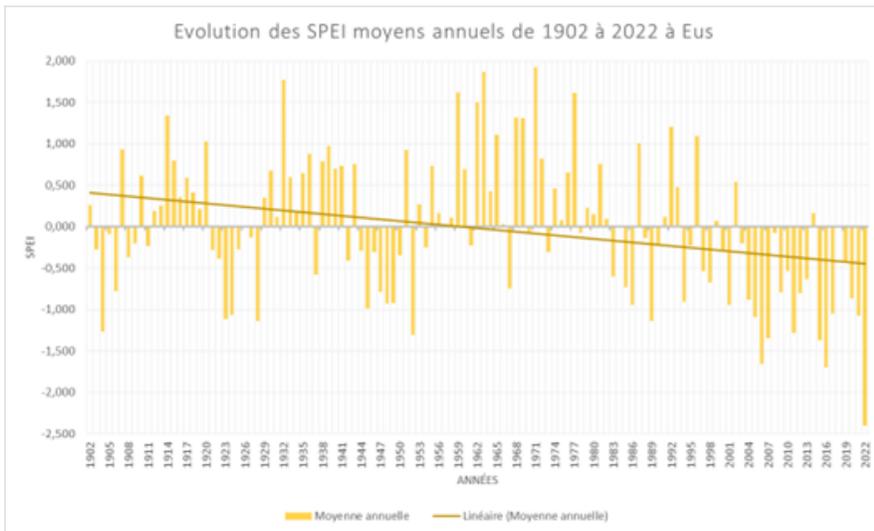
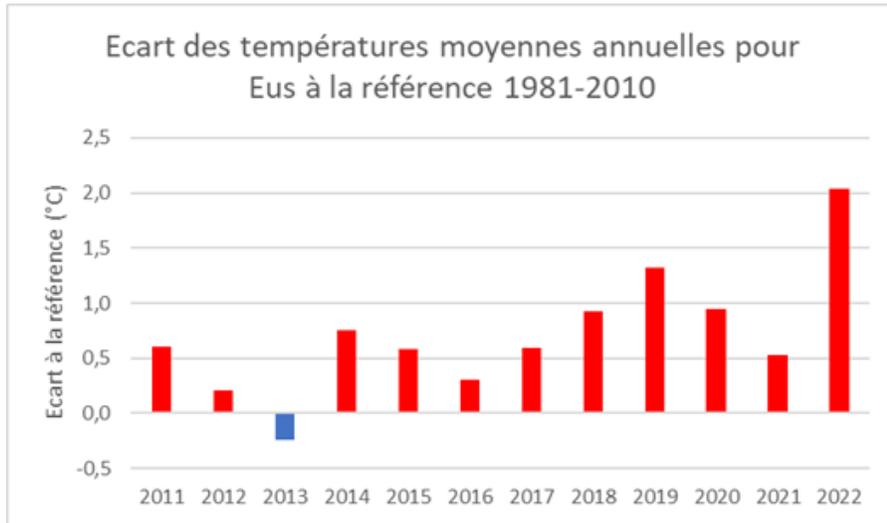


Des **sécheresses** météorologiques et agricoles de plus en **plus intenses et fréquentes**

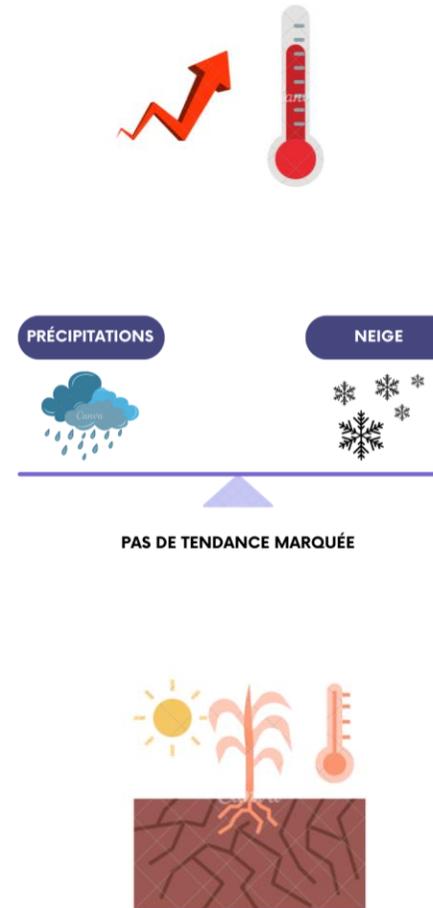
Valeurs records pour 2022 et 2023



Le climat actuel sur le bassin versant – Têt amont



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

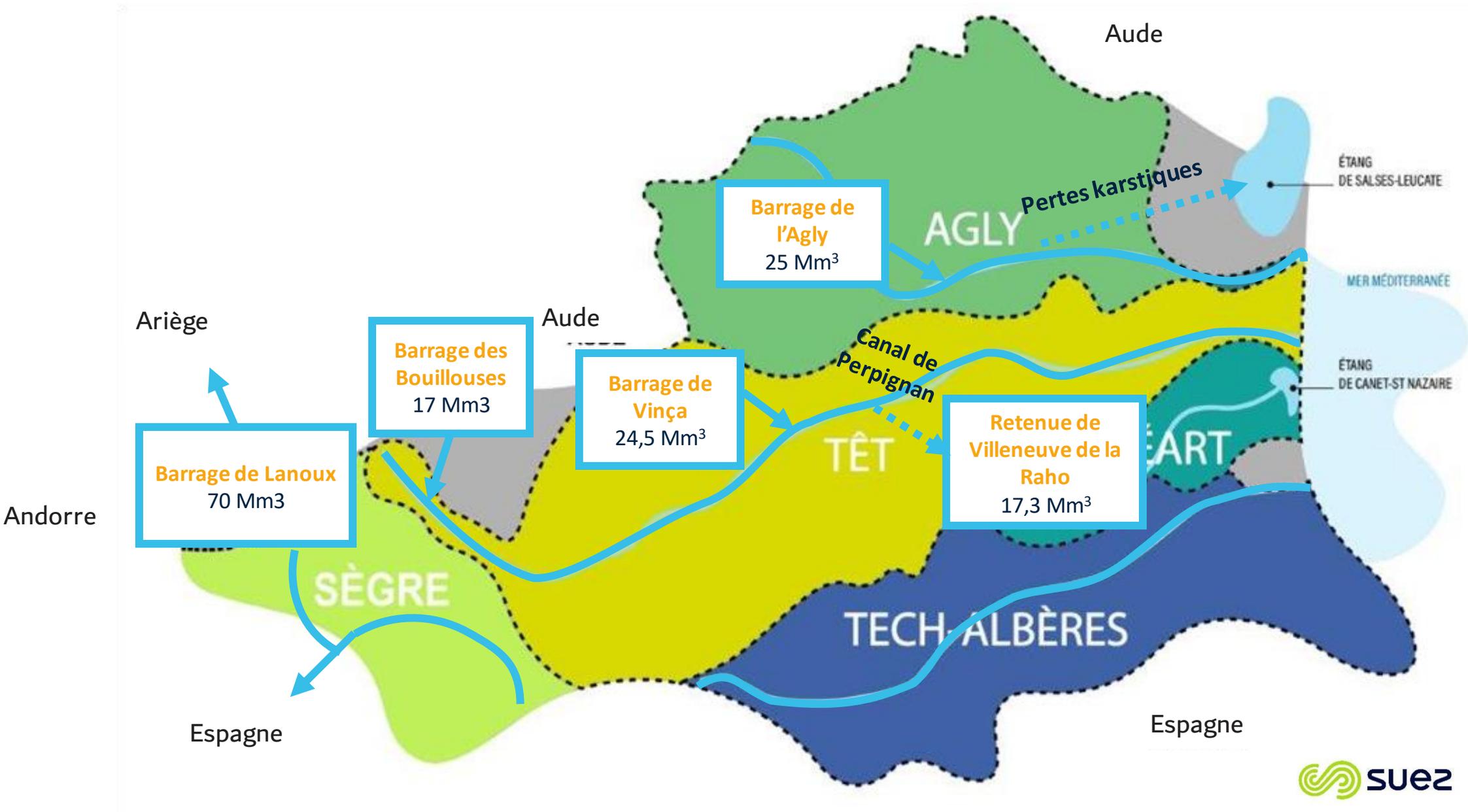


Température moyenne en augmentation
+1,4° entre 1958 et 2018
pour toute la Têt

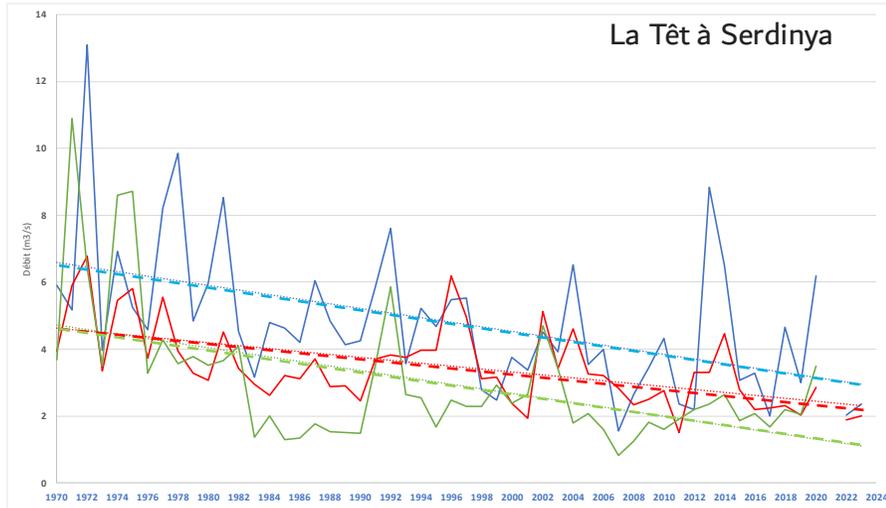
-18,2% pour les précipitations
entre 1958 et 2018

Sécheresses plus fréquentes et
plus fortes depuis les années 80

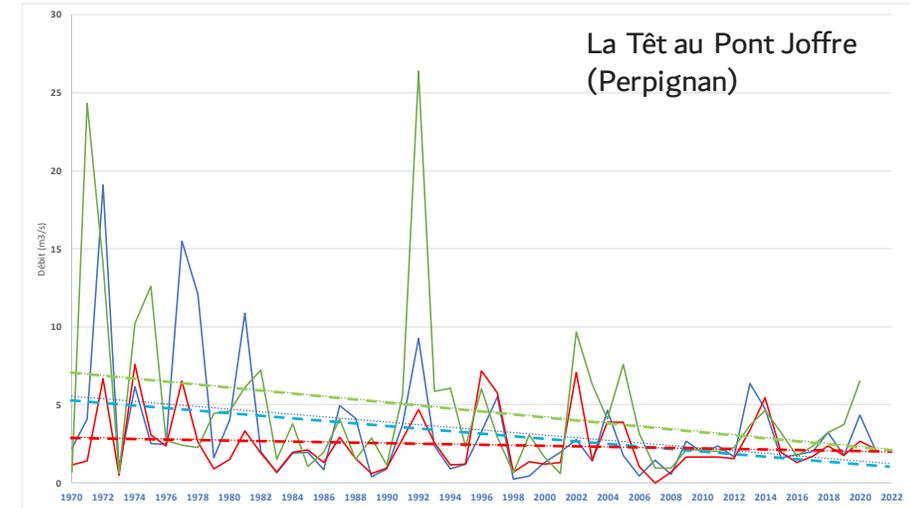
Une hydrologie influencée par de nombreux aménagements



≡ Des ressources superficielles en tension...



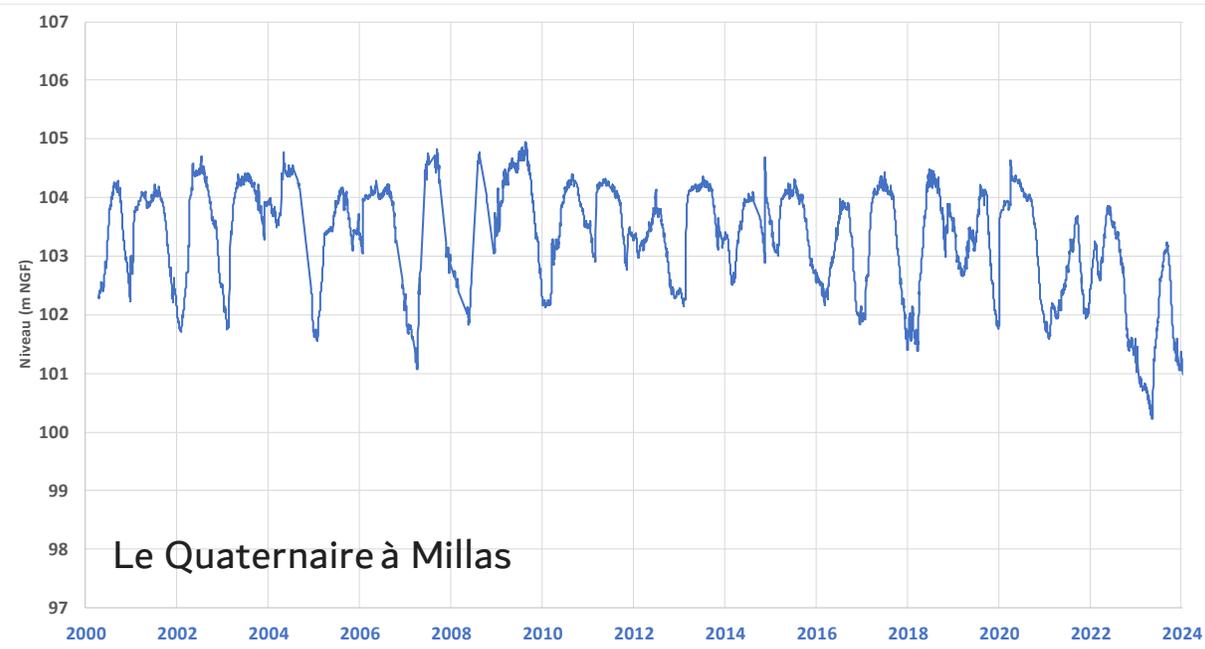
Juillet
Août
Septembre



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

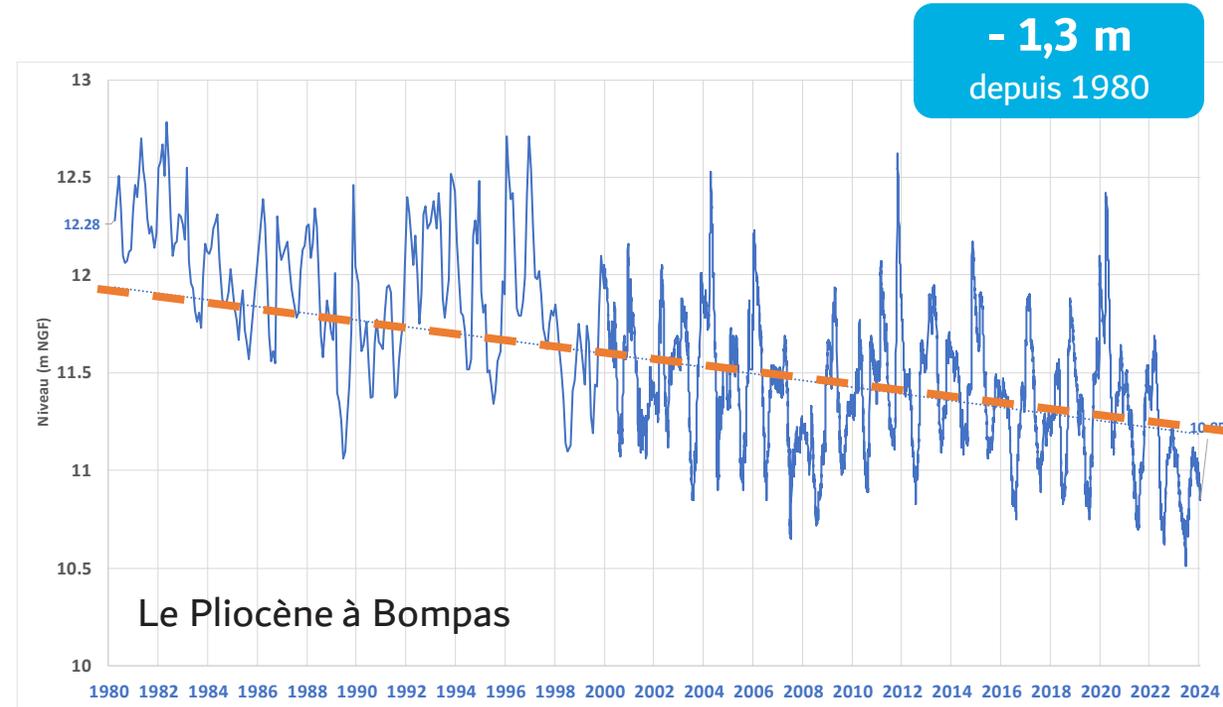


Nappes quaternaires :

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 (Vinça, Villeneuve de la Raho)
- Risque d'amplification par moindre dilution des rejets



Zones humides sujettes aux pressions anthropiques

- 3495 zones humides dans le BV de la Têt
- Fonctionnalités importantes (soutien d'étiage, épuration, ralentissement des crues, recharge des nappes, stockage,...)



Augmentation de l'amplitude et de la fréquence des assecs

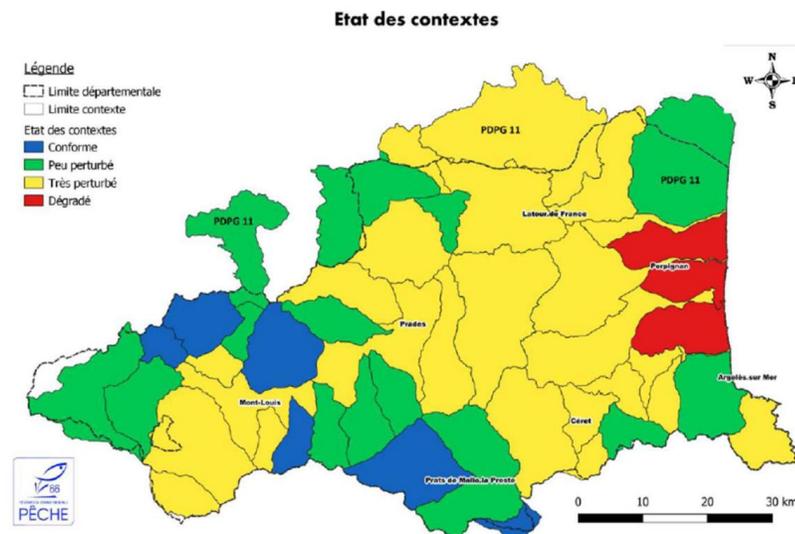
- Crise 2022-2023 : **39 %** des stations suivies en assec

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

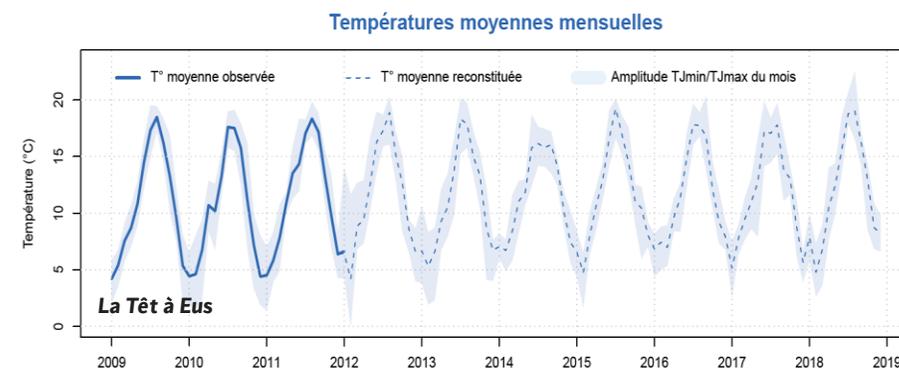


Températures :

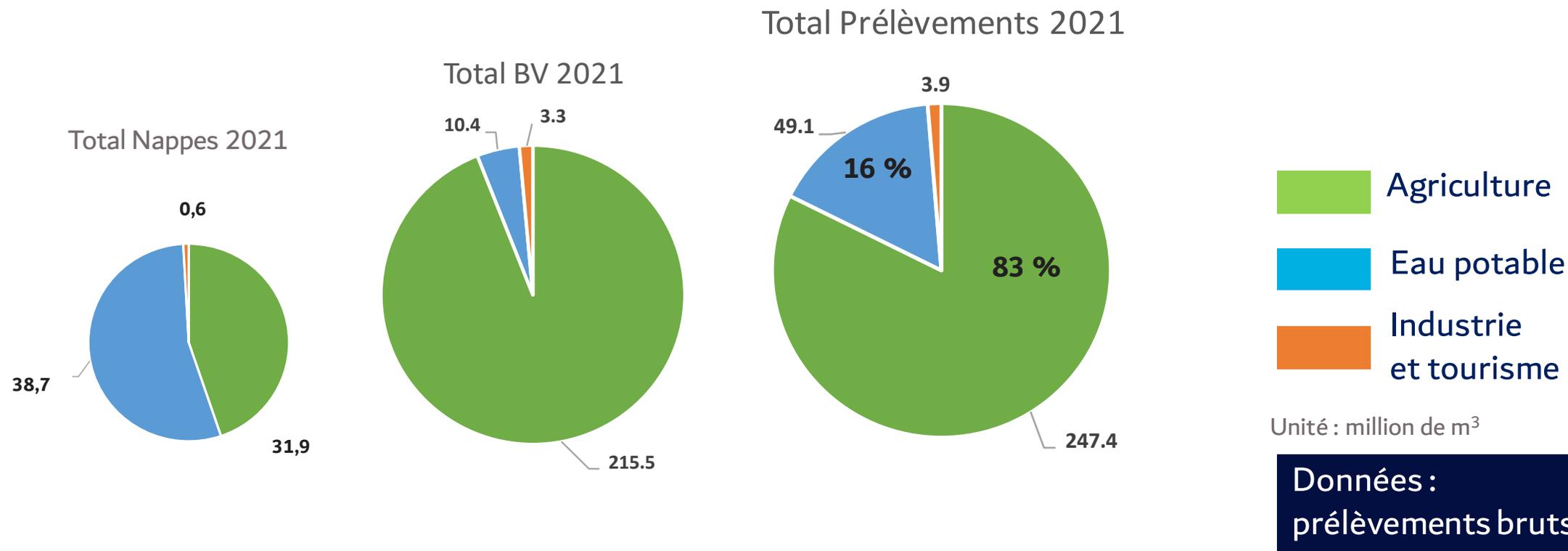
- Augmentation de la température de l'eau
- Conséquences sur l'habitabilité des milieux



Etat des contextes piscicoles – FDPPMA 66 et 11



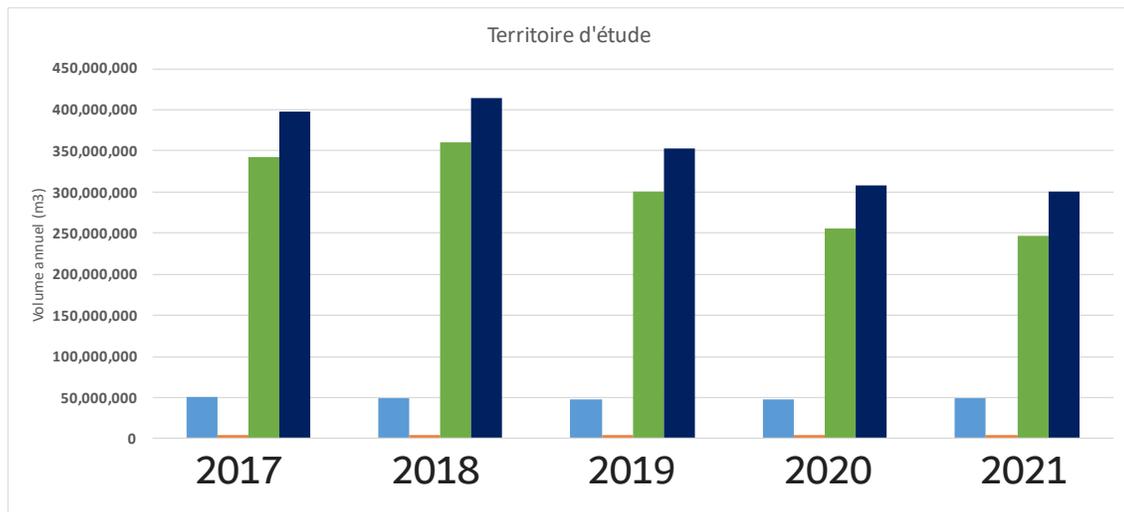
Usages de l'eau : une majorité pour l'agriculture puis l'eau potable



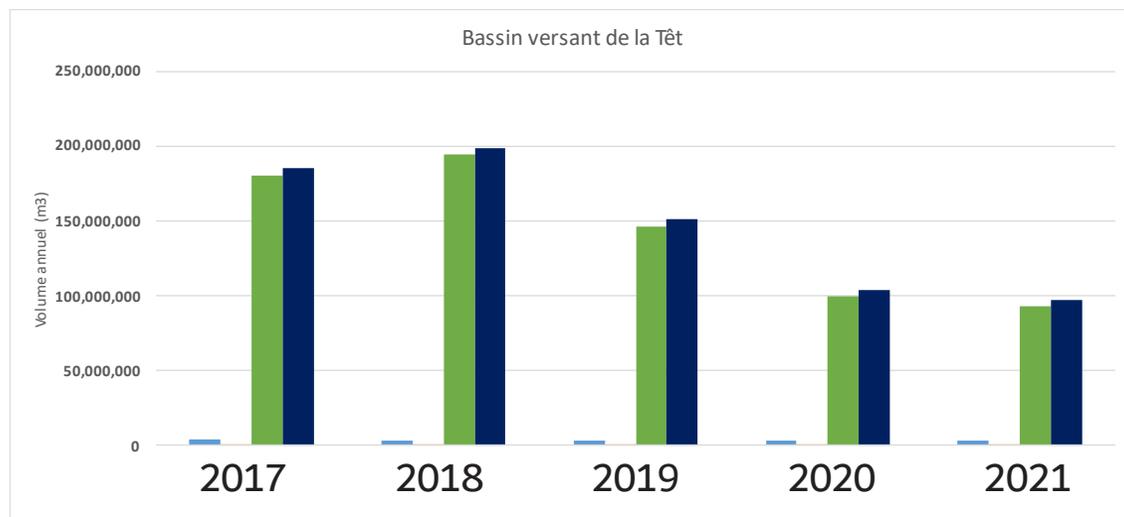
Les volumes agricoles représentent **83 %** des prélèvements à l'échelle du territoire.

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

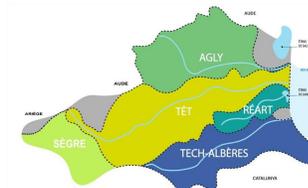
Des usages de l'eau en baisse



AEP Industrie/Tourisme Irrigation Total

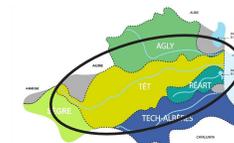


Les volumes pour l'eau potable sont relativement constants d'une année à l'autre malgré la hausse démographique



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 m³
Usage hydroélectricité : env. 300 Mm³

≡ 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

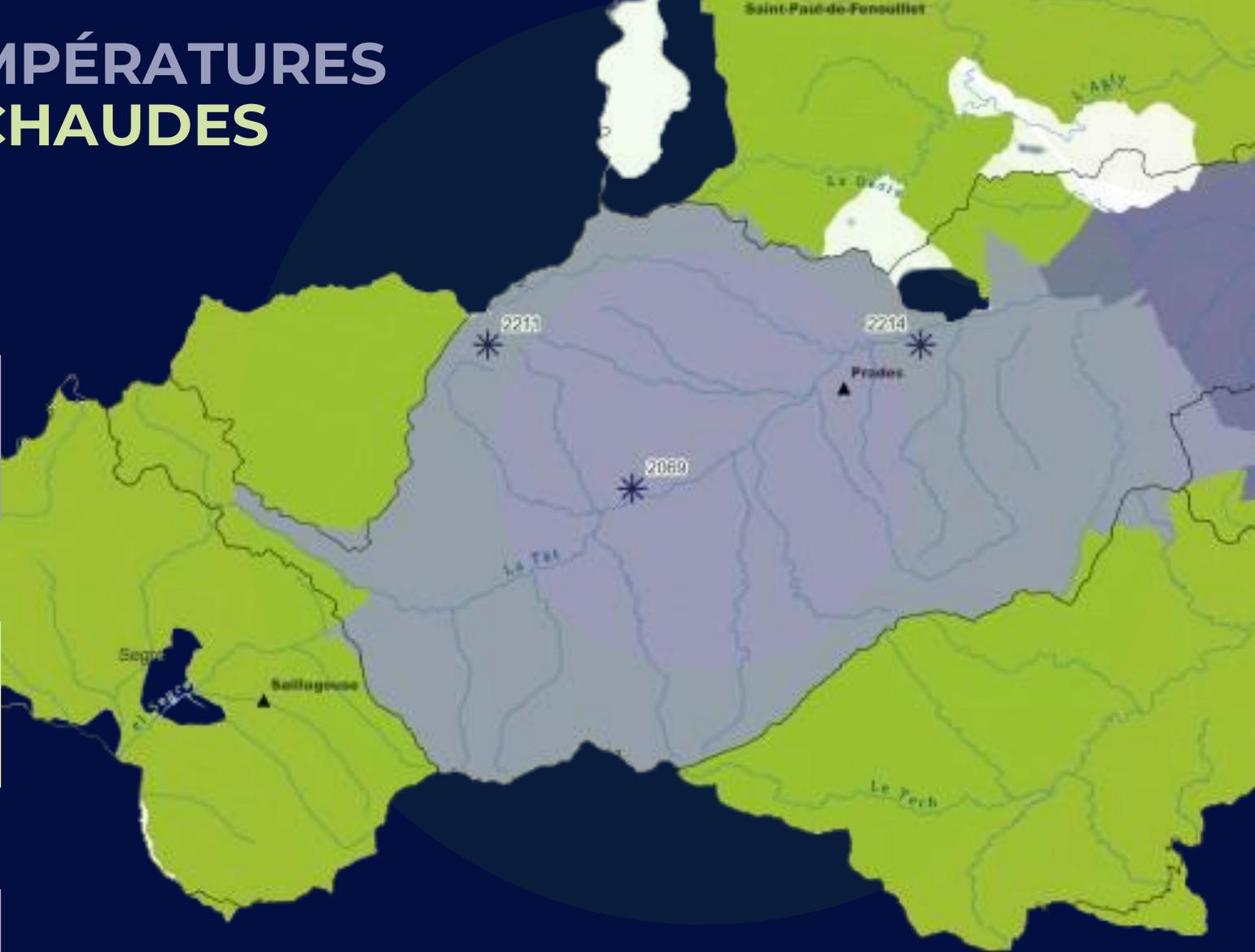
	Intermédiaire +1,07 à +2,29°C	Pessimiste +1,86 à +3,11°C
--	---	--------------------------------------

Journées anormalement chaudes

	Intermédiaire +25 à +66 jrs	Pessimiste +46 à +93 jrs
--	---------------------------------------	------------------------------------

Nuits tropicales

	Intermédiaire +6 à +17 nuits	Pessimiste +9 à +23 nuits
--	--	-------------------------------------



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

Cumul des précipitations



Intermédiaire	Pessimiste
-13% à +18%	-13% à +14%

Variabilité dans les projections mensuelles, les médianes des modèles distinguent l'été comme sec, Février comme humide

Nombre de jours avec un sol sec



Intermédiaire	Pessimiste
-15% à +127%	-9% à +143%

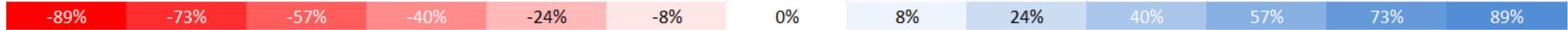


Nécessité d'identifier des actions d'adaptation adéquates face à plusieurs futurs possibles



PRÉCIPITATIONS MENSUELLES TRÈS VARIABLES

ÉCHELLE



SCÉNARIO INTERMEDIAIRE

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min intermédiaire	-24%	-23%	-29%	-24%	-26%	-30%	-35%	-39%	-25%	-43%	-11%	-18%
Méd intermédiaire	2%	15%	6%	-5%	-1%	-1%	-14%	-15%	-5%	-2%	12%	5%
Max intermédiaire	55%	47%	29%	28%	24%	18%	25%	24%	29%	48%	41%	69%

SCÉNARIO PESSIMISTE

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min pessimiste	-33%	-17%	-21%	-23%	-31%	-46%	-31%	-40%	-37%	-29%	-36%	-33%
Méd pessimiste	7%	20%	-2%	-2%	2%	-8%	-13%	-10%	2%	-1%	3%	-3%
Max pessimiste	28%	61%	29%	20%	23%	32%	14%	14%	34%	48%	53%	66%

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 :

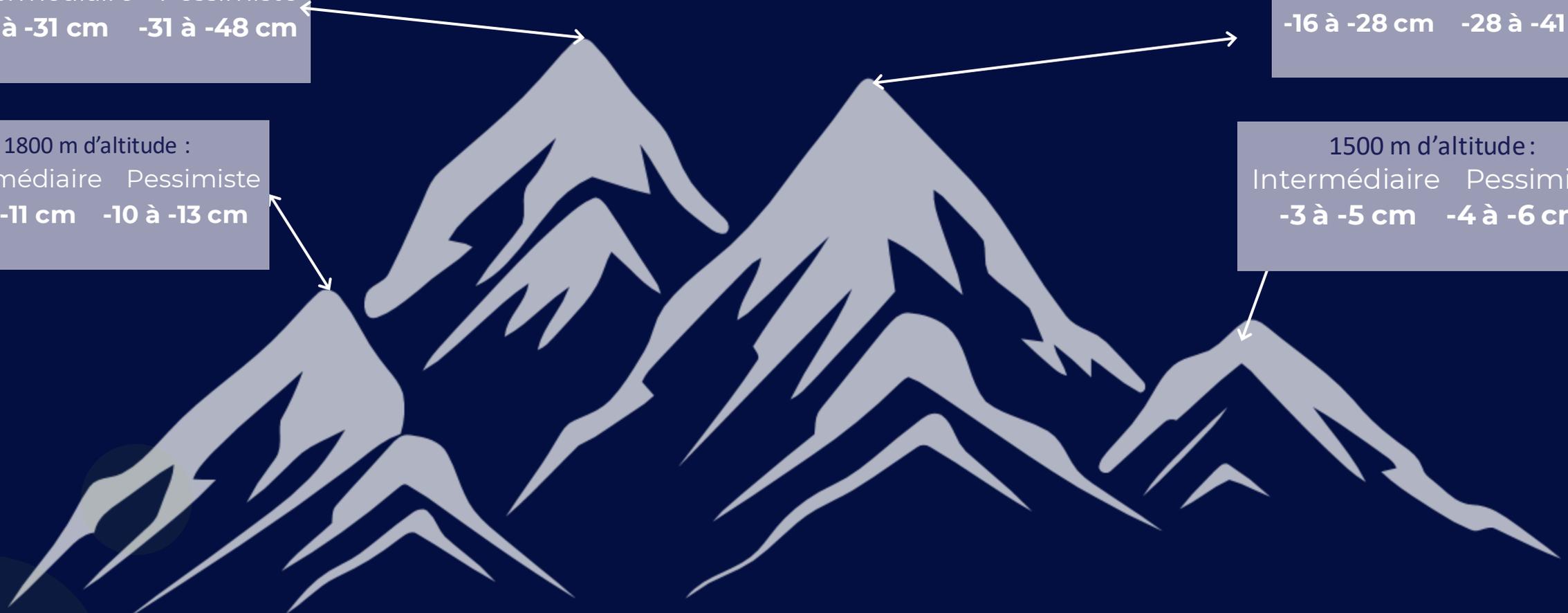
Intermédiaire Pessimiste
-16 à -28 cm -28 à -41 cm

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

DIMINUTION DE L'ÉPAISSEUR DE LA NEIGE, SURTOUT A PARTIR DE 2400 D'ALTITUDE

3000 m d'altitude :

Intermédiaire Pessimiste
-7 à -35 cm -28 à -47 cm

2700 m d'altitude :

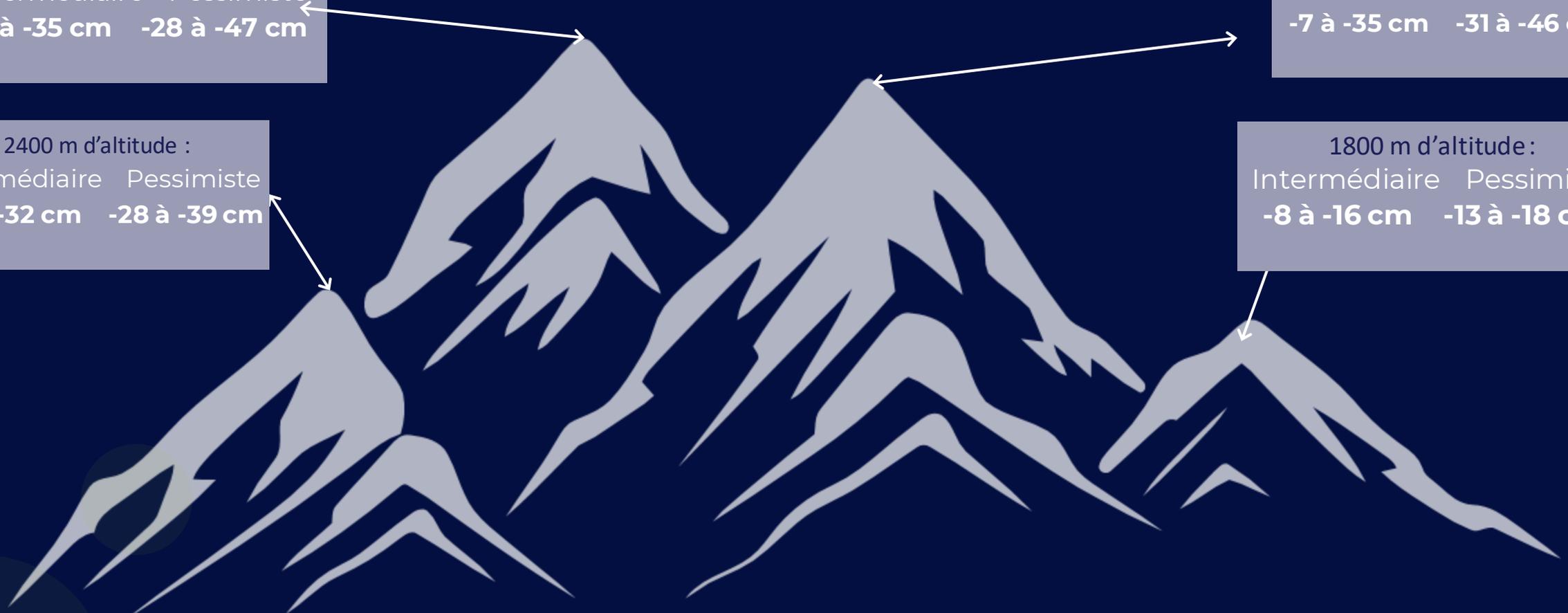
Intermédiaire Pessimiste
-7 à -35 cm -31 à -46 cm

2400 m d'altitude :

Intermédiaire Pessimiste
-11 à -32 cm -28 à -39 cm

1800 m d'altitude :

Intermédiaire Pessimiste
-8 à -16 cm -13 à -18 cm



Massif de Cerdagne

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



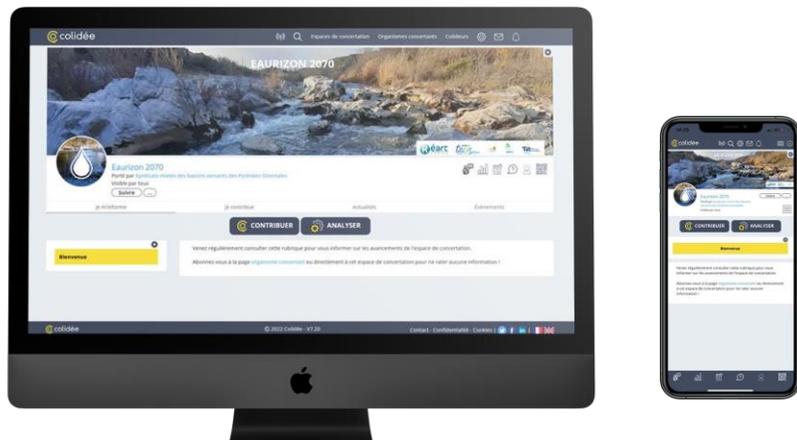
Questions de concertation

- 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