

EAU'RIZON 2070



Atelier de remue-méninges



Avec le soutien de



Alexandre PUIGNAU

Président du Syndicat Mixte de Gestion
et d'Aménagement Tech-Albères





**Introduction :
Eau'rizon 2070**

Ordre du jour

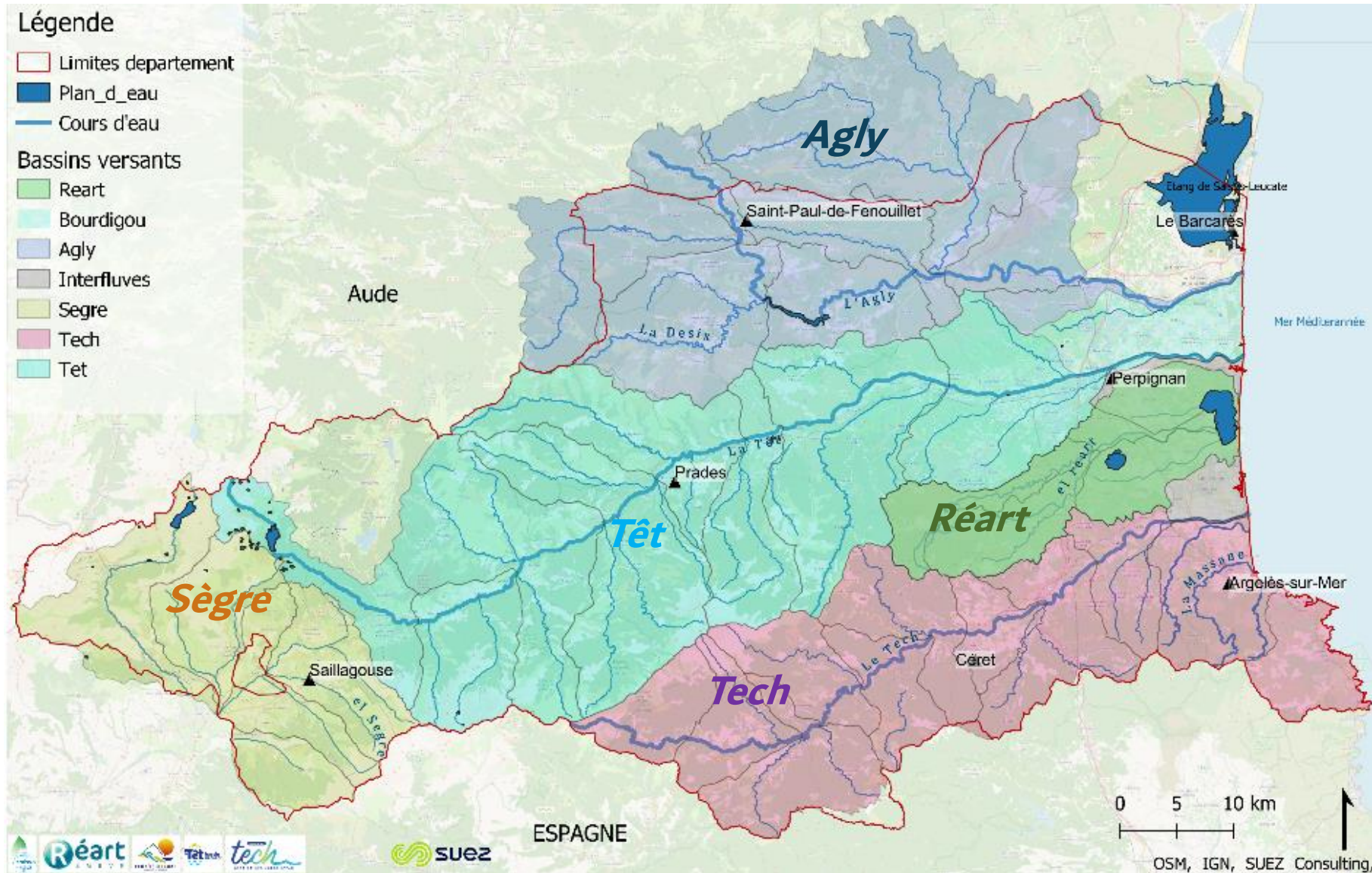
- 1** Introduction : le projet Eau'rizon 2070
- 2** Présentation de l'état de lieux
- 3** Temps d'échange
- 4** Temps participatif : disponibilité de la ressource et impacts associés
- 5** Temps participatif : usages de la ressource
- 6** Temps participatif : la préservation de la ressource

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 ?

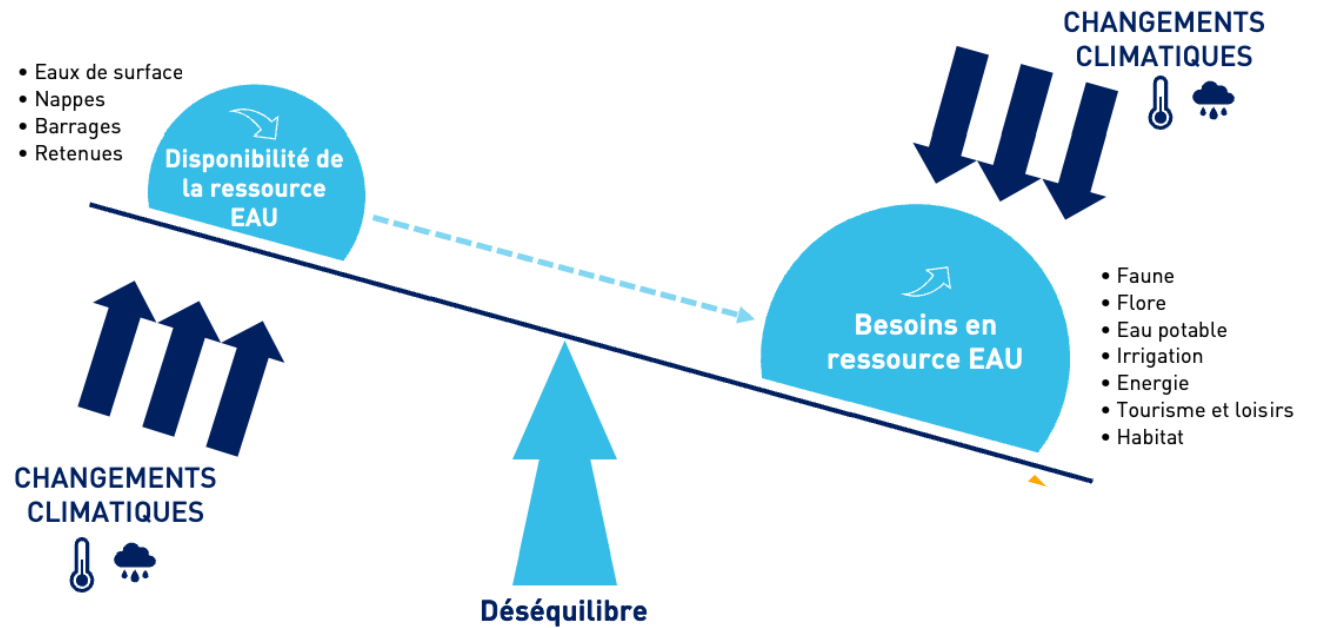
Des **RESSOURCES**

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



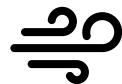
Hausse des **températures** moyennes annuelles, plus marquée en été et au printemps

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

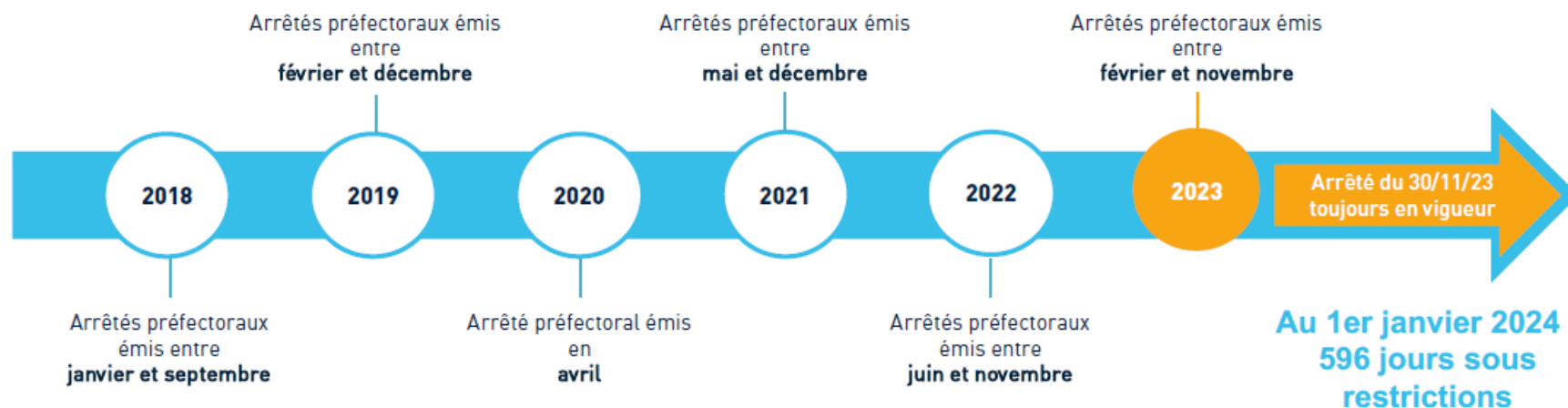


Baisse globale de **l'enneigement** mais marquée par une **variabilité** d'année en année

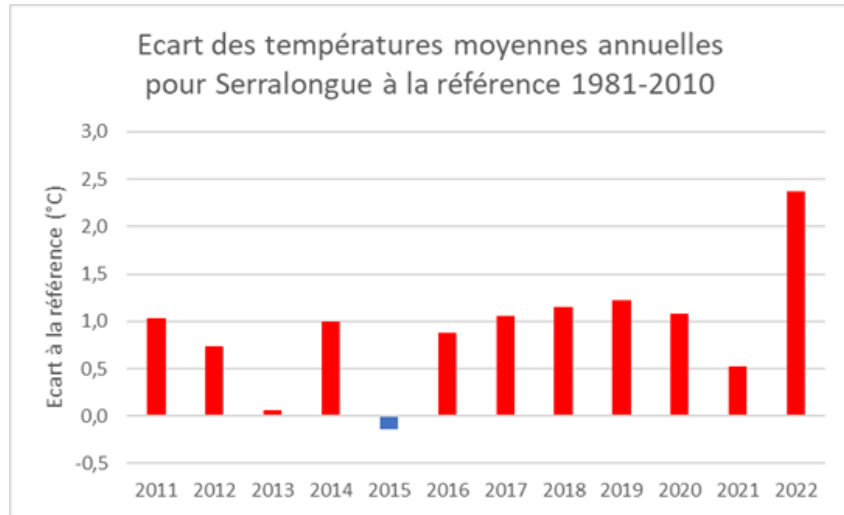


Des **sécheresses** météorologiques et agricoles de plus en **plus intenses et fréquentes**

Valeurs records pour 2022 et 2023



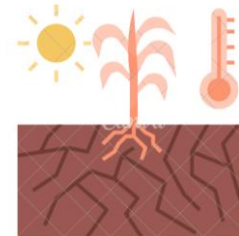
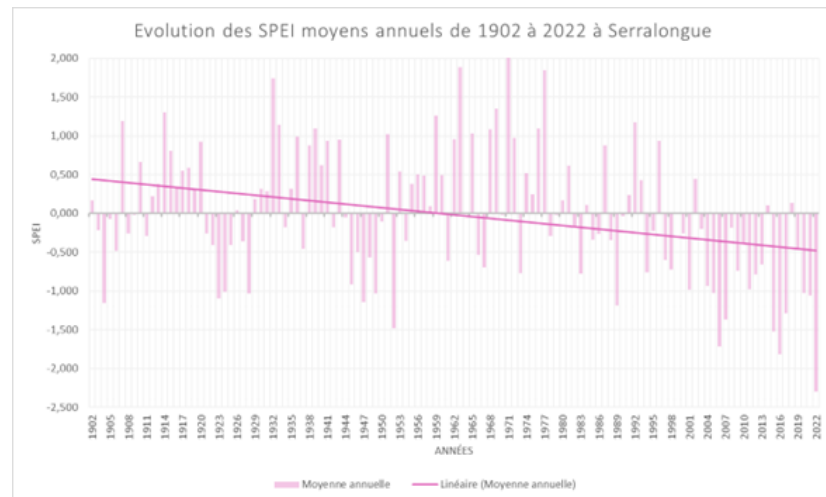
Le climat actuel sur le bassin versant du Tech



Température moyenne en augmentation : **+1,7° C** entre 1958 et 2018 pour tout le Tech

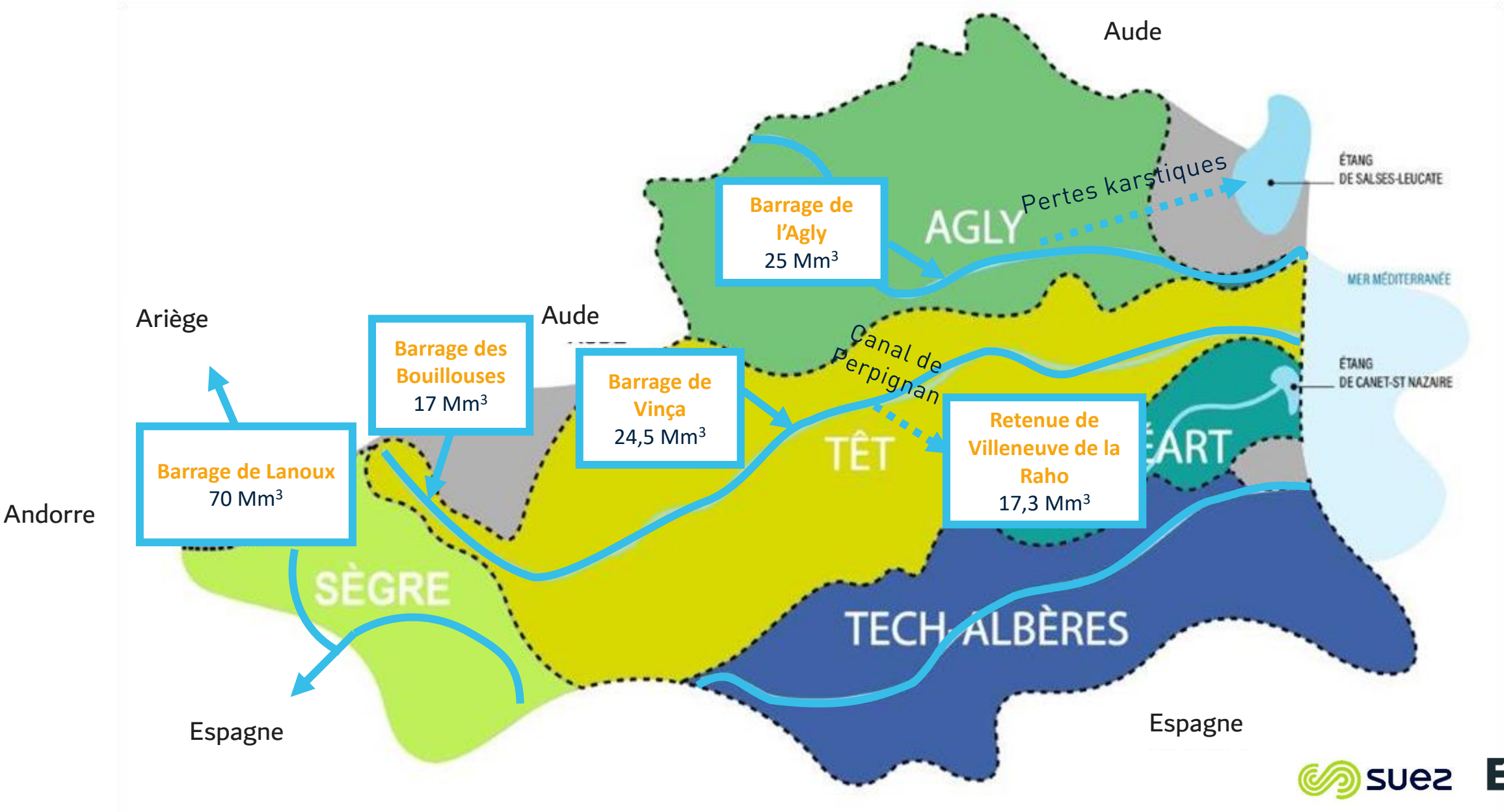


-12,6% pour les **précipitations** entre 1958 et 2018 sur le Tech

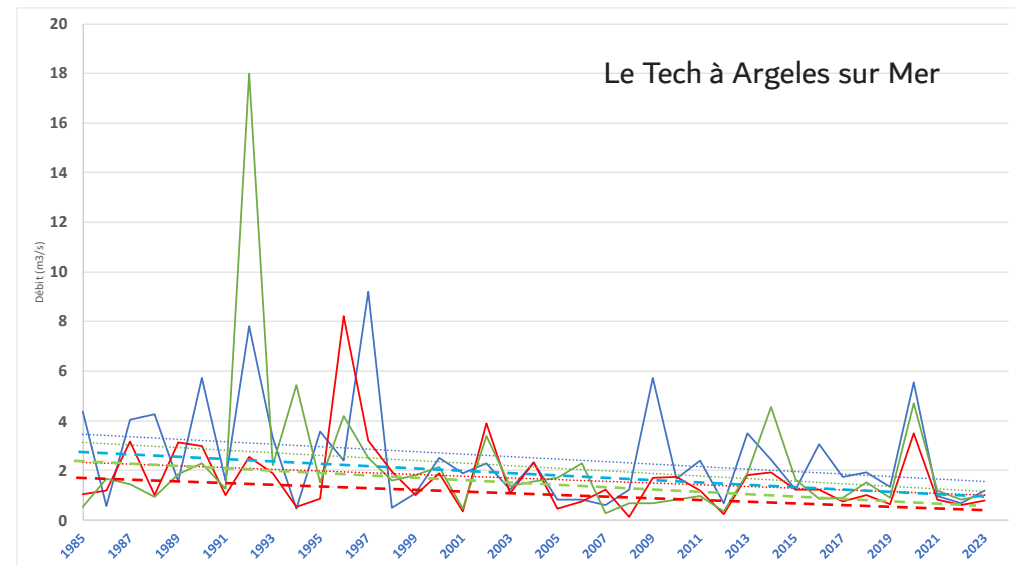
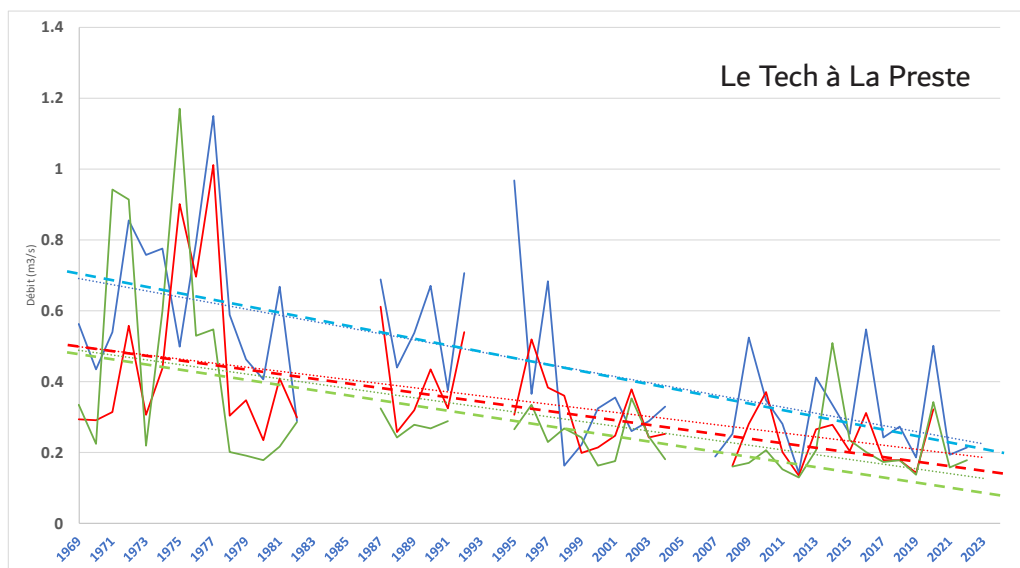


Sécheresses plus fréquentes et plus fortes depuis les années 90

Une hydrologie influencée par de nombreux aménagements



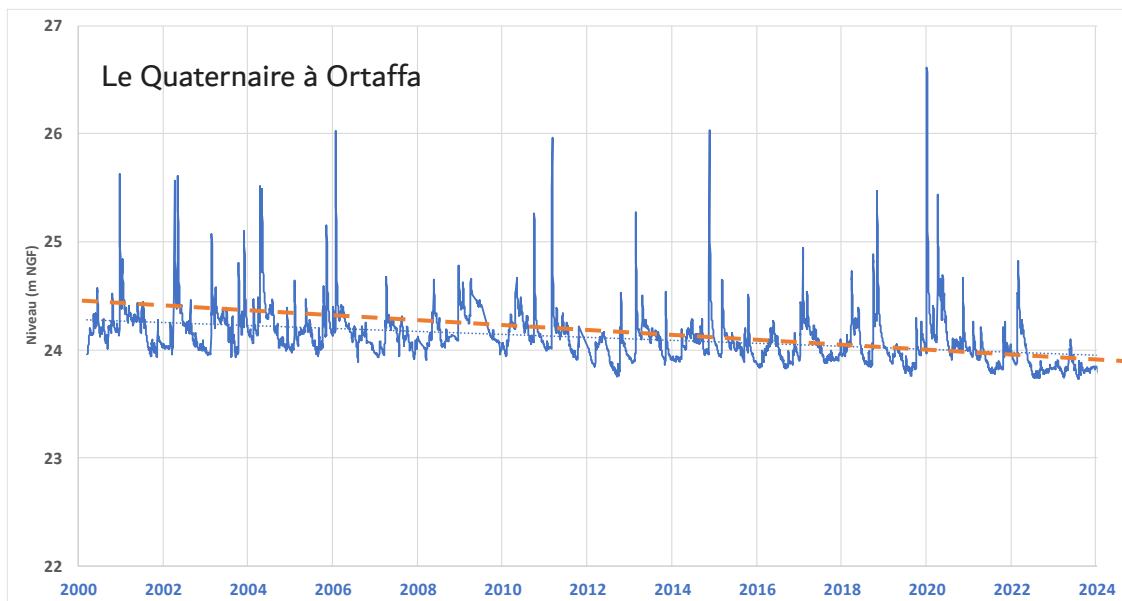
Des ressources superficielles en tension...



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

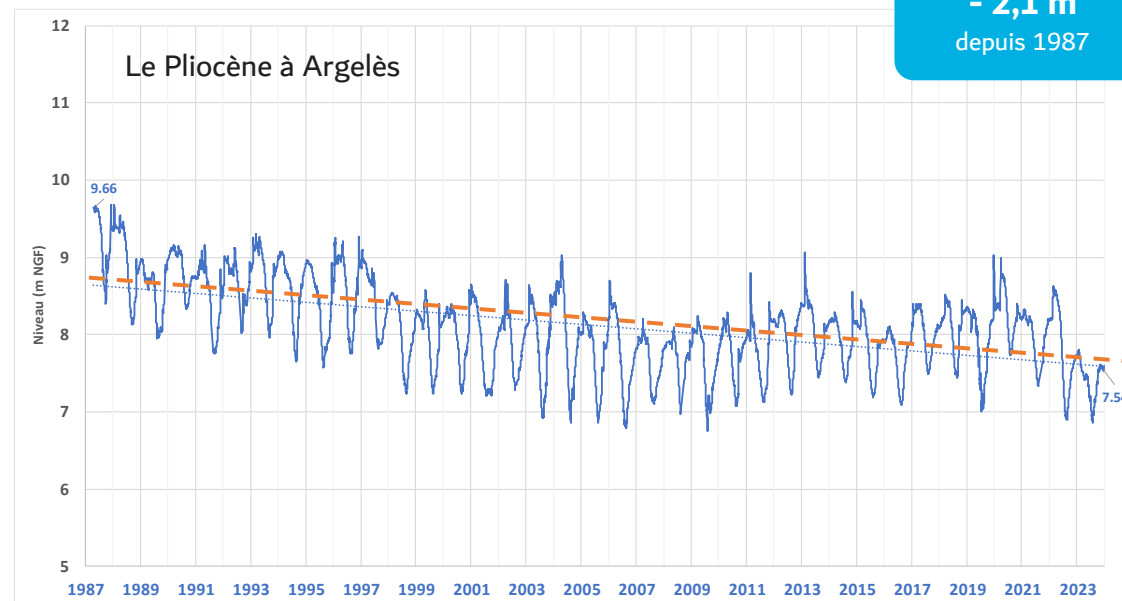


Nappes quaternaires :

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 : drainage, 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

- 829 zones humides sur le Bassin Versant du Tech
- Fonctionnalités importantes (soutien d'étiage, épuration, ralentissement des crues, recharge des nappes, stockage,...)



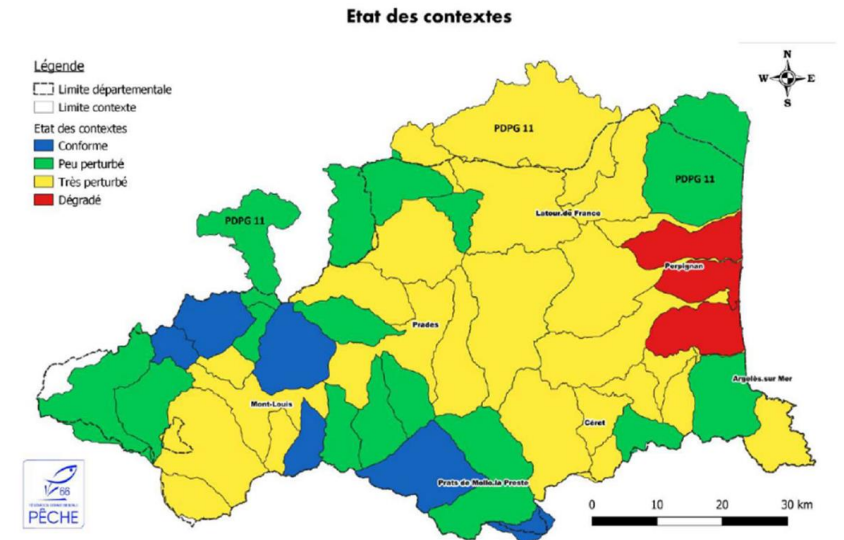
Augmentation de l'amplitude et de la fréquence des assecs

- Crise 2022-2023 : **39 %** des stations suivies en assec
- **3T** de poissons pêchées et déplacées en **2023** (FDPPMA66) (contre 200 / 300 kg habituellement)

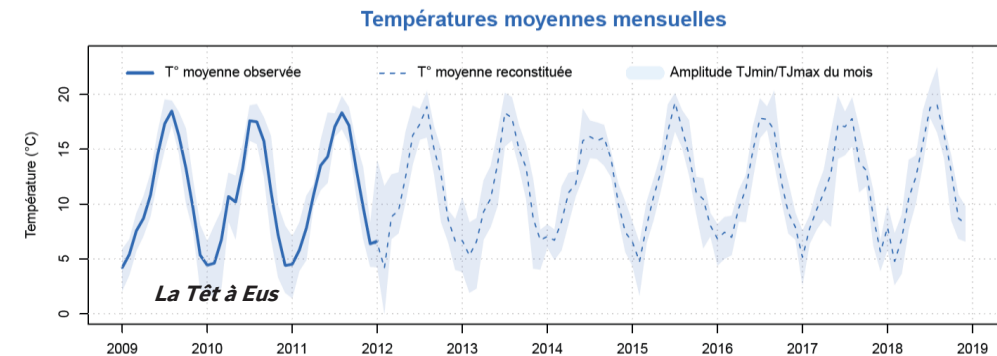


Températures :

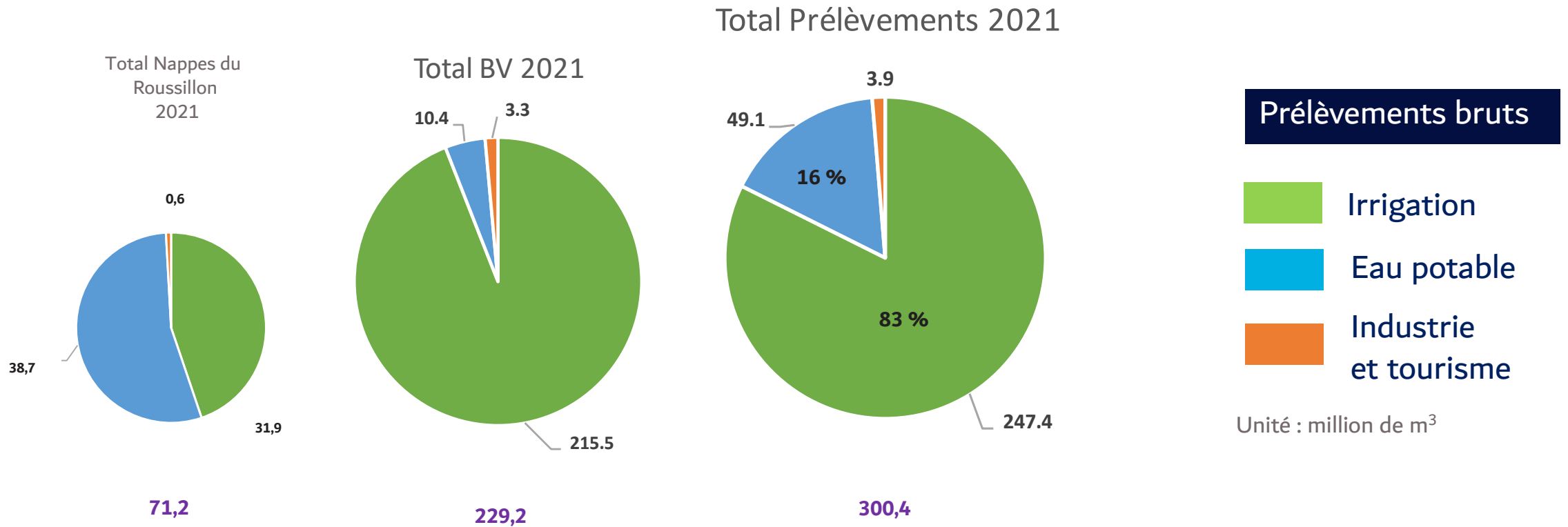
- Augmentation de la température de l'eau
- Conséquences sur l'habitabilité des milieux



Etat des contextes piscicoles – FDPPMA 66 et 11



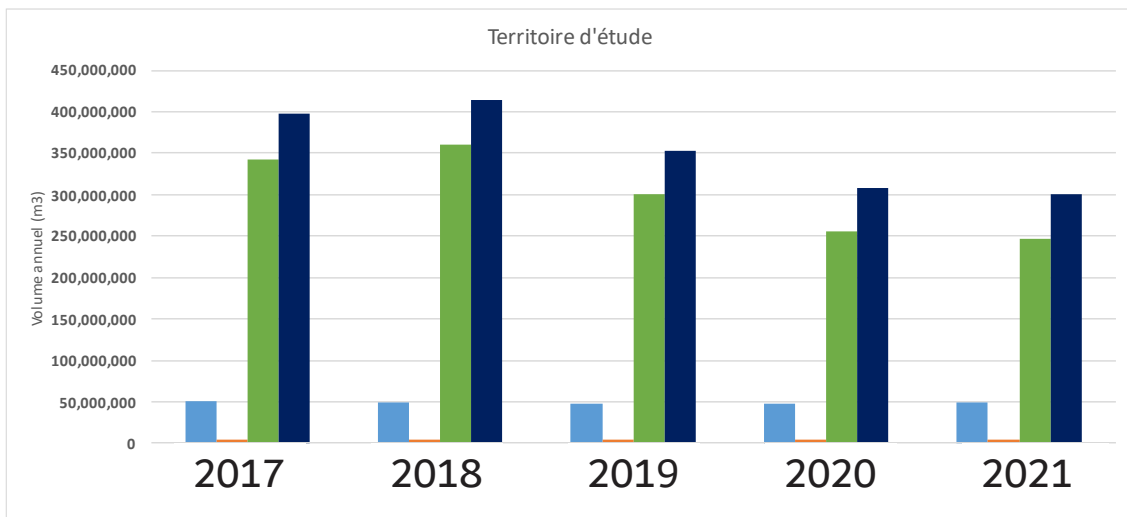
Usages de l'eau : une majorité pour l'agriculture puis l'eau potable



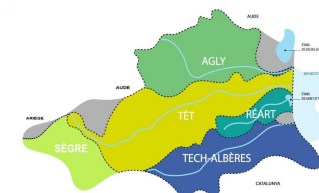
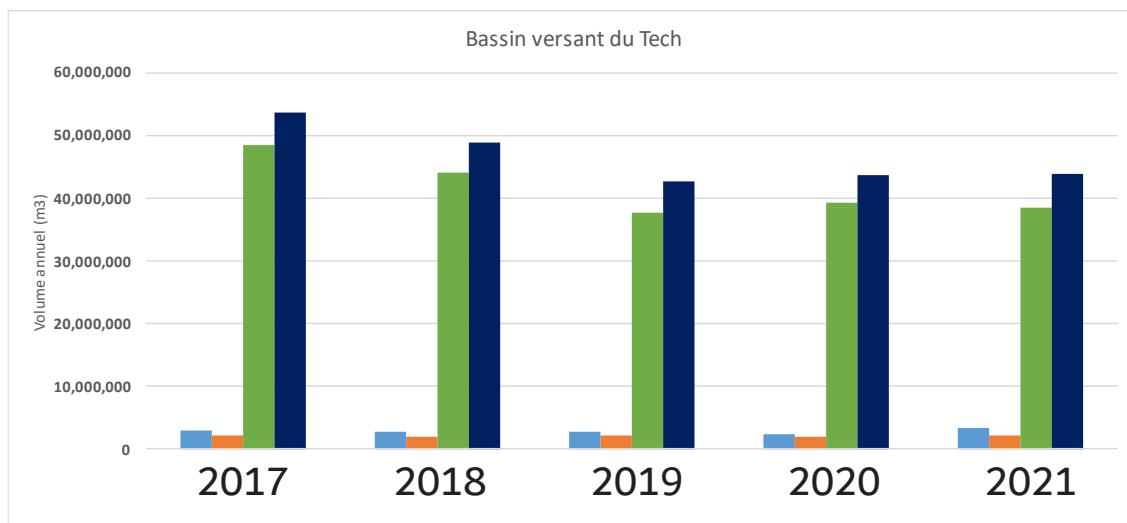
Les volumes pour l'irrigation représentent **83 %** des prélèvements à l'échelle du territoire.

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 **d'irrigation** sont en baisse à l'échelle du territoire

Les prélèvements totaux du Tech (2021) représentent **15 %** des volumes prélevés sur le territoire d'étude.



Des prélèvements **d'irrigation** majoritaires, en diminution. Ils représentent **16 %** des volumes agricoles prélevés du territoire d'étude et plus de **85 %** des volumes du bassin versant.

Les prélèvements pour l'**eau potable** sont limités : **7,5 %** des volumes prélevés sur le bassin versant

Usage hydroélectricité : env. 90 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

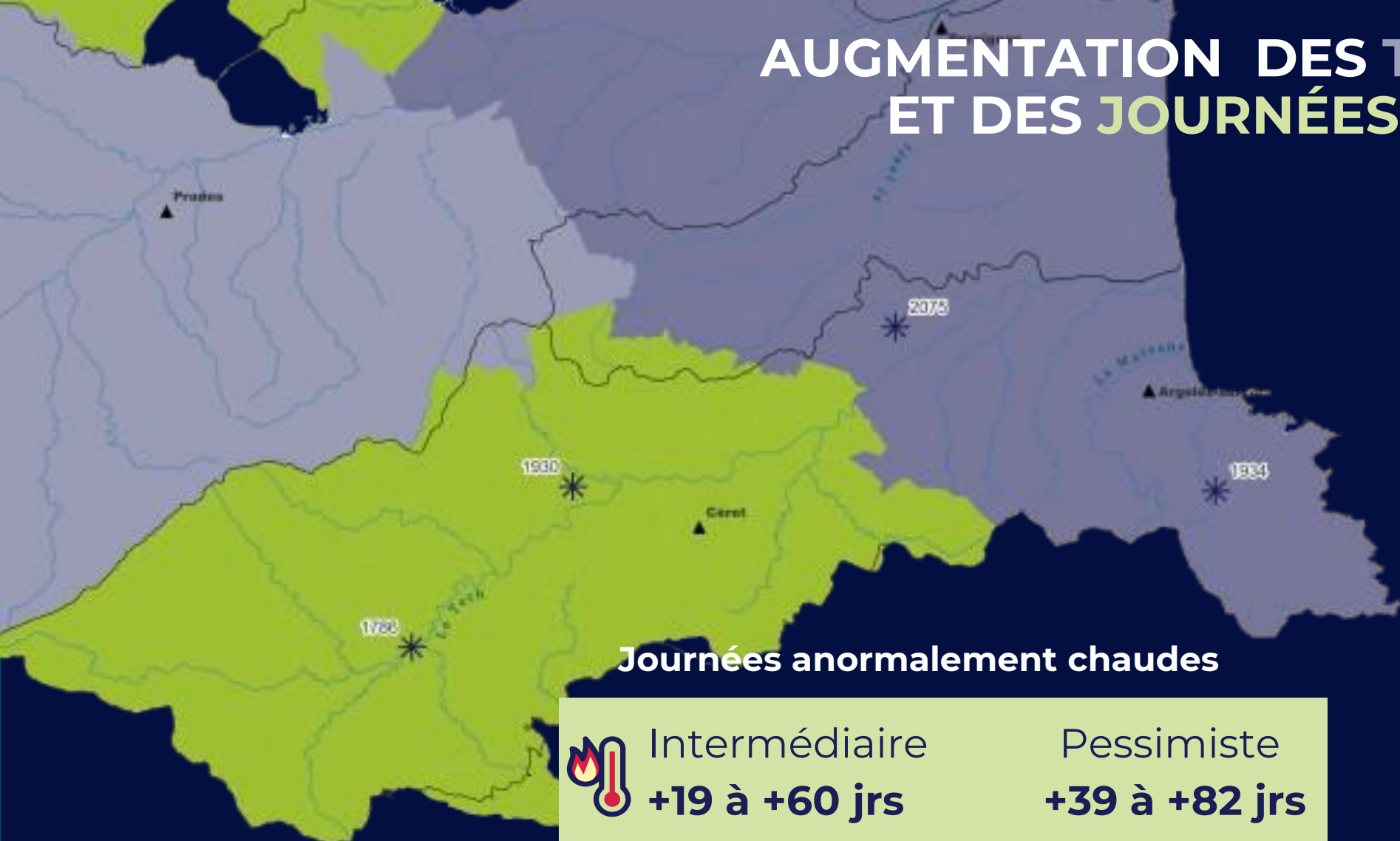
Scénario “Intermédiaire”

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



Journées anormalement chaudes



Intermédiaire
+19 à +60 jrs

Pessimiste
+39 à +82 jrs

Nuits tropicales



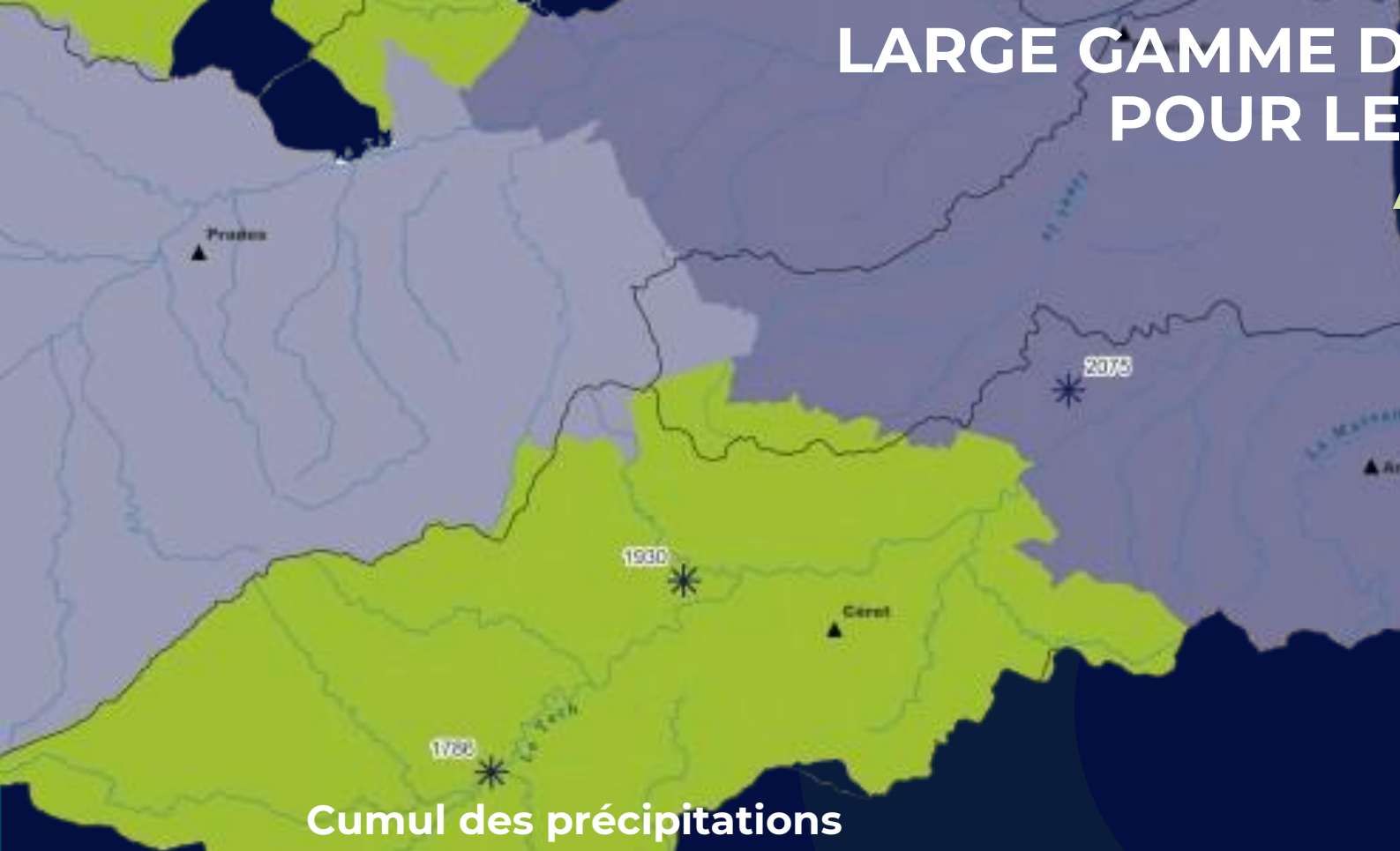
Intermédiaire Pessimiste
+15 à +38 nuits **+24 à +48 nuits**

Températures moyennes



Intermédiaire Pessimiste
+0,99 à +2,20°C **+1,75 à +2,84°C**

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



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

Intermédiaire

-12% à +18%

Pessimiste

-14% à +22%



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

Nombre de jours avec un sol sec



Intermédiaire

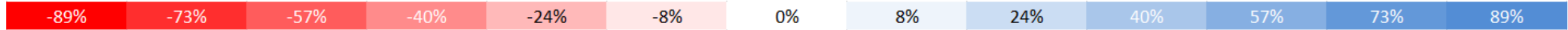
-7% à +80%

Pessimiste

-7% à +95%

PRÉCIPITATIONS MENSUELLES TRÈS VARIABLES

ÉCHELLE



SCÉNARIO INTERMEDIAIRE

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min intermédiaire	-34%	-18%	-37%	-25%	-36%	-35%	-40%	-41%	-30%	-39%	-28%	-20%
Méd intermédiaire	5%	23%	13%	-5%	-6%	-12%	-23%	-21%	-2%	-3%	14%	12%
Max intermédiaire	60%	57%	43%	44%	23%	4%	13%	24%	30%	47%	38%	76%

SCÉNARIO PESSIMISTE

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Min pessimiste	-49%	-15%	-25%	-20%	-40%	-43%	-44%	-39%	-44%	-22%	-45%	-32%
Méd pessimiste	0%	21%	1%	2%	-3%	-9%	-20%	-15%	5%	3%	11%	-3%
Max pessimiste	45%	79%	52%	34%	21%	34%	12%	20%	43%	49%	66%	65%

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



Massif de Cerdagne

DIMINUTION DE L'ÉPAISSEUR DE LA NEIGE, SURTOUT ENTRE 1800 ET 2700M D'ALTITUDE, ET EN MARS/AVRIL



Massif de Cerdagne

Temps d'échange



Temps participatif

*La disponibilité de la ressource
et les impacts associés*



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



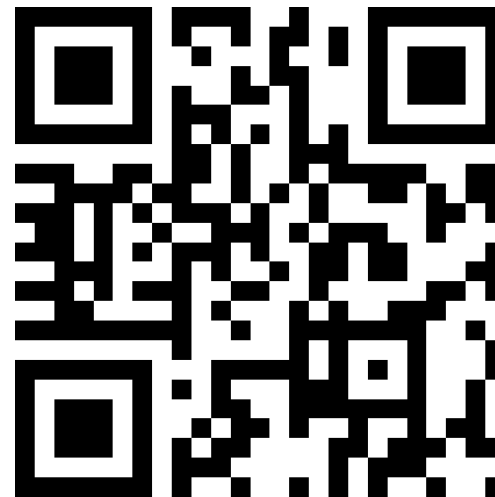
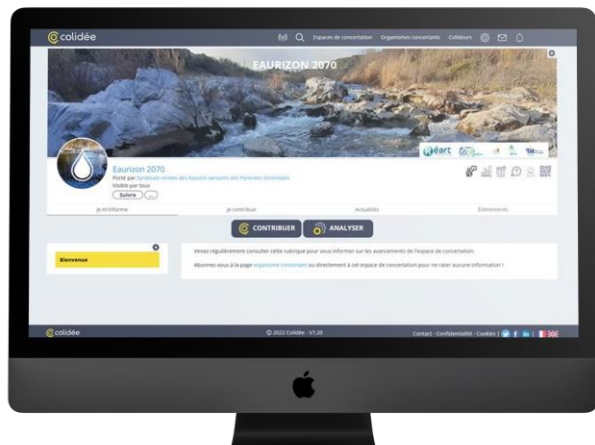
Questions de concertation

- 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