

# COMITÉ SYNDICAL

Lundi 4 Décembre 2023 – Saint André

SYNDICAT DU  
*tech*  
GESTION DES COURS D'EAU



# ORDRE DU JOUR

## **Finances:**

- Décision modificative au BP2023
- Mise en place de la nomenclature M57

## **Administration Générale:**

- Modification des délégations au Président
- Adhésion à l'Association des structures de bassins Méditerranée Ouest
- Mise en place des Tickets - restaurant

## **Technique:**

- Système de prévision des crues sur Cerbère
- Programmation de travaux d'entretien régulier 2024
- Opération compteurs, sonde, drone
- OTRI - convention deuxième cycle
- Plateforme collaborative VISIO (projet et convention)

**Point d'information : Bilan de la sécheresse 2023 et avancement EAUrizon 2070**

**Questions diverses...**

# APPROBATION Procès Verbal

## Comité Syndical du 04/04/2023



### COMpte-RENDU / RELEVÉ DE DÉCISION S COMITE SYNDICAL DU 4 AVRIL 2023 A SAINT-ANDRE

**Date de convocation :** 23-29/02/2023

#### ORDRE DU JOUR

Examen du projet de Budget-Primitif-2023

Administration générale

Autorisations de programmes / crédits de paiement pour 2023

Ligne de crédit de trésorerie

Convention de Médiation-Préalable-Obligatoire

Demandes de subventions-projets-2023

Point d'information sur la situation hydrologique et point technique sur

EAU : Quand la quantité affecte la qualité

Questions diverses

#### Étaient présents avec droit de vote

M. JEAN ASTIE (TITULAIRE), M. LAURENT BERNARDY (TITULAIRE), M. DANIEL BONNEFOY (TITULAIRE), Mme FRANCINE BORRAT (SUPPLEANT), M. JEAN-LOUIS CATALA (TITULAIRE), M. HERVE CRIBELLET (SUPPLEANT), M. SERGE FAJAL (TITULAIRE), M. DENIS FOURNY (TITULAIRE), M. BRUNO GALAN (TITULAIRE), M. NICOLAS GARCIA (TITULAIRE), M. MICHEL GARRIGUE (TITULAIRE), M. FREDERIC HEBRARD (TITULAIRE), Mme FABIENNE JEAN (TITULAIRE), Mme ANNIE LAMARQUE (SUPPLEANT), M. JEAN LAURENT (SUPPLEANT), Mme MARIE-JOSÉ MACABIES (TITULAIRE), M. CLAUDE MARCELO (SUPPLEANT), Mme MARTINE MAUGUIN (TITULAIRE), M. GUY METMER (SUPPLEANT), Mme ANNIE PEZZIN (TITULAIRE), M. YVES PORTEIX (TITULAIRE), M. ALEXANDRE PUIGNAU (TITULAIRE), M. GERARD PUJOL (TITULAIRE), M. FRANCIS QUINTANE (TITULAIRE), Mme MICHELE RAYE DEBRAS (TITULAIRE), M. ALAIN RAYMOND (TITULAIRE), M. JEAN-MARC RONFLARD (TITULAIRE), M. PIERRE SERRA (TITULAIRE), M. JEAN-MICHEL SOLE (TITULAIRE), M. MICHEL THIRIET (TITULAIRE), M. JEAN VILA (TITULAIRE), M. MARTI-VILA PASOLA (TITULAIRE), M. JACQUES VILANOVE (TITULAIRE), M. JEAN-JACQUES ZANIN (SUPPLEANT)

#### Étaient représentés / ayant donné procuration

M. JACQUES ARNAUDIES (TITULAIRE) procuration à M. ALAIN RAYMOND (TITULAIRE), M. CHRISTIAN BOTTEN (TITULAIRE) procuration à M. DENIS FOURNY (TITULAIRE), Mme SANDRINE CAPELLE (TITULAIRE) procuration à M. MARTI-VILA PASOLA (TITULAIRE), M. PATRICK CASADEVALL (TITULAIRE) procuration à M. JEAN VILA (TITULAIRE), M. CLAUDE COMMES (TITULAIRE) procuration à M. LAURENT BERNARDY (TITULAIRE), M. MARC DE BESOMBES-SINGLA (TITULAIRE) procuration à M. PIERRE SERRA (TITULAIRE), M. JEAN-VICTOR HERETE (TITULAIRE) procuration à M. ALEXANDRE PUIGNAU (TITULAIRE), M. PHILIPPE JUANOLA (TITULAIRE) procuration à M. MICHEL GARRIGUE (TITULAIRE), Mme MAYA LESNE (TITULAIRE) procuration à M. MICHEL THIRIET (TITULAIRE), M. CHRISTIAN NAUTE (TITULAIRE) procuration à M. GERARD PUJOL (TITULAIRE), M. VINCENT NETTI (TITULAIRE) procuration à M. JEAN ASTIE (TITULAIRE), M. ANTOINE PARRA (TITULAIRE) procuration à M. JACQUES VILANOVE (TITULAIRE), M. DAVID PLANAS (TITULAIRE) procuration à M. DANIEL BONNEFOY (TITULAIRE), M. GUY VINOT (TITULAIRE) procuration à M. JEAN-MICHEL SOLE (TITULAIRE)

#### Absents excusés

M. JOEL BOUSCARRA (TITULAIRE), M. ANTOINE CASANOVAS (TITULAIRE), M. PATRICK DORANDEU (TITULAIRE), M. CLAUDE FERRER (TITULAIRE), Mme CORINNE GAILLOT (TITULAIRE), M. JEAN-MARIE GOURGUES (TITULAIRE), M. CHRISTIAN JODAS (SUPPLEANT), M. CHRISTIAN NIFOSI (TITULAIRE), M. JEAN-MARC PACULL (TITULAIRE), M. STEPHANE PINEDA (TITULAIRE), M. RAYMOND PLA (TITULAIRE), M. JACKY PUJOL (TITULAIRE), Mme AURELIE RAMSEYER (SUPPLEANT), M. JEAN-MARC SERVAT (SUPPLEANT), M. HAROLD SOULLIER (TITULAIRE)

#### Autres participants

M. XAVIER JUHEL (SUPPLEANT), M. PERE MANZANARES (SUPPLEANT), M. MICHEL VIZERN (SUPPLEANT) et Mme NATHALIE REGOND-PLANAS (TITULAIRE) uniquement pour ouverture de séance  
Mme FANNY FONTAINE, DGS CC Vallèspir et M. FRANCOIS XAVIER HALLE, Rédacteur GEMAPI CCACVI



# DÉCISIONS PRISES (L5211-10 du CGCT)

- Décision n°2023-04 du 05/04/2023 - Attribution Marché EDD Bois Fleuri - 54 167€ HT
- Décision n°2023-05 du 17/04/2023 - Demande subvention travaux reprise joints futur SE - Banyuls sur Mer + Massane - montant prévisionnel 108 333€ HT (50% Etat + 20% Région)
- Décision n°2023-06 du 04/05/2023 - Attribution marché Plan de Communication urgence sécheresse 2023 - Société Emmaluc - 105 000€ TTC
- Décision n°2023-07 du 02/06/2023 - Résiliation attributaire marché Travaux restauration - Société COROMINAS
- Décision n°2023-08 du 03/07/2023 - Demande de subventions - investigations géotechniques sur la Massane à Argelès sur Mer - montant prévisionnel 110 000€ TTC (50% Etat + 20% Région)
- Décision n°2023-09 du 03/07/2023 - Demande subvention travaux reprise joints futur SE - Banyuls sur Mer - montant prévisionnel 16 667€ HT (80% Etat Fonds vert)

# DÉCISIONS PRISES (L5211-10 du CGCT)

- Décision n°2023-10 du 31/08/2023 - Attribution marché de maîtrise d'œuvre travaux Riuferrier à Arles sur Tech - Groupement GAXIEU / EGIS EAU - 73 984€ HT
- Décision n°2023-11 du 01/09/2023 - Demande de subventions petits équipements suivi qualité/quantité - montant prévisionnel 116 00€ TTC (60.3% AERMC + 19.7% CD66)
- Décision n°2023-12 du 01/09/2023 - Attribution Mission AMO étude géotechnique Massane - OPALE - 7 920€ TTC
- Décision n°2023-13 du 20/09/2023 - Attribution marché travaux Tanyari - TDA - 2 997 956.93€ TTC
- Décision n°2023-14 du 29/09/2023- Annule et remplace décision n°2023-10 – présentation des montants TF et TC
- Décision n°2023-15 du 17/11/2023 - Attribution Mission AMO pour désignation MOE travaux de Las Illas- commune de Maureillas - OPALE - 6 600€ TTC

# FINANCES

- **Décision modificative au BP2023**
- **Mise en place de la nomenclature M57**



# Décision modificative au BP2023

## 1. SECTION DE FONCTIONNEMENT

<b>FONCTIONNEMENT</b>			
<b>DEPENSES</b>		<b>RECETTES</b>	
<b>011 Charges à caractère général</b>		<b>002 Excédent de fonctionnement reporté</b>	
arrondis à rectifier	637 Autres impôts et taxes	-0,03 €	002 Excédent de fonctionnement reporté
	21	<b>TOTAL : -0,03 €</b>	<b>TOTAL : -0,03 €</b>
<b>042 Opérations d'ordres</b>		<b>042 Opérations d'ordres</b>	
opérations d'ordres	6811 Dotations aux amortissements	397,54 €	777 15 000,00 €
opérations d'ordres	6811 Dotations aux amortissements	113,00 €	777 10,00 €
opérations d'ordres	6811 Dotations aux amortissements	14 499,46 €	
	<b>TOTAL</b>	<b>15 010,00 €</b>	<b>TOTAL 15 010,00 €</b>
<b>TOTAUX GENERAUX FONCTIONNEMENT DEPENSES</b>		<b>15 009,97 €</b>	<b>TOTAUX GENERAUX FONCTIONNEMENT RECETTES</b>
			<b>15 009,97 €</b>

arrondis à rectifier

opérations d'ordres  
opérations d'ordres  
opérations d'ordres

# Décision modificative au BP2023

## 2. SECTION D'INVESTISSEMENT

		INVESTISSEMENT					
		DEPENSES		RECETTES			
		<b>204 -</b>					
Tx plus importants manque pour solder op	<b>20421-41</b>	Cpte de tiers P13	37 855,15 €				
complt 500€ dépenses - sub reste 300€	<b>20421-57</b>	Cpte de tiers DICRIM	300,00 €				
notifications de subventions	<b>20421-65</b>	Opération cpte de tiers P15 notif région	-37 676,00 €				
notifications de subventions	<b>20421-65</b>	Opération cpte de tiers P15 notif département	-18 838,00 €				
		<b>TOTAL 204</b>	<b>-18 358,85 €</b>		<b>0,00 €</b>		
		<b>21 - Immobilisations</b>					
Nx besoins pour réalisation début 2024	<b>2188</b>	Compteurs canaux+sondes+drone	116 000,00 €	1641	Emprunt d'équilibre	82 684,43 €	recette pour nouveau besoin
Nx besoins constatation de l'emprunt baillaury pour cpte de tiers	<b>2188</b>	Autres immobilisations corporelles pour CERBERE (station voir Nico)	45 000,00 €	1641	Emprunt d'équilibre Subventions Cerbères - marge de sécurité	26 641,15 €	recette pour nouveau besoin
	<b>276358</b>	Autres groupements	300 000,00 €				
		<b>21</b>	<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL :</b>	<b>109 325,58 €</b>	
		<b>23 - Immobilisations en cours</b>					
Faire un transfert du cpte de travaux	<b>238</b>	Avance et acompte versés sur cde d'Immo	299 795,69 €				
Faire un transfert au cpte d'avance	<b>2312 op 39</b>	Travaux TANYARI	-299 795,69 €				
		<b>21</b>	<b>TOTAL :</b>		<b>TOTAL :</b>	<b>0,00 €</b>	
		<b>45 - Opération pour compte de tiers</b>					
déplacement de colonne	<b>454148</b>	Opération cpte de tiers BAILLAURY RAR	-421 900,00 €	<b>454241</b>	P13	33 315,57 €	
	<b>454148</b>	Opération cpte de tiers BAILLAURY	421 900,00 €	<b>454248</b>	Autres groupements	300 000,00 €	constatation de l'emprunt baillaury pour cpte de tiers
devis supplémentaire	<b>454157</b>	Opération cpte de tiers DICRIM	500,00 €	<b>454257</b>	Opération cpte de tiers DICRIM	500,00 €	constatation de l'emprunt baillaury pour cpte de tiers
		<b>21</b>	<b>TOTAL :</b>		<b>TOTAL :</b>	<b>333 815,57 €</b>	
		<b>040 Opérations patrimoniales</b>		<b>040 Opérations patrimoniales</b>			
opérations d'ordres suite intégration études	<b>1391</b>		15 000,00 €	<b>28183</b>		397,54 €	opérations d'ordres
opérations d'ordres	<b>13911</b>		10,00 €	<b>28188</b>		113,00 €	opérations d'ordres
				<b>28188</b>		14 499,46 €	opérations d'ordres
		<b>TOTAL chapitre 040</b>	<b>15 010,00 €</b>		<b>TOTAL chapitre 040</b>	<b>15 010,00 €</b>	
		<b>041 Opérations patrimoniales</b>		<b>041 Opérations patrimoniales</b>			
opérations d'ordres	<b>2315</b>	Intégration étude hydr massane sallère	42 702,91 €	<b>2031</b>	Intégration étude hydr massane sallère	42 702,91 €	opérations d'ordres
opérations d'ordres	<b>2315</b>	Inégration palau tx tanyari enquête	4 386,71 €	<b>2033</b>	Inégration palau tx tanyari enquête	4 386,71 €	opérations d'ordres
opérations d'ordres	<b>2315</b>	Intégration étude zones humides publicité	509,21 €	<b>2033</b>	Intégration étude zones humides publicité	509,21 €	opérations d'ordres
		<b>TOTAL chapitre 041</b>	<b>47 598,83 €</b>		<b>Total chapitre 041</b>	<b>47 598,83 €</b>	
		<b>TOTAUX GENERAUX INVESTISSEMENT DEPENSES</b>		<b>TOTAUX GENERAUX INVESTISSEMENT RECETTES</b>			
			<b>505 749,98 €</b>		<b>505 749,98 €</b>		

# Décision modificative au BP2023

## BP + DM 1+ DM 2

FONCTIONNEMENT			
Dépenses		Recettes	
BP	2 042 820.49 €	BP	2 042 820.49 €
DM 1	0 .00 €	DM 1	0.00 €
DM 2	15 009.97 €	Dm 2	15 009.97 €
Total	2 057 830.46 €	Total	2 057 830.46 €
INVESTISSEMENT			
Dépenses		Recettes	
BP	8 049 687.77 €	BP	8 049 687.77 €
DM 1	105 000.00 €	DM 1	105 000.00 €
DM 2	505 749.98 €		505 749.98 €
Total	8 660 437.75 €	Total	8 660 437.75 €
<b>TOTAL SECTIONS CUMULEES</b>	<b>10 718 268.21 €</b>		<b>10 718 268.21 €</b>

# Mise en place de la nomenclature M57

- Le référentiel M57 a vocation à être généralisé à compter du 1er janvier 2024 pour toutes les collectivités locales et leurs établissements publics administratifs.
- La M57 est un pré-requis indispensable au compte financier unique (CFU)

## **Pas de bouleversement par rapport à la M14,**

- Vote d'un règlement budgétaire et financier : Obligatoire en M57 (> 3500). Il décrit les procédures de la collectivité, rappelle les normes à suivre, fixe les règles en matière d'autorisation d'engagement, d'autorisation de programme et de crédit de paiement. Il doit être adopté au plus tard la séance précédant l'adoption de la première décision budgétaire (cf. diapo fond documentaire)
- Autorisations de programme et autorisations d'engagement : périmètre identique à celui de la M14 ; mais nécessairement votées lors de délibérations budgétaires + présentation d'un bilan de gestion pluriannuelle lors du vote du compte administratif.
- Exécution des dépenses suivies en AP/AE avant le vote du budget dans la limite d'1/3 des CP ouverts au cours de l'exercice précédent.
- La fongibilité des crédits (nouveau M57)
- Les dépenses imprévues (nouveau M57)

## Le Règlement Budgétaire et Financier, adopté par délibération, fixe le cadre de la gestion pluriannuelle,

- ✓ La gestion pluriannuelle des crédits implique (Art. L5217-10-8 du CGCT) que la collectivité se dote d'un règlement budgétaire et financier (RBF) précisant a minima :
  - Les modalités de gestion des AP et AE ainsi que des CP y afférents (caducité, modalité d'annulation)
  - Les modalités d'information de l'assemblée délibérante sur la gestion des engagements
  - Décrire et préciser les procédures de la collectivité
  - Créer un référentiel commun à l'ensemble des services de la collectivité
- ✓ Il peut également servir à rappeler les normes à suivre en matière budgétaire et comptable (rattachement des charges et produits, amortissement, subventions versées...)
- ✓ La gestion pluriannuelle devenant une obligation (3500 hab et plus), Le RBF étant le socle cette gestion pluriannuelle, il doit être adopté avant la première délibération budgétaire suivant le basculement à la M57.

## Le prorata temporis devient une règle

- ✓ La nomenclature M57 pose également le principe de l'amortissement d'une immobilisation au prorata temporis.
- ✓ L'assemblée délibérante peut, par délibération, déroger à la règle du prorata temporis pour les biens de faible valeur.
- ✓ Il est proposé d'amortir ces biens dont le coût unitaire est inférieur au seuil de 500 € TTC, en annuité pleine au cours de l'exercice suivant leur acquisition.

## La fongibilité accrue des crédits apporte plus de souplesse aux gestionnaires:

- ✓ Elle consiste en la possibilité pour l'exécutif de procéder à des virements de crédits de chapitre à chapitre au sein de la même section.
- ✓ Le nouveau référentiel M57 élargit la fongibilité ouvrant la possibilité à l'assemblée délibérante à autoriser, à l'occasion du vote du budget, et ne pouvant dépasser 7,5 % des dépenses réelles de chacune des sections ; de déléguer à l'ordonnateur la faculté de procéder à des mouvements de crédits de chapitre à chapitre, , à l'exclusion des crédits relatifs aux dépenses de personnel,
- ✓ ne doivent pas entraîner une insuffisance de crédits nécessaires au règlement des dépenses obligatoires sur un chapitre.
- ✓ Dans ce cas, l'ordonnateur informe l'assemblée délibérante de ces mouvements de crédits lors du conseil suivant lesdits mouvements.

## Compte-tenu des évolutions en termes de fongibilité des crédits, la gestion des dépenses imprévues est modifiée.

- ✓ Les dépenses imprévues deviennent des chapitres uniquement dotés de crédits d'engagement, AP en Section d'Investissement et AE en Section de Fonctionnement.
- ✓ Les mouvements sur dépenses imprévues sont pris en compte dans le plafond des 7,5% relatif à la fongibilité des crédits.
- ✓ Le cas échéant, les CP utilisés seront ceux déjà disponibles sur le chapitre (ou article) impacté par le mouvement sur dépenses imprévues. Si les CP sont insuffisants, ils pourront être abondés par le mécanisme de fongibilité des crédits ou à défaut par DM.



# Modification des délégations au Président

Pour optimiser le fonctionnement de la structure, le comité syndical sera amené à se prononcer sur une modification des délégations au Président...

## Ajouts généraux :

-Gestion sinistres, passation convention stage, régies comptables, non valeur des titres de recettes, demandes de subventions, groupements de commandes, dépôts autorisation/déclaration Loi Eau + DIG, participation public, archéologie préventive...

## Ajouts spécifiques aux systèmes d'endiguement (SE) :

- Acquisitions de biens immobiliers constitutifs des SE  $\leq 200\ 000\text{€}$  par opération, décider de la conclusion de servitudes et conventions notamment superposition d'affectation, demander l'établissement des servitudes d'utilité publique et les autorisations de SE...



# Adhésion à l'Association des structures de bassins Méditerranée Ouest



## Objectifs :

- Renforcer les relations entre structures de bassin à l'échelle LR;
- Retours d'expériences et partage de pratiques notamment innovantes
- Mutualiser les analyses et expertise sur documents cadre SDAGE, PGRI
- Appui de la position des SMBV auprès des instances régionales et de bassin RMC
- Organiser, en propre ou pour le compte de tiers, des manifestations (journée technique, conférence, visite de sites...) en lien avec la gestion du grand cycle de l'eau...

**A ce jour, 14 structures de bassins représentant 80% du territoire ex LR se sont positionnées favorablement à la création de cette association**

- Une adhésion annuelle s'élevant à environ 1 500€ pour permettre le recrutement d'un salarié en charge de l'animation du réseau
- Désignation délégués :
- Collège des élus : titulaire + suppléant (à définir)
- Collège des agents : titulaire (Directeur) + suppléant (CM SAGE)



# Mise en place des Tickets - restaurant



**Action sociale =  
outil de management et de gestion des ressources  
humaines**

Bénéficiaires : Titulaires, contractuels et stagiaires  $\geq 6$  mois

## Modalités :

- 60% employeur
- 40% agent

- Valeur faciale 11 € par ticket

- Un nombre de tickets attaché au nombre de jours de présence effective
- Un règlement interne de gestion (législation en vigueur, conditions d'attribution et d'utilisation...)

Une évaluation annuelle pour la structure (7 agents)  $\leq 10\,000\text{€}$



# POINTS TECHNIQUES

- **Système de prévision des crues sur Cerbère**
- **Programmation de travaux d'entretien régulier 2024**
- **Opération compteurs, sonde, drone**
- **OTRI - convention deuxième cycle**
- **Plateforme collaborative VISIO (projet et convention)**



# Systeme de prevision des crues sur Cerbère



**Incendie d'avril 2023 =  
Majoration du risque de  
ruissellement, d'érosion des  
sols et d'inondation**

Engagement du Préfet et demande de la commune pour un accompagnement du syndicat

## **Proposition :**

Mise en place d'un système de prévention des crues (pluies + débits)

Convention de maîtrise d'ouvrage déléguée ou portage direct?

Montant prévisionnel 45 000€ TTC max

Financement : 80% Etat (Fonds Barnier, Fonds Vert...)



# Programmation de travaux d'entretien régulier 2024

149 000 € HT	lot 3 travaux manuels à faible technicité réservés à l'insertion
124 000 € HT	lot 2 travaux majoritairement manuels à forte technicité réservés aux entreprises spécialisées
56 000 € HT	lot 1 travaux majoritairement mécanisés réservés aux entreprises spécialisées

**TOTAL : 365 000€ TTC**

**43**  
**CHANTIERS RÉPARTIS**  
**SUR L'ENSEMBLE DU**  
**TERRITOIRE TECH-**  
**ALBÈRES**



SYNDICAT DU  
**tech**  
GESTION DES COURS D'EAU

# Opération compteurs, sonde, drone...

## Objectifs :

- Amélioration de la connaissance des prélèvements sur le Tech (10 canaux)
- Suivi qualité aux points de jaugeages en plus des débits
- valorisation des travaux en rivières par des prises de vues aériennes

Montant prévisionnel : 116 000€ TTC

Plan de financement : 60.3% AERMC + 19.7% CD66 + 20% Autof



# OTRI - convention deuxième cycle

Accès à de nombreux indicateurs tenus à jour

Visualisation cartographique

Témoignages, fiches retour d'expérience (onglet contributif, ouvert à tous)



BIENVENUE SUR LE SITE DE L'OBSERVATOIRE TERRITORIAL DES RISQUES D'INONDATION

Cet observatoire est piloté par les syndicats mixtes des bassins versants de la Têt et du Réart.

Découvrir l'OTRI >

Mise en valeur périodique d'un des indicateurs utilisés



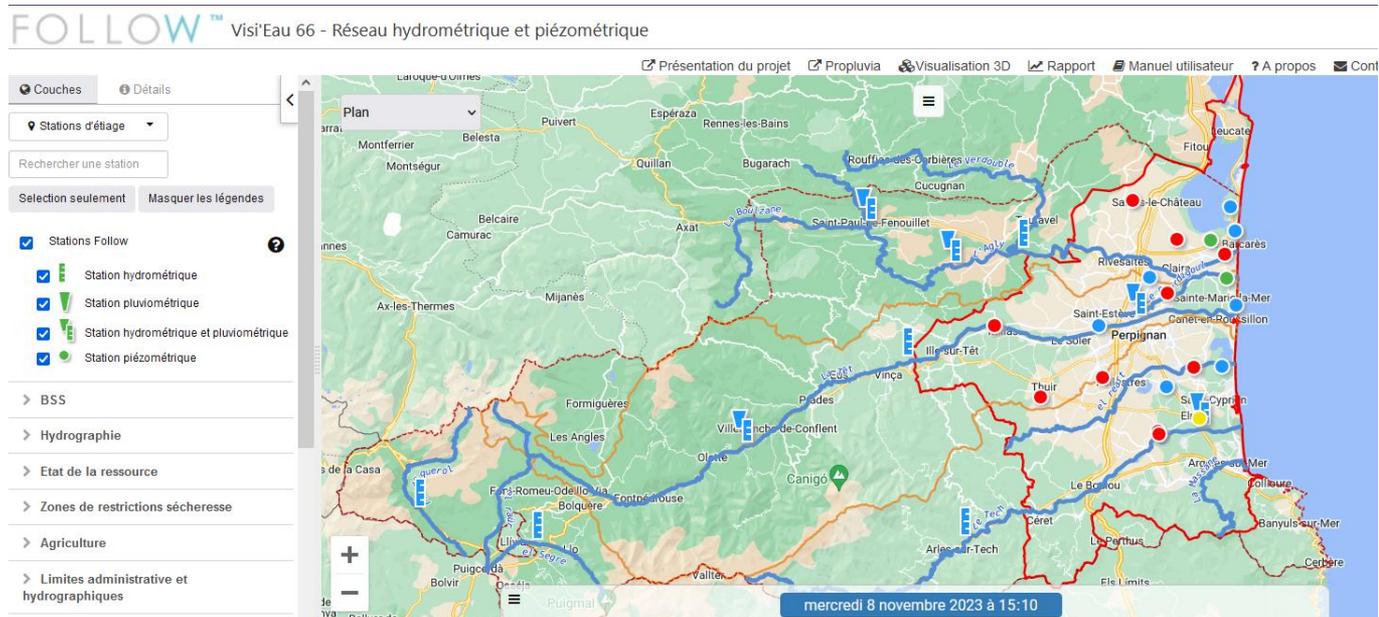
Liens utiles

## Deuxième cycle :

- Prestataire AURCA pour les SMBV
- Convention de groupement de commandes entre SMBV
- Montant prévisionnel SMIGATA = 20 000€ TTC
- Financement Etat = 80%
- Reste à charge = 4 000€ pour 2 ans + adhésion AURCA



# Plateforme collaborative VISI-EAU 66



La plateforme web Visi'eau 66 a été finalisée en 2022 dans le cadre du projet de recherche Dem'eaux Roussillon piloté par le BRGM. En libre accès du grand public, cet outil regroupe et homogénéise toutes les données hydrologiques et piézométriques des PO (débits des cours d'eau, niveaux des nappes et bientôt niveaux des barrages).



**Convention d'adhésion =  
2 000€ / an sur 3 ans**

## Questions diverses



### **Désignation des délégués au CNAS :**

- Représentant élu : ?
- Représentants des agents : ?

# Point d'information : Bilan de la sécheresse 2023 et avancement EAUrizon 2070



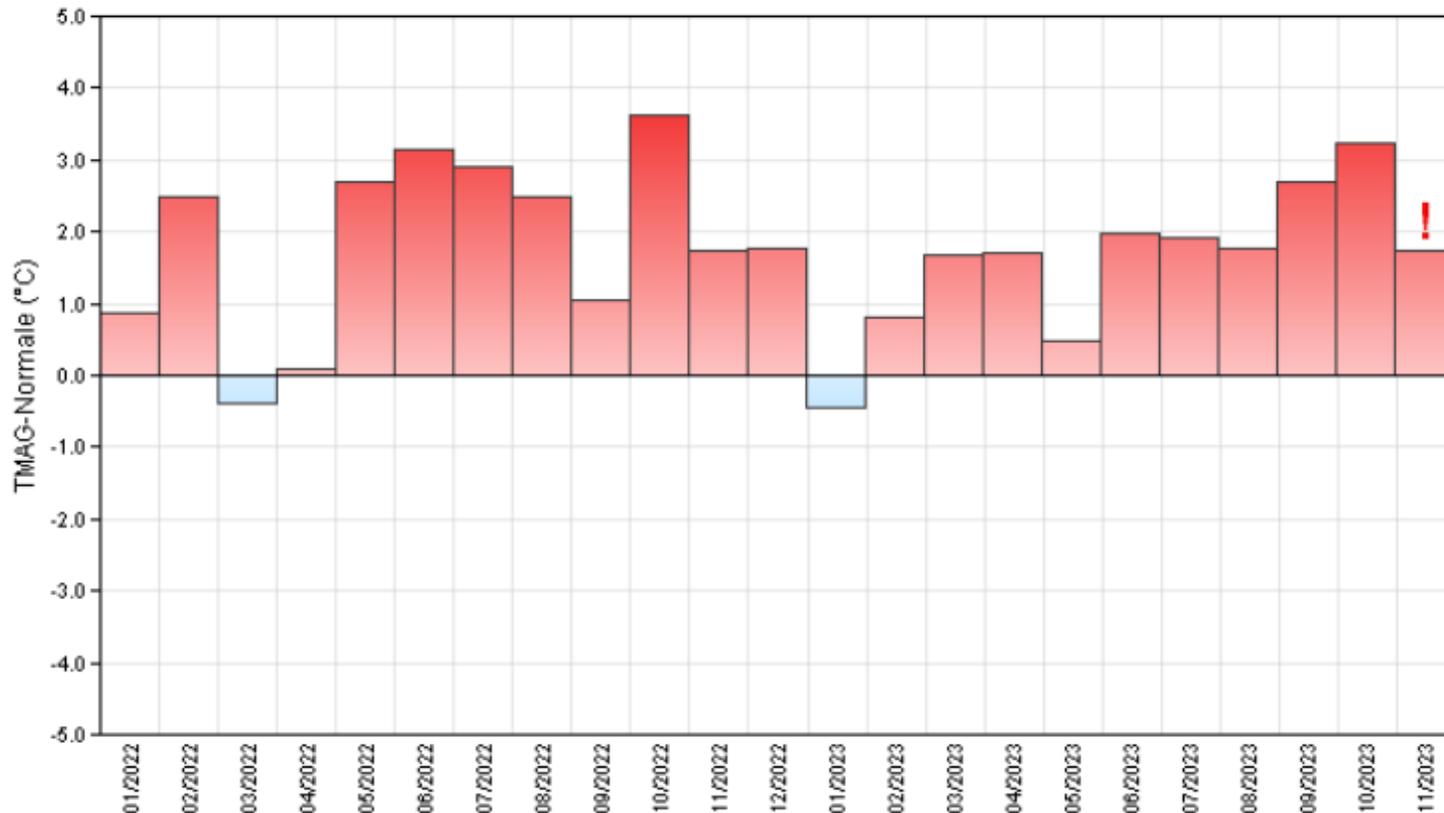
# Retour sur la sécheresse 2022-2023

## Bilan et conséquences



# Sécheresse 2022 – 2023 - Météo

Températures record : +1,74 °C depuis janvier 2022

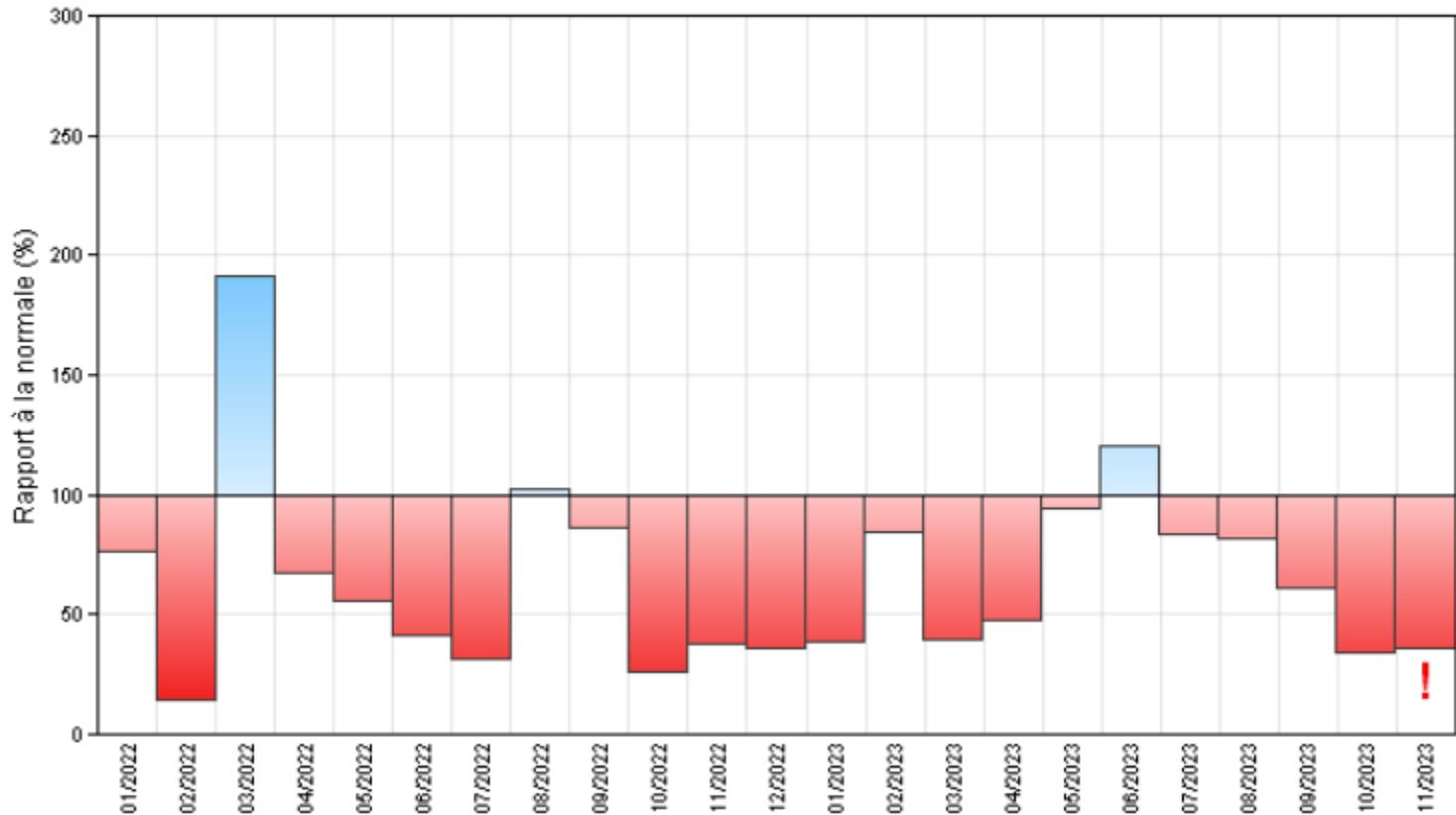


**Ecart à normale en °C de 01/2022 à 11/2023**

Données Météo France

# Sécheresse 2022 – 2023 - Météo

## Absence de pluie depuis janvier 2022



**Ecart à normale en % de 01/2022 à 11/2023**

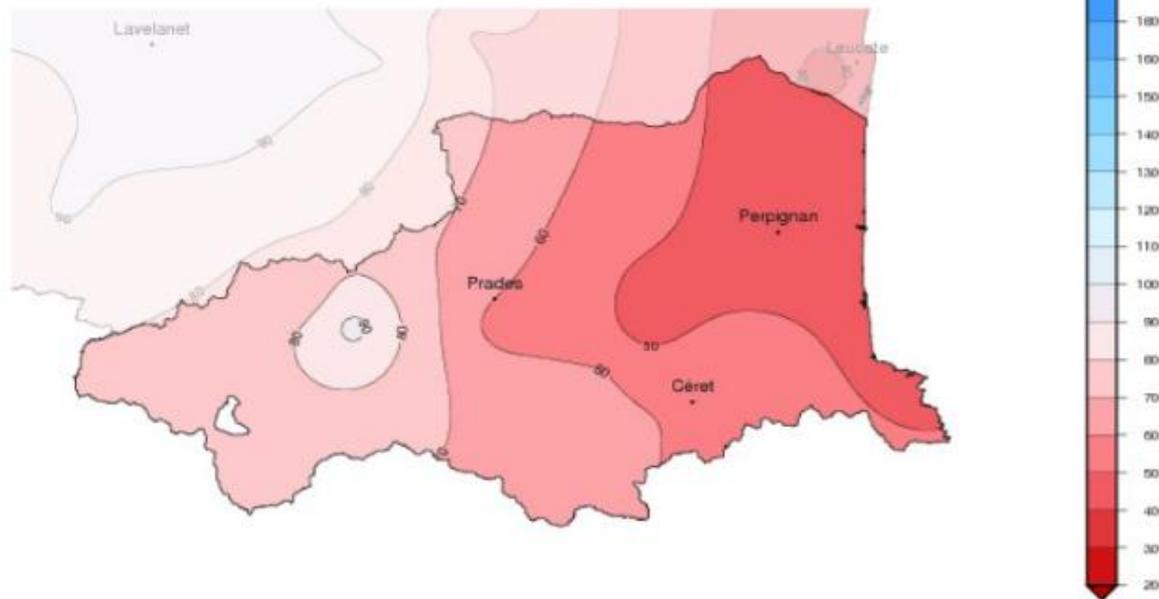
Données Météo France

# Sécheresse 2022 – 2023 - Météo

## Pluviométrie rare depuis mai 2022

- Année hydrologique (sept>août) avec important déficit

**-60% en plaine !**



**Ecart à normale en % septembre 2022 à août 2023**

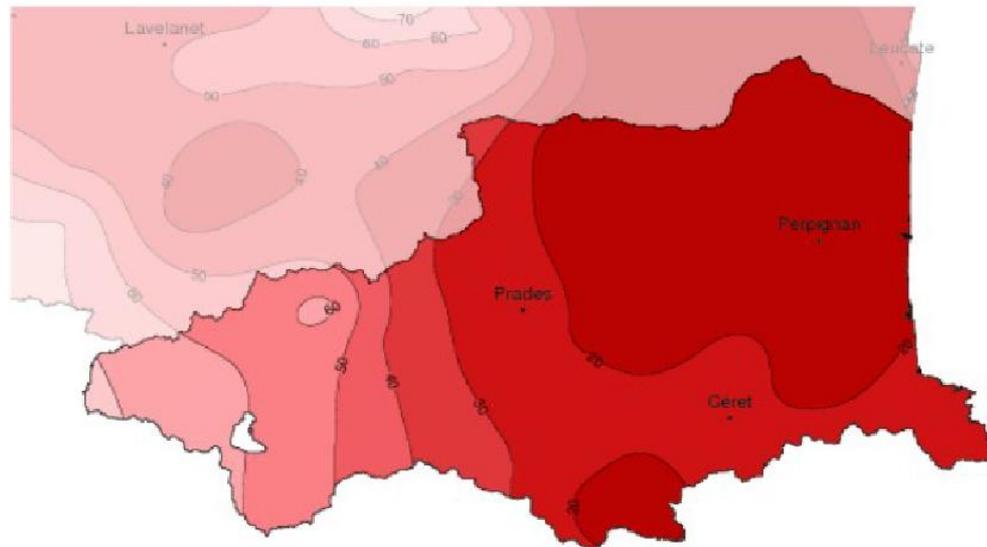
Données Météo France

# Sécheresse 2022 – 2023 - Météo

Et ça continue...

- Automne normalement propice aux pluies...

**Jusqu'à -80% en octobre !**



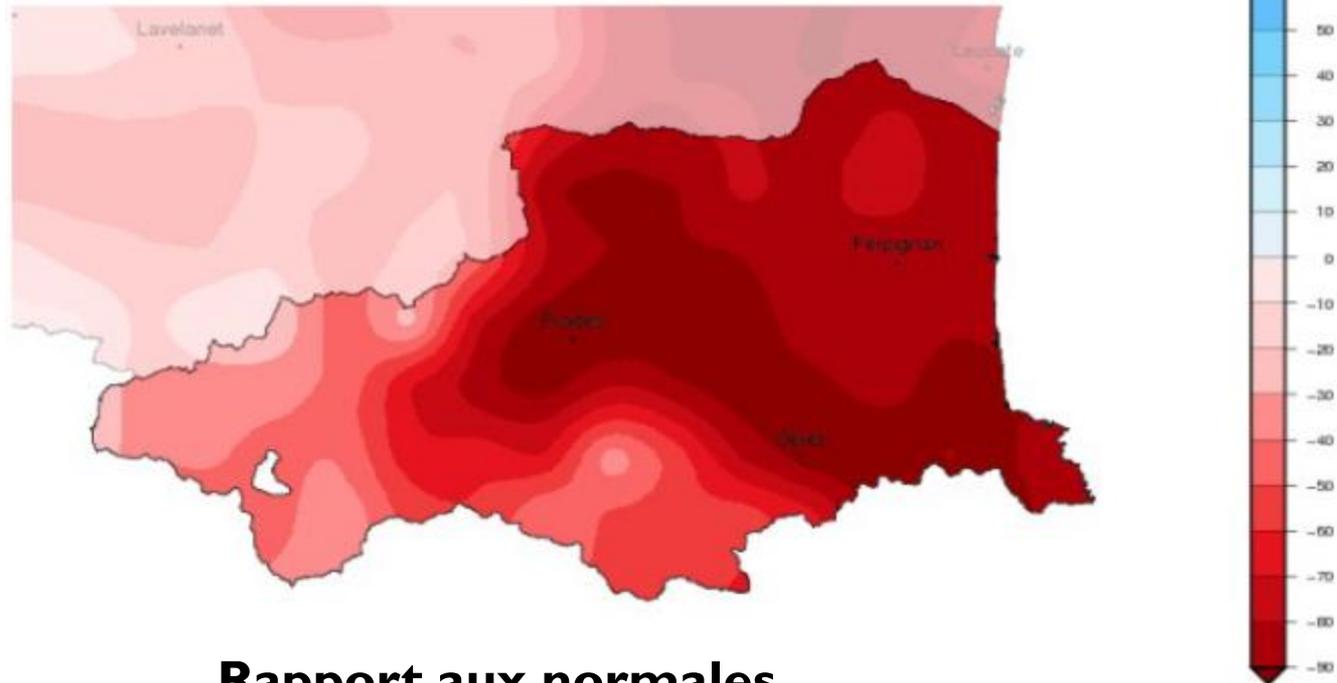
**Ecart à normale en % octobre 2023**

Données Météo France

# Sécheresse 2022 - 2023 - Météo

## Indice d'humidité des sols

- Record bas depuis indicateur existe (1995)
- **-90% / normales sur Albères-Aspres**

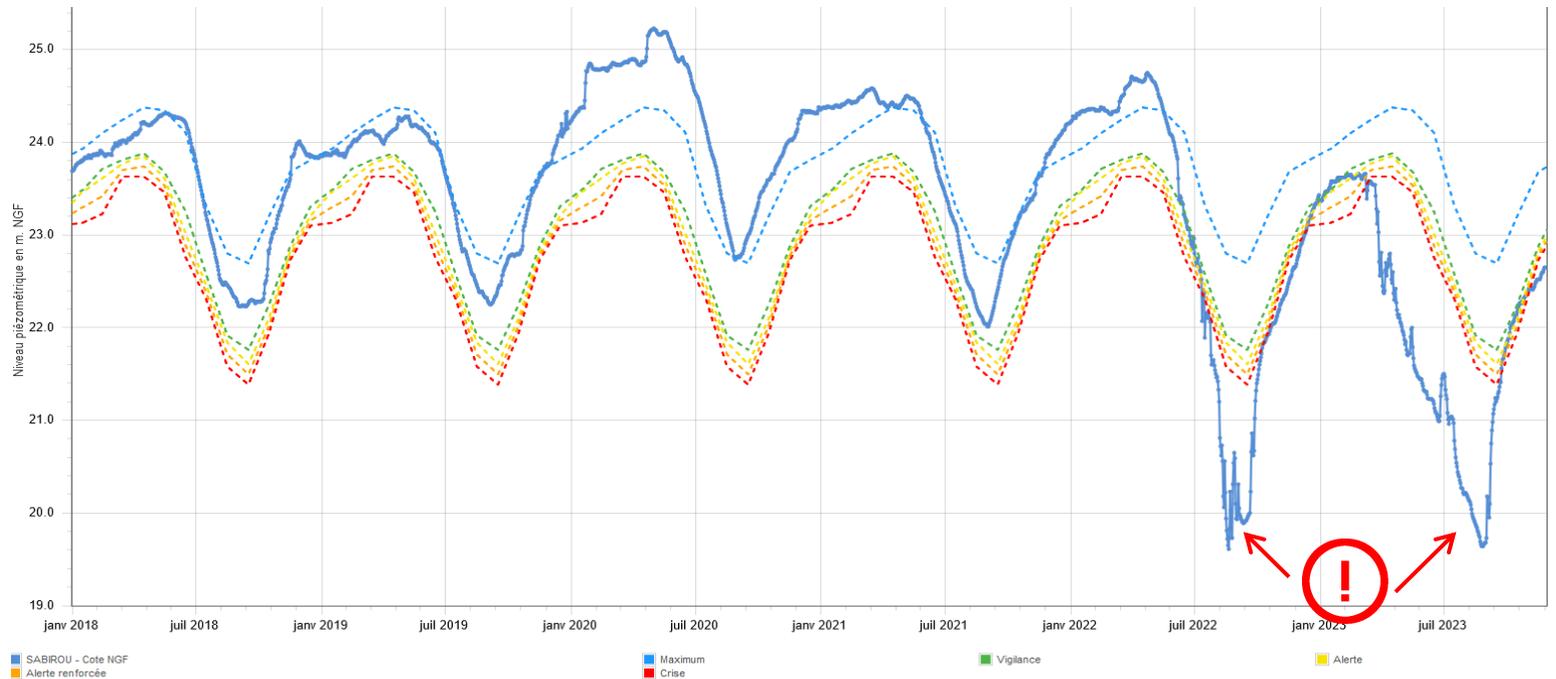


**Rapport aux normales  
au 20 novembre 2023**

Données Météo France

# Sécheresse 2022 – 2023 - Hydro

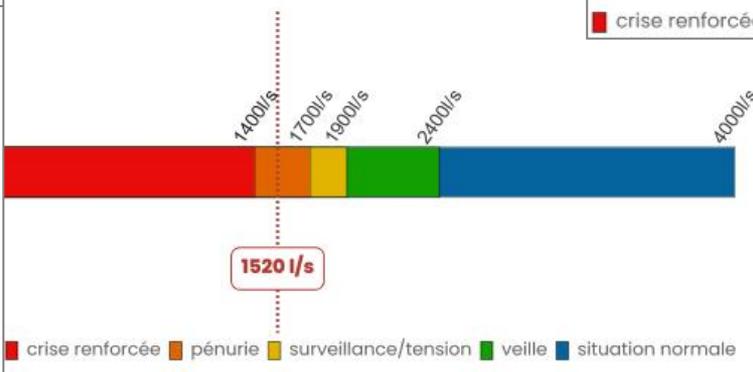
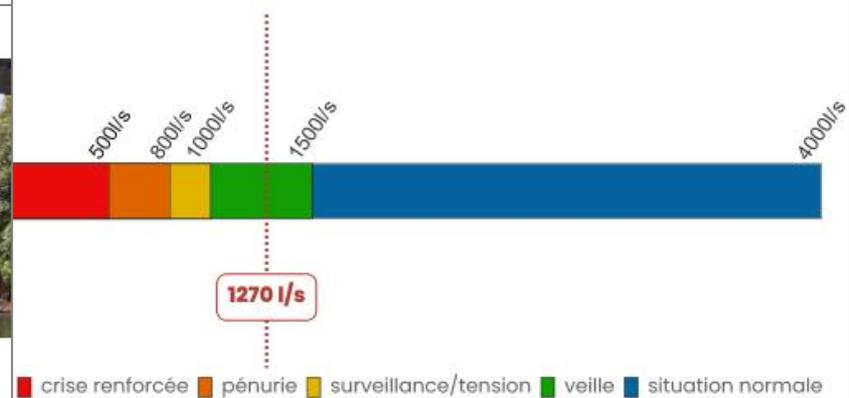
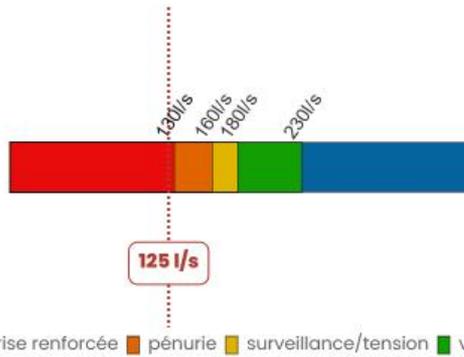
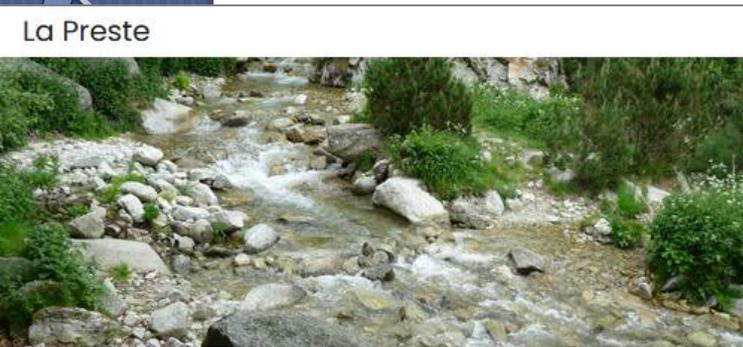
## Niveau du Pliocène à St Génis 2018 - 2023



**Records St Génis (Pliocène) et Ortaffa (Quat.) depuis suivi existe**  
**Report de pression : eaux de surface vers eaux souterraines :**  
**Recharge hivernale suffisante pour saison prochaine ?**  
**Avancée du biseau salé ? Problèmes de qualité (pesticides) ?**

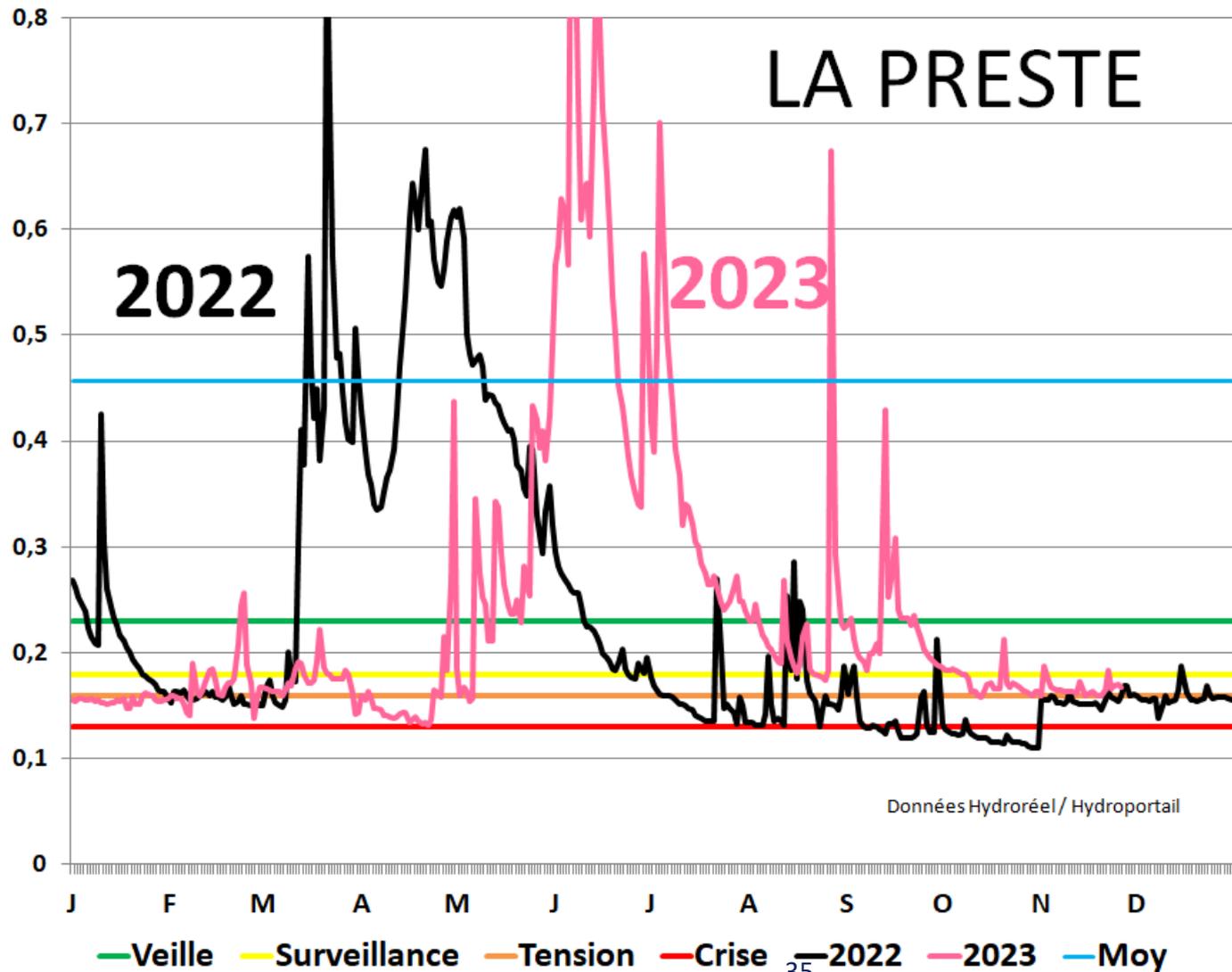
# Sécheresse 2022 - 2023 - Hydro

## Tech : 3 stations de référence : La Preste – Arles – Elne

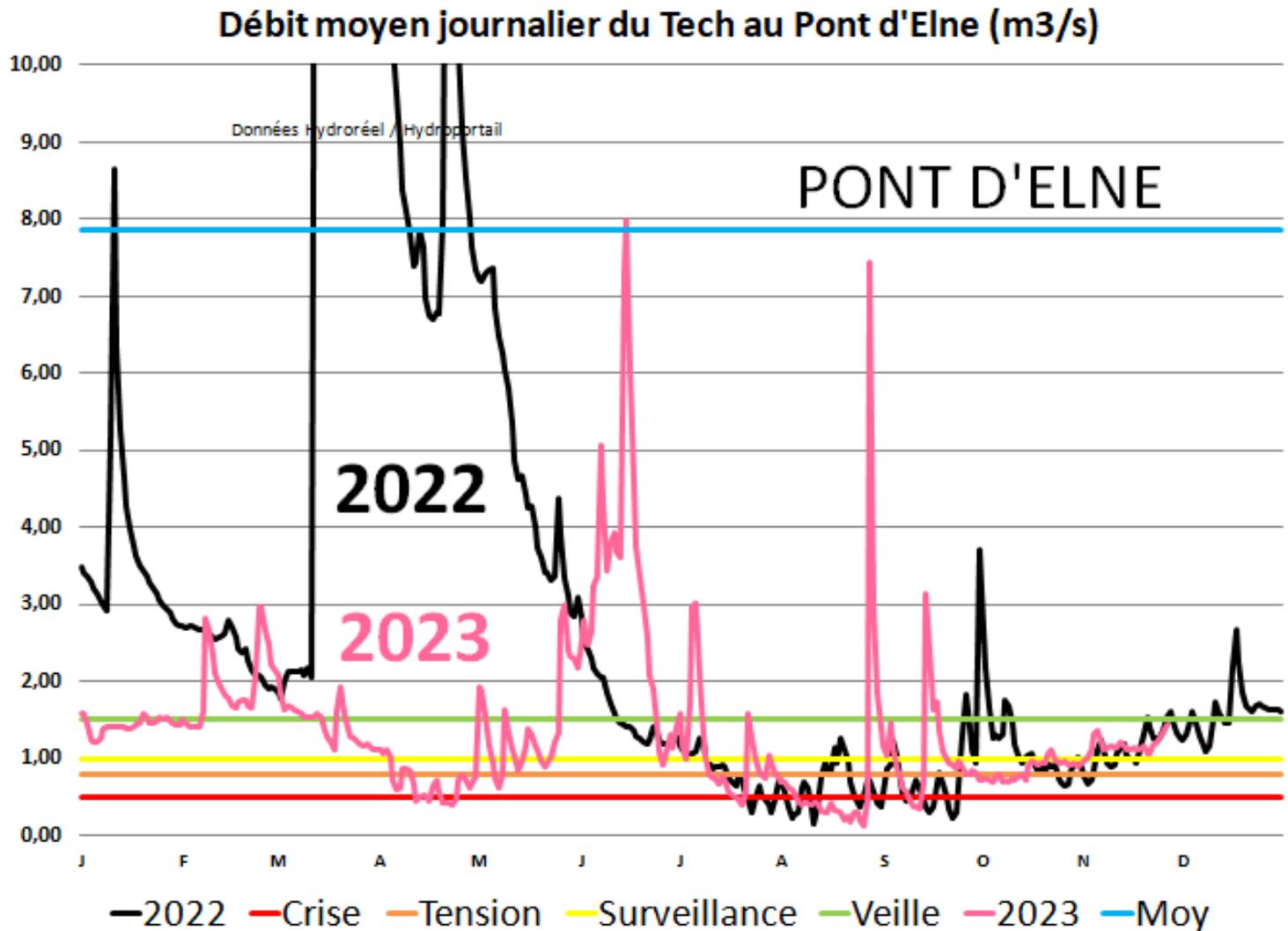


# Sécheresse 2022 - 2023 - Hydro

Débits annuels (m<sup>3</sup>/s) à La Preste et seuils étiage PGRE



# Sécheresse 2022 – 2023 - Hydro

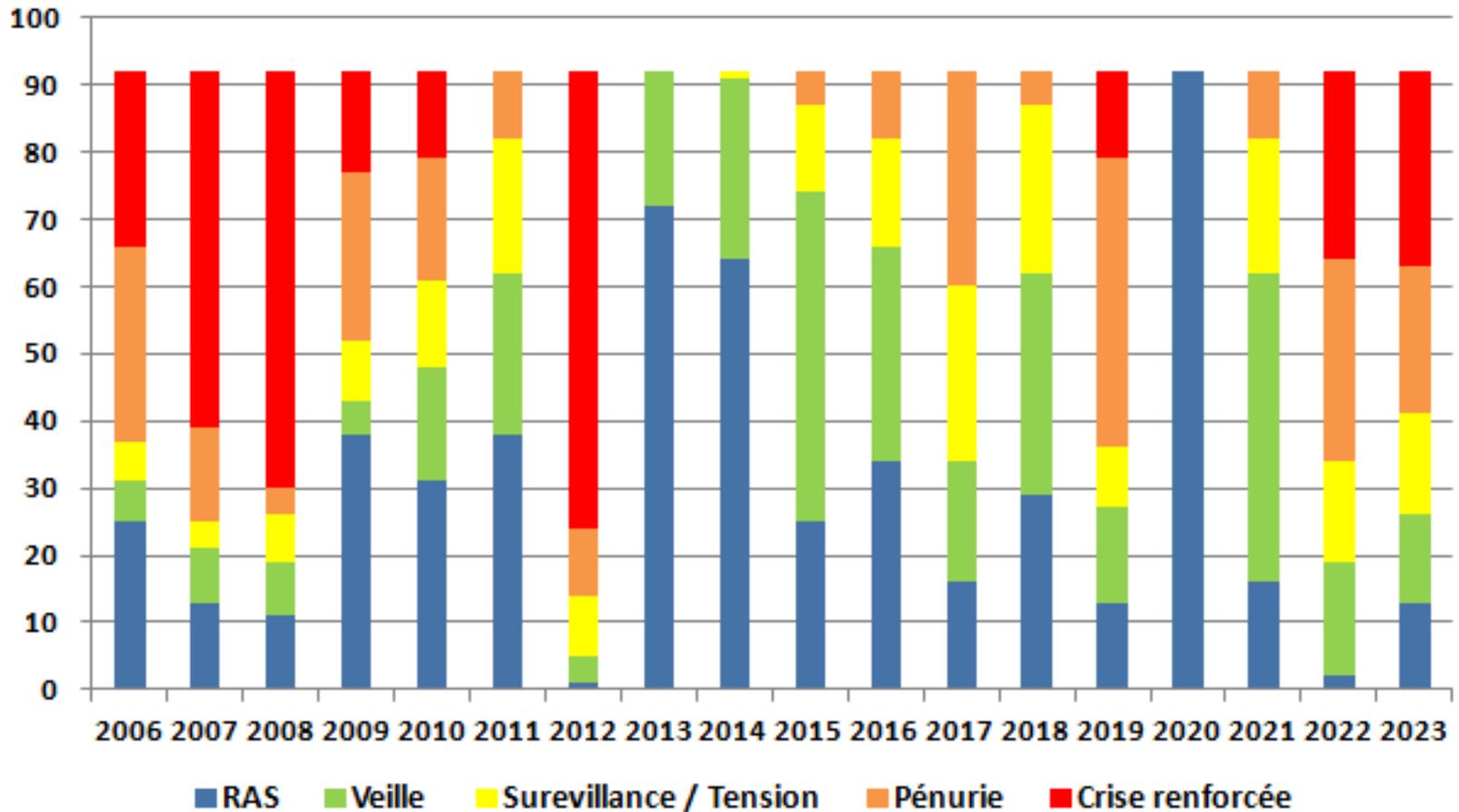


Quasi à sec fin août

0 jours > 10 m<sup>3</sup>/s

# Sécheresse 2022 – 2023 - Hydro

**Nombre de jours aux seuils d'étiage au Pont d'Elne**  
(basé sur 92 jours d'été : juillet, août, septembre)



# Sécheresse 2022 - 2023 Usages



## Eau potable

- HVallespir : captages - productifs, sources taries : St Laurent (nveau forage en cours + pb fluor + radioact.), Coustouges (1/2), Le Tech, Lamanère (inquiet), La Preste, St Marsal, Taulis, Montferrer (pb arsenic)
- SIAEP Vallespir : Riuferrer bas depuis été 2022
- Nappe du Tech et +/- sécurisé : Banyuls d.A, Le Boulou, Les Cluses/Le Perthus, Maureillas, Montesquieu
- Drain du Tech à Argelès sur Mer (report de pression sur le Pliocène)  
CC ACVI en flux tendu le 15 août avec incendie de St André  
Qualité : biseau salé Banyuls sur Mer/ pesticide Puits Negade

### **Frayeurs mais peu de pénurie**

→ **Des solutions de sécurisation sont en cours  
(nouveaux captages, maillages, max de fuites...)**

**Nb aides financières/techniques possibles (AE, SATEP,ARS,...)**

# Sécheresse 2022 – 2023 Usages



## Irrigation agricole

- Plusieurs canaux ont connu beaucoup de difficultés (Elne, Argelès, St Jean, Ortaffa, Palau del V.,...). Déconnexion des prises d'eau, manque de débit pour mise en charge, pb internes,...
- Puits et forages à sec
- Restrictions au-delà de 50% afin d'éviter la crise en août. Fonctionnement en mode dégradé, récoltes amoindries, souffrance des cultures, pertes économiques....

**Le pire évité avec des récoltes a minima sauvées**

→ Poursuite démarches d'optimisation

(pb collecte rôle + hausse des redevances pour investir)

→ Amélioration partage ressource (ex: -50% en continu)

→ Collecte et valorisation des bonnes pratiques

# Sécheresse 2022 - 2023 Usages



## Irrigation potagers vivriers

- Confusion arrêté sécheresse d'avril/mai sur autorisation ou non
- Préfecture renvoi la décision aux communes si charte (2j/sem)
- Problème : commune souvent pas la même échelle que canaux
- Finalement géré par groupe de gestion d'étiage sur le Tech
  - ➔ Incompréhension, crispation, colère
  - ➔ REX pour l'an prochain
  - ➔ Concertation à avoir pour priorisation des usages

# Sécheresse 2022 - 2023 Usages



**STERIMED à Amélie : possibilité de prélever avec arrêté ICPE  
95 % de l'eau repart au Tech mais court-circuit de 1,6km**

**Activité non impactée cette année mais impact sur le milieu  
pourrait être réduit si court-circuitage évité en étiage**



# Sécheresse 2022 – 2023 Usages



## Tourisme / Campings

- **Plans d'urgence espaces verts, piscines, fuites...**  
**Objectif éco d'eau -30% / bilan à venir (AEP + 115 forages)**
  - **REX Bâches piscines mitigé (peu d'agri, pompiers car petits vol.)**
  - **Baisse fréquentation juillet rattrapé par septembre pour les 4 et 5\* littoral mais environ -15% arrière pays (échelle Méditerranée)**
    - ➔ **Mauvaise pub sécheresses + incendies & inflation**
    - ➔ **Davantage de repli vers Bretagne / Normandie**
  - **Nombreux projets : compteurs connectés, adaptation espaces verts, REUT eaux grises (mais pb ARS)**
- ➔ Forte mobilisation du secteur (cherche exemplarité)**

# Sécheresse 2022 – 2023 Usages



## Principales autres activités économiques

- Thermes : RAS car eau profonde
- UMIH : plan d'urgence -13%
- Ports : plan d'urgence -60%
- Parcs aquatiques : plan d'urgence -50% et 50% REUT
- Stations de lavage : ex St Génis (eau 100% recyclée)
- Hydroélectricité (EDF, Prats, privé) : Le Tech -75% production 2023

**Importante perte économique et énergétique**

- Golfs : Amélie / Falgos = pertes pelouses des fairway

**Cherche exemplarité mais confusion AP sécheresse**

**➔ Forte mobilisation des secteurs socio-économiques**

# Sécheresse 2022 – 2023



## Milieux naturels



- Milieux ont grandement souffert avec faibles débits et fortes températures / Surtout annexes et zones humides
  - Mortalité piscicole signalée mais pas spectaculaire (sauf 1), attente de résultats de pêches électriques
  - Ripisylves asséchées avec arbres morts
- Résultats des pêches électriques
- À prévoir : indicateurs T°C, photos, affluents,...
- Proposition investissement matériel (sonde + drone)

# Sécheresse 2022 – 2023 Usages



## Assainissement & Qualité de l'eau

Niveau rejet calculé selon débit mensuel quinquennal sec (QMNA5)  
Or avec changement climatique, QMNA5 diminue / rejets – dilués

### ➔ Risque sanitaire pour usages situés en aval

- Eau potable doit parfois être + diluée / + traitée
- Irrigation utilise de l'eau de moins bonne qualité
- Particules suspectes aval papeterie
- Danger pour pratique des loisirs autorisés ou non
- Impact paysager / attractivité

**Faut-il anticiper la rehausse de la qualité des rejets des STEP pour des bénéfices à l'attention de tous les usages ?**

# Sécheresse 2022 - 2023 Usages



## Loisirs

- Pêche, canyoning praticables mais avec peu d'eau (- sport)
- Paddle non pratiqué
- Randonnée équestre : piétinement, turbidité

→ Quel avenir pour ces activités (Qualité/Quantité) ?



# Sécheresse 2022 - 2023 Usages



## Collectivités

- **Espaces verts, piscines municipales, nettoyages,...**
  - Plans d'urgence au printemps
  - Quel bilan, quels résultats ?
  - Demande au Préfet mais sans réponse pour le moment



# Sécheresse 2022 - 2023 Usages



## Particuliers

- Piscines, nettoyages, potagers, pelouses, jardins d'agrément
- Nettoyages voitures, terrasses, bateaux,...

→ Quelle réaction des citoyens si une nouvelle crise en 2024 ?



# Groupe Gestion d'étiage

## LIEU D'ÉCHANGE ET DE PARTAGE VOLONTAIRE À L'ÉCHELLE DE LA VALLÉE POUR AMÉLIORER LA GESTION DES SITUATIONS DE BASSES EAUX TOUS USAGES CONFONDUS

**SMIGATA** : Anime (réunions), coordonne (réseau), jauge, synthétise

**Préleveurs** : Décident des mesures à engager au regard de la situation

**Partenaires** : Partagent et accompagnent

# Groupe Gestion d'étiage

**25 gestionnaires de canaux (ASA & communes)**

**4 gestionnaires d'eau potable & Saur & Véolia**

**2 industriels (EDF & papeterie)**

Département, Région, Agence de l'Eau, DDTM, OFB, DREAL

Chambre Agriculture, Association Canaux Vallée du Tech

Fédération de pêche, UFC Que Choisir,

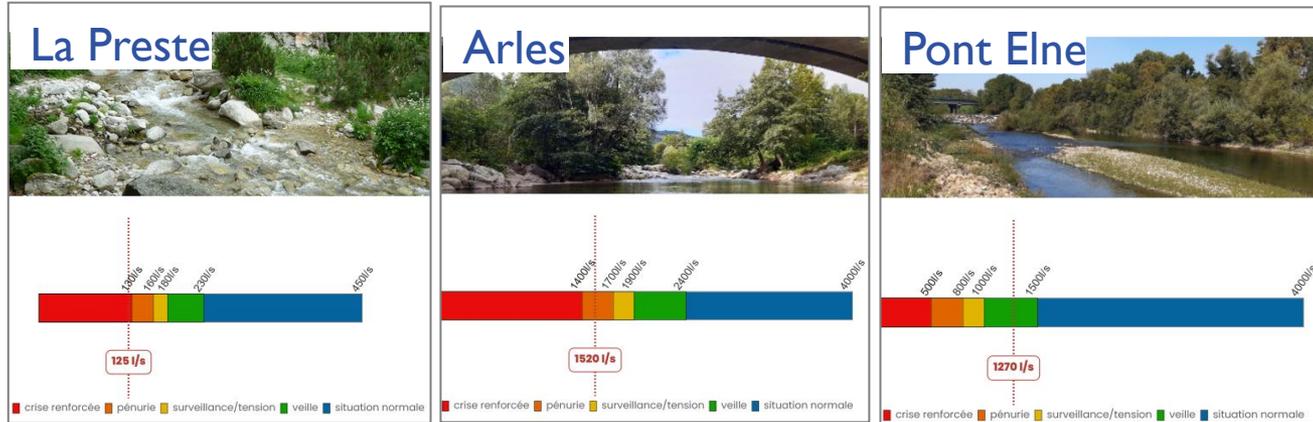
Gestionnaires de loisirs

**→ Environ 80 personnes invitées**

**1 réunion / mois entre mai et octobre + ~ 1 mail / semaine**

# Groupe Gestion d'étiage

## Suivi des débits en continu : 3 stations État



## Jaugeages du Syndicat

- Suivi des débits du Tech
- Stations stratégiques
- Vérification stations État
- Observations de terrain



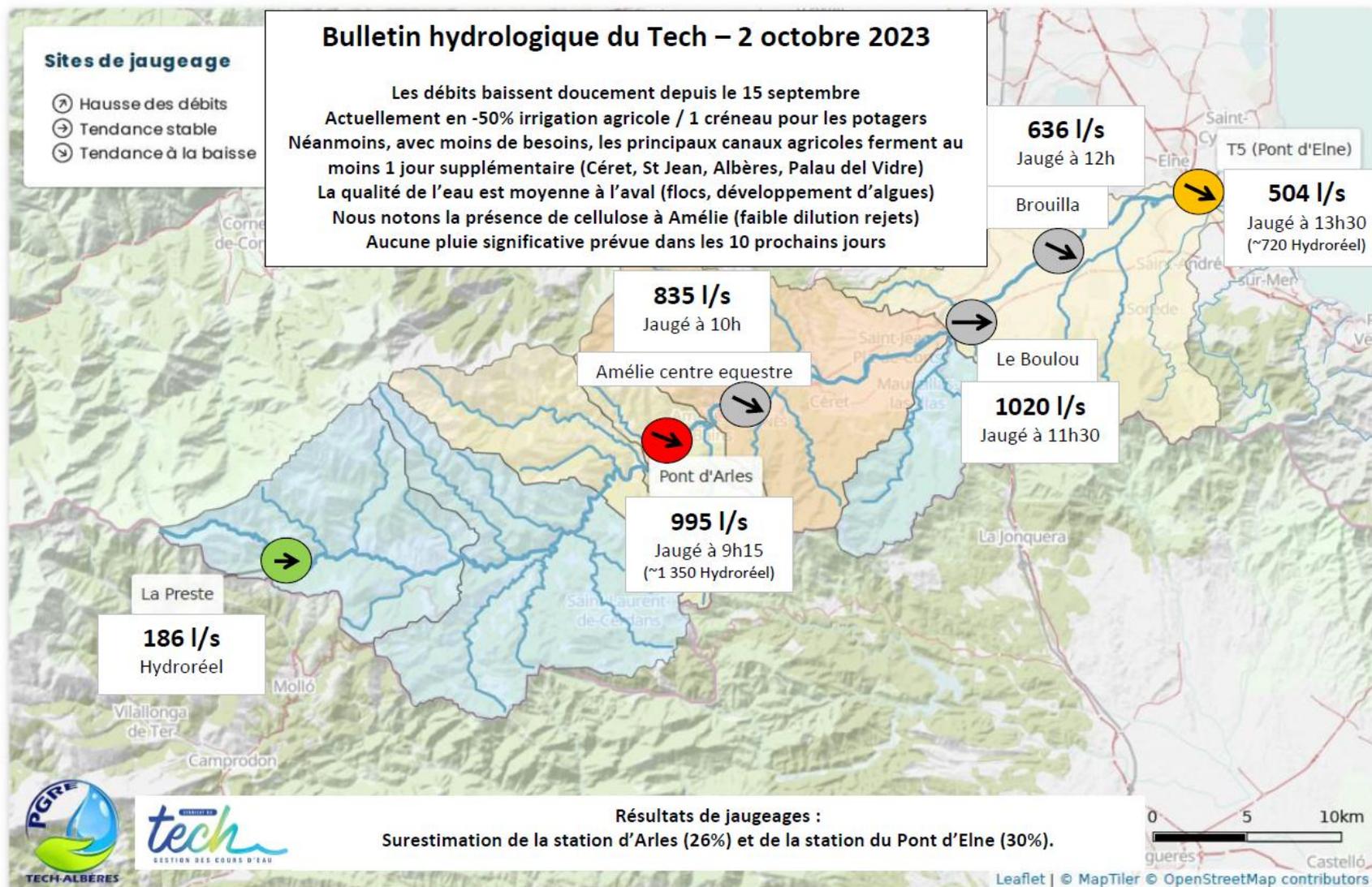
# Groupe Gestion d'étiage

## Sites de jaugeage

- ↗ Hausse des débits
- Tendence stable
- ↘ Tendence à la baisse

## Bulletin hydrologique du Tech – 2 octobre 2023

Les débits baissent doucement depuis le 15 septembre  
Actuellement en -50% irrigation agricole / 1 créneau pour les potagers  
Néanmoins, avec moins de besoins, les principaux canaux agricoles ferment au moins 1 jour supplémentaire (Céret, St Jean, Albères, Palau del Vidre)  
La qualité de l'eau est moyenne à l'aval (flocs, développement d'algues)  
Nous notons la présence de cellulose à Amélie (faible dilution rejets)  
Aucune pluie significative prévue dans les 10 prochains jours



# Groupe Gestion d'étiage

## Aide à la décision :

Jaugeages + bulletins hydro

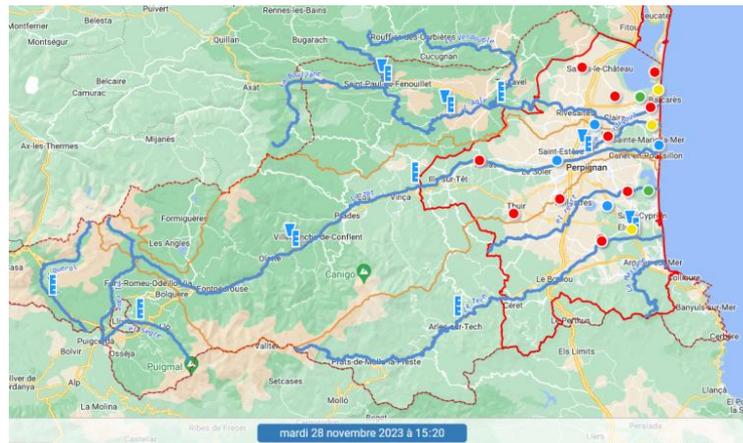
Niveaux des nappes

Qualité de l'eau / milieux

Satisfaction des usages

Prévision météo

Tour de table

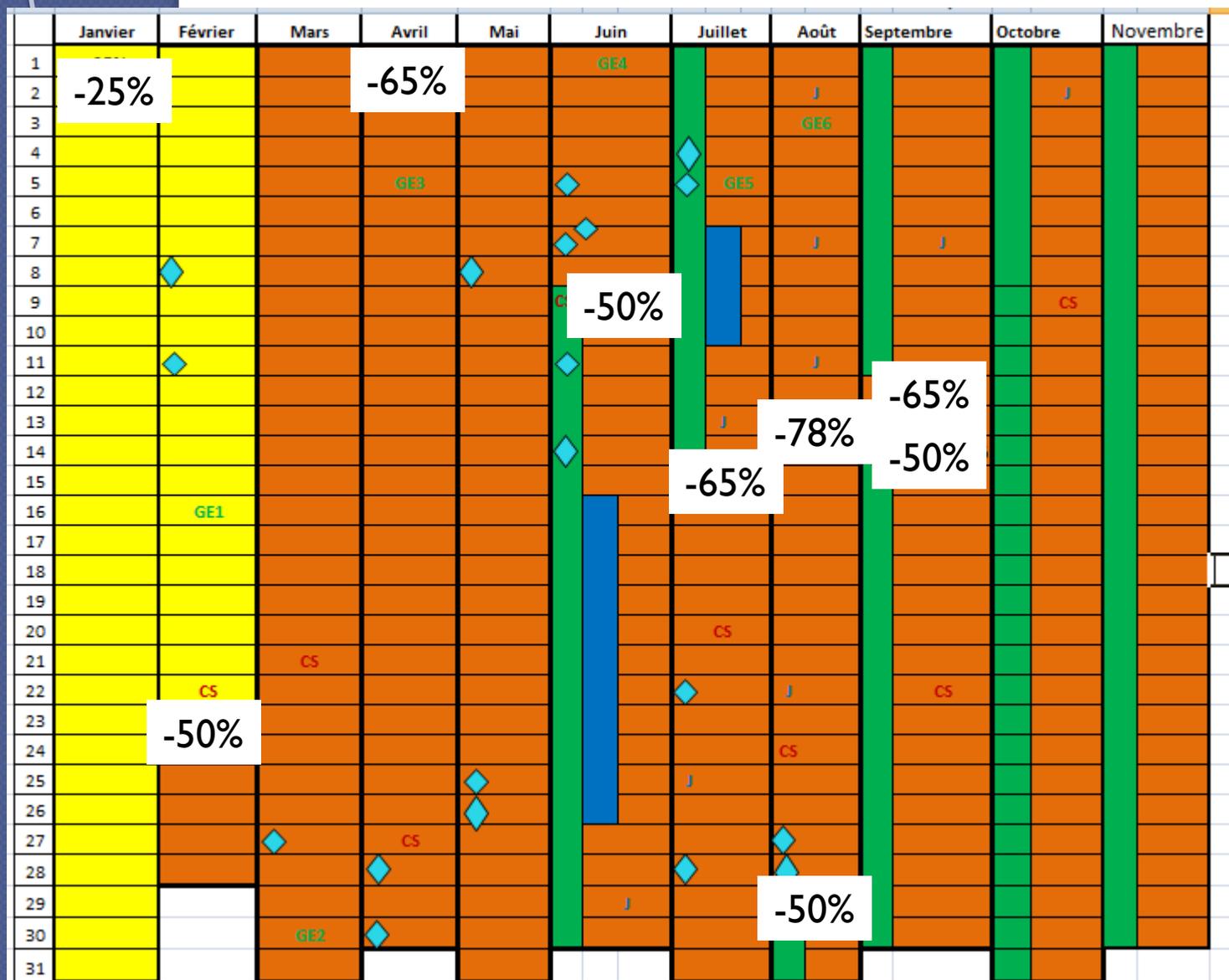


# Groupe Gestion d'étiage

## En 2023 :

- Réunions dès février
- Tours d'eau : optimisation (calendrier, -50% en continu)
- Cas des canaux potagers
- Confiance du Préfet pour que le groupe de gestion d'étiage gère au jour le jour les restrictions = + de réactivité
  
- Échange de bonnes pratiques de gestion des canaux
  
- **Réflexions** sur réserves individuelles, REUT, adaptation de l'arrêté sécheresse, priorisation des usages professionnels, communication (recommandations plantations), compteurs, pratiques culturelles

# Groupe Gestion d'étiage



**Sur 334 jours :**

**53 en Alerte**  
-25%

**281 en Alerte renf**  
Dont 15 à -78%  
101 à -65%  
165 à -50%

**0 en Crise**

- ALERTE
- ALERTE RENF
- POTAGERS
- EXPE NAPPES

# Groupe Gestion d'été

## Planing hebdomadaire d'ouverture des canaux de la vallée du Tech

14-sept-23

Canal	Cours d'eau	Ouvertures/usages	Lundi	Mardi	Mercredi	Judi	Vendredi	Samedi	Dimanche	
Mas Pluma	Riuferrier	1 créneau potagers	Lun 17h à mar 10h							
Laviose	Riuferrier	1 créneau potagers					V 17h 10h			
Forge d'Arles	Riuferrier	2 créneaux agricoles 1 créneau potagers		Mar 17h à mer 10h Mar 17h à mer 10h			Ven 17h à sam 10h			
Baillie Calcine	Tech	4 créneaux agricoles 1 créneau potagers		Ma 18h-22h		Jeu 18h-22h		Sa 18h-22h Sa 18h-22h	Dim 18h-22h	
Pont Neuf	Tech	1 créneau potagers					Ven 17h à sam 10h			
Jaubert	Tech	1 créneau potagers	à lun 10h						Dim 17h...	
Seguin / Can Day	Mondony	1 créneau potagers				Jeu 17h-Ven 10h				
Forges d'Amélie	Tech	1 créneau potagers				Jeu 17h-Ven 10h				
Céret, Sterimed, Forge, Trilles	Tech	-50%	-50% en continu							
Las Vignasses	Vaillère	1 créneau potagers	Lun 17h à mar 10h							
Le Palau, Ambulicaires	Tech	-27% (réseau P*)	Sam 7h à Jeu 7h							
Saint Jean Pla de Corts	Tech	-50%	Ven 8h à lun 20h							
Horts del Bosc Las Parets (Boulou)	Tech	1 créneau potagers 1 créneau agricole 1 créneau potagers	à lun 10h				Ven 18h à sam 18h Ven 17h à sam 10h		Dim 17h...	
Clapère (Coudou)	Maureillas	Fermé								
Albères	Tech	-50%	-50% en continu							
Pas d'en Negre i Salita (Banyuls d. A.)	Tech	-50%	-50% en continu							
Palau del Vidre	Tech	-50%	-50% en continu							
Ortaffa	Tech	2 créneaux agricoles 1 créneau potagers	Lun 7h à mar 7h Lun 17h à mar 10h			Jeu 7h à ven 7h				
Ene	Tech	0 créneau potagers								
Argelès	Tech	0 créneau potagers								
Rech Mayral	Riberette	3 créneaux agricoles 1 créneau potagers	Lun 7h à mar 7h		Mer 8h à 17h		Ven 8h à sam 8h Ven 17h à sam 10h			

# Bilan Gestion d'été

**Alerte maximale en avril / Nb réunions / Plans d'urgence  
Prises de conscience nb acteurs**

**Choix discutables dans arrêté préfectoral mais exercice  
difficile vu la multitude de cas particuliers**

**Gestion collective Tech a permis de limiter les impacts sur  
les usages et les milieux cette saison (pas en crise ni en  
2022 ni 2023) mais doit encore être optimisée**

**Nouvelles tensions : conflits d'usage agri vs particuliers vs  
tourisme / solidarité amont-aval mise à mal**

# Perspectives Gestion d'étiage

## **Poursuite amélioration en continu :**

- **Mise en place de compteurs sur les canaux pour gestion plus fine**
- **Mise en place d'un protocole gestion de crise (avec ACVT)**
- **Suivi de la qualité de l'eau**
- **Optimisation des bulletins hydro**
- **Suivi des affluents**
- **Communication préventive sécheresse (qualité/quantité)**

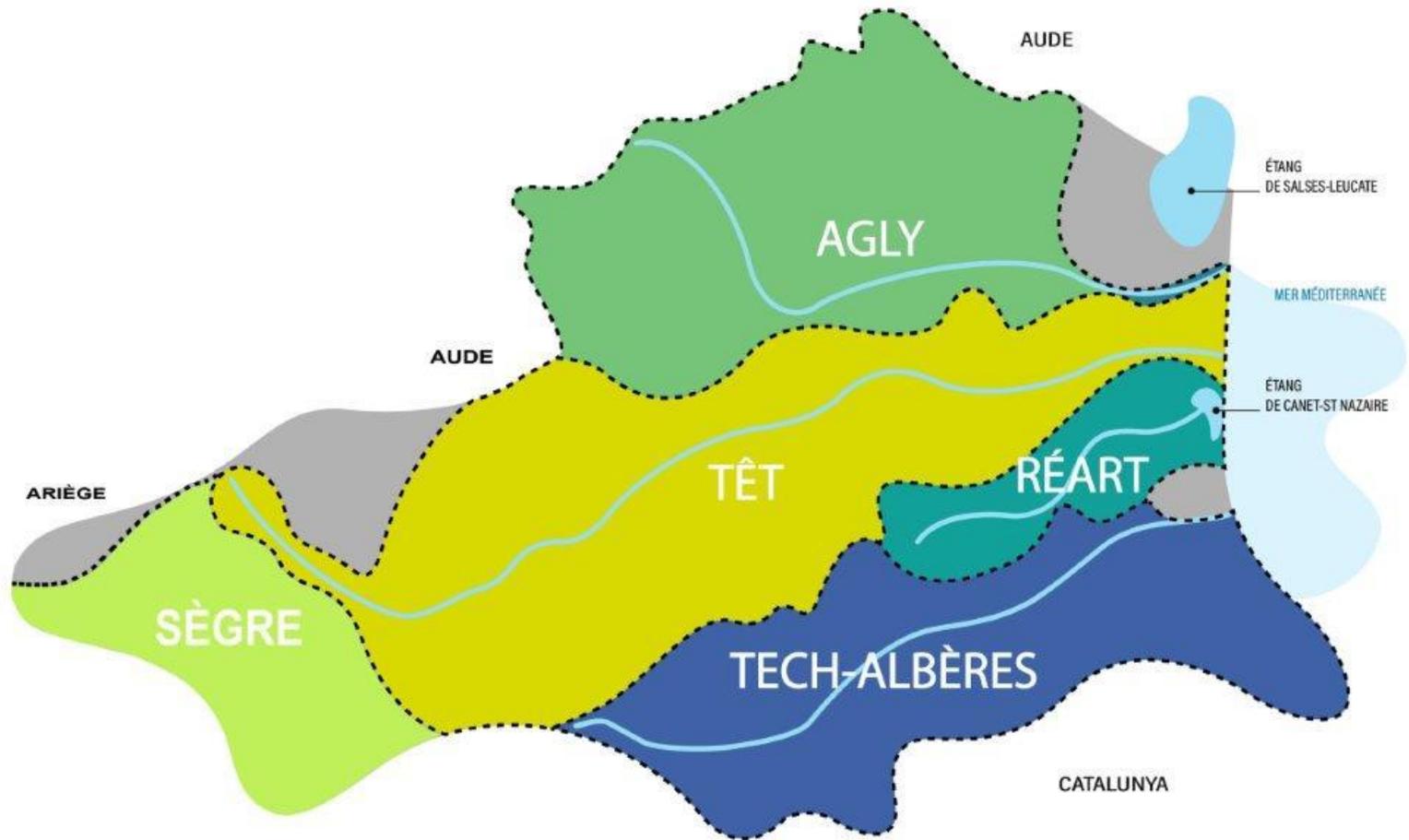
# L'action syndicale 2023



# L'action syndicale 2023

- **Animation SAGE volet Quantité** (18 dispos + 1 règle)
- **Animation PGRE prolongé jusqu'en 2024** (jaugeages, bulletins hydro, calendriers, gestion d'étiage, accompagnement porteurs de projets, montage des projets sous maîtrise d'ouvrage syndicale, amélioration de la connaissance des prélèvements...)
- **Lettre d'information 4 pages en début d'année** (bilan 2022)
- **Plan de communication d'urgence sécheresse**
- **Plan de communication « normal »**
- **Participation évènements** (Tresserre, Villelongue, Port Vendres, Maureillas, Banyuls sur Mer, Pays PM, Rotary, GEMAPI CCV, Commissaires enquêteurs 66, ARAVIA, AMF,...)
- **Participation multiples réunions sécheresse**
- **Eau'rizon 2070**

# Eau'rizon 2070



**Proposition du Syndicat du Tech de mutualiser avec les autres  
SMBV le 8 février 2022  
Économies d'échelle + vision interbassins / interressources**

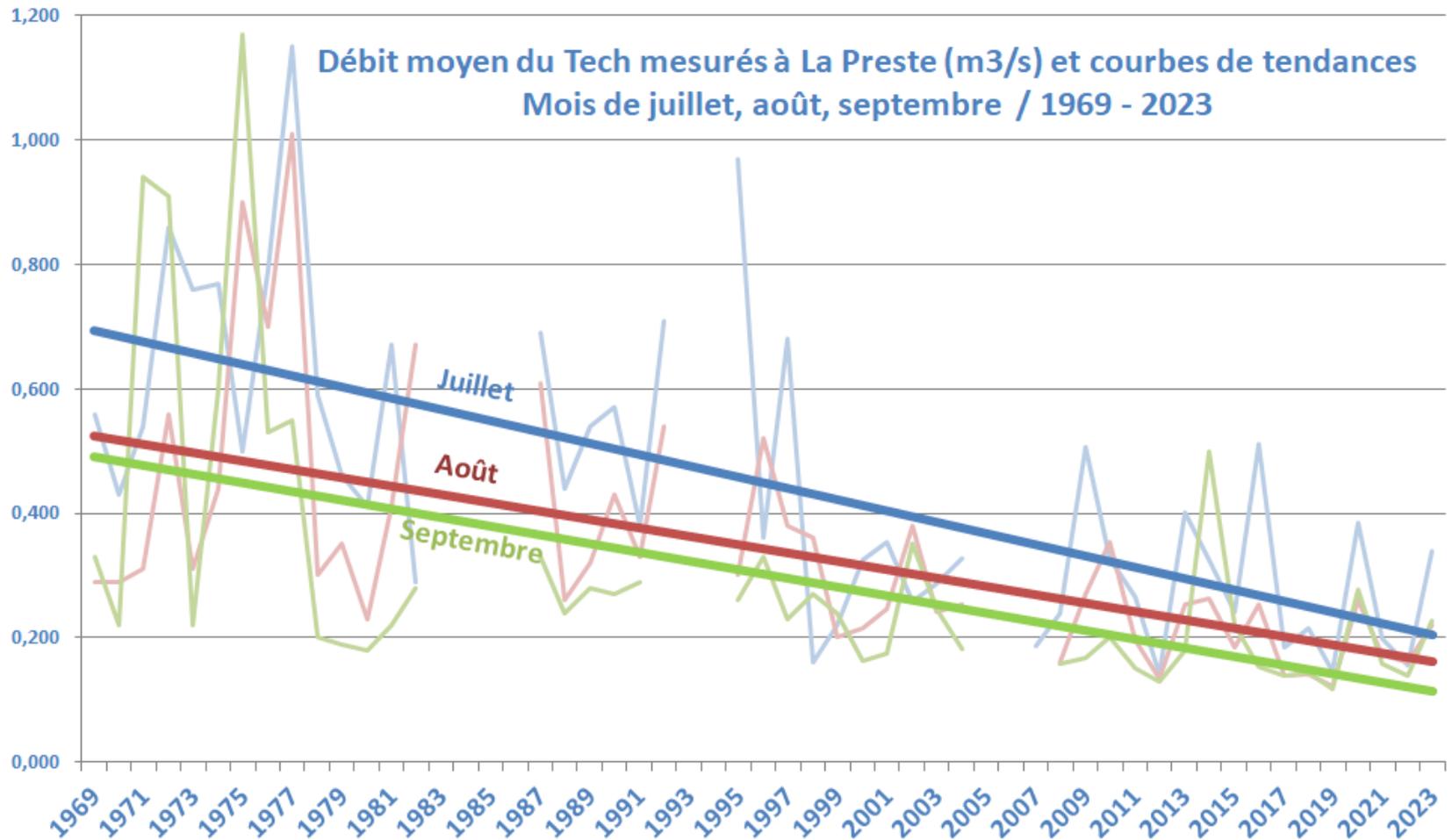
# Eau' rizon 2070

## Contexte de changement climatique

**2010** : Projet Vulcain (BRGM, Univ Montpellier, BRLi) :

Paramètres	Moyenne pour la période 1980-2000	Prévision pour la période 2020-2040 (évolution par rapport à 1980-2000)	Prévision pour la période 2040-2060 (évolution par rapport à 1980-2000)
Température (°C)	<b>10.7</b>	<b>12</b> (+1.3 °C)	<b>13.1</b> (+2.4°C)
Pluviométrie (mm/an)	<b>774</b>	<b>774</b> (0%)	<b>707</b> (-9%)
Enneigement (mm/an)	<b>149</b>	<b>115</b> (-22 %)	<b>85</b> (-43%)
Débit Tech		<b>-10 %</b>	<b>-20 %</b>

# Eau'rizon 2070



**Le changement climatique semble déjà impacter les sources en été**

# Eau' rizon 2070

## Contexte

### 2011 : Etudes volumes prélevables

(exemple Tech mais idem autres BV)

		Juillet	Août	Sept.	Cumul année
<b>Bilan bassin au point nodal T5 SDAGE</b>	Prélevé total	5 633	4 687	3 866	28 279
	VPn G	3 808	2 642	2 326	22 872
	Réduction	-1 825	-2 045	-1 540	-5 407
	%	33%	43%	40%	

**Résultats : jusqu'à -40% de baisse des prélèvements nets en août/septembre sur certains tronçons pour retrouver un équilibre quantitatif !**

**Imparfait, beaucoup d'hypothèse mais sert de base pour les PGRE dès 2013**

# Eau' rizon 2070

## Contexte

### 2013-2024 : Plans de Gestion de la Ressource en Eau

Structure		Agly	Réart	Sègre	Tech	Tet	Nappes	Total
PGRE	Prélèvements bruts 2013	30 Mm3		87 Mm3	71 Mm3	282 Mm3	81,4 Mm3	551 Mm3
	Objectifs de réduction	4,3 Mm3		3,1 Mm3	19,5 Mm3	27 Mm3	Ne pas augmenter	54 Mm3
	Economies réalisées	2,35 Mm3		2.3 Mm3	19 Mm3	13 Mm3	1,2 Mm3	38 Mm3
	Montant	7,1 M€		2.5 M€	3,5 M€	8 M€	23 M€	44 M€
	Nb Actions	51		103	96	49	23	actions

**10 ans de travail avec des résultats effectifs sur les économies d'eau...**

**...mais cela ne suffit pas pour faire face au changement climatique (ex sécheresse 2022/2023)**

**→ EAURIZON 2070**

# Eau'rizon 2070

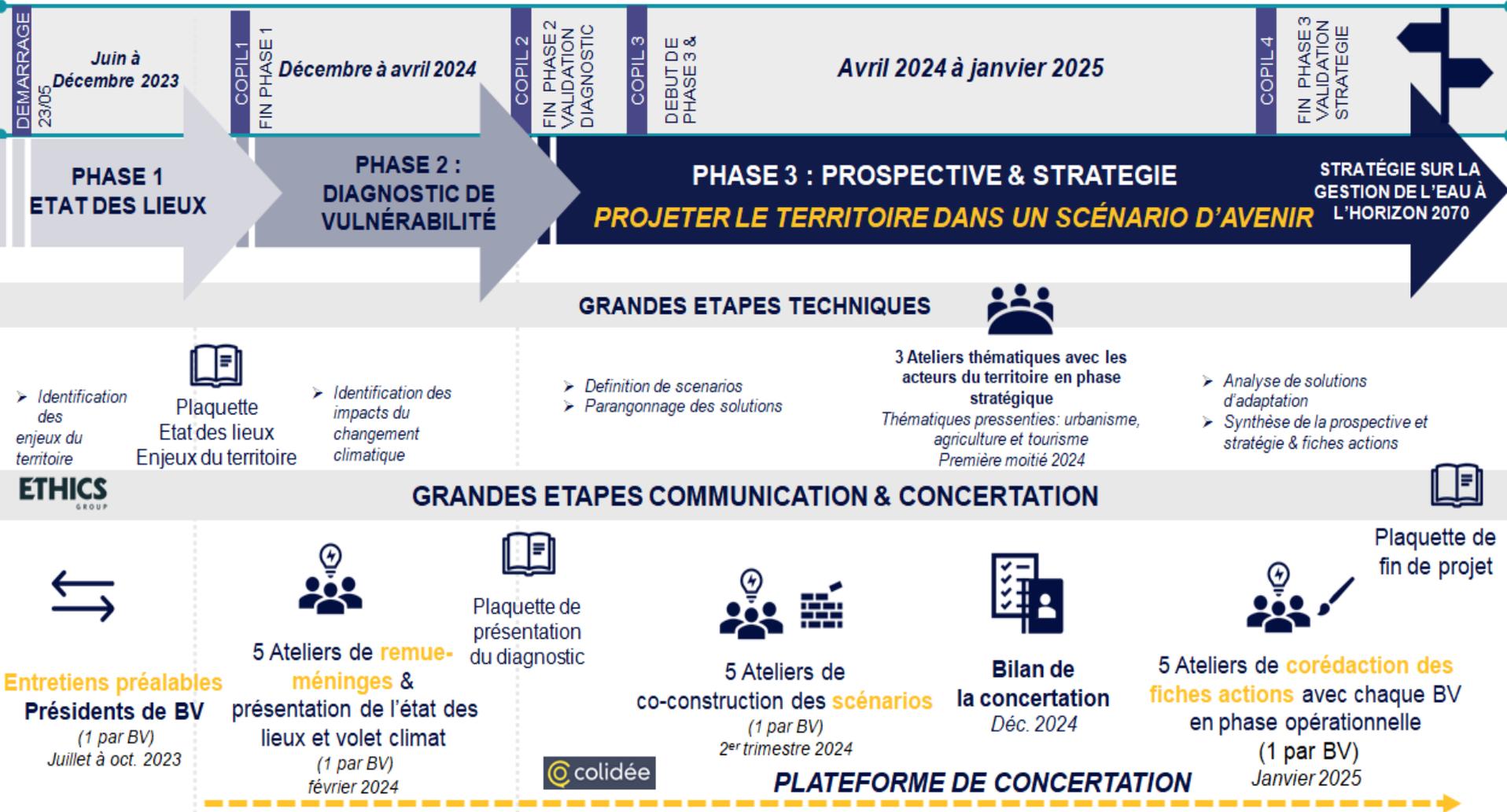
- **Impacts du changement climatique** sur ressources en eau et risques d'inondation en 2070
- **Prospective** et scénarios pour dimensionner les futurs possibles
- **Recherche des solutions** avec analyse coûts/bénéfices
- **Choix d'une stratégie** globale ou par bassin versant
- **Choix des actions** opérationnelles à engager par bassin (PTGE)

**Articulation projets partenaires** (CA66, CD66, Pays, CC, SCOT, Nappes...)

**Projet fédérateur pour être utile à tous**



# Eau'rizon 2070



# Solutions

## Économies d'eau supplémentaires / Adaptation pratiques

- AEP : 500 000 m<sup>3</sup>/an ?
- Irrigation : 10 Mm<sup>3</sup> /an ? Canaux, Schéma eaux brutes agricoles ?
- Consommation collectivités, entreprises, particuliers : x Mm<sup>3</sup>/an ?

## Ressources complémentaires

- ~~Grands barrages, Villeneuve de la Raho en rive droite, Aqua Domitia~~
- Stockages collectif ? Stockage individuel ?
- REUT ?
- Désalinisation ?
- Sources des massifs ?
- Remplissage des nappes par canaux ?
- Restauration de zones humides ?

## Travail sur l'urbanisme et la démographie