

COMITE DE PILOTAGE

PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU BRESQUE

VENDREDI 25 NOVEMBRE 2022
SALERNES

ORDRE DU JOUR

LA DÉMARCHE « PGRE »

LE BASSIN DE LA BRESQUE :
HYDROLOGIE ET USAGES

ENJEUX ET OBJECTIFS DE GESTION
DE LA RESSOURCE EN EAU

ELABORATION DU PGRE :
CALENDRIER ET ÉCHÉANCIER 2023

LA DÉMARCHE « PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU »

CONTEXTE

L'eau, une ressource à préserver et à partager



<https://youtu.be/HzavmFXqziU>

**ÇA CHAUFFE,
PARTAGEONS L'EAU !**



ENJEUX DU BASSIN DE L'ARGENS

La gestion de crise VS la gestion structurelle

Situation de sécheresse

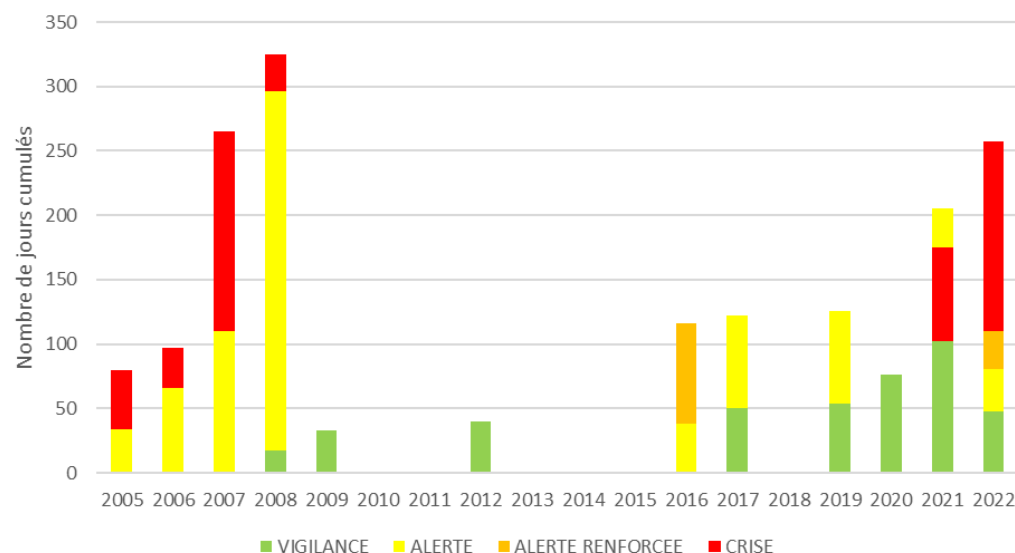
Gestion de crise

*Arrêté préfectoral de limitation des usages
en fonction de la situation hydrologique*

Les mesures
de restriction
d'usage
de l'eau
dans le Var



Nombre de jours cumulés par niveau de sécheresse



ENJEUX DU BASSIN DE L'ARGENS

La gestion de crise VS la gestion structurelle

Situation de sécheresse

Gestion de crise

*Arrêté préfectoral de limitation des usages
en fonction de la situation hydrologique*

Les mesures
de restriction
d'usage
de l'eau
dans le Var



Gestion quantitative structurelle et pluriannuelle de la ressource en eau

Programme d'action concerté et programmé sur 6 ans

PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU

OBJECTIFS

- Améliorer le partage de la ressource en eau
- Anticiper l'avenir
- Réduire les consommations

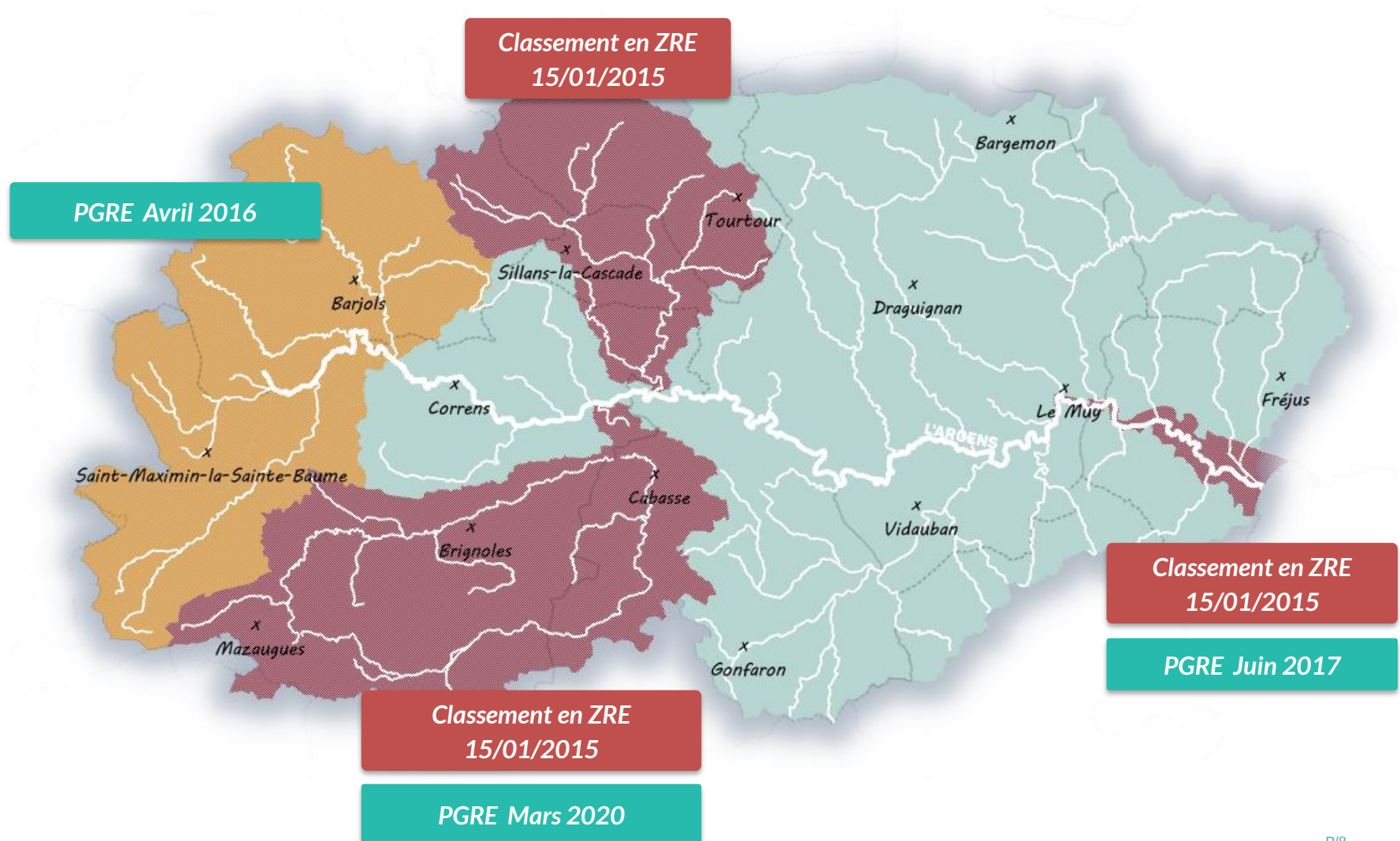
Un projet de territoire **stratégique, anticipatif et résilient** face au changement climatique
Une démarche **concertée**, un lieu de **partage** et de recherche de **solutions** pour un retour à l'équilibre
Une **animation** technique, **multi-partenariale** et des **financements** assurés de l'Agence de l'eau
Une **dynamique** de bassin versant avec des actions concrètes de **gestion** et d'**économie** d'eau

ÉTAT D'AVANCEMENT DES « PGRE »

Des secteurs notifiés en tension quantitative (24/02/2014)

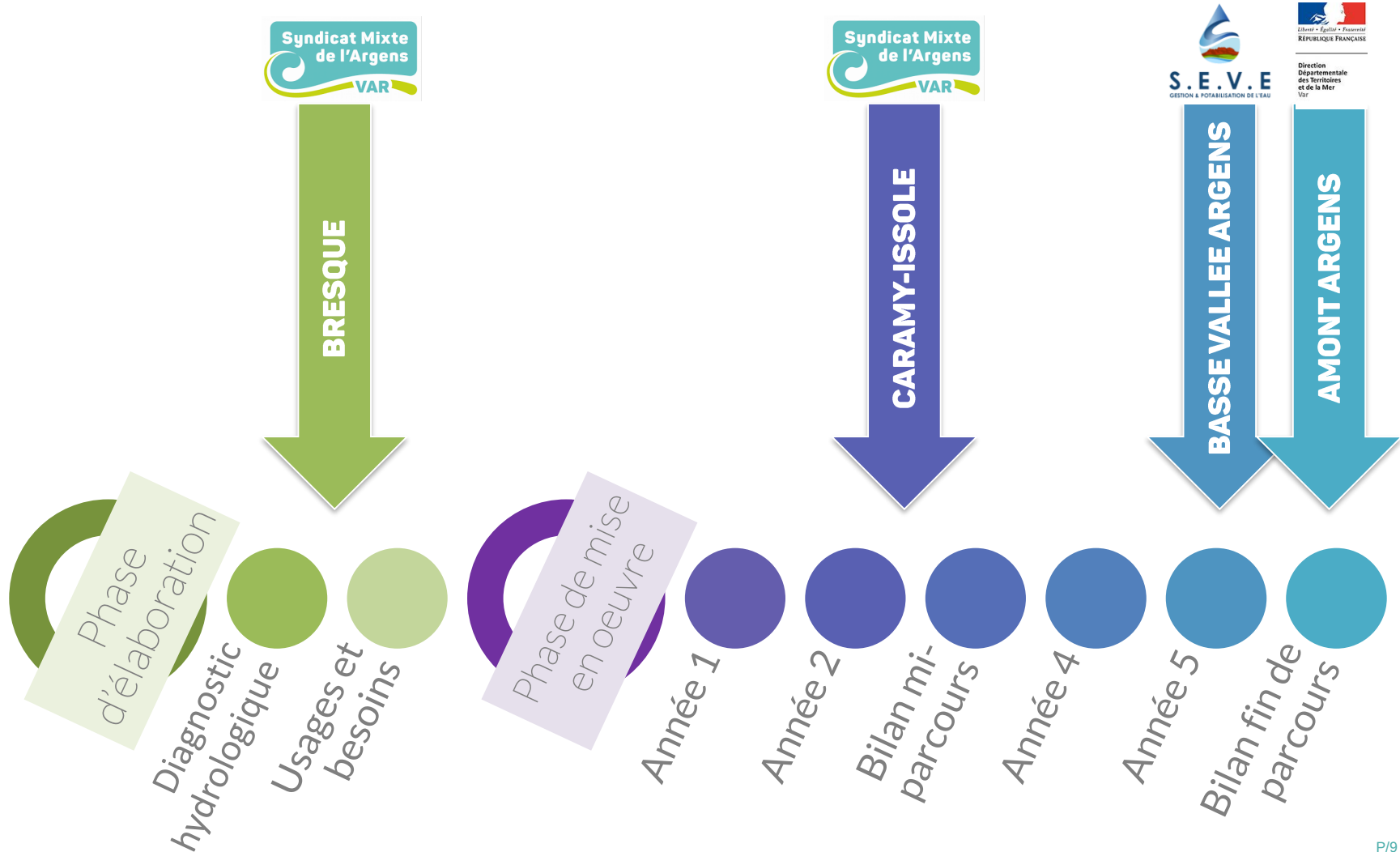
*ZRE : Zone de Répartition des Eaux

*PGRE : Plan de Gestion de la Ressource en Eau



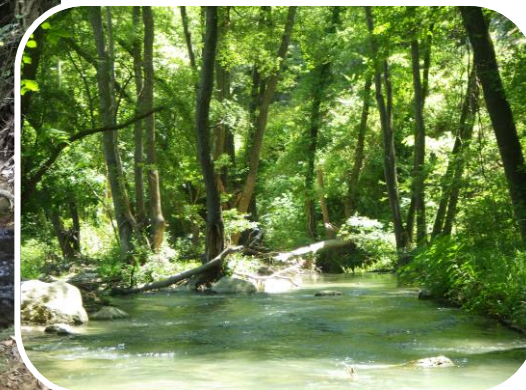
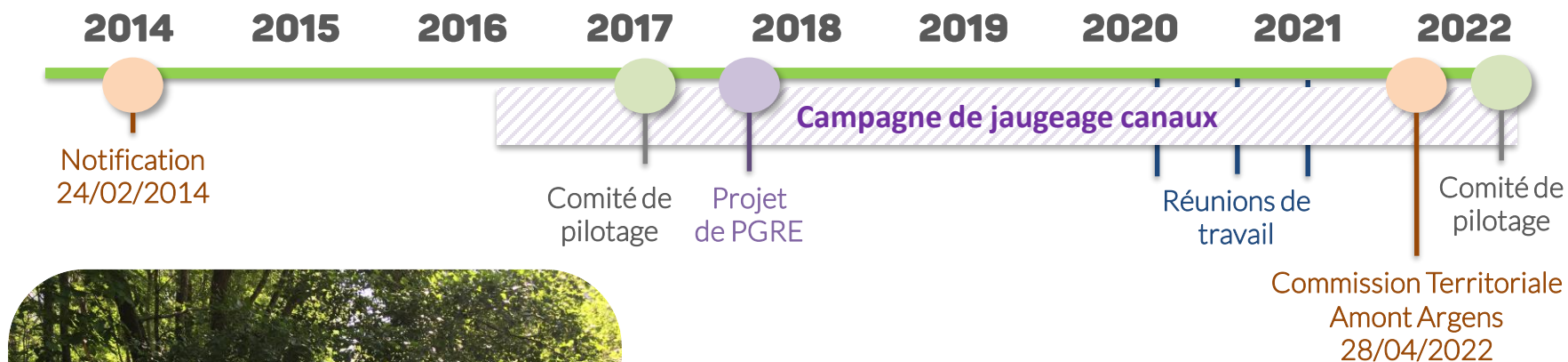
ÉTAT D'AVANCEMENT DES « PGRE »

A l'échelle du bassin de l'Argens



ETAT D'AVANCEMENT DU PGRE BRESQUE

Une démarche initiée à dynamiser



ETAT D'AVANCEMENT DU PGRE BRESQUE

Une démarche initiée à dynamiser

ZOOM 2022

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Sept.

Oct.

Nov.

Déc.

- Suivi hydrologique du bassin versant
- Diagnostic de l'état et du fonctionnement des canaux (campagne de jaugeage, reconnaissance sur le terrain, rencontre de gestionnaires)
- Constitution du Comité de Pilotage et création d'une base de données des personnes « ressources »

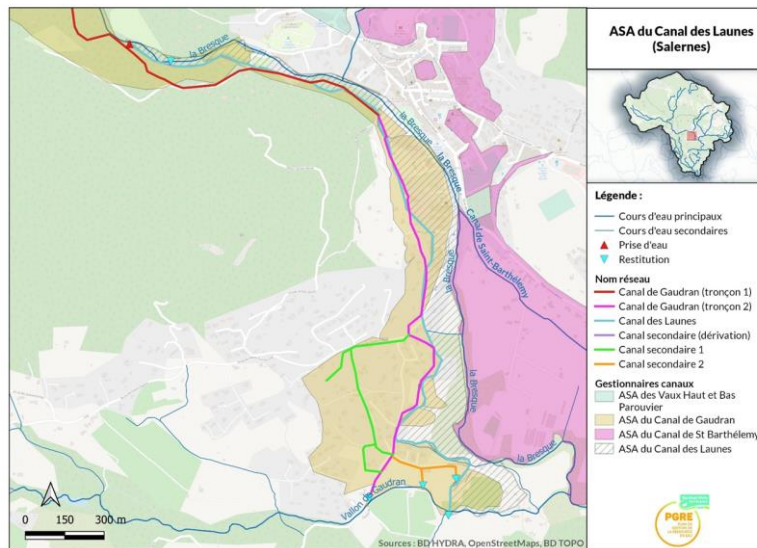
Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE) sur le bassin versant de la Bresque

FICHE D'IDENTITE DES CANAUX

Version provisoire - mai 2022



Rédacteurs : Camille Mouret - Chargée du Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE)
Julie Matal - Technicienne en charge du bassin versant de la Bresque



LE BASSIN DE LA BRESQUE

HYDROLOGIE ET USAGES

PÉRIMETRE D'ETUDE

Présentation du bassin versant de la Bresque

ADMINISTRATIF

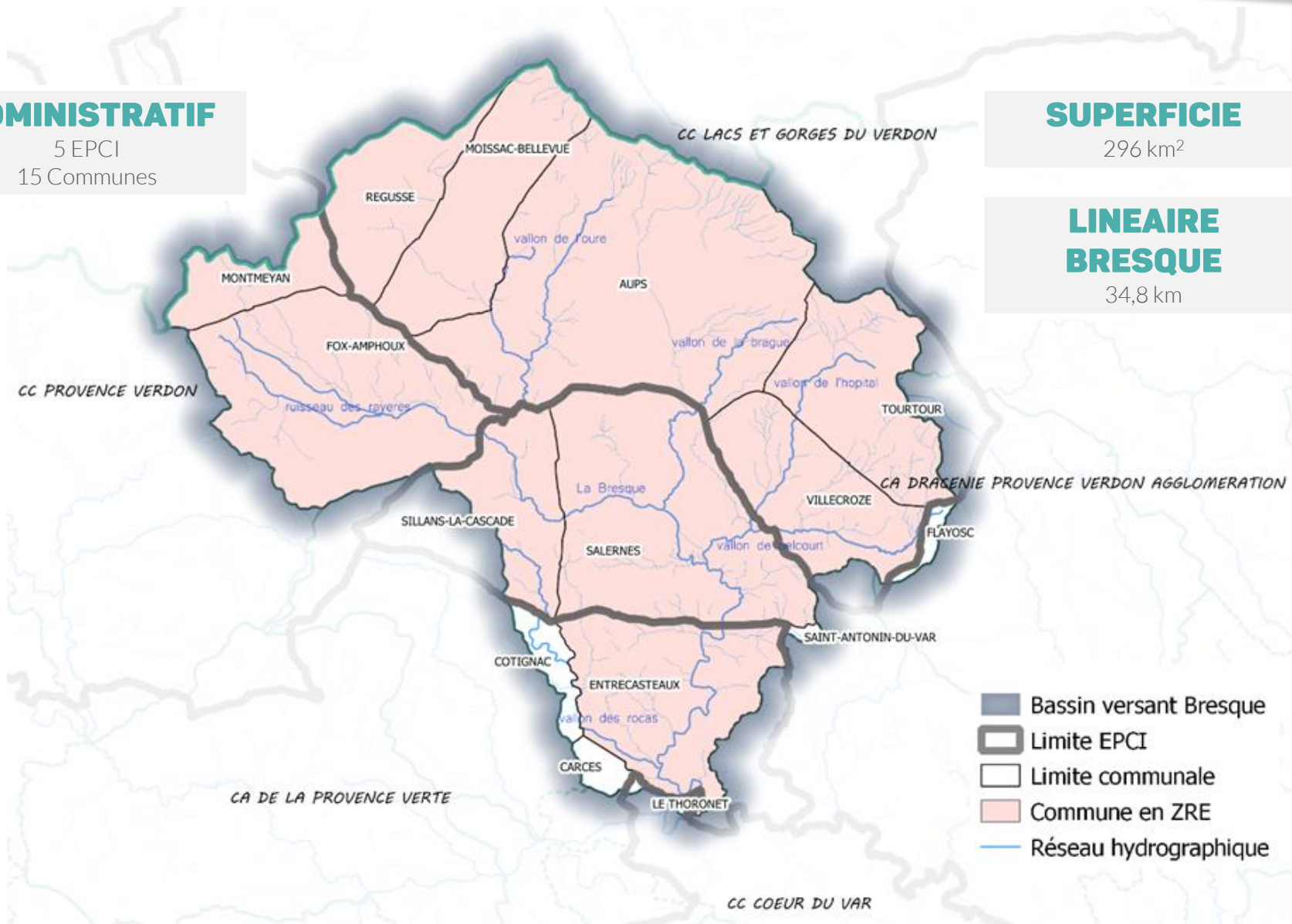
5 EPCI
15 Communes

SUPERFICIE

296 km²

LINEAIRE BRESQUE

34,8 km



PÉRIMETRE D'ETUDE

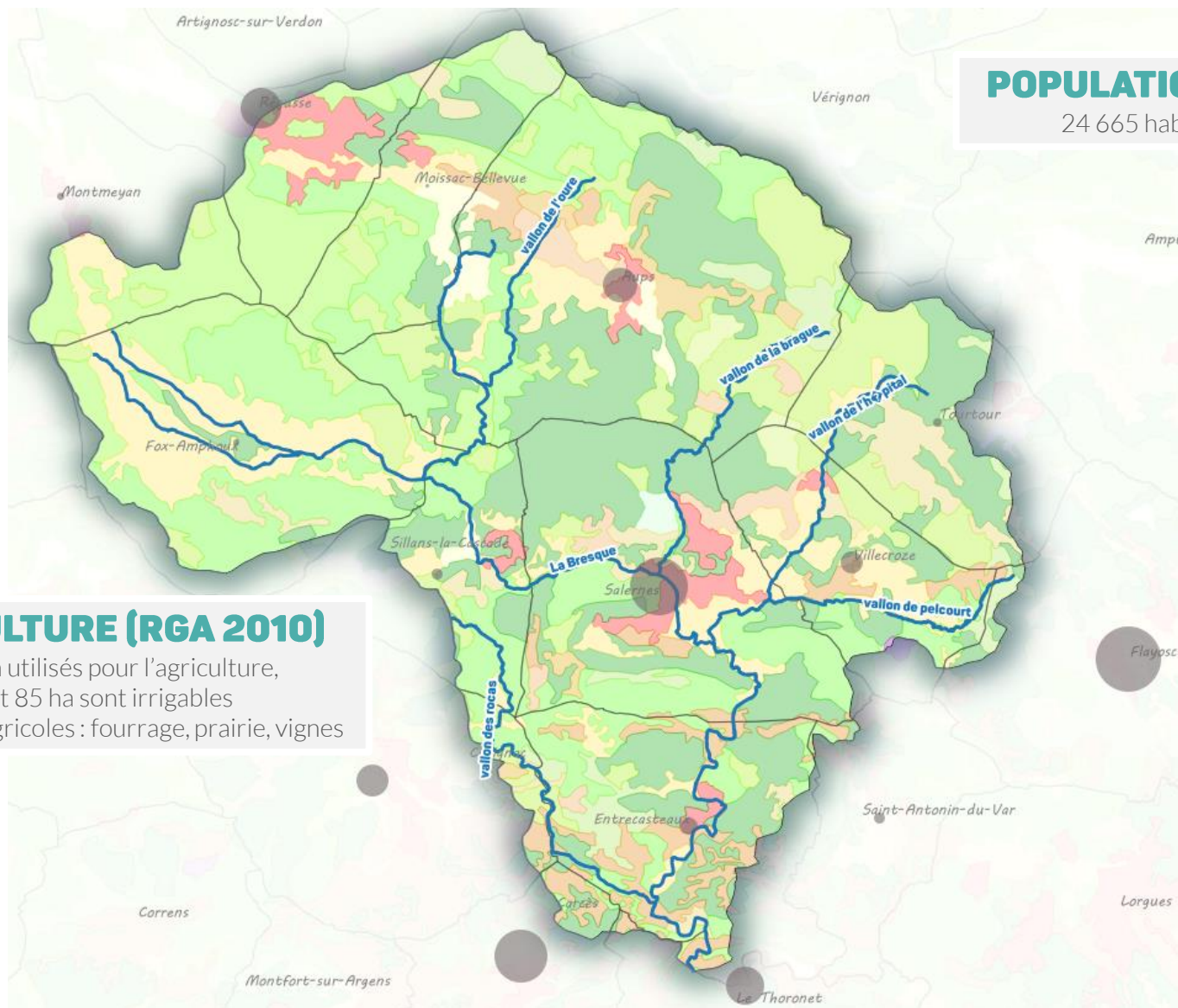
Occupation du sol et démographie

POPULATION 2019

24 665 habitants

AGRICULTURE (RGA 2010)

2 278 ha utilisés pour l'agriculture,
Dont 85 ha sont irrigables
Productions agricoles : fourrage, prairie, vignes



PÉRIMETRE D'ETUDE

Etat des masses d'eau superficielle



Etat écologique à la station – Salernes

Moyen depuis 2019

Paramètres déclassants : Phosphates, Indice Poisson Rivière

**NOM MASSES
D'EAUX
SUPERFICIELLES**

ETATECO
ETATECHIM

**Masse d'eau à risque de
Non Atteinte du Bon Etat (NABE) 2027**

FRDR109	La Bresque			Oui	Prélèvements d'eau	Altération du régime hydrologique	Altération de la morphologie	Altération de la continuité écologique
FRDR11019	Ruisseau des rayères			Oui	Pollutions par les pesticides agricoles	Altération de la morphologie		
FRDR11364	Vallon de l'Oure							
FRDR11989	Vallon de la Brague							
FRDR11046	Vallon de l'Hôpital			Oui	Prélèvements d'eau	Altération du régime hydrologique		
FRDR10476	Vallon de Pelcourt							
FRDR11008	Vallon des Rocas			Oui	Pollutions par les pesticides agricoles	Altération de la morphologie		

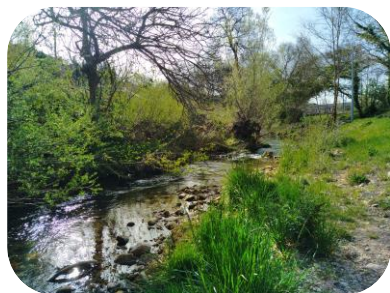
SITUATION HYDROLOGIQUE

Suivi 2022 de la station de la Bresque à Salernes

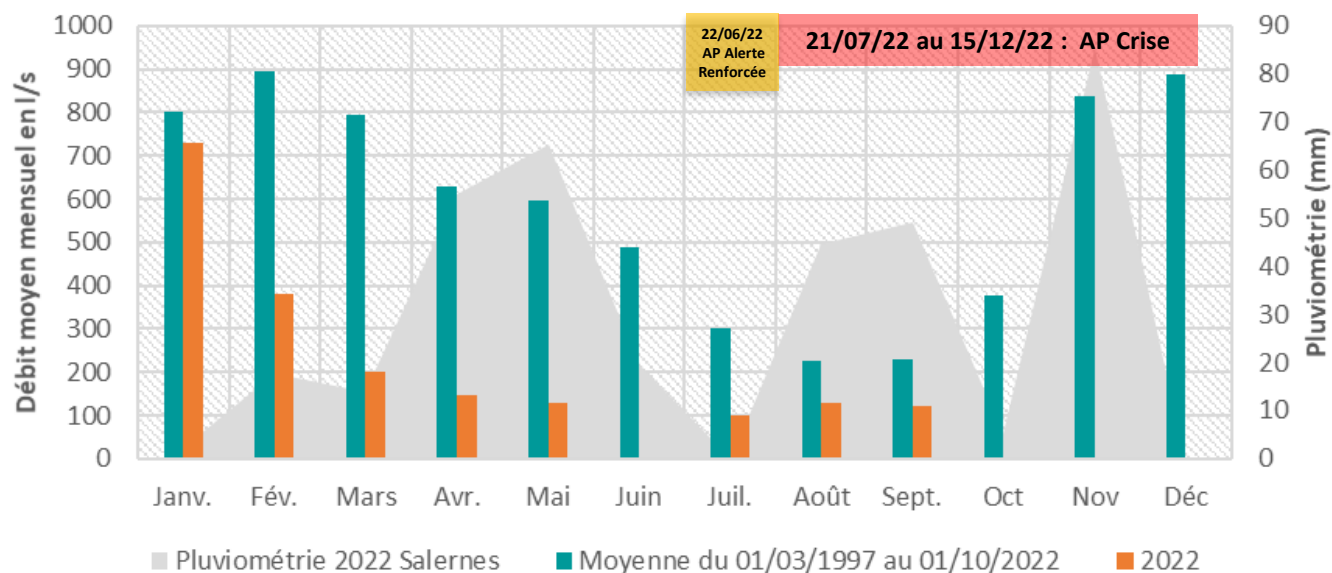


Débits moyens mensuels 2022 < débits moyens 1997 - 2022

2022 caractérisée par un **déficit hydrique** toute l'année lié à un
déficit pluviométrique de 2021 et 2022
⇒ Argens en **crise sécheresse** de juillet à décembre

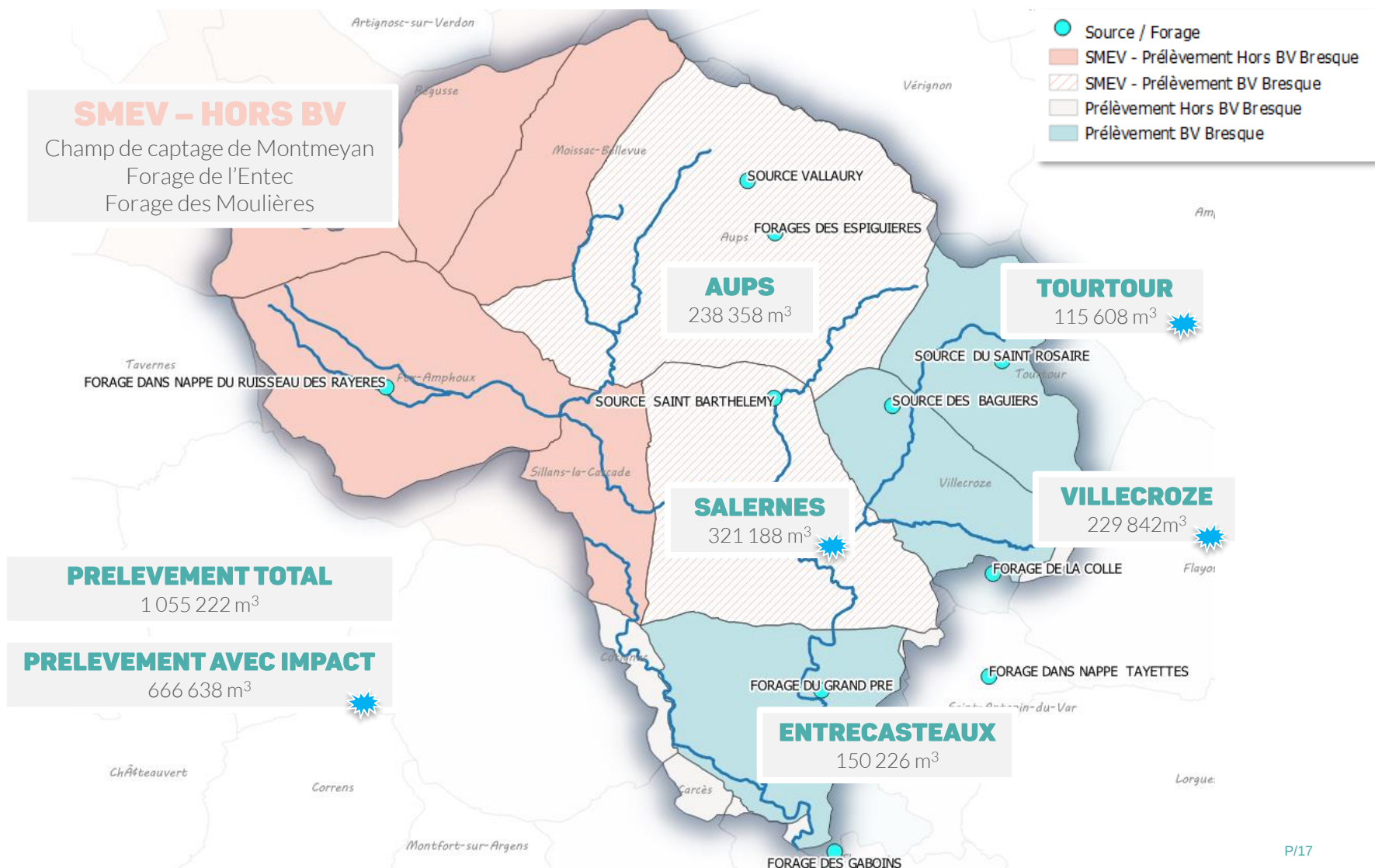


Données de la station de la Bresque à Salernes (code Y51150202)



ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Etat des connaissances et volumes prélevés 2015



CANAUX D'IRRIGATION

Etat des connaissances

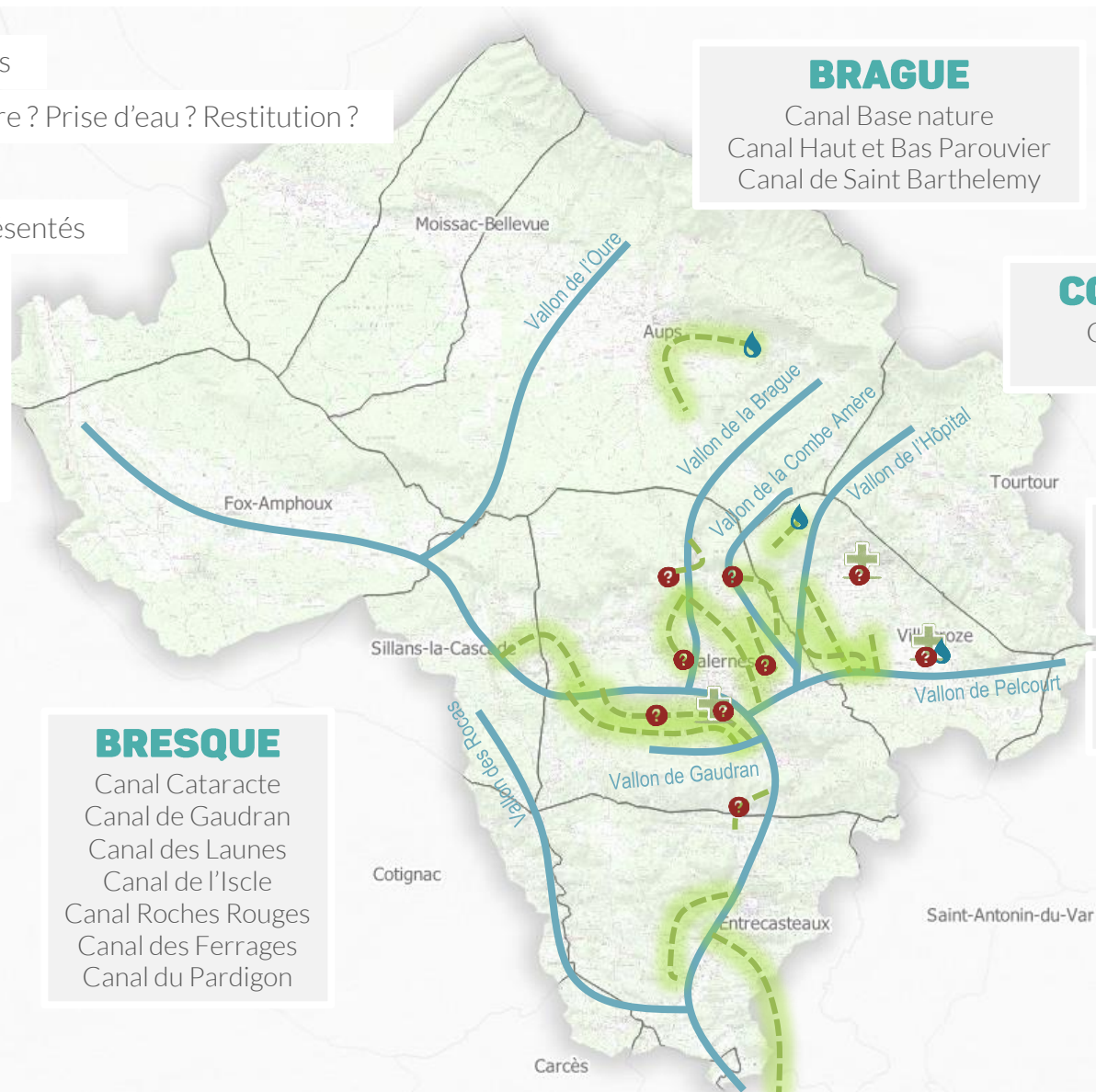
--- Canaux structurés

? A vérifier : Linéaire ? Prise d'eau ? Restitution ?

Source

+ Canaux non représentés

Canal de Clavary
Canal des Cadenières
Canal des
Sauvachans
Canal de Barbebelle
Canal des
Collombiers



BRAGUE

Canal Base nature
Canal Haut et Bas Parouvier
Canal de Saint Barthelemy

COMBE AMERE

Canal de la Peyroua
Canal Seignadou

HÔPITAL

Canal des Mauquiers
Canal Saint Romain

PELCOURT

Canal de Saint Jean

BRESQUE

Canal Cataracte
Canal de Gaudran
Canal des Launes
Canal de l'Isle
Canal Roches Rouges
Canal des Ferrages
Canal du Pardigon

CANAUX D'IRRIGATION

Etat des connaissances

31 CANAUX RECENSÉS

Dont au moins 3 non fonctionnels
en 2022 (Barrage à Sillans, Canal
rive gauche au Roches Rouges,
Canal amont Saint Jean)

STRUCTURES GESTIONNAIRES

17 ASA et 5 ASL identifiées



TYPES D'USAGES

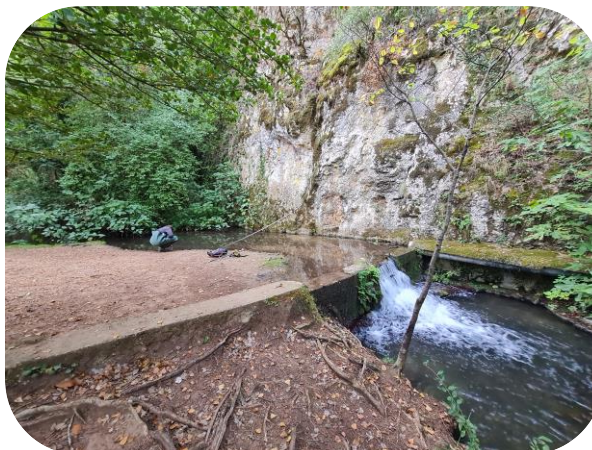
Usage agricole et particulier
(jardin)

1 projet de microcentrale
(Entrecasteaux)

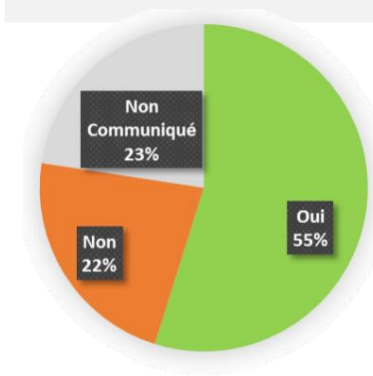
RESSOURCES SOLLICITÉES

23 prises d'eau (Bresque, Braque, Vallon
Hôpital, Combe Amère, Vallon Saint Jean,
Pelcourt)

7 sources captées



55% DE CANAUX ÉQUIPÉS D'UN OUVRAGE DE RÉGULATION



2022 : ÉTAT DE CRISE SÉCHERESSE

Des restrictions sur l'ensemble des canaux

Des demandes de dérogation

1 canal fermé : Canal de Gaudran en août et septembre

CANAUX D'IRRIGATION

Etat des connaissances

2022

- 7 campagnes de mesures :

Avril à Octobre

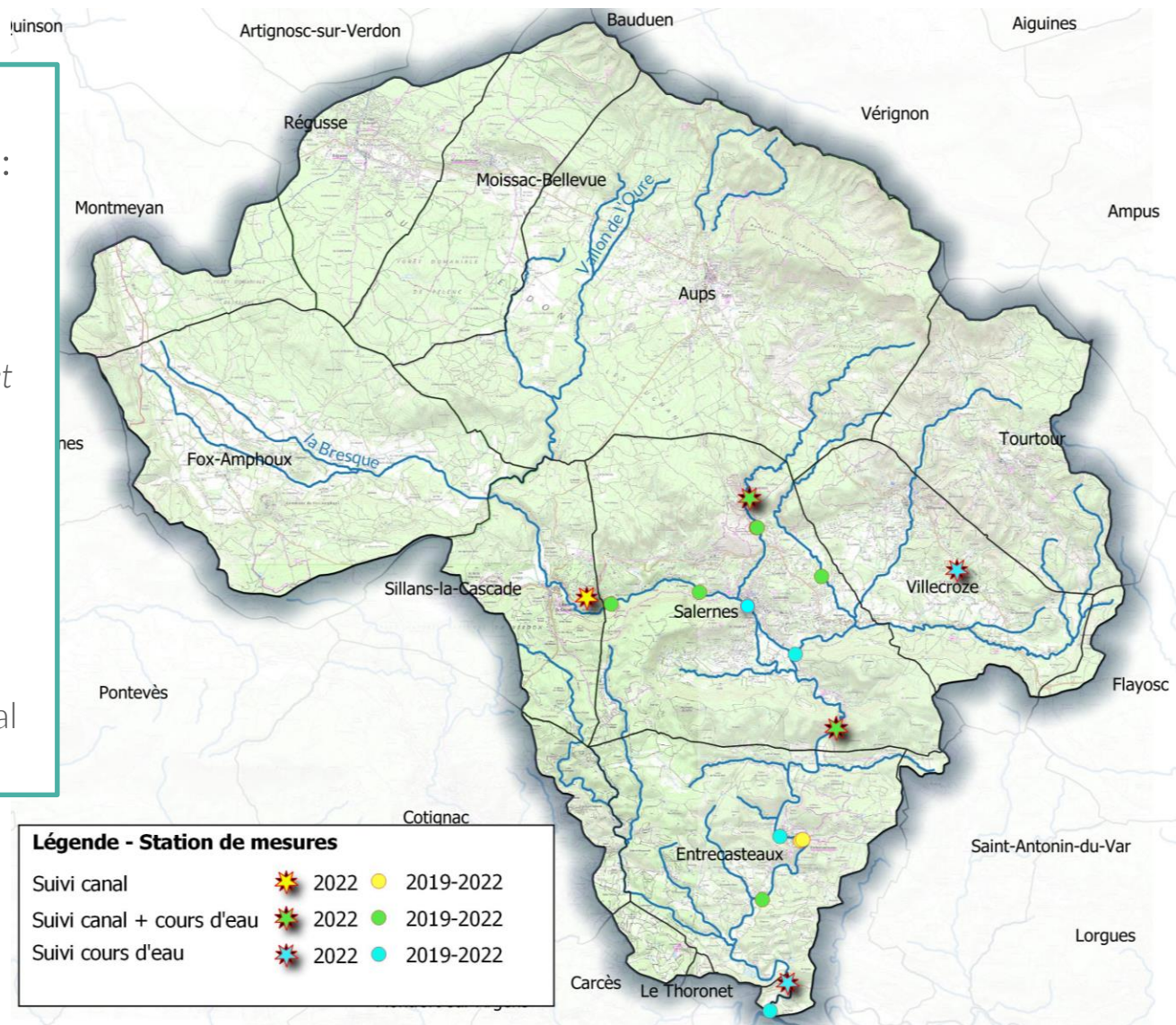
- 10 canaux suivis dont 3 nouveaux :

Cataracte, ENS St Barthélémy et Roches Rouges

- 5 stations « milieu » :

Bresque (1 nouvelle),
Pelcourt, Vallon Saint Jean
(nouvelle station)

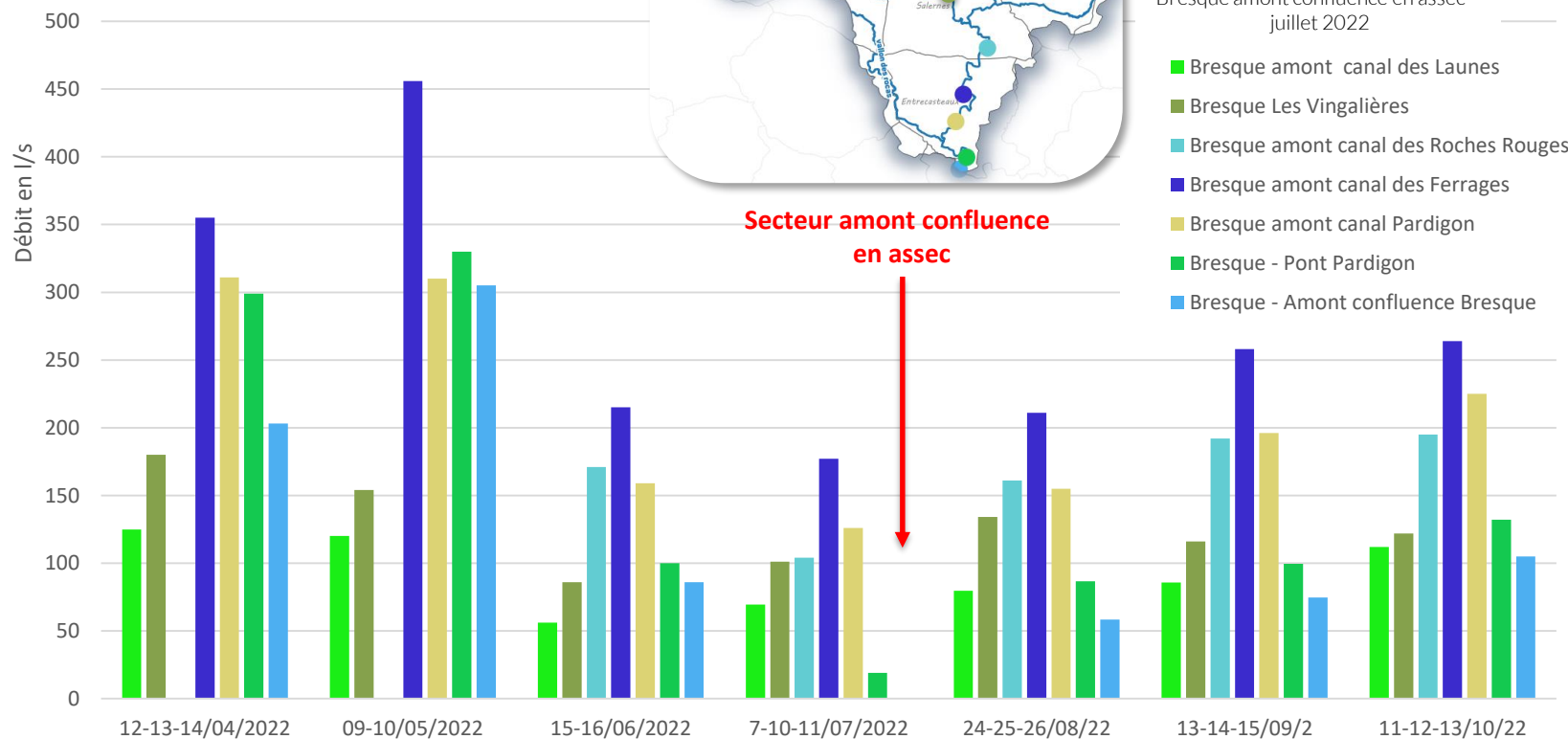
- Au total 28 points de
mesures cours d'eau, canal
(prise d'eau, restitution)



CANAUX D'IRRIGATION

Etat des connaissances

Evolution des débits
instantanés de la Bresque
d'avril à octobre 2022



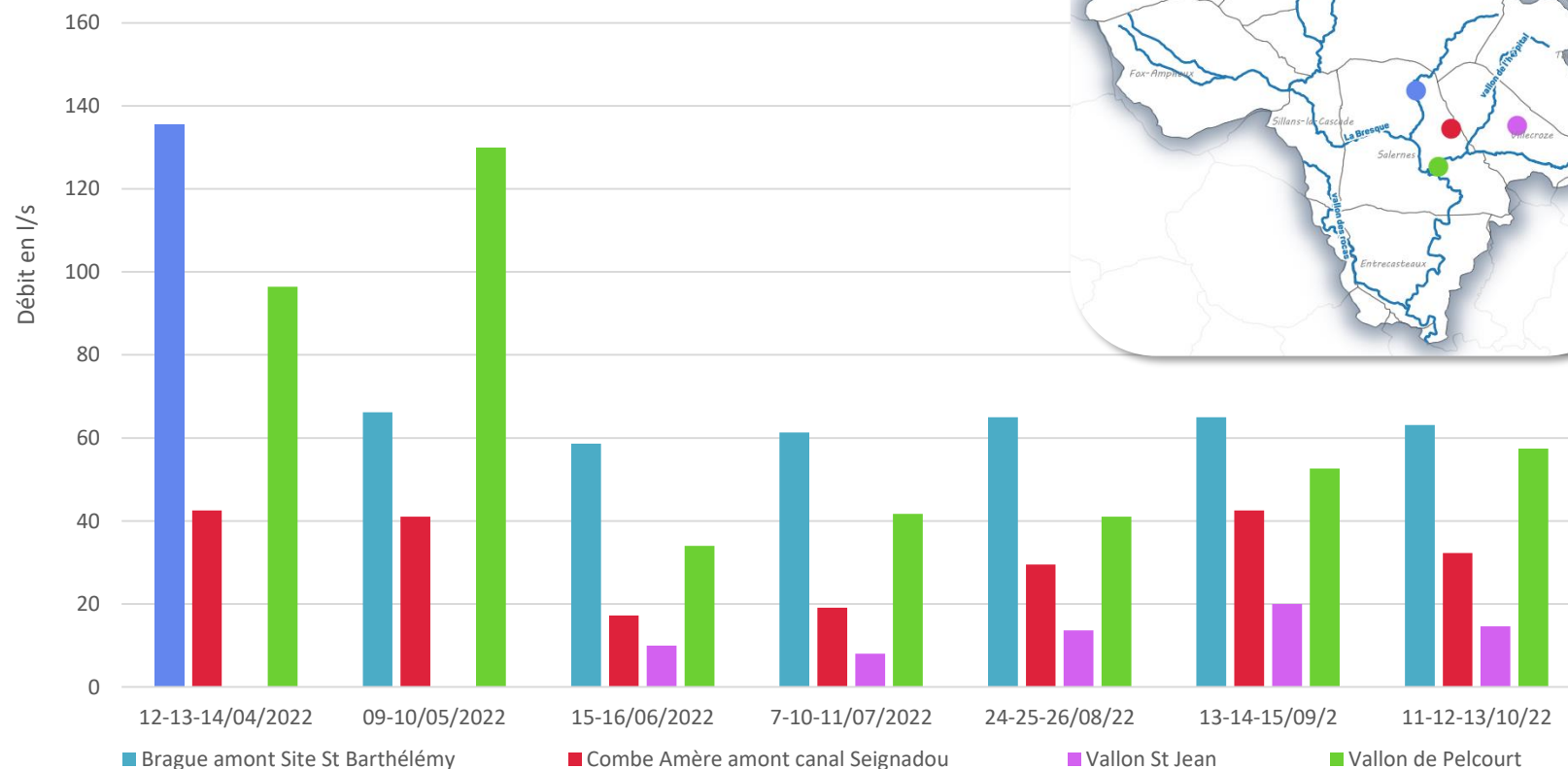
Bresque amont confluence en assec –
juillet 2022

Evolution croissante des débits jusqu'en amont d'Entrecasteaux (apports des principaux affluents) puis décroissante jusqu'à la confluence avec l'Argens

CANAUX D'IRRIGATION

Etat des connaissances

Evolution des débits instantanés des affluents de la Bresque d'avril à octobre 2022

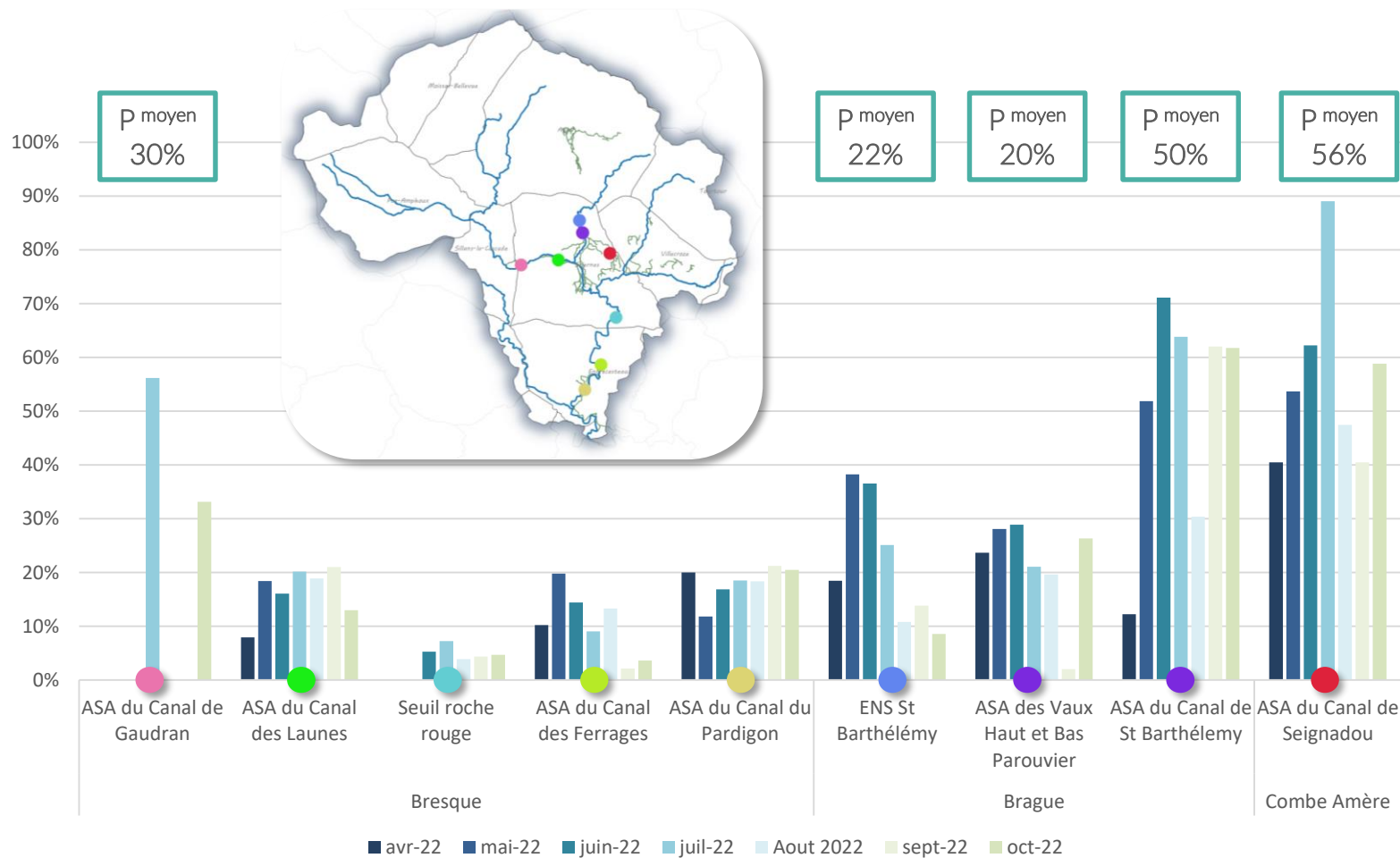


CANAUX D'IRRIGATION

Etat des connaissances

Evolution du rapport entre débit prélevé et le débit du cours d'eau

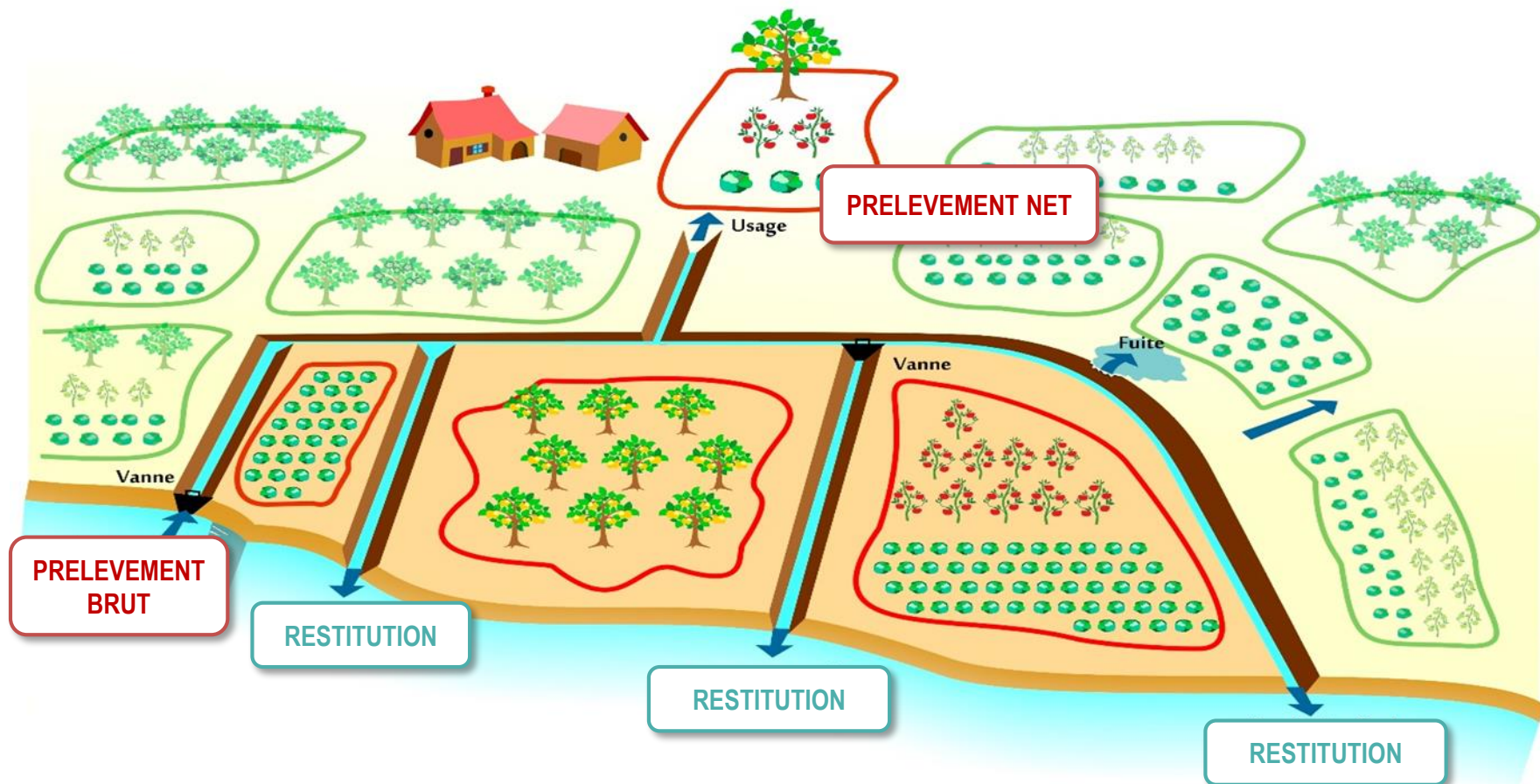
Prélèvements moyens des canaux entre 5 % et 56 %



CANAUX D'IRRIGATION

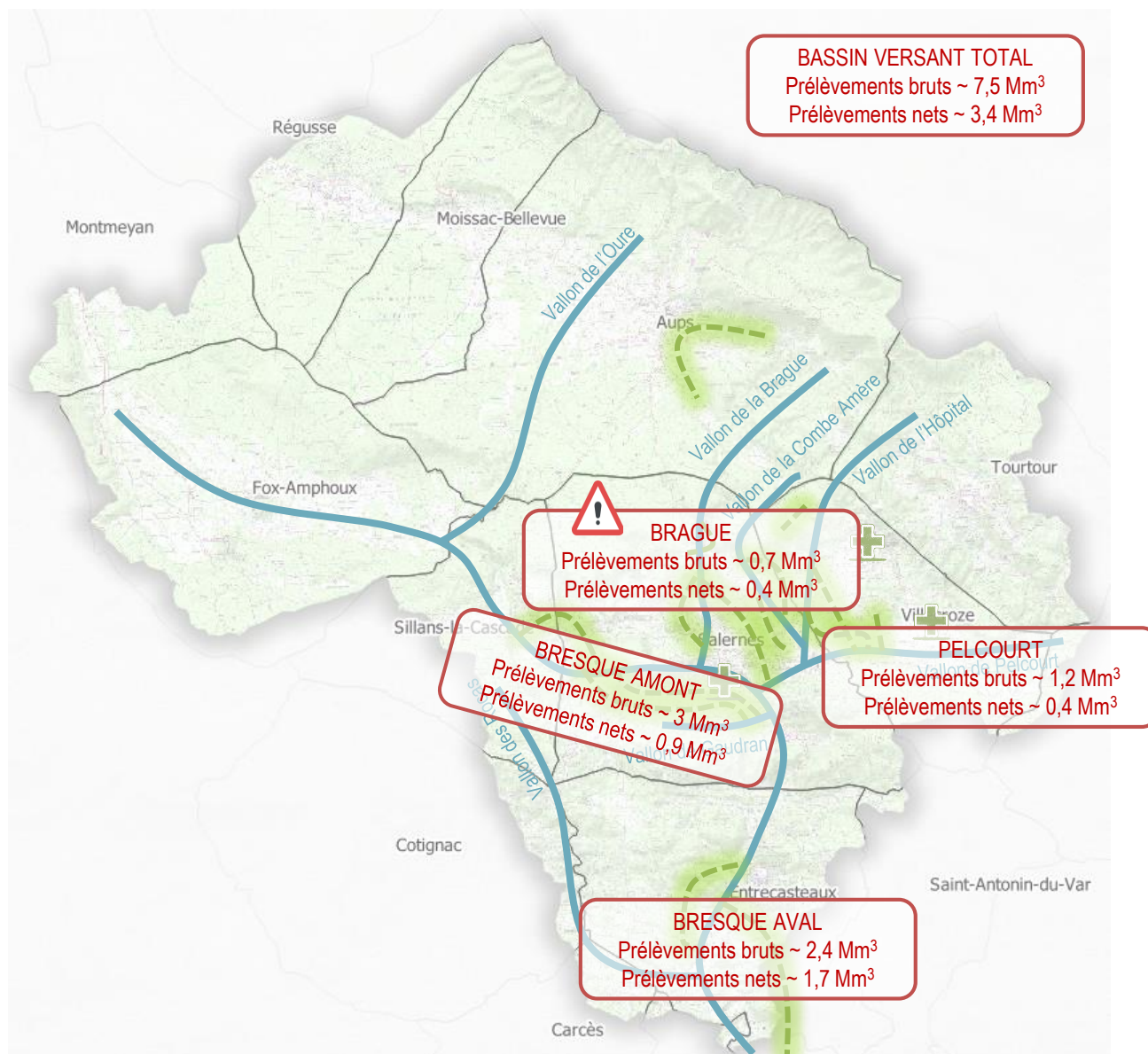
Estimation annuelle des volumes prélevés

Prélèvements bruts / Prélèvements nets



CANAUX D'IRRIGATION

Estimation annuelle des volumes prélevés - 2022

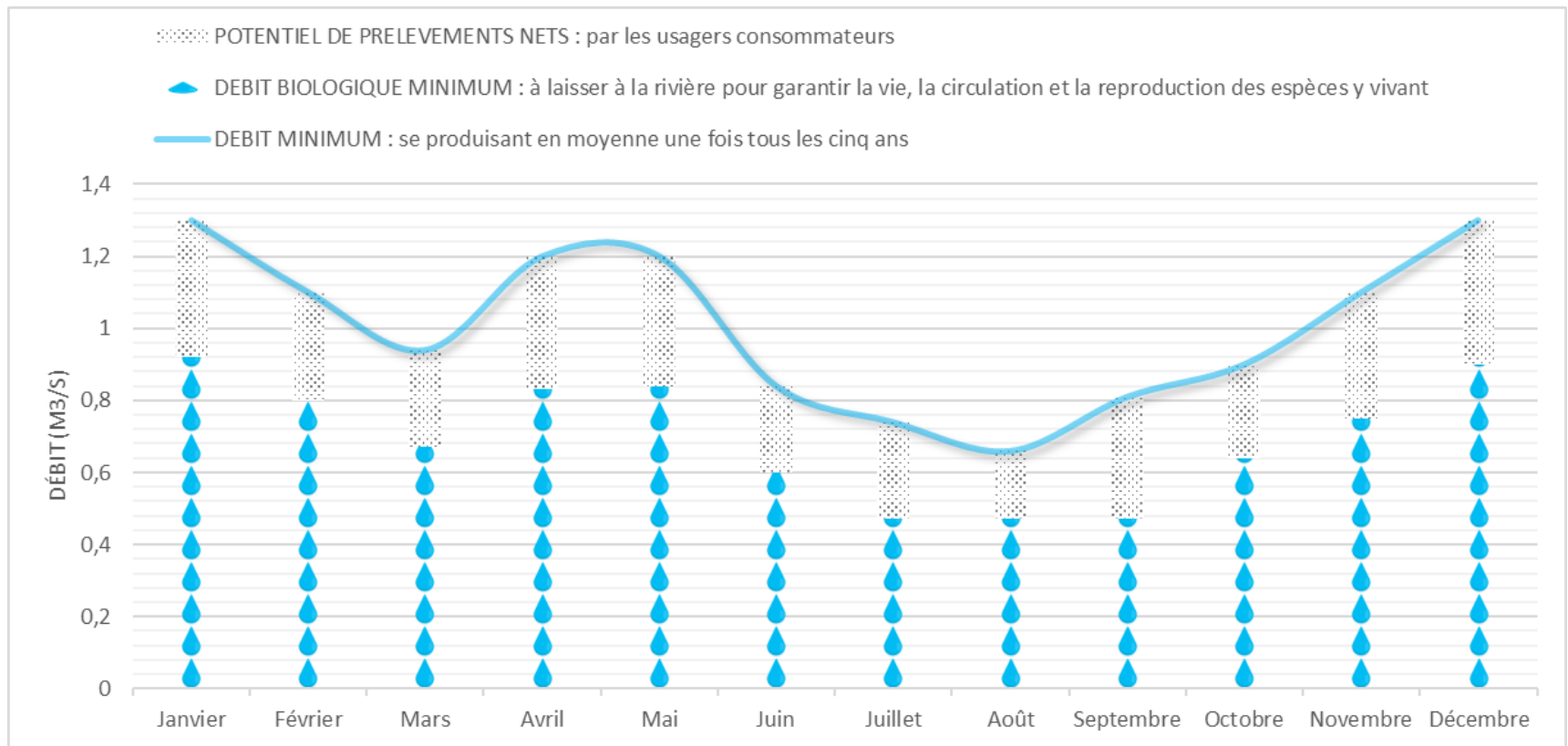


ENJEUX ET OBJECTIFS DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU

ETUDE D'EVALUATION DES VOLUMES PRELEVABLES

NOTION DE VOLUME PRELEVABLE

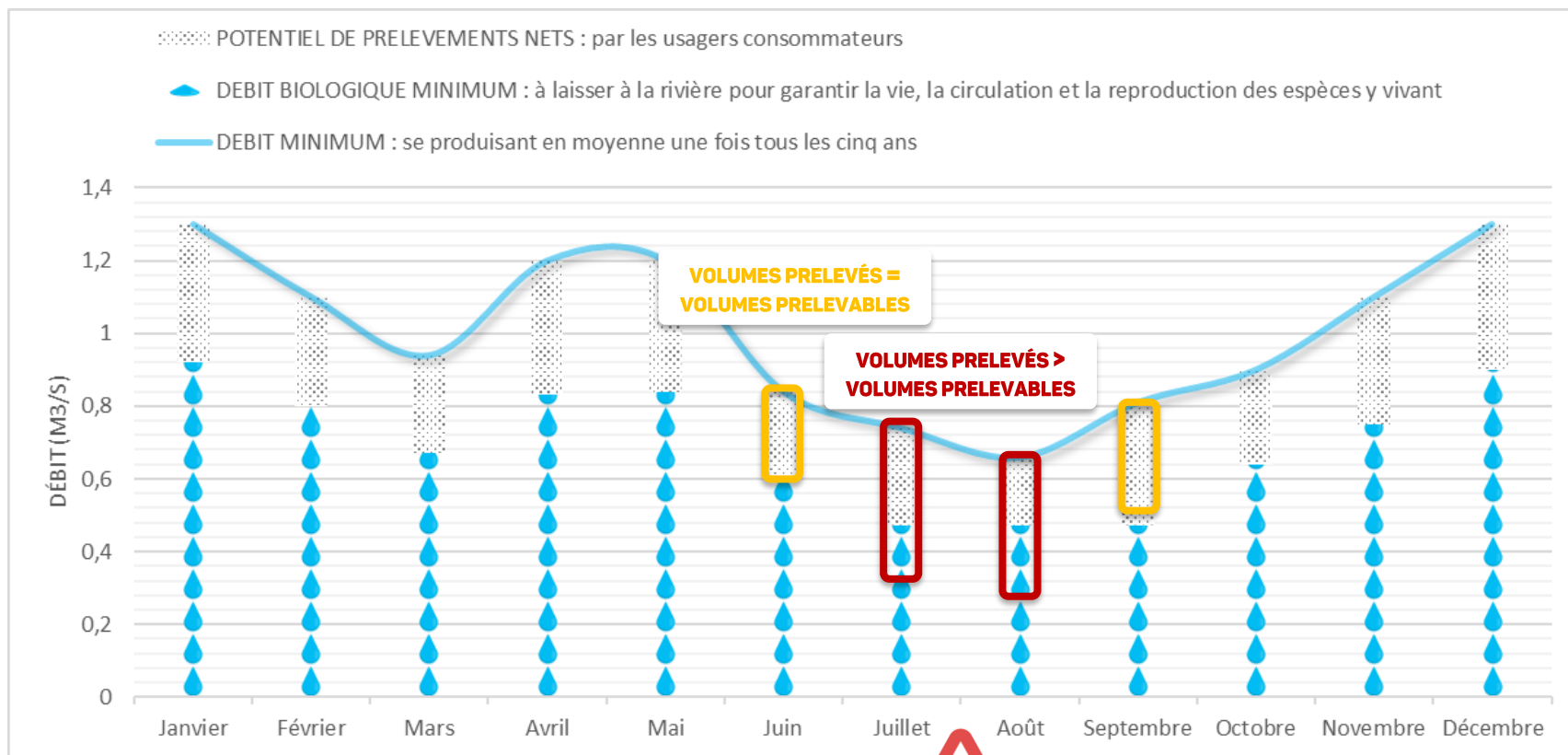
= Respect permanent des débits biologiques + Satisfaction des usages 8 années / 10



DEFINITION D'UN POTENTIEL DE PRELEVEMENTS NETS

VOLUME PRELEVABLE / VOLUME PRÉLEVÉ ?

Un écart significatif observé au mois de juillet et août



**DES EFFORTS DE REDUCTIONS
DES PRELEVEMENTS ATTENDUS**

NOTIFICATION 2014 - OBJECTIFS

« Sur la Bresque, le déséquilibre concerne juillet et août.
L'impact de l'AEP est modeste, et les efforts pourraient donc porter
principalement sur l'amélioration des rendements des canaux et
l'organisation de tours d'eau, en visant une réduction de 48%. »



VOLUMES PRÉLEVABLES

JUILLET : 723 000 m³

AOÛT : 509 000 m³



DEBITS MINIMUMS BIOLOGIQUES

JUILLET / AOÛT : 0,47m³/s

DEBITS OBJECTIF ÉTIAGE

Débit pour lequel le bon état écologique du cours d'eau est satisfait en
permanence ainsi qu'en moyenne, 8 années sur 10, l'ensemble des usages.

JUILLET : 0,55m³/s

AOÛT : 0,47m³/s

NOTIFICATION 2014 - PRECONISATIONS

*« Sur la Bresque, le déséquilibre concerne juillet et août.
L'impact de l'AEP est modeste, et les efforts pourraient donc porter
principalement sur l'amélioration des rendements des canaux et
l'organisation de tours d'eau, en visant une réduction de 48%. »*

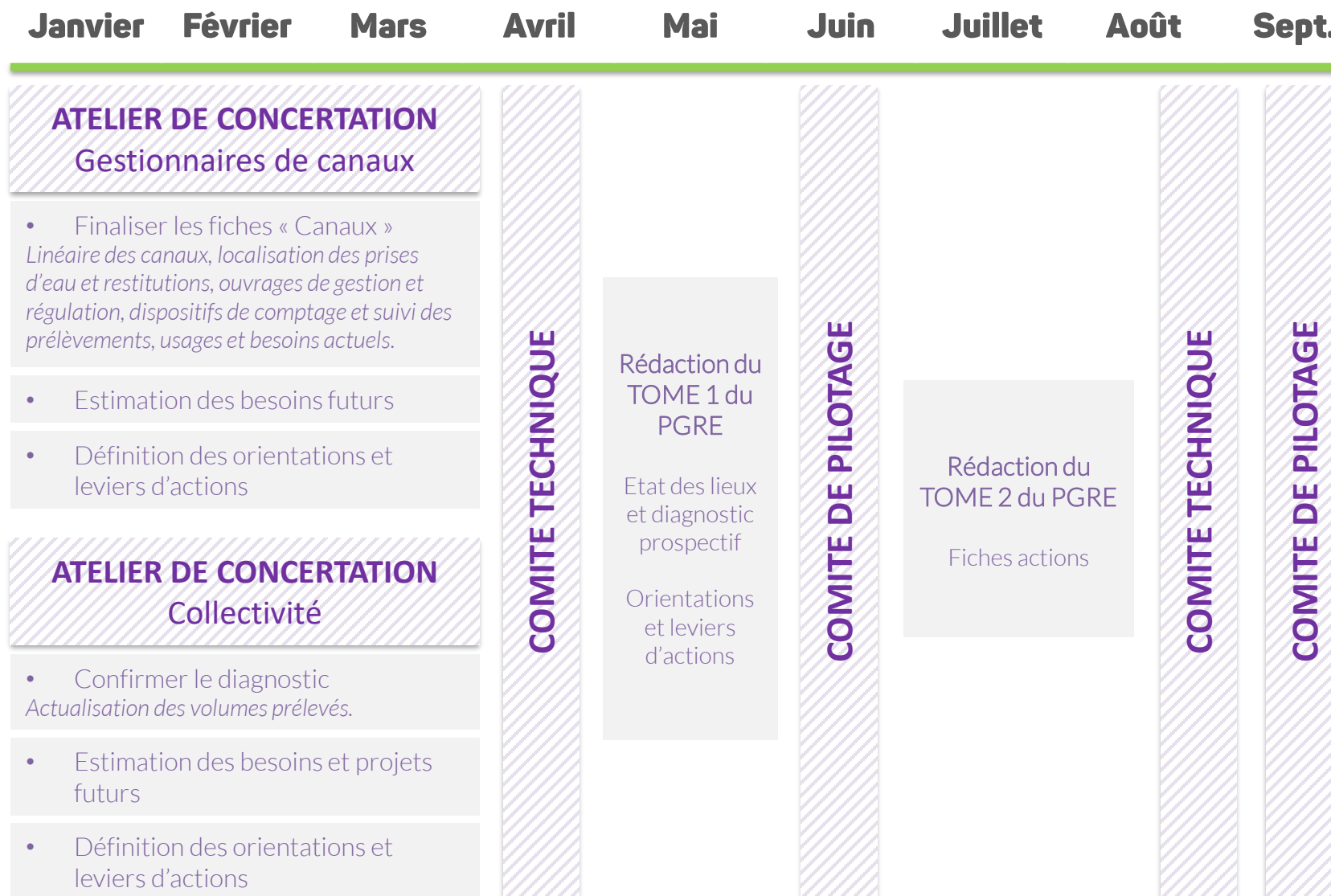
- Améliorer la connaissance et le suivi des débits prélevés par les canaux ainsi que les besoins effectifs en eau
- Evaluer le fonctionnement des systèmes d'irrigation et définir des actions pour améliorer l'efficacité des systèmes
- Améliorer la gestion des canaux : curage, colmatage de fuites...
- Fermer les prises d'eau non fonctionnelles.

- Réduction des pertes : remplacement de vannes, étanchéification, obturation de prises abandonnées...
- Réduction des retours diffus : remplacement par des conduites basse-pression
- Création de bassins de régulation
- Mise en place de solutions alternatives pour l'arrosage des jardins

ELABORATION DU PGRE

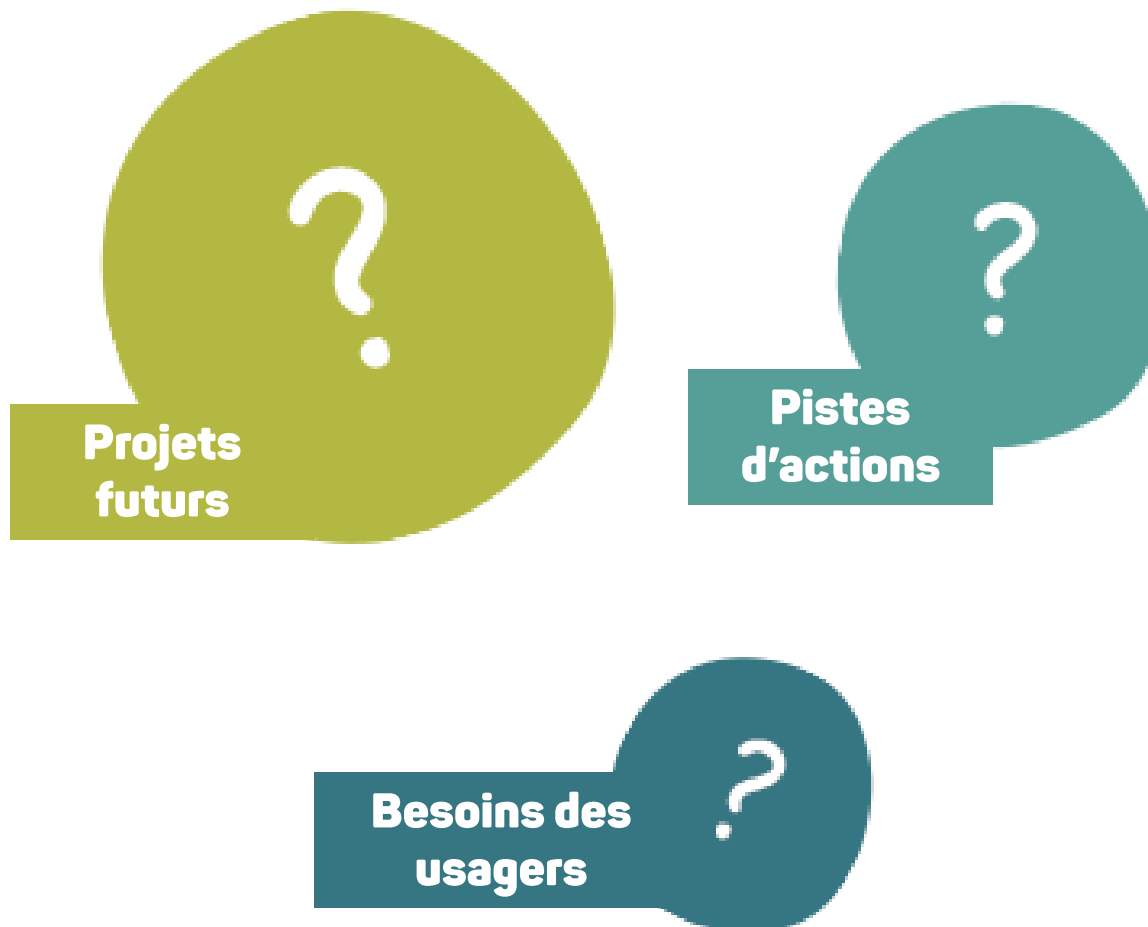
CALENDRIER ET ECHEANCIER 2023

Suites à donner et calendrier prévisionnel



TEMPS D'ÉCHANGES

Attentes et besoins du territoire



RETOUR D'EXPERIENCE SECHERESSE



Syndicat Mixte de l'

ARGENS

Gestion des milieux aquatiques
Prévention des inondations
Gestion de la ressource en eau

Rubrique 1 sur 5

Retour d'expérience sur la gestion de la sécheresse 2022 – Bassin de l'Argens

✕ ⋮

Pour faire face aux périodes d'insuffisance de la ressource en eau, les préfets peuvent prendre des mesures exceptionnelles, graduelles et temporaires de limitation ou de suspension des usages de l'eau non prioritaires pour les particuliers et les professionnels, selon 4 niveaux de gravité : vigilance, alerte, alerte renforcée, crise.

L'année 2022 se caractérise par une situation de sécheresse prolongée. La zone Argens, correspondant à 70 communes, est placée en situation de crise depuis le 21 juillet. Pour rappel, ce niveau est déclenché pour préserver les usages prioritaires.

Nous vous invitons à partager votre retour d'expérience sur la gestion de la sécheresse en renseignant ce formulaire. Quelques minutes suffisent !

Les objectifs sont notamment de dresser un bilan de cet événement à l'échelle du bassin de l'Argens, et de faire émerger des pistes de réflexion et d'amélioration.

✓ TOURTOUR

✓ SALERNES



Syndicat Mixte de l'Argens

2 Avenue Lazare Carnot
83300 Draguignan

TÉL. 09 72 45 24 91
contact@syndicatargens.fr

www.syndicatargens.fr