

COMITE DE PILOTAGE

PLAN DE GESTION DE LA
RESSOURCE EN EAU
BRESQUE

JEUDI 06 JUILLET 2023

SALERNES
14H00 – 16H00

ORDRE DU JOUR

DÉMARCHE « PGRE »

ETAT DES LIEUX :
HYDROLOGIE ET USAGES

DIAGNOSTIC QUANTITATIF

PROCHAINES ECHEANCES

1. PREAMBULE

2. ETAT DES LIEUX DE
LA RESSOURCE EN
EAU

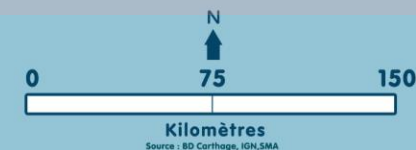
3. ETAT DES LIEUX DES
USAGES ET DE SES
PRELEVEMENTS

4. DIAGNOSTIC DE
L'EQUILIBRE
QUANTITATIF

DÉMARCHE « PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU »

The map illustrates the evolution of the PGRE (Pyrénées-Garonne Rivières de l'Est) catchment area in the Pyrénées-Orientales region. It shows three distinct areas: PGRE 2016 (black outline), PGRE 2020 (red outline), and PGRE 2023 (orange outline). The PGRE 2023 area is the largest, covering a significant portion of the region. The map also shows the catchment area of the Pyrénées-Orientales region, with the PGRE 2023 area being the largest, followed by PGRE 2020 and PGRE 2016. The map includes labels for various towns and rivers, and the Mediterranean Sea (Mer Méditerranée) is visible on the right side.

*PGRE : Plan de Gestion de la Ressource en Eau



PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE

Bassin de la Bresque

LE PLAN DE GESTION DE LA BRESQUE

UNE DÉMARCHE INITIÉE, À DYNAMISER !



2014

Notification
déficit quantitatif

Campagne de mesures de débits en cours
d'eau et au niveau des prises d'eau des canaux

2022

Comité de
Pilotage

2017

Comité de
Pilotage

Reconnaitances terrain

Réunions de travail

Réunions de travail



PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE

Elaboration du diagnostic quantitatif de La Bresque

LE PLAN DE GESTION consiste en une définition du partage de la ressource en eau sur un territoire identifié en déficit quantitatif



6 FACTEURS CLÉS pour un projet de territoire réussi

- ✓ La pertinence hydrographique du territoire
- ✓ La pertinence d'enjeux liés à l'eau et aux milieux aquatiques
- ✓ L'appui par les services de l'état et par l'agence de l'eau dès l'émergence du projet
- ✓ La présence d'un porteur de projet fédérateur
- ✓ La mise en œuvre d'une animation active
- ✓ La prise de conscience puis l'adhésion des acteurs locaux et des partenaires institutionnels



**= DIAGNOSTIC DE LA RESSOURCE EN EAU, DE SA DISPONIBILITÉ
ET DE SES USAGES**

PLAN DE GESTION DE LA RESSOURCE

Elaboration du diagnostic quantitatif de La Bresque

**UNE DÉMARCHE DE CONCERTATION ENGAGÉE EN 2023 !
POUR UN DIAGNOSTIC PARTAGÉ EN JUIN 2023 !
ET PLAN D'ACTIONS APPROUVÉ EN FIN D'ANNÉE 2023 !**



1. PREAMBULE

2. ETAT DES LIEUX DE
LA RESSOURCE EN
EAU

3. ETAT DES LIEUX DES
USAGES ET DE SES
PRELEVEMENTS

4. DIAGNOSTIC DE
L'EQUILIBRE
QUANTITATIF

ETAT DES LIEUX : HYDROLOGIE

GÉNÉRALITÉS

Présentation des masses d'eau

Quatre masse d'eau souterraine
en bon état chimique

1 station de suivi qualité sur le bassin
FRDG520

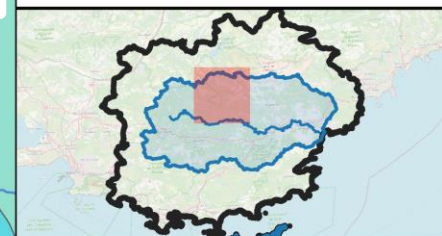
1 piézomètre FRDG169

Deux masses d'eau superficielle
en état écologique moyen (2019)

1 station de suivi limimétrique :
Les Vingalières Salernes

1 station RCO : Amont Entrecasteaux

Les masses d'eau du bassin versant de la Bresque



Légende

- Commune
- Limite du bassin versant de la Bresque

Masses d'eau - SDAGE 2022-2027

- Masse d'eau superficielle
 - FRDR109 La Bresque
 - FRDR11019 Ruisseau des Rayères
 - FRDR11364 Vallon de l'Oure
 - FRDR11989 Vallon de la Brague
 - FRDR11046 Vallon de l'Hôpital
 - FRDR10476 Vallon de Pelcourt
 - FRDR11008 Vallon des Rocas

Masse d'eau souterraine

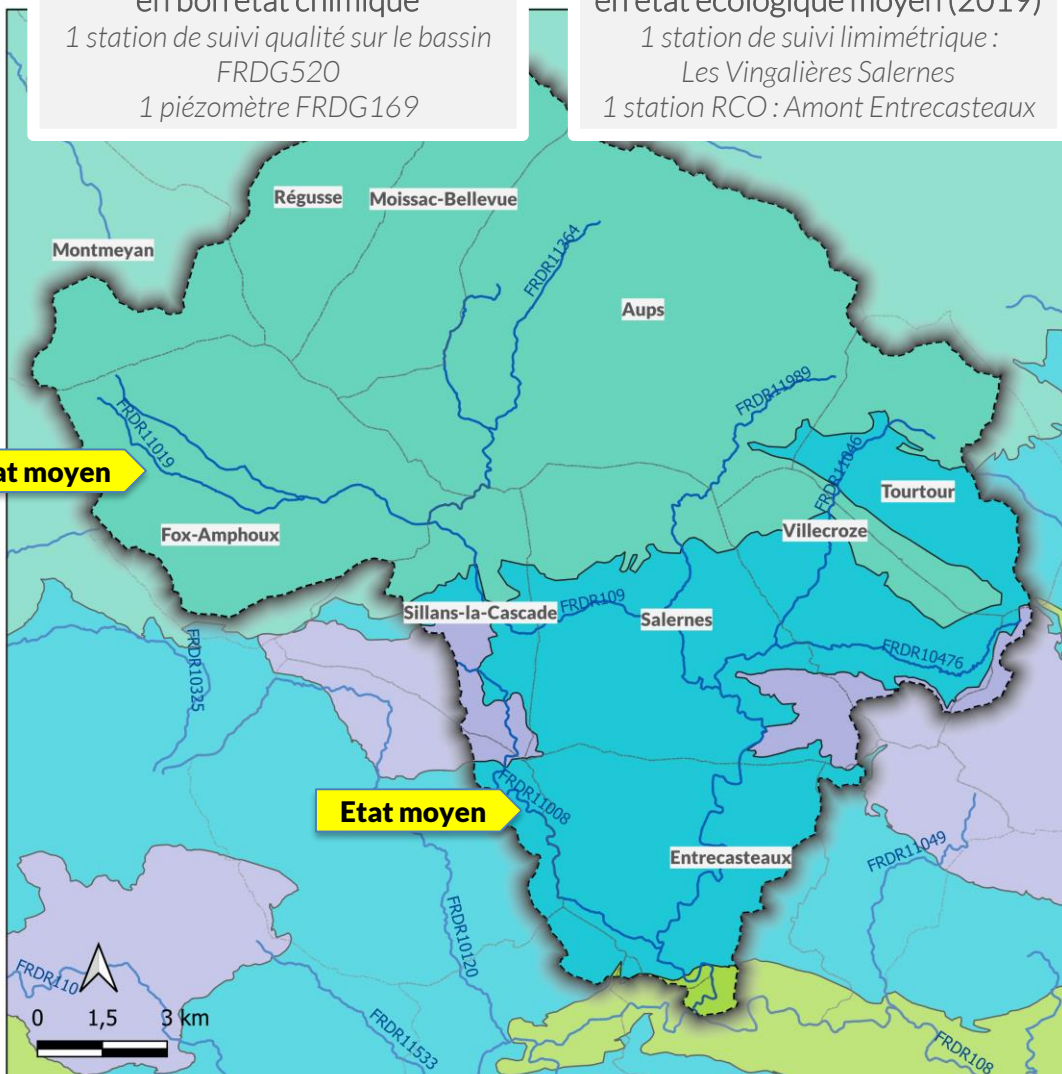
- Calcaires et dolomies du Muschelkalk de l'avant-Pays provençal
- Formations gréseuses et marno-calcaires de l'avant-Pays provençal
- Massifs calcaires jurassiques du centre Var
- Plateaux calcaires des Plans de Canjuers, de Tavernes-Vinon et Bois de Pelenq



Sources : SDAGE RM 2022-2027 / IGN BD TOPO
Réalisation SMA - Juin 2023

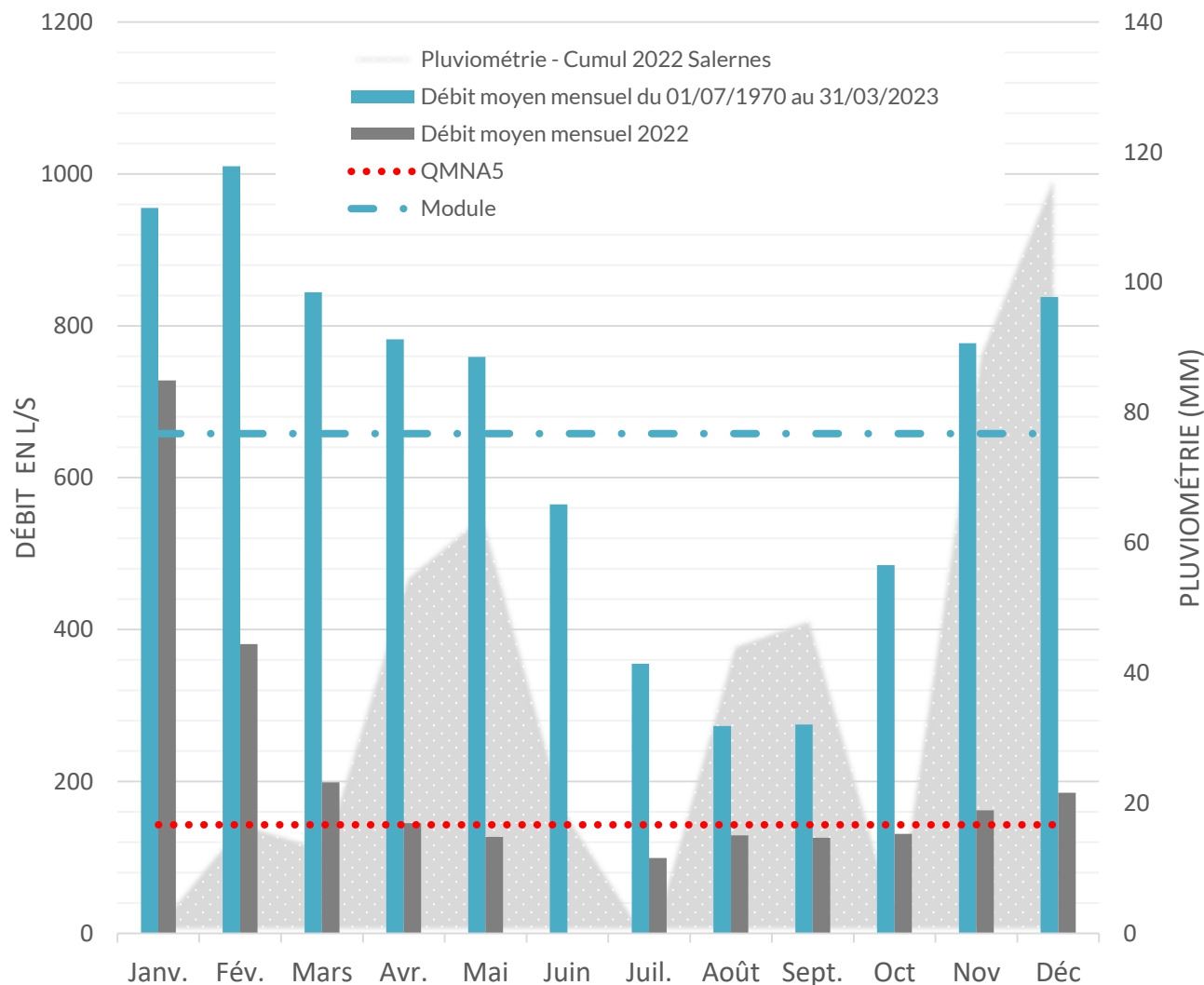
Etat moyen

Etat moyen



GÉNÉRALITÉS

Chiffres clés – débits de référence

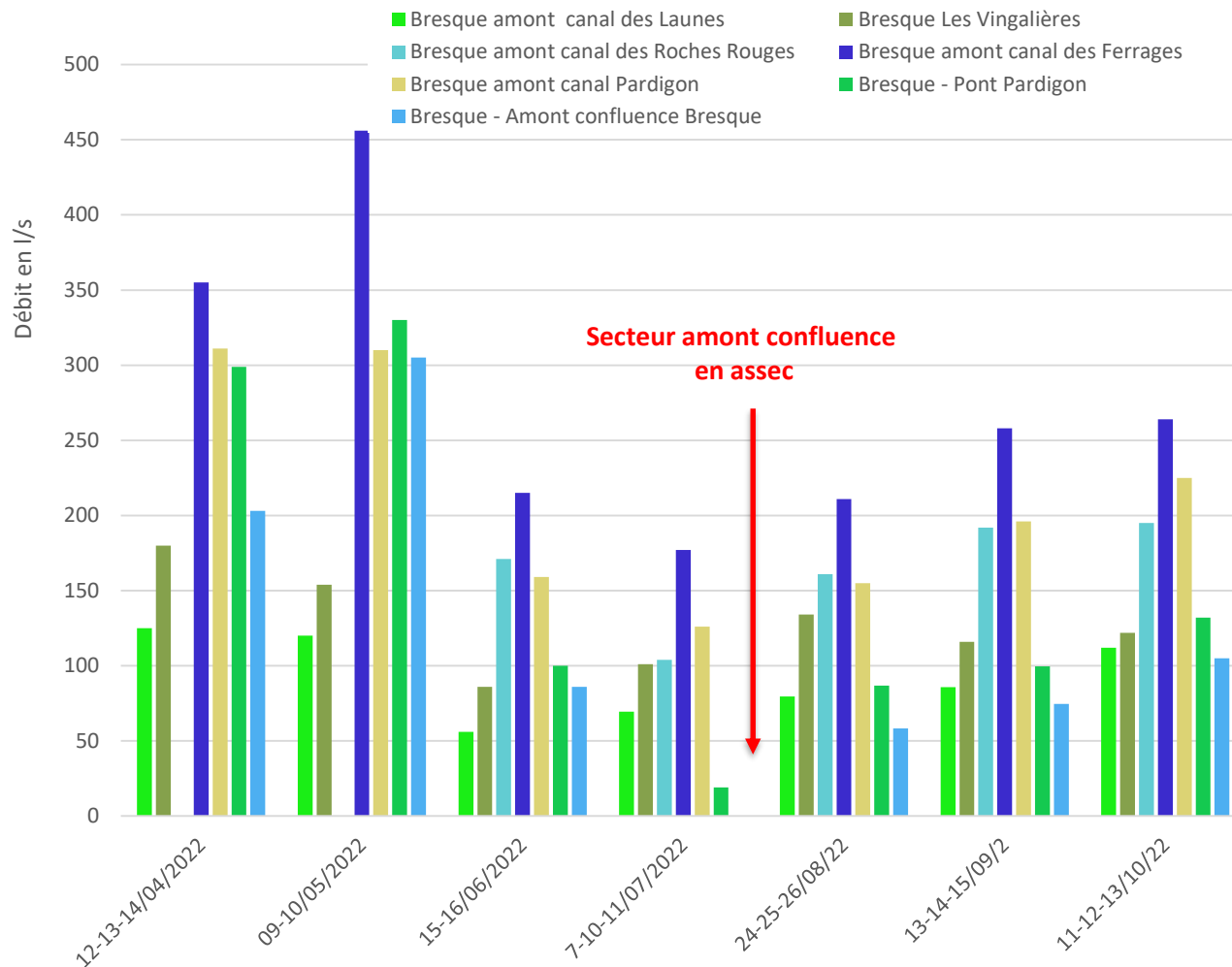


Débit moyen interannuel
658 L/s

Débit moyen mensuel minimal
qui peut se produire, en
moyenne, 1 année sur 5
143 L/s

ETAT QUANTITATIF DES COURS D'EAU

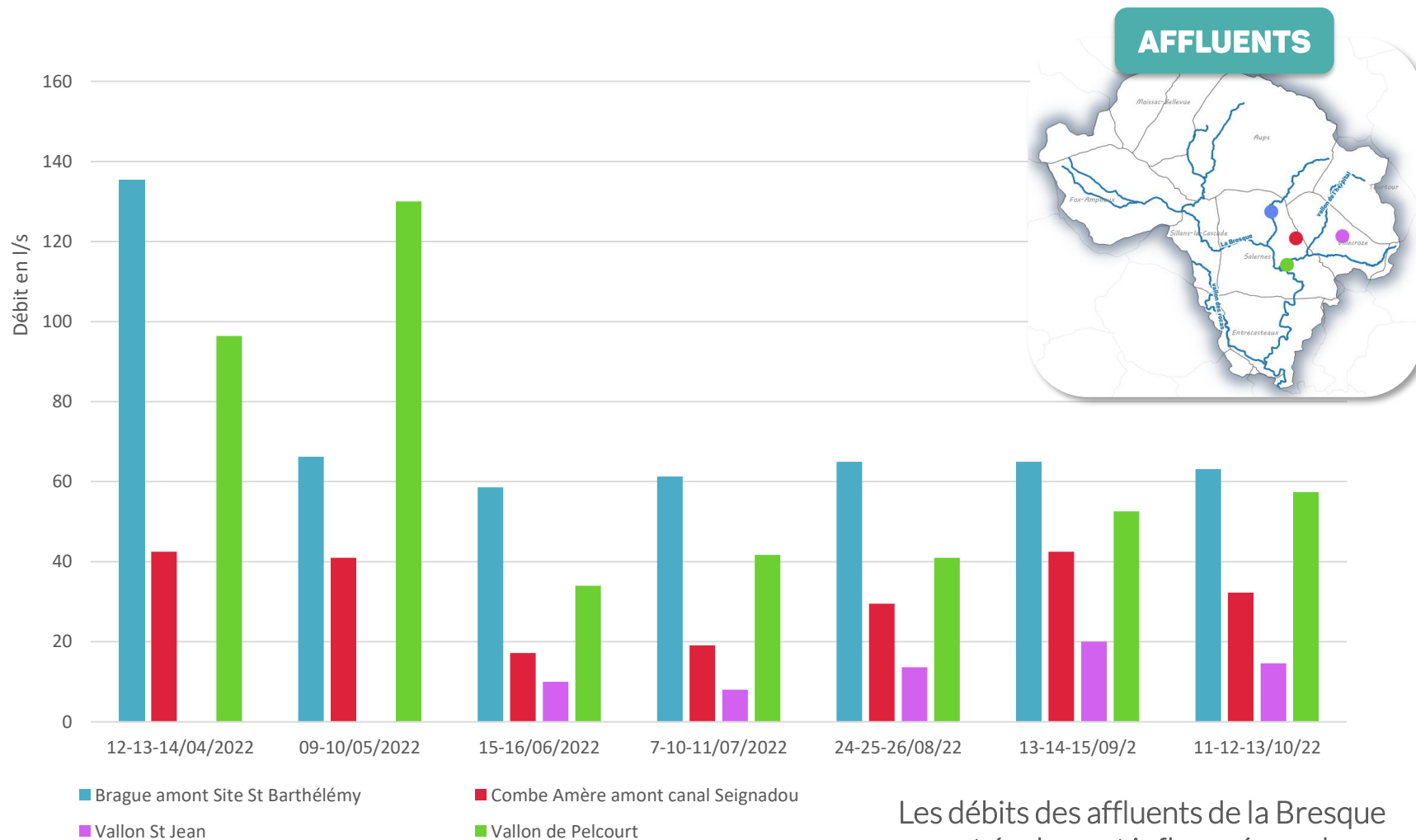
Suivi des débits de la Bresque d'avril à octobre 2022



Evolution croissante des débits jusqu'en amont d'Entrecasteaux (apports des principaux affluents) puis décroissante jusqu'à la confluence avec l'Argens, dépendante des prélèvements d'eau réalisés tout au long de son cours (au niveau des sources et du cours lui-même par les canaux) mais également lié à la nature géologique du sol.

ETAT QUANTITATIF DES COURS D'EAU

Suivi des débits des affluents de La Bresque d'avril à octobre 2022



Les débits des affluents de la Bresque sont également influencés par les prélèvements réalisés sur leur cours et sur les sources.

1. PREAMBULE

2. ETAT DES LIEUX DE
LA RESSOURCE EN
EAU

3. ETAT DES LIEUX
DES USAGES ET DE
SES PRELEVEMENTS

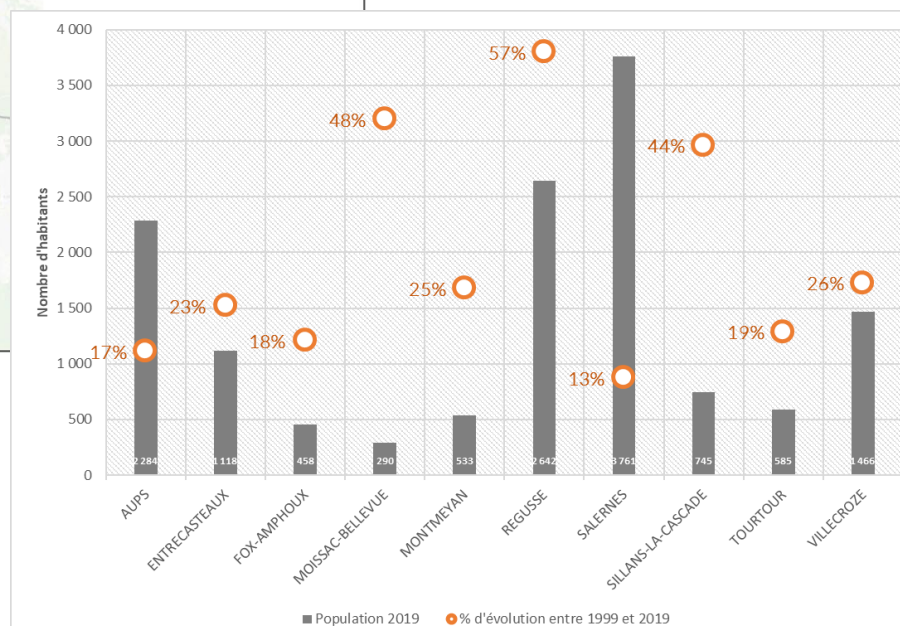
4. DIAGNOSTIC DE
L'EQUILIBRE
QUANTITATIF

ETAT DES LIEUX : USAGES

Présentation du périmètre administratif

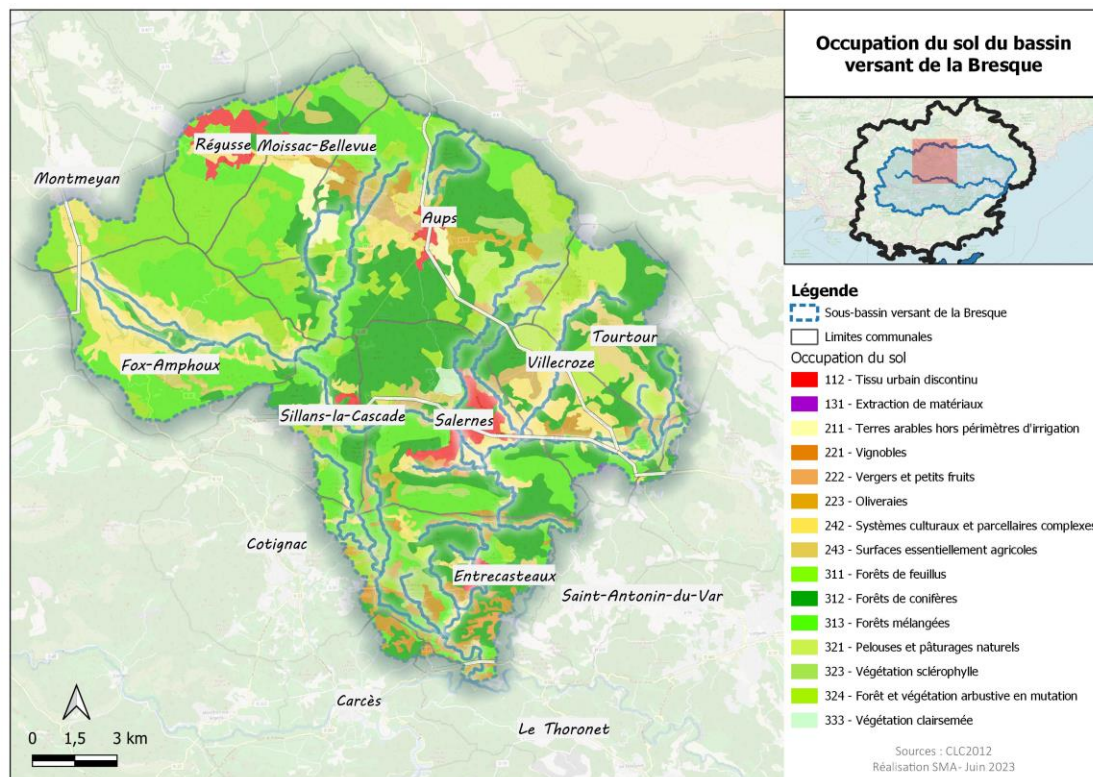
5 EPCI – 10 communes

Environ 13 800 habitants
répartis sur 5 zones urbaines
(Salernes, Régusse, Aups,
Villecroze, Entrecasteaux)



GÉNÉRALITÉS

Occupation du sol et dynamiques socio-économiques

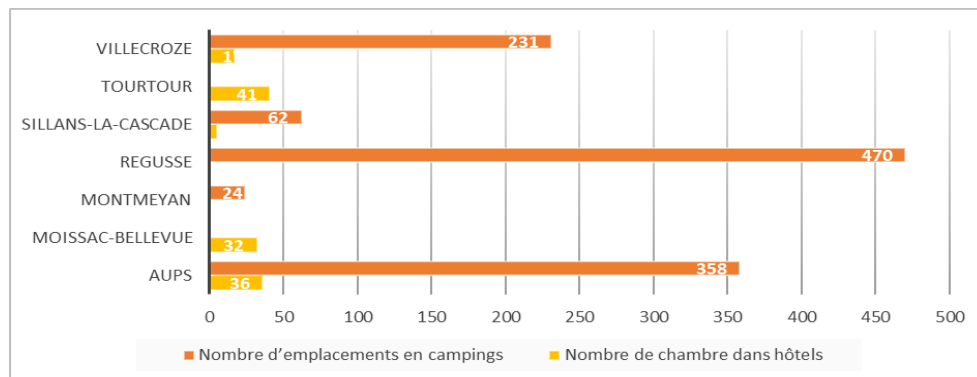


70% d'espaces naturels

¼ du territoire exploité par l'agriculture

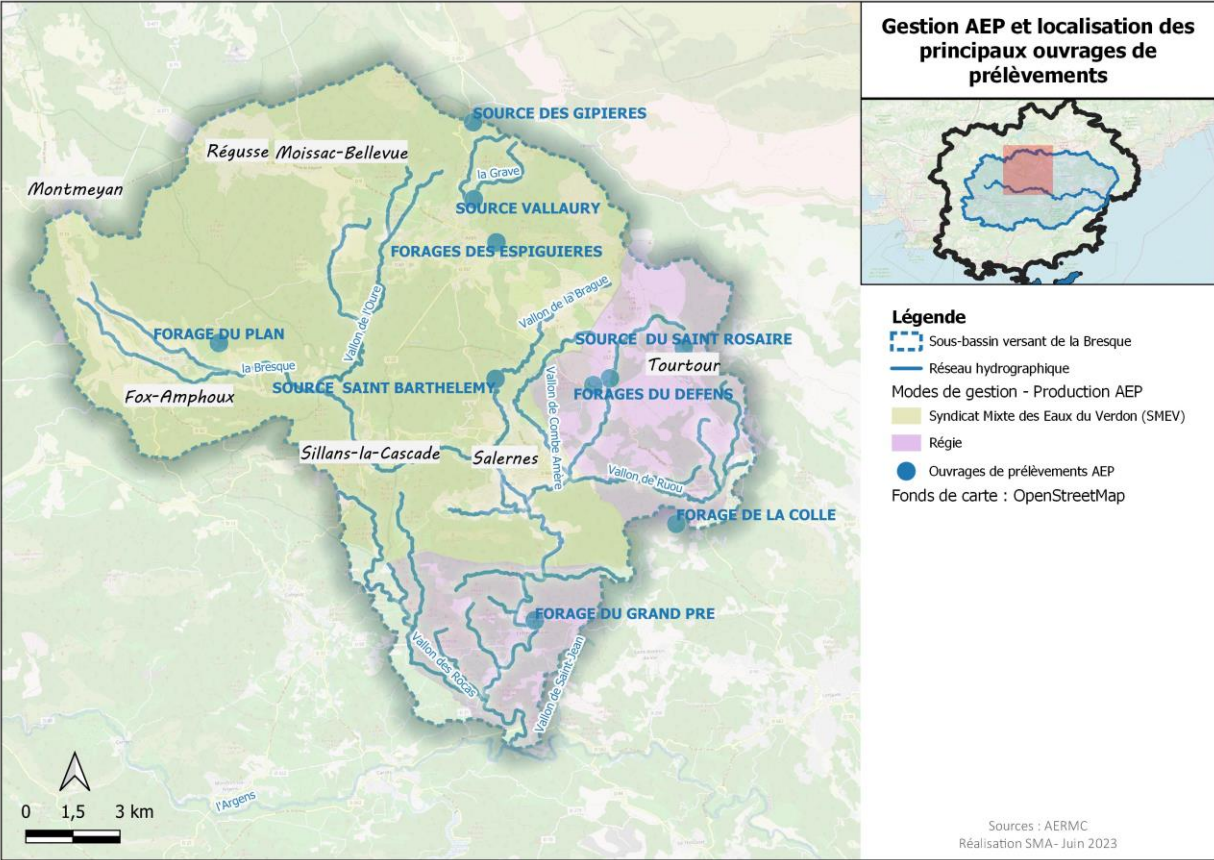
Les activités touristiques, ainsi que les activités de services aux personnes et de petits commerces sont devenues les axes majeurs de développement économique.

29% des établissements sont dédiés au secteur du commerce, de transport, d'hébergement et de restauration et 19% au secteur de la construction.



ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Ouvrages de prélèvements



GESTIONNAIRE AEP	Ouvrages de prélèvements	Commune(s) desservie(s)
Syndicat Mixte des Eaux du Verdon	3 Forages des Espiguières - Ste Trinité (Aups)	AUPS
	Source Saint Barthélémy (Salernes)	FOX-AMPHOUX*
	Forage du plan (Fox-Amphoux)	MOISSAC-BELLEVUE*
	Station de production des Moulières (Bauduen) *	MONTMEYAN*
	Station de production Montmeyan Plage (2 forages) *	REGUSSE*
	Forage L'Entec (Tavernes)*	SALERNES
Régie des Eaux de la Provence Verte	Forages du Grand pré Forage des Gaboins*	SILLANS-LA-CASCADE*
Commune de Tournour	Source du Saint Rosaire Forages 1 et 2 (non exploités)	ENTRECASTEAUX
Commune de Villecroze	Source des Baguiers Source des Hubacs Forages des Défends Forage de la Colle	TOURTOUR
		VILLECROZE

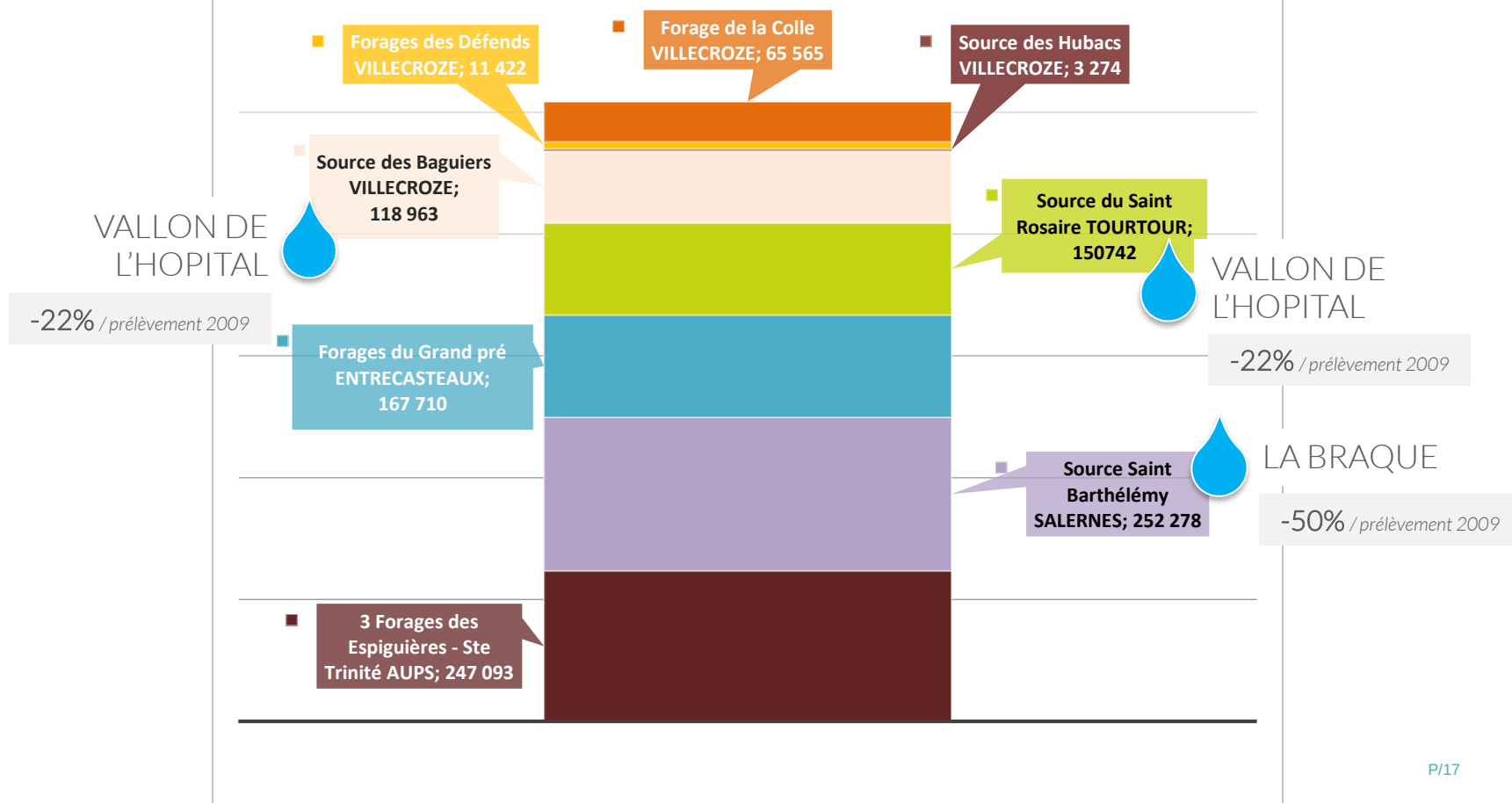
ALIMENTATION EN EAU POTABLE

Chiffres clés

Environ 1 017 000 m³
prélevés sur le bassin

Environ 525 000 m³ prélevés sur les
sources du bassin

VOLUMES PRELEVES SUR LE BASSIN DE LA BRESQUE EN 2021/2022

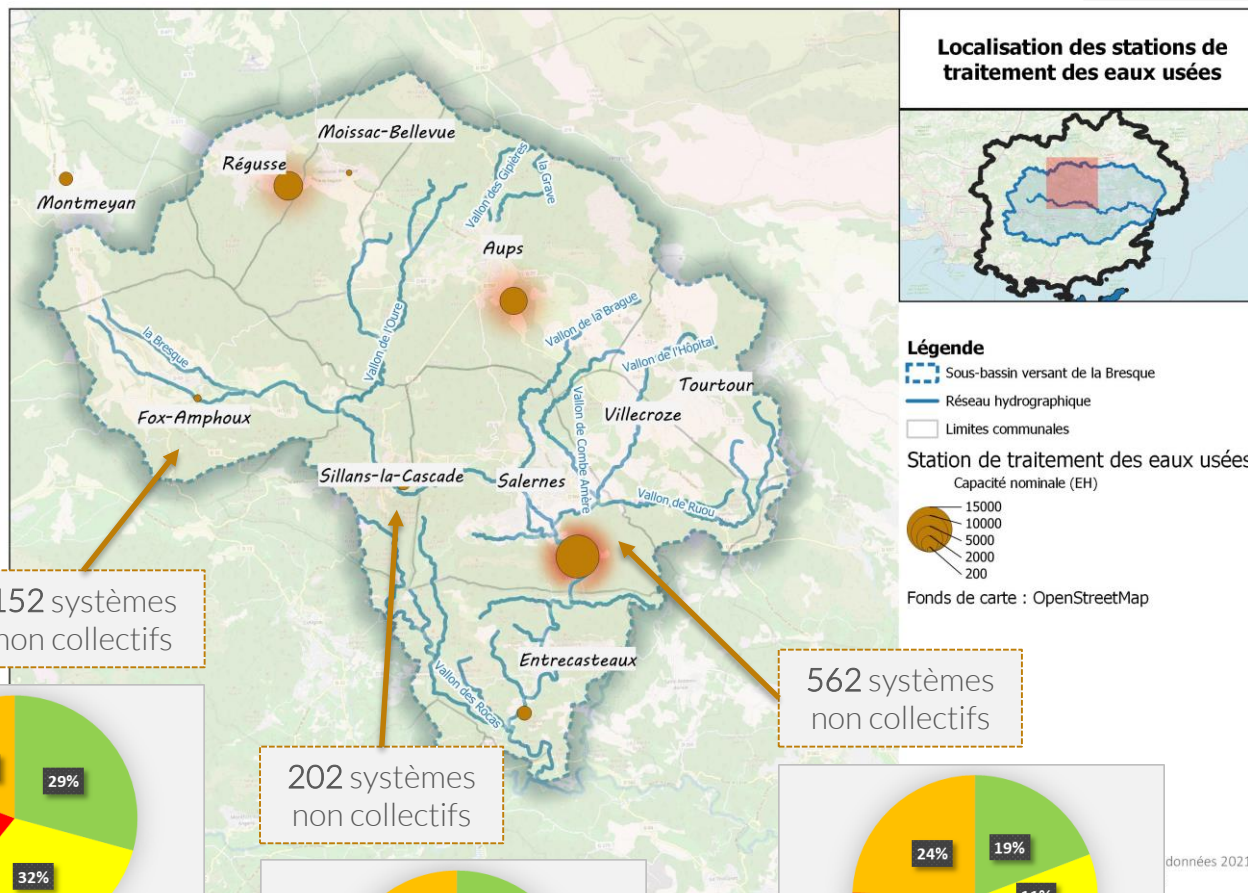


ASSAINISSEMENT

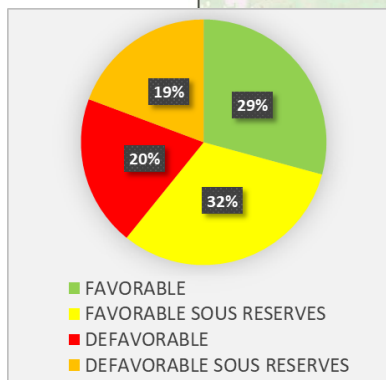
Chiffres clés

En 2021, seule la station de Fox-Amphoux est identifiée non conforme en équipement et performance.

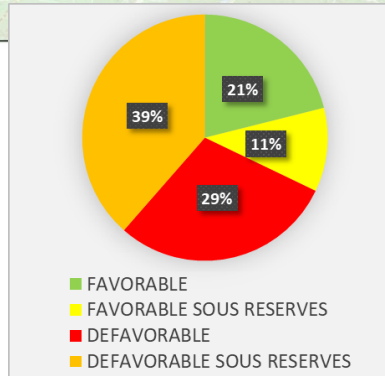
Environ 774 000 m³ traités et rejetés au milieu



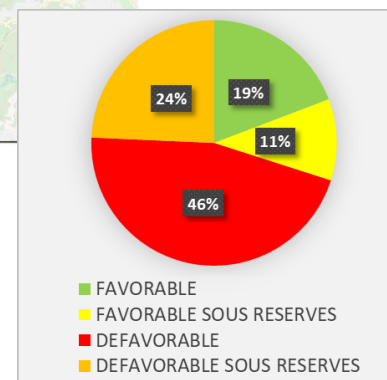
152 systèmes non collectifs



202 systèmes non collectifs

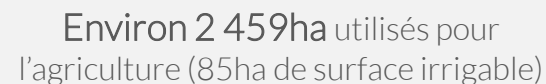


562 systèmes non collectifs



données 2021

Chiffres clés



- Viticulture (445ha)
- Grandes cultures
céréalières et prairies
- Arboriculture (olivier)
- Zones maraichères et
espaces en friche

Les données quantitatives sur les surfaces irriguées, les types de cultures et les volumes réellement prélevés sont très lacunaires.

Seulement 2 forages destinés à l'agriculture déclarés en préfecture

Projet de caractérisation des usages agricoles par la Chambre d'agriculture ?

Concertation et actualisation du diagnostic



- 4 ateliers de concertation organisés en février 2023
- 1 réunion de restitution en avril 2023
- Visites de terrain de mars à mai 2023

Syndicat Mixte de l'Argens - PGRE Bresque
ANNEXE - Fiches Identité ASA / ASL

 **PGRE**
PLAN DE
GESTION DE
LA RESSOURCE
EN EAU

**Plan de Gestion de la
Ressource en Eau (PGRE)**
Bassin versant Bresque
2024 - 2029

TOME 1 :
ANNEXE 2 – FICHES IDENTITÉ ASA / ASL

Rédacteurs : Camille Mourtet - Chargée du Plan de Gestion de la Ressource en Eau (PGRE)
Julie Mattet - Technicienne en charge du bassin versant de la Bresque
Version ____/____/2023

 **REPUBLIQUE
FRANÇAISE**
Ministère
de l'Énergie
de la Mer
et des Pêches

 **agence
de l'eau**
Midi-Pyrénées
Occitanie

Page 1 sur 79

[illegible]

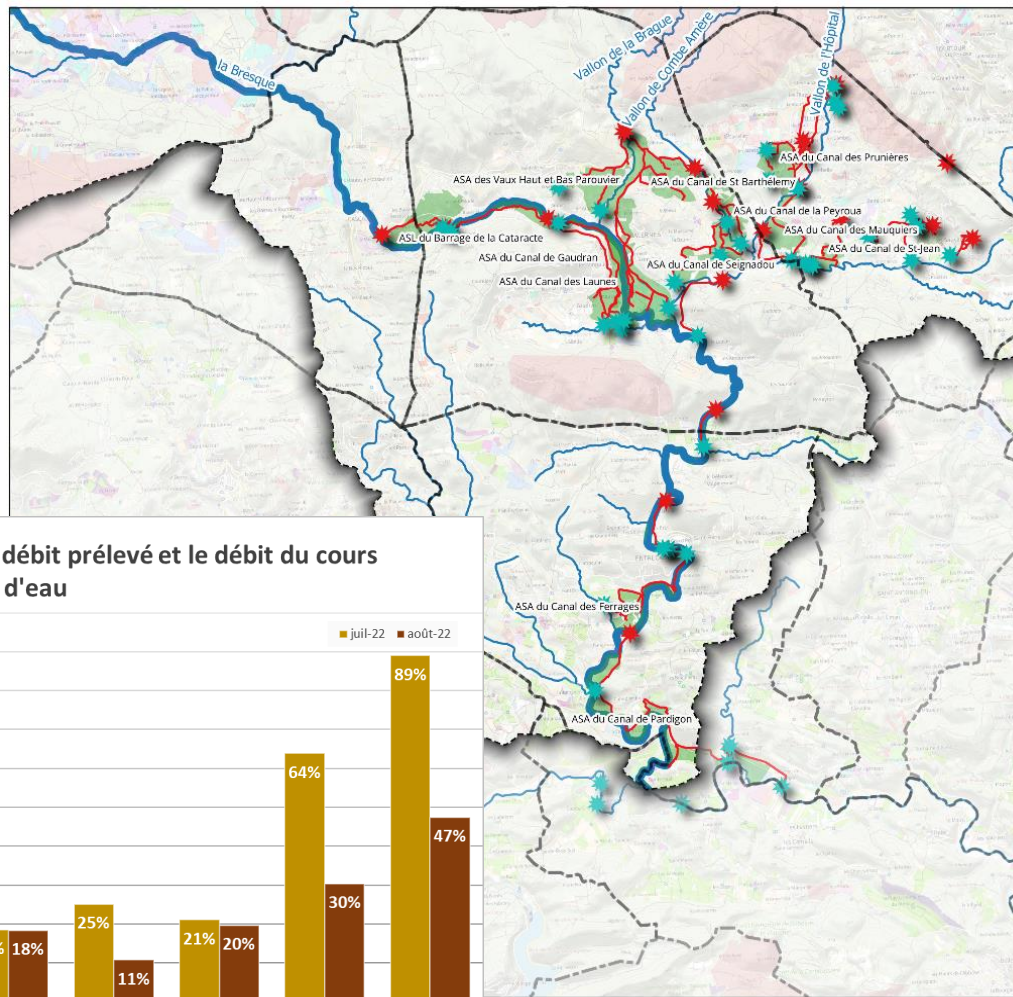
CANAUX D'IRRIGATION

Chiffres clés

30 canaux recensés
pour un linéaire
d'environ 45km

24 canaux actifs dont
13 gérés en ASP

Période d'ouverture :
mars/avril à
octobre/novembre



Localisation des canaux prélevant dans la Bresque



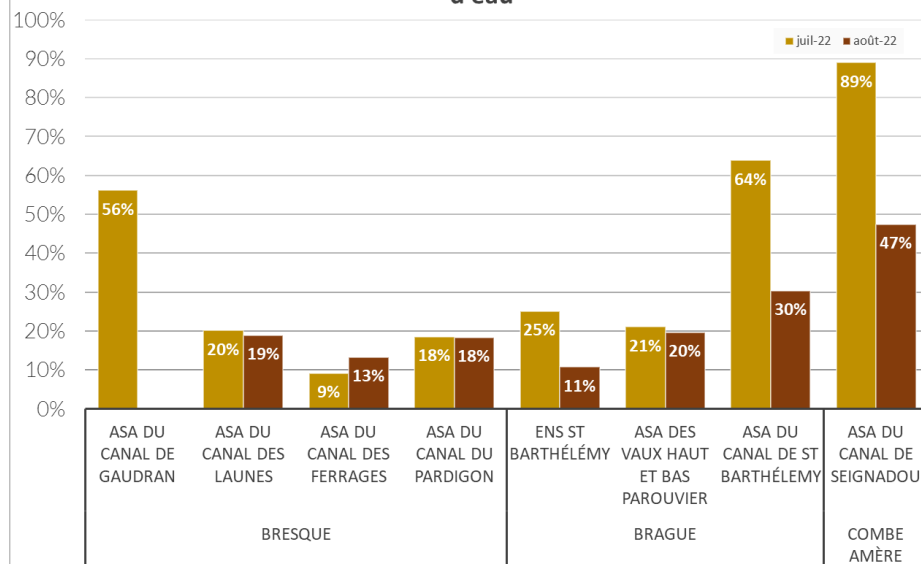
Légende

- Sous-bassin versant de la Bresque
- Limites communales
- Réseau hydrographique
- Structures gestionnaires
- Canaux
- Prise d'eau
- Restitution



Sources : AE RMC_MDO, IGN- BD Topo
Réalisation SMA- Juin 2023

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



1. PREAMBULE

2. ETAT DES LIEUX DE
LA RESSOURCE EN
EAU

3. ETAT DES LIEUX DES
USAGES ET DE SES
PRELEVEMENTS

4. DIAGNOSTIC DE
L'EQUILIBRE
QUANTITATIF

DIAGNOSTIC QUANTITATIF ET ORIENTATIONS STRATEGIQUES

ETAT DE LA RESSOURCE EN EAU

SYNTHÈSE

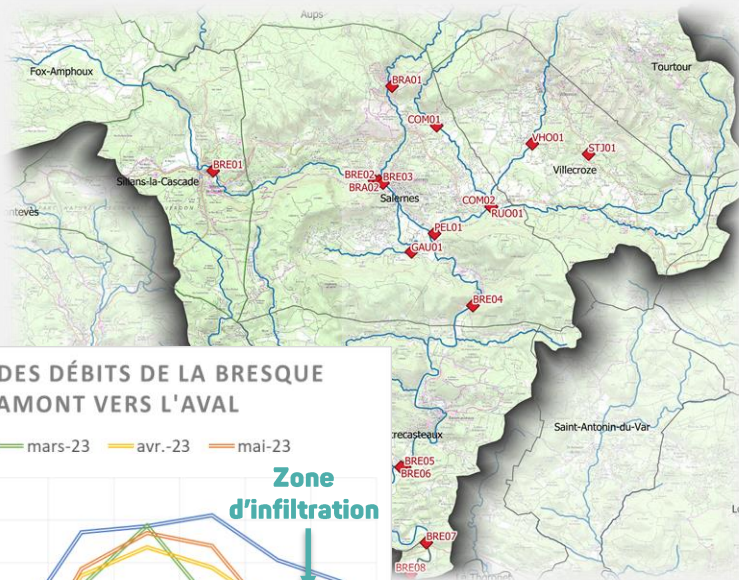
SUIVI DES DEBITS/QUALITE - SALERNES

Chronique 1970 - 2023

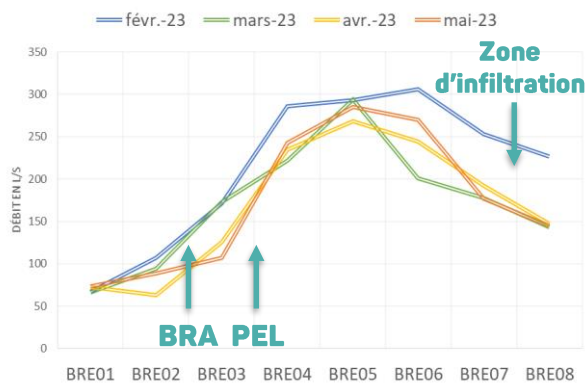
SUIVI DE LA PIEZOMETRIE - FOX-AMPHOUX

Chronique 2000 - 2022

LANCEMENT D'UN NOUVEAU PROTOCOLE DE SUIVI EN 2023



EVOLUTION DES DEBITS DE LA BRESQUE
DE L'AMONT VERS L'AVAL



Caractériser la
vulnérabilité
du territoire et
de sa
ressource

Définir un
protocole de
suivi des points
stratégiques de
référence

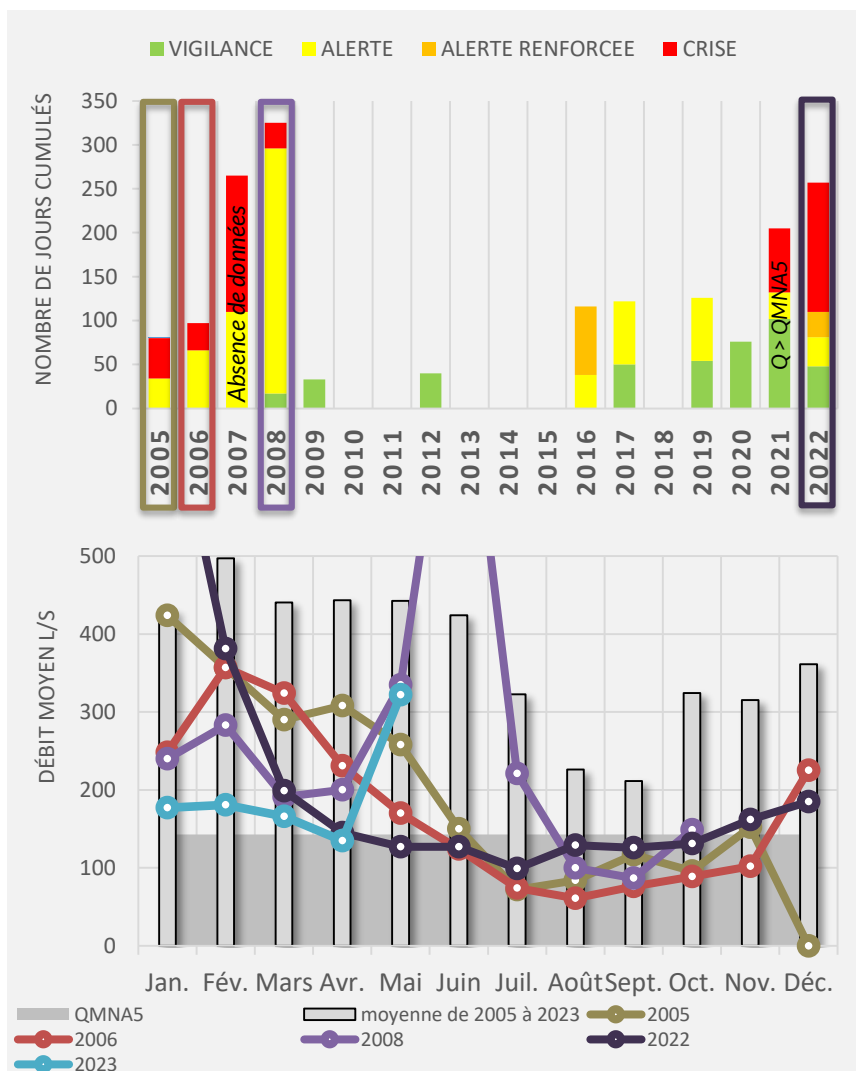
Améliorer les connaissances

*La gestion de la ressource en
eau est conditionnée par un
socle de connaissance fiable et
relativement exhaustif.*

Compléter le réseau de
mesure et d'analyse et
le valoriser

GESTION DES ÉTIAGES

SYNTHÈSE



Définir en concertation des principes de gestion d'étiages pour éviter les crises

Anticiper et gérer les situations de sécheresse

Cette orientation cible les mesures qui tendent à améliorer la gestion des étiages sévères et des sécheresses afin de satisfaire les usages lorsque la ressource se raréfie.

Améliorer la communication et diffusion de l'information au sujet des prises d'arrêtés de restrictions des usages

Initier des réflexions prospectives pour anticiper l'évolution des besoins des usages et du changement climatique

BILAN DES CONSOMMATIONS EN EAU

SYNTHÈSE



Plus de 1 000 000m³ prélevés sur le bassin
(52% avec impact sur le cours d'eau)

Alimentation en eau potable

Consommation
moyenne
73m³/hab./an

Rendement **76%**

Usage domestique

Près de **50 forages** déclarés

Environ 774 000m³
rejetés au milieu

Usage agricole

Et non agricole

24 canaux recensés

13 structures gestionnaires

**Pour un prélèvement brut
estimé à 5 000 000 m³**

Sensibiliser et informer

Les préleveurs et les usagers doivent se fédérer autour de leur ressource commune.

Mener des enquêtes et investigations pour un diagnostic complet des usages

Affiner la connaissance des débits prélevés et restitués

Améliorer les connaissances

La gestion de la ressource en eau est conditionnée par un socle de connaissance fiable et relativement exhaustif.

SYNTHÈSE

SITUATION 1

Prélèvements 2003 - 2009



SITUATION 2

Prise en compte des prélèvements AEP 2030



SITUATION 3

Prise en compte des prélèvements AEP 2030
+10% des prélèvements pour l'irrigation
-10% du niveau de la ressource



Engager des travaux
d'entretien et de
modernisation

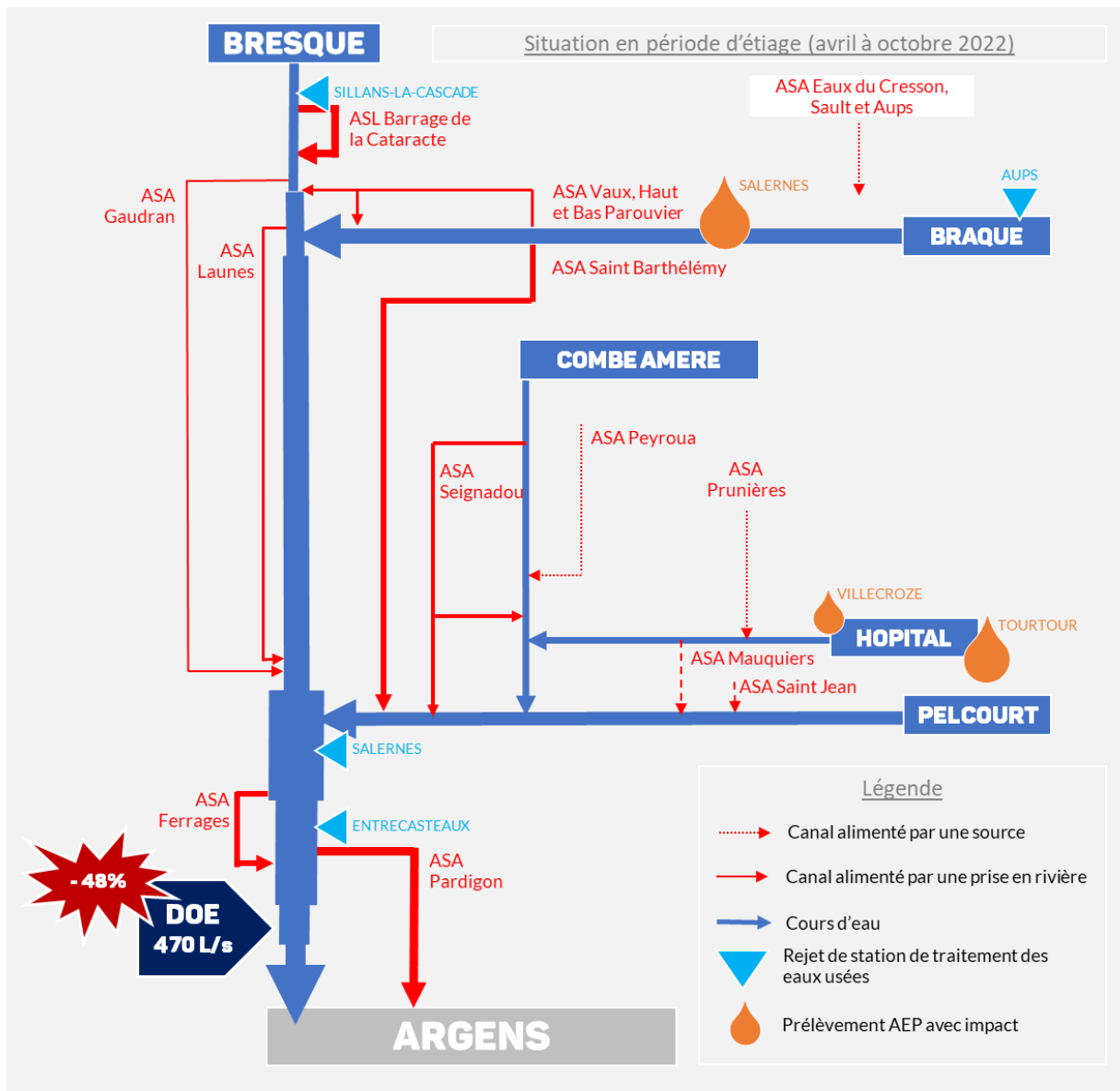
Optimiser les prélèvements et la gestion des ouvrages

*Cet axe visant à résorber le déficit
par des actions d'économies d'eau
constitue le cœur du plan de
gestion.*

Mettre en
conformité

PARTAGE DE LA RESSOURCE

SYNTHÈSE



Mettre en place un
organisme unique de
gestion

**Assurer une
gestion
collective de la
ressource en eau**

*Le partage permet une
gestion collective et durable
de la ressource en eau.*

Décliner des objectifs de
réduction adaptés

ORIENTATIONS STRATEGIQUES

Synthèse

Adhésion

Sensibiliser et
informer

Anticipation

Gérer les situations
de sécheresse

Economie

Optimiser les
prélèvements et
la gestion des
ouvrages

Améliorer les
connaissances

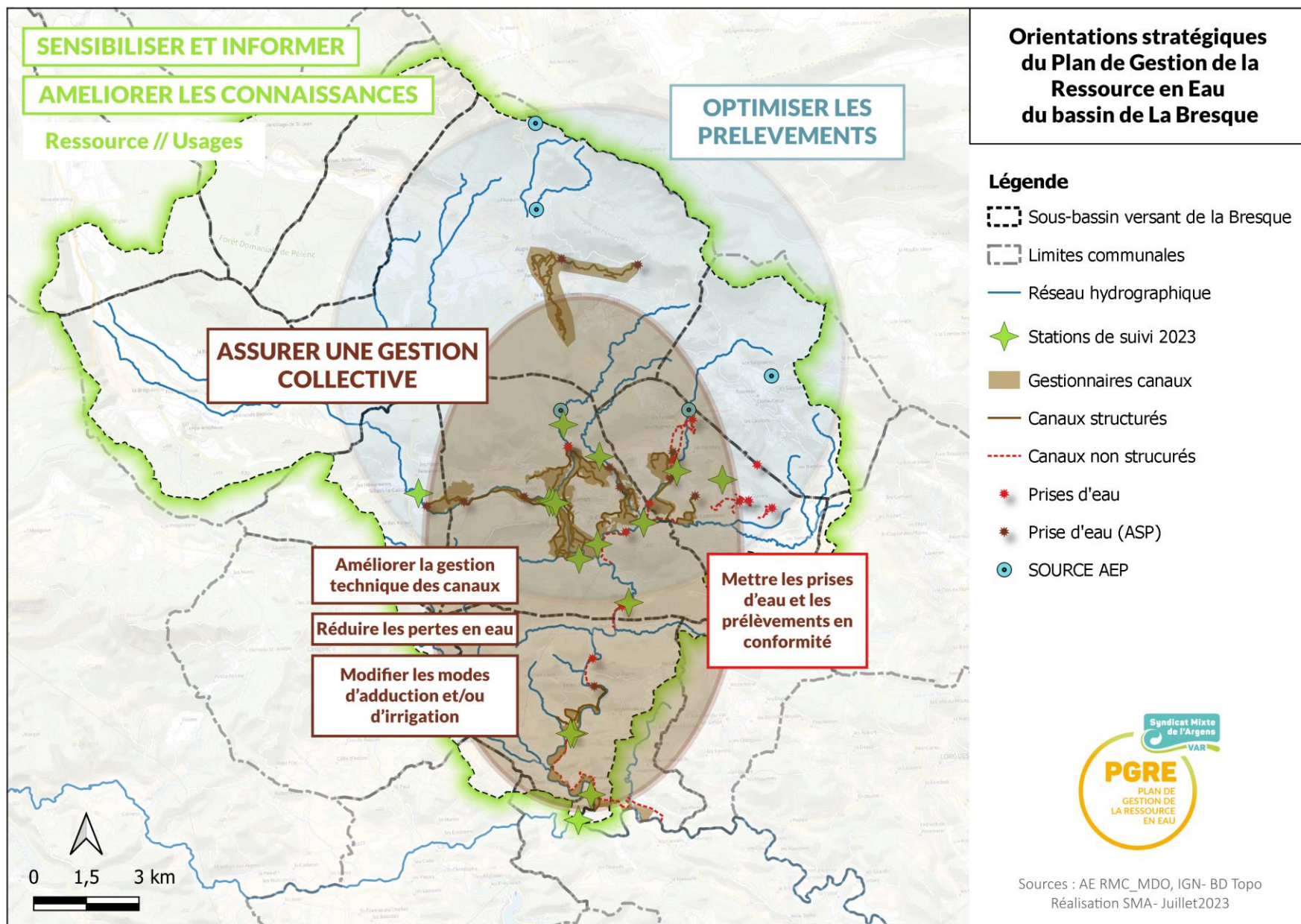
Partage

Assurer
une gestion collective
de la ressource

- Mettre les prises d'eau et les prélèvements en conformité,
- Réduire les pertes en eau,
- Améliorer la gestion technique des canaux,
- Modifier les modes d'adduction et/ou d'irrigation.

Améliorer l'organisation institutionnelle
des structures gestionnaires.

ORIENTATIONS STRATEGIQUES



PROCHAINES ECHEANCES

COMITÉ
TECHNIQUE

COMITÉ DE
PILOTAGE

Présentation de
l'état des lieux et
diagnostic du PGRE

COMITÉ DE
PILOTAGE

Validation du diagnostic du PGRE et
présentation du programme d'action
(bilan des ateliers)

COMITÉ
TECHNIQUE

COMITÉ DE
PILOTAGE

Adoption du PGRE

Juin

Juillet

Août

Sept.

Oct.

Nov.

Déc.

Janv.

Fév.

Préparation des
ateliers : répartition
des usagers par niveau
d'enjeux et types
d'actions à mettre en
œuvre

Diffusion du rapport « Etat
des lieux et diagnostic »

Rédaction des fiches
actions

Diffusion du
programme
d'actions

Organisation d'ateliers
de concertation

Ateliers Gestionnaires ASA / ASL
Envoi des fiches identités et organisation
d'entretiens

1 Atelier Canaux
non structurés

Entretiens
Acteurs du tourisme
/ Usages agricoles
(hors canaux)

1 Atelier
Gestionnaires
AEP

TEMPS D'ÉCHANGES



?



?



?