

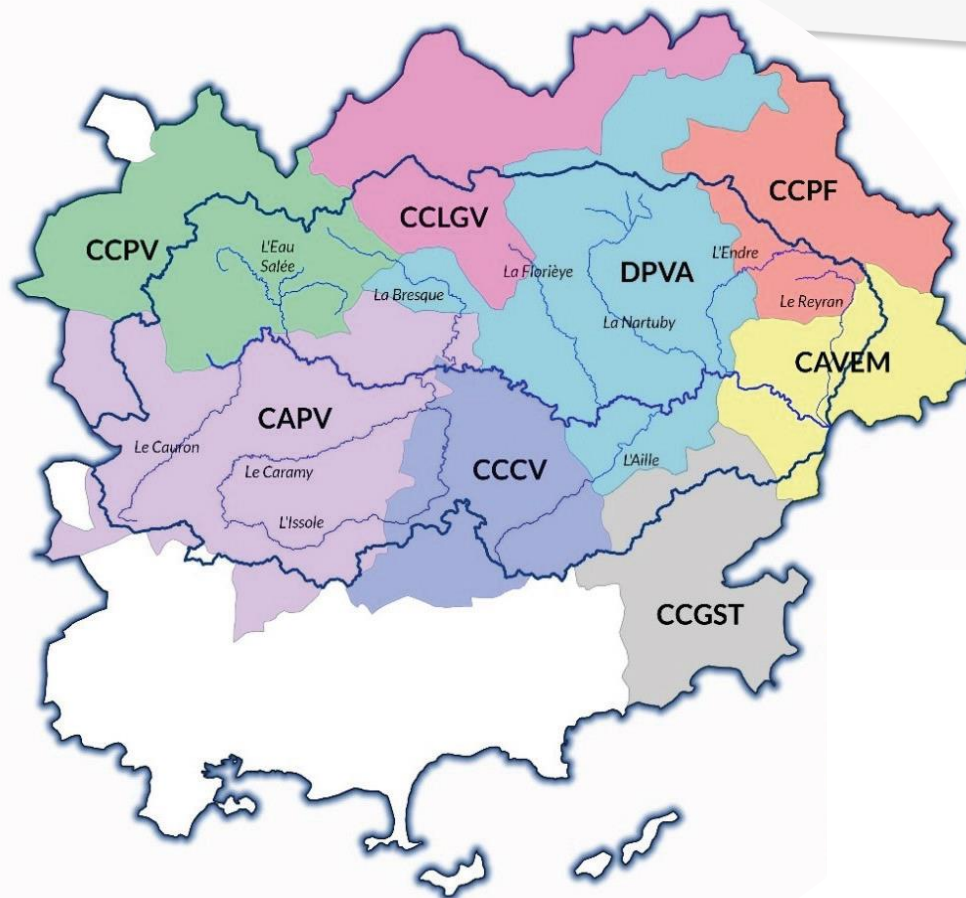
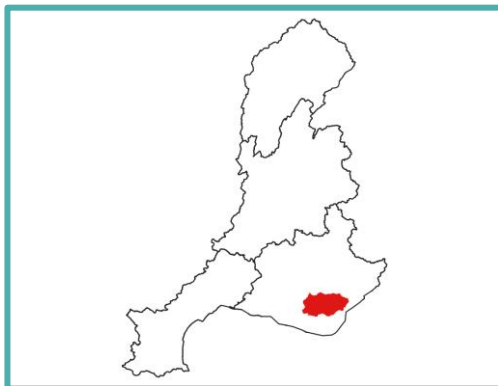
Commission Géographique Durance Littoral PACA

Retour d'expérience – PGRE Caramy-Issole

12 Avril 2021

LE SYNDICAT MIXTE DE L'ARGENS

Carte de localisation



Création du SMA en Octobre 2014
Labellisé en EPTB en Décembre 2019



OUTILS PORTÉS PAR LE SMA

- 1 PAPI Argens en cours de mise en œuvre
- 1 SAGE Argens en émergence
- 1 Contrat de rivière en cours de mise en œuvre
- 1 Contrat de rivière achevé
- 1 PGRE en cours de mise en œuvre
- 1 PGRE en émergence
- PPRE en cours de mise en œuvre

2750 km²

Soit la moitié
du département

19

Affluents principaux

74

Communes

8

Intercommunalités

347 000

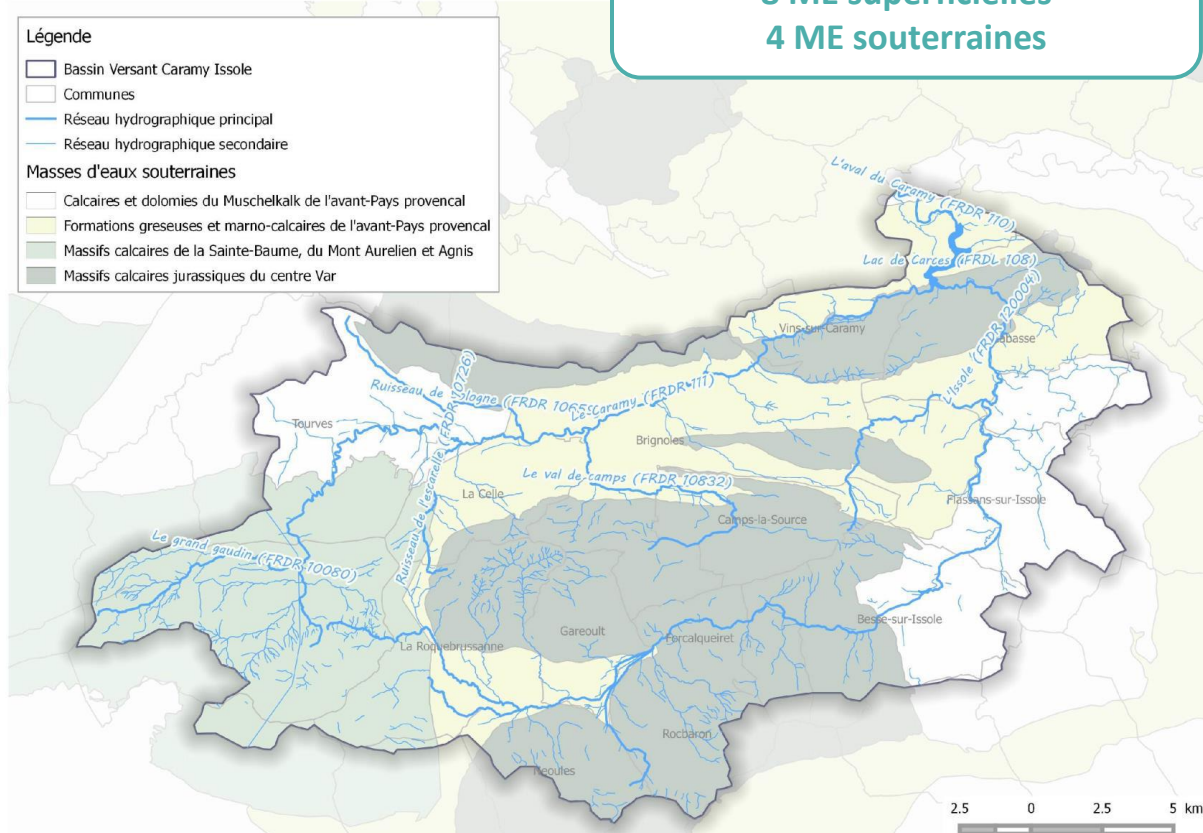
Habitants

LE BASSIN VERSANT CARAMY-ISSOLE

Ses principaux enjeux

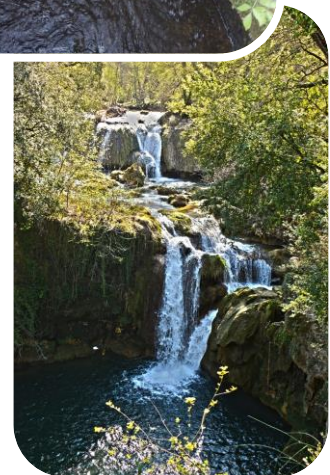
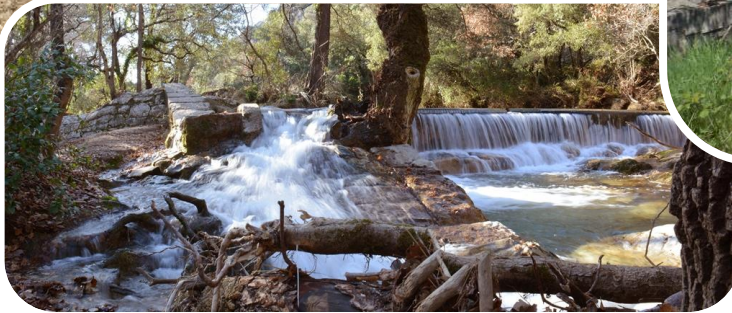
- ✓ Echanges importants milieux souterrains - superficiels se traduisant par des zones d'assecs, aggravée par les prélèvements
- ✓ Vulnérabilité très élevée de la ressource en eau
- ✓ Une richesse écologique à préserver
- ✓ Des cours d'eau compartimentés par des ouvrages faisant obstacles à la continuité écologique.
- ✓ Des crues répétées occasionnant d'importants dégâts

Superficie de 467 km²
8 ME superficielles
4 ME souterraines



CONTRAT DE RIVIERE 2015 -2019

LE BASSIN VERSANT CARAMY-ISSOLE



SES PRINCIPAUX USAGES

AEP

Prel. Brut / an ~ 4,5 Mm³

Prel. Net / an ~ négligeable

- Prélèvement en eau souterraine

AEP

Retenue de Carcès

Prel. Brut / an ~ 14,1 Mm³

Prel. Net / an ~ 13,1 Mm³

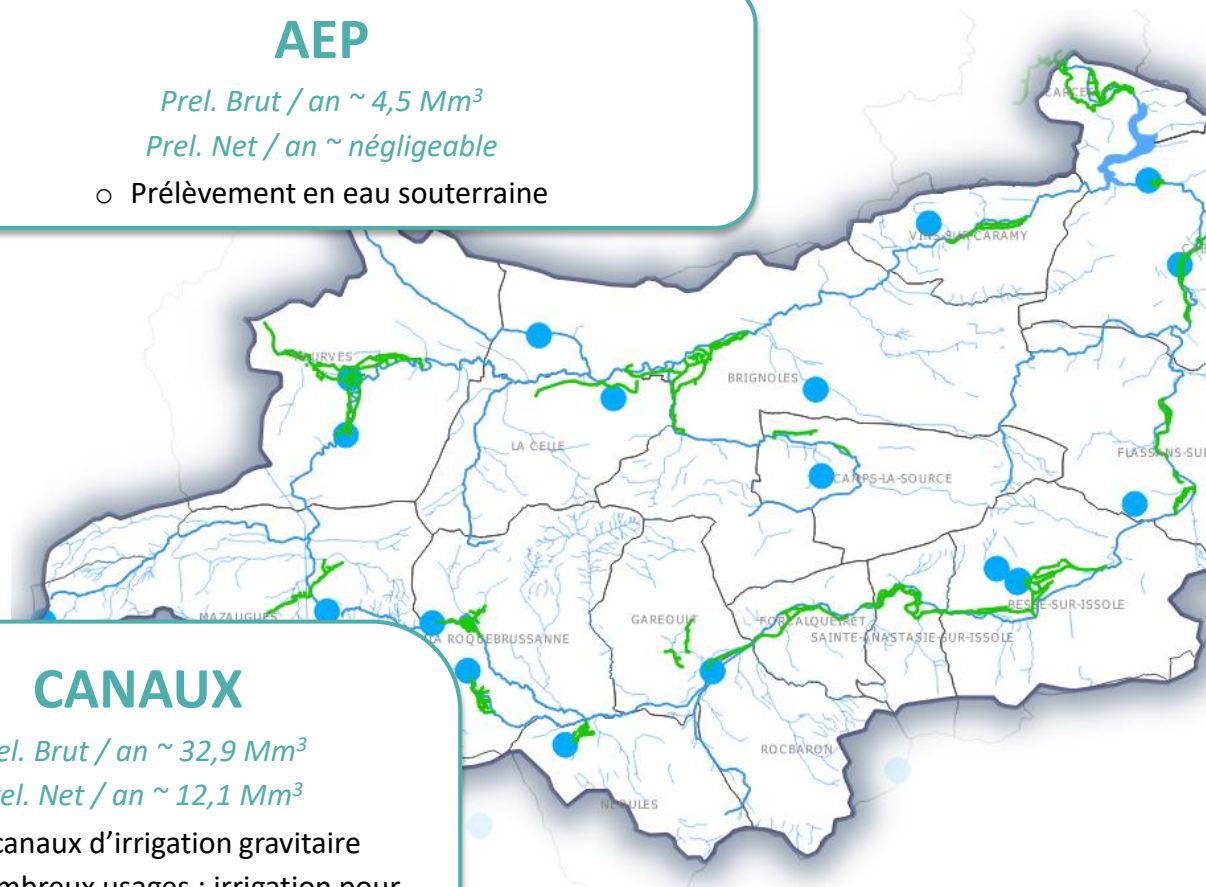
- Retenue de 8Mm³ créée en 1936 pour alimenter la Ville de Toulon, du SIAE de La Valette, La Garde, Le Pradet, du SIAECRET, de la Marine nationale.
- Eaux prélevées par le barrage : le Caramy, l'Issole et la source de la Fontaine d'Ajonc

CANAUX

Prel. Brut / an ~ 32,9 Mm³

Prel. Net / an ~ 12,1 Mm³

- 40 canaux d'irrigation gravitaire
- De nombreux usages : irrigation pour l'agriculture et les jardins...
- 12 ASP actives gérant 17 canaux
- Des prélèvements importants au niveau de leur prise pour répondre à des besoins généralement plus faibles



POURQUOI UN PGRE SUR CE BV ?

+ ETUDE « VOLUMES PRELEVABLES » NOTIFIÉS EN 2014

Constat de déficit significatif et définition des objectifs de réduction des prélèvements

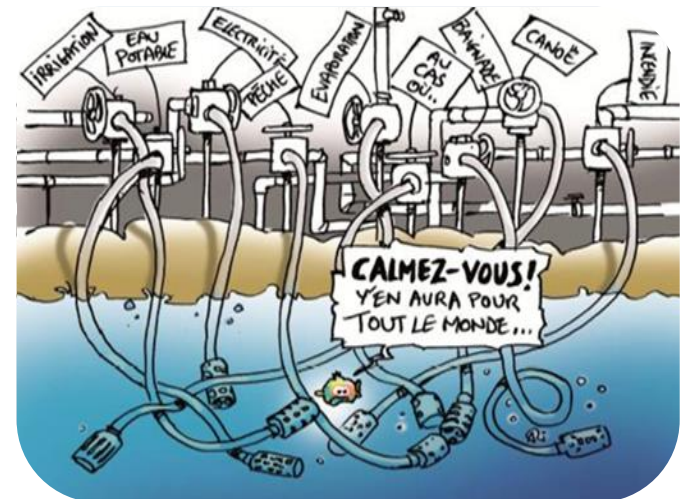
+ CLASSEMENT EN ZONE DE REPARTITION DES EAUX EN 2015

Signal de reconnaissance d'un déficit chronique

+ RESULTATS DES ETUDES CADRES PRIORITAIRES EN 2018

Amélioration de la connaissance du fonctionnement hydrologique et hydrogéologique du bassin versant
Estimation des économies potentielles liées à la gestion des canaux

+ ARRETES DE RESTRICTION DES USAGES



LE CONTEXTE D'ELABORATION

**Contrat de
rivière 2015-
2019**

2013 – 2019
Amélioration
des
connaissances
et concertation

**Novembre
2019**

Mars 2020

Mise en œuvre PGRE 2020 - 2025

Contractualisation des actions opérationnelles
Élaboration du PGRE Caramy-Issole

Novembre

Décembre

Janvier - Février 2020

Mars 2020

**Réunions de
concertation :**
Synthèse du
diagnostic,
préparation de la
programmation

**Comité de
rivière :**
Présentation de
la méthode et
des leviers
d'actions

Réunions de travail :
Rédaction des fiches actions par
les maîtres d'ouvrage

Comité de rivière :
Présentation et
validation

**VALIDATION
DU PGRE EN
MISEN**

LES OBJECTIFS DU PGRE

**VOLUME PRÉLEVÉ
NET PAR USAGE A
L'ETIAGE**

**RETENUE DE CARCES – AEP
7,7 Mm³**



**CANAUX D'IRRIGATION
3,5 Mm³**

**OBJECTIFS
DE
REDUCTION
30%**



**VP à l'étiage :
8,8 Mm³**

Juillet : 2,9 Mm³

Août : 2,9 Mm³

Septembre : 1,9 Mm³

Octobre : 1,2 Mm³

LE PGRE CARAMY-ISSOLE



Structure pilote : SMA

Instance de gouvernance : Comité de rivière
Adoption le 03 mars 2020



Période de mise en œuvre : 2020 - 2025

Nombre d'actions : 29 réparties en 3 volets

Dont 6 actions portées par le SMA

Maître d'ouvrage : 10 MOA impliqués



Usages principaux : AEP (particularité du lac de Carcès) et irrigation (canaux)

Economie potentielle : 2,3 Mm³



LES PRINCIPALES ACTIONS DU PGRE



Amélioration des connaissances :
suivi des débits et des nappes, suivi qualité...

Respect de la réglementation :
notification des débits réservés, régularisation des autorisations de prélèvements...



Actions spécifiques liées à la retenue de Carcès : *création d'une station de mesures, amélioration des performances de réseaux, recherche de ressources de substitution...*

Actions spécifiques liées à l'usage AEP :
communication, gestion patrimoniale, gestion et diversification de la ressource...

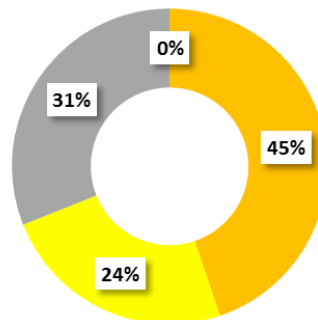
PGRE

Actions spécifiques liées à la gestion des canaux :
diversification des ressources, modernisation des canaux, gouvernance...



BILAN D'ETAPE

■ I Réalisée ■ I En cours de réalisation ■ I En réflexion ■ I Non engagée



Amélioration des connaissances

- Réalisation de jaugeages mensuels sur le Caramy et l'Issole
- Analyse géochimiques pour la caractérisation des échanges potentiels entre le Canal de Provence et les aquifères
- Lancement d'une étude de suivi pluriannuel de la qualité des eaux superficielles

Animation liée aux canaux

- Animation d'ateliers thématiques dans le cadre de la cellule d'appui aux canaux
- Sélection de deux projets pilotes « ASA », appui technique et financier
- Préparation d'une campagne d'information à des destinations des communes, et d'un « guide pratique de l'arrosant »

La gestion du lac de Carcès

- Suivi des débits amont-aval du lac, création d'une nouvelle station de mesure
 - Travaux sur les réseaux d'adduction et de distribution : pré-localisateurs, réhabilitation...
- Reconquête de la Source St Antoine et création de forage de reconnaissance dans le karst du Beausset

LA PLUS-VALUE DU PGRE

- Création de partenariats (EPCI, CA...)
- Lien avec les démarches contractuelles du territoire
 - Dynamique et mobilisation des élus
- Organisation d'une communication / sensibilisation ciblée
 - Animation spécifique autour des canaux
 - Meilleure connaissance des besoins

LES DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

- Compréhension de l'outil PGRE
- Besoin de concertation avec les gestionnaires de canaux
 - Mise en place d'une gestion concertée et partagée
 - Avancement en fonction des opportunités
- Evaluation / Quantification des économies d'eau réalisées
 - Suivi des volumes prélevés par les canaux



Syndicat Mixte de l'Argens

2 Avenue Lazare Carnot
83300 Draguignan

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

www.syndicatargens.fr