



Dossier demande AUP irrigation agricole – OUGC Gapeau

Bureau de la CLE du Gapeau

Le 14/12/2023, à Pierrefeu-du-Var

chambre-agriculture83.fr



Fédération Hydraulique du Var



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
VAR**

1. L'Autorisation Unique de prélèvements

- a. L'Organisme Unique de Gestion Collective
- b. Un dispositif structurant

2. Descriptif de la demande 2024-2028

- c. Prélèvements concernés
- d. Volumes sollicités
- e. Projet de Plan Annuel de Répartition 2024
- f. Analyse comparative

3. Mesures de gestion et de suivi

- g. Moyens de suivi
- h. Mesures proposées



1. L'Autorisation Unique de prélèvements

La demande d'**Autorisation Unique Pluriannuelle (AUP)** est portée par la **Chambre d'Agriculture du Var**, désignée **OUGC Gapeau** par le Préfet

Objectif : Organiser un partage équitable des volumes prélevables à usage agricole, en conciliant la préservation des milieux

➤ a. L'Organisme Unique de Gestion Collective

Missions obligatoires :

- Établir chaque année un **Plan Annuel de Répartition** (PAR)
- Adapter les règles du PAR en cas de **mesures de restrictions**
- Transmettre un **rapport annuel** au Préfet
- Fournir un avis sur tout projet de **création de prélèvement**

Missions facultatives (réflexions à approfondir) :

- Souscrire à la **déclaration** et **collecter la redevance** AERMC
- Percevoir une redevance **pour service rendu**

Périmètre de Gestion Collective de l'OUGC Gapeau



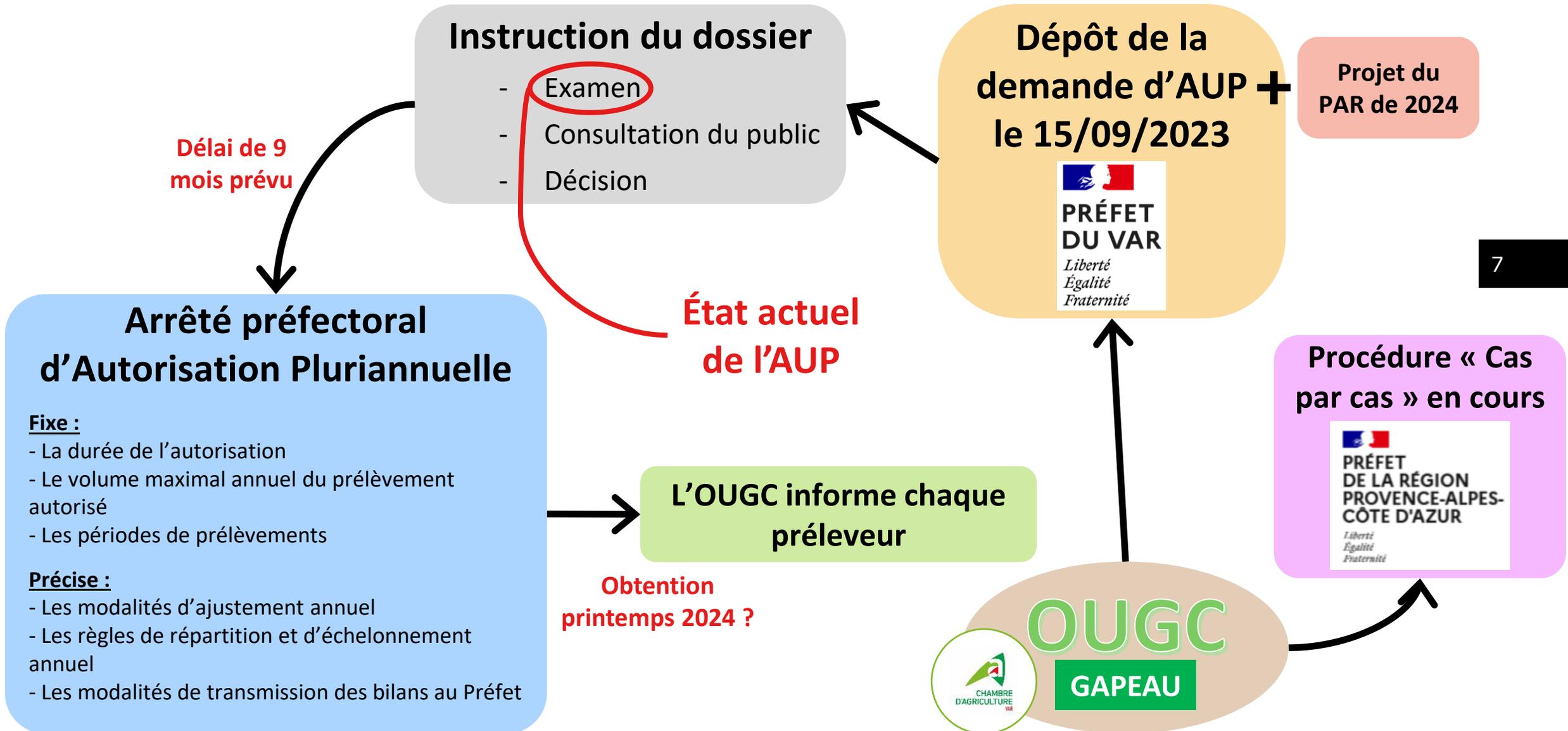
▲ b. Un dispositif structurant

L'**AUP** vise à mettre en place une **gestion quantitative collective** de l'eau au sein du **bassin du Gapeau** :

- En prenant en compte la **disponibilité totale** de la ressource
- En contribuant au **bon état écologique** des milieux aquatiques
- En s'ajustant aux **changements climatiques**
- Le tout en renforçant la **valeur agricole** ajoutée du territoire

L'AUP est sollicitée sur **5 ans** (2024-2028), en convergence avec le SDAGE Rhône Méditerranée, le SAGE Gapeau et le Contrat de Baie de la Rade de Toulon et des Îles d'Or

Etat d'avancement de la procédure (AUP)



➤ c. Prélèvements concernés

- **Tous les prélèvements agricoles** (canaux, pompages, ...) **en eaux superficielles** au sein du bassin-versant du Gapeau et du Réal Martin
- **Forages / puits agricoles** en nappe alluviale (**nappe d'accompagnement**)

* Rubrique	Alinéa	Libellé des rubriques	Régime
1.1.1.0		Sondage, forage	D
1.2.1.0	1.a	Prélèvement dans un cours d'eau, s: nappe d'accompagnement ou un plan d'eau	A
1.3.1.0	1	Prélèvement d'eau en zones avec mesures permanentes de répartition quantitative	A

(D) = Déclaration
(A) = Autorisation

ZRE Gapeau
Capacité > à 8
m³/heure

➤ c. Prélèvements concernés

Public cible : Les canaux gravitaires

- **15 structures d'irrigation collectives** ayant une **existence légale** en Préfecture (ASA/ASL) et des **usages agricoles**
- Soit au total \approx **3/4** des canaux du bassin du Gapeau intégrés dans le projet du **1er Plan Annuel de Répartition** (PAR)
- La demande d'AUP laisse la possibilité d'intégrer d'éventuels projets d'ASP ou en régularisation administrative sous **réserve d'usages agricoles avérés** (potentiel \approx 10)

Les canaux concernés

Sous-bassin	ASP de l'OUGC Ayant une existence légale	Déclaration DDTM engagée	Échelle limni + tarage
Gapeau Amont	ASA du Gapeau – Martinet	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ASA de la Ferrage		
	ASA Raynauds et Aiguers		
	ASA Fontaine du Thon		
	ASA des Bas Guirans		
	Union des ASA des Messieurs (union de 7 ASP)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ASL Rayol Pont-Peiresc		
	ASL arrosants Méounes	<input checked="" type="checkbox"/>	
Gapeau Aval	ASA Sauvans et Penchiers		
	ASA des Mauniers		
	ASL Jean Natte		
Réal-Martin	ASA arrosants Carnoules	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ASA Serre-Menu		
	ASA Redouron	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ASA St-Jean la Tuilière	<input checked="" type="checkbox"/>	
TOTAL	15	6	-

En cours de mise à jour (PAR 2024)

➤ d. Volumes sollicités

Demande AUP (2024-2028) de **20,2 Millions de m³/an** pour l'irrigation, dont **9,9 Mm³** en étiage définis par le SAGE Gapeau

Unités de gestion concernées	Volumes Maximums sollicités pour les usages agricoles (en Millions de m ³ /an)	
	En période d'étiage (1 ^{er} juillet au 30 septembre)	Annuel
Gapeau Amont	6	10,5
Gapeau Aval	<i>Non déterminé dans le SAGE</i>	2,5
Réal-Martin	3,9	6,2
Nappe alluviale (ZRE et sous-bassins)	<i>Non déterminé dans le SAGE</i>	1
Total	9,9	20,2

Issus d'**études préalables au SAGE** (prélèvements existants)

Prévus pour les **prélèvements individuels** en nappe d'accompagnement

➤ e. Projet de Plan Annuel de Répartition 2024

PAR de 2024 estimé à **15,1 Millions de m³** pour l'irrigation, dont **8,1 Mm³** en étiage (soit 82 % de l'AUP)

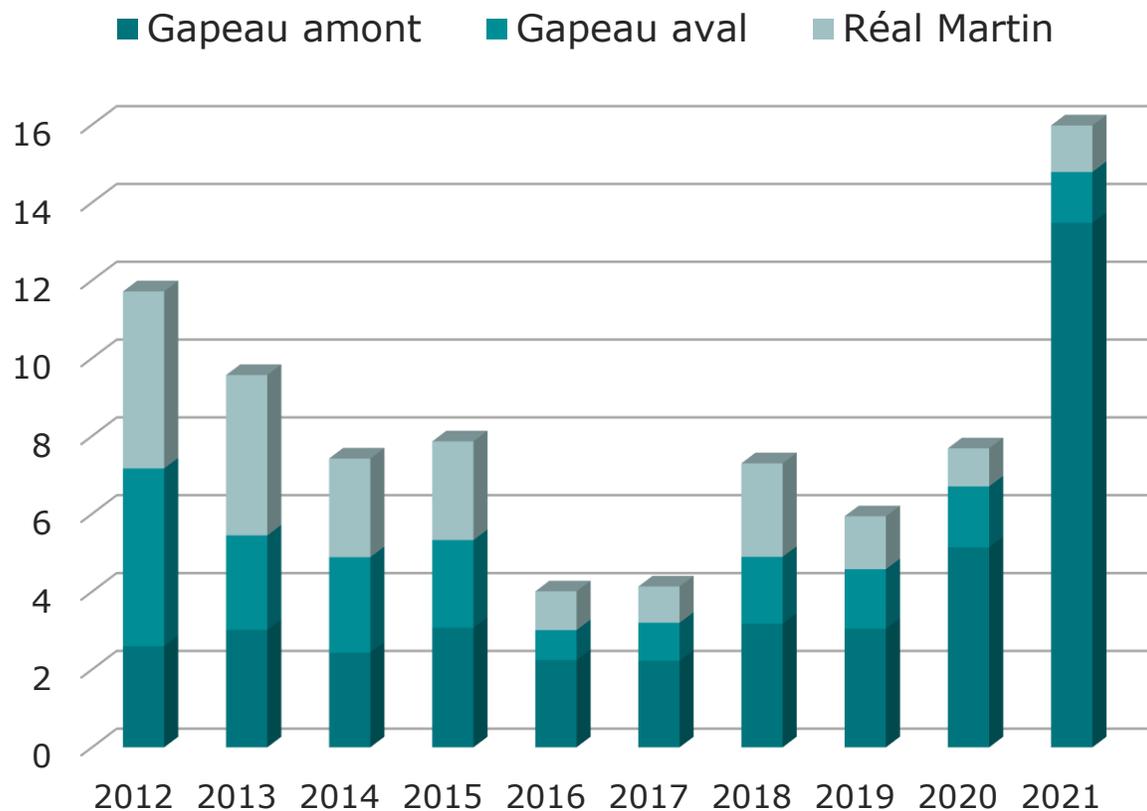
Unités de gestion concernées	Volumes du PAR 2024 (en Millions de m ³)	
	En période d'étiage	Annuel
Gapeau Amont	5,9	10,1
Gapeau Aval	1	2,2
Réal-Martin	1,2	2,8
Nappe alluviale (ZRE et sous-bassins)	0	0
Total	8,1	15,1

Moyenne des volumes annuels prélevés des canaux sur 10 ans (points de prélèvements des ASP légales)

Historique des prélèvements (2012 – 2021)

Usage « **Alimentation du canal** »

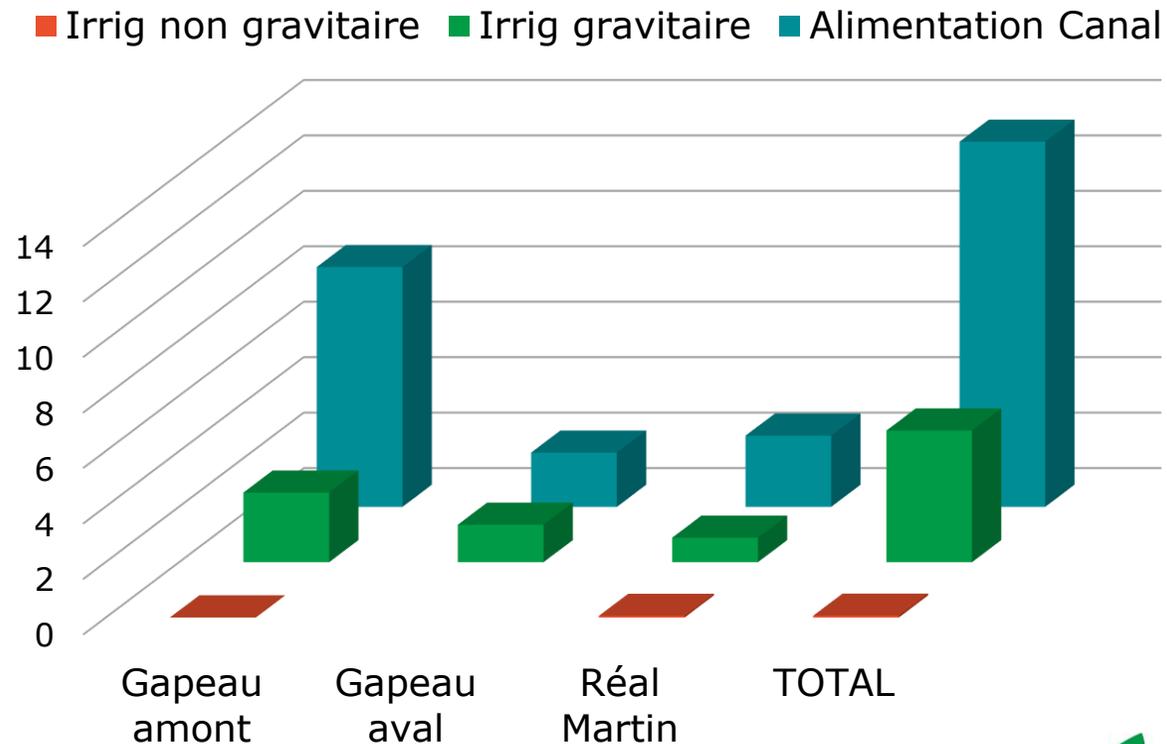
Volumes prélevés par les ASP du Gapeau (en Mm³)



AERMC + EVP (Cereg)

Usage « **Irrigation** »

Moyenne des volumes prélevés par les ASP du Gapeau (en Mm³)



➤ e. **Projet de Plan Annuel de Répartition 2024**

Critères d'attribution proposés :

- **Existence légale** d'une structure de gestion
- Historique des **volumes prélevés** par structure collective et **point de prélèvement** (données AGE/CEREG/CA83/...)
- **Régularité** du point de prélèvement
- Cohérence du **volume consommé** par rapport à celui **autorisé** dans le PAR, selon les surfaces irriguées
- Participation aux **démarches collectives de concertation** (comité d'irrigants, ateliers, ...) et de **gestion** (tour d'eau, ...)

f. Analyse comparative

Plusieurs données utilisées pour la demande d'AUP :

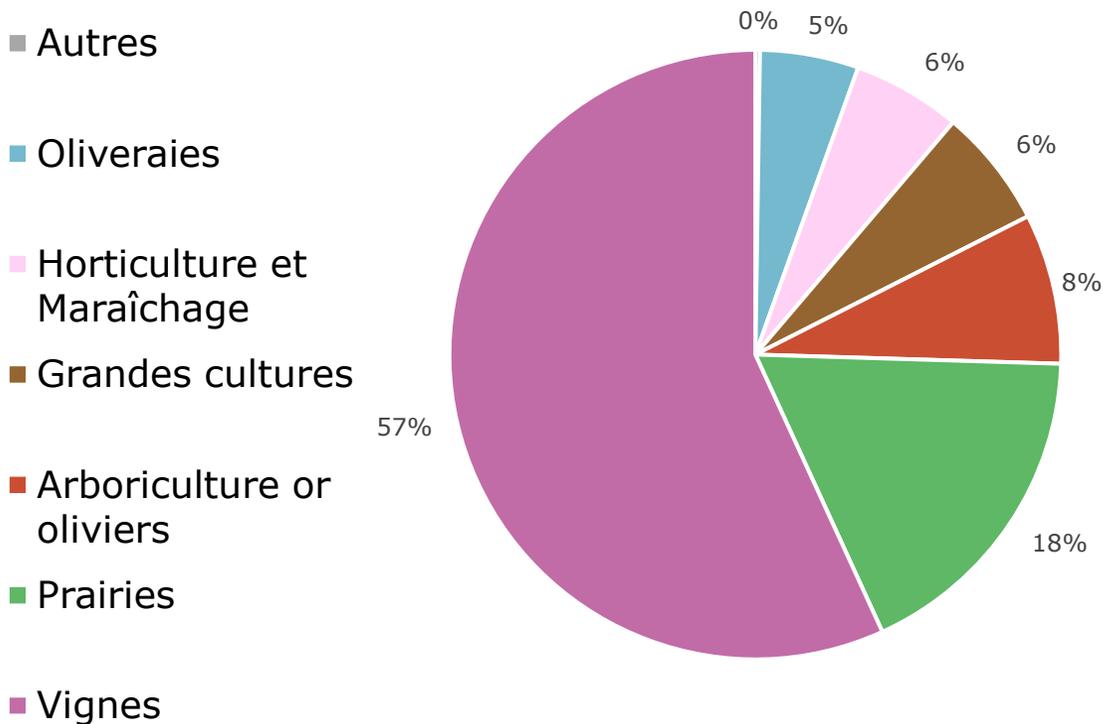
- Données **agricoles** : Mode d'Occupation des Sols, Recensement Agricole et besoins cultureaux
- Données des **prélèvements des canaux** : Déclaration des ASP à l'Agence de l'Eau
- Données des **prélèvements sur le bassin** : Recensées au sein de l'Étude de détermination des Volumes maximums Prélevables

f. Analyse comparative

Les données agricoles : **MOS** 2018 de la CA83 et **RA** 2020 de la DRAAF PACA

Surfaces agricoles du Gapeau en 2018

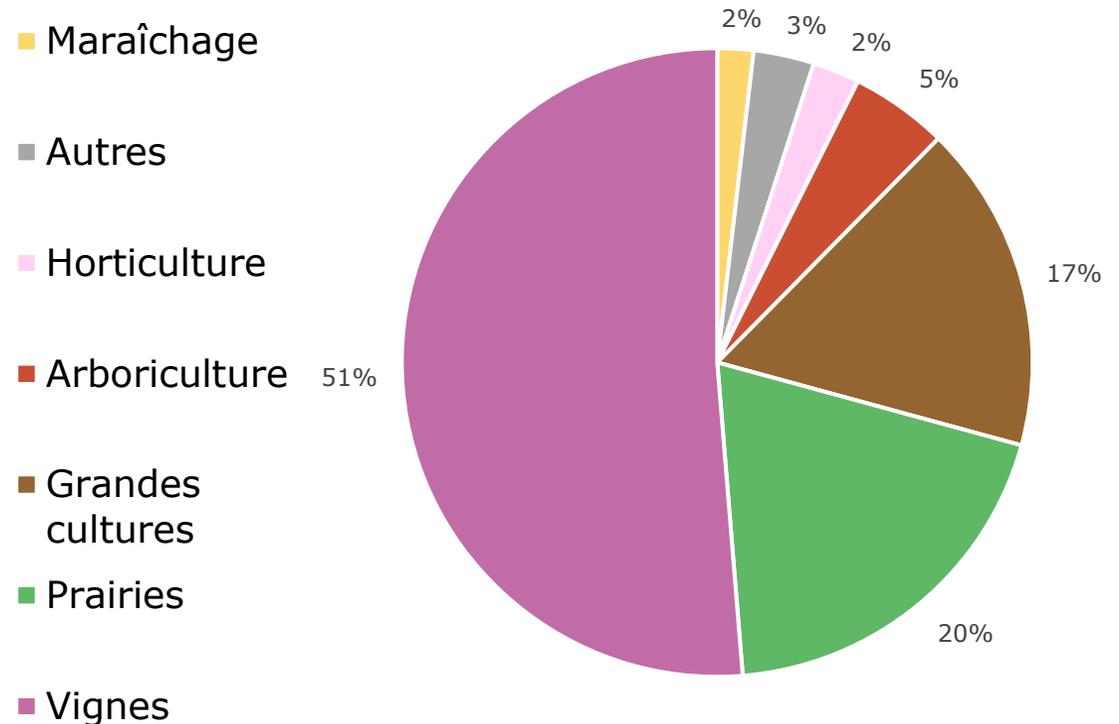
Sur **12 783 ha** :



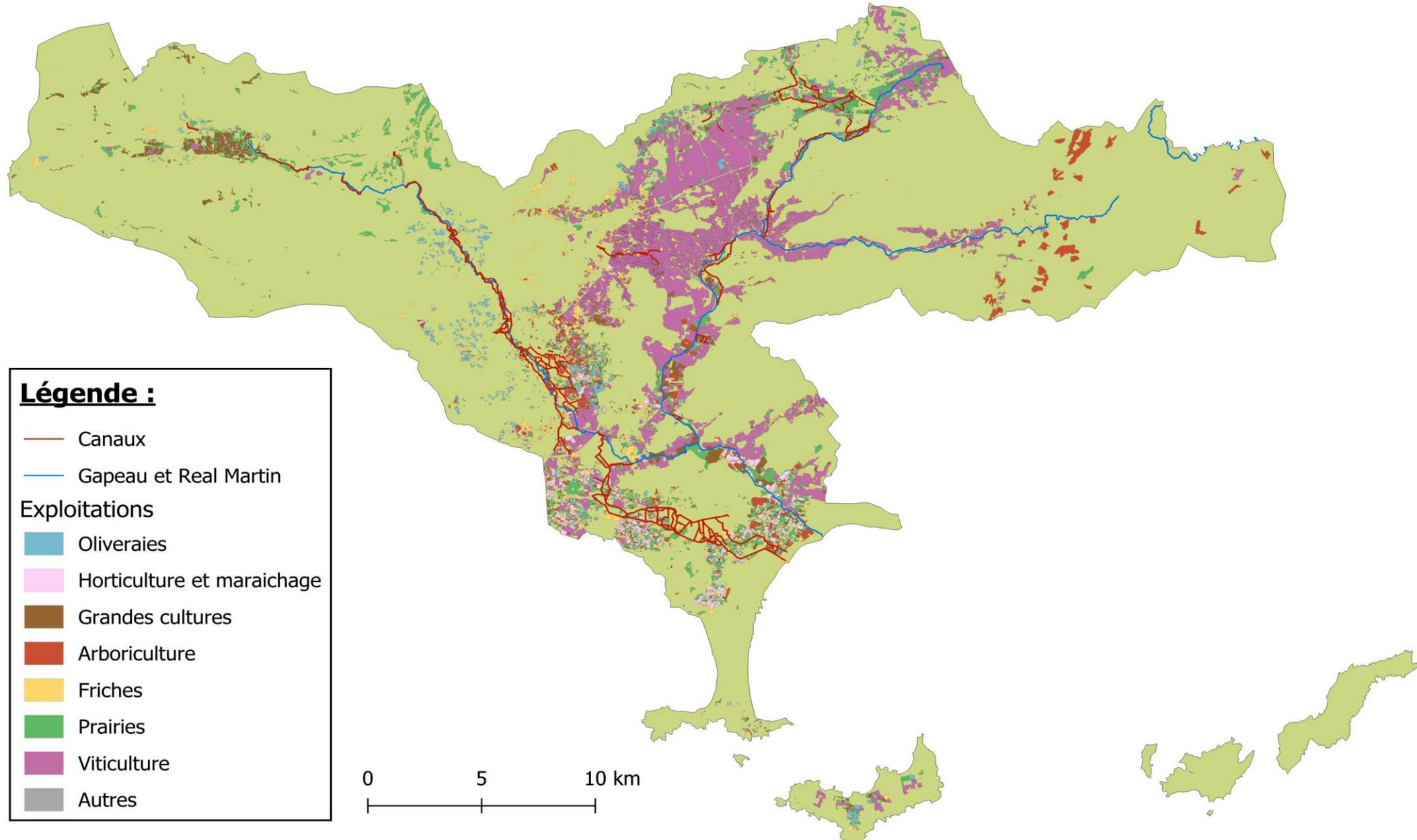
Données obtenues du MOS de 2018 de la CA83

Surfaces agricoles du Gapeau en 2020

Sur **10 949 ha** :



Données obtenues du RA de 2020 de la DRAAF PACA



➤ f. Analyse comparative – *Volumes théoriques*

Comparaison des surfaces agricoles en fonction du « Référentiel des besoins en eau d'irrigation des productions agricoles en PACA » (CRA PACA – 2014)

Besoins en eau d'irrigation calculés en mm

Année Médiane

RU = 100 mm/m

Culture	Profondeur d'enracinement cm	Mois									Année
		Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre		
CULTURES LÉGUMIÈRES											
Asperge	60	-	-	-	30	140	90	20	-	-	280
Aubergine	50	-	-	-	45	125	100	40	-	-	310
Melons sous chenille	50	-	-	40	105	110	20	-	-	-	275
Melons de Saison	50	-	-	20	80	135	40	-	-	-	275
Carotte d'été	40	-	-	-	-	70	125	50	-	-	245
Haricot	40	-	-	-	45	135	45	-	-	-	225
Courgette	50	-	-	-	55	125	100	15	-	-	295
Laitue d'été	30	-	-	40	110	100	-	-	-	-	250
Oignons jours longs	30	-	-	25	95	125	70	-	-	-	315
Poireau	30	-	-	25	80	110	90	30	-	-	335
Poivron	50	-	-	15	70	125	100	-	-	-	310
Pomme de terre précoce	50	-	-	55	130	-	-	-	-	-	185
Pomme de terre tardive	50	-	-	-	30	105	125	-	-	-	260
Tomate plein champ	60	-	-	5	85	140	70	-	-	-	300
CULTURES FRUITIÈRES											
Pêcher saison (Sol nu)	60	-	-	35	110	140	65	5	-	-	355
	100	-	-	10	100	140	65	5	-	-	320
Pêcher saison (Sol enherbé)	50	-	-	55	130	155	75	10	-	-	425
	80	-	-	40	125	155	75	10	-	-	405
Pommier (Sol enherbé)	50	-	-	40	105	155	115	30	-	-	445
	80	-	-	25	95	155	115	30	-	-	420
Poirier (Sol enherbé)	50	-	-	40	105	155	115	30	-	-	445
	80	-	-	25	95	155	115	30	-	-	420
Cerisier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	10	50	60	50	10	-	-	180
	80	-	-	-	35	60	50	10	-	-	155
Abricotier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	15	70	75	50	10	-	-	220
	80	-	-	-	65	75	50	10	-	-	200
Prunier d'ente (sol enherbé)	50	-	-	55	130	155	90	30	-	-	460
	80	-	-	40	125	155	90	30	-	-	440
Amandier (Sol nu, travaillé)	50	-	-	30	60	90	50	-	-	-	230
	80	-	-	10	55	90	50	-	-	-	205

Résultats pour les **besoins en eau maximums** pour l'agriculture :

MOS = **18 029 605 m3** pour une surface agricole calculée de **12 783 ha**

RA = **17 591 995 m3** pour une surface agricole calculée de **10 949 ha**

Les résultats sont hétérogènes :

- **MOS** = données **cartographiques** de 2018
- **RA** = données **statistiques** de 2020

➤ f. Analyse comparative – *Volumes théoriques*

Surfaces agricoles irrigables du Gapeau selon le mode d'irrigation

Pour un volume de besoin en eau total de **10,1 Mm3**

Usages	Activités	Grandeur	Volume prélevé (m3/ha/an)	SAU Irrigable sur le Gapeau (ha)	Besoins en eau des SAU Irrigables (m3)
Irrigation	Aspersion	Hectare de culture irriguée pendant l'année	4 000	813,13	3 252 520
	Autres (micro-irrigation, localisée)		3 000	1 746,09	5 238 270
	Gravitaire		10 000	160,65	1 606 500

19

Estimation forfaitaire des volumes prélevés pour l'irrigation agricole (AERMC, 2020)

Surfaces agricoles utiles Irrigables du RA (DRAAF PACA, 2020)

➤ f. Analyse comparative – *Volumes réels*

Données de **l'Étude de détermination des Volumes maximums Prélevables** :
Répartition des prélèvements bruts agricoles par sous bassins-versants et par origine
(CEREG / CA83, Avril 2014)

Sous bassin-versant	Surface (km ²)	Prélèvements annuels bruts (m ³)
Gapeau Amont	184,5	10 422 022
Gapeau Aval	74,4	2 567 909
Réal-Martin	288,4	6 830 900
Total	547,3	19 820 831

Origine	Prélèvements bruts en période d'été (Mm ³)	Prélèvements annuels bruts (Mm ³)
Canaux	10,87	18,92
Autres usages agricoles	0,51	0,9
Total	11,38	19,82

➤ f. Analyse comparative – *Volumes réels*

Moyenne des **volumes prélevés** par les ASP du Gapeau pour les **usages agricoles** de 2012 à 2021

Sous-bassins	Moyenne Canal	Moyenne Irrigation gravitaire	Moyenne Irrigation non-gravitaire
Gapeau Amont	8 648 756	2 510 667	6 829
Gapeau Aval	1 956 541	1 351 481	-
Réal-Martin	2 565 155	883 910	60 000
Total	13 170 452	4 746 058	66 829

AERMC – Juillet 2023



Hors campagne **2022**

Données partielles pour une partie des canaux

État récapitulatif des volumes

	Résultats	Volumes annuels (en m3)	Volumes en période d'été (en m3)
Volumes théoriques	Besoins en eau maximums Mode d'Occupation des Sols (CA83, 2018) / (CA PACA, 2014)	18 029 605	
	Besoins en eau maximums Recensement Agricole (DRAAF PACA, 2020) / (CA PACA, 2014)	17 591 995	
	Besoins en eau des SAU Irrigables (DRAAF PACA, 2020) / (AERMC, 2020)	10 097 290	
Volumes réels	Prélèvements agricoles (CEREG / CA83, Avril 2014)	19 820 831	11 380 000
	Prélèvements des canaux pour les usages agricoles de 2012 à 2021 (AERMC, 2023)	13 170 452	
Volumes demandés	Volumes du PAR 2024	15 100 000	8 080 000

g. Moyens de suivi

Outils numériques et de connaissance :

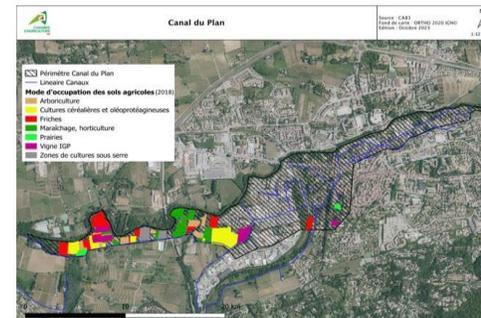
- **Bancarisation** des prélèvements sur GEST'EA
- **Base de données** simplifiée des ASP (Fiche CRA PACA 2023)
- **Fiche d'inventaire** des usages agricoles au sein des canaux (Étude 2024 – CA83)
- **Carnets de relevés** des ASP
- **Débits des cours d'eau** (stations hydro)


Inventaire des usages agricoles dans les canaux d'irrigation du Bassin Versant Caramy Issole


CANAL DU PLAN

Carte d'Identité—données BRLi

Gestionnaire : ASA du Canal du Plan
 Nombre d'Adhérents : 60
 Commune : Brignoles
 Bassin Versant : Caramy
 Surface irrigable : 95 ha



Activités professionnelles

Nombre d'activité professionnelle agricole (source BRLi) : 3
 Abreuvement Troupeau (source BRLi) : oui
 Intérêt agricole (source BRLi) : 3

NB — Intérêt agricole :

- 0 — Faible : pas d'usage agricole actuel, zones potentiellement disponibles pour l'agriculture sur le périmètre dominé par le canal nulles ou faibles (< 1ha)
- 1 — A confirmer : pas d'usage agricole actuel mais des superficies disponibles selon l'analyse cartographique
- 2 — Potentiel avéré : pas d'usage agricole actuel, superficies potentiellement disponibles pour l'agriculture sur le périmètre parmi les plus importantes du bassin et/ou intérêt confirmé par la connaissance de terrain
- 3 — Usage actuel : Existence d'un usage agricole actuel du canal

Espace agricole au sein du Canal

Zonage PLU	Zone A = 26,95 ha Zone N = 12,84 ha Zone U = 55,19 ha
Surface identifié au MOSA 2018	18,12 ha
Surface en Aire AOP	Il n'y a pas de parcelles en AOP dans le périmètre
Surface en périmètre ZAP	21,69 ha
Surface Pastorale	Il n'y a pas de surfaces pastorales dans le périmètre

Mode d'occupation des sols agricoles (2018)	Surface en hectare (ha)
Arboriculture	2,09
Cultures céréalières et oléoprotéagineuses	4,41
Friches	3,82
Maraîchage, horticulture	3,46
Prairies	0,55
Vigne IGP	2,44
Zones de cultures sous serre	1,35

À dire d'expert, données déclaratives :

Nombre d'agriculteurs professionnels : 7 en maraîchage et horticulture
 36 800 m³ soit 2,07 % du volume prélevé est destiné aux usages agricoles
 Surface agricoles irriguées : 2,874 ha
 Type d'irrigation utilisé : Aspersión, goutte à goutte, micro-aspersión et gravitaire



Instances de gouvernance de l'OUGC Gapeau

Validation

Préfet du Var

Consultation
CLE Gapeau, CODERST

Décisionnelle

Chambre d'Agriculture du Var

Membres élus
Groupe de travail, Commission, Bureau, Session

Opérationnelle

CODIR
COMité D'IRrigants

Préleveurs collectifs :
ASP ayant une existence légale en Préfecture

+ Commissions
Locales d'Irrigants

Organisations et usagers agricoles siégeant à la CLE du Gapeau :
CA83, Fédération hydraulique, Syndicat Agricole d'Hyères

Concertation

CODOR
COMité D'ORientation

Collectivités / Etablissements publics :
CD83, CR PACA, PNR Ste-Baume, SMBVG, 6 EPCI

Services de l'Etat : DDTM, AERMC, DREAL

Assistance

COTECH
COMité TECHnique

Cellule d'accompagnement de l'OUGC :



➤ **h. Mesures de gestion proposées dès 2024**

Synergie et liens avec d'autres actions volontaires engagées :

- Adapter le PAR en **situation sécheresse : tour d'eau**
- Aide à la **déclaration redevance** « prélèvement » de l'Agence de l'eau et au **remplissage des formulaires** DDTM
- Mise en place de 10 plans d'actions **d'économies en eau** (Étude canaux 2024 - CA83)
- Accompagner des projets de **modernisation/structuration** des canaux (AAP Feader, collaboration presta SMBVG, ...)



Merci de votre attention

Action 2023 co-financée par :

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**RÉGION
SUD**
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



agence
de l'eau
RHÔNE MÉDITERRANÉE
CORSE
établissement public de l'État



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE
VAR**