

Le 16/03/2023

Journée d'échanges « Eau et agriculture »
16 mars 2023 à Avignon

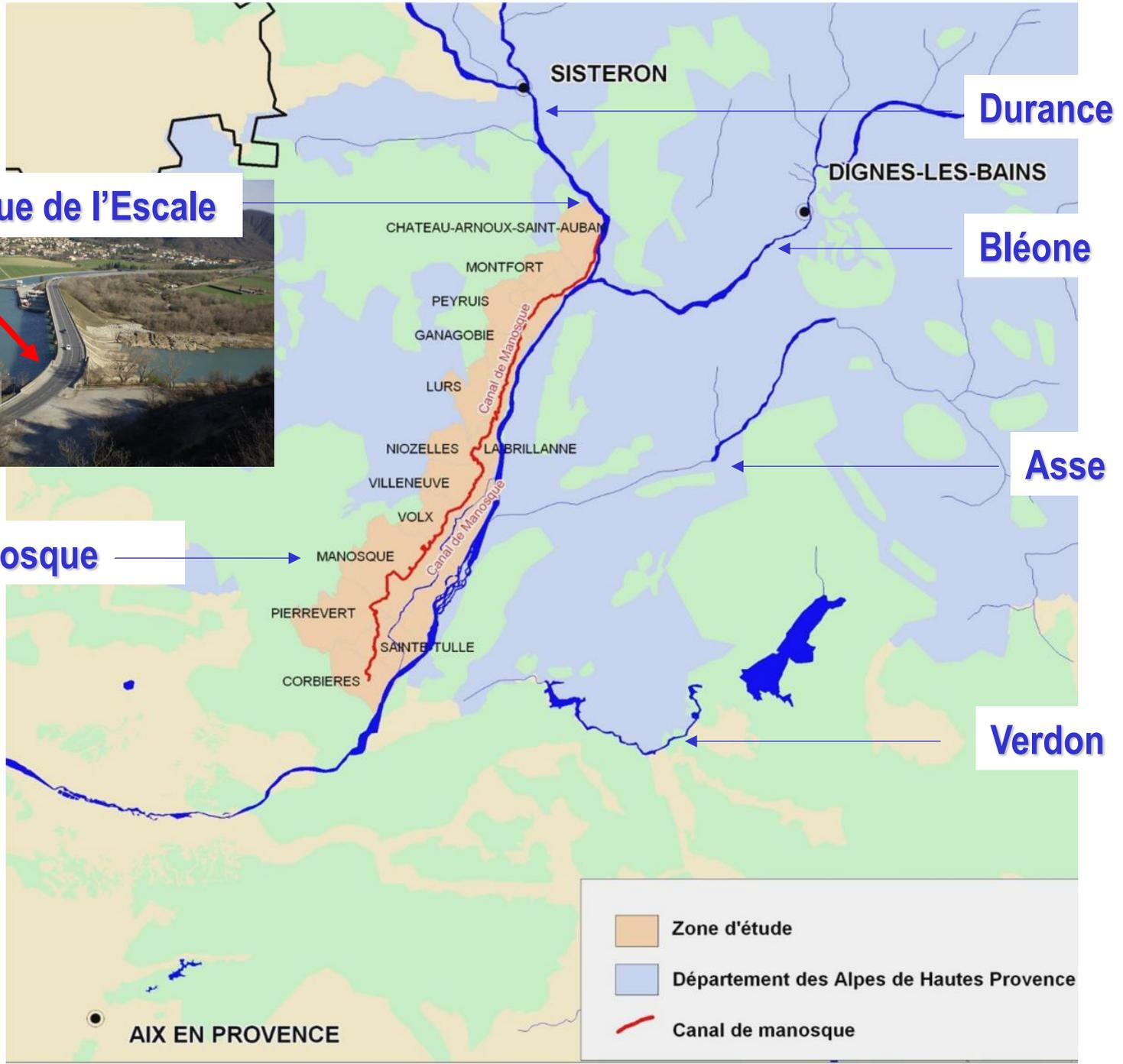
Expériences du canal de Manosque



Le Canal de Manosque



Retenue de l'Escale



Manosque

- Zone d'étude
- Département des Alpes de Hautes Provence
- Canal de Manosque



LE CONTRAT DE CANAL, UN PROJET DE TERRITOIRE

C'est quoi ? Une démarche contractuelle associant l'ensemble des acteurs concernés et/ou intéressés par le canal, ses ouvrages et ses usages

Pour quoi ? Mettre en place une gestion globale et concertée de la ressource en eau, des ouvrages et des usages

Comment ?

En élaborant, signant et mettant en œuvre un contrat composé :

Contrat Canal n°1, soldé 2009 à 2018

← Signatures par 39 partenaires →

← Signatures par 39 partenaires →

Contrat Canal n°2, en cours 2020 à 2024

D'un programme d'opérations : **4/5 axes**

- * Etudes et travaux, dont certains génèrent des économies d'eau (Photos)
- * Actions relatives aux milieux aquatiques (Photos)
- * Actions visant au maintien du canal
- * Actions relatives aux interactions avec le territoire, aux effets induits et usages indirects (Photos)

D'un protocole de gestion de la ressource en eau :

- * les volumes économisés estimés ;
- * la destination des économies d'eau.

15,8 M€
12 Mm³ / an
6,9 Mm³ / an

Pour le 1^{er} Contrat de Canal, Le Largue



LA MODERNISATION DE LA DESSERTE SECONDAIRE



LA MODERNISATION DE LA DESSERTE SECONDAIRE



	Prix (€ H)	(ml)	Bornes	Eco Eau (m3/an)
Contrat de Canal 1	3 478 000,00 €	20 400	950	1 580 000
Contrat de Canal 2 (soldé et engagé)	4 643 000,00 €	19 400	563	1 100 000
Total	8 121 000,00 €	39 800	1 513	2 690 000



LA MODERNISATION DE LA REGULATION DES FLUX

Ouvrages de régulation : seuils fixes ou régulés



7 seuils mis en place, 5 seuils fixes et 2 seuils régulés



LA MODERNISATION DE LA REGULATION DES FLUX

Ces ouvrages de régulation imposent des modifications de génie civil du canal en amont



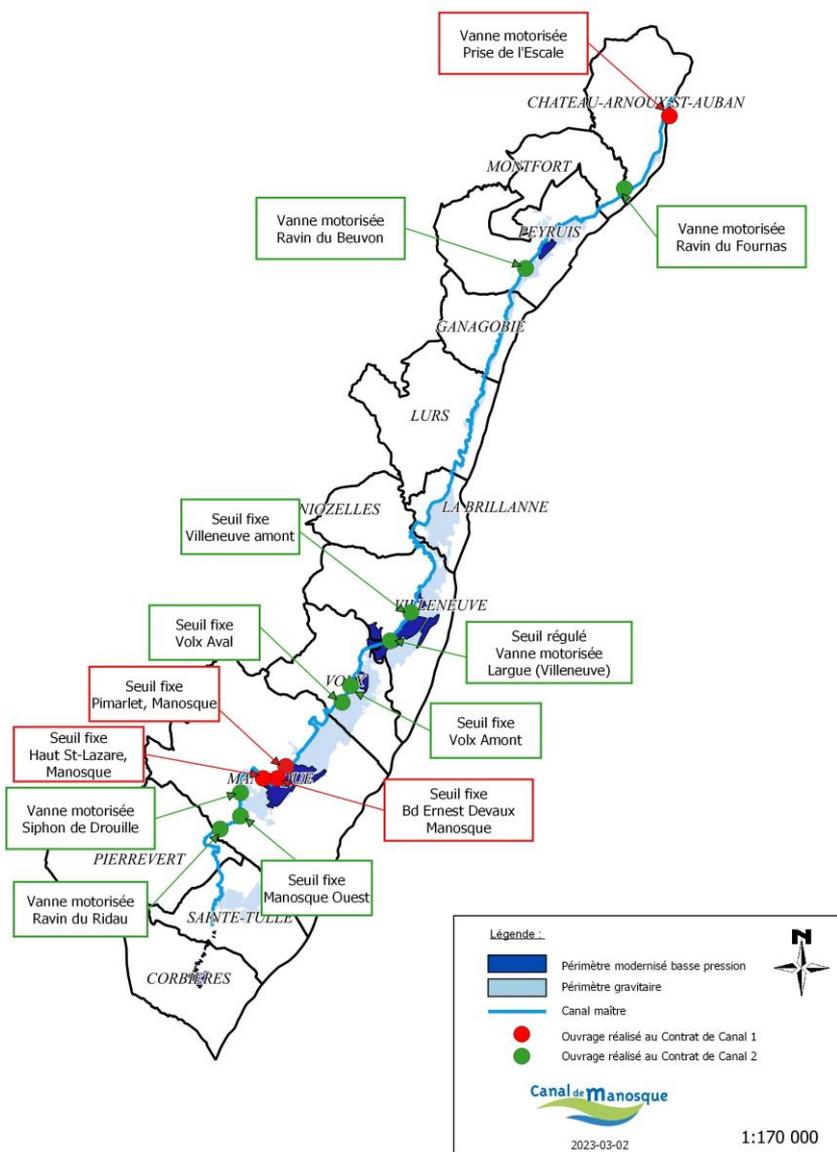
LA MODERNISATION DE LA REGULATION DES FLUX

Motorisation des vannes, points de mesures et supervision



LA MODERNISATION DE LA REGULATION DES FLUX

OUVRAGES DE REGULATION ET PERIMETRES MODERNISES



	Prix (€ HT) <i>Avec cuvelage</i>	Eco Eau (m3/an) <i>Avec cuvelage</i>
Contrat de Canal 1	1 335 000,00 €	1 131 000
Contrat de Canal 2 (soldé ou engagé)	3 512 000,00 €	4 561 000
Total	4 847 000,00 €	5 692 000



CUVELAGE DU CANAL MAÎTRE

Cuvelage du canal maître, pour les besoins soit de sécurisation soit de régulation



CUVELAGE DU CANAL MAÎTRE



	Prix (€ H)	(ml)	Eco Eau (m3/an)
Cuvelage lié à la régulation	3 627 000,00 €	6 200	493 000
Cuvelage lié à la modernisation	408 000,00 €	3 700	254 000
Cuvelage pour la sécurisation	2 400 000,00 €	2 100	130 000
Total	6 435 000,00 €	12 000	880 000

Cuvelage du canal maître pour des besoins de sécurisation : essentiellement 1^{er} Contrat de Canal

Travaux de cuvelage pour des besoins de sécurisation		
Contrat Canal 1	1 010 000,00 €	64%
Contrat Canal 2	580 000,00 €	36%
Total	1 590 000,00 €	100%

Il n'y a plus de financements publics pour la sécurisation du canal maître.

Cuvelage du canal maître lié à la régulation : fin du 1^{er} Contrat de Canal et 2^{ème} Contrat de Canal

Travaux de régulation avec cuvelage		
Contrat Canal 1	1 335 000,00 €	38%
Contrat Canal 2	3 512 000,00 €	72%
Total	4 847 000,00 €	100%



LES ECONOMIES D'EAU

Synthèse des volumes estimés - Deuxième Contrat de Canal

N° opération	Type travaux	Année	Estimation éco eau locales (m3/an)	Lieu de l'économie			Avancement
				Commune	PK	Ouvrage	
I.1.b	sécurisation	2018/2021	39 000	Corbières	52,91	Vanne décharge amont siphon Chaffère	Soldée
I.2.a	régulation	2018/2026	1 400 000	En tête	0,00	Prise barrage de l'Escale	Soldée
I.2.b	régulation	2020/2026	1 400 000	En tête	0,00	Prise barrage de l'Escale	Soldée
I.2.c	régulation	2022/2026	700 000	En tête	0,00	Prise barrage de l'Escale	En cours
I.2.d	régulation	2024/2026	1 400 000	En tête	0,00	Prise barrage de l'Escale	A réaliser
I.2.a	sécurisation	2018/2020	100 000	Villeneuve	33,23	Vanne décharge du Largue	Soldée
I.2.b	sécurisation	2020/2022	102 000	Manosque	48,04	Vanne décharge de Drouille	Soldée
I.2.c	sécurisation	2022/2023	11 000	Manosque	40,40	Vanne décharge de Valvéranne	A réaliser
I.2.d	sécurisation	2023/2025	127 000	Volx	37,96	Vanne décharge de la Magdeleine	En cours
I.2.d	sécurisation	2023/2025	27 000	Volx	37,96	Vanne décharge de la Magdeleine	En cours
I.3.a.1	modernisation	2018/2022	416 000	Villeneuve	33,23	Vanne décharge du Largue	Soldée
I.3.a.2	modernisation	2020/2022	416 000	Villeneuve	33,23	Vanne décharge du Largue	Soldée
I.3.b	modernisation	2021/2023	236 000	Manosque	44,72	Vanne décharge de Couquières	En cours
I.3.c	modernisation	2020/2021	37 000	Peyruis	10,48	Vanne décharge du Bevons	Soldée
I.3.d	modernisation	2022/2023	44 000	Sainte-Tulle	52,91	Vanne décharge amont siphon Chaffère	A réaliser
I.3.e	modernisation	2023/2025	271 000	Manosque	48,76	Vanne décharge du Ridau	A réaliser
I.3.f	modernisation	2024/2025	17 000	La Brillanne	25,32	Vanne décharge du Lauzon	A réaliser
TOTAL CONTRAT CANAL 2			6 700 000				

Les économies d'eau ne sont pas forcément disponibles en tête.



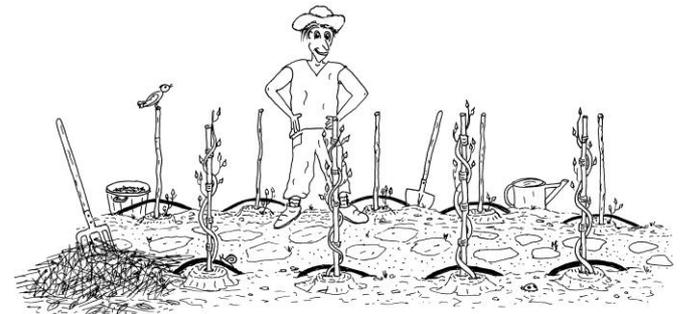
Déversement dans le cours d'eau Le Largue, via une microcentrale



Restauration de la continuité du Largue par abaissement du siphon



Abandon de l'utilisation des produits phytosanitaires



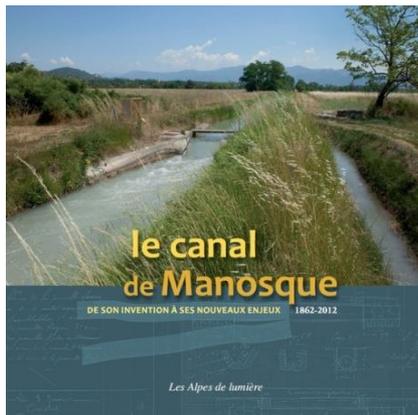
Cahier des bonnes pratiques de l'arrosant



Mobilité douce



Sensibilisation



Patrimoine et culture



BILAN DES CONTRATS DE CANAUX



+ : gestion plus économe de la ressource, soutien au Lague, amélioration de la qualité du service, ...

- : suite à 15 ans de forts investissements, mauvaise capacité de désendettement => difficulté pour emprunter et investir à l'avenir

- : dégradation du canal maître => nécessité d'investir sur la sécurisation des ouvrages mais comment ?

- : le canal ne pourra pas fonctionner correctement en cas de restrictions plus sévères => nécessité de continuer d'investir dans la modernisation mais comment ?





Merci de votre attention