

Contrat de Canal de Carpentras

Comité de Pilotage 2018

Mardi 30 Janvier 2018 à 9 h 30

Mairie de Mazan



Ordre du jour

Comité de
Pilotage 2018

- ▶ **Bilan** des actions de 2017 et projets 2018
- ▶ **COEC'EAU**
- ▶ Prestation « **Bilan du Contrat de Canal** »
- ▶ Présentation sommaire des résultats du **bilan technico-financier 2012-2017**



I. Bilan 2017

Comité de
Pilotage 2018

- ▶ **Volet I** : Axe économique
- ▶ **Volet II** : Axe environnemental
- ▶ **Volet III** : Axe social et culturel
- ▶ **Volet VI** : Axe territorial
- ▶ **Volet V** : Axe gestion concertée



Volet I

Axe économique

- ▶ **Travaux de sécurisation** du canal et aménagement des ouvrages d'art
- ▶ **Modernisation** du réseau gravitaire à Monteux
- ▶ **Densification** du réseau des Terrasses du Ventoux
- ▶ Amélioration de la **connaissance des flux**
- ▶ Mise en place de **bornes avec compteurs**



Volet I : Axe économique

► Travaux de sécurisation du canal et aménagement des ouvrages d'art

► Hiver 2016 – 2017 (fin de la 6^{ème} tranche + 7^{ème} tranche phase 1)

- Cuvelage d'environ 150 mètres + Réfection de 2 aqueducs
- Nouveau cadre législatif 2016 = modifications des modalités de financements

↳ L'Agence de l'eau et le Conseil Régional ne financent plus ce type de travaux

► Hiver 2017 – 2018 (7^{ème} tranche phase 2 + 8^{ème} tranche phase 1)

- Cuvelage d'environ 800 mètres + mise en place d'équipements pour la sécurité des personnes
- Financement 50% Conseil Départemental et 50% d'autofinancement

Montant : 217 000 € HT

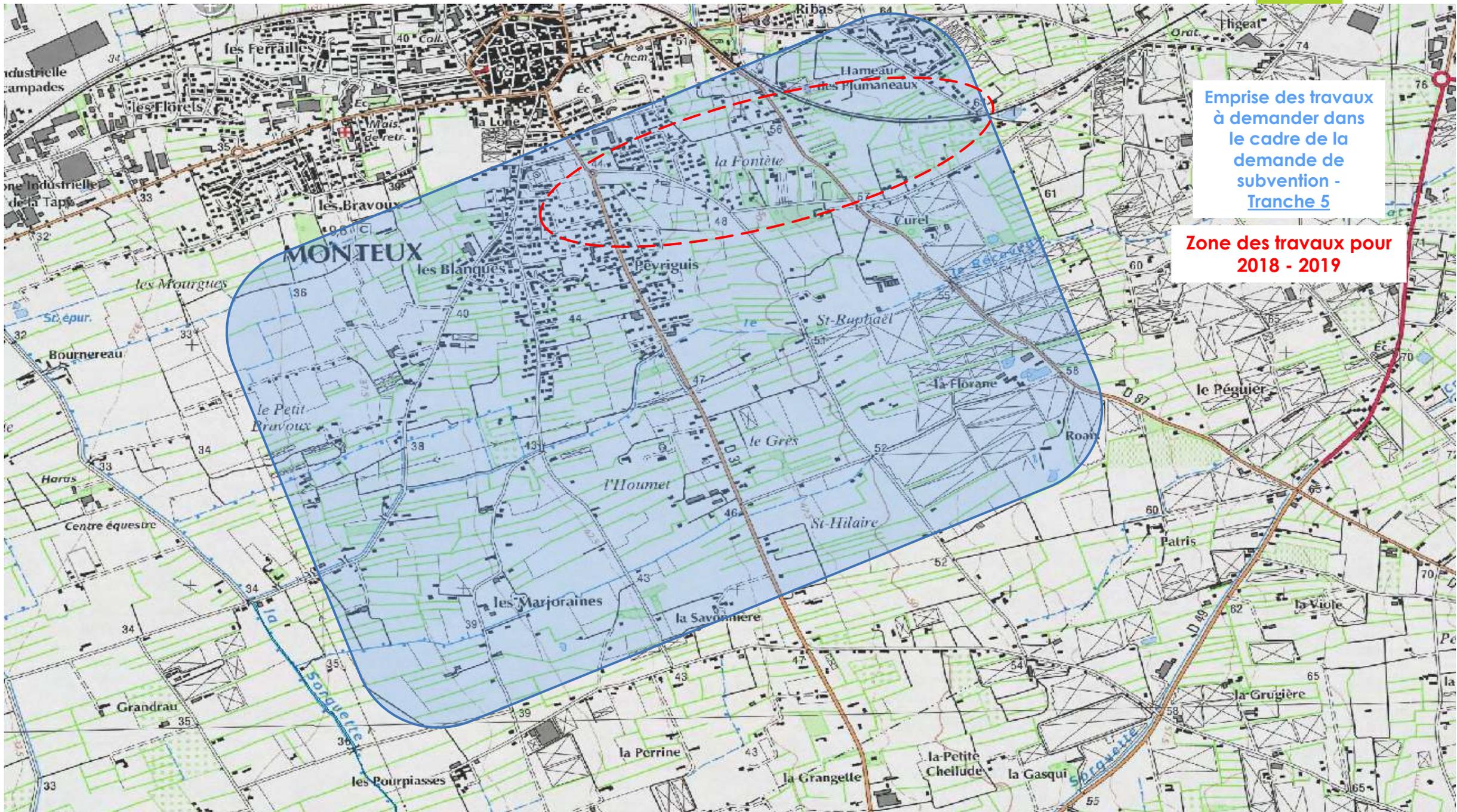


Volet I : Axe économique

► Modernisation du réseau gravitaire à Monteux

- **2016** : Finalisation station de pompage (tranche n°2) + bassin de stockage (tranche n°1)
- **2017** : Premiers travaux de pose de canalisations : secteur Nord-Est quartier des Plumaneaux (tranche n°3)
 - ↳ 10 ha desservis par 11 branchements + Travaux voie ferrée + Pose de canalisation principale en diamètre 500 mm
- **2018** : Lancement de la tranche n°4 : secteur Est du quartier des Plumaneaux
Demande de subvention pour la réalisation de la tranche n°5 : secteur Sud
 - ↳ Choix de prévoir une « grosse » tranche à réaliser jusqu'en 2020-2021 environ
 - ↳ **Montant prévisionnel minimum 2 000 000 € HT**





Emprise des travaux à demander dans le cadre de la demande de subvention - Tranche 5

Zone des travaux pour 2018 - 2019

Volet I : Axe économique

► Densification du réseau des Terrasses du Ventoux : 2017

► Garrigues de Modène (34 bornes – 28 ha)

Première partie réalisée en 2016

Seconde partie réalisée en 2017



► Saint Pierre de Vassols (15 bornes – 15 ha)

Deux quartiers : Ricard et Le Garrus



Volet I : Axe économique

► Densification du réseau des Terrasses du Ventoux : 2018

- **Commune de Caromb, quartier Figueirasse**
(prévision contrat de canal : 14 bornes – 16 ha)

Enquête envoyée le 22/01/2018



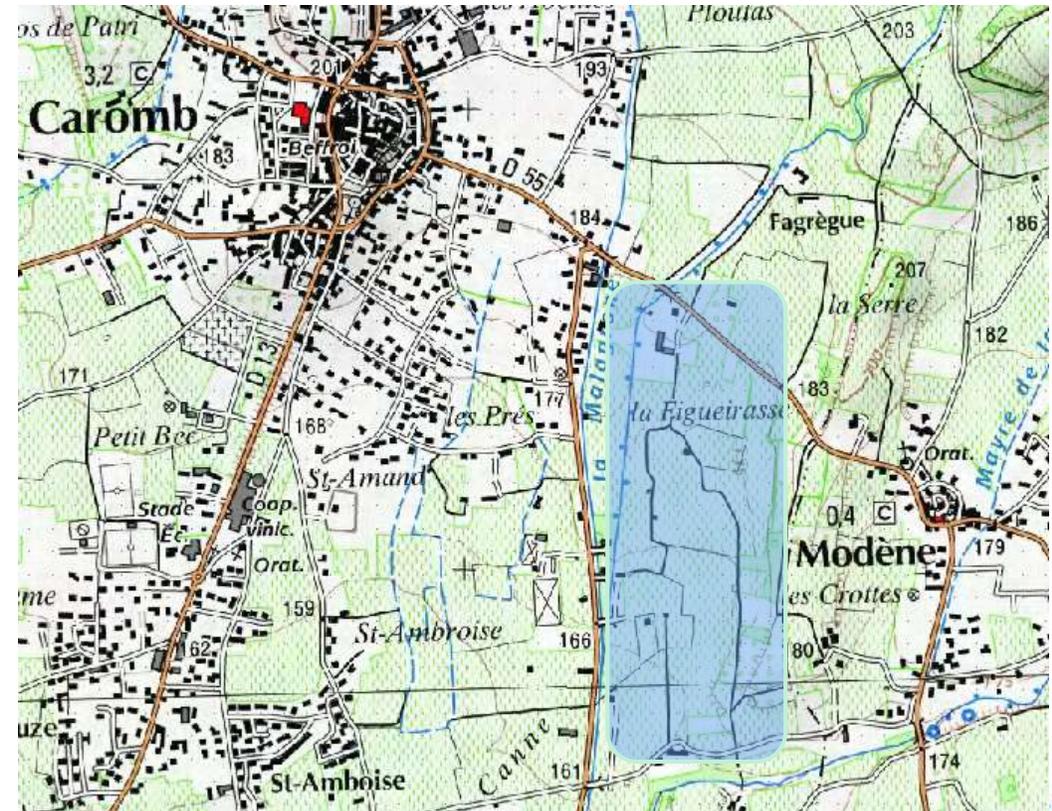
Retour avant fin février 2018



Lancement des travaux début avril 2018



Fin des travaux maximum fin juin 2018



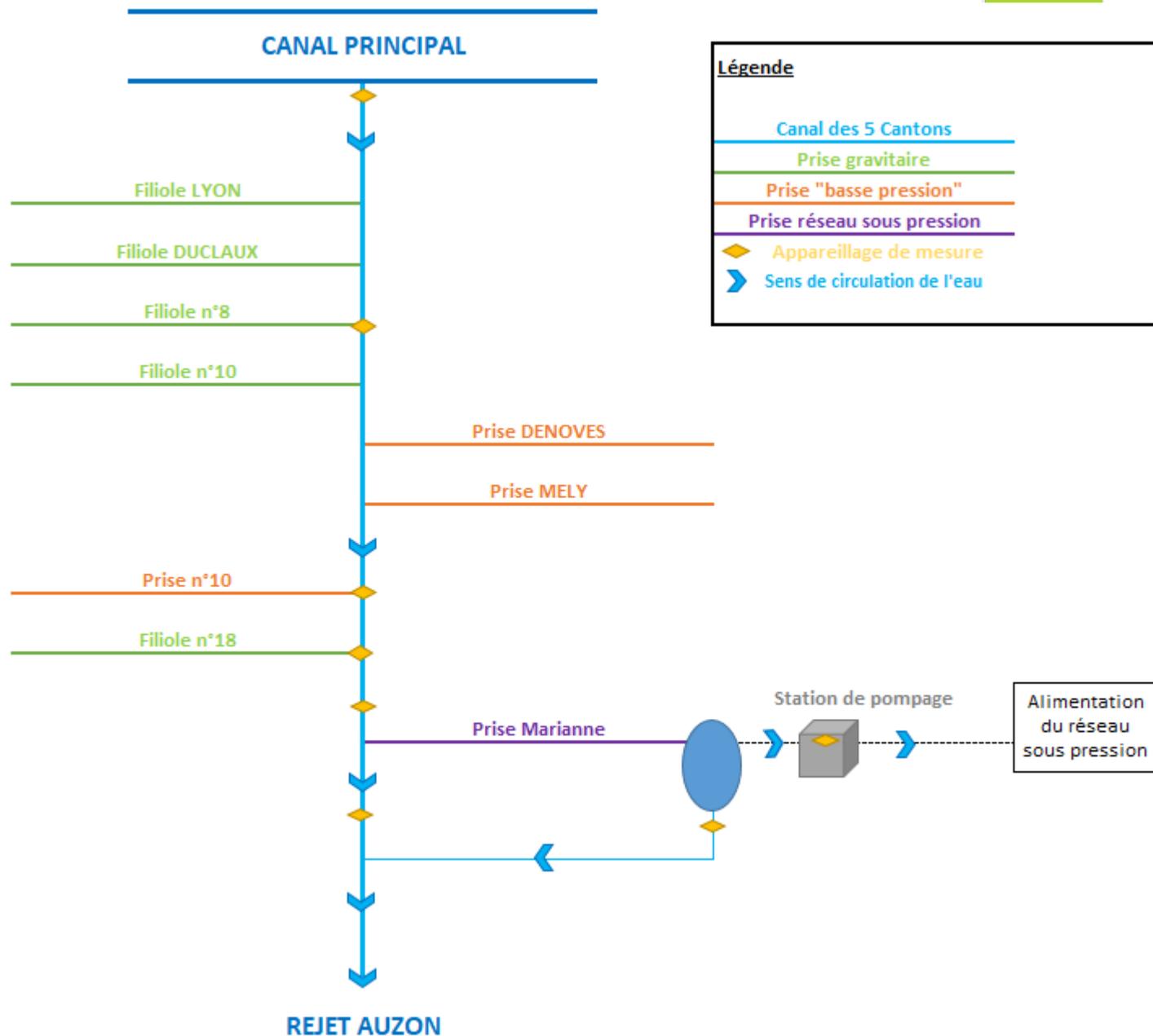
Volet I

► Amélioration de la connaissance des flux (1/2)

Canal principal : Bien équipé pour la gestion et la régulation des flux

Canaux secondaires : Très peu d'équipements donc gestion et régulation des flux limités

→ Premiers essais sur le canal secondaire des **5 Cantons**



Volet I : Axe économique

► Amélioration de la connaissance des flux (2/2)

- **2015** : Mise en place d'appareillage de mesure le long du canal secondaire
- **2017** : Installation d'une échelle limnimétrique sur 2 bassins de jauge
- **2018** : Etude de flux et de modernisation de la régulation par le SEM (Société des Eaux de Marseille)
→ Commencement de l'étude dès la remise en eau du canal (fin février 2018)



Objectif attendus :

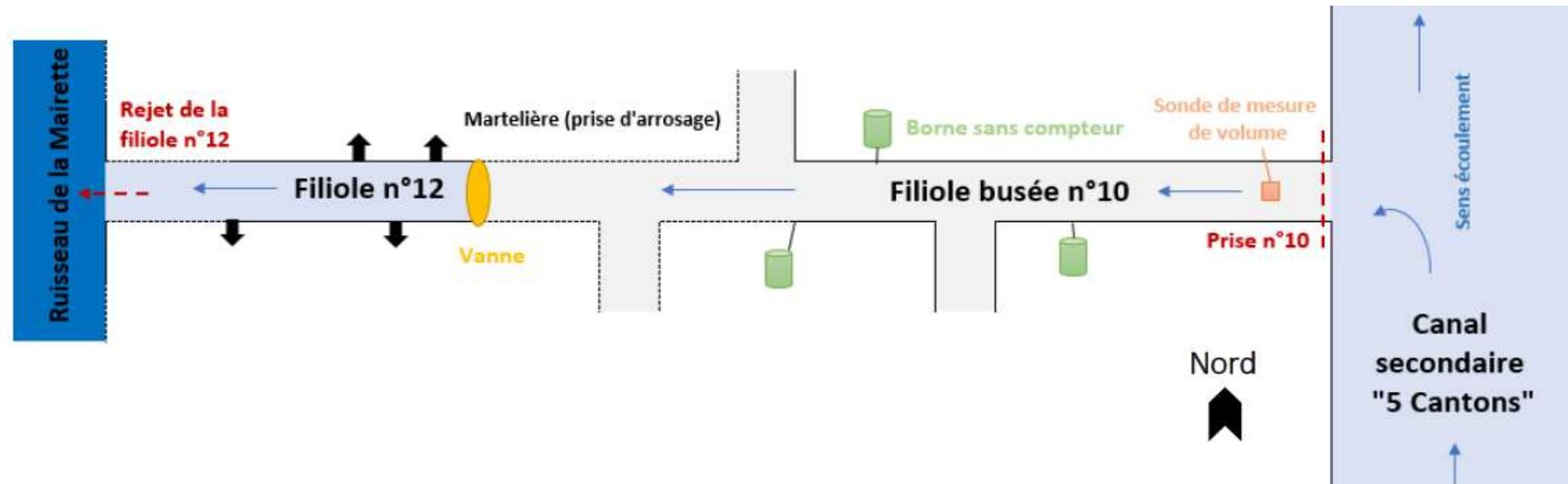
→ **Répartition des volumes** au sein du canal (Fiabilité des mesures, connaissance du volume entrant/volumes sortants (filioles et Auzon), variations des débits sur une saison d'irrigation, ...)

→ Proposition de dispositifs à mettre en place pour **optimiser les quantités d'eau transitant dans le canal** (avantages/inconvénient de chaque propositions) = **satisfaire la demande des adhérents en temps voulu en prélevant la juste quantité d'eau afin de limiter les pertes dans l'Auzon**

Volet I : Axe économique

► Mise en place de bornes avec compteurs (1/2)

- Problématique : Existence de bornes d'irrigation sans compteur sur le « réseau basse pression »
 - Consommation ++ d'eau
 - Impact l'alimentation des bornes suivantes (débit et pression - -)



Volet I : Axe économique

► Mise en place de bornes avec compteurs (2/2)

- Avril 2017 : Dépôt de la demande de subvention auprès des services instructeurs de l'Europe
 - ↳ Montant : **120 000 € HT** (40 % FEADER – 40% Conseil Régional – 20% Autofinancement)
 - ↳ Economies d'eau estimée à **160 000 m³ par an**
 - ↳ **50 hectares** concernées et **55 robinets-vanne**
- Mars 2018 : Enquête auprès des adhérents = quelles bornes à conserver et à enlever ?
- Travaux prévus pour l'hiver 2018 – 2019



Volet II

Axe environnemental

- ▶ Bilan sur l'utilisation de l'eau du canal pour la **lutte incendie**
- ▶ Réduction de **l'impact environnemental des activités du canal**
- ▶ Réduction de l'utilisation des **produits phytosanitaires**
- ▶ **Convention** entre l'ASA et la commune de Carpentras



Volet II : Axe environnemental

► Lutte incendie (1/2)

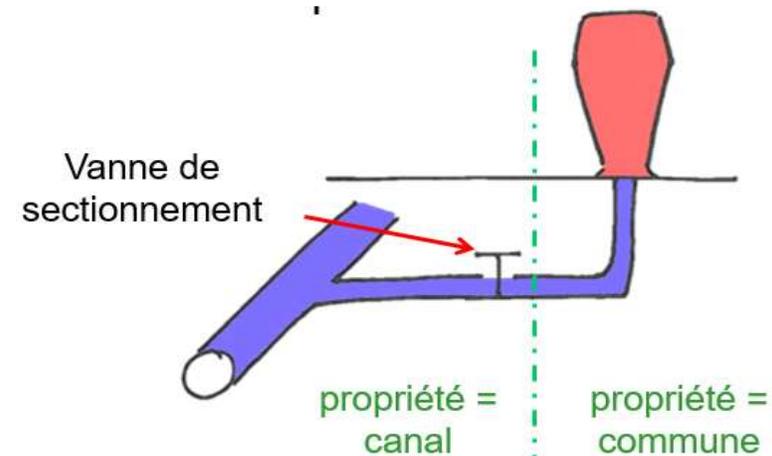
► Evolution de la démarche

Demandes régulières des maires pour utiliser l'eau du canal pour la lutte incendie ↴

2011 : Etude juridique pour formaliser juridiquement cette mission rendue par l'ASA aux communes

→ Convention de superposition de gestion du domaine

→ Mise en place de vanne de sectionnement



Volet II : Axe environnemental

► Lutte incendie (2/2)

► Etat des lieux 2018

- 14 communes concernées
- 75 poteaux encadrés par la convention
- 46 vannes à installer sur 11 communes
- Cout total de la pose des vannes : **83 700 € HT**



Installation des vannes à la charge des communes
Travaux **sous maitrise d'ouvrage de l'ASA**
1^{er} partie des travaux : **hiver 2017 – 2018**
2nd partie des travaux : **hiver 2018 - 2019**



Volet II : Axe environnemental

▶ Démarche de réduction de l'impact des activités du Canal

▶ Objectifs

Réduire les effets dommageables des activités pratiquées par le canal sur l'environnement

▶ Moyens

Recrutement d'un **stagiaire** en avril 2017 : profil QSE (Qualité, Sécurité, Environnement) - Bac +5 - Stage de 6 mois (avril – août 2017)

▶ Contenu : problématique des déchets externes

- Etat des lieux (type de déchets, localisation, quantités moyennes, ...)
- Programme d'actions (types appareillages pour les déchets externes, processus de tri, ...)
- Sensibilisation du personnel

→ Suite à donner à ce travail : poursuivre l'état des lieux et le réaliser sur d'autres thématiques (déchets interne, consommation électrique et de carburant, ...), établir et mettre en place un programme d'actions

Volet II : Axe environnemental

► Réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires

Objectif de départ : < 50% sur l'ensemble du réseau gravitaire de filioles en 2020

- **2016** : Zéro phyto sur le secteur Jonquières / Camaret
2017 : Zéro phyto sur le secteur de Sarrians
 - **Changement de pratiques** : Recrutement d'un **conducteur d'engins** + Investissement dans du **matériel** (tracteur, rotobroyeur, épareuses et débroussailleuses)
 - **2018** : Mise en place de panneaux de communication « Zéro phyto » - position à définir
- 70% des filioles traitées chimiquement en 2014, ne le sont plus aujourd'hui
→ Soit - 98km de filioles traitées



Volet II : Axe environnemental

► Réalisation d'analyses d'eau

► Analyses physico-chimiques annuelles (avril/mai)

- Depuis 2011 à Carpentras
- Depuis 2014 Carpentras + Piolenc



► Analyses supplémentaires

- 2 analyses d'*Escherichia coli* : juin et juillet
- Demande de la Chambre d'Agriculture → Exigence du Référentiel Global Gap



→ Résultats disponibles sur le site internet de l'ASA



Volet II : Axe environnemental

► Convention pour l'alimentation de l'Auzon par les eaux du Canal

- **2009** : Convention avec la commune de Carpentras = Encadrer les apports d'eaux en provenance du canal dans l'Auzon, prévus pour suffisamment diluer les eaux d'épuration rejetées par la STEP de la commune
- **31 décembre 2016** : Échéance de la convention
 - Accord sur le contenu d'une nouvelle convention
 - Convention valable 1 an et reconduite tacitement chaque année



Volet III

Axe social et culturel

- ▶ Actions de **sensibilisation** et **d'éducation à l'environnement**
- ▶ **Valorisation du patrimoine** du canal



Volet III : Axe social et culturel

► Actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement (1/2)

► Guide de découverte des canaux d'irrigation

- Maitrise d'ouvrage : Union APARE-CME de Vaucluse
- Récapitulatif 2014 – 2016 :
 - Identification et validation des parcours
 - Convention avec les communes



« Paysage des canaux : génie de l'eau, génie des hommes en 7 balades » en aout 2017

- ↳ 5 circuits sur les abords du Canal de Carpentras
- ↳ 5 communes : Lagnes – Velleron – Aubignan – Beaumes - Sarrisans
- ↳ Disponible à l'achat en office du Tourisme



Volet III : Axe social et culturel

► Actions de sensibilisation et d'éducation à l'environnement

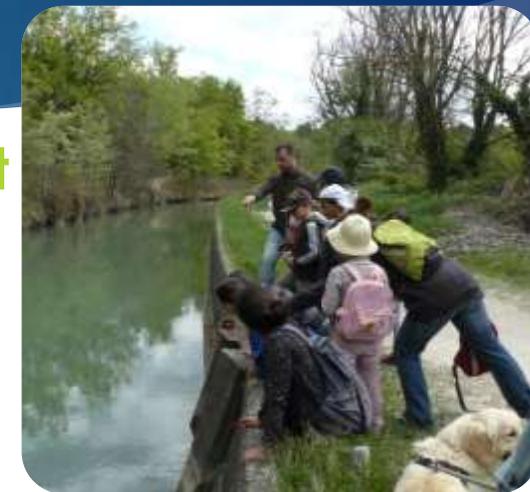
► Programmes pédagogiques : « A l'école des canaux »

Maitrise d'ouvrage : Union APARE-CME de Vaucluse

- Pas de financement pour l'année 2017 (prévu pour 2010 – 2016)
- **Retour des enseignants positifs** → souhait de poursuivre ce programme

► Balades : découverte des canaux à destination du grand public

- Pas de financement pour l'année 2017 (prévu pour 2010 – 2016)
- **Partenariat Office du Tourisme et Office du tourisme intercommunal** de l'Isle sur la Sorgue =
Diffusion et demandes ++



Volet III : Axe social et culturel

► Valorisation du patrimoine

Maitrise d'ouvrage : CoVE



► 2016

- 1 balade en scène avec troupe de théâtre
- 1 projet pédagogique

► 2017

- 1 Conférence
- 1 journée de marche sur les berges du Canal



Volet IV

Axe territorial

- ▶ Suivi des **documents d'urbanisme**



Volet IV : Axe territorial

► Suivi des documents d'urbanisme (1/2)

► Association de l'ASA à l'élaboration des PLU

- Demande à être associée lors des réunions PPA
- Demande d'intégration dans le PLU :
 - Servitudes A2 (sous pression) et A3 (gravitaire) des réseaux
 - Plan des réseaux (plan annexé)
 - Règles de recul par rapport aux canalisations et aux canaux
 - Respect de la desserte en cas de division, particulièrement les lotissements
 - Renvoi à notre règlement de service



Volet IV : Axe territorial

► Suivi des documents d'urbanisme (2/2)

► Consultation sur les demandes d'urbanisme (permis de construire, ...)

- Intérêts : Préserver ses ouvrages – Faire respecter les servitudes du réseau – Maintenir l'accès à l'eau des parcelles divisées
- Démarche entreprise en 2011 avec la commune de Carpentras seulement
- Aujourd'hui consultation sur près de 20 communes
- Charge de travail importante pour l'ASA mais retombées positives

2011 à 2014	2015	2016	2017
290 dossiers en 4 ans	270 dossiers	620 dossiers	860 dossiers



Recrutement en février 2017 d'un
« Administrateur droit des sols » pour
 l'instruction des dossiers reçus pour
 consultation



Volet V

Axe gestion concertée

- ▶ **Communication** autour du Canal
- ▶ Postes de **chargées de mission** contrat de canal



Volet V : Axe gestion concertée

► Communication

► Site internet

- Modernisation et restructuration du **site internet**
- **Développement de modules**
 - Carte interactive par commune
 - Date de coupure et remise en eau par n° de compteur

► Presse

- Deux invitations : Travaux modernisation Monteux + pêche électrique

► Projets pour les années à venir

- Continuer à développer des modules (Onglet « comprendre ma facture », compte adhérent, ...)
- Mise en place d'une « Newsletter »

The screenshot displays the website for the Canal de Carpentras. At the top, there is a navigation menu with links for Accueil, Actualités, Carte de l'ASA, Le canal et vous, Le conseil de canal, and Les marchés publics. Below the menu is a large image of a blue valve and pipe. The main content area features several sections:

- LE MOT DU PRÉSIDENT**: A quote from Alain CHALABRE, Président du Canal de Carpentras, welcoming visitors to the website and discussing the canal's history and the ASA's role in water management.
- ASSURER UN SERVICE PUBLIC**: A section highlighting the canal's commitment to public service, mentioning the ASA's role in water distribution and the importance of maintaining the canal's infrastructure.
- LA PLUS GRANDE ASA D'IRRIGATION DE FRANCE**: A section detailing the ASA's extensive network, covering over 12,000 hectares in the Vaucluse department and serving over 30,000 farmers.
- LE PARTAGE DE L'EAU DEPUIS PLUS DE 100 ANS**: A section discussing the canal's long history of water sharing, starting from its construction in 1852 and the establishment of the ASA in 1954.
- ACTUALITÉS**: A section with three news items:
 - TRAVAUX DE RENFORCEMENT ET DE RÉHABILITATION**: News about reinforcement and rehabilitation work on the canal's infrastructure.
 - COUPURE D'EAU MOMENTANÉE À PLOËNIEC, SÉRIGNAN, ORANGE ET UCHALIX**: News about a temporary water cut in several communes.
 - PÊCHE ÉLECTRIQUE DANS LE CANAL**: News about an electric fishing event organized by the ASA.

Volet V : Axe gestion concertée

► Postes de chargées missions

- 2 personnes pour 1 temps plein ½
- 1^{er} trimestre 2017 : dépôt d'une demande de subvention pour l'année 2018 auprès de **l'Agence de l'eau**
→ Année de transition entre Contrat de Canal n°1 et éventuel Contrat de Canal n°2

II. COEC'EAU

Comité de
Pilotage 2018

- ▶ Bilan sur les **économies d'eau** réalisées et les volumes d'eau mis à disposition des **milieux naturels**
- ▶ **Diagnostic environnemental du Récaveau** suite à la modernisation du réseau à Monteux



Bilan des économies d'eau

- ▶ **Economies d'eau et volumes à disposition des milieux naturels**
- ▶ De 2005 à 2013 : 881 285 m³ économisés et à affecter à un milieu naturel
- ▶ De 2014 à 2016 : 127 890 m³ économisés et à affecter à un milieu naturel
→ Milieu récepteur à définir

2017 : pas d'économies d'eau réalisées = Pas de COEC'EAU

Demande COEC'EAU 2015 : Etude Récaveau

► Diagnostic environnemental du Récaveau

Objectif → Mieux caractériser l'impact du projet de modernisation sur le débit et la qualité du Récaveau

► **Cahier des charges** de l'étude validé par les membres de la COEC'EAU en janvier 2017

- Caractérisation du **débit**
- Mesures de la **qualité physico-chimique** de l'eau
- Identification des **secteurs à enjeux**
- Proposition de **mesures compensatoires**

→ **Montant estimatif de l'étude: 15 000 € HT**

► Démarrage de l'étude dès mars 2018 → Lancement appel d'offre et choix d'un prestataire



III. Bilan du Contrat de Canal

Comité de Pilotage 2018

- ▶ Prestation « **Bilan du Contrat de Canal** »
- ▶ Brève présentation du **bilan technico-financier**



Bilan final du Contrat de Canal

► Bilans pour 4 canaux : 1 bilan par canal

- Action commune à 4 canaux (Canaux de l'Isle sur la Sorgue, du Cabedan-Neuf, de l'Union et de Carpentras)
- Portage de l'action par le Canal de l'Union
- Choix du prestataire commun : Juin 2017 → OTEIS et CONTRECHAMPS
- Montant : 70 000 € HT – Prévu jusqu'en juin 2018

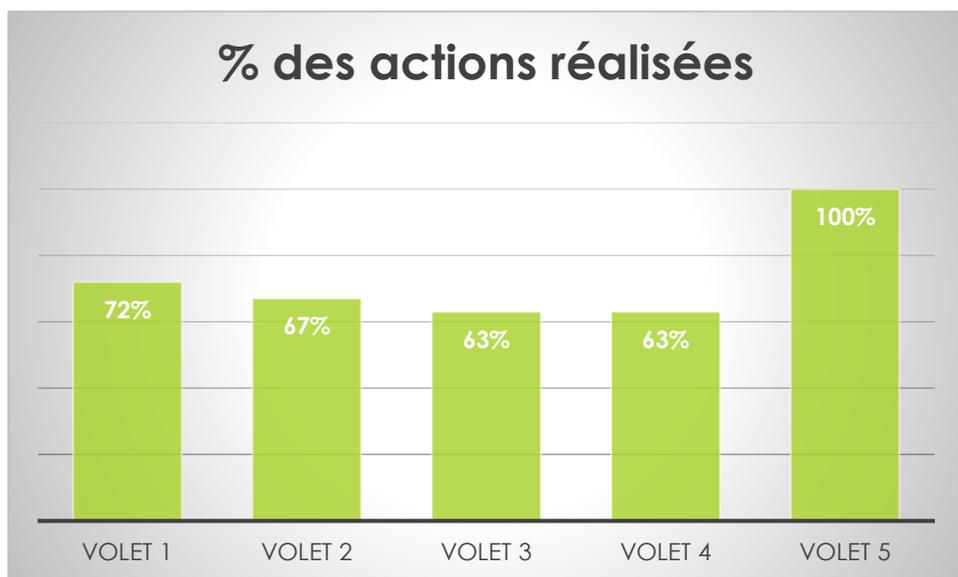
► Contenu des bilans

- **Etat des lieux** initial et final : constater et décrire les évolutions
- Bilan de **fonctionnement** : évaluer le niveau d'appropriation de la démarche → rencontre avec les partenaires
- Bilan **technique** et **financier**
- **Evaluation** de la démarche
- **Conclusion** : points forts - points faibles / recommandations - perspectives / **Réflexion sur les suites à donner**

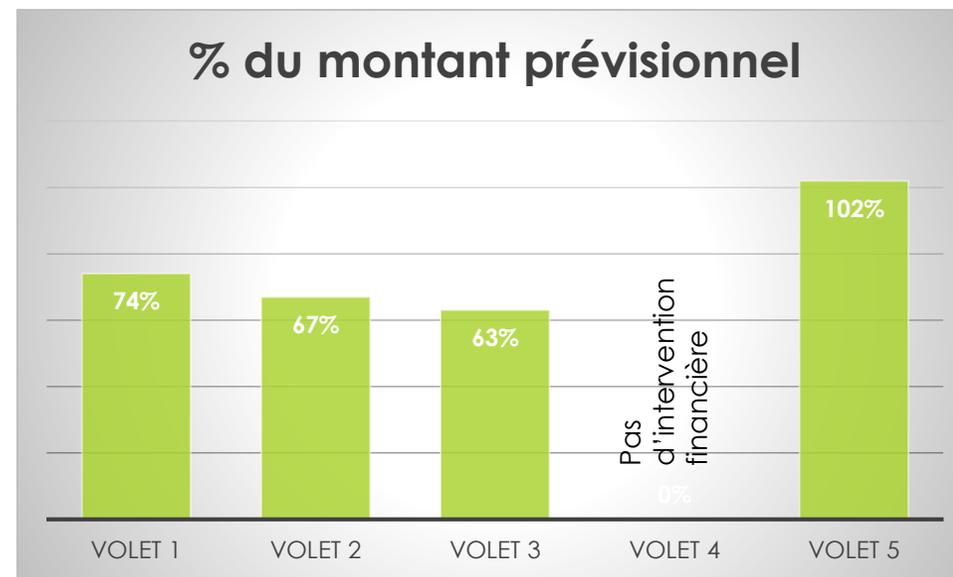


Bilan final du Contrat de Canal

► Bilan technico-financier



70 % des actions réalisées sur l'ensemble du Contrat soit **50 actions**



77 % du montant prévisionnel engagé sur l'ensemble du Contrat, soit **6 866 185 € HT**



Bilan final du Contrat de Canal

► Bilan technico-financier : quelques chiffres

VOLET 1

	2005 - 2011	2012 - 2017
Densification	+ 10 hectares / an	+ 25 hectares / an
Modernisation	Pas de modernisation	2,2 % de la surface gravitaire modernisée (93 hectares)
Modernisation	Pas de modernisation	20 % des filioles conservées



Bilan final du Contrat de Canal

► Bilan technico-financier : quelques chiffres

VOLET 2

	2005 - 2011	2012 - 2017
Lutte incendie	Poteaux incendie non encadrés	75 poteaux incendie encadrés par une convention de SGDP
Economie d'eau	60 000 m ³ / an à destination des milieux naturels	100 000 m ³ / an à destination des milieux naturels
Utilisation des phytosanitaires	Peu d'entretien mécanique sur les filioles	70 % du linéaire de filioles en entretien mécanique



Bilan final du Contrat de Canal

► Bilan technico-financier : quelques chiffres

VOLET 3

	2005 - 2011	2012 - 2017
Enfants sensibilisés	-	4800 élèves
Ouvrages spécifiques	-	2 guides (arrosant + randonnée)
Valorisation des berges du canal	-	78% des communes sollicitées ont signées une convention autorisant la promenade



Bilan final du Contrat de Canal

► Bilan technico-financier : quelques chiffres

VOLET 4

	2005 - 2011	2012 - 2017
Association à l'élaboration des PLU	Aucune commune	33 % des communes desservies
Consultation sur demandes d'urbanisme	Dès 2011 : seulement commune de Carpentras sur demande de l'ASA	60 % des communes desservies



Bilan final du Contrat de Canal

► Bilan technico-financier : quelques chiffres

VOLET 5

	2005 - 2011	2012 - 2017
Site internet	-	680 visites / jour
Document de communication (flyer, ouvrages,...)	Bulletin de liaison à destination des adhérents	Plus de 500 plaquettes de présentation distribuées depuis 2014 → 50 téléchargements / jour des ouvrages de communication sur le site



Bilan final du Contrat de Canal

► Suite de la démarche Contrat de Canal

► Année 2018 = année de transition

- Des actions de travaux pourront être déposées auprès des financeurs
- Poursuites des financements postes de chargés de missions pour l'année 2018

► Contrat de canal n°2 ?

- Pas avant 2019
- Positionnement de l'Agence de l'eau sur les suites à donner au contrat
- Conseil Régional favorable à la poursuite de la démarche



Merci de votre attention

COMITÉ DE PILOTAGE 2018