

SIE DU FAY

TRAVAUX D'INTERCONNEXION AVEC LA CCDRAGA
AVANCEMENT DE L'OPERATION

S.I.E. FAY

RAPPEL DU DÉCOUPAGE EN TRANCHES

- Tranche 1 : de Viviers au réservoir de St Thomé
- Tranche 2 : du réservoir de St Thomé à celui de Mouleyras
- Tranche 3 : déplacement du réservoir de Mouleyras
- Tranche 4 : Alimentation du sivom ODS

=> cf. plan d'ensemble des travaux (pdf)

TRANCHE 1 : DE VIVIERS AU RÉSERVOIR DE ST THOMÉ

- Pose de 6,6 km de conduites en fonte Ø 250 mm + construction de la station de reprise « Hauterives » 80 m³/h (évolutive à 150 m³/h)
- Travaux réalisés en 2016-2017
- Station mise en service en fin d'été 2017
- Montant des dépenses :
 - Lot 1 – canalisations : 1 301 k€HT
 - Lot 2 – station de reprise : 150 k€HT
 - Dépenses diverses (MOE, achat parcelles, branchement électrique, étude géotechnique...) : 133 k€HT

TOTAL : 1,6 M€HT

TRANCHE 2 : DU RÉSERVOIR DE ST THOMÉ À CELUI DE MOULEYRAS

- Pose de 9 km de conduites en fonte Ø 250 mm + construction de la station de reprise « Les Moulins » 80 m³/h (évolutive à 150 m³/h)
- Travaux réalisés en 2018-2020 / Mise en service au printemps 2020 / Chantiers réceptionnés en juin 2020
- Rappel des dépenses :
 - Lot 1 – canalisations : BERTHOULY TP (sous-traitant Audouard + Eurovia)
 - Lot 2 – station de reprise : groupement SAUR / CBM
 - Dépenses diverses (MOE, achat parcelles, extension et branchement électrique...)

TOTAL : 2,1 M€HT

CHANTIER TRANCHE 2



Montée au réservoir de Mouleyras



TRANCHE 3 : DÉPLACEMENT DU RÉSERVOIR DE MOULEYRAS

- Objectifs :

- Construction d'un nouveau réservoir à une altimétrie supérieure (300 mNGF au lieu de 268 mNGF)
 - ⇒ Améliore distribution sur le SIE du Fay (pression >)
 - ⇒ Augmentation capacité de stockage pour le SIE du Fay (1200m³)
- Affectation du réservoir de Mouleyras au sivom ODS
 - ⇒ cf. plan T3

- Montant des dépenses :

- estimé à 1,7 M€HT (dossier demande subventions actualisé en 2020)

- A faire :

- ⇒ Attente retour des financeurs
- ⇒ Maîtrise foncière à acquérir
- ⇒ Projet / consultation des entreprises...

TRANCHE 4 : ALIMENTATION DU SIVOM ODS

- Création du réseau entre le réservoir de Mouleyras et le réservoir de tête du sivom ODS
=> MOA : sivom ODS
- Augmentation autorisation de prélèvement de Bélieure + création d'un 2nd forage
=> MOA : CCDRAGA
- Augmentation des capacités de pompage des 2 stations de reprise du SIE du Fay de 80 à 150 m³/h : ajout d'une pompe + un réservoir AB dans chaque station, modification de la régulation => MOA : SIE du Fay

Estimation des dépenses pour le Fay : 71 k€HT (dossier de demande subventions actualisé en 2020)

- A faire :
 - ⇒ Attente retour des financeurs
 - ⇒ Convention avec la CCDRAGA à modifier
 - ⇒ Convention à passer avec le sivom ODS

SYNTHÈSE PREVISIONNELLE DES DEPENSES POUR LE SIE DU FAY

- Tranche 1 : 1 595 540,85 €HT
- Tranche 2 : 2 115 000,00 €HT
- Tranche 3 : 1 700 000,00 €HT
- Tranche 4 : 71 000,00 €HT
- TOTAL : 5 481 540,85 €HT, soit 6 577 849 €TTC

SYNTHÈSE DES DÉBITS ENVISAGÉS

- Besoins en période de pointe, situation future :
 - SIE du Fay : 855 m³/j en sortie du réservoir de tête (cf. détail page suivante)
⇒ 950 m³/j (11 l/s) au départ de Bélieure si rdt réseau interconnexion 90%
 - ODS : 1730 à 2160 m³/j (20 à 25 l/s)
⇒ 2400 m³/j (28 l/s) au départ de Bélieure si rdt réseau interconnexion 90%
- Débit de refoulement :
 - Actuel : 80 m³/h
 - A terme : 150 m³/h avec un pompage 22,33 h/j au maximum

RAPPEL DES BESOINS ET RESSOURCES DISPONIBLES

Rappel des besoins EN POINTE ESTIVALE du SIE du Fay

Selon étude de faisabilité du 25/06/2015 :

	nombre d'abonnés	volume de pointe distribué par abonné (sortie de réservoir)	besoin de pointe sortie de réservoir	
			m3/j	l/s
2016	1349	0,628	847	9,8
2026	1559		979	11,3
2033	1706		1071	12,4
2044	1937		1216	14,1

RAPPEL DES BESOINS EN POINTE ESTIVALE ET RESSOURCES DISPONIBLES A L'ETIAGE

<u>Ressources du SIE du Fay</u>	Débit d'étéage des sources (selon étude de 2015)			Rappel : débit autorisé (selon arrêté de DUP)		hypothèse de rendement du réseau d'alimentation	débit disponible en sortie de réservoir	
	m3/j	l/s	%	m3/j	l/s	%	m3/j	l/s
source du Fay	205	2,4	15%	205	2,4	90%	185	2,1
sources de Béchignolles 1 et 2	nc	nc		non précisé				
forage Artige	26	0,3	2%	240	2,8		23	0,3
forage des Champs	173	2,0	13%	non précisé			156	1,8
Bélieure (CCDRAGA) *	950	11,0	70%				855	9,9
TOTAL	1354	15,7					1218	14,1

* rem : la convention actuelle a été signée pour les débits maximum suivants : 80 m3/h ; 12 h/j ; 900 m3/j ; 250.000 m3/an => sera revue

pour mémoire : prise d'eau Claduègues (avec ODS)	346	4,0
---	-----	-----

Justification d'une nouvelle ressource

	Etiage	Besoin		
		2016	2026	2044
Fay	2,4 l/s			
Artige	0,3 l/s			
Les Champs	2 l/s			
Total	4,7 l/s			
La Gladuègne	4 l/s			
Total	8,7 l/s	9,8 ls		
Bélieure	11 l/s			
Total	15,7 l/s		11,3 l/s	14,1 l/s