

REPLACEMENT DE LA CONDUITE D'ADDUCTION D'EAU SAILLE - JORAT

HISTORIQUE

Les trois sources de Saille produisent une eau brute qui est acheminée dans une conduite d'adduction au réservoir du Jorat. L'eau brute est réunie dans une chambre de récolte située en aval des captages. Cet ouvrage construit au début des années 2000 est sous-dimensionné si bien qu'en période de haute production, l'eau déborde par le couvercle d'accès. La conduite d'adduction est plus ancienne que la cuve car elle est en acier et est en mauvais état. Des fuites sont certaines mais difficilement détectables car le transport d'eau est en écoulement libre. A la sortie de la chambre de récolte, un vortex se crée dans l'écoulement car la conduite est mal située par rapport à la cuve (erreur de conception). Ce vortex crée des turbulences dans l'écoulement provoque une aération non souhaitée de l'eau se traduisant par une saturation en microbulles d'air. Dans ce cas, la sonde mesure une turbidité en entrée de réservoir.

En l'état existant, la mise en charge de l'écoulement permettrait d'atténuer le problème de saturation de bulles d'air. Cela n'est pas réalisable car il n'y a pas de réduction de pression intermédiaire et la pression à l'entrée du réservoir ferait éclater la conduite.

Le projet prévoit le remplacement de la conduite d'adduction, la construction d'une nouvelle chambre de réunion des sources et la construction d'une chambre coupe pression à cuve.

PÉRIMÈTRE DU PROJET

Degré d'urgence	► 1 = urgent, prioritaire, à planifier à court terme (1 à 6 mois) ☐ 2 = à réaliser à moyen terme (6 à 18 mois) ☐ 3 = à réaliser à long terme (18 à 30 mois)	
Dicastères	☐ Département de l'administration générale & de l'urbanisme ☐ Département des finances & de l'environnement ☐ Département du tourisme & de l'économie ► Département de l'énergie & des infrastructures ☐ Département des travaux publics ☐ Département de l'éducation & des affaires sociales ☐ Département des constructions et de la sécurité	
État de situation	Définition des objectifs SIA 11 Enoncé des besoins SIA 32 projet d'ouvrage et étude d'impact sur l'environnement (NIE), suivi hydrologique SIA 33 Procédure de mise à l'enquête – demande d'autorisation de construire Appel d'offres SIA 41 Appel d'offres et proposition d'adjudication Réalisation des travaux SIA 51 Projet d'exécution SIA 52 Exécution des travaux - Etape 2022 : défrichement, construction chambre coupe pression au- dessus du réservoir, remplacement conduite de chambre CP au réservoir	☐ En cours d'exécution ► Terminé (CERT, Holinger) ☐ En cours d'exécution ► Terminé (autorisation de construire prolongée le 21.11.2019) ► En cours d'exécution ► Terminé ► En cours d'exécution ☐ Terminé

Prochaines étapes	Réalisation des travaux SIA 52 Exécution des travaux – Etape 2023 : construction de la chambre de réunion des sources et remplacement de la conduite d'adduction SIA 53 Mise en service, achèvement	► En cours d'exécution ☐ Terminé ☐ En cours d'exécution ☐ Terminé	
Mandataire Suivi de chantier	☐ Commune de Leytron ► Autre prestataire – Holinger, Guy Monnet, Meribé		
Financement	► Au budget 2023 (Réalisation des travaux GC et appareillage) ☐ Au budget 2024 ☐ Hors budget ☐ Compte de fonctionnement		
Coûts		Montant	Différences
	Estimation couts ± 20%	Etudes : Frs 100'000.- Génie civil : Frs 1'000'000.- Appareillage : Frs 200'000.- Total : Frs 1'300'000.- (HT)	:
	Coûts du projets 2015 – 2019 (selon adjudications)	Etudes : Frs 93'619. TTC Génie civil y.c pose conduites : Frs 776'814.30 TTC Appareillage (équipement des ouvrages) : Frs 150'000.- HT	
	Coûts du projets 2021 – 2023 (selon adjudications)	Honoraires : Frs 19'897.30 (TTC) adaptation des coûts 2022 Frs 6'963.25 (TTC) honoraires 2023 Fr 40'931.90 (TTC) Total honoraires : Frs 67'792.- (TTC) Génie civil y.c pose conduites : Frs 776'814.30 TTC adaptation des coûts – variation économiques +25% Frs 971'017 (HT) Appareillage (équipement des ouvrages) : Frs 200'000.- HT	
	☐ Subventions	Aucune	
	Montant total des offres		
	Montant total facturé	Frs 405'097.- (état au 1.05.2023)	
Délais		Planifier	Effectif
	Etude préliminaire	2015	
	Avant-projet :	2015 – 2017	

	Mise à l'enquête :	Septembre 2016	
	Autorisation de construire	Décembre 2016, prolongation novembre 2019	
	Exécution	Début des travaux : Printemps 2022	
	Fin des travaux	Automne 2023	
Technique			

PHOTOS



Construction de la chambre coupe pression du Jorat - novembre 2022