



Commune de Dully

Dully, le 8 novembre 2021

Préavis municipal N° 13 du 7 décembre 2021

Demande de crédit d'investissement de CHF 40'000.00.- TTC pour la rénovation de la station de pompage (STAP) ES Grands-Champs

Madame la Présidente,
Mesdames et Messieurs les Conseillers,

Historique

C'est en 1981 que la station de pompage (STAP) ES Grands-Champs a été construite sur la parcelle 241.

La STAP appartient à la Commune de Dully, mais son entretien et le suivi sont réalisés par l'Association Intercommunale pour l'épuration des Eaux usées de la Côte (APEC).

Durant ces années d'exploitation, la station n'a pas connu de gros travaux de réparation, mais a été entretenue régulièrement.

Contexte

Le matériel à l'intérieur de la station de pompage n'est malheureusement pas en matière inoxydable, au fil des années il a donc mal vieilli et est maintenant fortement corrodé.

Le tableau électrique actuel ne fonctionne pas correctement par moments, provoquant ainsi des pannes aléatoires. Celui-ci, par ailleurs ne correspond plus aux exigences de sécurité et de surveillance des ouvrages de transport des eaux usées. En effet, actuellement l'APEC contrôle la station 1 fois par semaine, ce qui veut dire que s'il y a un dysfonctionnement, le problème ne sera pas constaté avant le passage d'un employé de l'APEC, car cette station n'a jamais été équipée pour transmettre des alarmes.

D'autre part, il n'existe pas d'installation de mesure permanente du niveau d'eaux usées dans la fosse.

Mesures

L'APEC a établi un rapport présentant les explications des différentes rénovations à prévoir afin de garantir le bon fonctionnement de l'installation.

Les travaux d'assainissement prévus sont donc les suivants :

- Remplacement divers matériel par des éléments inoxydables afin d'en prolonger la durée de vie.
- Remplacement du tableau électrique par un nouveau, qui sera équipé notamment d'un automate pour la gestion des pompes et des alarmes ainsi que d'un modem GSM pour la communication avec la STEP et l'envoi des alarmes.
- Installation d'une mesure de niveau permanente afin de suivre le niveau à distance depuis la STEP et d'en faciliter le diagnostic en cas d'avarie.

Délai de réalisation

Les travaux seront réalisés entre les mois de février et mars 2022 en fonction des commandes de matériel.

Coût de la réalisation

Le crédit d'investissement nécessaire à la rénovation de la STEP ES Grands-Champs se monte à CHF 40'000.- TTC. Le montant des travaux a été déterminé sur la base des offres reçues.

Devis général

Tableau électrique et gestion des alarmes	CHF 20'000.-
Travaux mécaniques	CHF 13'000.-
TVA	CHF 2'500.-
Total TTC	<u>CHF 35'500.-</u>

Financement et amortissement

Le financement se fera par le flux de la trésorerie communale et/ou selon l'évolution des finances communales par un emprunt à court terme. S'agissant de patrimoine administratif, un amortissement est prévu sur 5 ans dès la 1ère année après les travaux d'assainissement par les taxes facturées durant les années 2022/2023.

Décision du Conseil général

La Municipalité vous prie, Madame la Présidente, Mesdames et Messieurs les Conseillers, de bien vouloir prendre la décision suivante:

Le Conseil général,

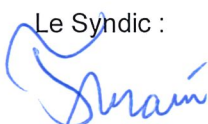
- vu le préavis municipal n° 13 du 7 décembre 2021,
- considérant que l'objet a été porté à l'ordre du jour,
- entendu le rapport de la Commission des Finances,

décide :

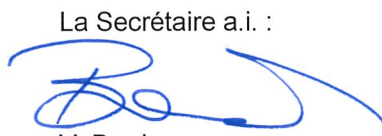
- **d'adopter le préavis n° 13 du 7 décembre 2021, concernant une demande de crédit d'investissement de CHF 40'000.00.- TTC pour la rénovation de la station de pompage (STAP) ES Grands-Champs et d'utiliser la trésorerie courante voire de demander un emprunt.**
- **d'amortir ce montant dès la 1e année après les travaux d'assainissement par les taxes facturées durant les années 2022/2023.**

Ainsi adopté par la Municipalité dans sa séance du 8 novembre 2021 pour être soumis à l'approbation du Conseil général.

AU NOM DE LA MUNICIPALITE DE DULLY

Le Syndic :

F. Mani



La Secrétaire a.i. :

V. Breda

Annexes : rapport de l'APEC et budget selon devis

Rénovation STAP ES Grands-Champs à Dully

Mécanique :

(DS-SA)

- Tout le matériel à l'intérieur de la Station de pompage n'est malheureusement pas en matière inoxydable, donc ce matériel a mal vieilli et est maintenant fortement corrodé.
- Nous préconisons de remplacer ce matériel par des éléments inoxydables afin d'en prolonger la durée de vie. Cela consiste donc à :
 - Remplacer les 2 conduites fortement rouillées + le Y dans la fosse par des conduites en PE (diamètre 100 mm)
 - (Les 2 pompes actuelles sont conservées).
 - Pompe 1 : année 2013.
 - Pompe 2 : année 20xx.
 - Remplacer les guides de pompes en acier par guides inox.
 - Remplacer les pieds de pompe (diamètre 100 mm).
 - Remplacer les 2 clapets anti-retour (DN 100).
 - Remplacer les 2 vannes acier par vannes en inox (DN 100).

1



Rénovation STAP ES Grands-Champs à Dully

Génie civil :

- Aucun.

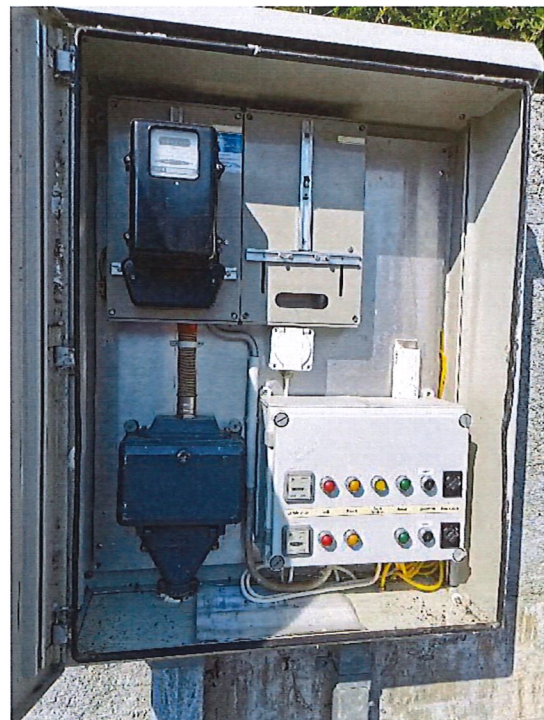
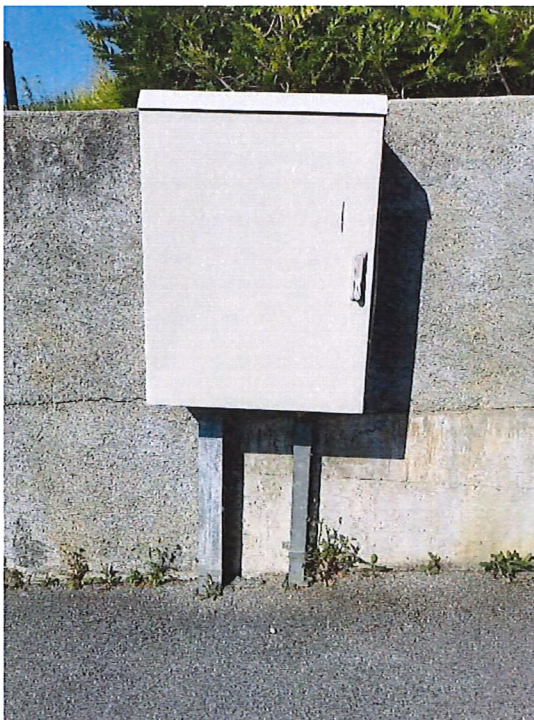
Eau potable :

- (Regarder si on peut amener l'eau potable à proximité de la station).

Electricité :

(AMICS)

- Le tableau électrique actuel :
 - o Ne fonctionne pas correctement par moment, pannes aléatoires.
 - o Ne correspond plus aux exigences de sécurité et de surveillance des ouvrages de transport des eaux-usées.
 - Actuellement :
 - L'APEC contrôle la station 1x/semaine sur place.
 - S'il y'a un dysfonctionnement, le problème ne sera pas constaté avant le passage d'un employé de l'APEC, car cette station n'a jamais été équipée pour transmettre des alarmes.
- Nous préconisons donc :
 - o De remplacer le tableau électrique par un nouveau qui sera équipé :
 - De commandes locales, lampes de marche et panne et compteurs d'heures des pompes.
 - De 2 interrupteurs SUVA (pour couper les pompes lors de la maintenance).
 - D'un automate pour la gestion des pompes et des alarmes.
 - D'un modem GSM pour la communication avec la STEP et l'envoi des alarmes.



Rénovation STAP ES Grands-Champs à Dully

Pompage provisoire pendant les travaux mécaniques :

(Entreprise pompage).

- Pompage eau usées et refoulement dans regard plus haut durant le remplacement de la mécanique.
- Nettoyage de la fosse.

Commande démarrage et arrêt des pompes :

(AMICS)

- (Conserver la commande des pompes + alarmes débordement par poires de niveaux).
- Poire N° 1 Arrêt des pompes.
- Poire N° 2 Enclenchement de la pompe prioritaire.
- Poire N° 3 Enclenchement des 2 pompes.
- Poire N° 4 pour alarme débordement (à rajouter).

3

Mesure de niveau d'eaux-usées dans la fosse.

- N'existe pas à l'heure actuelle.
 - o L'installation d'une mesure de niveau permanente serait souhaitable, afin de suivre le niveau à distance depuis la STEP et dans faciliter le diagnostic en cas d'avarie.

Visualisation à distance (depuis la STEP) :

Etat de fonctionnement des pompes : (n'existe pas actuellement).

- Par nouveau Modem (AMICS)
- Rajouter sur la supervision (AMICS)

Niveau de la fosse : (n'existe pas actuellement).

- Par nouveau Modem (AMICS)
- Rajouter sur la supervision (AMICS)

Alarmes débordement : (n'existe pas actuellement).

- Rajouter une poire N° 4 pour cela (Steimer ou AMICS)
- La transmettre à la STEP (par nouveau Modem) (AMICS)
- Rajouter sur la supervision (AMICS)
- Vérification du réseau Swisscom pour transmettre données GSM :
 - o Selon essai du 16.08.2021 par AM, le signal était bon ce jour-là (+ de 50%).

Alarmes pannes pompes 1 et 2 : (n'existe pas actuellement).

- Par nouveau Modem (AMICS)
- Rajouter sur la supervision (AMICS)

Travaux modernisation STAP ES Grands-Champs (Propriété de la commune de Dully, mais entretenue par l'APEC).

Dates	N° offre	Commentaires	Fournisseur	Désignation	Prix (HT)	
					Coûts selon devis ou estimation Prix /pièce	Total pièces Coûts selon factures
16.08.2021	512821	Vannes	SISTAG AG	2 vannes guillotine (corps Inox) VNA DN 100.	954,00	1 908,00
	512821	Option 1	SISTAG AG	2 batis de vannes en acier inox.	89,00	178,00
	512821	Option 2	SISTAG AG	2 Broches en acier inox.	83,00	166,00
	512821	Option 3	SISTAG AG	2 plaques de palier en acier inox.	65,00	130,00
	512821	Option 4	SISTAG AG	2 volants en acier inox.	336,00	672,00
	512821	Clapets	SISTAG AG	2 clapets à boule Type BV41 DN 100	248,00	496,00
	512821	Remise	SISTAG AG	Remise 15% (de 3'550.-)	-532,50	
			SISTAG AG	Frais de port et emballage	300,00	
12.10.2020	20327	Conduites, support pompes et tubes guidage	DS-SA	Rénovation des conduites, support de pompe et tube de guidage	5 904,00	
			DS-SA	Frais de port et emballage	100,00	
11.03.2021	21STGL-00_02	Remplacement tableau électrique (y-c schéma électrique, programmation locale + supervision à la STEP + télé-alarmes + mise en service).	AMICS SA	Fourniture et remplacement du tableau avec automate gestion pompage et alarmes.	17 800,00	
			VEGA ou E+H	1 sonde de niveau	2 000,00	
			Entreprise pompage	Camion pompe durant travaux	2 500,00	
				Imprévus	1 500,00	
					Total selon devis et estimation :	
					HT	33 121,50
					TVA : 7,70%	2550,36
					TTC	35 671,86
					Total selon devis et estimation :	0,00
					Coût/mois	Coût/année
Frais annuels supplémentaires :					32,00	384,00

Ces travaux et dépenses peuvent être répartis sur 2 ans si nécessaire, soit :

En 2022 : Tableau électrique + gestion alarmes (priorité).

En 2023 : Travaux mécanique dans la fosse des Eaux-Usées.

(soit environ 20'000.- HT).

(soit environ 13'000.- HT).