



Association intercommunale pour l'épuration des eaux usées
de Cossonay, Penthaz, Penthaz, Daillens, Bettens, Bournens et Sullens
1303 Penthaz

Penthaz, le 25 septembre 2019

AU CONSEIL INTERCOMMUNAL
1303 PENTHAZ

2019-Préavis du Comité de Direction-N° 2/2019 Rénovation de la Stap
des câbleries de Cossonay
Equipements électromécaniques

Monsieur le Président,
Mesdames, Messieurs, les conseillers

Votre comité a l'honneur de vous présenter le préavis ci-dessous.

Introduction.

Le présent préavis a pour but l'équipement électromécanique nécessaire à la rénovation de la station de pompage (STAP) des « Câblerie de Cossonay », aujourd'hui site de Venoge Parc. Actuellement cette STAP est équipée d'une pompe immergée installée directement dans la cuve de pompage. L'intérieur de la chambre de pompage est hors-service.

L'idée est d'installé deux pompes en cale sèche selon les mêmes caractéristiques de la pompe énoncée ci-dessus et de prévoir également une pompe de drainage, qui serait installée dans le puisard, ainsi qu'une ventilation forcée au niveau inférieur.

Il faut savoir que cette station date de la construction de la Step, dans les années 1970.

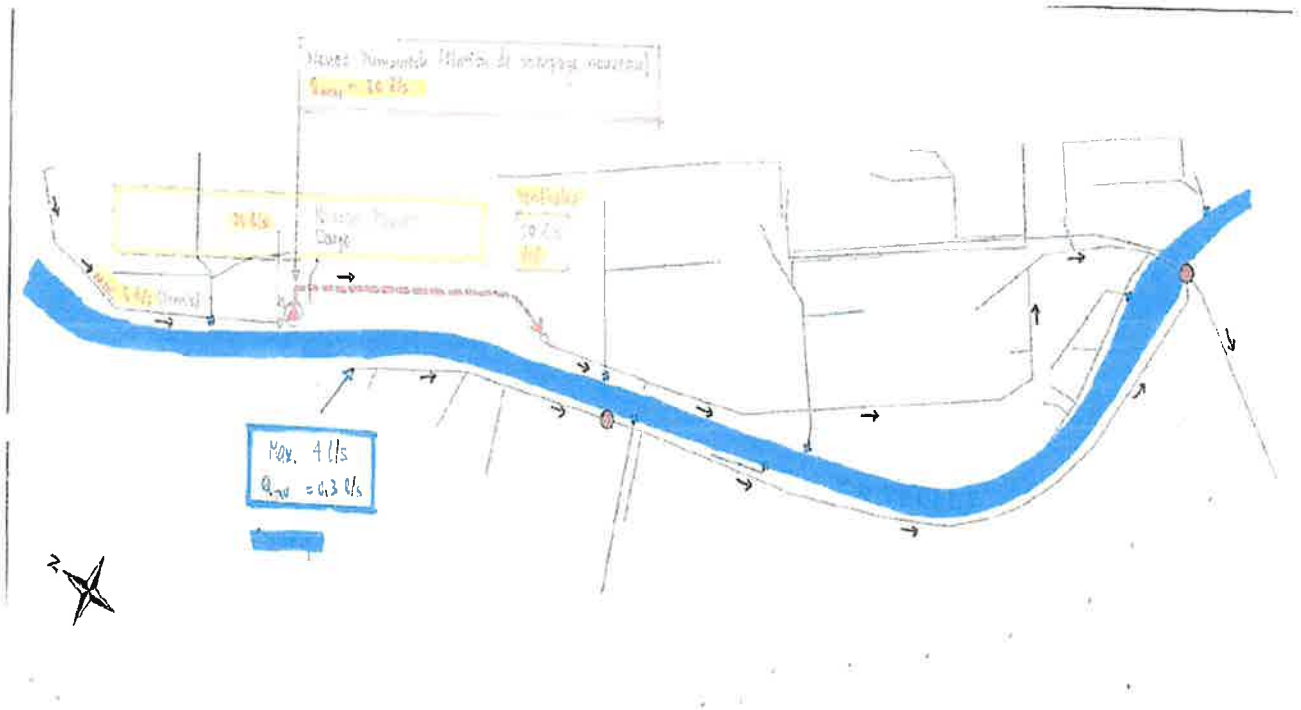
Suite à des investigations et passages de caméras effectuées en 2015 sur le site, l'évidence était que notre station de pompage n'est plus d'actualité

Démarche.

La DGE (Direction Générale de l'environnement) préconise de mettre en place deux pompes provisoires. Pour ce faire, il a été demandé à une maison spécialisée, pour ne pas la nommer, Techfina SA, afin de nous établir un devis pour cette transformation. Le plan ci-dessous donne une coupe de l'endroit où seront fait ces travaux.



Association intercommunale pour l'épuration des eaux usées
de Cossonay, Penthalaz, Penthaz, Dailens, Bettens, Bournens et Sullens
1303 Penthaz



A cela le comité de direction propose d'y adjoindre un automate de surveillance, reliant la STAP des câbleries à celle de Penthaz, mais également de développer ce processus auprès de nos autres STAP se situant à : la piscine, Dailens et éventuellement Bettens.

Estimation de l'investissement

Le coût total de ces travaux est estimé à Fr. 132'537.-. Il se décompose de la manière suivante :

STAP des « câbleries »	Fr.	70'716.00
Automate de surveillance	Fr.	61'821.00
Investissement de	Fr.	132'537.00 TTC



Association intercommunale pour l'épuration des eaux usées
de Cossonay, Penthaz, Penthalaz, Daillens, Bettens, Bournens et Sullens
1303 Penthaz

Ci-dessous nous décrivons le détail de l'investissement de la STAP, TTC, soit :

Relevage des eaux usées	Fr.	44'445.00
Pompage du puisard	Fr.	5'643.00
Ventilation	Fr.	10'603.00
Heures Techfina	Fr.	7'000.00
<u>Sous-total</u>	Fr.	<u>67'691.00</u>
Rabais 3 %	Fr.	2'031.00
Hors taxe net	Fr.	65'660.00
<u>Tva 7,7%</u>	Fr.	<u>5'056.00</u>
TOTAL TTC	Fr.	70'716.00

Automate de surveillance, coût selon le descriptif mis en exergue :

VENOGE PARC				
INSTALLATION				
ALIMENTATION	COFFRET D'INTRODUCTION VERS TABLEAU	2 875.00	1	fr. 2 875.00
ECLAIRAGE	LAMPE HORS FOSSE / TABLEAU A PRISES	1 725.00	1	fr. 1 725.00
FORCE	ALIMENTATION POMPES	1 840.00	2	fr. 3 680.00
MESURES	SONDE PRESSION / FLOTTEUR MAX. / DEBITMETRE / NIVEAUX	1 840.00	1	fr. 1 840.00
SUPPORT	Fourniture, montage tube PE Ø 60mm pour guidage de la sonde	500.00	1	fr. 500.00
CANALISATION	TUBE ET CANEAUX	874.00	1	fr. 874.00
LUSTRETIE	INTERIEUR / EXTEREUR / FOSSE	1 380.00	1	fr. 1 380.00
TABLEAU				
ARMOIRE	COMPTAGE INTRODUCTION 600x2000x500MM	6 750.00	1	fr. 6 750.00
ARMOIRE	DISTRIBUTION ET POMPE 800x2000x500MM	11 250.00	1	fr. 11 250.00
TABLEAU A PRISE	GIFAS	875.00	1	fr. 875.00
AUTOMATE				
6ES7512-1DK01-0AB0	SIMATIC DP, CPU 1512SP-1 PN, UNITE CENTRALE AVEC MEMOIRE VIVE 200 KO	944.63	1	fr. 944.63
6ES7954-8LC03-0AA0	SIMATIC S7, CARTE MEMOIRE POUR S7-1X00 CPU FLASH 3V, 4 MO	61.58	1	fr. 61.58
6ES7131-6BF01-0BA0	ET200-SP Module 8E TOR 24VCC	53.61	2	fr. 107.23
6ES7132-6BF01-0BA0	ET200-SP Module 8S TOR 24VCC	69.44	1	fr. 69.44
6ES7134-6GD01-0BA1	ET200-SP Module 4E ANA I 2 et 4 Fils	184.75	2	fr. 369.50



Association intercommunale pour l'épuration des eaux usées
de Cossonay, Penthaz, Penthalaz, Daillens, Bettens, Bournens et Sullens
1303 Penthaz

6ES7193-6BP00-0DA0	ET200-SP Embase avec alimentation pour module digitaux et analogiques	28.44	1	fr. 28.44
6ES7193-6BP00-0BA0	ET200-SP Embase standard pour module digitaux et analogiques	16.13	4	fr. 64.51
MESURES				
VEGA	Vegawell 52 0...0.4bar, ATEX, 4-20mA	1 002.00	1	fr. 1 002.00
VEGA	Vegabox 03	154.00	1	fr. 154.00
VEGA	Vegratrenn 141	200.00	1	fr. 200.00
KROHNE	OPTIFLUX 2050c DN150	2 760.00	1	fr. 2 760.00
ELECTROLAN	539 960 040 régulateur de niveau IP67 12m - Ex	264.00	1	fr. 264.00
VF				
FC302 P11K PN	11.0kW / 24.0A / 24VDC / profinet / tropicalisation	2 230.00	2	fr. 4 460.00
H. INGENIEUR	DEVELOPPEMENT / MISE EN SERVICE	140.00	4	fr. 560.00
COMMUNICATION				
2702528	Routeur - TC ROUTER 3002T-4G	914.90	1	fr. 914.90
2702273	Antenne - TC ANT MOBILE WALL 5M	113.20	1	fr. 113.20
H. CFC	DESSIN / PLAN / SCHEMA / MONTAGE	115.00	2	fr. 230.00
PRESTATIONS				
MAIN D'ŒUVRE	CONFIGURATION DU ROUTEUR TEST LIAISON AVEC LA STEP	140.00	3	fr. 420.00
MAIN D'ŒUVRE	PROGRAMMATION API - SUPERVISION - MISE EN SERVICE	140.00	32	fr. 4 480.00
H. CFC	DEVELOPPEMENT ET DESSIN SCHEMA ELECTRIQUE	100.00	8.4	fr. 840.00
DEPLACEMENT	DEPLACEMENT	0.80	150	fr. 120.00
HONORAIRES	INGENIEUR ELECTRICIEN	7 488.91	1	fr. 7 488.91
TOTAL HT				57 401.34
TVA				7.7
TOTAL TTC				61 821.25

Au vu de ce qui précède, le Comité Direction vous propose d'adopter les conclusions suivantes :

CONCLUSIONS

LE CONSEIL INTERCOMMUNAL DE L'AIEE

- Vu le préavis du Comité de Direction No 02/2019 concernant la rénovation de la STAP des câbleries - Equipements électromécaniques ;
- Après avoir pris connaissance du rapport de la commission chargée d'étudier cet objet ;
- Considérant que cet objet a été porté à l'ordre du jour ;



Association intercommunale pour l'épuration des eaux usées
de Cossonay, Penthaz, Penthalaz, Dailens, Bettens, Bournens et Sullens
1303 Penthalaz

DECIDE

- D'autoriser le Comité de direction de notre Association à entreprendre les travaux nécessaires.
- De financer ces travaux devisés à Fr. 132'537.-. (TTC) par un emprunt auprès d'un établissement financier ou par les liquidités courantes de l'Association.
- De porter la valeur de ces travaux à l'actif du Bilan et l'amortir sur une période de 30 ans au plus.
- D'inscrire les charges d'exploitation dans ses prochains budgets.

Association intercommunale
pour l'épuration des eaux usées
Cossonay-Penthaz-Penthalaz-Dailens-Bettens-Bournens-Sullens

Le Président

R. Devantay

Le Secrétaire

B. Augsburg