

	N°	objet	année MeS	durée de vie technique [an]	Horizon de remplacement théorique	Remarques	Mesure	Coût de la mesure [CHF]	Honoraires et frais divers [CHF]	Synergie avec nouvelle STEP*	Conséquence du défaut	Type de conséquence	Impact de la défaillance (coût, mesure d'urgence)	Type de frais (entretien courant ou investissement)	Subventions	Priorité recommandation HOLINGER	
Prétraitement mécanique	1	Vis d'Archimède entrée STEP	1972	25	1997	3 vis avec différentes capacités : 48 l/s, 148 l/s, 338 l/s. Les vis sont en bons état et robustes, les moteurs seront sûrement à remplacer prochainement vu leur âge.	Prévoir un service du moteur et du réducteur des moteurs. Remplacement des moteurs en cas de défaillance	fr. 7 000	fr. 500			Difficulté d'exploitation	-			2	
	2	Vis d'Archimède trop-plein	1972	25	1997	Vis de 503 l/s très peu utilisée et en bon état.	Remplacement du moteur si besoin							Budget de fonctionnement	Non	4	
	3	Dégrilleurs grossiers	2012	15	2027	Le dégrilleur a été révisé récemment, son fonctionnement est bon	Remplacement en cas de défaillance									4	
	4	Compacteur à déchets	2000	15	2015	La vis a été changée récemment par l'exploitant et le fonctionnement est bon	Remplacement en cas de défaillance	fr. 30 000	fr. 4 000		Déchets gorgés d'eau et non compactés	Financière	Augmentation des coûts d'évacuation des déchets	Investissement	Non	3	
	5	Préleveur d'entrée	2020	15	2035	En bon état	Asservir le préleveur au débitmètre										2
	6	Débitmètre d'entrée	2023	15	2038	Nouveau débitmètre Ensola, bon fonctionnement	Remplacement en cas de défaillance							Budget de fonctionnement			4
	7	Tamiseur	1990	15	2005	En bon état	Remplacement en cas de défaillance										4
	8	Vanne d'entrée	2000	15	2015	En bon état	Remplacement en cas de défaillance										4
	9	Vanne dessableur	2000	15	2015	En bon état	Remplacement en cas de défaillance										4
	10	Vannes tamiseur	2000	15	2015	En bon état	Remplacement en cas de défaillance										4
	11	Vanne bypass	2000	15	2015	En bon état	Remplacement en cas de défaillance										4
	12	Soufflantes dessableur	2009	15	2024	Le capot de la soufflante avec le filtre à air été enlevé. La soufflante risque de tomber en panne prochainement sans filtre à air.	Remplacer la soufflante lors de la prochaine défaillance	fr. 10 000	fr. 1 000,00		Efficacité dessableur réduite	Difficulté d'exploitation		Budget de fonctionnement	Non	3	
	13	Godets dessableur	2000	15	2015	Les sables récupérés par les godets tombent dans une vis de transport avec une ouverture en bas pour l'écoulement de l'eau. Beaucoup de sables retombent dans le dessableur.	Modifier l'écoulement d'eau de la vis de transport des sables. Donner une pente positive à la vis et garantir l'évacuation des eaux par des trous/fentes vers le dessableur. Faire fonctionner en discontinu	fr. 8 000	fr. 2 400		Efficacité dessableur réduite	Difficulté d'exploitation	-	Budget de fonctionnement	Non	2	
	14	Décanteur primaire	2000	15	2015	Béton en bon état. Bassin couvert et peu accessible, surverses encrassées. Fonctionnement correct, mais état des équipements pas connu.											4
	15	Racleur à chaîne décanter primaire	2000	15	2015	Racleur à chaîne immergé pendant le retour. Pas optimal pour la décanation. Les flottants ne sont pas poussés par le racleur, ils suivent l'eau.	Remplacement en cas de défaillance										4
	16	Pompes mammoth boues primaires vers fosse à boues fraîches	2000		2000	Les pompes et le câblage électrique se retrouvent parfois inondés ce qui les arrête. Un risque d'électrocution lorsque le câblage électrique est inondé est présent	Déplacement des équipements électriques (vanne et surpresseur d'air)	fr. 5 000	fr. 1 500		Risque d'électrocution	Danger pour la santé					1
	17	Détecteur de niveau et flotteur du bypass	2000	15	2015	En bon état. Utilisés pour bypasser le dégrilleur grossier et le dessableur.	Remplacement en cas de défaillance							Budget de fonctionnement	Non	4	
	18	Filtre à charbon actif traitement air vicié	2012	15	2027	Les filtres sont changés tous les 6 mois. En bon état.											4
	19	Sonde pH en sortie du décanter primaire	2000	15	2015	La sonde a été remplacée récemment	Remplacement en cas de défaillance										4
	20	Brassage air fosse des centrals/filtrats	2022	15	2037	La révision a été faite en mi-2023	Remplacement en cas de défaillance										4
Biologie	21	Débitmètre entrée biologie	2000	15	2015	Le débitmètre ne transmet plus le débit à la supervision. La réparation est en cours	Remplacement en cours									4	
	22	Vis d'Archimède relevage bio	1972	25	1997	Les vis sont en bon état et les moteurs ont été remplacés en 2022-2023.	Remplacement du moteur en cas de défaillance									4	
	23	Dosage coagulant (vers boues activées)	2023	15	2038	Le tuyau de dosage a été changé en 2023. Le chlorure ferrique sera remplacé par un produit moins agressif et plus performant. Il reste une cuve de FeCl3	Entretien sur 10 ans									4	
	24	Diffuseurs d'air biologie (boues activées)	2000	12	2012	Etat pas connu, mais le fonctionnement est ok	Remplacement en cas de défaillance	fr. 15 000	fr. 3 000		Consommation électrique plus élevée	Environnementale	Augmentation de la consommation électrique pour l'aération	Investissement	Non	3	
	25	Soufflantes aération biologie (boues activées)	2022	15	2037	Une soufflante a été changée en décembre 2022 et l'autre en août 2023	Remplacement en cas de défaillance. Peu probable avant 2030										4
	26	Agitateur biologie	2000	20	2020	Etat pas connu, mais bon fonctionnement	Remplacement en cas de défaillance	fr. 15 000	fr. 1 000		Diminution du rendement de la biologie	Difficulté d'exploitation	-	Budget de fonctionnement	Non	3	
	27	Sonde oxygène	2023	15	2038	Neuf	Remplacement en cas de défaillance										4
	28	Mesures MES	2023	15	2038	Neuf	Remplacement en cas de défaillance										4
	29	Pont racleur décanter secondaire	2000	25	2025	Le moteur a été remplacé. Le pont fonctionne parfaitement. La brosse de nettoyage des conduites immergées de l'eau de rejet a été remplacée dernièrement par un balais	Nettoyage des conduites immergées	fr. 20 000	fr. 3 000		Disfonctionnement de la récolte des boues secondaires.	Environnementale	Diminution de production biogaz	Budget de fonctionnement	Non	3	
	30	Vis de recirculation des boues	2000	25	2025	La vis est en bon état.	Remplacement en cas de défaillance										4
	31	Sumageant	2000	15	2015	Bon fonctionnement, il n'y a pas de sumageant visible.											4
	32	Mesure niveau des boues dans décanter secondaire	2000	15	2015	Etat pas connu, mais bon fonctionnement	Remplacement en cas de défaillance										4
Traitement des boues liquides	32	Pompes à vis excentriques multitaâches boues fraîches/boues mixtes	2000	15	2015	Etat pas connu, mais le fonctionnement est complexe avec 1 pompe multitaâche: brassage fosse, alim. digesteur, centrifugeuse et fosse filtrats	Achat d'une pompe de réserve, car si la pompe est en panne les boues ne peuvent pas être traités.	fr. 8 000	fr. 2 400		Impossibilité de digérer les	Difficulté d'exploitation	Perte de production de biogaz	Budget de fonctionnement	Non	2	
	33	Agitateur fosse à boues mixtes	2023	15	2038	Neuf	Remplacement en cas de défaillance, peu probable comme l'agitateur est neuf										4
	34	Station polyélectrolyte (dosage floculant épaissement)	2000	15	2015	La station polymère demande beaucoup de nettoyage et d'entretien	Remplacement de la station polymères pour une plus moderne, demandant moins d'entretien	fr. 30 000	fr. 10 000	Oui	Diminution de l'efficacité de l'épaississement	Difficulté d'exploitation	Augmentation des coûts de la digestion	Investissement	A clarifier	2	
	35	Pompe d'alimentation digesteur	2000	15	2015	En bon état	Remplacement en cas de défaillance										4
	36	Agitateur digesteur	2000	15	2015	Le moteur de l'agitateur a été remplacé, le brassage fonctionne bien	Remplacement en cas de défaillance										4
	37	Echangeur digesteur (y.c pompes)	2000	15	2015	En bon état	Remplacement en cas de défaillance	fr. 50 000	fr. 2 000					Investissement	A clarifier	3	
	38	Pompe vers stockeur à boues	2000	15	2015	En bon état	Remplacement en cas de défaillance										4
	39	Agitateurs stockeur des boues (y.c boues fraîches)	2000	15	2015	En bon état	Remplacement en cas de défaillance										4
40	Pompe d'alimentation centrifugeuse depuis le stockeur	2000	15	2015	Etat pas connu, mais bon fonctionnement	Remplacement en cas de défaillance	fr. 8 000	fr. 2 000		Arrêt de la déshydratation	Difficulté d'exploitation	Evacuation des boues épaissies ou location d'une centrifugeuse mobile	Budget de fonctionnement		3		

41	Centrifugeuse	2007	15	2022	La centrifugeuse a été révisée en mi-2023. Il est difficile d'atteindre de bonnes boues pour la digestion car le dosage de coagulant se fait de manière manuelle. Certaines conduites des boues sont en DN40, ce qui engendre un risque de bouchage.	Ajout d'une table d'épaississement/d'égouttage	fr. 80 000	fr. 15 000	Oui	Epaissement moins efficace et plus laborieux	Difficulté d'exploitation	Evacuation des boues épaissies ou location d'une centrifugeuse mobile			2		
	42	Pompes boues épaissies	2000	15	2015	Etat pas connu, mais bon fonctionnement	Remplacement en cas de défaillance						Investissement	A clarifier	4		
	43	Pompe de relevage des filtrats/centrats vers entrée biologie	2000	15	2015	Etat pas connu, mais bon fonctionnement	Remplacement en cas de défaillance								4		
Gaz	44	Gazomètre	2000	30	2030	En bon état	Remplacement en cas de défaillance								4		
	45	Torchère	2000	15	2015	La torchère doit être nettoyée lorsqu'il a plu pour la redémarrer. Elle ne peut pas brûler la production entière du gaz.	Contrôler/nettoyer/réparer la conduite de gaz entre le digesteur/gazomètre et la torchère ainsi que tous les éléments de sécurité. Remplacer la torchère par une torchère à l'état de la technique actuelle et capable de brûler toute la production de gaz	fr. 50 000	fr. 15 000		Relargage de méthane dans l'atmosphère	Environnementale/Sécurité	Remplacement d'urgence ou utilisation d'une torchère mobile			1	
	46	CCF - moteur à gaz	2000	15	2015	Le CCF est en panne. Il est prévu de le remplacer. Il devrait donc tenir jusqu'à la nouvelle STEP. Un filtre à gaz est à installer.	Entretien sur 10 ans	fr. 80 000	fr. 0	Oui	Perte de production d'électricité et de chauffage, tout à la torchère ou arrêt de la digestion	Financière	Augmentation des coûts dû à la compensation électrique	Investissement	Non	2	
Divers	47	Tableaux électriques (y.c variateurs de fréquence)	2000	10	2010	Tableaux révisés par STEBATEC en 2023		Mesures d'ores et déjà prévues							4		
	48	Supervision - automatisation	2000	15	2015	Crédit validé par la commune pour centraliser l'automatisation.									4		
	49	Groupe surpresseur d'eau de lavage (nappe ou après DS)	2000	15	2015	Le groupe actuel n'a jamais fonctionné! L'utilisation de l'eau potable pour les besoins de rinçage/nettoyage est coûteux	Achat d'un nouvel groupe et raccordement des machines ayant besoin de l'eau industriel								4		
<b>TOTAL</b>								<b>fr. 478 800,00</b>									
<b>Investissement</b>								<b>fr. 304 000,00</b>									
<b>Budget de fonctionnement</b>																<b>fr. 174 800,00</b>	

\* En fonction de la durée de vie technique résiduelle (investissement ou utilisation possible pour la nouvelle STEP)

horizon théorique de remplacement inférieur à  
horizon théorique de remplacement comprise entre  
horizon théorique de remplacement supérieur à

	<2024
	2024-2030
	>2030

- 1: Urgent, obligatoire selon la loi ou risque de dégat matériel ou blessures (pour question de sécurité)
- 2: Nécessaire pour raison économique, justifiable car amortissable dans la période d'explicitation provisoire de transit ou utilisable pour la nouvelle STEP
- 3: Maintenance de "survie" de l'EM existant de la STEP pendant la période provisoire/transitoire
- 4: Maintenance ou remplacement imprévu/non planifié de l'EM en cas de besoin

	Total	Investissement	Budget de fonct.
Priorité 1	fr. 71 500,00	fr. 65 000,00	fr. 6 500,00
Priorité 2	fr. 243 300,00	fr. 135 000,00	fr. 108 300,00
Priorité 3	fr. 164 000,00	fr. 104 000,00	fr. 60 000,00
Priorité 4	fr. 0,00	fr. 0,00	fr. 0,00