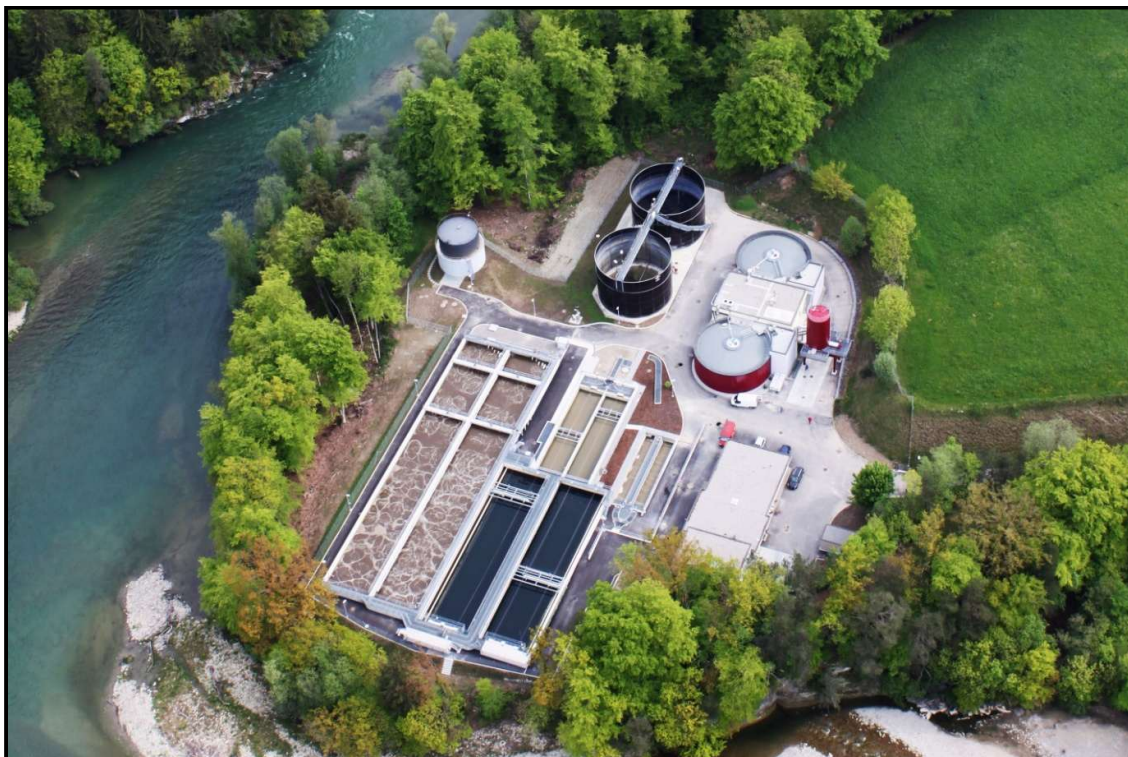


Association Intercommunale pour l'épuration des eaux usées du bassin versant Gérine-Nesslera AIGN



Rapport de gestion 2024

Rapport d'activités et informations générales.....	2
Rapport sur l'exploitation	4
Rapport sur les comptes	8

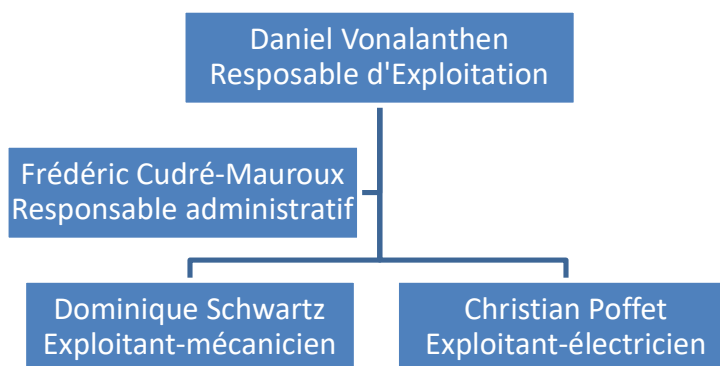
Avril 2024

Rapport d'activités et informations générales

Personnel - Collaborateurs

En début d'année, 2024, plus précisément le vendredi 23 février 2024, fut le dernier jour de travail de Monsieur Bernard Aeby, collaborateur fidèle à la Step, car il venait de commencer sa 26^{ème} année de service en 2024 !! Nous pouvons le féliciter et le remercier pour toutes ces années, passées dans l'équipe d'exploitation de la station d'épuration et nous lui souhaitons une bonne et heureuse retraite.

Par conséquent, un nouveau collaborateur a été engagé, afin de le remplacer. Il s'agit de Monsieur Dominique Schwartz, qui a pris ses nouvelles fonctions au 1^{er} février 2024. Ci-dessous, le nouvel organigramme du personnel d'exploitation :



Nom, prénom	Fonction	Entrée en service	Années de service
Vonlanthen Daniel	Responsable d'exploitation	01.04.1995	29
Poffet Christian	Exploitant – électricien	01.05.2005	19
Schwartz Dominique	Exploitant – mécanicien	01.02.2024	-
Cudré-Mauroux Frédéric	Responsable administration	01.12.2022	2

Comité de direction

Durant l'année 2024, le comité de direction de l'AIGN s'est réuni à 3 reprises en séance plénière pour traiter les affaires de l'association. Les séances ont lieu aux dates suivantes : le 8 février, le 18 avril et le 19 septembre 2024. Un vote circulaire a été effectué en date du 6 juin 2024. Ci-dessous, les membres du comité de direction ainsi que leur fonction.

Membres du comité		
Fonctions	Nom, prénom	Représentant la commune de :
Président	Clerc Bernard	Marly
Vice-présidente	Rotzetter Doris	St.-Silvester
Membres	Horner Maurice	Marly
	Schwab Philippe	Marly
	Pürro Adrian	Plasselb
	Monney Marc	Bois-d'Amont
	Murith Denis	Le Mouret

Assemblée des délégués en 2024

Concernant les deux assemblées ordinaires, celle de printemps et celle d'automne, les documents usuels (procès-verbaux, comptes et budgets de fonctionnement et des investissements, rapports de gestion et d'exploitation) ont été envoyés par courrier postal aux 11 communes de l'association dans les délais statutaires. Tous les objets soumis au vote ont été validés à l'unanimité. Elles ont eu lieu, pour la première le 15 mai 2024, à Arconciel et le 7 novembre 2024 à St.-Silvestre pour la deuxième.

Commission financière

La commission financière est identique à celle de 2023, elle se compose des 3 personnes mentionnées ci-dessous, et elle a présenté ses rapports et préavis lors des AD de printemps et d'automne.

Membres	Clément Christophe	Marly
	Baeriswyl Roland	Rechthalten
	Yerly François	Treyvaux

Rapport sur l'Exploitation

Principaux travaux réalisés en 2024 à la STEP

Le personnel met tout en œuvre pour garantir le bon fonctionnement, tant de la STEP que de toutes les infrastructures d'évacuation des eaux, ainsi que l'entier du collecteur. Au printemps 2024, une révision complète des pompes « boues retour » ont été effectuée. Ci-dessous, quelques photos prises lors de ce travail.



L'état d'usure après 15 ans d'utilisation !



Changement des soufflantes – bassin d'aération (biologie)

A l'été 2024, une grande maintenance a été effectuée, le changement des soufflantes du bassin d'aération (bassin de la biologie). Les travaux consistaient au remplacement des anciennes soufflantes qui étaient arrivées en fin de vie, (15 ans) par de nouvelles, plus performantes et beaucoup moins gourmandes en énergie. De nouveaux compresseurs ont aussi été mis en place par la même occasion. Il a fallu adapter ces nouvelles installations au niveau « électriques et électroniques ». Tous ces travaux ont été effectués par le personnel de la Step.



Nouveaux compresseurs



Nouvelles soufflantes (3 pces)

Début des travaux de la place de dépotage



Bien que le permis de construire, nous a été attribué en janvier 2024, le début des travaux n'a commencé qu'en fin d'année 2024, à la fin octobre plus précisément en semaine 44.

Ils ont débuté par les travaux de terrassement, par l'entreprise Gilbert Brodard & Fils SA, à la Roche. Des petits soucis sont intervenus lors de l'excavation des gravats ; en effet un glissement de terrain se faisait dans le talus, il a fallu consolider cette paroi, pour la bonne suite du chantier.

STEP, STAP, BR

L'entretien et l'exploitation sont organisés par secteurs :

Station d'épuration

Traitement de l'eau :

Curage, contrôle et révision des équipements de prétraitement piège à gravier, dégrilleur

Suivi et nettoyage des différents bassins et de nos deux biologies.

Gestion des soutirages des boues pour l'optimisation de la biologie.

Travaux de laboratoire pour le contrôle des normes de rejet avec l'envoi des résultats au Service de l'environnement (SEn)

Digestion et déshydratation des boues :

Entretien et exploitation des digesteurs et des équipements d'épaississement (1 centrifugeuse et une multitude de pompes et vannes)

Entretien du couplage chaleur-force (CCF).

Autres prestations :

Suivi des tableaux électriques de nos installations (schémas, contrôles périodiques).

Station de pompage

Curage, nettoyage, entretien des pompes.

Production d'électricité par le CCF, couplage chaleur force

En 2024, **18'710 m³** de boues fraîches ont été prélevées dans le décanteur primaire pour être ajoutées dans les digesteurs où elles vont produire du gaz « méthane » par digestion anaérobie.

La production totale méthane a été de 311'285 m³ qui a été utilisée de la façon suivante :

	2022	2023	2024
Production d'électricité par le CCF	427'463 kWh	596'650 kWh	512'490 kWh
Production d'électricité par panneaux photovoltaïque	27'3247 kWh	24'323 kWh	22'804 kWh
Couplage chaleur force (CCF)	285'959 m ³	330'036 m ³	306'715 m ³
Chauffage	22'477 m ³	6'380 m ³	3'906 m ³
Brûlé à la torchère	16'079 m ³	3'170 m ³	664 m ³
Total	324'515 m ³	339'586 m ³	311'285 m ³

Météo

A la station d'épuration, la température minimale de l'air a été de -11°C le 20.01.2024 et la température maximale de +36°C le 11.08.2023. Les précipitations mesurées durant l'année à la STEP sont de 1'070mm.

Traitement de l'eau

	2021	2022	2023	2024	Unités
Pluviométrie annuelle	1'118	889	1'175	1'070	mm
Débit annuel d'eaux usées traitées	3'781'476	2'783'850	3'600'824	3'897'383	m ³
Débit moyen journalier d'eaux usées traitées	10'360	7'606	9'865	10'649	m ³ /j
Evacuation des déchets					
Matériaux retenus au dégrillage par année	42,86	51,38	51.92	42.98	t
Matériaux retenus au dessablage par année	53,62	63,50	78.12	69.76	t
Charge à l'entrée de la STEP					
DBO5 : Charge annuelle	599	620	607	608	t
DBO5 : Charge journalière	1'641	1'699	1'662	1'666	kg/j
DCO : Charge annuelle	1'134	1'105	1'111	1'168	t
DCO : Charge journalière	3'108	3'027	3'044	3'201	kg/j
Rendement du traitement de l'eau (Valeur min.)					
DBO5 : Rendement annuel 90.0	98.80	98.70	98.70	99.00	%
DCO : Rendement annuel 75.0	95.17	95.90	95.10	95.00	%
COD : Rendement annuel 85.0	93.40	95.00	90.70	91.90	%
Phosphore 80.0	93.10	94.00	92.00	92.80	%
Ammonium 90.0	99.42	99.00	99.90	99.90	%

Légende : **DBO5** : Demande **B**iotique en **O**xygène pour 5 jours
 DCO : Demande **C**himique en **O**xygène
 COD : Taux de **C**arbone **O**rganique **D**issous

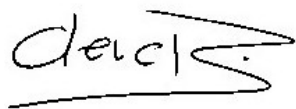
Boues fraîches	2021	2022	2023	2024	Unités
Quantité annuelle des boues à traiter	20'042	20'777	19'649	18'710	m ³
Quantité des boues en tonne de matière sèche	769	710	710	712	t
Quantité annuelle de flocculant	5'000	4'200	4'200	5'250	Kg
Boues externes					
Quantité boues externes (Plaffeien, Cousset)	360	940	2'686	3'893	m ³
Quantité annuelle fosses septiques, WC chimique	1'769	1'991	1'607	1'945	m ³
Déshydratation					
Quantité de boues déshydratées livrées à SAIDF	1'207	1'277	1'536	1'630	t
Quantité en tonne de matière sèche évacuée	366	348	416	460	t
Quantité annuelle de flocculant	4'200	4'500	2'750	5'250	Kg

Rapport sur les comptes :

En annexe, selon pages suivantes

Rapport de gestion établi à Marly, approuvé par le comité du 24 avril 2025

ASSOCIATION INTERCOMMUNALE GERINE NESSLERA - AIGN



Bernard Clerc

Président



Frédéric Cudré-Mauroux

Responsable administratif