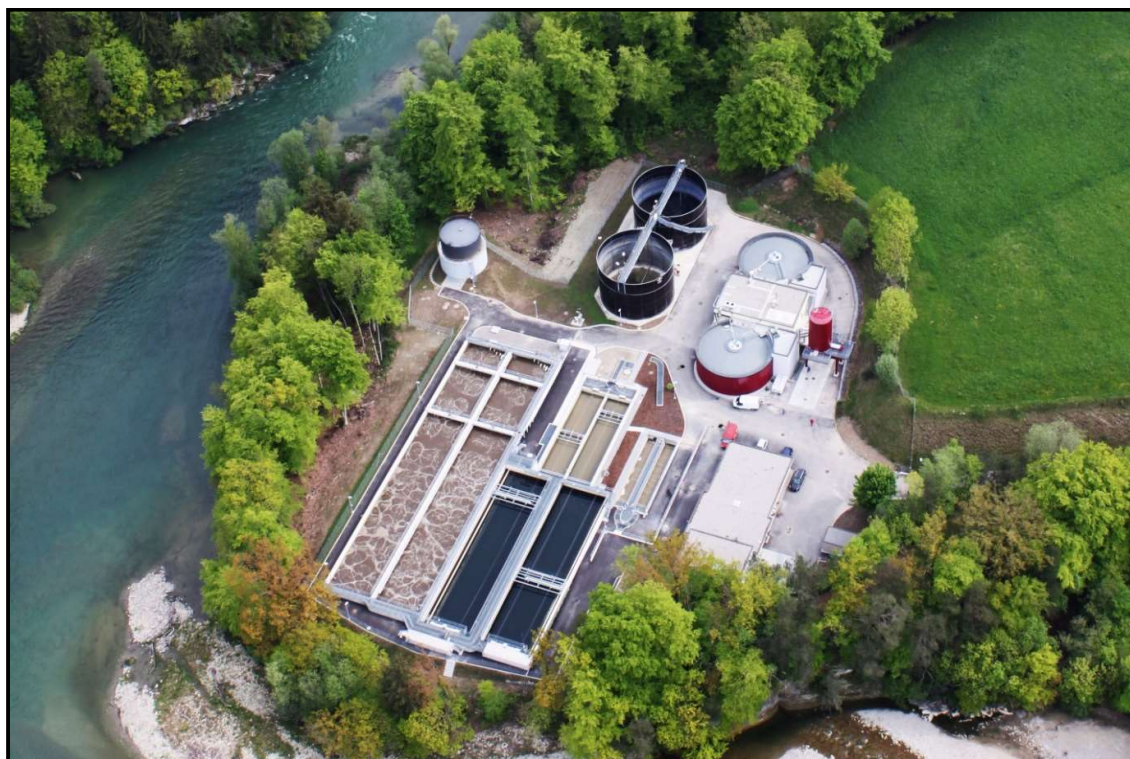


**Association Intercommunale pour l'épuration  
des eaux usées du bassin versant  
Gérine-Nesslera  
AIGN**

---



## Rapport de gestion 2023

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

Avril 2024

# Rapport d'activités et informations générales

## Assemblée des délégués en 2023

Pour les deux assemblées ordinaires (de printemps et 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 se sont déroulées le 26 avril 2023, à Marly pour celle de printemps et le 23 novembre 2023 à Giffers pour celle d'automne.

## Comité de direction

Durant l'année 2023, 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 16 février, le 11 mai et le 21 septembre 2023.

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

Notre responsable d'exploitation, M. Daniel Vonlanthen, est aussi présent durant les séances de comité de direction, et rapporte toutes les informations utiles aux membres du comité, tout aussi bien au niveau technique des installations, de la maintenance des installations, ainsi que les relations au niveau du personnel d'exploitation. L'administration de l'AIGN, est maintenant géré, par M. Frédéric Cudré-Mauroux, qui a succédé à Mme Sandra Noesberger entre la fin de l'année 2022 et début 2023.

Lors des 3 séances de comité, tous les points statutaires en ont été réglés.

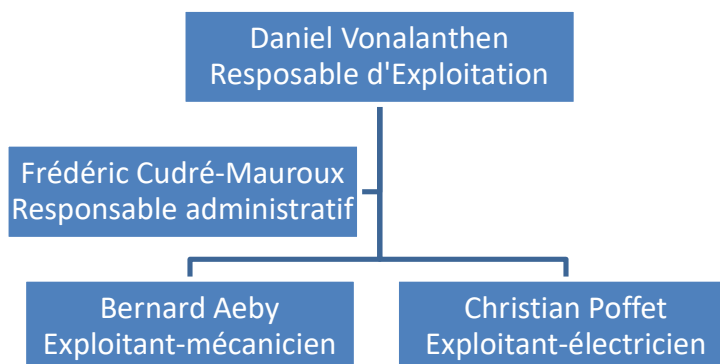
## Commission financière

<b>Membres</b>	Clément Christophe	Marly
	Baeriswyl Roland	Rechthalten
	Yerly François	Treyvaux

Les membres de la commission financière sont identiques à celle de 2022, elle a présenté ses rapports et préavis lors des AD de printemps et automne, plus précisément le 26 avril et 23 novembre 2023.

## Personnel - Collaborateurs

En 2023, le personnel d'exploitation est resté identique à celui de 2022, ci-dessous, voici le détail :



Nom, prénom	Fonction	Entrée en service	Années de service
Vonlanthen Daniel	Responsable d'exploitation	01.04.1995	28
Aeby Bernard	Exploitant – mécanicien	01.01.1998	25
Poffet Christian	Exploitant – électricien	01.05.2005	18
Cudré-Mauroux Frédéric	Responsable administration	01.12.2022	1

Au début de l'année, nous avons pu féliciter, M. Bernard Aeby, qui a fêté ses 25 années de service, une gratification pour ancienneté, lui a été attribuée, nous le remercions chaleureusement pour ce jubilé au sien de l'AIGN.

# Rapport sur l'Exploitation

## **Principaux travaux réalisés en 2023 à la STEP**

### **Installation de la génératrice**

Le personnel met tout en œuvre pour garantir le bon fonctionnement, tant de la STEP que de toutes les infrastructures d'évacuation des eaux. A printemps 2023, une étape importante a été réalisée, avec l'arrivée de la génératrice, cette mesure a été prise et imposée par les autorités, pour pallier aux différentes possibilités en cas de problème d'approvisionnement en énergie électrique.



Le mise en service de cette installation s'est faite en fin d'année 2023, plus précisément en novembre. Des essais complets seront planifiés en début d'années 2024. Cet investissement qui n'était pas prévu dans le budget 2023, s'est quand même élevé à CHF 60'000.00.

### **Vidange des deux stockeurs**

Le nettoyage des deux stockeurs a été réalisé par le personnel de la Step, durant l'automne. C'est un travail conséquent, et cela représente une quantité de boues à évacuer. Ci-contre, une partie des déchets enlevés lors de ces travaux.





### **Vidange de la centrifugeuse**

Une révision complète de la centrifugeuse à la sortie du digesteur a été réalisée par le personnel de la Step. Ci-contre, la vis sans fin de cette installation.



### **Vidange des deux digesteurs**

Encore une grosse étape de la maintenance des installations, la vidange des deux digesteurs, réalisé par le personnel de la Step, aussi durant cette année 2023  
Ci-contre, une quantité de boues récupérée.

## **STEP, STAP, BR,**

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

<u>Station d'épuration</u>	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).
<u>Station de pompage</u>	Curage, nettoyage, entretien des pompes.

## **Production d'énergie**

En 2023, **21'373**m<sup>3</sup> 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 339'586 m<sup>3</sup> qui a été utilisée de la façon suivante :

	<b>2023</b>	<b>2022</b>	<b>en %</b>
Production d'électricité par le CCF	596'650 kWh	427'463 kWh	+39.57
Production d'électricité par panneaux photovoltaïque	24'323 kWh	27'347 kWh	- 11.06
Couplage chaleur force (CCF)	330'036 m <sup>3</sup>	285'959 m <sup>3</sup>	+15.41
Chauffage	6'380 m <sup>3</sup>	22'477 m <sup>3</sup>	-71.62
Brûlé à la torchère	3'170 m <sup>3</sup>	16'079 m <sup>3</sup>	-80.29
Total	339'586 m <sup>3</sup>	324'515 m <sup>3</sup>	+1.04

## Météo

A la station d'épuration, la température minimale de l'air a été de -12°C le 20.01.2023 et la température maximale de +34°C le 12.07.2023. Les précipitations mesurées durant l'année à la STEP sont de 1'175mm.

Traitement de l'eau	2021	2022	2023	Unités	
Pluviométrie annuelle	1'118	889	1175	mm	
Débit annuel d'eaux usées traitées	3'781'476	2'783'850	3'600'824	m <sup>3</sup>	
Débit moyen journalier d'eaux usées traitées	10'360	7'606	9'865	m <sup>3</sup> /j	
<b>Evacuation des déchets</b>					
Matériaux retenus au dégrillage par année	42,86	51,38	51.92	t	
Matériaux retenus au dessablage par année	53,62	63,50	78.12	t	
<b>Charge à l'entrée de la STEP</b>					
DBO5 : Charge annuelle	599	620	607	t	
DBO5 : Charge journalière	1641	1699	1'662	kg/j	
DCO : Charge annuelle	1134	1105	1'111	t	
DCO : Charge journalière	3108	3027	3'044	kg/j	
<b>Rendement du traitement de l'eau (Valeur min.)</b>					
DBO5 : Rendement annuel	90.0	98.80	98.70	98.70	%
DCO : Rendement annuel	75.0	95.17	95.90	95.10	%
COD : Rendement annuel	85.0	93.40	95.00	90.70	%
Phosphore	80.0	93.10	94.00	92.00	%
Ammonium	90.0	99.42	99.00	99.90	%

**Légende :**  
**DBO5** : Demande Biologique en Oxygène pour 5 jours  
**DCO** : Demande Chimique en Oxygène  
**COD** : Taux de Carbone Organique Dissous

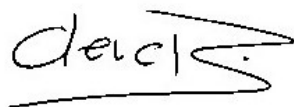
Boues fraîches	2021	2022	2023	Unités
Quantité annuelle des boues à traiter	20'042	20'777	19'649	m <sup>3</sup>
Quantité des boues en tonne de matière sèche	769	710	710	t
Quantité annuelle de flocculant	5'000	4'200	4'200	Kg
<b>Boues externes</b>				
Quantité boues externes (Plaffeien, Cousset)	360	940	2'686	m <sup>3</sup>
Quantité annuelle fosses septiques, WC chimique	1'769	1'991	1607	m <sup>3</sup>
<b>Déshydratation</b>				
Quantité de boues déshydratées livrées à SAIDF	1207	1277	1536	t
Quantité en tonne de matière sèche évacuée	366	348	416	t
Quantité annuelle de flocculant	4'200	4'500	2'750	Kg

## Rapport sur les comptes :

En annexe, selon pages suivantes

Rapport de gestion établi à Marly, approuvé par le comité le 18 avril 2024

### ASSOCIATION INTERCOMMUNALE GERINE NESSLERA - AIGN



Bernard Clerc

Président



Frédéric Cudré-Mauroux

Responsable administratif