

Séance finale | 14.05.2025

Nouvelle clé de répartition STEP de Perroy - AIEE

holinger.com

Ordre du jour

1. Contexte et objectifs
2. Campagnes de mesures
3. Nouvelle clé de répartition
 - Choix
 - Simulations
 - Impacts facturation
4. Interface AIEE - Communes
5. Règlements communaux
6. Recommandations

1. Contexte et objectifs

Contexte

- Clé de répartition actuelle 2017 : Basée sur le principe "pollueur-payeur" :
 - Hydraulique (25%) et Polluante (75%)

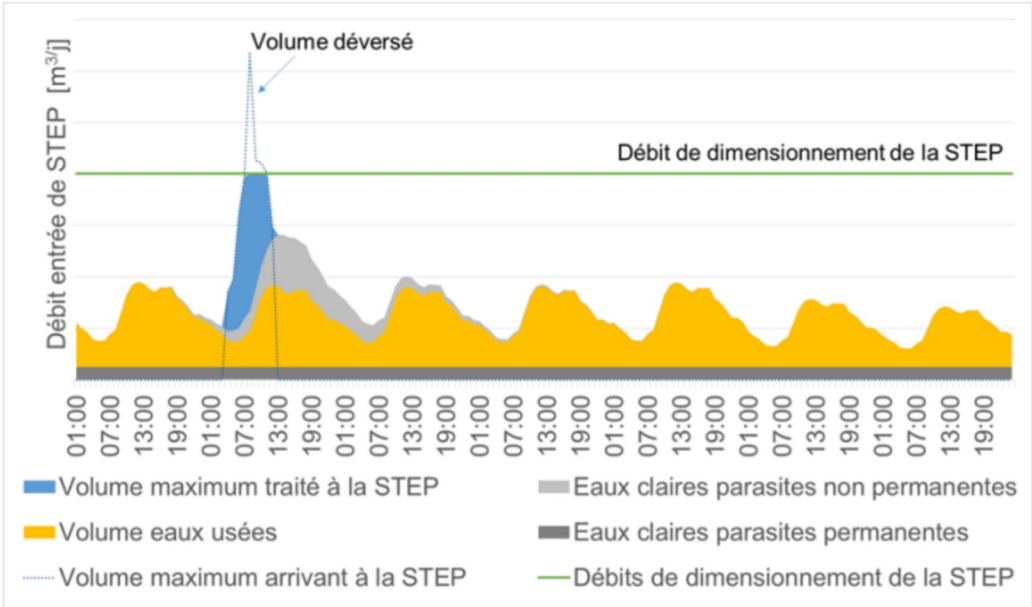
COMMUNES	Nombre d'habitants				Consommation d'eau			
	Raccordés à la STEP de l'AIEE	Raccordables	Non raccordables	TOTAL au 31.12.2011	Habitants raccordés	Ind. San. (cafés, hôtels, cliniques, EMS...)	Industries (laiteries, abattoirs, garages, viticultures...)	TOTAL
	hab	hab	hab	hab	m ³ /an	m ³ /an	m ³ /an	m ³ /an
Bougy-Villars	489.00	0.00	5.00	494.00	43'685.00	6'963.00	780.00	51'428.00
Féchy	845.00	1.00	10.00	856.00	75'912.00	6'404.00	7'555.00	89'871.00
Perroy	1'215.00		238.00	1'453.00	91'826.00	16'521.00	13'322.00	121'669.00
TOTAL AIEE	2'549.00	1.00	253.00	2'803.00	211'423.00	29'888.00	21'657.00	262'968.00
TOTAL 2011	2352.00	0.00	5.00	2357.00	166'863.00	31'799.00	18'711.00	217'393.00

COMMUNES	Volume total d'effluents					Charges polluantes			
	Eaux usées urbaines	Eaux usées industrielles	TOTAL des eaux usées	Eaux claires (calculées)	TOTAL	Eaux usées urbaines et san. Ind.	Eaux usées industrielles	Charges polluantes totales	%
	m ³ /an	m ³ /an	m ³ /an	m ³ /an		EH DCO	EH DCO	EH DCO	
Bougy-Villars	50'648.00	780.00	51'428.00	10'285.60	61'713.60	786.32	31.20	817.52	17.72%
Féchy	82'316.00	7'555.00	89'871.00	17'974.20	107'845.20	1'277.97	302.20	1'580.17	34.26%
Perroy	108'347.00	13'322.00	121'669.00	24'333.80	146'002.80	1'682.10	532.88	2'214.98	48.02%
TOTAL AIEE	241'311.00	21'657.00	262'968.00	52'593.60	315'561.60	3'746.38	866.28	4'612.66	100.00%
TOTAL 2011	198'682.00	18'711.00	217'393.00	43'679.00	261'072.00	3'441.00	998.00	4'439.00	

COMMUNES	Volume d'effluents			Parts		
	TOTAL	EH hydrauliques	Part hydraulique relative	Part biologique relative	Part hydraulique relative	Part moyenne totale
	m ³	EH				
Bougy-Villars	61'713.60	563.59	19.56%	17.72%	19.56%	18.18%
Féchy	107'845.20	984.89	34.18%	34.26%	34.18%	34.24%
Perroy	146'002.80	1'333.36	46.27%	48.02%	46.27%	47.58%
TOTAL AIEE	315'561.60	2'881.84	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
TOTAL 2011	261'072.00	2'384.00				

1. Contexte et objectifs

Typologie des eaux en entrée de STEP



2. Campagnes de mesures

Objectifs

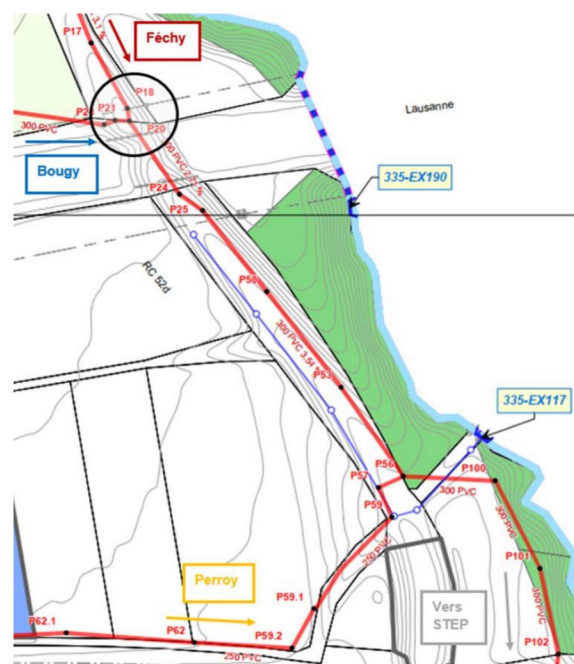
- **Mesurer les charges hydrauliques et polluantes** des réseaux communaux
- **Vérifier la pertinence de la clé de répartition actuelle**
- **Adapter la clé** de répartition si nécessaire :
 - Maintenir la clé actuelle si elle demeure adaptée.
 - Simplifier la clé si la complexité actuelle n'est plus justifiée.

5

2. Campagnes de mesures

Généralités

- **Sondes de niveau** pour calculer les charges hydrauliques de chaque commune
- **Préleveurs** pour calculer les charges polluantes de chaque commune
- Données de la STEP fournies par l'exploitant



6

Conclusions

Campagnes 1 à 3 – charges hydrauliques et polluantes

- ✓ Les **réseaux d'eaux usées** de Bougy, Féchy et Perroy ne sont **pas complètement séparés des eaux pluviales**.
- ✓ **Bougy, Féchy et Perroy** ont un **taux d'ECP compris entre 30 et 50%**, ce qui est dans la pratique considéré comme un taux moyen. On considère que les efforts pour abaisser le taux d'ECP sous le seuil de 30% ne sont pas rationnels d'un point de vue coût-bénéfice.
- ✓ Légère variation de charge lors des vendanges mais **il ne semble pas y avoir d'industrie spécifique** amenant une charge particulière sur le bassin versant.
- ✓ La **clé de répartition actuelle** est **crédible**.

7

Conclusions

Campagne 4 – focus eaux pluviales

- ✓ Les **eaux pluviales** ne représentent annuellement qu'une **faible part (5 - 10 %) des eaux arrivant à la STEP**. Il n'est pas justifié de les inclure dans la clé de répartition.
- ✓ **Certains réseaux communaux réagissent plus intensément que d'autres** en cas de fortes pluies mais cela ne remet pas en cause la clé pour la raison ci-dessus.
- ✓ Les différences entre la clé de répartition actuelle et celles dites "simples" sont minimales. Il est **pertinent d'opter pour une nouvelle clé plus simple** mais tout aussi causale.

8

2. Campagnes de mesures

Conclusions

Exemples de clés de répartition simplifiées

Selon valeurs de 2017

Commune	Clé actuelle	Clé habitants	Clé consommation eau
Bougy	18.18 %	19.18 %	19.56 %
Féchy	34.24 %	33.15 %	34.18 %
Perroy	47.58 %	47.67 %	46.27 %

9

3. Nouvelle clé de répartition

Options simplifiées

Option 1 – habitants raccordés



Avantages

- calculée selon habitants raccordés, valeur mise à jour chaque année et accessible

Inconvénients

- clé moins causale sur le principe du pollueur payeur car ne tient pas compte de la consommation d'eau réelle

10

3. Nouvelle clé de répartition

Options simplifiées

Option 2 – consommation d'eau potable



Avantages

- calculée selon les relevés du SIDERE, avec soustraction des sous-compteurs et des eaux non rejetées à la STEP → valeur fiable et collectée annuellement
- clé la plus causale sur le principe du pollueur-payeur

Prérequis

- les concernés disposent tous d'un sous-compteur ✓
- la consommation d'eau est celle soumise à taxe d'épuration ✓
- les taux d'ECP sont similaires pour chacune des communes ✓
- aucune industrie n'apporte de charge significative constante ✓
- chaque m³ d'eau rejeté a une concentration de pollution similaire, quelle que soit la commune ✓

11

3. Nouvelle clé de répartition

Clé "consommation eau potable"

Simulations de la clé

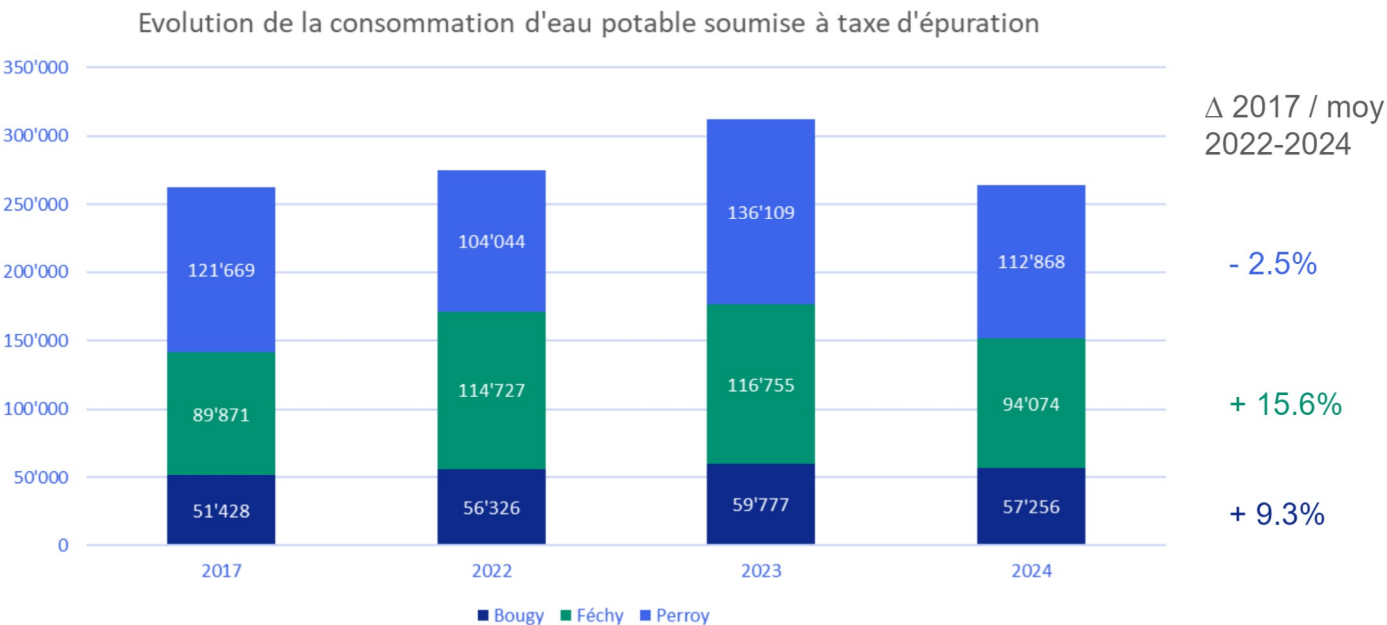
Système clé	2017	2017
Chiffres	2017	2024 reconstitués
Bougy	18.18%	20.20%
Féchy	34.24%	35.76%
Perroy	47.58%	44.04%



12

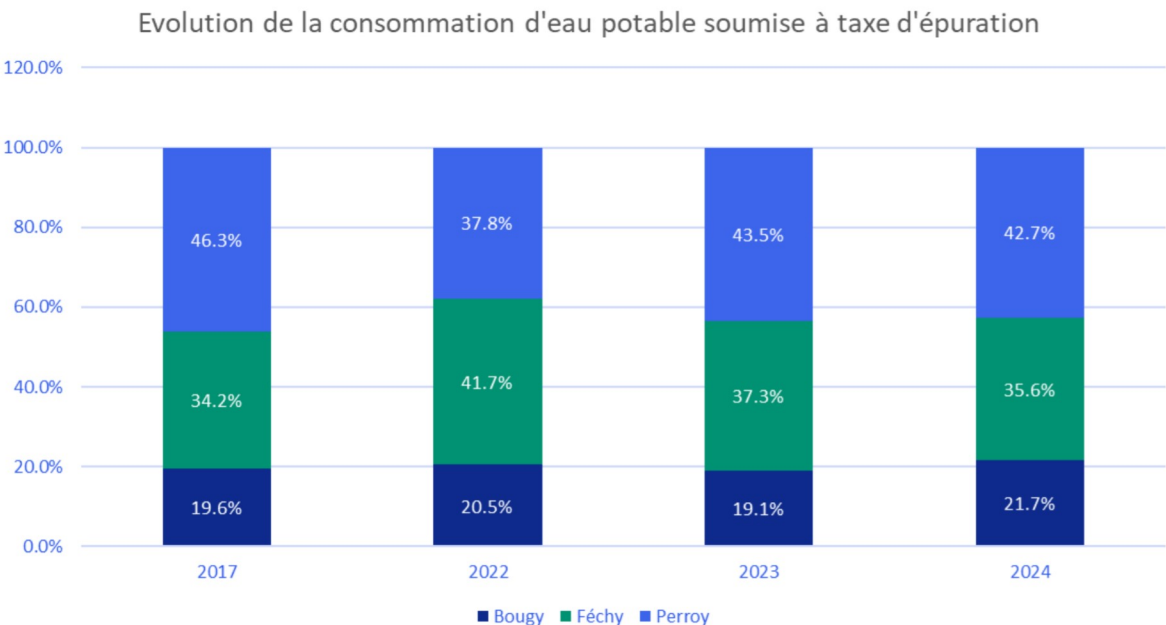
3. Nouvelle clé de répartition

Evolution de la situation



3. Nouvelle clé de répartition

Evolution de la situation



3. Nouvelle clé de répartition

Clé "consommation eau potable"

Simulations de la clé

Système clé	2017	2017	2024	2024	2024
Chiffres	2017	2024 reconstitués	2017	2022-2024 moy. glissante	2024
Bougy	18.18%	20.20%	19.56%	20.35%	21.67%
Féchy	34.24%	35.76%	34.18%	38.21%	35.61%
Perroy	47.58%	44.04%	46.27%	41.44%	42.72%



15

3. Nouvelle clé de répartition

Impacts sur la facturation – montants nets

Hypothèse budget AIEE : 800'000 CHF

Système clé	2017	2017	2024	2024	2024
Chiffres	2017	2024 reconstitués	2017	2022-2024 moy. glissante	2024
Bougy	145'453	161'572	156'454	162'791	173'373
Féchy	273'894	286'076	273'405	305'709	284'859
Perroy	380'653	352'352	370'141	331'500	341'768

16

3. Nouvelle clé de répartition

Impacts sur la facturation – deltas

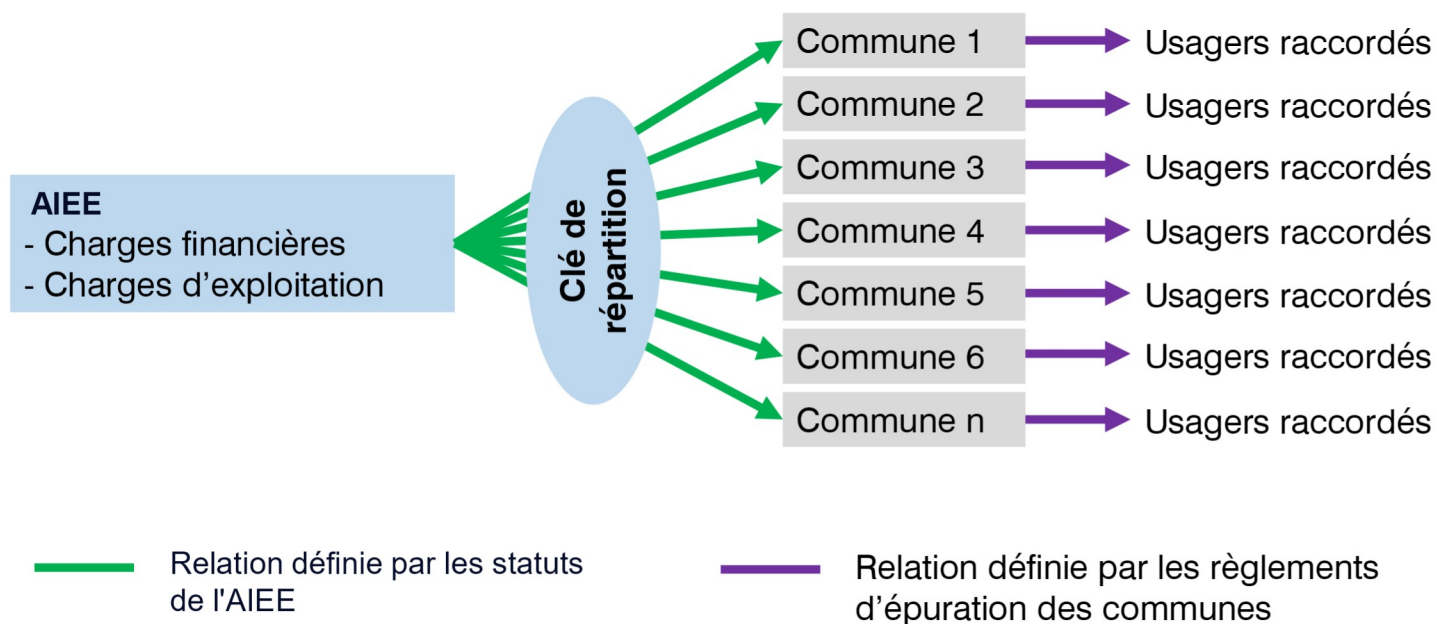
Hypothèse budget AIEE : 800'000 CHF

Système clé	2017	2024	2024	2024	2024
Chiffres	2017	2022-2024 moy. glissante	2022-2024 moy. glissante	2024	2024
Bougy	145'453	+ 17'337	+ 35	+ 27'920	+ 55
Féchy	273'894	+ 31'815	+ 34	+ 10'965	+ 11
Perroy	380'653	- 49'153	- 38	- 38'885	- 29
		CHF	CHF/hab	CHF	CHF/hab

17

4. Interface AIEE – Communes

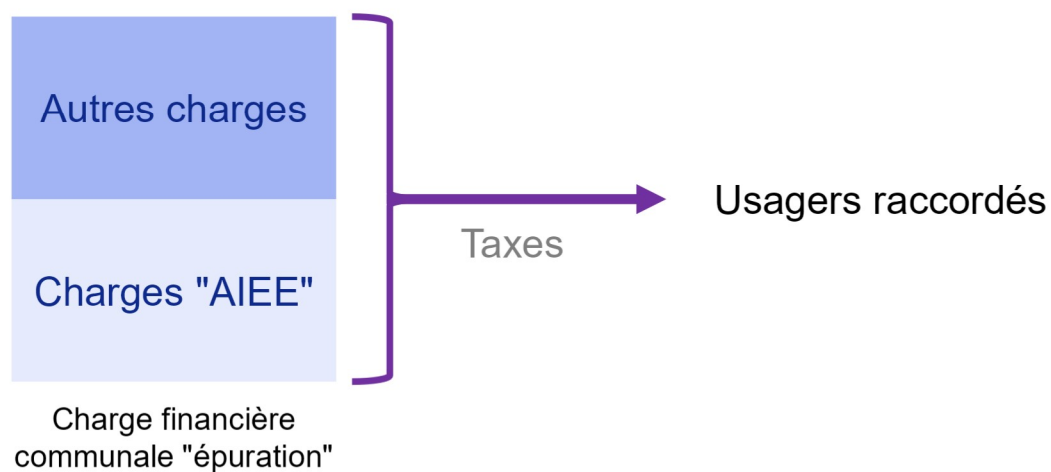
Schématisation



18

4. Interface AIEE – Communes

Exemple de tarification communale



19

5. Règlements communaux

Opportunité

Nouveaux règlements-types "épurés" depuis le printemps 2023

→ Le bon moment pour adapter les règlements communaux ?

20

Proposition

1. Utiliser une clé de répartition simple pour l'AIEE basée uniquement sur la consommation d'eau potable soumise à taxe d'épuration qui est plus causale.
2. Mettre à jour éventuellement les règlements communaux.