V O G - STEP La Verna

Clé de répartition des frais d'exploitation et d'investissements 2027-2029 établie sur la base des charges effectives traitées à la STEP en 2025

Septembre 2026

Tableau 1 Population

COMMUNE	Nombre d'habitants *1)* raccordés	raccordables	non raccordables	déclarés au 31.12.25 selon annonce des communes
Attalens	3 546	40	99	3 685
Bossonnens	1 626	0	31	1 657
Granges	912	3	0	915
La Verrerie	1 080	10	260	1 350
Le Flon	1 149	24	78	1 208
Maracon *2)*	573	0	0	573
Oron *3)*	5 912	77	63	6 052
Remaufens	1 218	6	68	1 292
Rue *4)*	2 437	41	61	2 539
Semsales (sans Infré)	1 383	117	93	1 593
Infré	**-**	**-**	**-**	**-**
St-Martin	924	65	55	1 044
Ursy (sans Mifroma) *5)*	2 601	10	129	2 740
ELSA Ursy	**-**	**-**	**-**	**-**
Total 2025	**23 361**	393	937	24 648
Total 2022	22 888	429	826	24 143
Evolution 2022 → 2025	2.1%	-8.4%	13.4%	2.1%

1) selon indications des communes
2) STEP de Maracon désaffectée, l'ensemble de la Commune (Maracon et La Rogivue) est raccordé sur la STEP du VOG
3) Oron : y compris Ecoteaux ; mais sans Essertes (qui a fusionné avec Oron au 01.01.2022 mais qui est épurée sur la STEP de Servion)
4) y compris Auborange, Chapelle et Ecublens
5) villages raccordés sur la STEP du VOG (Ursy, Vauderens et Mossel)

Tableau 2 Consommation d'eau

COMMUNE	Consommation d'eau en m³/an (en 2025)				Consommation spécifique m³/an/hab. 2025 *1)*
	habitants raccordés	Industrie rejets urbains (cafés, hôtels, campings, EMS, etc.)	Industrie rejets industriels (laiteries, abattoirs, garages, etc.)	total	
Attalens	174 371	8 874	7 864	191 109	49.2
Bossonnens	84 664	2 343	4 682	91 689	52.1
Granges	45 313	1 538	4 118	50 969	49.7
La Verrerie	53 644	2 144	7 172	62 960	49.7
Le Flon	57 696	550	7 910	66 156	50.2
Maracon	28 824	0	509	29 333	50.3
Oron *2)*	308 416	24 990	31 642	365 048	52.2
Remaufens	54 680	947	327	55 954	44.9
Rue	111 579	1 869	4 320	117 768	45.8
Semsales (sans Infré)	67 911	6 439	11 877	86 227	49.1
Infré	**-**	***971*** *3)*	***6 643*** *3)*	***7 614***	**-**
St-Martin	46 211	0	1 052	47 263	50.0
Ursy (sans Mifroma)	141 357	14 284	12 927	168 568	54.3
ELSA Ursy	**-**	**-**	***45 933***	***45 933***	**-**
Total 2025	1 174 666	64 949	146 976	**1 386 591**	50.3 *2)*
Total 2022	1 177 207	39 928	166 474	1 383 609	51.4
Evolution 2022 → 2025	-0.2%	62.7%	-11.7%	0.2%	-2.2%

1) pour les habitants raccordés
2) y compris 18 EH pour Puidoux et 35 EH pour Forel (3'226 m³ sous *habitants raccordés*)
3) selon cadastre des eaux usées industrielles et facture d'épuration
4) valeur moyenne, correspondant à ~ 138 litres par jour et par personne

Tableau 3 Réseaux collecteurs et volumes supplémentaires

COMMUNE	Réseau collecteurs unitaire ha		Réseau collecteurs % du total	Volume supplém. eaux rejetées à la Step m³/an	Volume eaux non rejetées à la Step 4) m³/an
Attalens	3.05	1)	39.37	-	-
Bossonnens	0.00	1)	0.00	-	-
Granges	0.00	1)	0.00	-	-
La Verrerie	0.00		0.00	-	-
Le Flon	0.00	1)	0.00	-	-
Maracon	0.00		0.00	-	-
Oron	0.00	1)	0.00	-	-
Remaufens	0.00		0.00	-	-
Rue	0.00	1,3)	0.00	-	-
Semsales (sans Infré)	0.00		0.00	-	-
Infré	***-***		***0.00***	-	-
St-Martin	0.50		6.46	-	-
Ursy (sans Mifroma)	4.19	2)	54.17	-	-
ELSA Ursy	***-***		***0.00***	-	-
Total 2025	7.74		100.00	-	-
Total 2022	9.34		100.00	-	-
Evolution 2022 → 2025	-17.1%		-	-	-

1) valeurs confirmées dans les PGEEs consultés par ESCO (2020)

2) valeur confirmée sur la base du cadastre communal (SIT, 2020)

3) 1.09 ha en unitaire non pris en compte ici car rejet au ruisseau et non à la STEP

4) volumes déjà retranchés des consommations au tableau 2.

Tableau 4 Volumes effluents reçus à la Step

COMMUNE	Charges hydrauliques (eaux usées, eaux claires et eaux pluviales)				
	eaux usées urbaines m^3 / an	eaux usées industrielles et artisanales m^3 / an	total eaux usées m^3 / an	eaux claires (par calcul) m^3 / an	TOTAL m^3 / an
Attalens	183 245	7 864	191 109	103 808	294 917
Bossonnens	87 007	4 682	91 689	33 927	125 616
Granges	46 851	4 118	50 969	19 029	69 998
La Verrerie	55 788	7 172	62 960	22 535	85 495
Le Flon	58 246	7 910	66 156	23 975	90 131
Maracon	28 824	509	29 333	11 956	41 289
Oron	333 406	31 642	365 048	123 357	488 405
Remaufens	55 627	327	55 954	25 414	81 368
Rue	113 448	4 320	117 768	50 849	168 617
Semsales (sans Infré)	74 350	11 877	86 227	28 857	115 084
Infré	***971*** *2)*	***6 643***	***7 614***	0	***7 614***
St-Martin	46 211	1 052	47 263	24 171	71 434
Ursy (sans Mifroma)	155 641	12 927	168 568	95 293	263 861
ELSA Ursy	***-*** *3)*	***45 933***	***45 933***	0	***45 933***
Total 2025	1 239 615	146 976	1 386 591	563 172 *1)*	**1 949 763**
Total 2022	1 217 135	166 474	1 383 609	325 957	1 709 566
Evolution 2022 → 2025	1.8%	-11.7%	0.2%	72.8%	14.1%

1) dont 25% d'ECP (487441 m³/an), valeur représentative du BV selon plusieurs PGEE
2) volume des EU sanitaires estimé en parallèle des EU industrielles décomptées
3) volume des EU sanitaires déjà compris dans les EU industrielles

□ *calcul du volume des eaux pluviales (EP) :*

→ *attribution volume eaux pluviales au prorata des surfaces en unitaire*

→ ***vol. tot. EP*** =

	1 949 763	*m³ (vol. tot. reçu à la Step en 2025)*	
-	*1 386 591*	*m³ (vol. tot. EU)*	
-	*487 441*	*m³ (ECP, soit 25 % du volume traité ou 35 % de celui des EU)*	
=	*75 731*	*m³ d'eaux pluviales*	

→ *volume spécifique eaux pluviales :* *75731 m³* / *7.74 ha* = *978* *mm*

→ *pluviométrie mesurée à la STEP en 2025 :* *1194* *mm*

→ *part des eaux pluviales arrivant à la STEP :* *82* *%*

Tableau 5 Charges polluantes organiques (DCO)

COMMUNE	Charges biochimiques (en moyenne sur 250 jours/an)			
	eaux usées urbaines EH DCO *1)*	eaux usées industrielles EH DCO *2)*	TOTAL EH DCO	Part au total %
Attalens	4 192	315	4 507	13.69%
Bossonnens	1 880	187	2 067	6.28%
Granges	1 061	165	1 226	3.72%
La Verrerie	1 264	287	1 550	4.71%
Le Flon	1 305	316	1 621	4.92%
Maracon	645	20	665	2.02%
Oron	7 190	1 266	8 456	25.68%
Remaufens	1 394	13	1 407	4.27%
Rue	2 788	173	2 960	8.99%
Semsales (sans Infré)	1 703	475	2 178	6.62%
Infré	***19***	***1 125*** *3)*	***1 144***	***3.48%***
St-Martin	1 040	42	1 082	3.29%
Ursy (sans Mifroma)	3 222	517	3 739	11.36%
ELSA Ursy	***-***	***322*** *4)*	***322***	***0.98%***
Total 2025	27 702 *1)*	5 223 *2)*	**32 924** *5)*	100.00%
Total 2022	26 621	7 140	33 761	100.00%
Evolution 2022 → 2025	4.1%	-26.9%	-2.5%	-

1) 1 hab. = 1.125 EH = 135 g DCO/jour (définition SEn: 1 EH-DCO = 120 g/j) ;
2) avec une concentration moyenne estimée de 1200 mg DCO/l
3) selon analyses 2025 (mesuré 135.0 kg DCO/j)
4) selon analyses 2025 (mesuré 38.6 kg DCO/j). En forte baisse suite au changement d'une machine pour le soin des fromages
5) charge effectivement reçue à la STEP en 2025 : 3768 kg DCO/j,
soit 31397 EH-DCO à 120 g DCO/EH
DCO à la STEP en 2022 : 4'109 kg DCO/j, soit 34'200 EH-DCO

Remarque Ecart charge calculée / charge mesurée : 4.9 %

Tableau 6 Répartition des volumes d'effluents

COMMUNE	Répartition des parts hydrauliques Volumes totaux des effluents Volumes annuels m^3/an	EH hydrauliques *1)* 170 litres/habitant/jour	part hydraulique relative %
Attalens	294 917	4 753	15.13%
Bossonnens	125 616	2 024	6.44%
Granges	69 998	1 128	3.59%
La Verrerie	85 495	1 378	4.38%
Le Flon	90 131	1 453	4.62%
Maracon	41 289	665	2.12%
Oron	488 405	7 871	25.05%
Remaufens	81 368	1 311	4.17%
Rue	168 617	2 717	8.65%
Semsales (sans Infré)	115 084	1 855	5.90%
Infré	***7 614***	123	***0.39%***
St-Martin	71 434	1 151	3.66%
Ursy (sans Mifroma)	263 861	4 252	13.53%
ELSA Ursy	***45 933***	740	***2.36%***
Total 2025	1 949 763	**31 422**	100.00%
Total 2022	1 709 566	27 551	100.00%
Evolution 2022 → 2025	14.1%	14.1%	-

1) admis 170 litres/jour par EH hydr. (définition SEn)

Remarque les définitions des équivalents-habitants hydrauliques et des équivalents-habitants biochimiques (DCO) sont sans influence sur les calculs car ceux-ci sont basés sur des pourcentages et non sur des nombres d'équivalents-habitants.

Tableau 7 Clé de répartition des frais d'exploitation

COMMUNE	Répartition des charges		CLE DE REPARTITION DES FRAIS D'EXPLOITATION (parts moyennes)	*CLE DE REPARTITION VOG 2024-2026 (valeurs au 31.12.2022)*	*Variation absolue*
	part biochimique relative %	part hydraulique relative %	%	*%*	%
Attalens	13.69%	15.13%	**14.17%**	***14.26%***	*-0.09%*
Bossonnens	6.28%	6.44%	**6.33%**	***6.28%***	*0.05%*
Granges	3.72%	3.59%	**3.68%**	***3.39%***	*0.29%*
La Verrerie	4.71%	4.38%	**4.60%**	***4.23%***	*0.37%*
Le Flon	4.92%	4.62%	**4.82%**	***4.32%***	*0.50%*
Maracon	2.02%	2.12%	**2.05%**	***1.83%***	*0.22%*
Oron	25.68%	25.05%	**25.47%**	***24.14%***	*1.33%*
Remaufens	4.27%	4.17%	**4.24%**	***4.06%***	*0.18%*
Rue	8.99%	8.65%	**8.88%**	***9.40%***	*-0.52%*
Semsales (sans Infré)	6.62%	5.90%	**6.38%** *1)*	***6.37%***	*0.01%*
Infré	***3.48%***	***0.39%***	**2.45%**	***2.59%***	*-0.14%*
St-Martin	3.29%	3.66%	**3.41%**	***3.19%***	*0.22%*
Ursy (sans Mifroma)	11.36%	13.53%	**12.08%** *2)*	***11.41%***	*0.67%*
ELSA Ursy	***0.98%***	***2.36%***	**1.44%**	***4.53%***	*-3.09%*
Total 2025	100.00%	100.00%	**100.00%**	***100.00%***	*0.00%*

1) **la part totale de la commune de Semsales, y compris Infré, est de 8.83 %**

2) **la part totale de la commune d'Ursy, y compris Mifroma, est de 13.52%**

Remarques
- les parts moyennes sont calculées pour chaque commune à partir des parts hydrauliques relatives en % pour un tiers et des parts biochimiques (EH-DCO) relatives en % pour deux tiers
- Rue, y compris Auboranges, Chapelle et Ecublens (fusion au 01.01.2025)
- Forte diminution pour ELSA Ursy, liée à la DCO. Baisse légère pour Infré
  En conséquence, la part des communes a tendance à augmenter (effet de balancier)
- Oron : augmentation de la population de 6.2%, soit nettement plus que la moyenne
- Rue : légère baisse des consommations par rapport à la somme des communes avant la fusion
  À noter aussi que la fromagerie d'Auboranges a fermé
- Ursy : hausse sensible de la part hydraulique ; effet de balancier plus prononcé pour les communes avec des parts plus importantes (idem Oron)
- Le total devant rester 100%, toute variation importante pour une commune modifie le pourcentage des autres communes dans le sens inverse

Tableau 8 **Clé de répartition des frais d'investissement (frais financiers)**

COMMUNE	CLE DE REPARTITION DES FRAIS FINANCIERS (parts moyennes) %		*CLE DE* REPARTITION DES FRAIS FINANCIERS *(valeurs au 31.12.2022)* *%*	*Variation absolue* %
Attalens	**14.65%**		***14.94%***	*-0.29%*
Bossonnens	**6.39%**		***6.51%***	*-0.12%*
Granges	**3.63%**		***3.40%***	*0.23%*
La Verrerie	**4.49%**		***4.15%***	*0.34%*
Le Flon	**4.72%**		***4.20%***	*0.52%*
Maracon	**2.09%**		***1.83%***	*0.26%*
Oron	**25.25%**		***24.43%***	*0.82%*
Remaufens	**4.21%**		***4.08%***	*0.13%*
Rue	**8.76%**		***10.14%***	*-1.38%*
Semsales (sans Infré)	**6.14%**	*1)*	***6.19%***	*-0.05%*
Infré	**1.42%**		***1.48%***	*-0.06%*
St-Martin	**3.54%**		***3.27%***	*0.27%*
Ursy (sans Mifroma)	**12.81%**	*2)*	***11.46%***	*1.35%*
ELSA Ursy	**1.90%**		***3.92%***	*-2.02%*
Total 2025	**100.00%**		***100.00%***	*0.00%*

1) **la part totale de la commune de Semsales, y compris Infré, est de 7.56 %**

2) **la part totale de la commune d'Ursy, y compris Mifroma, est de 14.71%**

Remarques
- les parts moyennes sont calculées pour chaque commune à partir des parts hydrauliques relatives en % pour deux tiers et des parts biochimiques (EH-DCO) relatives en % pour un tiers
- Rue, y compris Auboranges, Chapelle et Ecublens
- Tendances comparables à la clé pour les frais d'exploitation
- Forte baisse pour ELSA Ursy, liée à une baisse massive de la DCO
- Le total devant rester 100%, toute variation importante pour une commune modifie le pourcentage des autres communes dans le sens inverse