



Association intercommunale
pour l'alimentation en eau
des communes vaudoises et
fribourgeoises de la Broye et du Vully

54^{ÈME}

RAPPORT DE GESTION DU COMITÉ DE DIRECTION

présenté à l'assemblée statutaire ordinaire

du 5 juin 2024 à 19h.30

pour la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2023



Communes membres au 01.01.2023

Siège	:	St-Aubin
Membres fondateurs au 30 juin 1970	:	Communes de Avenches Delley Domdidier Gletterens Missy Portalban St-Aubin Vallon Villars-le-Grand Entreprise Novartis SA
Autres membres au 2 mai 1979	:	Commune de Chevroux
au 7 mai 1989	:	Communes de Bellerive Constantine Montmagny
au 21 décembre 1992	:	Commune de Chabrey
au 1^{er} janvier 2001	:	Communes de Bas-Vully Cudrefin Haut-Vully Mur Vallamand
<i>au 1^{er} janvier 2005</i>	:	<i>fusion des communes de Delley et Portalban nouvelle commune : Delley-Portalban</i>
<i>au 1^{er} juillet 2011</i>	:	<i>fusion des communes de Bellerive, Chabrey, Constantine, Montmagny, Mur, Vallamand et Villars-le-Grand nouvelle commune : Vully-les-Lacs</i>
<i>au 1^{er} janvier 2016</i>	:	<i>fusion des communes de Haut-Vully et Bas- Vully nouvelle commune : Mont-Vully fusion de la commune de Domdidier avec d'autres communes non membres de l'ABV nouvelle commune : Belmont-Broye</i>



Comité de direction : législature 2021-2026

<i>Avenches</i>	M. Yan VOLLENWEIDER Membre
<i>Belmont-Broye</i>	M. Olivier POCHON Membre
<i>Chevroux</i>	M. Christian BONNY Membre
<i>Cudrefin</i>	M. Jean-François MILLIET Membre et représentant au bureau exécutif
<i>Delley-Portalban</i>	M. Philippe COTTING Membre et représentant au bureau exécutif
<i>Gletterens</i>	M. Serge BONGARD Membre
<i>Missy</i>	M. Laurent MOREL Membre
<i>Mont-Vully</i>	M. Ralph ERHART Vice-président et représentant au bureau exécutif
<i>St-Aubin</i>	M. Didier SCHOUWEY Membre et représentant au bureau exécutif
<i>Vallon</i>	Mme Isabelle GUERRY Membre
<i>Vully-les-Lacs</i>	M. Alain BALLY Président et représentant au bureau exécutif



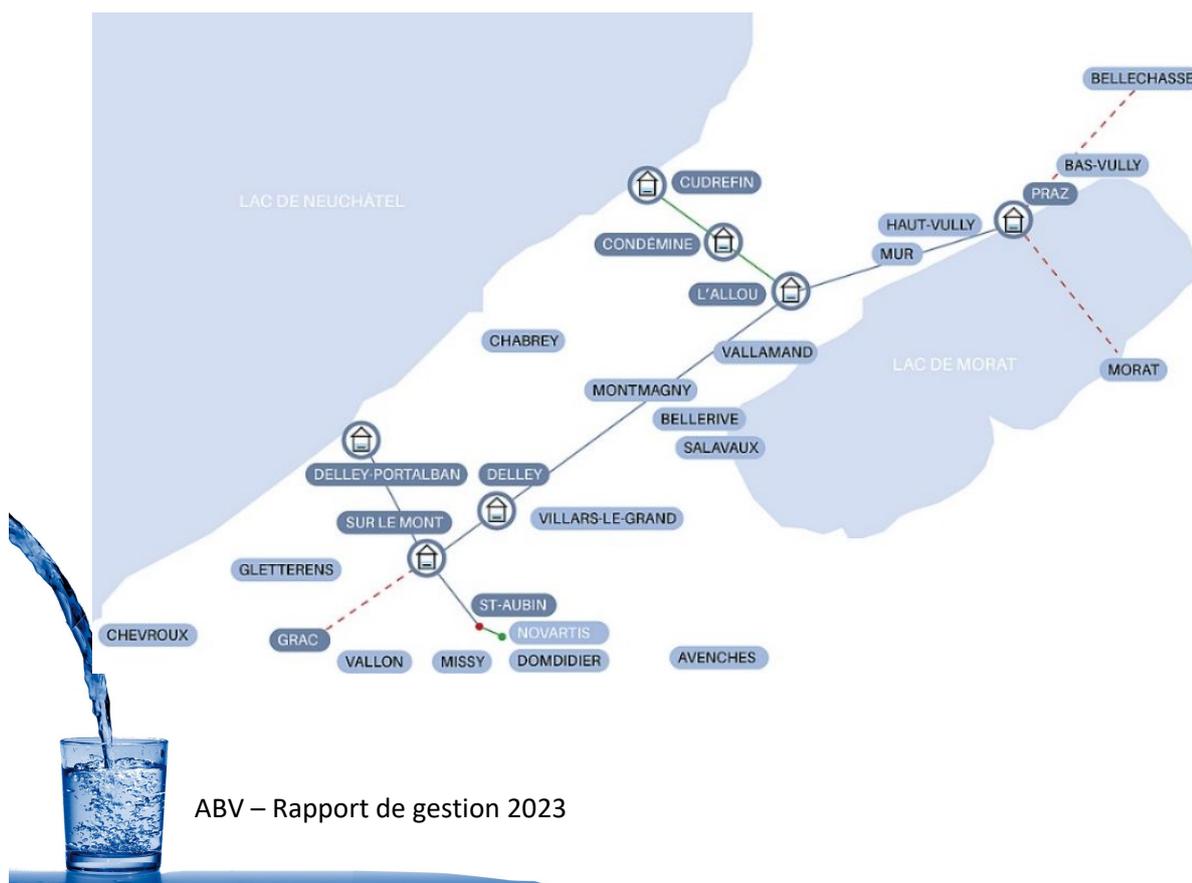
Personnel permanent et organes externes

Secrétariat	Mme Céline GEISSBÜHLER, Montmagny
Trésorerie	M. Martial BERSET, St-Aubin
Service d'exploitation	WAMAX-ROSHARD SA, Avenches
Responsable autocontrôle et suivi du fonctionnement	Gest'eau Sàrl, Villars-le-Grand M. Thierry BOVET, fontainier
Ingénieur	CSD Ingénieurs SA M. Daniel FAERBER, ingénieur
Organe de révision	Fiduflex SA, Estavayer-le-Lac
Présidence de l'assemblée des délégués	M. Thierry BILLIEUX, Vallon
Vice-présidence de l'assemblée des délégués	M. Didier Cuany, Gletterens
Commission financière	M. Eric Maillard, Avenches M. Jean-Daniel Keusen, Delley-Portalban M. Sébastien Galliker, Missy M. Cédric Guillod, Mont-Vully (suppléant) M. Jonathan Monney, St-Aubin (suppléant) <i>jusqu'au 31.12.2023, à repourvoir pour 2024</i>



Villages et hameaux desservis par l'ABV

Avenches	Montmagny
Bellerive	Môtier
Chabrey	Mur VD/FR
Champmartin	Nant
Chevroux	Portalban
Constantine	Praz
Cudrefin	Salavaux
Delley	St-Aubin
Domdidier	Sugiez
Gletterens	Sur le Mont
Guévaux	Vallamand-Dessus
Joressens	Vallamand-Dessous
Les Friques	Vallon
Lugnorre	Villars-le-Grand
Missy	+ liaison avec le GRAC, les SI
Montet	de Morat et les sources de
	Bellechasse



Rapport de production et d'exploitation technique des installations et du réseau de l'association ABV

1 Production :

1.1. Volume produit et provenance de l'eau

Provenance	m3	%
Lac de Neuchâtel / Station de Cudrefin (VD)	807'972.00	47.8
Lac de Neuchâtel / Station de Portalban (FR)	883'009.00	52.2
Eau de source / Bellechasse	-	0.0
Eau de source / Vallamand	-	0.0
Total	1'690'981.00	100.0

1.2. Volume vendu

Provenance	m3	%
Membres ABV	1'635'945.00	99.0
Arrosage	16'202.00	1.0
Total	1'652'147.00	100.0

1.3. Volume de service

Portalban	m3
Lavage des filtres	27'166.00
Eau de service	36'430.00

Cudrefin	m3
Lavage des filtres	32'687.00
Eau de service	10'112.00

Echange entre service voisin	m3
Solde échange GRAC (en faveur ABV)	412.00
rattrapage année précédente	-
Solde échange IB Murten (en faveur ABV)	11'190.00
rattrapage année précédente	-14'361.00

	m3
Total	103'636.00

1.4. Non compté et perte sur le réseau

Provenance	m3	%
Eau brut	1'794'617.00	100.0
Eau traitée	-1'652'147.00	92.1
Eau de service	-103'636.00	5.8
Solde	38'834.00	2.2



Rapport de production et d'exploitation technique des installations et du réseau de l'association ABV

1.5. Analyse et suivi de qualité

Les analyses physico-chimiques et microbiologiques des eaux du lac de Neuchâtel et à l'entrée des réseaux des communes ont été faites selon un nouveau plan d'échantillonnage. Ce dernier a été modifié en fonction des exigences du laboratoire.

Elles ont été effectuées sur les échantillons fournis au laboratoire cantonal fribourgeois. Elles répondaient aux exigences légales en vigueur pour l'eau potable.

Les micros polluants et substances étrangères à l'eau potable sont aussi suivies selon les disponibilités dudit laboratoire.

2. Exploitation

2.1. Niveau du lac de Neuchâtel *

Cette année le niveau minimum a été atteint le 31 janvier avec la cote 429.01 msm alors que la cote 429.50 msm était le maximum atteint le 22 juin.

* Source : www.bafu.admin.ch

* à l'heure où ce rapport est écrit, il manque encore les valeurs hivernales sur le site de la confédération.

2.2. Constructions nouvelles et suivi des travaux

Le renouvellement de la conduite Delley-Villars a été effectué. La nouvelle conduite de 250 millimètres de diamètre et d'une longueur d'un peu plus de 2 km nous permet maintenant d'utiliser l'entier des capacités de transfert de la STAP de Delley.

2.3 Capacité de production et consommation

L'exercice 2023 c'est bien passé. L'exécution, ces dernières années, des travaux prévus au PIEP (PDDE), montre bien leurs effets positifs. La station de Portalban peut à nouveau être exploitée la plupart du temps à deux pompes. Nous évitons ainsi les nombreuses pannes déclenchées par le fonctionnement à trois pompes qui n'était pas prévu lors de la construction de la station.

Les pointes de production pour cet exercice ont été constatées en juin pour la pointe mensuel, avec un peu moins de 200'000 m3 livré, et le 7 juillet pour la pointe journalière avec une consommation de 13'500 m3. Ce jour-là, les deux stations ont fonctionné à 100% et nous avons de plus consommé près de 2'000 m3 de nos réserves.

Situation presque identique du 19 au 23 août, où nos deux stations ont produit à 100%. Production qui a été consommée par les membres sans que les stocks puissent être complétés.

Nous avons travaillé 7% d'eau brut de moins qu'en 2022.



Rapport de production et d'exploitation technique des installations et du réseau de l'association ABV

2.4 Réseaux et réservoirs

Cette année nous nous sommes laissé prendre de vitesse par les divers travaux et avons repoussé les nettoyages de Condémine et Allou au début d'année suivante. Nous en avons profité pour entreprendre une comparaison des prix actuellement pratiqués. Nous appliquerons aussi dès le prochain nettoyage une nouvelle procédure avec un temps d'attente entre remise en eau et distribution. Ceci afin d'obtenir les résultats d'analyses avant de redistribuer l'eau.

2.5. Station

2.5.1 Portalban

Nous avons toujours des problèmes au démarrage de la troisième pompe dans un cycle de grosse production. A l'heure actuelle, aucune solution simple n'a été trouvée.

2.5.2 Cudrefin

Le deuxième essai pilote de rabattement des métabolites de chlorothalonil sur charbon actif est terminé. Le pilote a été mis hors service cet automne et est resté sur place pour l'instant. Le rapport d'essais sera disponible en début d'année prochaine.

De même l'essai pilote de nanofiltration sur membrane, est lui aussi terminé pour l'instant. Il existe encore un type de membrane que l'on pourrait tester, mais c'est le développement de notre projet de nouvelle station qui définira si cela est nécessaire.

2.5.3 Conduites d'aspiration et de rejet

Un affaissement du terrain en face de la station, constaté par la société des arroseurs, nous a permis de découvrir une fuite sur la conduite de rejet des eaux au lac. Si en soit cela ne perturbait pas la production, nous avons tout de même entrepris la réparation. Cela nous a aussi permis de constater que la protection cathodique de cette conduite était à améliorer, chose qui a été faite pendant que la fouille était ouverte. La société des arroseurs participera à ces frais comme prévu dans la convention d'utilisation de cette conduite.

Nous avons fait, à nouveau cette année, des essais de pompage à grand débit pour définir, d'une part si une grande quantité de moules arrive jusqu'aux pompes et d'autre part si l'obturation des crépines et conduites s'aggrave. Ces essais s'inscrivent dans une observation à long terme de l'évolution de la situation.

Le projet de modification de la conduite d'aspiration de Cudrefin a été mise en attente, mais fera certainement l'objet d'un chapitre annexe du projet de nouvelle station.



Rapport de production et d'exploitation technique des installations et du réseau de l'association ABV

2.6 Supervision et télégestion

La numérisation du dossier d'autocontrôle a démarré. La variante retenue est celle proposée par le fournisseur de notre télégestion avec son module additionnel Ritune. La commande a été passée en fin d'année en commun avec un membre de l'ABV qui a aussi adhéré au système et ainsi nous avons tous deux bénéficié d'une substantielle économie. La mise en place se fera en deux temps. Etape une : acquisition, programmation et installation d'un serveur au poste de commande. Etape deux : reprise des points de mesures existants sur le système de télégestion et entrée manuelle des points de contrôles annexes.

3. Remerciements

Je tiens à adresser au bureau exécutif un message de gratitude pour la confiance que vous m'avez accordée et pour notre collaboration lors de ce premier exercice avec la nouvelle organisation de la surveillance et exploitation des installations de l'association.

Je tiens aussi à remercier toute l'équipe d'exploitation, je suis ravi de constater que tout s'est déroulé de manière efficace et harmonieuse. Votre professionnalisme et votre implication ont grandement contribué au succès de ce changement.

Villars-le-Grand, avril 2024
Thierry Bovet



Rapport du président du comité de direction

L'année 2023 est une année de transition. Certains projets se terminent et d'autres sont en cours d'élaboration.

La conduite entre la STAP de Delley et la croisée de Villars-le-Grand, près de l'ancien réservoir, a été remplacée. La STAP peut maintenant être utilisée à pleine puissance pour transférer de l'eau entre le réservoir sur Le Mont au-dessus de Saint-Aubin et le réservoir de l'Allou au-dessus de Vallamand. Selon les nouveaux calculs de volume de production, cette STAP a la capacité nécessaire jusqu'en 2050 voir plus loin. Il manque les décomptes financiers finaux pour obtenir les subventions de l'ECA et clore ce projet qui a respecté le budget accordé.

Le projet d'étude de nanofiltration est terminé et le rapport final est en cours d'écriture. Les tests préliminaires prometteurs sont confirmés et cet essai à taille industrielle avec une production supérieure à 200 m³ par jour a permis de mettre en évidence les forces et faiblesses des deux types de membranes utilisées. Ce système permet d'abattre les métabolites du chlorothalonil, mais aussi d'éliminer des PFAS, la prochaine famille de molécules qu'il faudra probablement traiter à l'avenir. Il permet aussi de se convaincre que la solution pour notre future station de pompage est probablement une filtration mécanique de l'eau et non pas un traitement chimique de celle-ci.

Après de nombreuses discussions, il n'a pas été possible de trouver un terrain d'entente pour finaliser une convention avec la commune de Saint-Aubin, l'ECPF et l'AIEPV avant le début du mois d'août. L'alimentation horizon court du site AgriCo et en particulier de Micarna se fera sans la contribution de l'ABV. Les discussions continuent pour assurer que la solution technique mise en place pour l'horizon court soit compatible avec la fourniture d'eau à long terme qui sera reprise par l'ABV après que la nouvelle station de pompage soit opérationnelle.

Le projet de raccordement de Faoug à l'ABV prend forme. Les communes d'Avenches et de Vully-les-Lacs ont validé le principe et la commune de Faoug a lancé une étude à ses frais pour définir le projet jusqu'à la mise à l'enquête.

Le projet de la nouvelle station de pompage nécessaire pour remplacer celle de Portalban avance péniblement. De nombreux échanges et quelques séances ont été faits avec les services du canton de Fribourg, avec l'association de la Grande Cariçaie et avec l'OFEV. Il y a maintenant 8 variantes proposées et la presque certitude qu'il sera impossible de construire la future installation à côté de la station actuelle, car la zone de la Grande Cariçaie fait partie d'un inventaire fédéral.

La priorité de l'année 2024 consistera à progresser dans le projet de la nouvelle station de pompage avec une décision peut être difficile au second trimestre si les variantes les plus appropriées du point de vue technique et énergétique sont définitivement déclarées interdites de réalisations de par leur emplacement.

Alain Bally, président du comité de direction



Gratitude

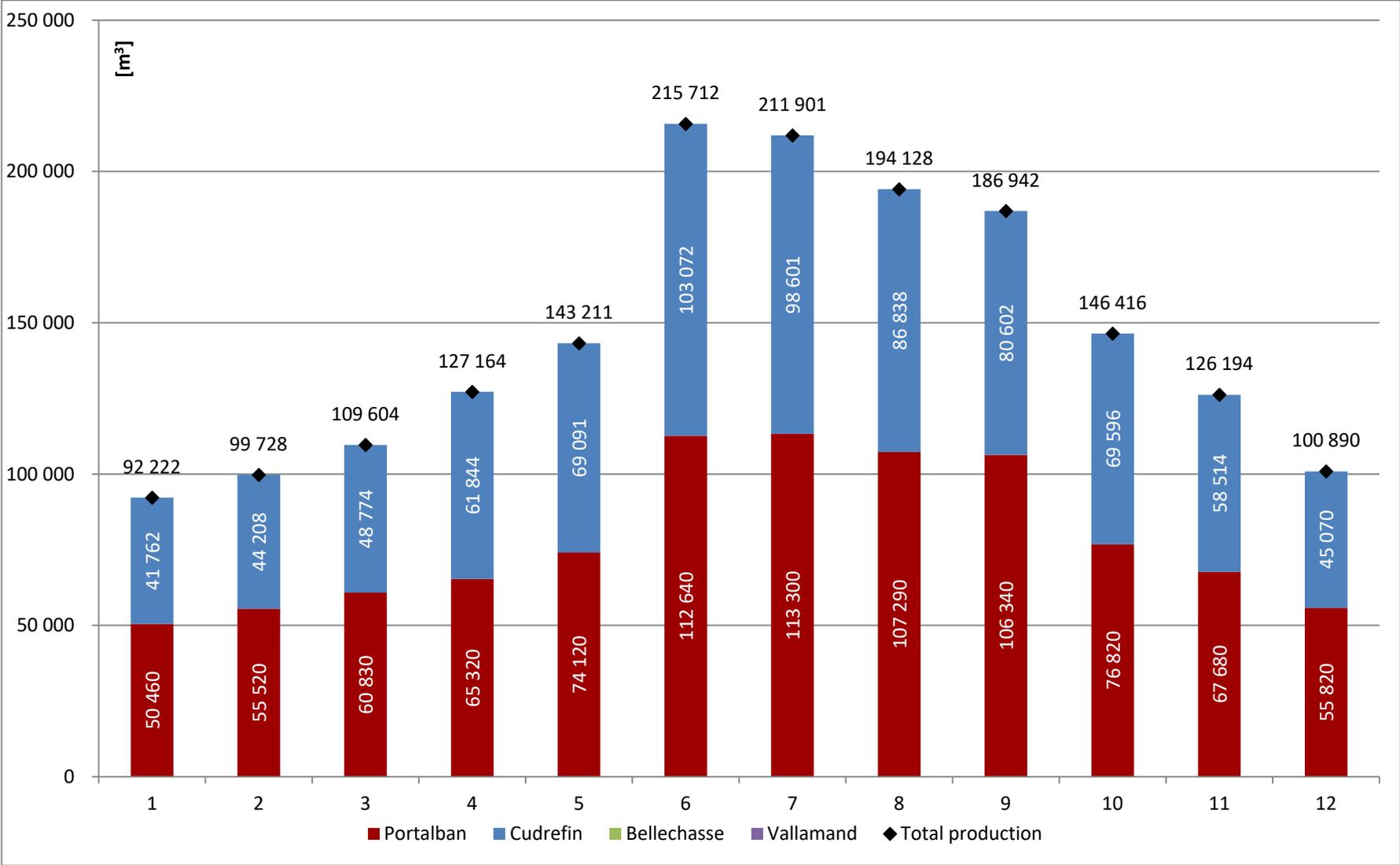
A toutes les institutions, banques et services publics, qui accordent leur confiance à l'Association intercommunale pour l'alimentation en eau des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully, le Comité de direction exprime sa vive gratitude.

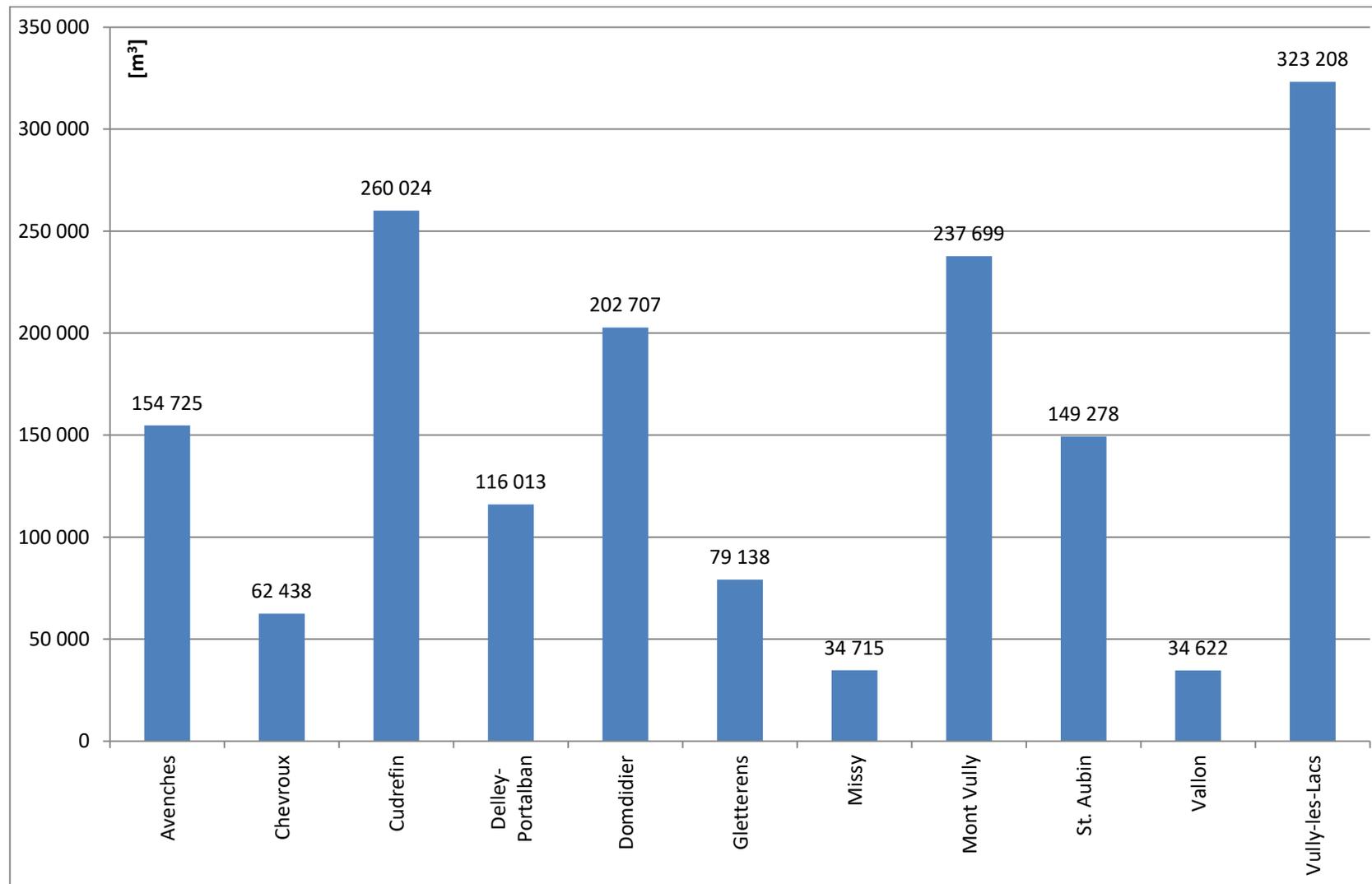


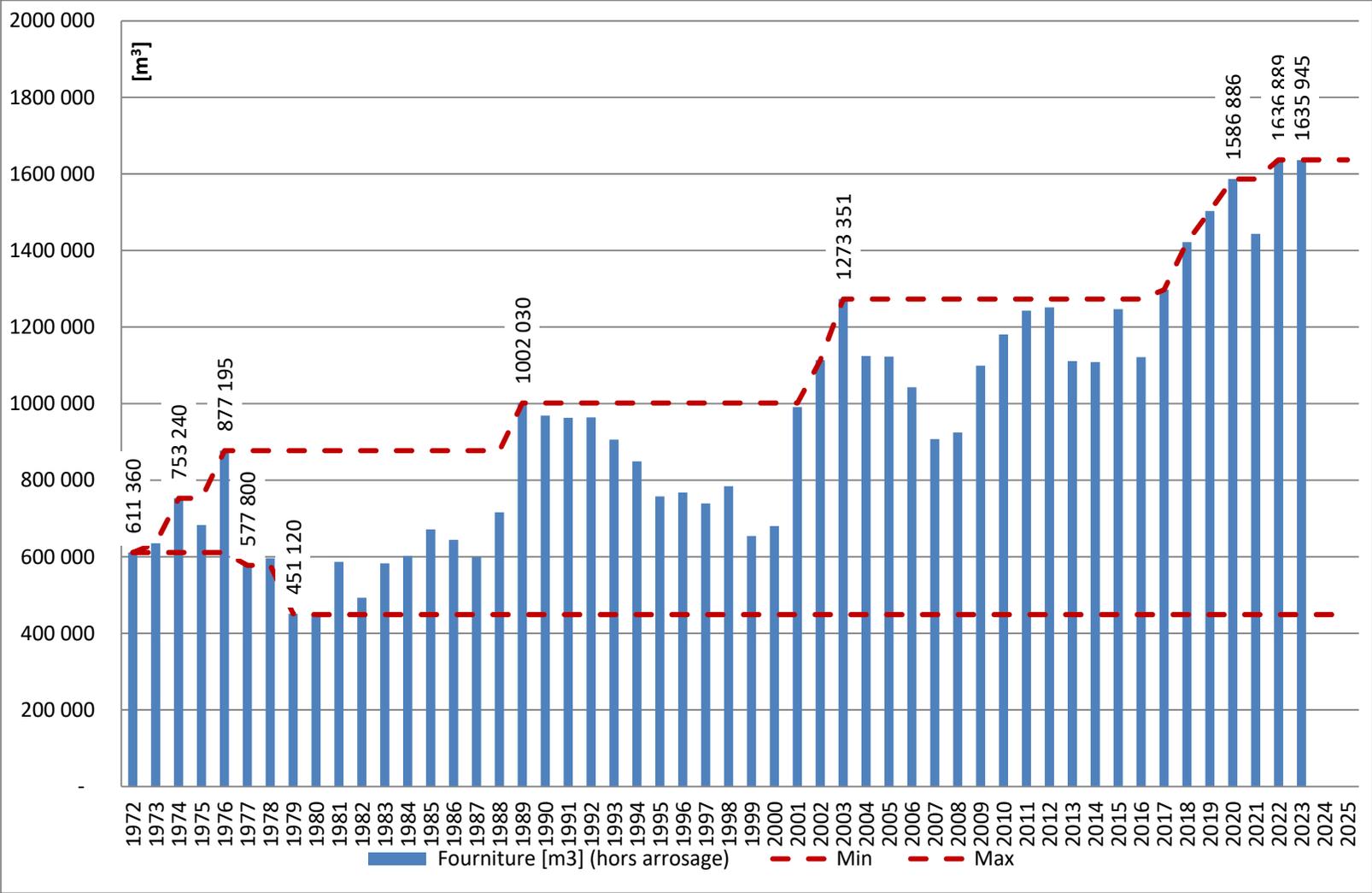
Etat de la consommation

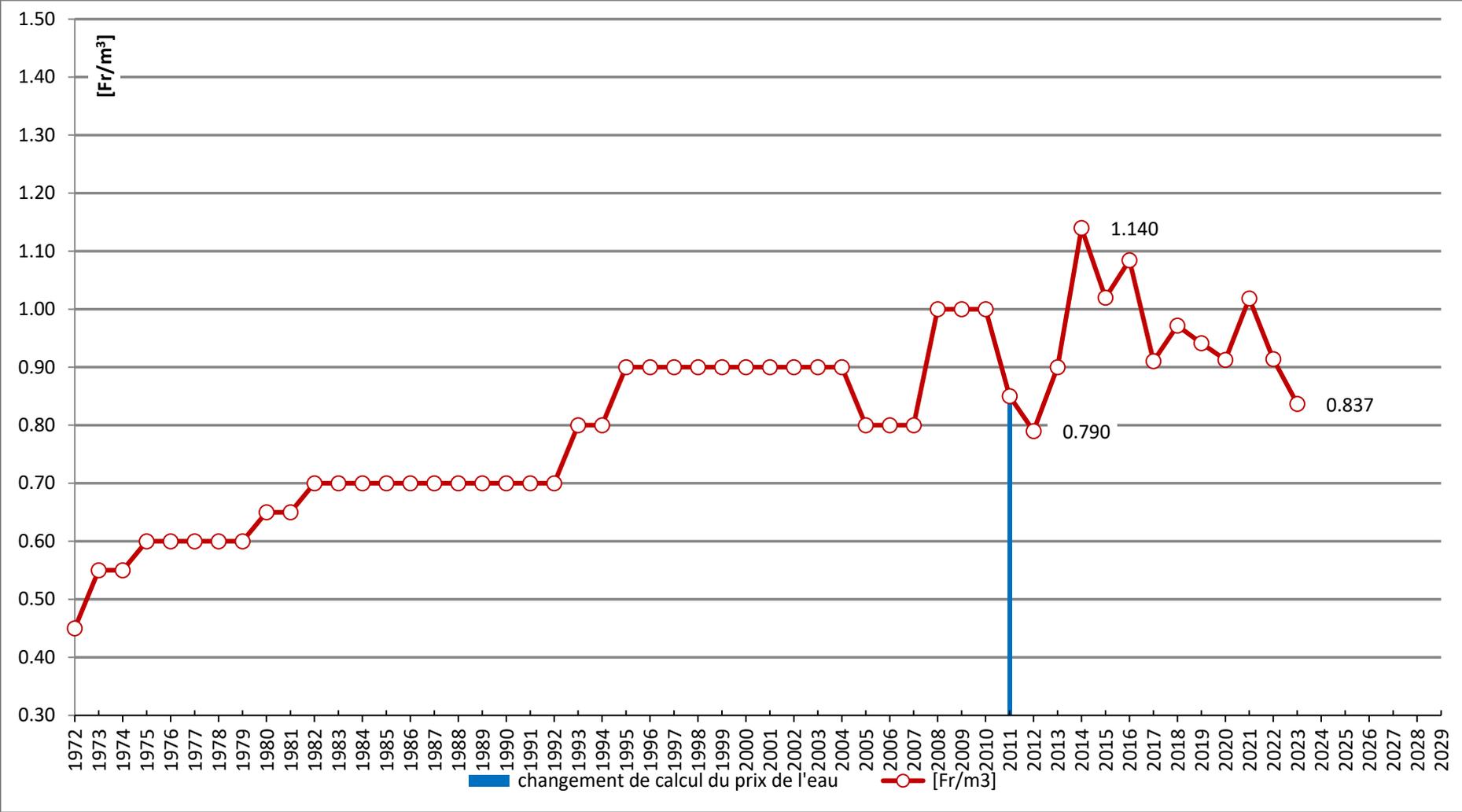
2023

Communes	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Total annuel	Pointe Max.	Mois de	Moyenne en	Total annuel
	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	Pointe	[m3]	[%]								
Avenches	7 606	8 848	10 512	8 034	12 270	22 872	22 853	22 278	19 172	10 650	6 428	3 203	154 725	22 872	juin	12 894	9.4%
Chevroux	3 568	3 564	3 893	4 206	4 954	10 094	8 835	6 656	4 814	4 331	4 055	3 468	62 438	10 094	juin	5 203	3.8%
Cudrefin	15 058	14 476	16 610	21 922	22 087	33 152	33 736	28 532	24 976	19 558	15 657	14 260	260 024	33 736	juil	21 669	15.7%
Delley-Portalban	5 913	7 350	7 433	9 052	10 318	15 274	16 360	12 738	10 739	7 473	7 258	6 105	116 013	16 360	juil	9 668	7.0%
Domdidier	11 909	13 402	13 579	15 250	16 563	19 590	18 473	17 631	22 041	18 412	19 285	16 572	202 707	22 041	sept	16 892	12.3%
Gletterens	4 306	4 475	4 990	6 254	7 207	10 272	9 775	8 997	7 444	5 481	5 234	4 703	79 138	10 272	juin	6 595	4.8%
Missy	2 066	2 191	2 255	2 649	2 586	4 169	3 642	3 703	3 543	3 553	2 186	2 172	34 715	4 169	juin	2 893	2.1%
Mont Vully	9 106	10 484	12 631	15 095	18 634	29 974	29 694	31 769	30 023	20 480	17 220	12 589	237 699	31 769	août	19 808	14.4%
St. Aubin	9 036	10 075	10 712	12 447	12 807	15 714	15 450	14 012	13 696	11 439	12 571	11 319	149 278	15 714	juin	12 440	9.0%
Vallon	2 142	2 395	2 444	2 959	3 004	3 781	3 815	3 202	3 074	2 467	2 803	2 536	34 622	3 815	juil	2 885	2.1%
Vully-les-Lacs	14 637	16 212	18 193	22 312	27 898	40 464	38 359	35 799	34 878	32 133	24 238	18 085	323 208	40 464	juin	26 934	19.5%
Association	85 347	93 473	103 251	120 180	138 328	205 356	200 992	185 316	174 400	135 977	116 935	95 012	1 654 567	205 356	juin	137 881	100.0%









Comptes de fonctionnement 2023

Compte	Libellé	Comptes 2023 Charges	2023 Produits	Budget 2023 Charges	2023 Produits	Comptes 2022 Charges	2022 Produits
7	PROTECTION ET AMENAGEMENT DE L'ENVIRONNEMENT	1,406,165.03	1,406,165.03	1,501,500.00	1,501,500.00	1,507,052.06	1,507,052.06
71	Approvisionnement en eau	1,406,165.03	1,406,165.03	1,501,500.00	1,501,500.00	1,507,052.06	1,507,052.06
710	Approvisionnement en eau	1,406,165.03	1,406,165.03	1,501,500.00	1,501,500.00	1,507,052.06	1,507,052.06
7101.3000.00	Traitement du comité de direction	10,688.90		15,000.00		12,635.20	
7101.3010.00	Secrétariat commune administrative	33,679.80		30,000.00		28,707.75	
7101.3010.01	Gestion commune administrative	8,000.00		8,000.00		10,500.00	
7101.3010.02	Maintenance et entretien	386,659.95		300,000.00		470,604.80	
7101.3100.01	Fournitures de bureau, publications	1,440.45		2,600.00		960.30	
7101.3105.00	Achat d'eau			5,000.00			
7101.3111.00	Achat de matériel technique	5,781.01		15,000.00		18,306.85	
7101.3120.00	Frais d'énergie	181,211.85		185,000.00		161,925.25	
7101.3130.00	Frais d'analyses	62,223.25		35,000.00		46,570.60	
7101.3130.02	Cotisations aux associations	530.00		600.00		672.95	
7101.3130.03	Frais bancaires	493.98		450.00		253.14	
7101.3130.04	Frais de port et téléphones	4,967.10		6,500.00		5,210.05	
7101.3132.00	Travaux d'ingénieurs	22,763.20		28,000.00		27,807.52	
7101.3133.00	Site internet de l'association	5,346.00		2,850.00		247.50	
7101.3134.00	Primes d'assurances (choses / RC)	28,084.70		23,000.00		26,748.30	
7101.3143.00	Entretien par des tiers	41,725.40		168,300.00		34,696.50	
7101.3143.01	Matières pour traitement eau	46,323.70		33,000.00		40,960.65	
7101.3144.00	Entretien des immeubles	160,330.34		167,000.00		221,647.70	
7101.3160.00	Location de locaux	9,000.00		9,000.00		9,000.00	
7101.3170.02	Frais et dédommagements	1,841.80				3,093.40	
7101.3300.30	Amortissements planifiés	280,369.80		361,700.00		280,384.00	
7101.3400.00	Intérêts des dettes	84,703.80		75,000.00		75,669.60	
7101.3439.00	Emoluments de concession	30,000.00		30,500.00		30,450.00	
7101.4240.00	Ventes d'eau		1,369,018.48		1,495,000.00		1,496,204.26
7101.4240.01	Eau d'irrigation		29,636.20		3,500.00		3,847.80
7101.4240.02	Produits divers		3,995.70		3,000.00		3,000.00
7101.4260.00	Remboursement assurances						4,000.00
7101.4660.10	Amortissements planifiés subv. invest. cantonales		3,514.65				
		1,406,165.03	1,406,165.03	1,501,500.00	1,501,500.00	1,507,052.06	1,507,052.06

Comptes d'investissement 2023

Compte	Libellé	Comptes 2023 Charges	2023 Produits	Budget 2023 Charges	2023 Produits	Comptes 2022 Charges	2022 Produits
7	PROTECTION ET AMENAGEMENT DE L'ENVIRONNEMENT	916,468.59				435,479.00	281,173.65
			916,468.59				154,305.35
71	Approvisionnement en eau	916,468.59				435,479.00	281,173.65
710	Approvisionnement en eau	916,468.59				435,479.00	281,173.65
7101.5031.00	Rénovation station Cudrefin	173,637.99				435,479.00	
7101.5031.02	Construction de conduites	742,830.60					
7101.6310.00	Subvention ECA						281,173.65
9	Finances et impôts		916,468.59			281,173.65	435,479.00
		916,468.59				154,305.35	
9990.5900.00	Report au bilan des recettes					281,173.65	
9990.6900.00	Report au bilan des dépenses		916,468.59				435,479.00
		916,468.59	916,468.59			716,652.65	716,652.65

Bilan au 31.12.2023

N° de compte	Libellé	Solde début	Augmentation	Déduction	Solde de fin
1	ACTIFS	14,060,211.50	5,827,240.63	6,471,163.98	13,416,288.15
10	Disponibilités	2,779,788.13	3,692,538.06	4,972,560.20	1,499,765.99
100	Disponibilités	2,217,276.15	1,974,341.55	3,119,780.75	1,071,836.95
10000.00	Caisse	506.20	7,500.00	6,061.20	1,945.00
10020.00	BCF 14.16.089*534-02	2,207,779.95	1,716,841.55	2,854,784.45	1,069,837.05
10020.01	RAI CH44 8080 8004 7626 0696 8	8,990.00	250,000.00	258,935.10	54.90
101	Avoirs	562,511.98	1,718,196.51	1,852,779.45	427,929.04
10100.00	Débiteurs	484,214.78	1,456,112.71	1,635,238.56	305,088.93
10192.00	Débiteur TVA	78,297.20	131,041.90	86,498.99	122,840.11
10192.10	TVA dépenses fonctionnement		70,997.75	70,997.75	
10192.20	TVA dépenses investissement		60,044.15	60,044.15	
14	Patrimoine administratif - investissements	11,280,423.37	2,134,702.57	1,498,603.78	11,916,522.16
140	Patrimoine administratif - investissements	11,280,423.37	1,525,585.58	889,486.79	11,916,522.16
1400	Terrains	31,000.00			31,000.00
14000.00	Terrains	29,000.00			29,000.00
14000.01	Concessions	2,000.00			2,000.00
1403	Autres ouvrages de génie civil PA	10,813,944.37	609,116.99	280,369.80	11,142,691.56
14030.00	Réservoir " Sur le Mont "	2,737,314.00			2,737,314.00
14030.01	Réservoir " L'Alloux "	800,000.00			800,000.00
14030.03	Station de pompage de Condémines	856,536.00			856,536.00
14030.04	Conduite Condémine - Allou	1,202,194.00			1,202,194.00
14030.05	Conduite Mur - Montet	225,000.00			225,000.00
14030.06	Station de filtration Cudrefin	4,846,000.00			4,846,000.00
14030.07	Agrandissement Cudrefin (1)	899,478.00			899,478.00
14030.08	Station de pompage Delley	998,756.00			998,756.00
14030.09	Agrandissement Cudrefin (2)		609,116.99		609,116.99
14030.99	Amortissements cumulés	-1,751,333.63		280,369.80	-2,031,703.43
1407	Installations en construction PA	435,479.00	916,468.59	609,116.99	742,830.60
14071.00	Installations en construction PA (Cudrefin 2)	435,479.00	916,468.59	609,116.99	742,830.60
14999.99	Compte tampon immobilisations		609,116.99	609,116.99	

Bilan au 31.12.2023

N° de compte	Libellé	Solde début	Augmentation	Déduction	Solde de fin
2	PASSIFS	14,060,211.50	169,787.55	813,710.90	13,416,288.15
20	Engagements courants	12,724,284.48	169,787.55	813,710.90	12,080,361.13
200	Engagements courants		55,823.93	35,183.00	20,640.93
20000.00	Créanciers divers		20,640.93		20,640.93
20022.10	TVA recettes fonctionnement Eau potable		35,183.00	35,183.00	
204	Passifs transitoires	7,110.83	51,324.97	11,474.60	46,961.20
20410.00	Passifs transitoires	7,110.83	51,324.97	11,474.60	46,961.20
206	Dettes à moyen et à long terme	12,717,173.65	62,638.65	767,053.30	12,012,759.00
20640.00	BCF 30.01.537'448-06 (31.02.20 - 31.01.27) 0.35 %	2,140,000.00	5,572.95	165,572.95	1,980,000.00
20640.01	BCF 30.01.616'137-07 (01.09.21 - 30.08.2028) 0.35 %	2,780,000.00	6,475.60	126,475.60	2,660,000.00
20640.02	BCF 25.01.094'804-08 (01.04.18 - 31.03.23) 0.55 %	1,000,000.00	13,916.05	13,916.05	1,000,000.00
20640.03	RAI 30650.46 / 1 (31.03.16 - 30.04.26) 0.88 %	900,000.00	5,830.00	105,830.00	800,000.00
20640.04	BCF 30.01.258'676-05 (15.12.2018 - 15.12.2025) 0.65 %	2,880,000.00	14,036.55	206,036.55	2,688,000.00
20640.05	RAI 23650.99 / 1 (16.01.2017 - 31.08.2026) 0.83 %	2,736,000.00	16,807.50	145,707.50	2,607,100.00
20681.00	Subventions investissements	281,173.65			281,173.65
20681.99	Amortissements cumulés subv. invest. cantonales			3,514.65	-3,514.65
29	Capital propre	1,335,927.02			1,335,927.02
290	Financements spéciaux enregistrés sous capital propre	1,255,927.02			1,255,927.02
29001.00	Fonds de renouvellement des installations	1,255,927.02			1,255,927.02
299	Excédent (+) ou Découvert (-) du bilan	80,000.00			80,000.00
29990.00	Résultat annuel	80,000.00			80,000.00

Bilan au 31.12.2023

N° de compte	Libellé	Solde début	Augmentation	Déduction	Solde de fin
	Total de l'actif	14,060,211.50	5,827,240.63	6,471,163.98	13,416,288.15
	Total du passif	14,060,211.50	169,787.55	813,710.90	13,416,288.15
			5,657,453.08	5,657,453.08	0.00

Valeur de remplacement et amortissement obligatoire des ouvrages

Ouvrage	Type d'installation (catégorie d'immobilisation)	Année de construction (*)	Valeur de remplacement et amortissement obligatoire					2023		2024	
			Valeur de remplacement (base de coûts 2022, subventions déduites)	Durée d'amortissement	Installation totalement amortie en	Amortissement annuel calculé	Valeur résiduelle au 31.12.2022 (mise en place MCH2)	Amortissement de l'année	Valeur résiduelle au 31/12 de l'année	Amortissement de l'année	Valeur résiduelle au 31/12 de l'année
Terrain (2'441 m2 + 3385 m2 à 5.-)	Terrain		29'000								
Station de filtration de Portlban	Station de traitement	0	9'000'000	33.33			0	0	0	0	0
Station de filtration de Cudrefin	Station de traitement	2013	4'846'000	33.33	2047	145'395	3'682'844	145'395	3'392'055	145'395	3'246'660
Station de filtration de Cudrefin (agrandissement 1ere étape)	Station de traitement	2021	899'478	33.33	2055	26'987	899'478	26'987	845'504	26'987	818'517
Station de filtration de Cudrefin (agrandissement 2eme étape)	Station de traitement	2023	609'117	33.33	2057	18'275			609'117	18'275	590'842
Réservoir Sur le Mont	Réservoir	0	3'000'000	66.67			0	0	0	0	0
Réservoir Sur le Mont (agrandissement)	Réservoir	2020	2'737'314	66.67	2087	41'058	2'696'256	41'058	2'614'141	41'058	2'573'083
Réservoir du Bois de l'Allou	Réservoir	0	2'800'000	66.67			0	0	0	0	0
Réservoir du Bois de l'Allou (agrandissement)	Réservoir	2011	800'000	66.67	2078	11'999	680'006	11'999	656'007	11'999	644'008
Réservoir de Condémine	Réservoir	0	2'700'000	66.67			0	0	0	0	0
STAP Delley	Station de pompage	2018	998'756	50	2068	19'975	938'830	19'975	898'880	19'975	878'905
STAP Condémine	Station de pompage	2019	856'536	50	2069	17'131	822'275	17'131	788'013	17'131	770'882
STAP de Praz	Station de pompage	0	250'000	50			0	0	0	0	0
Conduite Mur-Montet	Conduite et hydrantes	2013	225'000	80	2093	2'813	202'500	2'813	196'875	2'813	194'063
Conduite Condémine-Allou	Conduite et hydrantes	2019	1'202'194	80	2099	15'027	1'172'140	15'027	1'142'085	15'027	1'127'057
Conduites antérieures à 2002	Conduite et hydrantes	0	18'600'000	80			0	0	0	0	0
Contrôle - commande	Installations de mesure, commande et de régulation	0	105'000	20			0	0	0	0	0
Subvention ECA - Agrandissement Réservoir Le Mont	Réservoir	2022	-281'173	80	2102	-3'515		-3'515	-277'658	-3'515	-274'144
Total patrimoine ABV (valeur à neuf) :			49'377'222								
Total des valeurs résiduelles au 31.12							11'094'328		10'865'018		10'569'873
Total de l'amortissement de l'année								276'870		295'145	

Information annuelle sur la qualité de l'eau distribuée en 2023

Population approvisionnée	23'624 hab. résidant (été environ 44'000 hab.)
Origine	Eau de lac Neuchâtel 100 % Eau de sources 0 %
Traitement	Eau des sources : désinfectée par rayonnement UV Eau du lac : station de Portalban Floculation Filtre à sable bicouche Désinfection au bioxyde de chlore station de Cudrefin Filtre à membrane Filtre à charbon actif Désinfection au chlore
Qualité	<p>Les analyses chimiques et microbiologiques réalisées durant l'année sur les échantillons par le laboratoire cantonal étaient conformes aux normes légales en vigueur pour garantir la qualité de l'eau potable.</p> <p>Dureté totale en degré Français Eau du lac 15 °F *</p> <p>PH 7.9 * Nitrate 5 mg/L * Turbidité 0.15UT/F *</p> <p style="text-align: right;"><i>* valeurs annuelles moyennes</i></p>
Particularité	<p>Les analyses d'autocontrôle sont disponibles sur le site internet de l'association (a-b-v.ch/technique/qualité de l'eau).</p> <p>Les analyses des micros polluants et substances étrangères, ainsi que les métaux, n'ont pas montré de dépassement des normes.</p>
Remarque	<p>L'association livre l'eau à l'entrée des réseaux de ces membres. Elle informe ces derniers sur la qualité de l'eau livrée.</p> <p>Les abonnés des réseaux communaux et/ou sous-réseaux doivent s'adresser à leur distributeur pour avoir les renseignements spécifiques à leur eau.</p>
Adresse pour tous renseignements	<p>Association des eaux Broye-Vully, Place du Château 1, CP 184, 1566 St-Aubin FR, www.a-b-v.ch, abv@a-b-v.ch</p> <p>ou</p> <p>Suivi de la qualité de l'eau, Bovet Thierry, +41 79 426 97 75, thierry.bovet@a-b-v.ch</p>

Décompte final

2023

Association	Total annuel [m³]	Pointes mensuelles [m³]	Pointes journalières [m³]	Facteur de pointe [m³]	Population au 31.12.2022	Répartition des		Part des		Total à répartir [Fr]	Prix de l'eau [Fr/m³]
						frais financ.	frais d'exploit.	frais financ.	frais d'exploit.		
	1 635 945	205 356	13 445	1 708 879	23 624			[Fr]	[Fr]		0.837
Calcul du facteur de pointe :		$D = A + ((B+C)/3)$									
Répartition des frais financiers :		$F = 0.2 * E + 0.8 * D$									
Répartition des frais d'exploitation :		$G = A / \text{somme}(A)$									
Membre	Total annuel A [m³]	Pointes mensuelles B [m³]	Pointes journalières C [m³]	Facteur de pointe D [m³]	Population E	Répartition des		Part des		Total Facturé [Fr]	Prix de l'eau [Fr/m³]
						frais financ.	frais d'exploit.	frais financ.	frais d'exploit.		
						F	G	[Fr]	[Fr]		
Avenches	154 725	22 872	2 158	163 068	4 696	11.602%	9.458%	42 821.27	94 572.29	137 393.57	0.888
Chevroux	58 618	7 195	748	61 266	3 313	5.670%	3.583%	20 927.27	35 828.98	56 756.25	0.968
Cudrefin	257 745	33 121	1 512	269 289	522	13.036%	15.755%	48 114.35	157 541.03	205 655.38	0.798
Delley-Portalban	113 598	16 360	782	119 312	1 876	7.168%	6.944%	26 456.85	69 434.37	95 891.23	0.844
Domdidier	202 707	22 041	1 069	210 410	1 309	10.949%	12.391%	40 410.04	123 900.25	164 310.29	0.811
Gletterens	79 138	10 272	641	82 776	1 118	4.818%	4.837%	17 781.63	48 371.38	66 153.01	0.836
Missy	34 715	4 169	255	36 190	387	2.020%	2.122%	7 456.10	21 218.79	28 674.89	0.826
Mont Vully	235 279	31 769	1 308	248 725	4 433	15.385%	14.382%	56 785.03	143 809.17	200 594.20	0.844
St. Aubin	149 278	15 714	652	154 733	1 929	8.870%	9.125%	32 736.63	91 242.93	123 979.57	0.831
Vallon	33 776	3 633	211	35 057	501	2.064%	2.065%	7 616.83	20 644.85	28 261.68	0.837
Vully-les-Lacs	316 366	38 097	1 974	329 723	3 540	18.418%	19.338%	67 976.21	193 371.81	261 348.02	0.826