

ASSOCIATION INTERCOMMUNALE POUR L'ALIMENTATION EN EAU DES COMMUNES  
VAUDOISES ET FRIBOURGEOISES DE LA BROYE ET DU VULLY

---

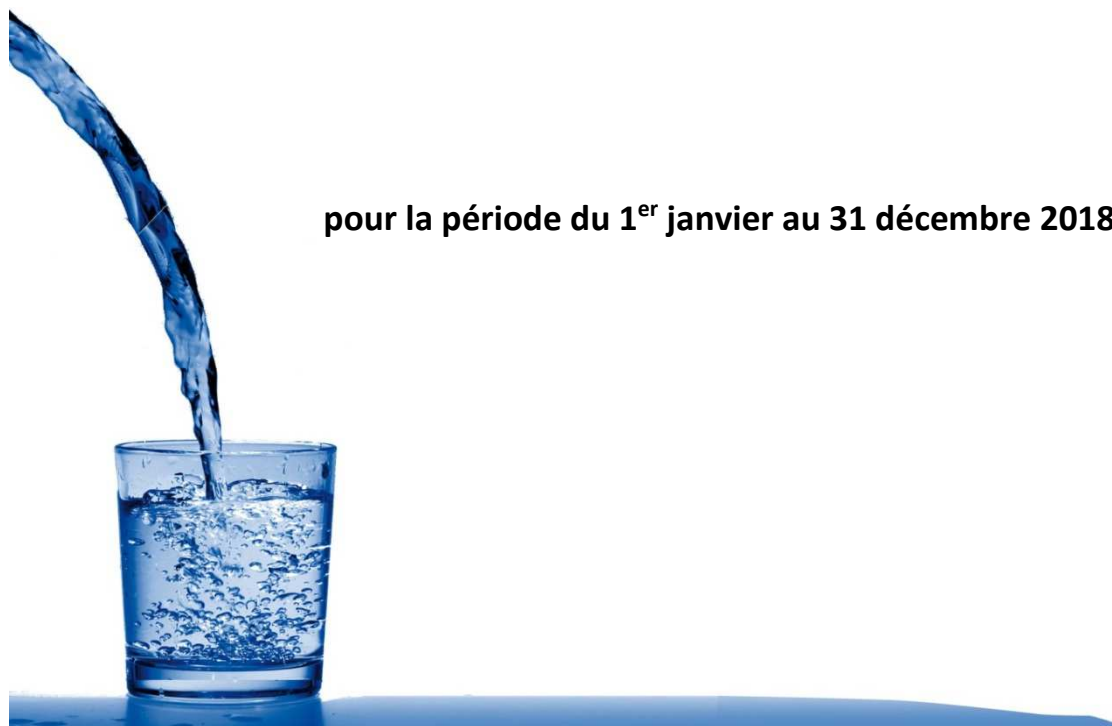
**49<sup>ÈME</sup>**

## **RAPPORT DE GESTION DU COMITÉ DE DIRECTION**

**présenté à l'assemblée statutaire ordinaire**

**du 16 mai 2019 à 20h.00**

**pour la période du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2018**



---

## Communes membres au 01.01.2019

---

<b>Siège</b>	:	St-Aubin
<b>Membres fondateurs au 30 juin 1970</b>	:	Communes de Avenches Delley Domdidier Gletterens Missy Portalban St-Aubin Vallon Villars-le-Grand Entreprise Novartis SA
<b>Autres membres au 2 mai 1979</b>	:	Commune de Chevroux
<b>au 7 mai 1989</b>	:	Communes de Bellerive Constantine Montmagny
<b>au 21 décembre 1992</b>	:	Commune de Chabrey
<b>au 1<sup>er</sup> janvier 2001</b>	:	Communes de Bas-Vully Cudrefin Haut-Vully Mur Vallamand
<i>au 1<sup>er</sup> janvier 2005</i>	:	<i>fusion des communes de Delley et Portalban nouvelle commune : Delley-Portalban</i>
<i>au 1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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 2016-2021

---

<i>Avenches</i>	M. Enrico FIECHTER Membre
<i>Belmont-Broye</i>	M. Raphaël ZBINDEN, jusqu'au 31.12.2018, puis dès le 14.01.2019 M. Olivier POCHON Membre
<i>Chevroux</i>	M. Jérôme SCHÜPBACH Vice-président et représentant au bureau exécutif
<i>Cudrefin</i>	M. Hans-Peter HAEBERLI Membre
<i>Delley-Portalban</i>	M. Nicolas GAVILLET Membre et représentant au bureau exécutif
<i>Gletterens</i>	M. Serge BONGARD Membre
<i>Missy</i>	M. Gilles TRUCHOT jusqu'au 31.12.2018, son remplaçant n'a pas encore été désigné Membre
<i>Mont-Vully</i>	M. Yves GAILLET jusqu'au 31.12.2017, puis dès le 01.01.2018 M. Ralph ERHART Membre et représentant au bureau exécutif
<i>St-Aubin</i>	M. Daniel COLLAUD Président et représentant au bureau exécutif
<i>Vallon</i>	Mme Solange PLANCHEREL Membre
<i>Vully-les-Lacs</i>	M. Blaise GAILLET Membre et représentant au bureau exécutif



---

## Personnel permanent et organes externes

---

**Secrétariat** Mme Céline GEISSBÜHLER, Montmagny

**Trésorerie** M. Martial BERSET, St-Aubin

**Exploitation** AIDCOM Services Sàrl, Avenches  
M. Thierry BOVET, fontainier

**Ingénieur-conseil** CSD Ingénieurs Conseils SA, Lausanne  
M. Bernard GRET, ingénieur

**Organe de révision** Fiduflex SA, Estavayer-le-Lac

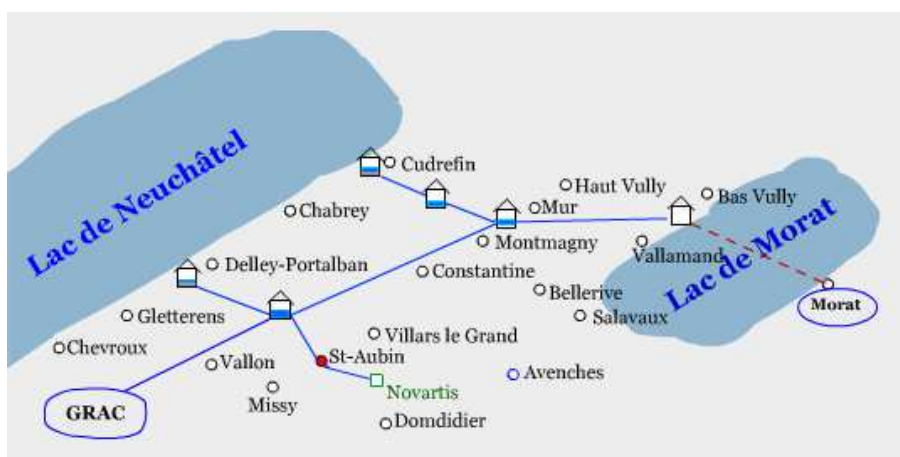
**Présidence de l'assemblée  
des délégués** M. Gérard BLANC, Missy

**Vice-présidence de  
l'assemblée des délégués** M. Thierry BILLIEUX, Vallon



## Village 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 de Morat et les sources de Bellechasse
Montet	



# 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)	691'327	42.5
Lac de Neuchâtel / Station de Portalban (FR)	884'880	54.3
Eau de source / Bellechasse	40'476	2.5
Eau de source / Vallamand	12'329	0.8
<b>Total</b>	<b>1'629'012</b>	<b>100</b>

### 1.2. Volume vendu

	m3	%
Membres ABV	1'421'980	99.5
Arrosage	7'306	0.5
<b>Total</b>	<b>1'429'286</b>	<b>100</b>

### 1.3. Volume de service

Portalban	m3
Lavage des filtres	12'902
Eau de service	29'559

Cudrefin	m3
Lavage des filtres	48'807
Eau de service	3'069

Echange entre service voisin	m3
Solde échange GRAC (en faveur ABV)	-61
rattrapage année précédente	0
Solde échange IB Murten (en faveur ABV)	-3'125
rattrapage année précédente	2'800

	m3
<b>Total</b>	<b>93'951</b>

### 1.4 Non compté et perte sur le réseau

	m3	%
Eau brut	1'629'012	100
Eau traitée	-1'429'286	87.7
Eau de service	-93'951	5.8
<b>Solde</b>	<b>105'775</b>	<b>6.5</b>



---

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

---

## 1.4. Analyse physico-chimique et microbiologique

Les analyses physico-chimiques et microbiologiques de l'eau brute du lac de Neuchâtel, des sources et à l'entrée des réseaux des communes ont été faites selon l'habitude. Aucun résultat n'a demandé d'intervention pour corriger la qualité de l'eau livrée.

Les laboratoires cantonaux fribourgeois et vaudois effectuent les analyses de surveillance et communiquent les résultats à l'association. Ils suivent entre autres les micropolluants.

## 2. Exploitation

### 2.1. Niveau du lac de Neuchâtel

Cette année encore, pas de grande variation de niveau, le minimum était au 26 février à 429.06 msm alors que le maximum était 429.81 msm le 25 janvier, soit une variation de 75 cm (source : [www.bufa.admin.ch](http://www.bufa.admin.ch)). Toutefois les données à disposition ne sont pas complétées pour 2018. Il convient donc de les utiliser avec prudence.

### 2.2. Constructions nouvelles et suivi des travaux

En 2018, la fin de la reconstruction de la Stap de Condémine avec sa mise en service en mai. L'exploitant a été présent régulièrement aux séances de chantier. Une surveillance des travaux et un échange soutenu d'informations a été mis en œuvre.

### 2.3. Réseaux et réservoirs

Rupture de la turbine du compteur de la chambre de mesure de Chevroux en janvier. Aux vues des standards de l'ABV et du PDDE de la commune de Chevroux, il a été décidé d'installer un débitmètre avec un diamètre de conduite tenant compte de la défense incendie.

Le réseau de la zone industrielle « Petite Glâne » à St-Aubin continue à montrer ses faiblesses et nous demande une surveillance particulière.

Une fuite a été détectée sur la conduite de liaison entre les conduites d'Avenches et Domdidier. Cette conduite sera utile lors des travaux au réservoir du Mont et devra donc être réparée.

Côté réservoir, celui de Condémine a été nettoyé et désinfecté au printemps avec la mise en service des nouvelles installations. Celui du Bois de l'Allou est maintenant alimenté par deux pompes « haute capacité » et le projet de celui Sur le Mont avance. Et enfin la consommation des membres augmente au rythme des constructions.

### 2.4. Station de Portalban

Si les problèmes sur la régulation du niveau des filtres persistent, ceux sur la livraison et le stockage des produits chimiques se sont aggravés. Un projet est en cours pour améliorer la sécurité et la manipulation des réactifs ainsi que pour le renouvellement du réacteur de bioxyde.

Une des deux pompes vacuum est en cours de changement. La deuxième suivra. Les clapets des pompes de relevage des eaux du sous-sol ont été mis à neuf.



---

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

---

Les clapets des pompes principale ont besoin eux aussi d'être changé ainsi que les trois vannes motorisées, pour lesquelles nous ne trouvons plus de pièces de rechange et qui fuient.

Deux pannes significatives cette année à Portalban. Le turbidimètre d'eau brut, qui a dû être remplacé par un neuf et la pompe doseuse d'acide chloridrique tombée en panne le 30 juillet. Ceci a demandé l'installation en urgence d'un dosage de Javel pour assurer la désinfection.

## 2.5. Station de Cudrefin

La maintenance annuelle des membranes a été faite par l'entreprise Wabag en décembre. Le résultat des tests et mesures après lessive à la javel, ont montré pour cet exercice qu'il n'est pas nécessaire de faire les lessives « acide / base ». Celles-ci sont planifiées pour l'an prochain.

Le filtre à charbon actif fait toujours son travail. Il n'a toujours été ni régénéré ni changé depuis 2013. Cependant les nouvelles normes qui deviennent de plus en plus restrictives, vont à court terme nous poser des problèmes concernant le COD (carbone organique dissout). A suivre donc !

Le système de désinfection nous donne toujours quelques soucis après les étalonnages de sondes ou les entretiens des pompes doseuses. Les réglages, qui demandent presque une précision d'horlogerie, sont très difficiles à faire.

## 2.6 Supervision et automates

Cette année, grosse panne du système informatique au poste de commande en fin de printemps. Nous avons eu trois jours de « pilotage à l'aveugle » des usines, pompes et réservoirs. L'installation d'un ordinateur provisoire nous a sauvé la mise pendant le délai de réparation du pc de supervision. Cette réparation a été faite par l'entreprise Rittmeyer. Nous avons, pour gagner du temps et diminuer la facture finale, apporté nous-même l'ordinateur à Zoug.

## 3. Remerciements

La surveillance et la maintenance des installations de l'ABV nécessitent toujours plus de collaboration entre les divers intervenants pour assurer leur fonctionnement optimal 24 heures sur 24.

Tout le personnel d'exploitation aimerait ici exprimer sa gratitude à l'association et ses autorités pour la confiance qui nous est témoignée. Nous aimerions aussi relever le plaisir et la facilité de collaborer avec l'ingénieur conseil de l'association et ses collègues. Un grand merci aussi à eux pour leur soutien.

AIDCOM Services Sàrl  
Thierry Bovet





---

## Rapport du président du comité de direction

---

2018, année qui fera date dans l'histoire de l'ABV !

Après avoir œuvré une grande partie de sa vie pour nous garantir un approvisionnement en eau sans faille, Jean-Claude Cusin, fondateur de la société AIDCOM à Grandcour, a décidé de remettre sa société à son fidèle associé M. Thierry Bovet et à la Société Wamax à Avenches.

Durant 25 ans, Jean-Claude a été le Directeur ou le moteur (c'est selon) de sa société AIDCOM. Le 22 juin dernier, le comité de Direction de l'ABV a organisé en son honneur une soirée de remerciements. Entouré de sa femme, de ses enfants et petits-enfants ainsi que des Présidents avec qui il a travaillé, nous avons pu lui témoigner toute notre reconnaissance, mille fois méritée !

Encore une fois Jean-Claude, **MERCI** pour ton dévouement et ton professionnalisme.

Le comité souhaite à la toute nouvelle équipe, beaucoup de plaisir et espère pouvoir continuer cette collaboration sur les mêmes bases, afin de pérenniser notre association.

L'année 2018 a aussi été marquée par la fin des travaux d'agrandissement et de modernisation de la station de pompage de Condémines sur la commune de Cudrefin. D'une capacité journalière de 4'500 m<sup>3</sup>, cet investissement est la suite logique du renouvellement de nos installations. Un merci tout particulier au bureau d'ingénieurs CSD, qui a suivi cette réalisation à notre entière satisfaction. Merci également à toutes les entreprises qui ont mis en commun leur savoir-faire et leur professionnalisme dans cette magnifique réalisation.

Pour terminer ce rapport annuel, je voudrais remercier mes collègues du comité, la nouvelle société AIDCOM, le bureau d'ingénieurs CSD, notre secrétaire et notre trésorier pour l'excellente ambiance qui règne lors de nos séances de travail.

Daniel Collaud, président du comité de direction



---

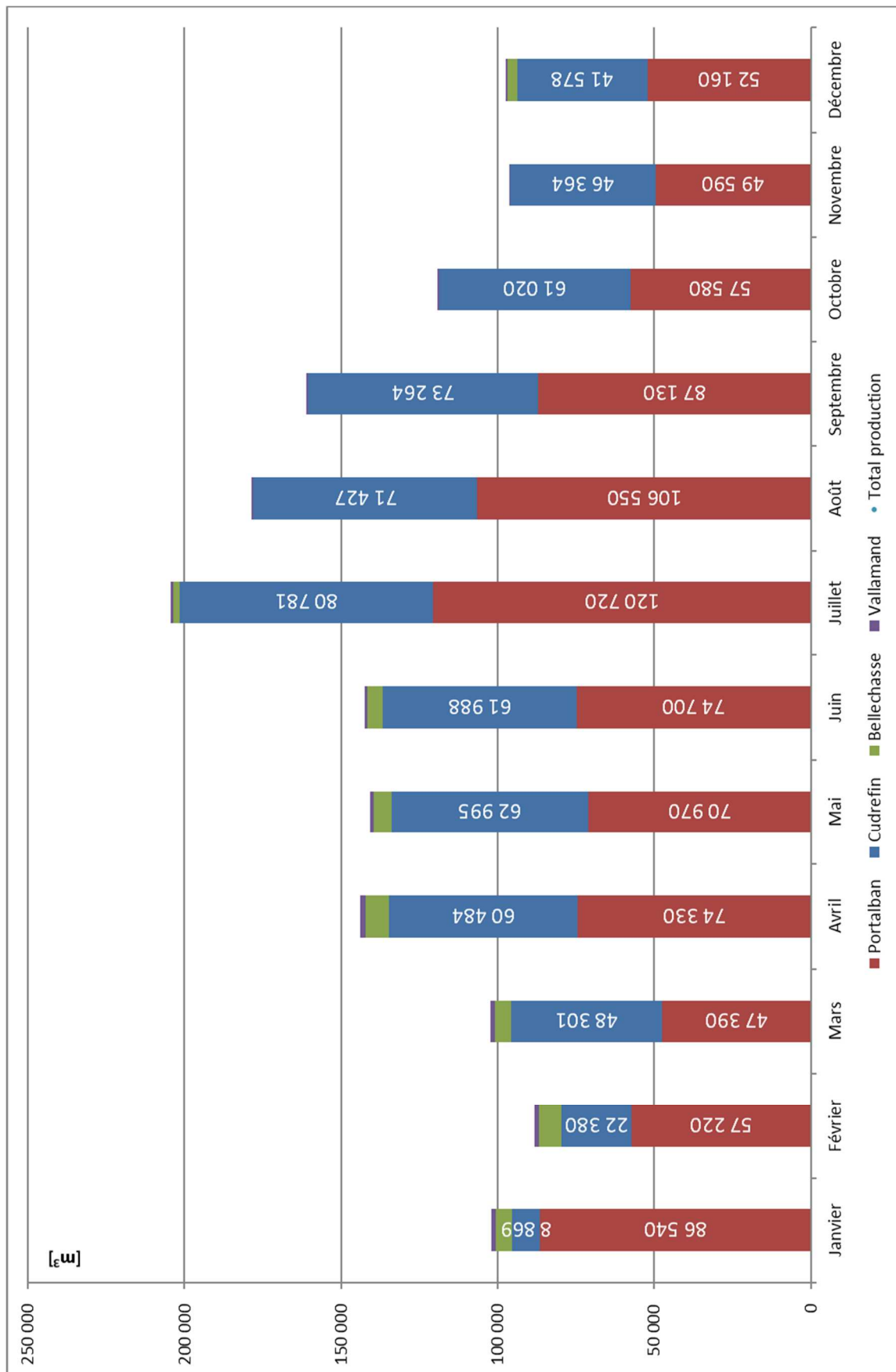
## Gratitude

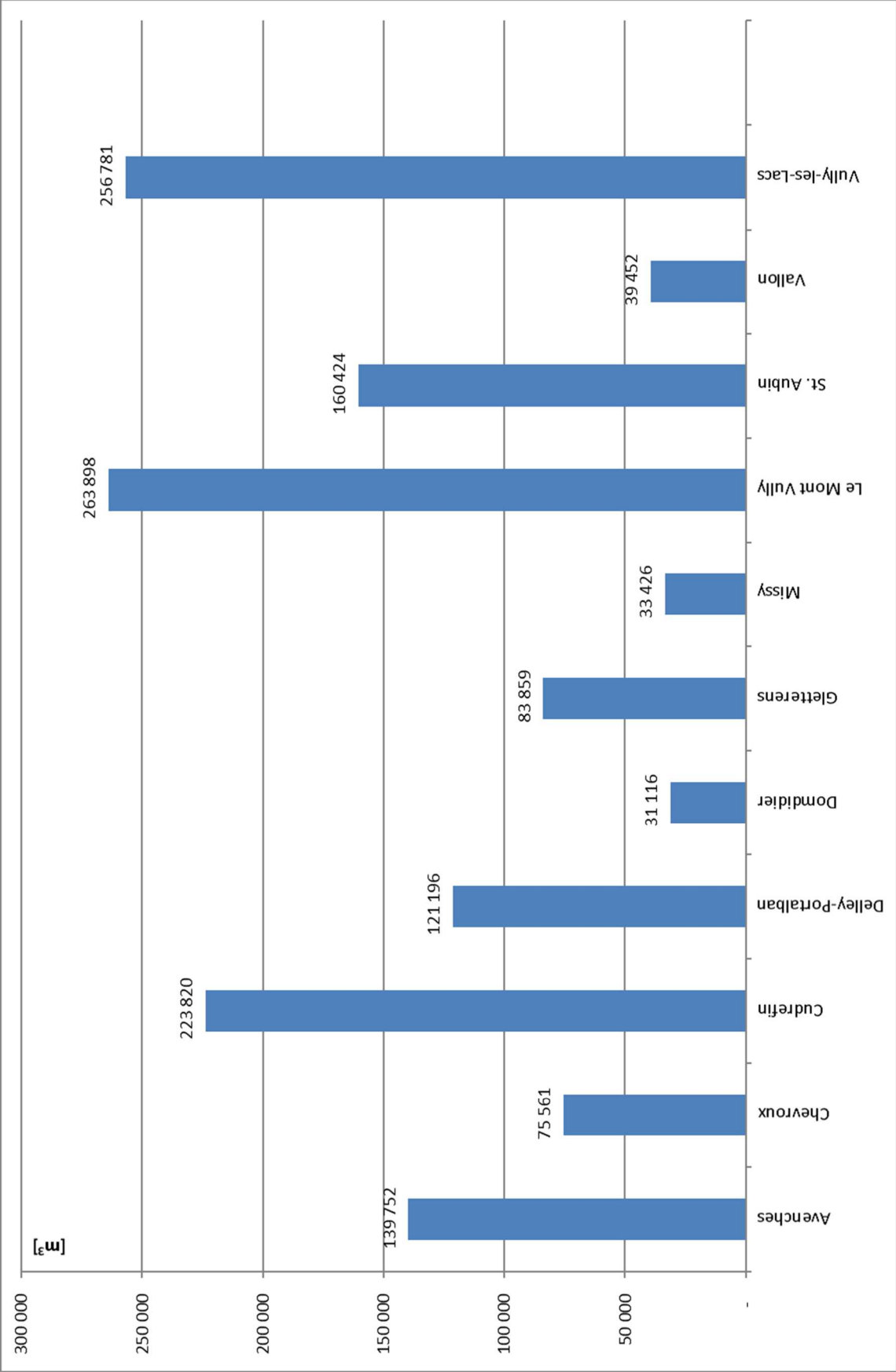
---

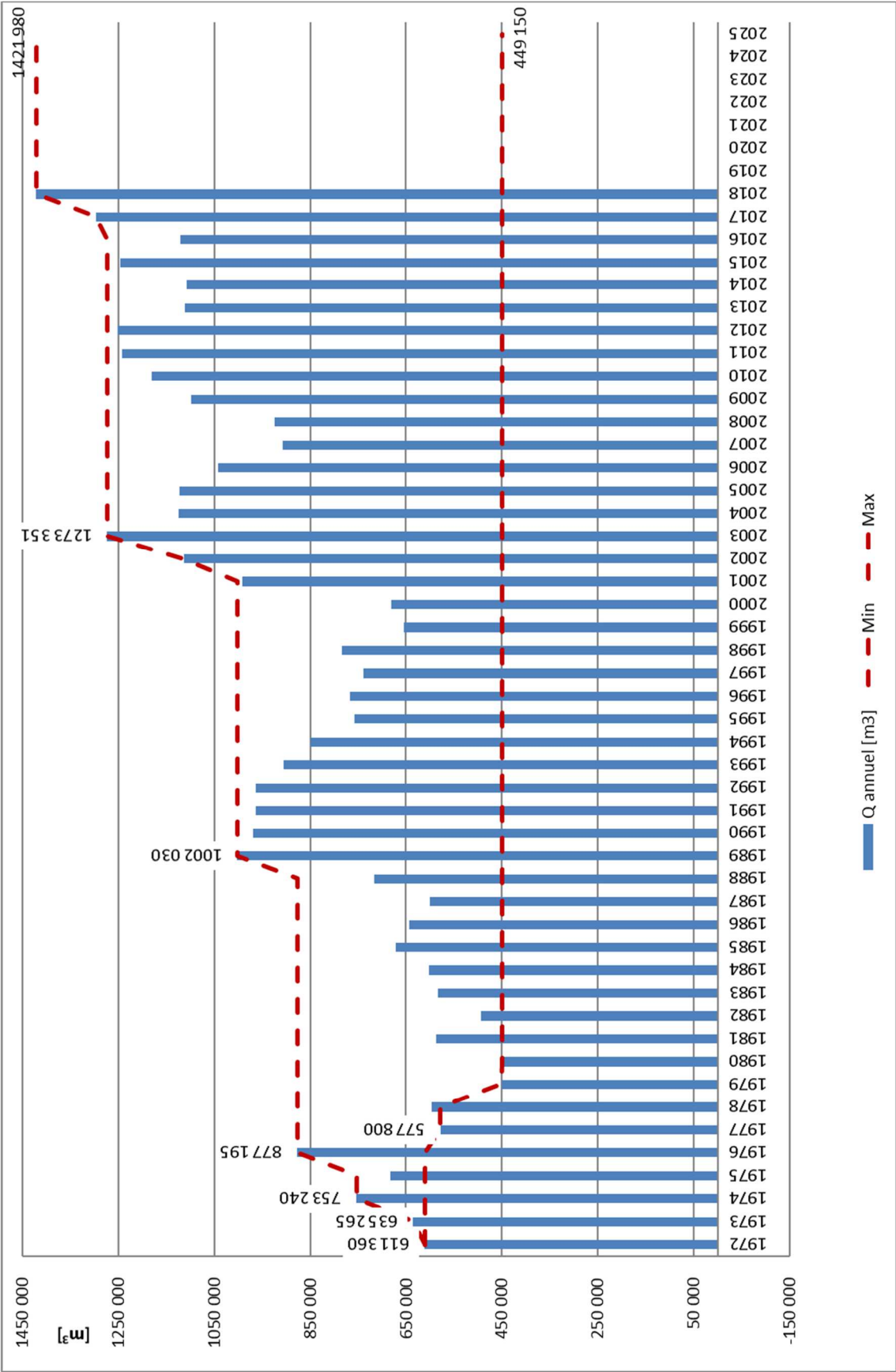
A toutes les institutions, banques et services publics, qui accordent leur confiance à l'Association intercommunale pour l'alimentation en eau des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully, le Comité de direction exprime sa vive gratitude.

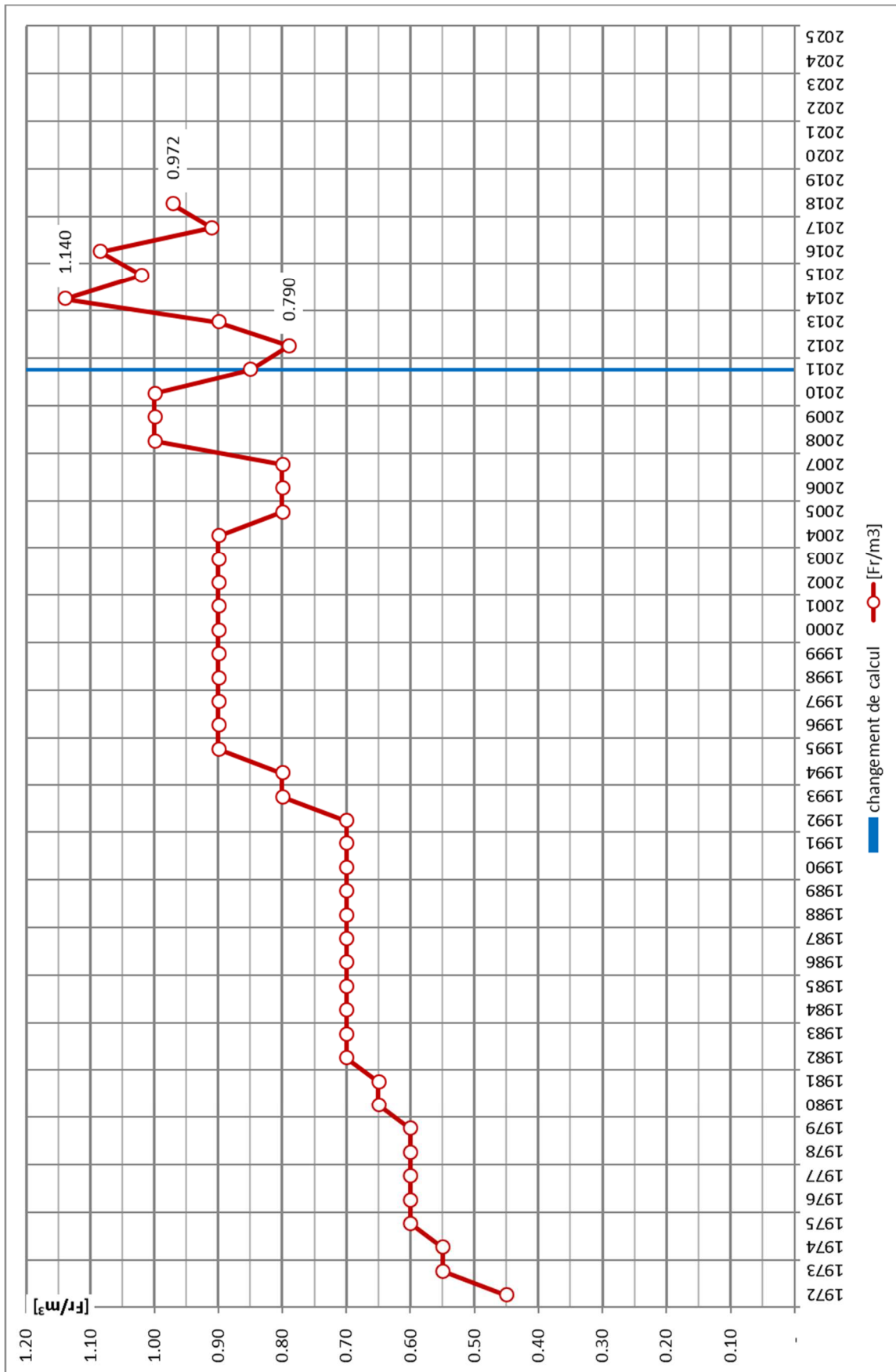


Communes	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Total annuel	Pointe Max.	Mois de	Moyenne en	Total annuel
	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	[m3]	Pointe	[m3]	[%]
<b>Avenches</b>	3 955	1 713	4 712	8 733	12 448	15 001	26 912	22 535	19 830	10 740	7 671	5 502	<b>139 752</b>	26 912	juil	11 646	9.8%
<b>Chevroux</b>	4 200	3 639	4 627	5 753	6 451	9 305	9 300	9 178	7 822	5 259	4 694	5 333	<b>75 561</b>	9 305	juin	6 297	5.3%
<b>Cudrefin</b>	11 253	11 289	12 572	20 829	22 767	23 248	30 386	26 272	22 038	17 407	13 010	12 749	<b>223 820</b>	30 386	juil	18 652	15.7%
<b>Delley-Portalban</b>	7 341	6 828	8 928	13 488	11 330	12 225	16 280	13 617	10 431	7 285	6 437	7 006	<b>121 196</b>	16 280	juil	10 100	8.5%
<b>Domdidier</b>	787	1 519	1 644	1 884	1 709	1 591	1 969	2 637	4 864	4 067	4 075	4 370	<b>31 116</b>	4 864	sept	2 593	2.2%
<b>Gletterens</b>	5 377	4 699	5 666	8 282	7 999	7 795	11 228	9 336	7 707	5 903	4 767	5 100	<b>83 859</b>	11 228	juil	6 988	5.9%
<b>Missy</b>	2 354	1 988	2 303	2 654	2 562	2 441	4 287	3 641	3 575	2 796	2 411	2 414	<b>33 426</b>	4 287	juil	2 786	2.3%
<b>Mont Vully</b>	17 318	17 714	19 219	24 430	22 174	22 430	33 654	28 383	26 878	21 017	15 525	15 156	<b>263 898</b>	33 654	juil	21 992	18.5%
<b>St. Aubin</b>	10 733	11 520	11 908	14 281	14 437	13 197	17 214	19 970	15 554	10 904	10 169	10 537	<b>160 424</b>	19 970	août	13 369	11.2%
<b>Vallon</b>	3 073	2 784	2 854	3 812	3 675	3 405	4 295	3 667	3 506	2 972	2 751	2 658	<b>39 452</b>	4 295	juil	3 288	2.8%
<b>Vully-les-Lacs</b>	17 506	13 840	16 777	23 251	23 102	23 154	33 850	28 782	26 183	20 054	15 480	14 802	<b>256 781</b>	33 850	juil	21 398	18.0%
<b>Association</b>	83 897	77 533	91 210	127 397	128 654	133 792	189 375	168 018	148 388	108 404	86 990	85 627	<b>1 429 286</b>	<b>189 375</b>	juil	<b>119 107</b>	<b>100.0%</b>









## Comptes de pertes et profits 2017 et 2018

	2017	2018
<b>Produits :</b>		
Ventes d'eau	1 181 262.60	1 381 707.30
Ventes d'eau irrigation	13 206.70	5 573.20
Intérêts des capitaux	0.00	0.00
Produits divers	8 134.70	6 339.30
Remboursement d'assurances	28 110.10	0.00
<b>Total des produits</b>	<b>1 230 714.10</b>	<b>1 393 619.80</b>
<b>Charges :</b>		
<b>Frais d'exploitation (art. 28 des statuts)</b>		
Entretien, surveillance et réparation	192 812.45	241 241.50
Matériel d'exploitation et divers	155 973.25	248 155.20
Energie électrique	133 526.50	153 549.50
Administration	53 357.85	56 464.15
Site Internet et programme informatique	252.00	613.00
Frais de concession	30 450.00	30 450.00
Assurances	21 579.60	21 392.65
Achat d'eau	23 344.40	14 213.60
<b>Total des frais d'exploitation</b>	<b>611 296.05</b>	<b>766 079.60</b>
<i>pour calcul du prix de l'eau, déduire arrosage et les divers produits = 754 167.10</i>		
<b>Frais financiers (art. 27 des statuts)</b>		
Frais bancaires	318.30	237.55
Intérêts des dettes à court terme et c/c	108 116.75	118 401.65
<i>Amortissements :</i>		
- Nouvelle conduite St-Aubin - Domdidier	50 000.00	70 000.00
- Bassin et station	318 760.90	300 369.00
- Réservoir du Vully	40 000.00	96 000.00
- Conduite lac de Morat	26 000.00	0.00
- Infrastructures SIDEV	19 999.00	0.00
- Renouvellement télécommande	7 132.00	7 132.00
- GRAC / interconnexion	15 000.00	0.00
- Réservoir de Condémines	4 400.00	15 000.00
- Plan directeur (nouvelle installation)	13 691.10	4 400.00
- Réservoir sur le Mont et l'Allou	16 000.00	16 000.00
<b>Total des frais financiers</b>	<b>619 418.05</b>	<b>627 540.20</b>
<i>pour calcul du prix de l'eau, déduire intérêts capitaux = 627 540.20</i>		
<b>Total des charges</b>	<b>1 230 714.10</b>	<b>1 393 619.80</b>



		Bilan au 31.12.2017		Investissements 2018	Amortissements 2018	Subventions 2018	Bilan au 31.12.2018	
	<b>BILAN</b>	<b>10 238 982.25</b>	<b>10 238 982.25</b>				<b>9 749 984.85</b>	<b>9 749 984.85</b>
<b>1</b>	<b>ACTIFS</b>	<b>10 238 982.25</b>					<b>9 749 984.85</b>	
<b>10</b>	<b>Disponibilités</b>	<b>2 480 472.00</b>					<b>1 950 482.15</b>	
1000.00	Caisse	301.50					7 347.00	
1020.00	BCF 14.16.089'534.02	1 469 938.90					1 217 309.10	
1020.01	RAI 30651.0	1 010 231.60					725 826.05	
<b>11</b>	<b>Avoirs</b>	<b>479 034.76</b>					<b>517 122.06</b>	
1150.00	Débiteurs	382 636.41					438 371.01	
1150.01	Débiteur TVA	96 398.35					78 751.05	
<b>12</b>	<b>Placements</b>	<b>2 000.00</b>					<b>2 000.00</b>	
1220.00	Concessions	2 000.00					2 000.00	
<b>13</b>	<b>Actifs transitoires</b>	<b>10 435.90</b>					<b>10 693.40</b>	
1390.00	Actifs transitoires	10 435.90					10 693.40	
<b>14</b>	<b>Patrimoine administratif - Investissements</b>	<b>7 267 039.59</b>		<b>511 548.65</b>	<b>508 901.00</b>	<b>0.00</b>	<b>7 269 687.24</b>	
1400.00	Terrain	10 000.00					10 000.00	
1410.00	Station de filtration	1.00					1.00	
1410.01	Réservoir "Sur le Mont" et "L'Allou"	653 465.00		113 848.90	16 000.00		751 313.90	
1410.02	Réservoir du "Vully"	240 000.00			70 000.00		170 000.00	
1410.03	Infrastructures "SIDEV"	1.00					1.00	
1410.04	GRAC / interconnexion	85 000.00			15 000.00		70 000.00	
1420.00	Conduite circuit sud	1.00					1.00	
1420.10	Conduite St-Aubin - Domdidier	1.00					1.00	
1420.20	Conduite de Chevroux	1.00					1.00	
1420.30	Conduite de Constantine / Mur	587 690.50					587 690.50	
1420.40	Nouvelle conduite St-Aubin - Domdidier	350 000.00			70 000.00		280 000.00	
1420.50	Conduite de Bellerive	1.00					1.00	
1420.60	Conduite Lac de Morat	134 000.00			26 000.00		108 000.00	
1420.70	Conduite Portalban / stabilisation	1.00					1.00	
1430.00	Bassin et station	5 093 198.09		397 699.75	300 369.00		5 190 528.84	
1430.01	Réservoir de Condémines	73 600.00			4 400.00		69 200.00	
1440.00	Commande à distance St-Aubin	1.00					1.00	
1440.10	Renouvellement télécommande ABV	40 076.00			7 132.00		32 944.00	
1450.00	Plan directeur (nouvelle installation)	1.00					1.00	
1460.00	Machines, installations et câbles	1.00					1.00	
<b>2</b>	<b>PASSIFS</b>		<b>10 238 982.25</b>					<b>9 749 984.85</b>
<b>22</b>	<b>Dettes à moyen et à long terme</b>		<b>9 696 000.00</b>					<b>9 260 000.00</b>
2200.05	BCF 25.01.094'804-08		1 000 000.00					1 000 000.00
2200.06	RAI 30650.46/1		1 400 000.00					1 300 000.00
2200.07	BCF 30 01 258 676-05		3 840 000.00					3 648 000.00
2200.08	RAI 230650.99/1		3 456 000.00					3 312 000.00
<b>25</b>	<b>Passifs transitoires</b>		<b>62 982.25</b>					<b>9 984.85</b>
2590.00	Passifs transitoires		62 982.25					9 984.85
<b>28</b>	<b>Réserves</b>		<b>400 000.00</b>					<b>400 000.00</b>
2800.00	Fonds de renouvellement des installations		400 000.00					400 000.00
<b>29</b>	<b>Capital</b>		<b>80 000.00</b>					<b>80 000.00</b>
2900.00	Fortune		80 000.00					80 000.00

---

# Information annuelle sur la qualité de l'eau distribuée en 2018

---

<b>Population approvisionnée</b>	Environ 20'900 hab. résidant (été environ 40'000 hab.)
<b>Origine</b>	Eau de lac Neuchâtel 96 % Eau de sources 4 %
<b>Traitement</b>	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
<b>Qualité</b>	<p>Les résultats des analyses chimiques et microbiologiques effectuées sur tous les échantillons par le laboratoire cantonal, répondaient aux exigences légales en vigueur pour l'eau potable.</p> <p>Dureté totale en degré Français Eau du lac 15 °F * Eau de Source 40 °F *</p> <p>PH 8.0 * Nitrate 5 mg/L * Turbidité 0.15UT/F *</p> <p><i>* valeurs annuelles moyennes</i></p>
<b>Particularité</b>	Les analyses des micros polluants fait par le laboratoire cantonal vaudois sont à disposition sur demande
<b>Adresse pour tous renseignements</b>	<p><a href="http://www.a-b-v.ch">www.a-b-v.ch</a> Association des Eaux Broye-Vully Place du Château 1 1566 St-Aubin FR</p> <p>ou</p> <p>AIDCOM Services Sàrl Bovet Thierry Chemin des Artisans 6 1580 Avenches +41 26 667 15 59 <a href="mailto:info@aidcom.ch">info@aidcom.ch</a></p>

Association	Total annuel [m <sup>3</sup> ]	Pointes mensuelles [m <sup>3</sup> ]	Pointes journalières [m <sup>3</sup> ]	Facteur de pointe [m <sup>3</sup> ]	Population 31.12.2017			frais financ. [Fr]	frais d'exploit. [Fr]	Total à répartir [Fr]	Prix de l'eau [Fr/m <sup>3</sup> ]
	<b>1 421 980</b>	<b>189 375</b>	<b>8 137</b>	<b>1 487 817</b>	<b>20 892</b>			<b>627 540.20</b>	<b>754 167.10</b>	<b>1 381 707.30</b>	<b>0.972</b>
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 <b>A</b> [m <sup>3</sup> ]	Pointes mensuelles <b>B</b> [m <sup>3</sup> ]	Pointes journalières <b>C</b> [m <sup>3</sup> ]	Facteur de pointe <b>D</b> [m <sup>3</sup> ]	Population 31.12.2017 <b>E</b>	Répartition des		Part des		Total Facturé [Fr]	Prix de l'eau [Fr/m <sup>3</sup> ]
						frais financ.	frais d'exploit.	frais financ.	frais d'exploit.		
						<b>F</b>	<b>G</b>	[Fr]	[Fr]	[Fr]	[Fr/m <sup>3</sup> ]
<b>Avenches</b>	139 752	26 912	1 780	149 316	4 210	12.046%	9.828%	75 591.39	74 119.47	<b>149 710.85</b>	1.07
<b>Chevroux</b>	72 802	9 305	468	76 060	470	4.533%	5.120%	28 445.69	38 611.63	<b>67 057.32</b>	0.92
<b>Cudrefin</b>	223 568	30 386	1 537	234 209	1 589	14.094%	15.722%	88 443.64	118 572.48	<b>207 016.11</b>	0.93
<b>Delley-Portalban</b>	118 856	16 280	740	124 530	1 107	7.745%	8.359%	48 600.42	63 037.08	<b>111 637.50</b>	0.94
<b>Domdidier</b>	31 116	4 864	229	32 814	3 241	4.864%	2.188%	30 524.18	16 502.92	<b>47 027.10</b>	1.51
<b>Gletterens</b>	83 859	11 228	509	87 771	1 051	5.718%	5.897%	35 881.30	44 475.82	<b>80 357.11</b>	0.96
<b>Missy</b>	33 426	4 287	279	34 948	352	2.213%	2.351%	13 887.53	17 727.96	<b>31 615.49</b>	0.95
<b>Mont Vully</b>	263 898	33 654	1 417	275 588	3 601	18.241%	18.558%	114 470.08	139 962.07	<b>254 432.15</b>	0.96
<b>St. Aubin</b>	160 424	19 970	1 370	167 537	1 755	10.674%	11.282%	66 981.26	85 083.16	<b>152 064.41</b>	0.95
<b>Vallon</b>	38 700	4 295	194	40 196	436	2.575%	2.722%	16 160.16	20 525.10	<b>36 685.25</b>	0.95
<b>Vully-les-Lacs</b>	255 578	33 689	1 535	267 319	3 080	17.298%	17.973%	108 554.56	135 549.44	<b>244 104.00</b>	0.96