

SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'AMENAGEMENT ET
D'ALIMENTATION DES EAUX DE MOYENNES

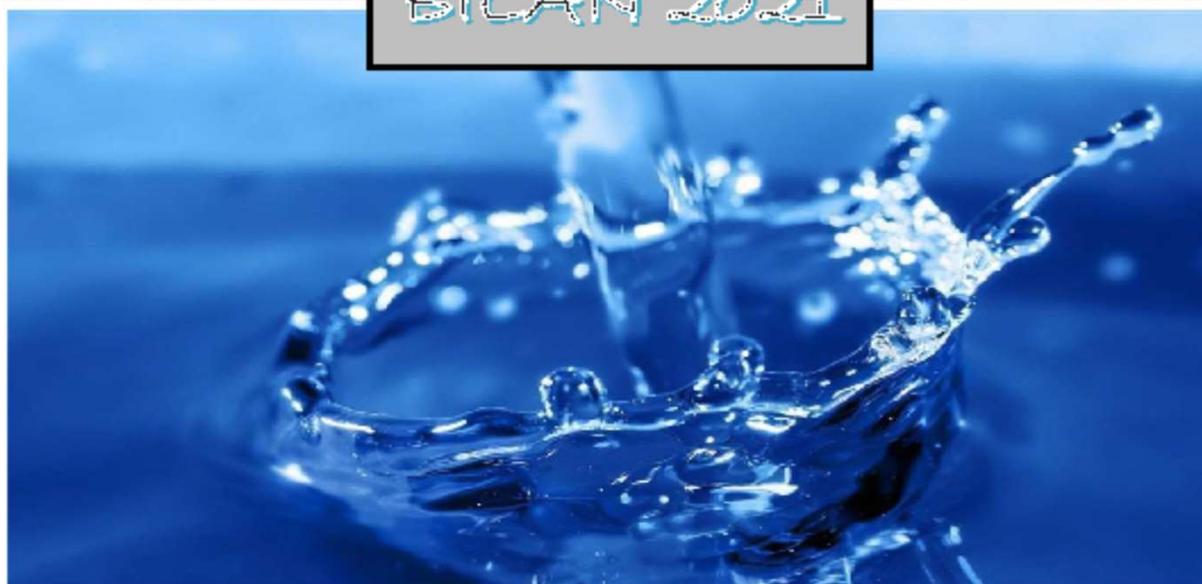
MAURIENNE



SIAEMM



BILAN 2021



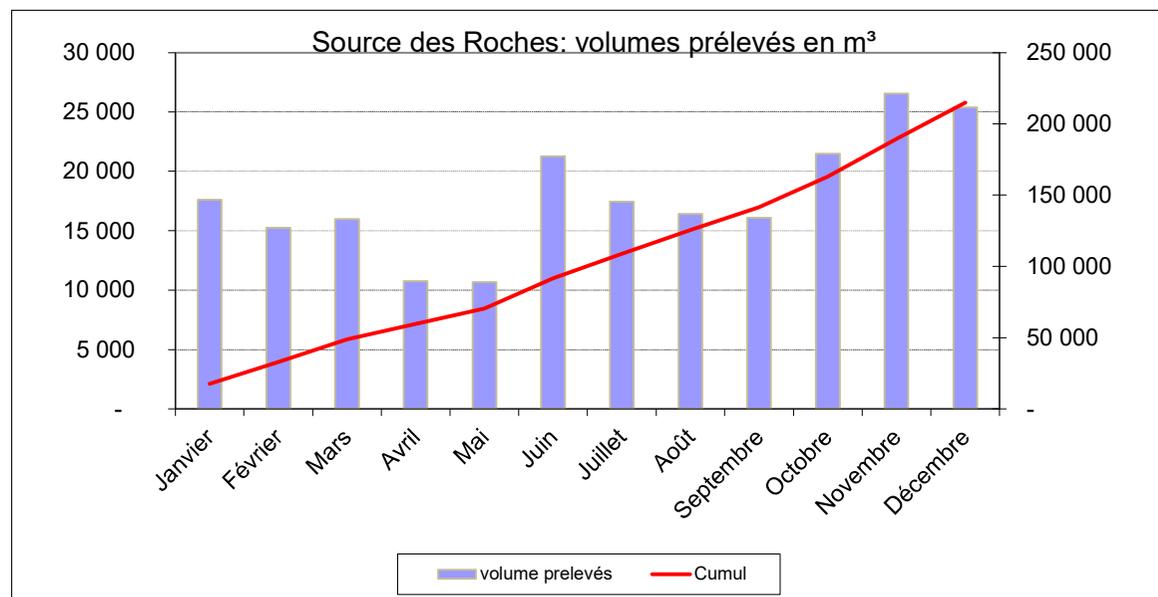
VOLUME D'EAU PRELEVE AU SIAEMM SOURCE DES ROCHES 2021

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
volume prélevés	17 601	15 260	15 982	10 763	10 670	21 265	17 447	16 426	16 090	21 470	26 534	25 390
Cumul	17 601	32 861	48 843	59 606	70 276	91 541	108 988	125 414	141 504	162 974	189 508	214 898

date de relevé	05/01/2021	01/01/2021	02/03/2021	07/04/2021	03/05/2021	01/06/2021	05/07/2021	02/08/2021	06/09/2021	04/10/2021	03/11/2021	06/12/2021	03/01/2022
Index compteur	1991509	2009110	2024370	2040352	2051115	2061785	2083050	2100497	2116923	2133013	2154483	2181017	2206407

VOLUME D'EAU ANNUEL PRELEVE EN M3 2020 **233 840**

VOLUME D'EAU ANNUEL PRELEVE EN M3 2021 **214 898** **-8,10%**



CONSOMMATIONS - INDEX - RENDEMENTS ANNUELS 2021

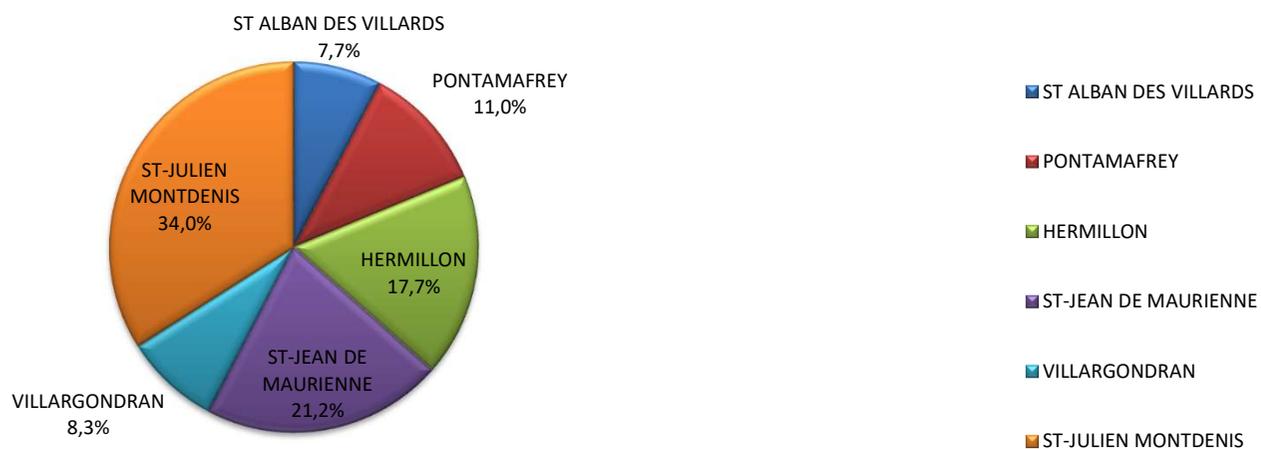
REF COMPTEUR	RELEVES		CONSO 2021 (m³)	CONSO l/s	CONSO 2020 (m³)	EVOLUTION	Ecart %
	05/01/2021	03/01/2022					
ST ALBAN DES VILLARDS	186 184	200 438	14 254	0,45	15 269	-1 015	-7%
PONTAMAFREY	73 451	93 779	20 328	0,64	22 397	-2 069	-9%
HERMILLON	342 243	374 864	32 621	1,03	45 196	-12 575	-28%
ST-JEAN DE MAURIENNE	1 646	40 598	38 952	2,16	68 254	-29 302	-43%
VILLARGONDRAN	1 794	17 147	15 353	0,49	6 140	9 213	150%
ST-JULIEN MONTDENIS	14 452	77 049	62 597	1,98	55 765	6 832	12%
			184 105	6,76	213 021	-28 916	-14%

SOURCE DES ROCHES	1 991 509	2 206 407	214 898		
LES ESSERTS (base Agence de l'eau)	2 252 894	154 567	214 977	remplacement de CPT avril 2021	
ST ALBAN	186 184	200 438	14 254		
VILLARET	2 060 673	2 261 553	200 880	pertes entre brise charge -0,1%	
LE PIED DES VOUTES	1 496 495	1 693 732	197 237	pertes entre brise charge 1,8%	
VIDANGE PONT D'ARC	128	2 085	1 957	temps de séjour maximum de 5 jours	

Perte en eau :	9%	Rendement :	91%
----------------	----	-------------	-----

(vannes brise-charge, vidanges et travaux, fuites, cassure) dont volume de service et non cpt = 10000m3

CONSOMMATION TOTALE SIAEMM 2021: 184105 m³



CONSOMMATION MENSUELLE SIAEMM 2021

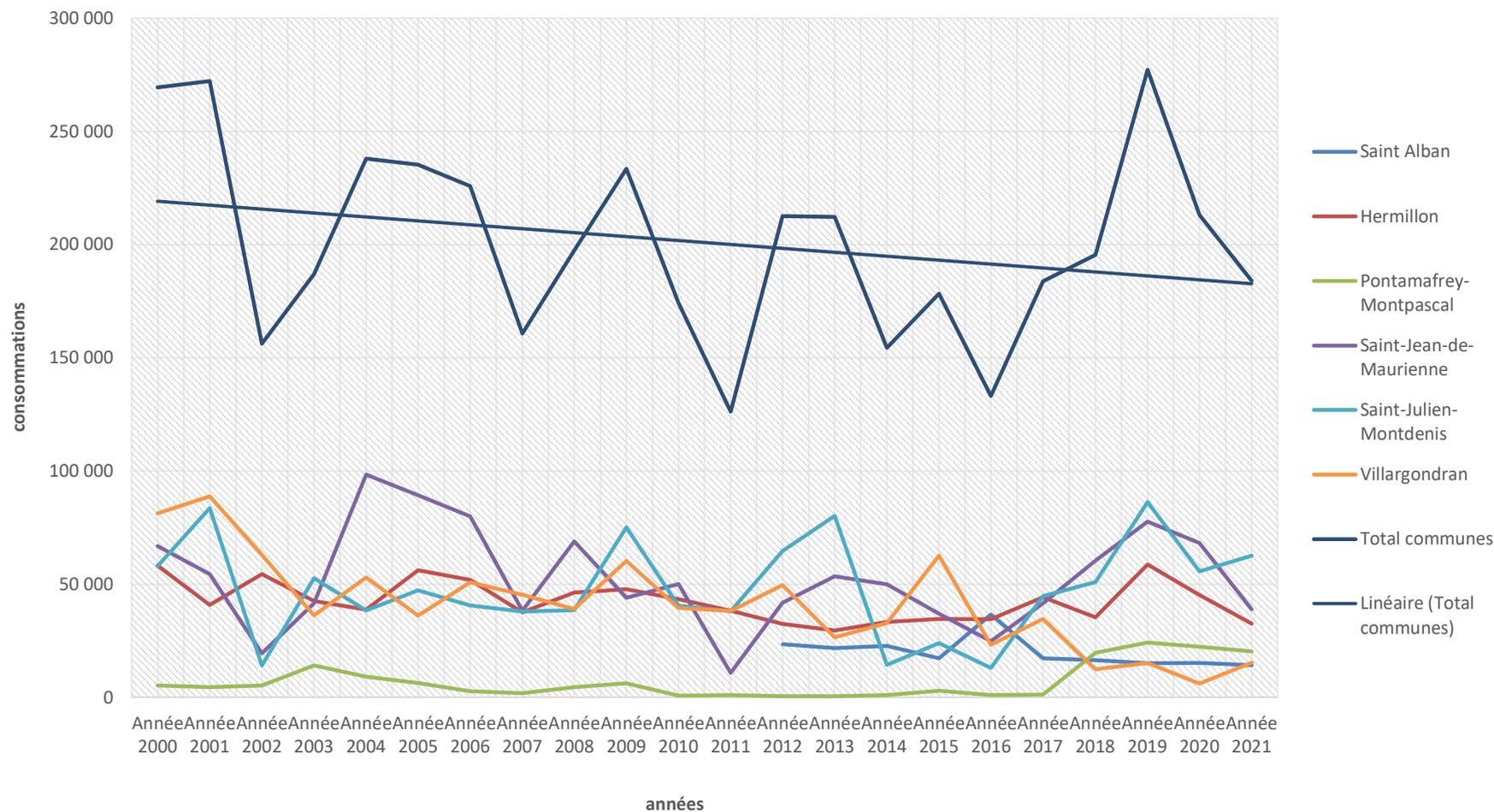
	A	B	C	D	E									
Date	les Roches	les Esserts	B/A	ST Alban	le Villaret	(D+C)/B	P des voûtes	E/D	Pontamafrey	Hermillon	Villargondran	St Jean Mne	St Julien	Somme conso
janvier	17 601	18 653	1,00	1 482	16 272	0,95	16 203	1,00	1 687	2 600	1 819	2 044	6 440	16 072
février	15 260	14 346	0,94	1 721	13 439	1,00	13 306	0,99	1 903	4 001	1 479	1 387	2 851	13 342
mars	15 982	16 075	1,01	1 066	14 908	0,99	14 798	0,99	2 548	2 898	120	2 751	4 375	13 758
avril	10 763	10 822	1,01	842	9 925	0,99	9 833	0,99	1 822	2 176	9	3 017	985	8 851
mai	10 670	10 582	0,99	1 021	9 593	1,00	9 582	1,00	1 614	2 386	7	1 782	1 551	8 361
juin	21 265	21 423	1,01	1 154	20 250	1,00	20 319	1,00	2 021	3 122	64	9 087	3 361	18 809
juillet	17 447	17 512	1,00	1 132	16 479	1,01	13 323	0,81	1 579	2 340	544	8 062	2 536	16 193
août	16 426	14 703	0,90	1 593	14 087	1,07	13 630	0,97	1 859	2 754	664	1 346	4 044	12 260
septembre	16 090	16 382	1,00	944	15 101	0,98	15 241	1,00	1 362	2 235	1 616	2 963	4 516	13 636
octobre	21 470	21 615	1,01	983	20 606	1,00	20 699	1,00	1 321	1 746	2 507	2 225	10 300	19 082
novembre	26 534	26 258	0,99	991	25 775	1,02	25 895	1,00	1 332	3 781	2 979	2 225	11 986	23 294
décembre	25 390	26 606	1,05	1 325	24 445	0,97	24 408	1,00	1 280	2 582	3 545	2 063	9 652	20 447
Total	214 898	214 977		14 254	200 880		197 237		20 328	32 621	15 353	38 952	62 597	184 105
Moy m3/mois	17 908	17 915		1 188	16 740		16 436		1 694	2 718	1 279	3 246	5 216	15 342
Soit en l/s	6,91	6,91		0,46	6,46		6,34		0,64	1,03	0,49	1,24	1,98	5,84
				8%					11%	18%	8%	21%	34%	100%

CONSOMMATIONS 1992 - 2021

Année	Saint Alban	Hermillon	Pontamafrey-Montpascal	Saint-Jean-de-Maurienne	Saint-Julien-Montdenis	Villargondran	Total communes	soit en l/s
Année 1992		891	0	0	0	0	891	0,03
Année 1993		59 612	1 241	0	0	0	60 853	1,93
Année 1994		74 533	1 267	0	0	0	75 800	2,40
Année 1995		80 084	5 237	0	0	0	85 321	
Année 1996		50 599	7 388	0	0	0	57 987	
Année 1997		53 532	4 208	0	0	1 943	59 683	1,89
Année 1998		62 543	10 331	10 283	8 302	91 993	183 452	5,82
Année 1999		63 987	7 973	81 511	12 329	66 078	231 878	7,35
Année 2000		58 165	5 198	66 827	57 958	81 271	269 419	8,54
Année 2001		40 853	4 508	54 480	83 570	88 851	272 262	8,63
Année 2002		54 441	5 234	19 480	14 055	62 998	156 208	4,95
Année 2003		42 513	14 102	41 571	52 610	36 234	187 030	5,93
Année 2004		38 832	9 224	98 415	38 507	52 985	237 963	7,55
Année 2005		56 202	6 372	89 292	47 316	36 119	235 301	7,46
Année 2006		51 868	2 637	79 978	40 553	50 773	225 809	7,16
Année 2007		37 511	1 866	38 316	37 841	45 293	160 827	5,10
Année 2008		46 293	4 591	68 842	38 531	39 084	197 341	6,26
Année 2009		47 823	6 303	44 067	75 063	60 260	233 516	7,40
Année 2010		43 380	829	50 083	40 441	39 487	174 220	5,52
Année 2011		38 381	999	10 833	37 965	38 090	126 268	4,00
Année 2012	23 417	32 497	462	41 802	64 746	49 587	212 511	6,74
Année 2013	21 735	29 574	543	53 552	80 245	26 521	212 170	6,73
Année 2014	22 715	33 333	1 037	50 063	14 312	32 865	154 325	4,89
Année 2015	17 278	34 669	2 884	36 931	24 033	62 635	178 430	5,66
Année 2016	36 582	34 529	1 028	24 838	13 026	23 159	133 162	4,22
Année 2017	17 218	44 271	1 214	41 623	44 791	34 654	183 771	5,83
Année 2018	16 423	35 426	19 740	60 444	50 978	12 427	195 438	6,20
Année 2019	15 097	58 663	24 174	77 684	86 313	15 305	277 236	8,79
Année 2020	15 269	45 196	22 397	68 254	55 765	6 140	213 021	6,75
Année 2021	14 254	32 621	20 328	38 952	62 597	15 353	184 105	6

CONSOMMATION DES COMMUNES DE 2000 A 2021

Consommations des différentes communes sur les 21 dernières années



INTERVENTIONS TECHNIQUES 2021

INTERVENTIONS DU 1/01/2021 AU 31/12/2021

<i>DESIGNATION</i>	<i>NOMBRE D'HEURES 2021</i>	<i>NOMBRE D'HEURES 2020</i>
Relevé Comptage de la quantité d'eau distribuée aux communes du SAAEMM avec relevés d'index et suivis des consommations	126	142
Entretien sur adduction (brise-charge + conduite) Maintenance flotteurs, nettoyage et désinfection des ouvrages, fauchage des sites , fuites	312	325
Interventions sur réseau AEP distribution Robinetterie, changement joints, graissage vannes, contrôles, divers	405	110
Interventions diverses Traçage de la conduite, instruction DICT, réparations diverses, petit travaux de chaudronnerie	212	241
Télégestion Mise en place différents capteurs, travaux divers sur régulation, étalonnage des capteurs, travaux sur matériels de communication	395	207
Sous-total équipes opérationnelles	1450	1025
Intervention autre personnel Encadrement, dossiers réglementaires et administratifs, divers	109	39
TOTAL	1559	1064

RAPPEL Lettre de commande du 18 novembre 1998:

mise à disposition du personnel technique: agents techniques 650 heures + encadrement 213 heures

BILAN DES TRAVAUX 2021

Chantiers réalisés en 2021 :

- Entretien courant et fauchage des divers sites :
 - Les Esserts,
 - Le Villaret,
 - Le Pied des Voûtes.
- Suivi des comptages, du bon fonctionnement et de la régulation.
- Mise à jour de la télégestion et des rapports de comptage.

Grosses interventions et demandes remarquables 2021 :

- Suivi des travaux aux alentours de la conduite SIAEMM pour TELT (pont d'arc digue TRIMET) et ligne RTE 1006 chambre du pont d'arc.
- Mise en situation et remplacement de la première vanne équilibrée lieu-dit du Glandon.
- Suivi de la pose et de la mise en service de l'antenne refaite de Villargondran, galerie technique TELT.
- Pénétration dans la chambre du pont d'Arc de la nouvelle antenne Villargondran.
- Intégration sur notre télégestion du mode de fonctionnement et de surveillance des vannes de St Julien et de Villargondran.
- Mise en service des nouveaux moyens de communication sur les 3 sites principaux (ESSERTS, VILLARET, PIEDS DES VOUTES) du VPN suite à la disparition des anciennes lignes téléphoniques RTC.
A continuer en 2022 pour St ALBAN, La source des ROCHE, et la prise d'eau de Longefan (3 modules à changer).

Chantiers et opérations en cours et à programmer:

- Affiner la recherche de fuite sur la partie basse de la vallée (du Pied des Voûtes au tunnel sous l'Arc) pour améliorer le rendement de l'adduction.
- Intégration au SIG avec vérification des tracés de la conduite et des recolements.
- Remplacement prévu de 8 des vannes équilibrées RAMUS.
- Remise en état et implantation de balises indiquant le positionnement de la conduite du SIAEMM.
- Mise en place et programmation des automates des trois derniers sites pour le passage en VPN.
- Remplacement des clôtures sur les 3 sites principaux en panneaux rigides.
- Suivi de la finition de la chambre du pont arc (accès, portail, clôture et intégration de la chambre volet paysagé).

Chantiers et opérations spécifiques en cours ou en étude.

- Suivi de l'impact du grand chantier LYON-TURIN sur les ouvrages et le fonctionnement de l'adduction du syndicat.
- Appui technique et suivi du projet impactant l'adduction pour les nouvelles lignes RTE.
- Suivi de la portion de l'adduction route des contamines gabions sur conduite risque de casse (procédure à mettre en place si casse).