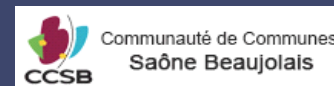


COMMUNAUTE DE COMMUNES SAONE BEAUJOLAIS



ETUDE POUR LA PRISE DE COMPETENCE EAU POTABLE

PARTIE TECHNIQUE

1. L'organisation du territoire et la population
2. Les réseaux et les SIG
3. Les ressources et les échanges
4. Les volumes et les indicateurs
5. Les bilans Besoins / Ressources
6. Les réservoirs

1 – ORGANISATION DU TERRITOIRE ET POPULATION

❖ **CCSB** : 42 communes

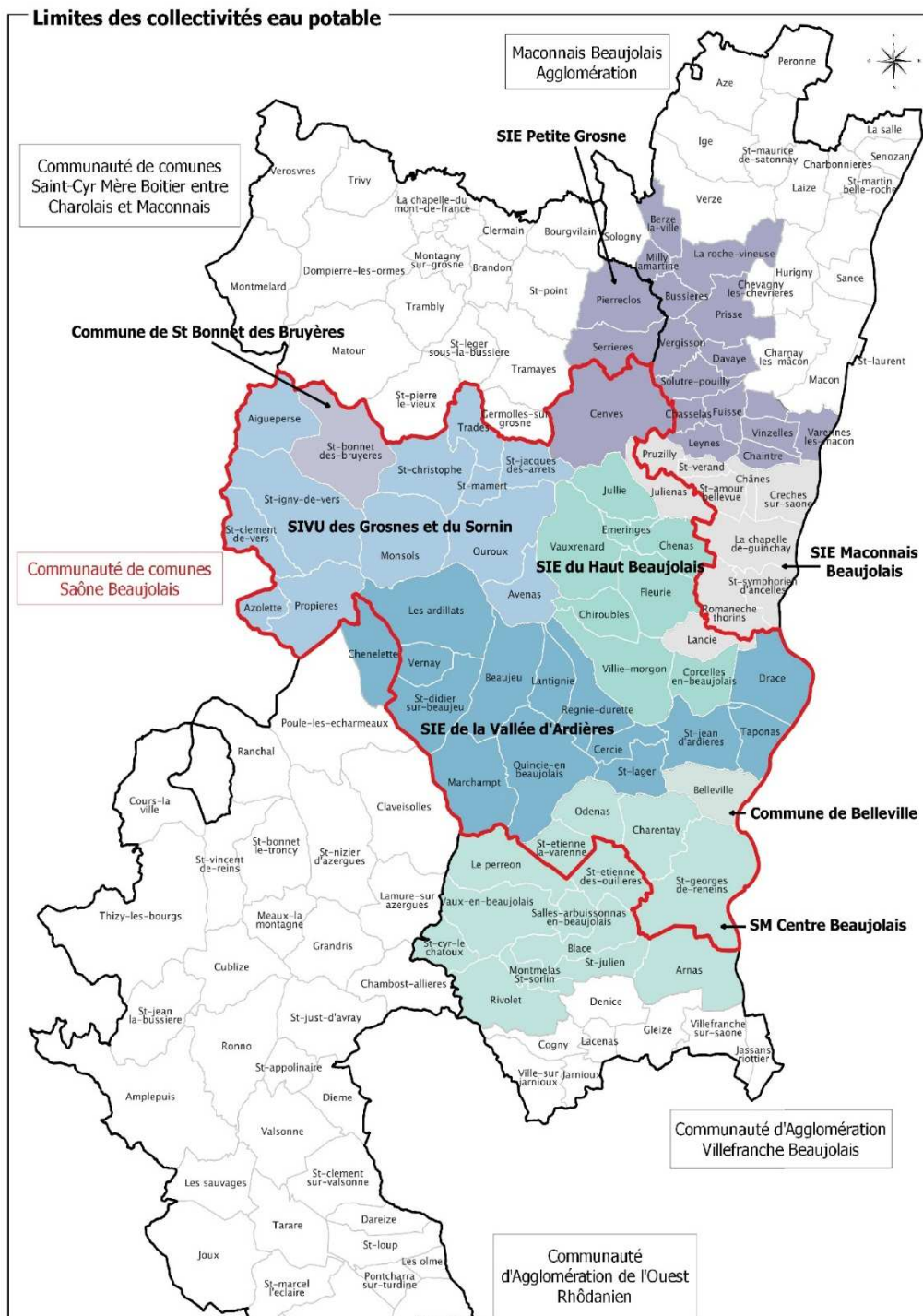
- 2 communes indépendantes
- 6 syndicats des eaux
- 1 syndicat de production

Collectivités AEP	Nombre total de communes	Nb de communes dans la CCSB	Nb de communes hors CCSB
Commune de Belleville	1	1	0
Commune de St Bonnet des B.	1	1	0
SIE du Haut Beaujolais	8	8	0
SIE du Maconnais Beaujolais	10	2	8
SIE de la Petite Grosne	18	1	17
SIE de la Vallée d'Ardières	14	13	1
SIVU des Grosnes et du Sornin	12	12	0
SME du Centre Beaujolais	14	4	10
SAE Saône Grosne			
TOTAL	78	42	36

54%

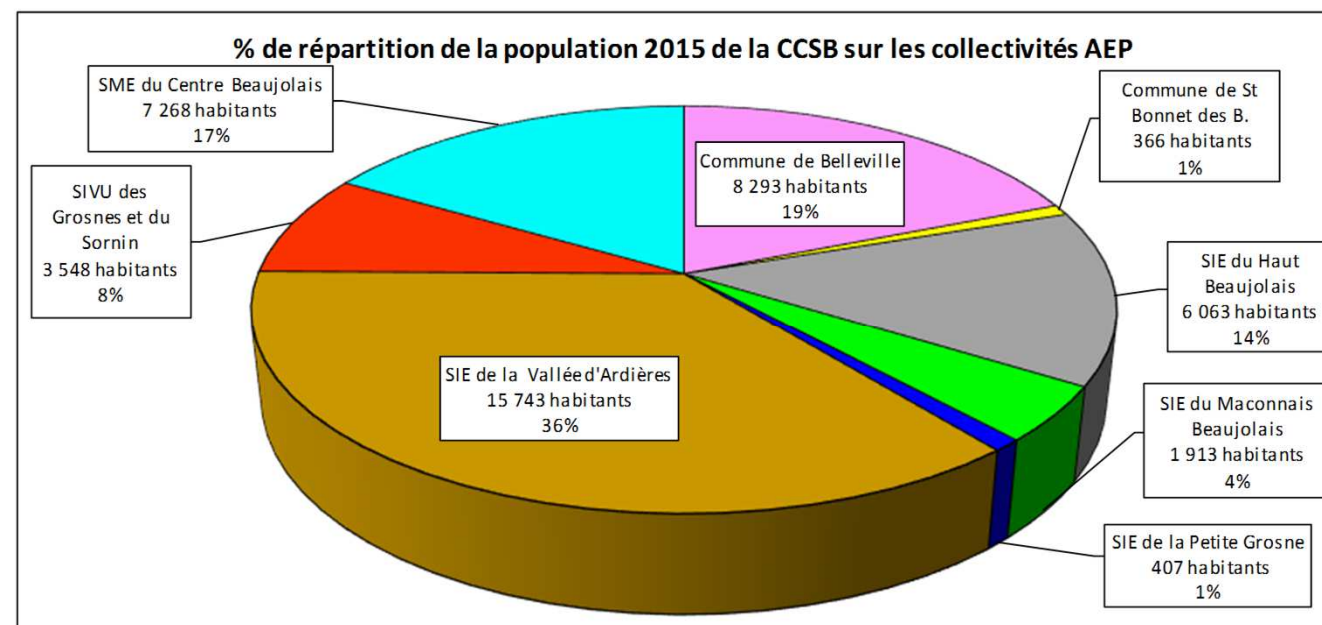
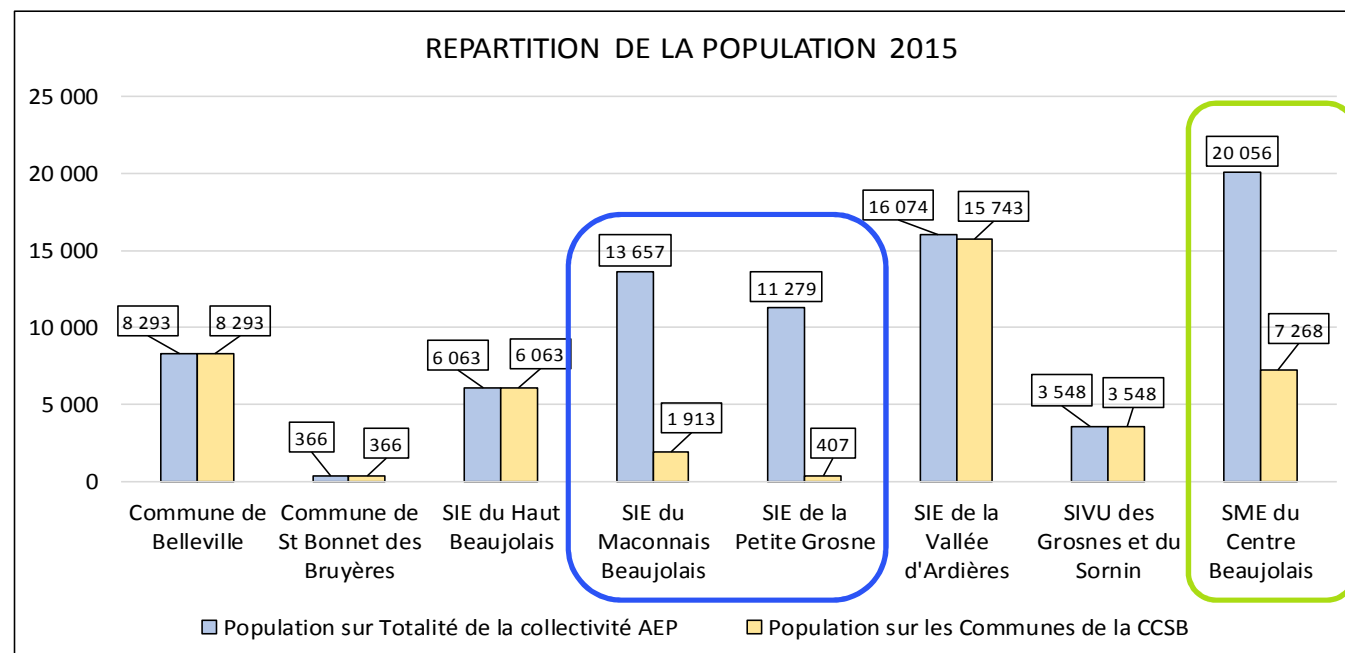
46%

LE TERRITOIRE



❖ **Totalité Collectivités AEP :**
79 336 habitants

❖ **CCSB :**
43 601 habitants (55%)



LA POPULATION

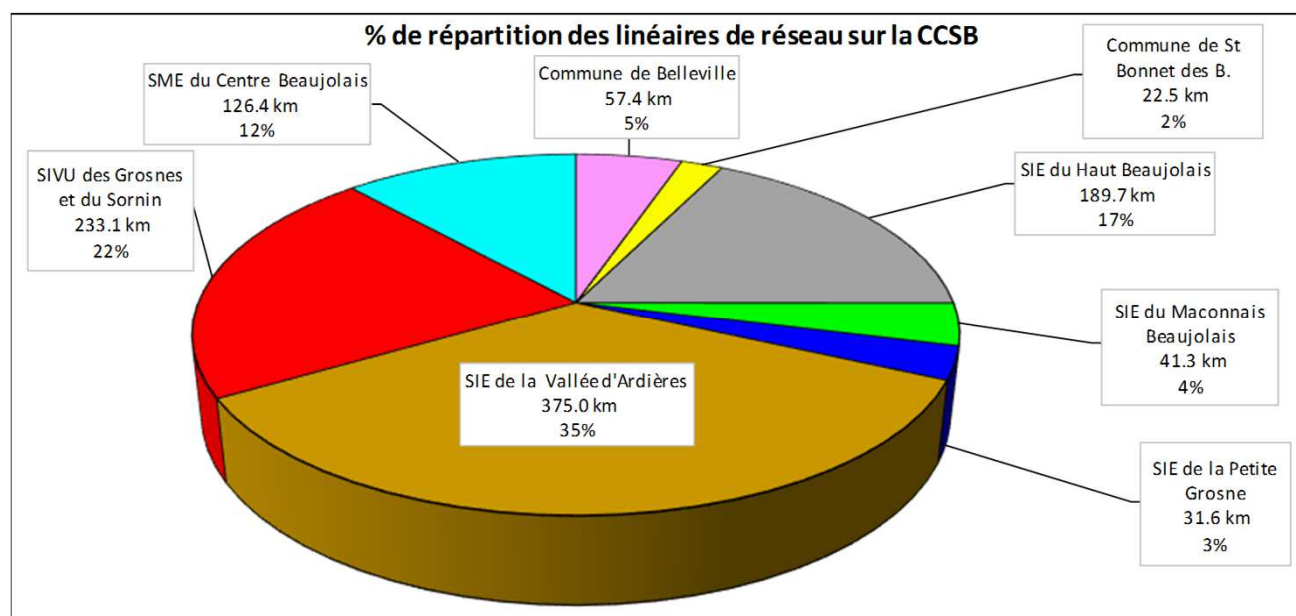
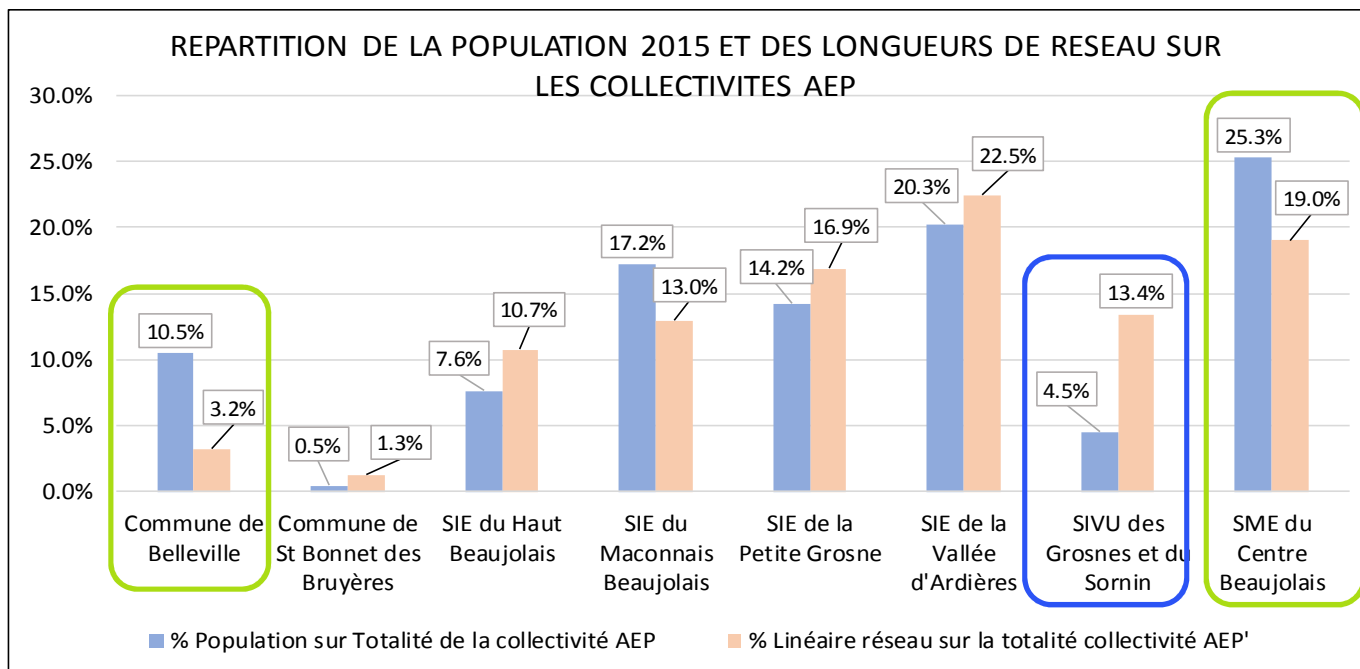
2 – LES RESEAUX ET LE SIG

❖ **Totalité Collectivités AEP :**

1 770 km

❖ **CCSB :**

1 080 km (61%)



LES RESEAUX

	Longueur du Réseau sur la CCSB		Longueur en DN Inconnu sur la CCSB		Longueur en matériau inconnu sur la CCSB	
	km	%	km	%	km	%
COLLECTIVITES AEP						
Commune de Belleville	57.38	5.33%	0.00	0.00%	0.21	0.64%
Commune de St Bonnet des B.	22.47	2.09%	0.00	0.00%	0.17	0.51%
SIE du Haut Beaujolais	189.70	17.61%	0.75	3.44%	0.67	2.07%
SIE du Maconnais Beaujolais	41.35	3.84%	0.83	3.81%	0.01	0.04%
SIE de la Petite Grosne	31.60	2.93%	0.69	3.15%	1.21	3.72%
SIE de la Vallée d'Ardières	375.03	34.82%	9.40	43.18%	9.75	29.95%
SIVU des Grosnes et du Sornin	233.14	21.65%	7.88	36.22%	18.97	58.29%
SME du Centre Beaujolais	126.42	11.74%	2.22	10.21%	1.55	4.77%
SAE Saône-Grosne	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
TOTAL	1 077.08	100.00%	21.76	100.00%	32.55	100.00%
			2.02%		3.02%	

❖ **DN ou matériau inconnus** = DN ou matériau non renseigné dans le SIG

❖ **Commune de Saint Bonnet des Bruyères** : Pas de SIG, seulement un plan Autocad

LINEAIRES DE RESEAUX ET SIG

	Longueur du Réseau sur la CCSB		Longueur en fonte sur la CCSB		Longueur en PVC sur la CCSB		Longueur en PVC à risque CVM sur la CCSB	
	km	%	km	%	km	%	km	%
COLLECTIVITES AEP								
Commune de Belleville	57.38	5.33%	52.86	6.54%	0.46	0.25%	0.32	0.21%
Commune de St Bonnet des B.	22.47	2.09%	16.57	2.05%	3.88	2.13%	3.01	1.98%
SIE du Haut Beaujolais	189.70	17.61%	132.44	16.40%	47.94	26.26%	36.47	23.97%
SIE du Maconnais Beaujolais	41.35	3.84%	32.33	4.00%	6.61	3.62%	4.28	2.81%
SIE de la Petite Grosne	31.60	2.93%	14.14	1.75%	13.12	7.19%	11.01	7.24%
SIE de la Vallée d'Ardières	375.03	34.82%	306.28	37.92%	47.59	26.06%	45.95	30.20%
SIVU des Grosnes et du Sornin	233.14	21.65%	144.88	17.94%	57.33	31.40%	50.09	32.92%
SME du Centre Beaujolais	126.42	11.74%	108.28	13.40%	5.65	3.09%	1.03	0.68%
SAE Saône-Grosne	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
TOTAL	1 077.08	100.00%	807.78	100.00%	182.58	100.00%	152.16	100.00%
			75.00%		16.95%		14.13%	

❖ **Canalisation à risque CVM** : PVC posés avant 1980 ou avec date inconnue

❖ Les SIG comptent en plus : 32.55 km de canalisation en matériau et date inconnus, qui sont potentiellement en PVC ancien à risque

MATERIAUX DANS SIG

	Longueur du Réseau sur la CCSB		Longueur avec date de pose connue avec précision sur la CCSB	
COLLECTIVITES AEP	km	%	km	%
Commune de Belleville	57.38	5.33%	56.45	11.70%
Commune de St Bonnet des B.	22.47	2.09%	22.47	4.66%
SIE du Haut Beaujolais	189.70	17.61%	185.65	38.48%
SIE du Maconnais Beaujolais	41.35	3.84%	1.01	0.21%
SIE de la Petite Grosne	31.60	2.93%	0.00	0.00%
SIE de la Vallée d'Ardières	375.03	34.82%	86.07	17.84%
SIVU des Grosnes et du Sornin	233.14	21.65%	103.23	21.40%
SME du Centre Beaujolais	126.42	11.74%	27.53	5.71%
SAE Saône-Grosne	0.00	0.00%	0.00	0.00%
TOTAL	1 077.08	100.00%	482.42	100.00%
			44.79%	

❖ **Date de pose connue avec précision** : à 5 ans près maximum

DATES DE POSE DANS SIG

COLLECTIVITES AEP	Abonnés 2016 sur la CCSB	Nb de brchts 2016 PRIS EN COMPTE	Nb Branchement dans SIG 2016	Nb de Brchts 2016 Non localisés dans SIG	% Brchts non localisés dans SIG
Commune de Belleville	3 372	2 320	1 590	730	5.31%
Commune de St Bonnet des B.	232	232	0	232	1.69%
SIE du Haut Beaujolais	3 143	3 143	1 168	1 975	14.38%
SIE du Maconnais Beaujolais	974	974	516	458	3.33%
SIE de la Petite Grosne	220	220	88	132	0.96%
SIE de la Vallée d'Ardières	7 287	7 287	1 088	6 199	45.13%
SIVU des Grosnes et du Sornin	2 179	2 179	822	1 357	9.88%
SME du Centre Beaujolais	3 214	3 214	560	2 654	19.32%
SAE Saône-Grosne					
TOTAL	20 621	19 569	5 832	13 737	100.00%
			29.80%	70.20%	

BRANCHEMENTS DANS SIG

COLLECTIVITES AEP	Abonnés 2016 sur la CCSB	Nb de brchts 2016 PRIS EN COMPTE	Nb de brcht en plomb ou inconnus en 2016	% brchts plomb ou inconnus
Commune de Belleville	3 372	2 320	0	0.0%
Commune de St Bonnet des B.	232	232	0	0.0%
SIE du Haut Beaujolais	3 143	3 143	269	10.5%
SIE du Maconnais Beaujolais	974	974	12	0.5%
SIE de la Petite Grosne	220	220	0	0.0%
SIE de la Vallée d'Ardières	7 287	7 287	1 740	67.8%
SIVU des Grosnes et du Sornin	2 179	2 179	196	7.6%
SME du Centre Beaujolais	3 214	3 214	349	13.6%
SAE Saône-Grosne				
TOTAL	20 621	19 569	2 566	100.00%
			13.11%	

❖ **SIE MB, SIE PG et SME CB** : % du nombre sur la totalité de la collectivité AEP

❖ **Commune de Saint Bonnet des B.** : Matériau des branchements inconnu, mais pas de plomb

BRANCHEMENTS PLOMB

COLLECTIVITES AEP	Nb Total de compteurs sur la CCSB	%	Nb de compteurs >20 ans en 2016 sur la CCSB	%
Commune de Belleville	3 372	16.31%	48	9.88%
Commune de St Bonnet des B.	250	1.21%	0	0.00%
SIE du Haut Beaujolais	3 149	15.23%	8	1.65%
SIE du Maconnais Beaujolais	1 033	5.00%	29	5.94%
SIE de la Petite Grosne	230	1.11%	5	0.95%
SIE de la Vallée d'Ardières	7 208	34.87%	0	0.00%
SIVU des Grosnes et du Sornin	2 148	10.39%	14	2.88%
SME du Centre Beaujolais	3 283	15.88%	382	78.70%
SAE Saône-Grosne	0	0.00%	0	0.00%
TOTAL	20 673	100.00%	486	100.00%
			2.35%	

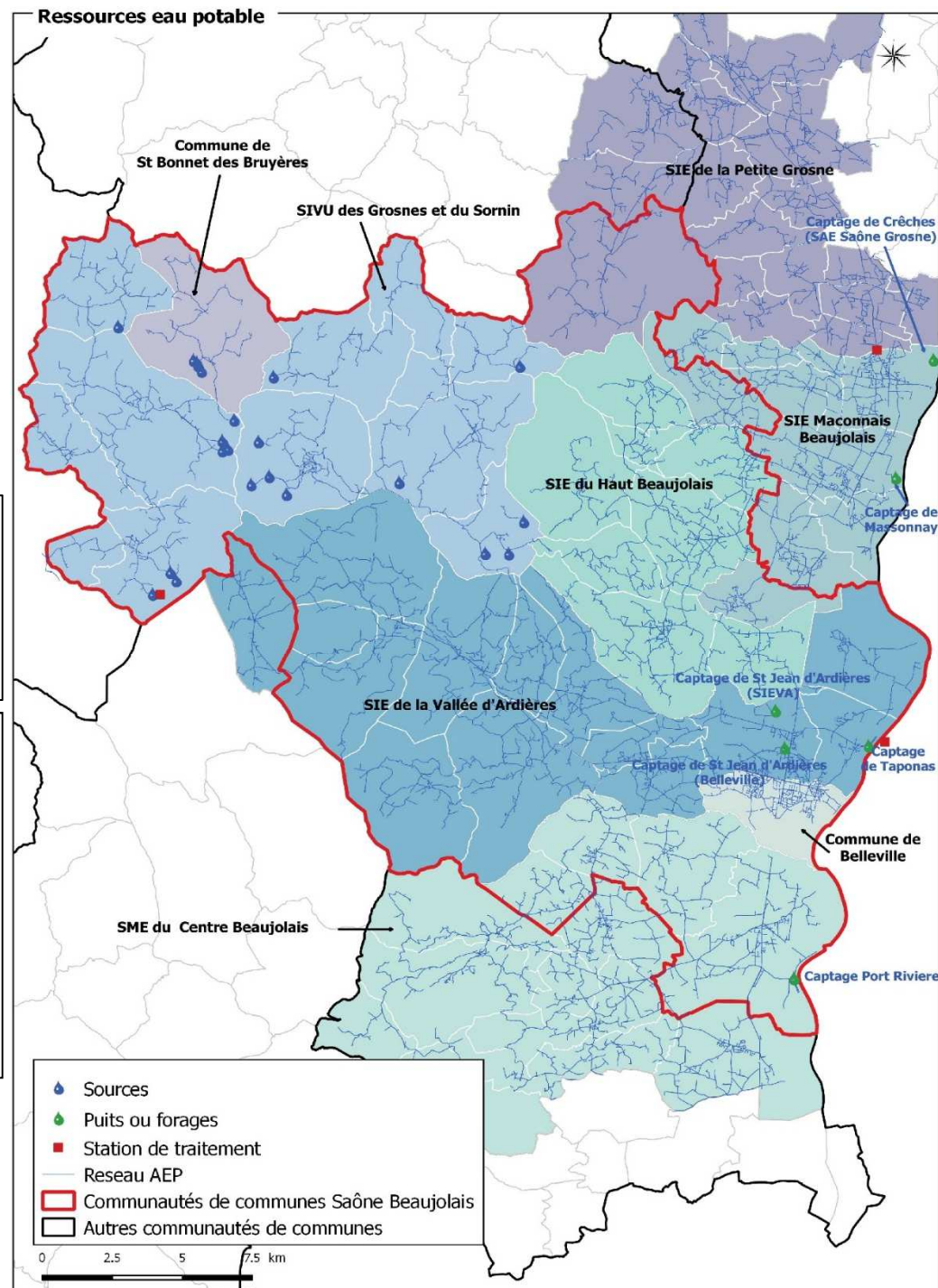
COMPTEURS ABONNES > 20 ANS

3 – LES RESSOURCES ET ECHANGES

COLLECTIVITES AEP	Nombre de ressources en 2016			
	Sources Monts du Beaujolais	Nappe alluviale de la Saône	Nappe du Pliocène	TOTAL
Commune de Belleville	0	0	1	1
Commune de St Bonnet des B.	4	0	0	4
SIE du Haut Beaujolais	0	0	0	0
SIE du Maconnais Beaujolais	0	1	0	1
SIE de la Petite Grosne	0	0	0	0
SIE de la Vallée d'Ardières	0	1	1	2
SIVU des Grosnes et du Sornin	17	0	0	17
SME du Centre Beaujolais	0	1	0	1
SAE Saône-Grosne	0	1	0	1
TOTAL	21	4	2	27

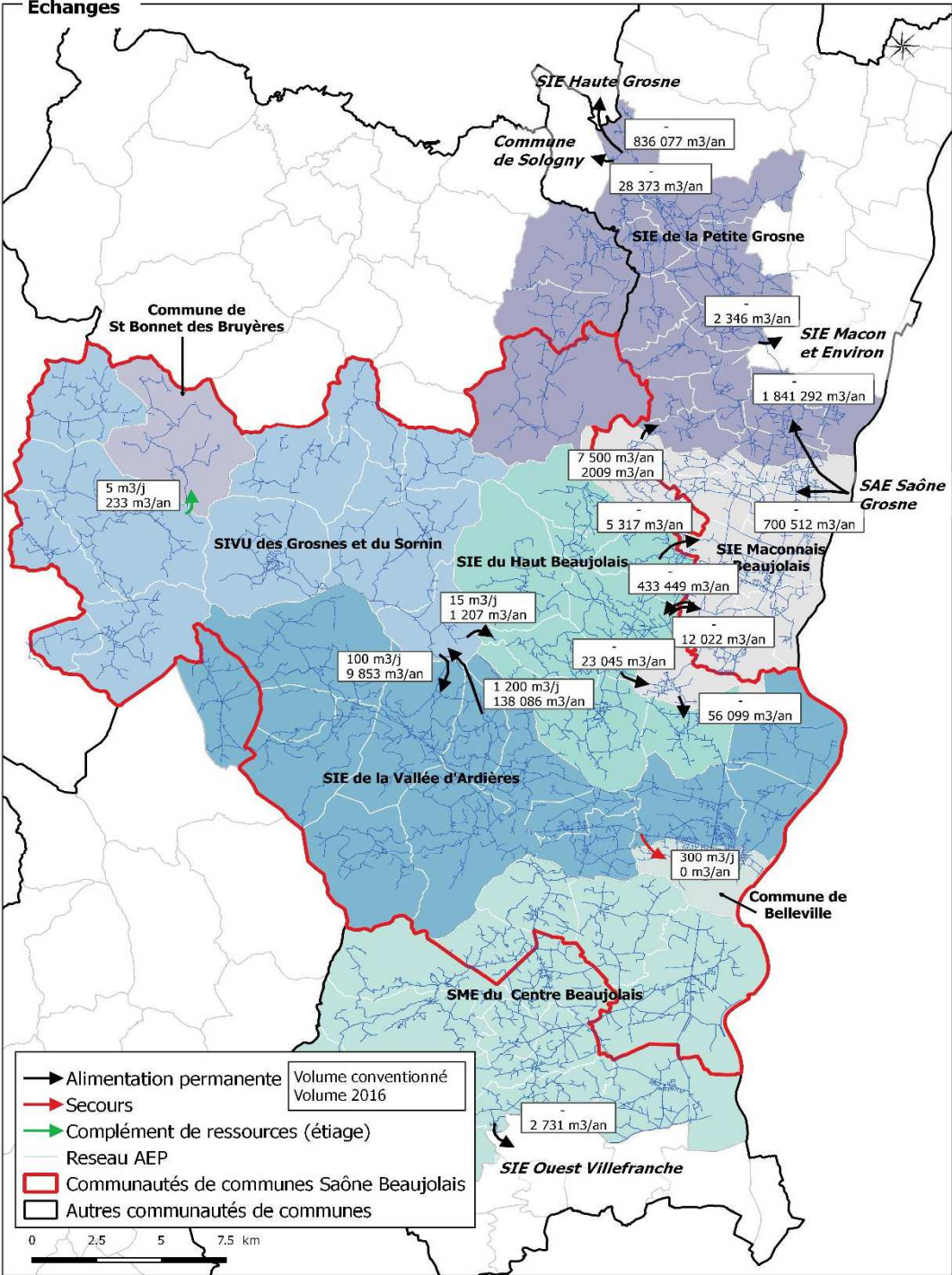
- ❖ **Sources** : Agressivité, turbidité, arsenic
 - ❖ **Nappe Saône** : Pesticides, HAP, fer, Manganèse
 - ❖ **Nappe Pliocène** : Pesticides, herbicides, fer, manganèse
-
- ❖ **Belleville** : Pesticides : Dérogation ARS + Station de traitement prévue en concession
 - ❖ **St Bonnet des B.** : Station de reminéralisation à réaliser mais non prévue
 - ❖ **SIE MB** : Pesticides : Dérogation ARS + mélange 1/3 SAESG
 - ❖ **SIEVA** : Source Fontbel déconnectée (arsenic) en attente décision
 - ❖ **SIVU** : 3 stations de reminéralisation prévues

LES RESSOURCES



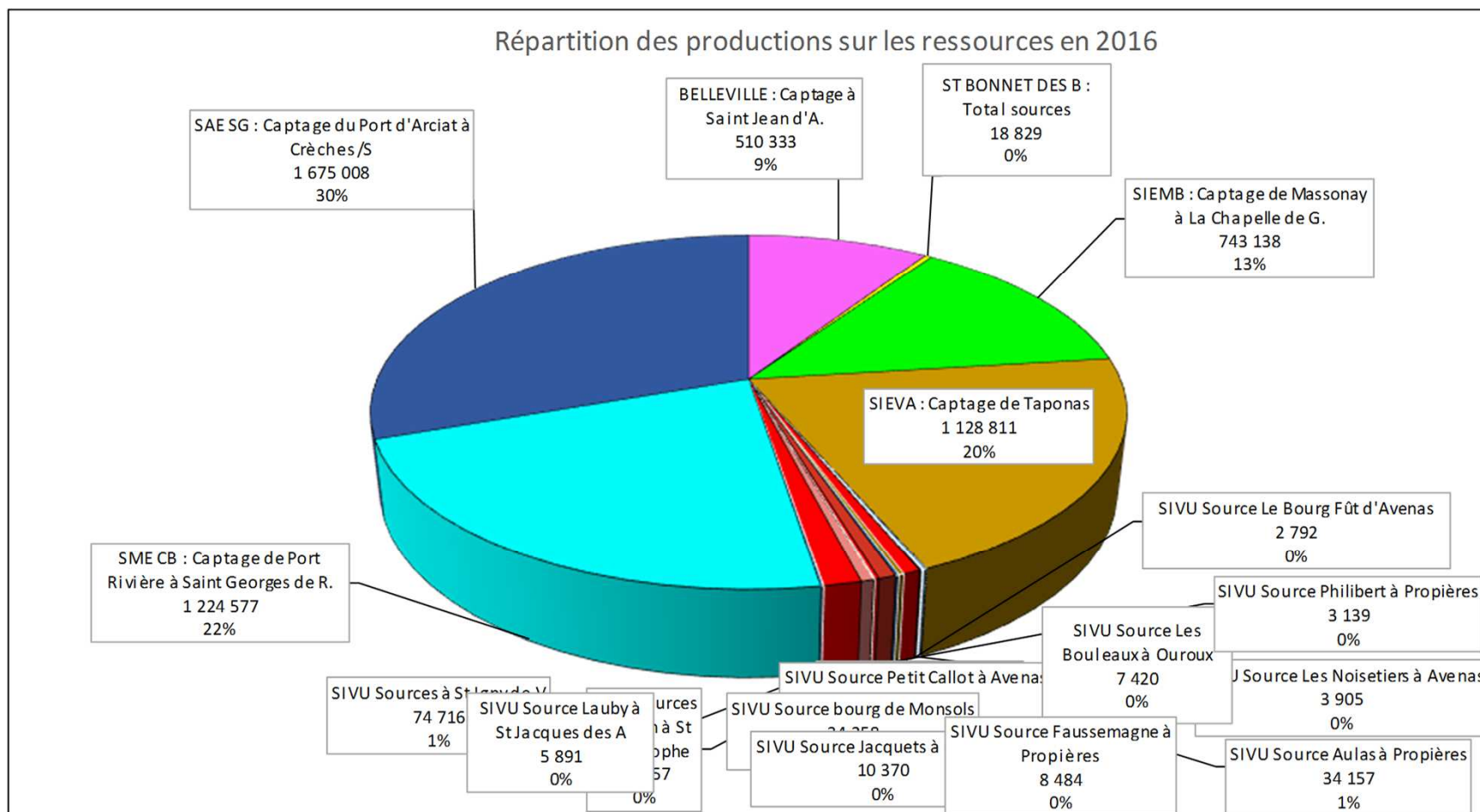
LES ECHANGES

16 | CCSB – Etude pour la prise de compétence Eau Potable
COPIL N°1 du 28 Juin 2018



❖ **Production 2016 pour les collectivités AEP** : 5 519 123 m3/an

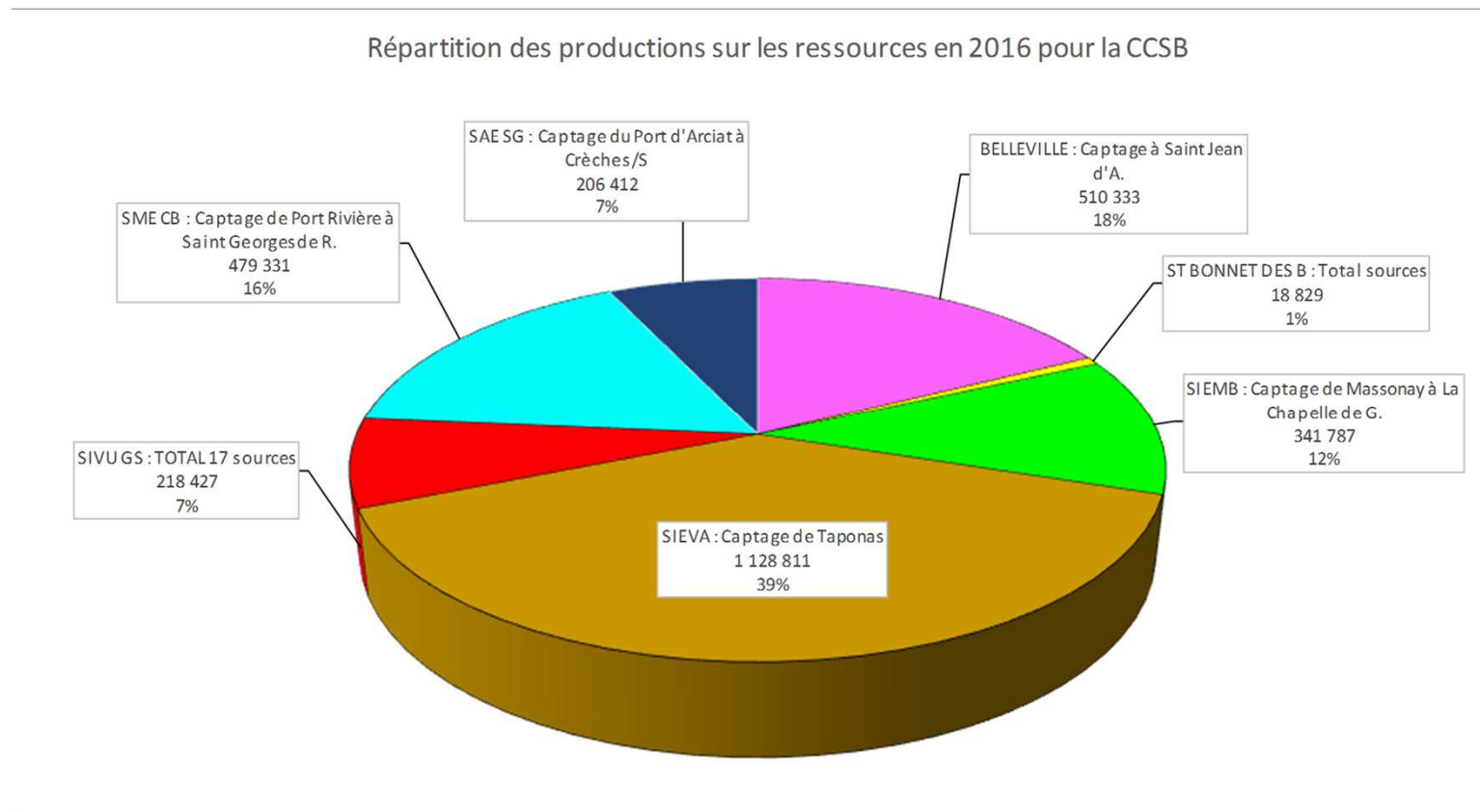
❖ **Total sources du SIVU** : 4%



❖ **POUR SAE SAONE GROSNE** : Non compris VEG hors collectivités (SIE Haute Grosne et C. Sologny)

UTILISATION DES RESSOURCES

❖ **Production 2016 pour la CCSB : 2 903 931 m3/an**

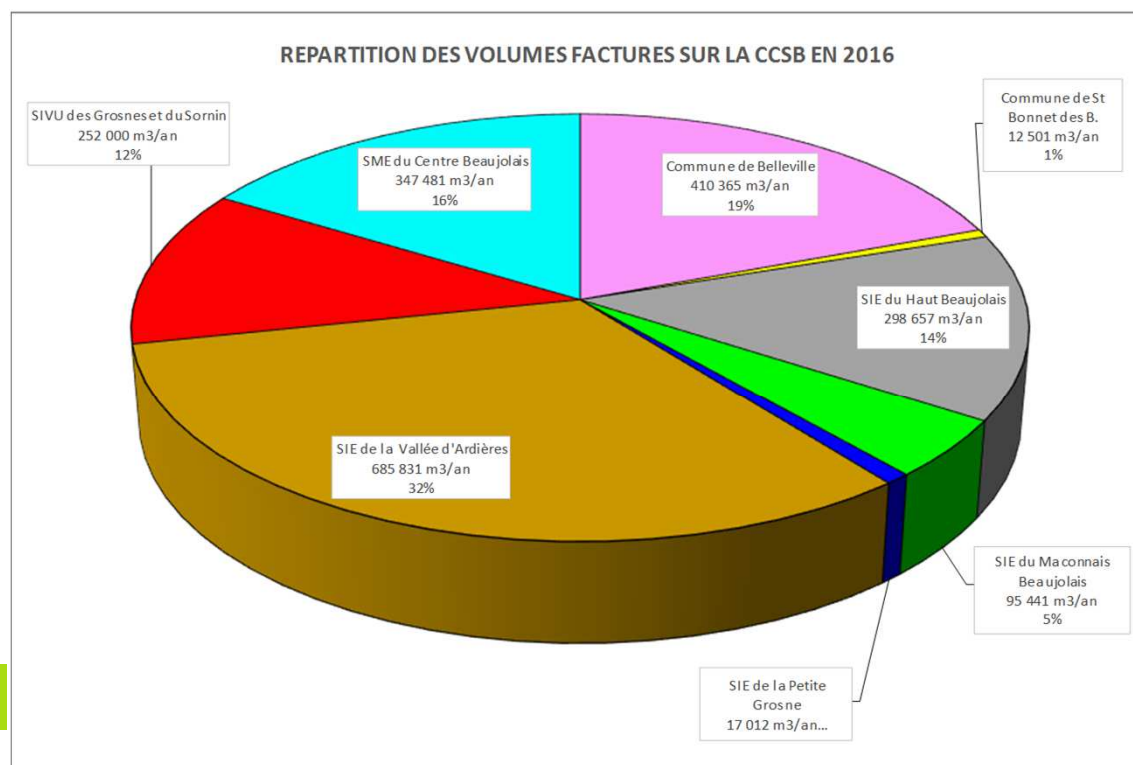


- ❖ **Captage de Massonay** : 2/3 VEG SIE HB + % consommation MB 2016 sur CCSB
- ❖ **Captage de Taponas** : SIEVA + VEG SIVU
- ❖ **Captage de Port Rivière** : % consommation CB 2016 sur CCSB
- ❖ **Captage de Port d'Arcia** : 1/3 VEG SIE HB + % consommation MB 2016 sur CCSB + % consommation PG 2016 sur CCSB

UTILISATION DES RESSOURCES SUR CCSB

4 – LES VOLUMES ET INDICATEURS

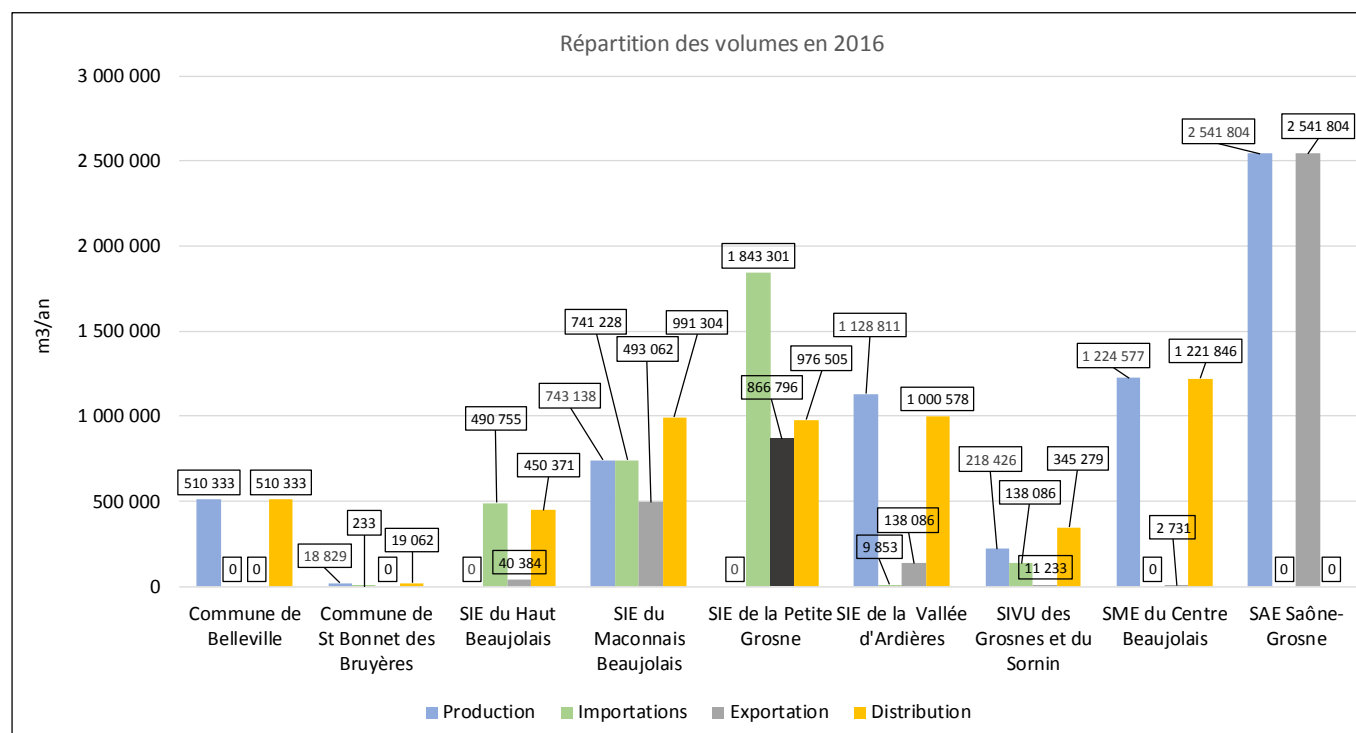
	VOLUMES FACTURES			
	Totalité Collectivités AEP	Communes de la CCSB		
COLLECTIVITES AEP	2016	2016	% 2016 sur CCSB	% 2016 dans CCSB
Commune de Belleville	410 365	410 365	100.0%	19.4%
Commune de St Bonnet des B.	12 501	12 501	100.0%	0.6%
SIE du Haut Beaujolais	298 657	298 657	100.0%	14.1%
SIE du Maconnais Beaujolais	683 927	95 441	14.0%	4.5%
SIE de la Petite Grosne	715 319	17 012	2.4%	0.8%
SIE de la Vallée d'Ardières	699 769	685 831	98.0%	32.4%
SIVU des Grosnes et du Sornin	252 000	252 000	100.0%	11.9%
SME du Centre Beaujolais	868 280	347 481	40.0%	16.4%
SAE Saône-Grosne	0	0		
TOTAL	3 942 834	2 119 288	53.8%	100.0%



LES VOLUMES FACTURES

❖ Collectivités AEP
en totalité

Collectivités AEP	PRODUCTION	ACHAT	VENTE	TOTAL VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION SUR ANNEE CIVILE	
Commune de Belleville	510 333	0	0	510 333	9.25%
Commune de St Bonnet des Bruyères	18 829	233	0	19 062	0.35%
SIE du Haut Beaujolais	0	490 755	40 384	450 371	8.17%
SIE du Maconnais Beaujolais	743 138	741 228	493 062	991 304	17.97%
SIE de la Petite Grosne	0	1 843 301	866 796	976 505	17.71%
SIE de la Vallée d'Ardières	1 128 811	9 853	138 086	1 000 578	18.14%
SIVU des Grosnes et du Sornin	218 426	138 086	11 233	345 279	6.26%
SME du Centre Beaujolais	1 224 577	0	2 731	1 221 846	22.15%
SAE Saône-Grosne	2 541 804	0	2 541 804	0	0.00%
TOTAL	6 385 918	3 223 456	4 094 096	5 515 278	100.00%



PROD/ACHATS/VENTES

❖ **Collectivités AEP**
en totalité

Collectivités AEP	Longueur du Réseau en km	ILC INDICE LINEAIRE DE CONSOMMATION SUR LA PERIODE DE RELEVÉ (m3 conso + VEG) / jour / km de réseau						CLASSIFICATION TYPE DE RESEAU Ru = Rural In = Intermédiaire Ur = Urbain				
	RAD 2016 TOTAL	2008	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Commune de Belleville	57.38		23.04	23.00	22.60	23.27	22.22	In	In	In	In	In
Commune de St Bonnet des Bruyères	22.47		1.60	1.48	1.54	1.54	1.52	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru
SIE du Haut Beaujolais	189.81		5.06	4.88	4.95	5.14	5.39	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru
SIE du Maconnais Beaujolais	229.38		13.87	14.00	14.51	14.63	14.67	In	In	In	In	In
SIE de la Petite Grosne	298.65		14.80	7.22	14.04	14.38	14.51	In	Ru	In	In	In
SIE de la Vallée d'Ardières	397.24		6.19	6.00	6.16	6.55	6.49	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru
SIVU des Grosnes et du Sornin	237.72		3.06	2.99	3.07	3.52	3.39	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru
SME du Centre Beaujolais	336.21		6.90	6.92	7.12	7.16	7.34	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru
TOTAL	1 768.85											

❖ **Commune de Belleville** : Réseau court

❖ **SIE MB et SIE PG** : Fortes VEG

TYPE DE RESEAU

❖ **ILP = (Vol mis en distribution – Vol consommés autorisés) / Longueur du réseau**

ILC (m3/j/km)	Type de réseau	ILP (m3/j/km)			
		Précoupant	Médiocre	Assez Satisfaisant	Satisfaisant
ILC < 10	Rural	ILP > 5	3 < ILP < 5	2 < ILP < 3	ILP < 2
10 < ILC < 30	Intermédiaire	ILP > 11	8 < ILP < 11	6 < ILP < 8	ILP < 6
ILC > 30	Urbain	ILP > 16	13 < ILP < 16	10 < ILP < 13	ILP < 10

Collectivités AEP	Longueur du Réseau en km	CLASSIFICATION TYPE DE RESEAU Ru = Rural In = Intermédiaire					ILP INDICE LINEAIRE DE PERTES SUR LA PERIODE DE RELEVÉ m3 perdus / jour /km de réseau					CLASSIFICATION ILP FNCCR S = Satisfaisant AS = Assez Satisfaisant M = Médiocre				
		RAD 2016 TOTAL	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015
Commune de Belleville	57.38	In	In	In	In	In	3.59	4.77	4.64	5.19	3.30	S	S	S	S	S
Commune de St Bonnet des Bruyères	22.47	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	0.65	0.83	0.82	1.33	0.80	S	S	S	S	S
SIE du Haut Beaujolais	189.81	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	1.30	1.35	1.66	1.65	1.82	S	S	S	S	S
SIE du Maconnais Beaujolais	229.38	In	In	In	In	In	2.52	2.79	3.15	3.65	3.03	S	S	S	S	S
SIE de la Petite Grosne	298.65	In	Ru	In	In	In	2.34	1.39	2.67	2.05	2.16	S	S	S	S	S
SIE de la Vallée d'Ardières	397.24	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	1.44	1.41	1.76	1.53	1.64	S	S	S	S	S
SIVU des Grosnes et du Sornin	237.72	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	1.07	0.95	1.49	1.17	0.91	S	S	S	S	S
SME du Centre Beaujolais	336.21	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	3.25	3.21	3.06	3.13	2.53	M	M	M	M	AS
TOTAL	1 768.85															

ILP

❖ **RENDEMENT = (Vol consommé autorisé + Vol exporté) / (Vol produit + Vol importé)**

Décret du 27 Janvier 2012

R > 85 %	Collectivité conforme
R < 85 % mais R >= 65 + 0,2 ILC	Collectivité conforme
R < 85 % et R < 65 + 0,2 ILC	Plan d'action à établir par la collectivité

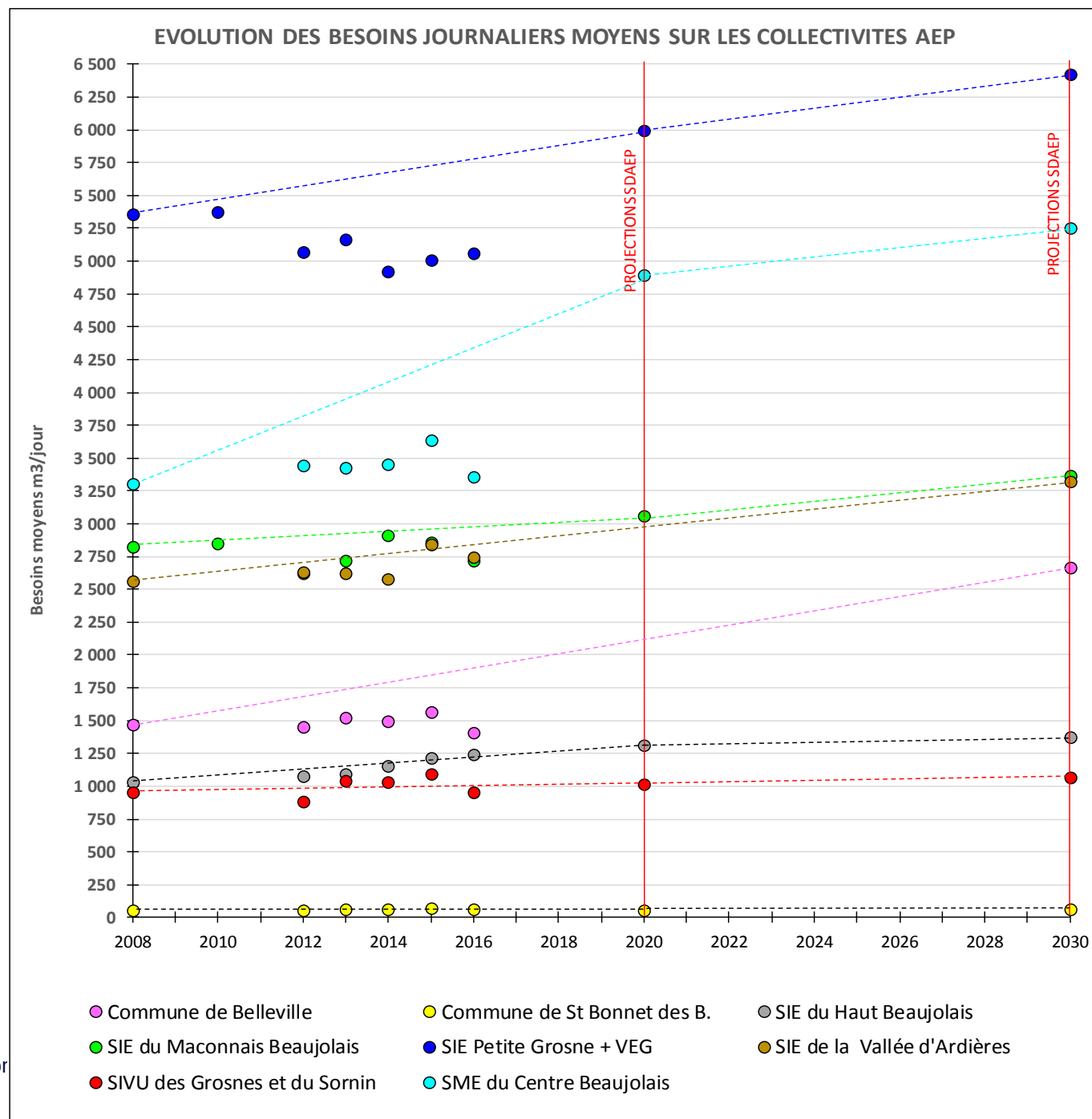
Collectivités AEP	% (Vol sans comptage + Vol service) / Vol comptabilisés	RENDEMENT DISTRIBUTION %					RENDEMENT OBJECTIF >85% ou 65 + 0.2 ILC %				
	2016	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Commune de Belleville	1.81%	86.52	82.84	82.97	81.76	87.06	69.61	69.60	69.52	69.65	69.44
Commune de St Bonnet des Bruyères	0.00%	71.21	64.23	65.30	53.61	65.58	65.32	65.30	65.31	65.31	65.30
SIE du Haut Beaujolais	5.00%	79.55	78.26	74.90	75.71	74.78	66.01	65.98	65.99	66.03	66.08
SIE du Maconnais Beaujolais	1.86%	84.65	83.40	82.16	80.02	82.86	67.77	67.80	67.90	67.93	67.93
SIE de la Petite Grosne	3.22%	86.32	83.85	84.00	87.53	87.03	67.96	66.44	67.81	67.88	67.90
SIE de la Vallée d'Ardières	3.82%	81.16	80.97	77.76	81.04	79.81	66.24	66.20	66.23	66.31	66.30
SIVU des Grosnes et du Sornin	8.52%	74.03	75.78	67.39	74.98	78.80	65.61	65.60	65.61	65.70	65.68
SME du Centre Beaujolais	3.64%	67.94	68.29	69.90	69.58	74.40	66.38	66.38	66.42	66.43	66.47

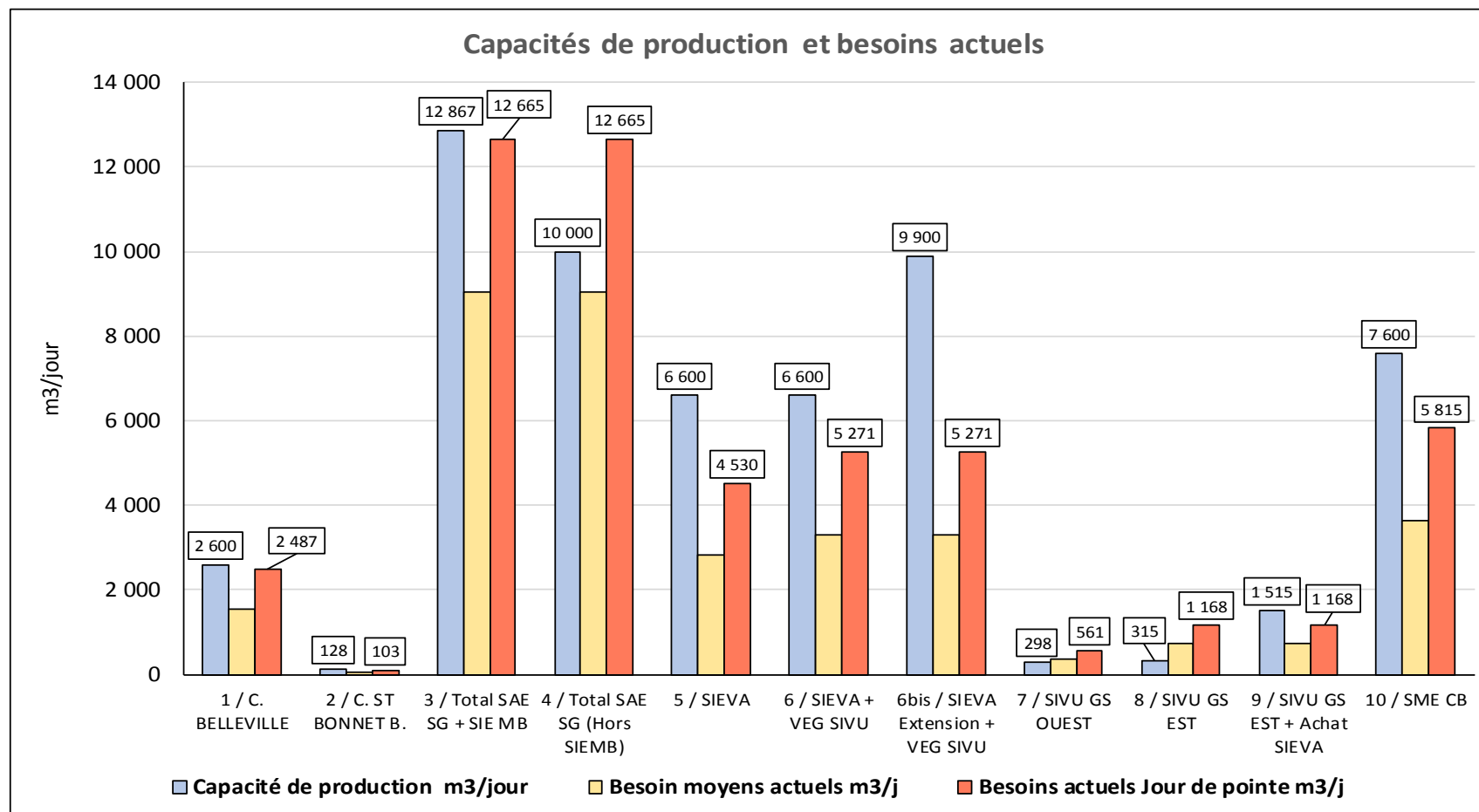
RENDEMENT

6 – LES BILANS BESOINS / RESSOURCES

LES BESOINS

26 | CCSB – Etude pour la prise de cor
COPIL N°1 du 28 Juin 2018



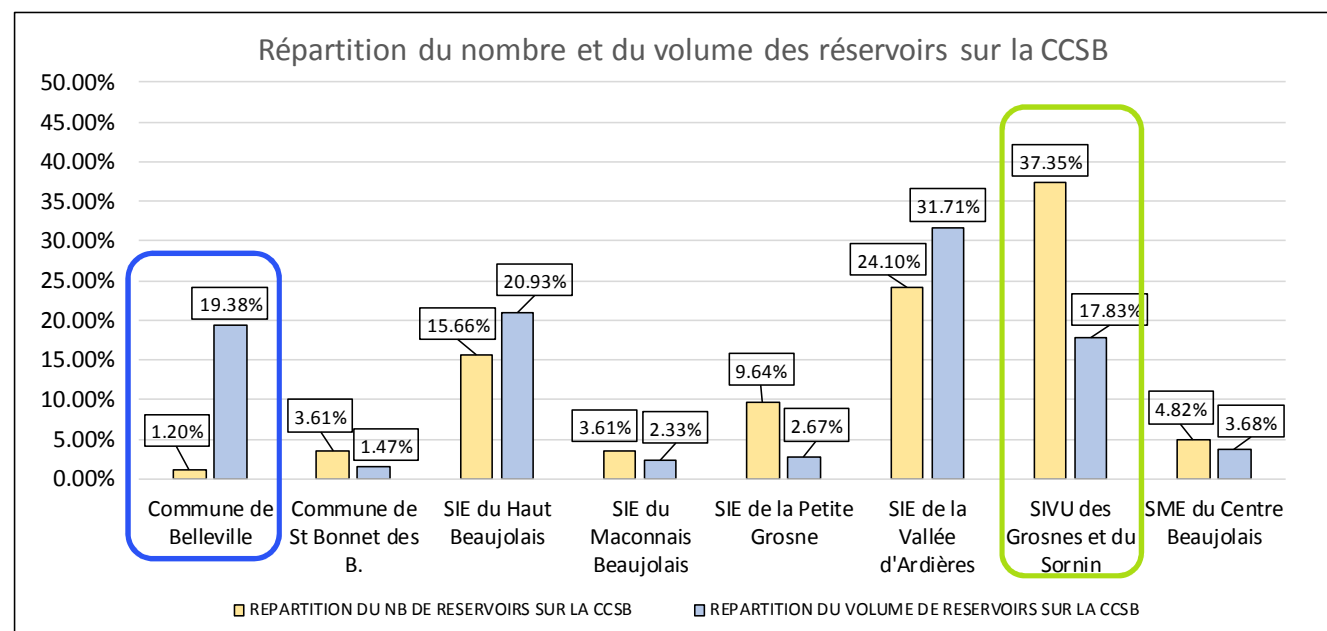


❖ **Besoins actuels** : Valeur maximum entre 2012 et 2016

BILANS B/R

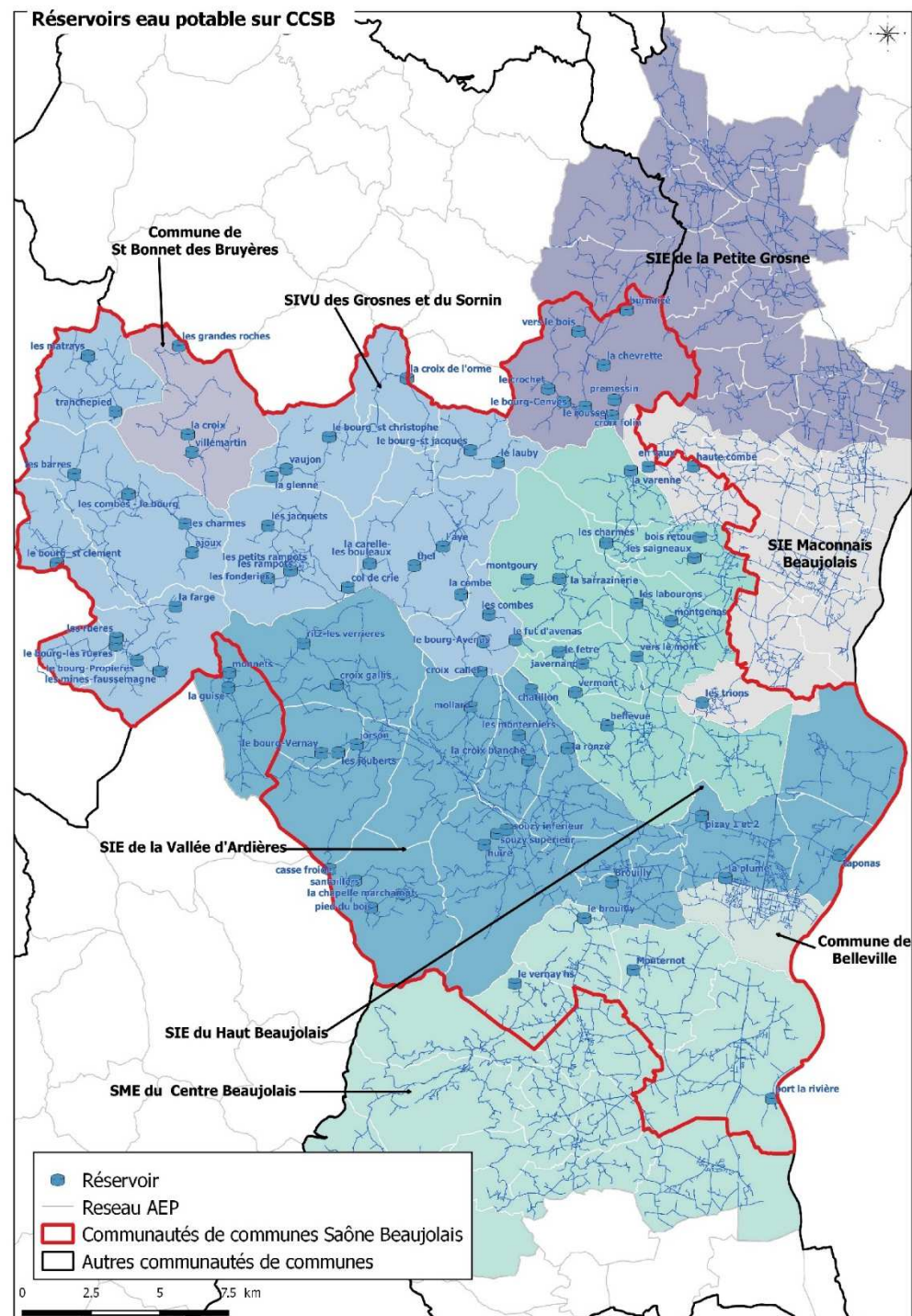
7 – LES RESERVOIRS

	TOTALITE COLLECTIVITES AEP		COMMUNES SUR CCSB					
COLLECTIVITES AEP	NB RESER-VOIRS	VOLUME RESERVOIRS m3	NB RESER-VOIRS	% NB RESERVOIRS DANS CCSB	REPARTITION DU NB DE RESERVOIRS SUR LA CCSB	VOLUME RESERVOIR S m3	% VOLUME RESERVOIRS DANS CCSB	REPARTITION DU VOLUME DE RESERVOIRS SUR LA CCSB
Commune de Belleville	1	5 000	1	100.00%	1.20%	5 000	100.00%	19.38%
Commune de St Bonnet des B.	3	380	3	100.00%	3.61%	380	100.00%	1.47%
SIE du Haut Beaujolais	13	5 400	13	100.00%	15.66%	5 400	100.00%	20.93%
SIE du Maconnais Beaujolais	10	6 650	3	30.00%	3.61%	600	9.02%	2.33%
SIE de la Petite Grosne	24	5 570	8	33.33%	9.64%	690	12.39%	2.67%
SIE de la Vallée d'Ardières	22	8 490	20	90.91%	24.10%	8 180	96.35%	31.71%
SIVU des Grosnes et du Sornin	31	4 600	31	100.00%	37.35%	4 600	100.00%	17.83%
SME du Centre Beaujolais	17	8 050	4	23.53%	4.82%	950	11.80%	3.68%
SAE Saône-Grosne	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	121	44 140	83	68.60%	100.00%	25 800	58.45%	100.00%



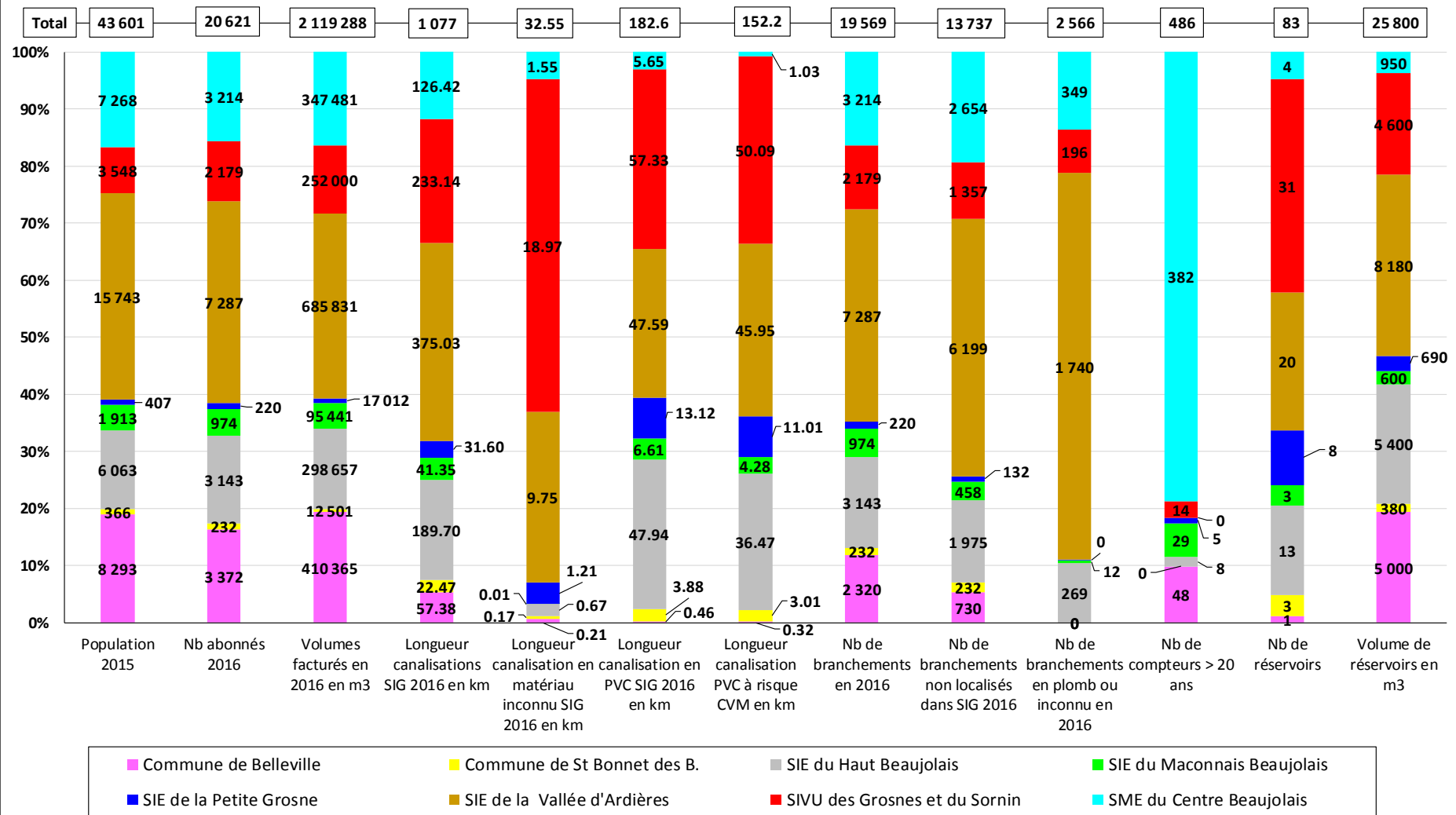
LES RESERVOIRS

LES RESERVOIRS



8 – SYNTHÈSE

REPARTITION SUR LES COMMUNES DE LA CCSB



LES RESEAUX

