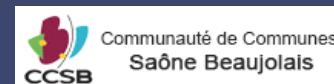


COMMUNAUTE DE COMMUNES SAONE BEAUJOLAIS



ETUDE POUR LA PRISE DE COMPETENCE EAU POTABLE

PARTIE TECHNIQUE

***NIVEAUX DE
CONVERGENCE DES
SERVICES***



COTECH 09 Octobre 2018

Contexte et objectifs

L'étude a été confiée au groupement KPMG – Safège/Suez. Elle se décompose en deux phases :

- **Phase 1 : Lancement de la mission, état des lieux et diagnostic du service**

Cette première phase vise à comprendre le mode de fonctionnement des différents services d'eau potable du territoire et à établir un diagnostic juridique, administratif, financier et technique des services en place

→ **1^{er} COPIL de Phase 1 : 28 juin 2018**

- **Phase 2 : Définition de la stratégie de transfert de la compétence**

Dans cette seconde phase, l'objectif est de définir les actions techniques à mettre en œuvre sur chaque service pour permettre l'atteinte d'un niveau de service homogène et satisfaisant sur le territoire pour en tirer ensuite les différents scénarios de transfert envisageables

→ **2^e COPIL de Phase 2 : 9 octobre 2018**

Contexte et objectifs

Le cahier des charges de la mission prévoit à ce stade que soit défini un « service type » répondant :

- À la réglementation
- À l'attente des usagers
- À l'attente de la collectivité
- Aux spécificités du territoire

En déclinant pour ce faire :

- Les adaptations des moyens de fonctionnement
- L'évaluation des investissements à prévoir en complément des programmes existants

avec leurs coûts et leur programmation budgétaire.

L'objectif de la réunion est de présenter les différentes options possibles et de procéder à un arbitrage du COPIL sur les alternatives techniques éventuelles afin, dans une seconde phase, que puissent être proposés différents scénarios de stratégie financière et tarifaire.

Évolutions apportées par la loi du 3 août 2018

La Loi NOTRe prévoyait le transfert obligatoire des compétences eau et assainissement aux Communautés au plus tard le 1^{er} janvier 2020. Elle prévoyait également que ne pourraient se maintenir que les syndicats compétents ayant au moins 3 EPCI à fiscalité propre membres.

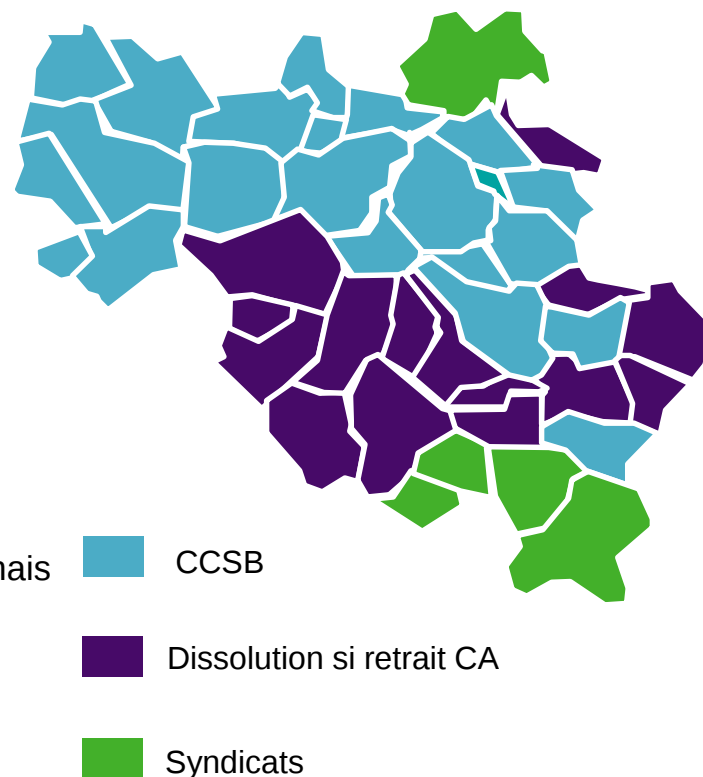
La loi du 3 août 2018 a entériné les modifications suivantes :

- **Possibilité de décaler le transfert** des compétences eau ou assainissement pour les Communautés de communes au 1^{er} janvier 2026 si :
 - **Une minorité de blocage de 25%** des communes représentant au moins 20% de la population, est rassemblée avant le 1^{er} juillet 2019. Si une minorité de blocage a été réunie avant juillet 2019, le conseil communautaire de la communauté de communes peut ensuite à tout moment délibérer sur le transfert de compétences : les communes peuvent alors, dans un délai de 3 mois, s'opposer au transfert en réunissant à nouveau une minorité de blocage, dans les mêmes conditions
 - La possibilité de décalage est ouverte même si l'EPCI exerce déjà la compétence Assainissement Non Collectif.
- **Le maintien des syndicats** dès lors que 2 EPCI à fiscalité propre en sont membres.
- **La dissociation de la compétence eaux pluviales de celle de l'assainissement.** La compétence eaux pluviales devient une compétence facultative.

Évolutions apportées par la loi du 3 août 2018

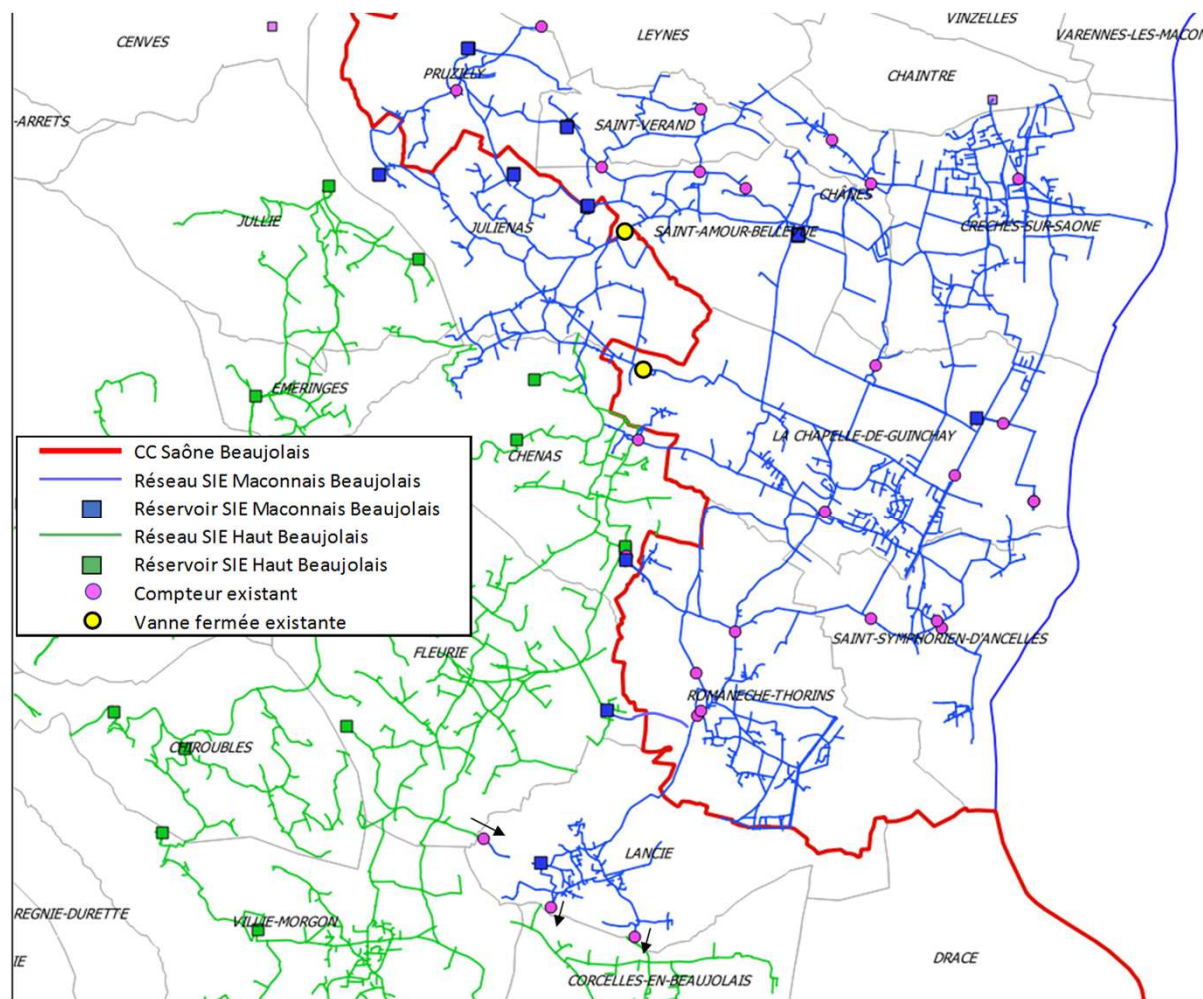
S'agissant des syndicats, l'impact de cette loi sur le territoire en cas de transfert de la compétence eau potable est donc le suivant :

- **Dissolution** du **SIE du Haut Beaujolais**, et du **SIVU Grosne et Sornin**, dont le périmètre est totalement inclus dans celui de la Communauté de communes Saône Beaujolais
- **Maintien avec représentation substitution :**
 - Du **SM Centre Beaujolais** (2 EPCI dont CA Villefranche déjà membre)
 - Du **SIVU de la Petite Grosne** (3 EPCI dont CA Mâconnais Beaujolais) : attention néanmoins car le SIE est composé de 15 communes de la CA Mâconnais Beaujolais, d'1 commune de la CCSB et de 2 communes de la CC entre Charolais et Mâconnais. Or, les CA dont le transfert AEP reste obligatoire au 1^{er} janvier 2020 gardent la possibilité de se retirer du syndicat dans l'année suivant le transfert, ce qui réduirait le syndicat à 3 communes dont 1 de la CCSB.
 - Du **SIE Macônnais Beaujolais** : la problématique est la même avec seules 2 communes de la CCSB membres en plus des 8 communes de la CA Mâconnais Beaujolais.
 - Du **SIEVA** : la problématique est la même puisque la seule commune membre extérieure à la CCSB appartient à la CA de l'Ouest Rhodanien.



POSSIBILITES DE SEPARATION DES RESEAUX

1 / DETAIL DES RESEAUX DE LANCIE ET JULIENAS



SIE Maconnais-Beaujolais :

Communes de Lancié et Juliéna

Commune de Lancié :

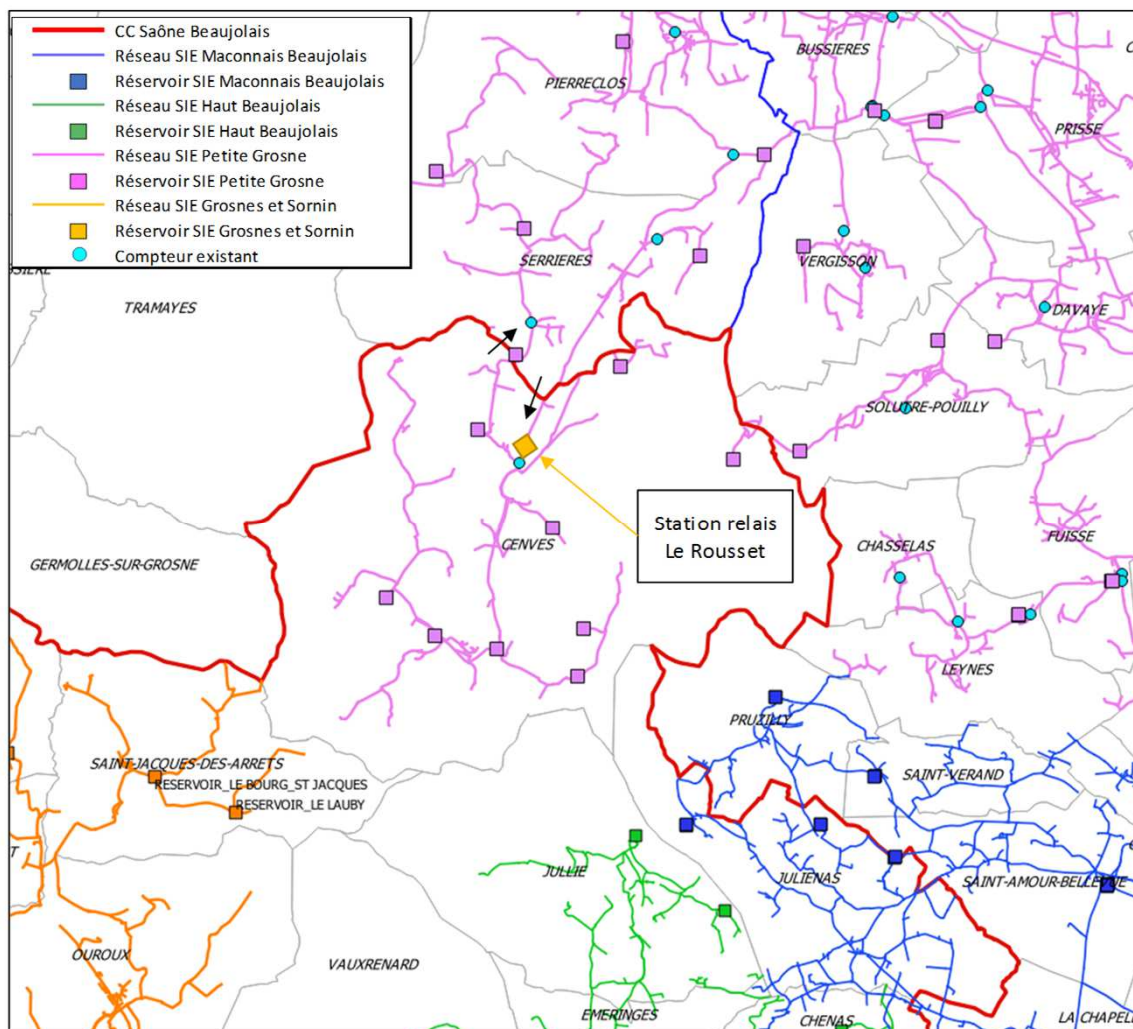
- Alimentation en antenne par une canalisation DN 150 mm
- Actuellement il existe 2 compteurs de vente pour la commune de Corcelles et 1 compteur d'achat pour le hameau Les Marrands
- **Possibilité** : 1 compteur achat au SIE MB

Commune de Juliéna :

- Alimentation à partir des 3 réservoirs (Haute Combe, Vaux et Le Bessay)
- Vannes fermées sur canalisations vers St Amour et La Chapelle de G.
- **Possibilité** : 3 compteurs achat au SIE MB

RESEAUX

2 / DETAIL DU RESEAU DE CENVES



Commune de Cenves :

- Alimentation en antenne de la station relais Le Rousset par une canalisation DN 150 mm
- Desserte de la commune de Serrières par une canalisation DN 100 mm

Possibilité :

- 1 compteur achat au SIE PG
- 1 compteur de vente au SIE PG pour l'alimentation de Serrières

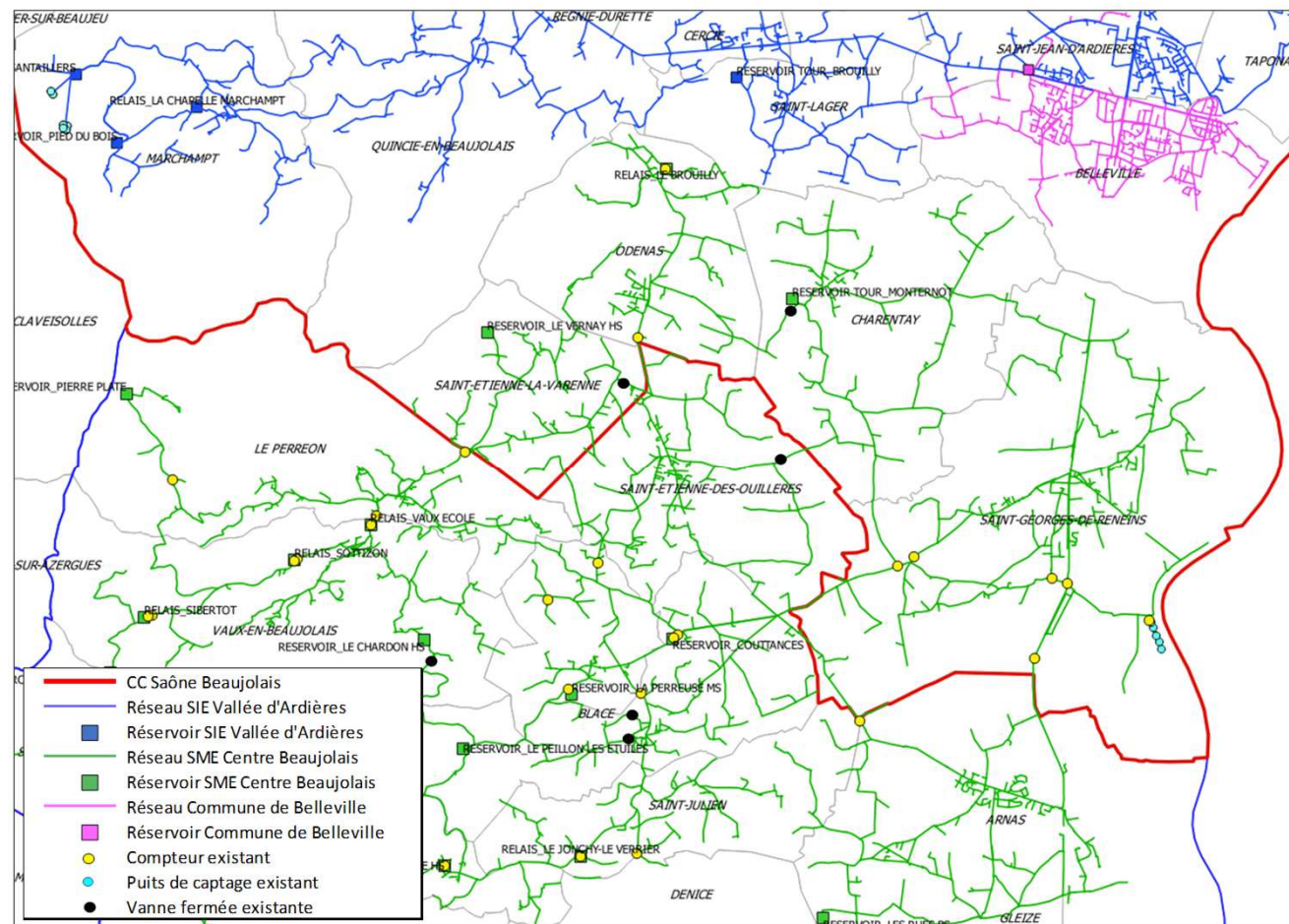
RESEAUX

3 / DETAIL DU RESEAU DU SIE CENTRE BEAUJOLAIS

SME CENTRE BEAUJOLAIS :

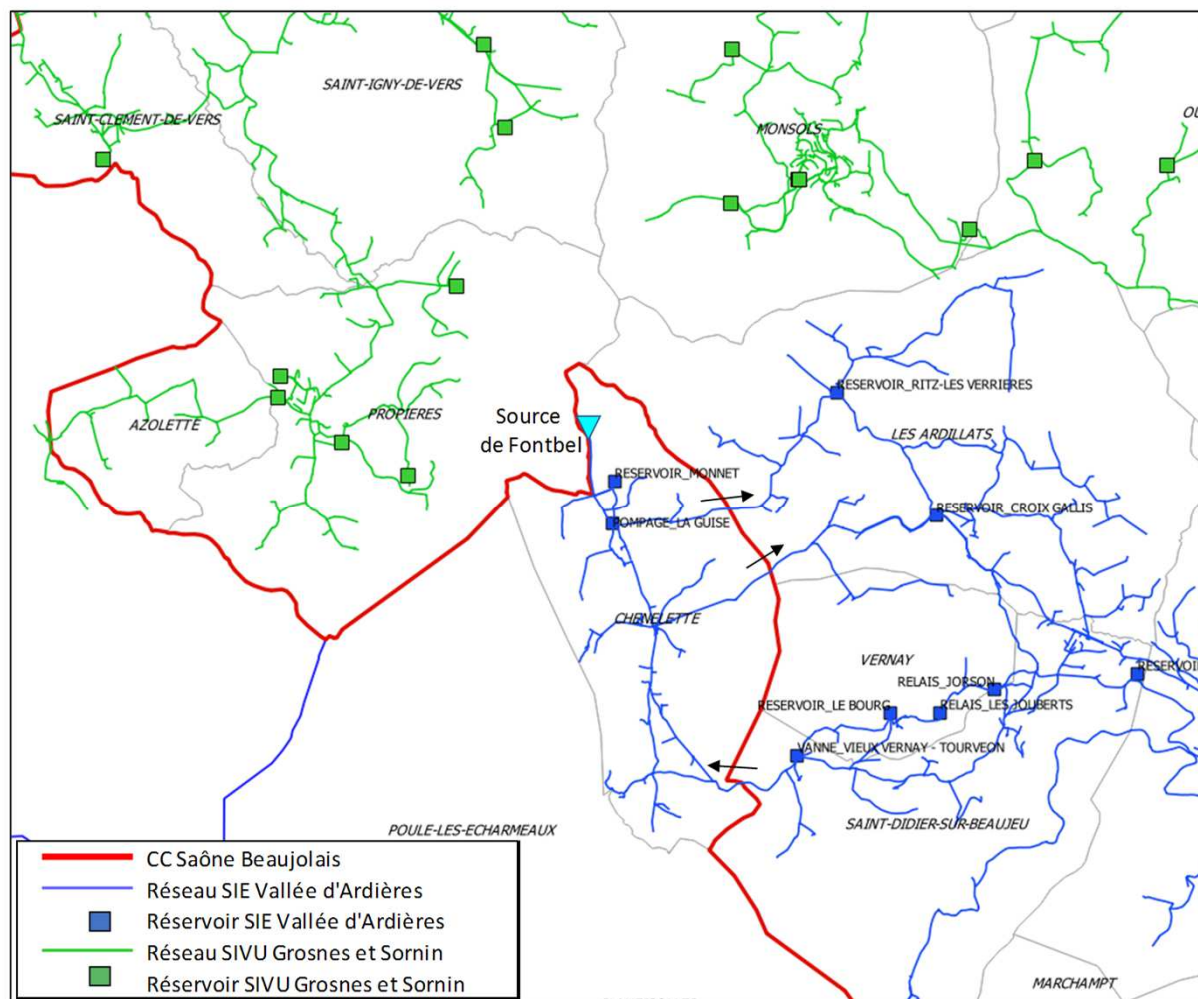
Communes de St Georges de Reneins, Charentay, Odenas et St Etienne la Varenne

- Zone de captage sur le territoire de la CCSB
- Bas Service Saint Georges de R et Arnas en refoulement distribution
- Station de reprise au réservoir de Couttances vers réservoir Brouilly (refoulement-distribution) et réservoir La Perreuse
- Transit gravitaire du res La Perreuse vers le res Vaux Ecole
- Station de reprise au réservoir de Vaux Ecole vers le réservoir Le Vernay HS de Saint Etienne La Varenne
- Réseaux imbriqués et multiplicité des compteurs nécessaires pour séparer les réseaux et comptabiliser les volumes



RESEAUX

4 / DETAIL DU RESEAU DU SIEVA



Commune de Chénéelette :

- Alimentation par une canalisation DN 150 mm depuis le réservoir de Vernay Le Bourg
- Alimentation du réservoir La Croix Gallis par une canalisation DN 125 mm
- Alimentation du réservoir Le Ritz par une canalisation DN 100 mm

Possibilité :

- 1 compteur vente à Chénéelette
- 2 compteurs d'achat à Chénéelette

RESEAUX

Évolutions apportées par la loi du 3 août 2018

Compte tenu de ces éléments et des problématiques techniques inhérentes, nous avons défini des postulats de travail. Dans la mesure où ils peuvent avoir une répercussion sur les investissements à prévoir, et sur la stratégie financière et tarifaire, il faut :

- soit qu'ils soient validés comme hypothèses de travail
- soit qu'ils constituent un/des scénarios de transfert
- **Postulat 1 :** sortie de la CCSB du SIE Petite Grosne et mise en place d'une convention d'import et d'export pour la commune de Cenves (et export sur Serrières)
- **Postulat 2 :** sortie de la CCSB du SIE Mâconnais Beaujolais et mise en place d'une convention d'achat d'eau pour les communes de Lancié et Juliéna
- **Postulat 3 :** dissolution du SIEVA et mise en place d'une convention d'export et d'import d'eau pour la commune de Chenelette
- **Postulat 4 :** Maintien du SM Centre Beaujolais avec représentation substitution de la CCSB au sein du syndicat en lieu et place de St Etienne la Varenne, Odenas, Charentay et St Georges de Reneins

NIVEAUX DE CONVERGENCE DES SERVICES

1 / MISE EN CONFORMITE DES ZONES DE CAPTAGE

- ❖ Mise en conformité des DUP pour toutes les zones de captage
(Procédures administratives)

COLLECTIVITE	ZONE DE CAPTAGE	DUP
Saint-Bonnet-des-B	Source Champ Bayon	DUP en cours
	Source Charnay	DUP en cours
	Source Tribolet	DUP en cours
	Source Michel	DUP en cours
SIEVA	Captage de Taponas	DUP : 5 000 m ³ /j En cours de révision pour 7 500 m ³ /j
	Captage de Saint Jean d'A	DUP provisoire périmée DUP en cours pour 3 500 m ³ /j
SIVU	Sources Briday à St Igny de V	DUP à conduire
SME CB	Captage de Port Rivière	DUP en cours de révision depuis 2010 mais révision suspendue (création 6ème puits)
SAE SG	Captage du Port d'Arcia	DUP en cours de révision

ZONES DE CAPTAGE

1 / MISE EN CONFORMITE DES ZONES DE CAPTAGE

❖ Clôture de tous les PPI :

- ❑ Réalisation de clôtures grillagées h=2m avec portail , **en cas d'absence de clôture**



Concernées : Nombreuses zones de captage du SIVU des Grosnes et du Sornin

Problématique de zones boisées et difficiles d'accès

ZONES DE CAPTAGE

2 / AMELIORATION DE LA QUALITE DE L'EAU

❖ Solutions d'amélioration de la qualité de l'eau produite:

- ❑ Construction de station de traitement
- ❑ Création de liaison pour remplacer les ressources

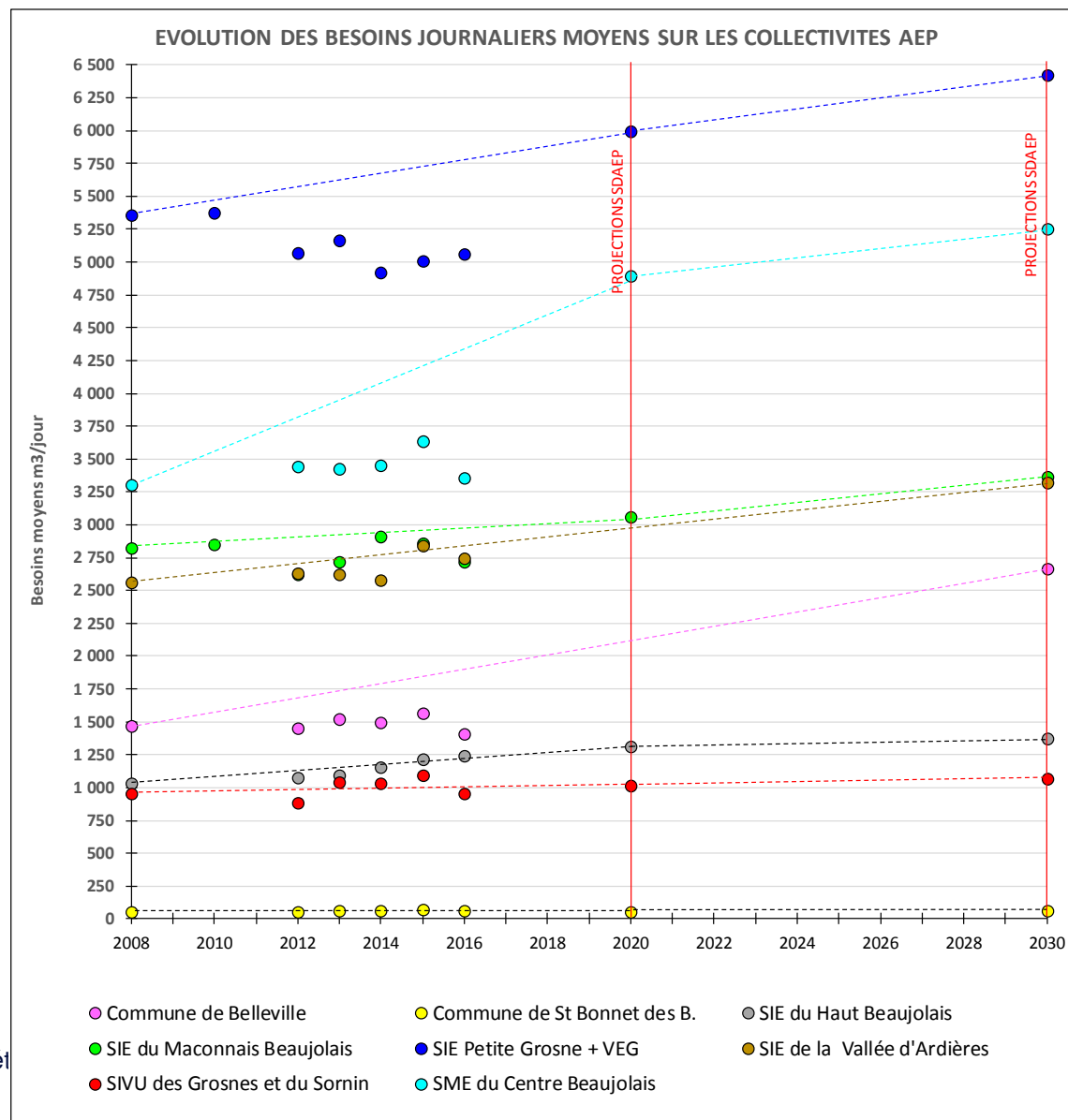
Collectivité AEP	Captage	Qualité	Situation actuelle	Solution envisagée par la collectivité	Etat d'avancement
Commune de Belleville	St Jean d'A	Pesticides	Dérogation ARS pour 3 ans depuis fin 2016	Construction d'une station de traitement des pesticides	Station 2 600 m3/j en cours (concession Véolia)
Commune de St Bonnet des Bruyères	4 sources	Agressivité	DUP en cours	Pas de station de traitement envisagée	Station de reminéralisation à prévoir à terme
SIE du Maconnais Beaujolais	Massonay	Pesticides	Dérogation ARS pour 3 ans Dérogation pour mélange sans date de fin	Mélange 2/3 Massonay + 1/3 SAE SG depuis 2016	Etude en cours pour tx renforcement alimentation par SAE SG + étude pour réalisation d'une station de traitement des pesticides
SIE de la Vallée d'Ardières	Source de Fontbel	Arsenic	Source déconnectée du réseau (Hors territoire CCSB)	Construction d'une station de traitement ou abandon	Surveillance en attente de décision - Secteur de desserte alimenté par Taponas
SIVU des Grosnes et du Sornin	15 sources / 17	Agressivité		Construction de 3 unités de reminéralisation pour traiter 6 sources et abandon de petites sources	Projet 2018 : Monsols Projet 2019 : St Igny de Vers Projet 2019 : St Christophe
SME du Centre Beaujolais	Captage de Port Rivière	Manganèse	DUP en cours de révision depuis 2010 mais révision suspendue (création 6ème puits)	Construction d'un 6ème puits + Interconnexion avec Beauregard (CAVIL)	Etude en cours

QUALITE DE L'EAU



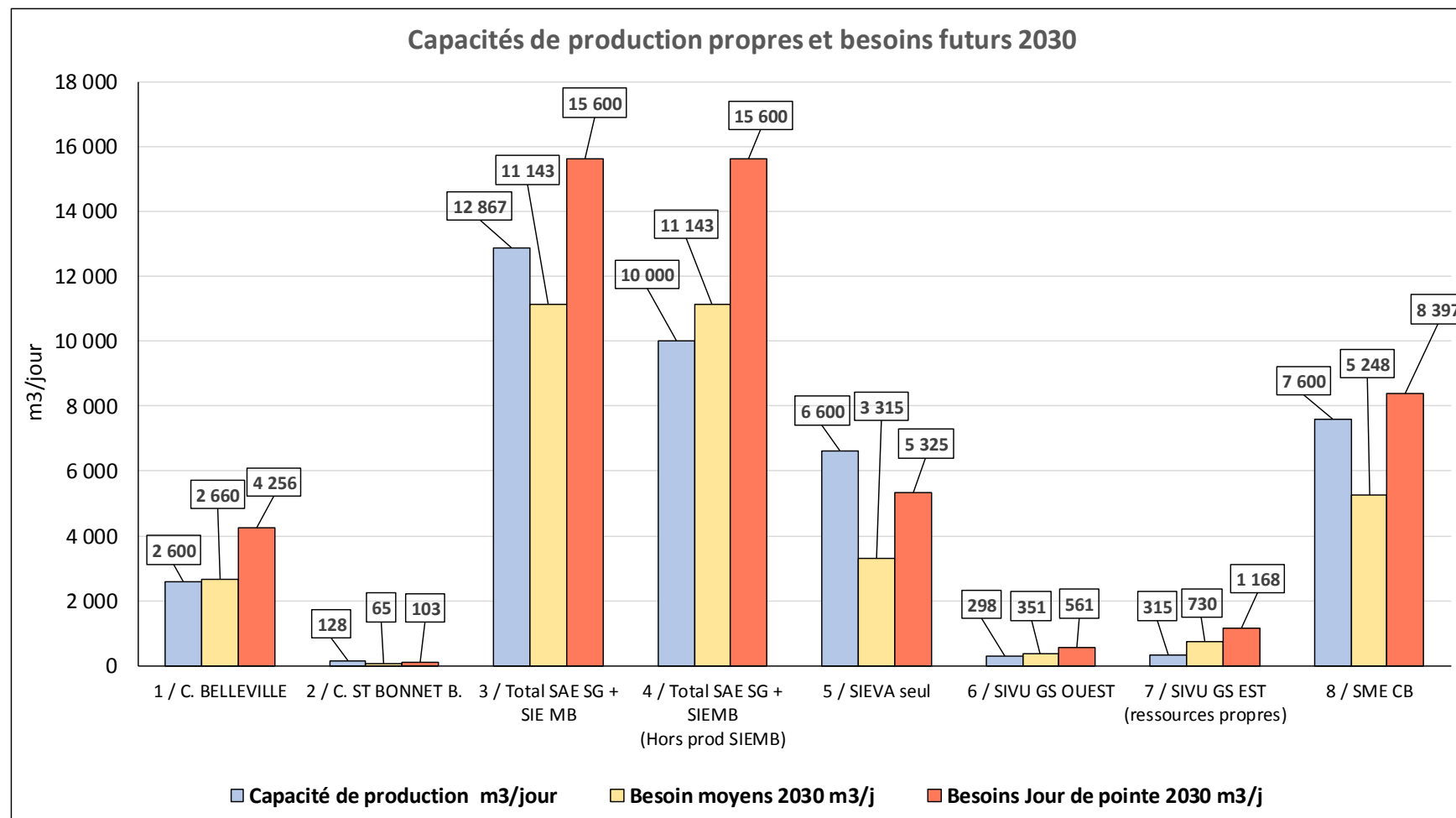
Chiffrage sur la base des travaux à réaliser

3 / RECHERCHE DE COMPLEMENT POUR EQUILIBRER LES BILANS B/R FUTURS



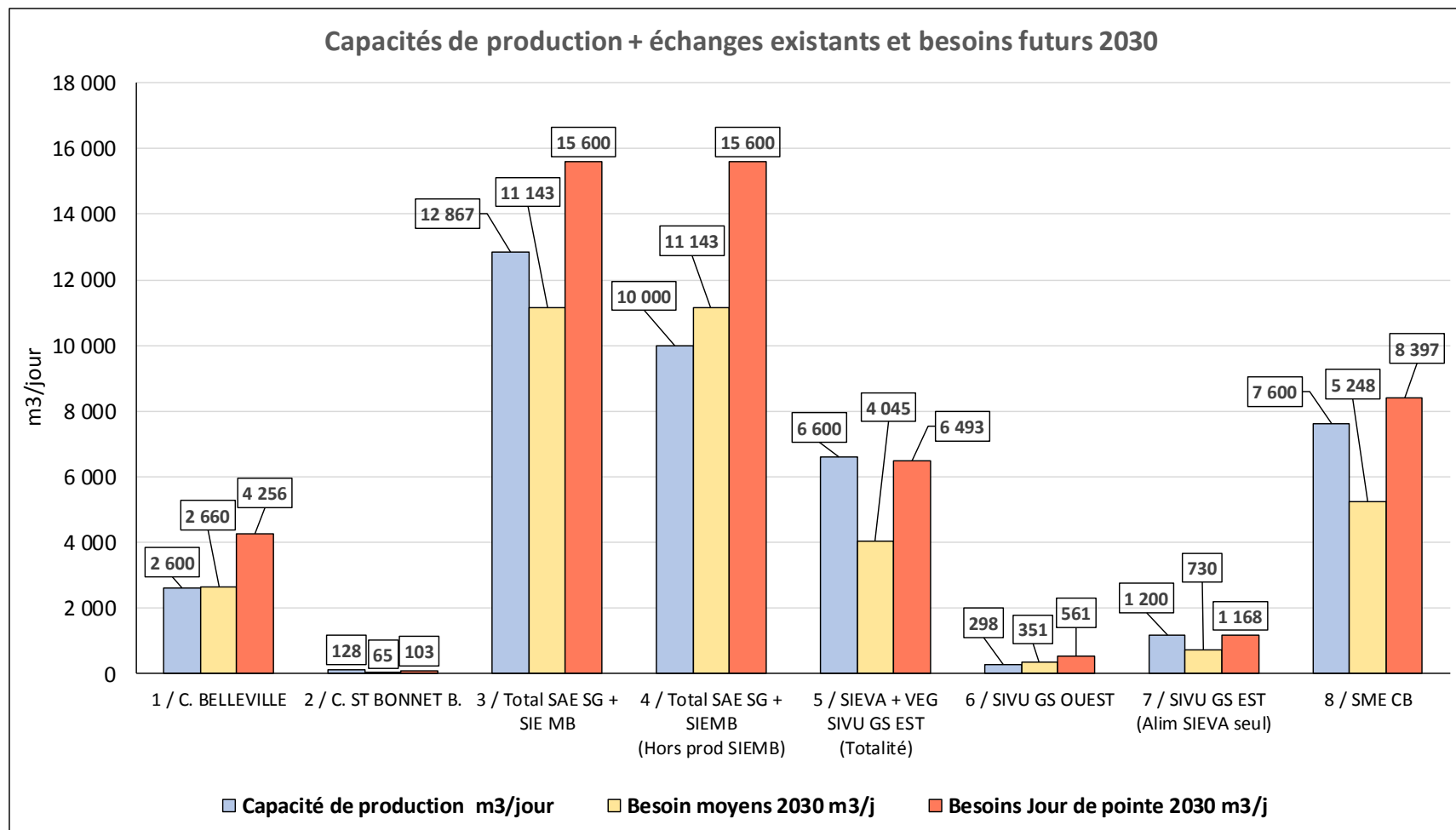
CAPACITE PRODUCTION

3 / RECHERCHE DE COMPLEMENT POUR EQUILIBRER LES BILANS B/R FUTURS



CAPACITE PRODUCTION

3 / RECHERCHE DE COMPLEMENT POUR EQUILIBRER LES BILANS B/R FUTURS



CAPACITE PRODUCTION

3 / RECHERCHE DE COMPLEMENT POUR EQUILIBRER LES BILANS B/R FUTURS

❖ Augmentation des capacités de production propres

- ❑ Etude hydrogéologiques et procédures administratives
- ❑ Travaux à réaliser (nouveau puits, nouveaux forage, nouveau traitement...)

❖ Utilisation des excédents des collectivités de la CCSB

- ❑ Potentiel
- ❑ Travaux à réaliser (canalisations, ouvrages...)

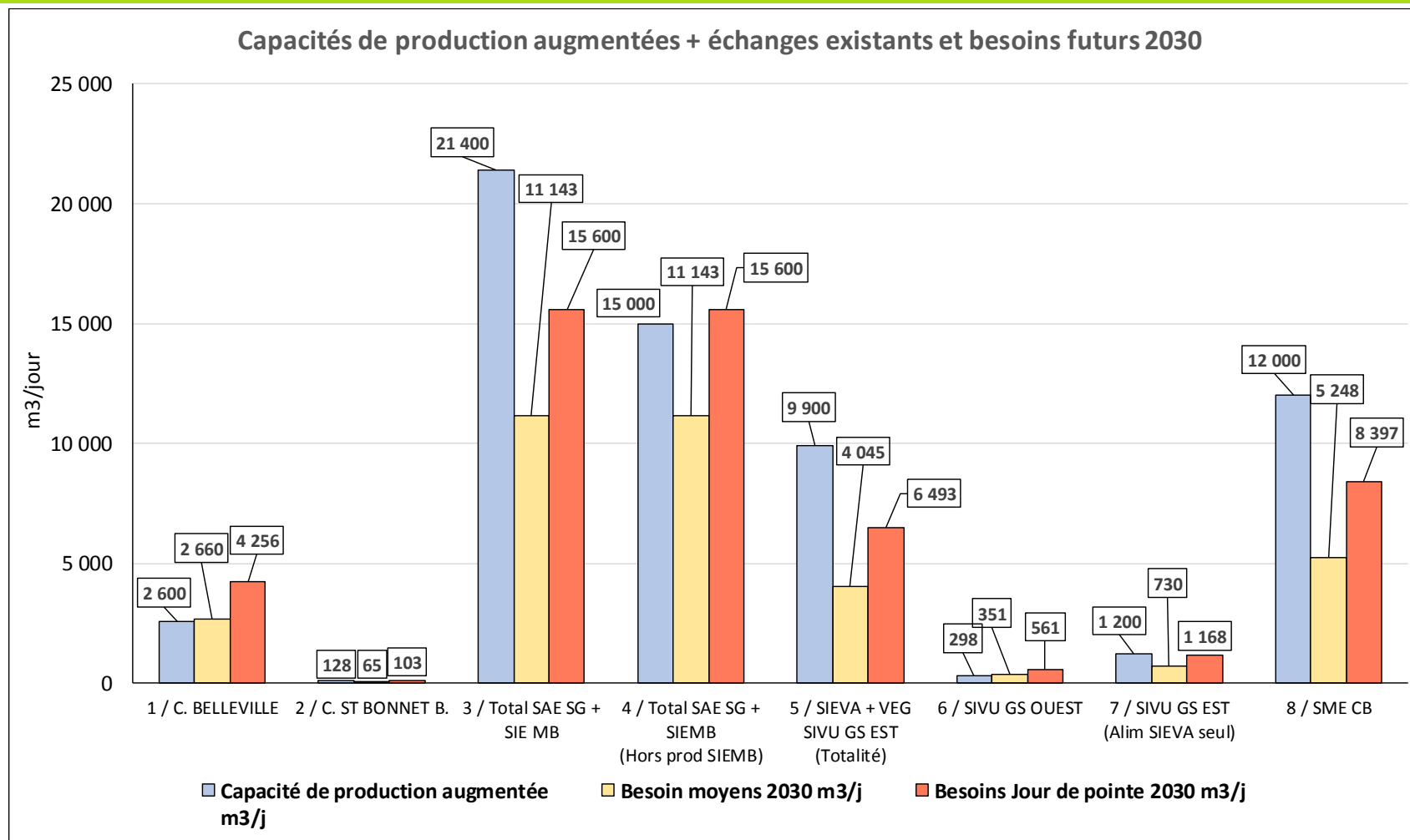
CAPACITE PRODUCTION

3 / RECHERCHE DE COMPLEMENT POUR EQUILIBRER LES BILANS B/R FUTURS

Collectivité AEP	Captage	DUP	Exploitation actuelle	Situation actuelle	Solution envisagée par la collectivité	Etat d'avancement	Possibilité augmentation capacité	Travaux à réaliser
Commune de Belleville	St Jean d'A	2 600 m3/j	2 600 m3/j	Dérogation ARS pour 3 ans depuis fin 2016	Construction d'une station de traitement des pesticides	Station 2 600 m3/j en cours (concession Véolia)	Non	-
Commune de St Bonnet des Bruyères	4 sources			DUP en cours	Pas de station de traitement envisagée	-	Non	-
SIE du Haut Beaujolais	Pas de ressource	-		-	-	-	-	-
SIE du Maconnais Beaujolais	Massonay	12 000 m3/j	Exhaure 6 400 m3/j Reprise : 4 300 m3/j Avant mélange : 2/3 * 4 300 = 2 867 m3/j	Dérogation ARS pour 3 ans Dérogation pour mélange sans date de fin	Mélange 2/3 Massonay + 1/3 SAE SG depuis 2016	Etude en cours pour tx renforcement alimentation par SAE SG + étude station de traitement des pesticides	Oui	A 6 400 m3/jour : * Construction d'une station de traitement des pesticides pour la capacité totale * Renforcement de la station de reprise de 4 300 à 6 400 m3/jour
SIE de la Petite Grosne	Pas de ressource			-	-	-		
SIE de la Vallée d'Ardières	Captage de Taponas	5 000 m3/j	Exhaure : 7 600 m3/j Reprise : 5 700 m3/j	Révision en cours à 7 500 m3/j	Station de traitement 6 600 m3/j (GC pour 9 900 m3/j)	Réalisée en 2017	Oui à 9 900 m3/j	* Equipement de la station de traitement pour passer de 6 600 à 9 900 m3/j * Augmentation de la capacité de reprise de 285 à 500 m3/h * Renforcement de canalisations de refoulement : L~4 250 ml en DN 300 mm
	Captage pliocène St Jean	DUP en cours à 3 500 m3/j	-	DUP en cours à 3 500 m3/j				
SIVU des Grosnes et du Sornin	15 sources / 17				Construction de 3 unités de reminéralisation pour traiter 6 sources et abandon de petites sources	Projet	Non	-
SME du Centre Beaujolais	Captage de Port Rivière	12 000 m3/j	Exhaure : 7 600 m3/j	DUP en cours de révision depuis 2010 mais révision suspendue (création 6ème puits)	Construction d'un 6ème puits	Etude en cours	Oui	A 12 000 m3/j : * Construction d'un 6ème puits * Mise en place d'exhaure sur les puits existants
SAE Saône Grosne	Captage de Port d'Arcia	15 000 m3/j (après révision) Initiale = 24 700	Exhaure : 16 000 m3/j		Station de traitement 10 000 m3/j	Réalisée en 2015	Oui	* Augmentation de la capacité de la station de traitement

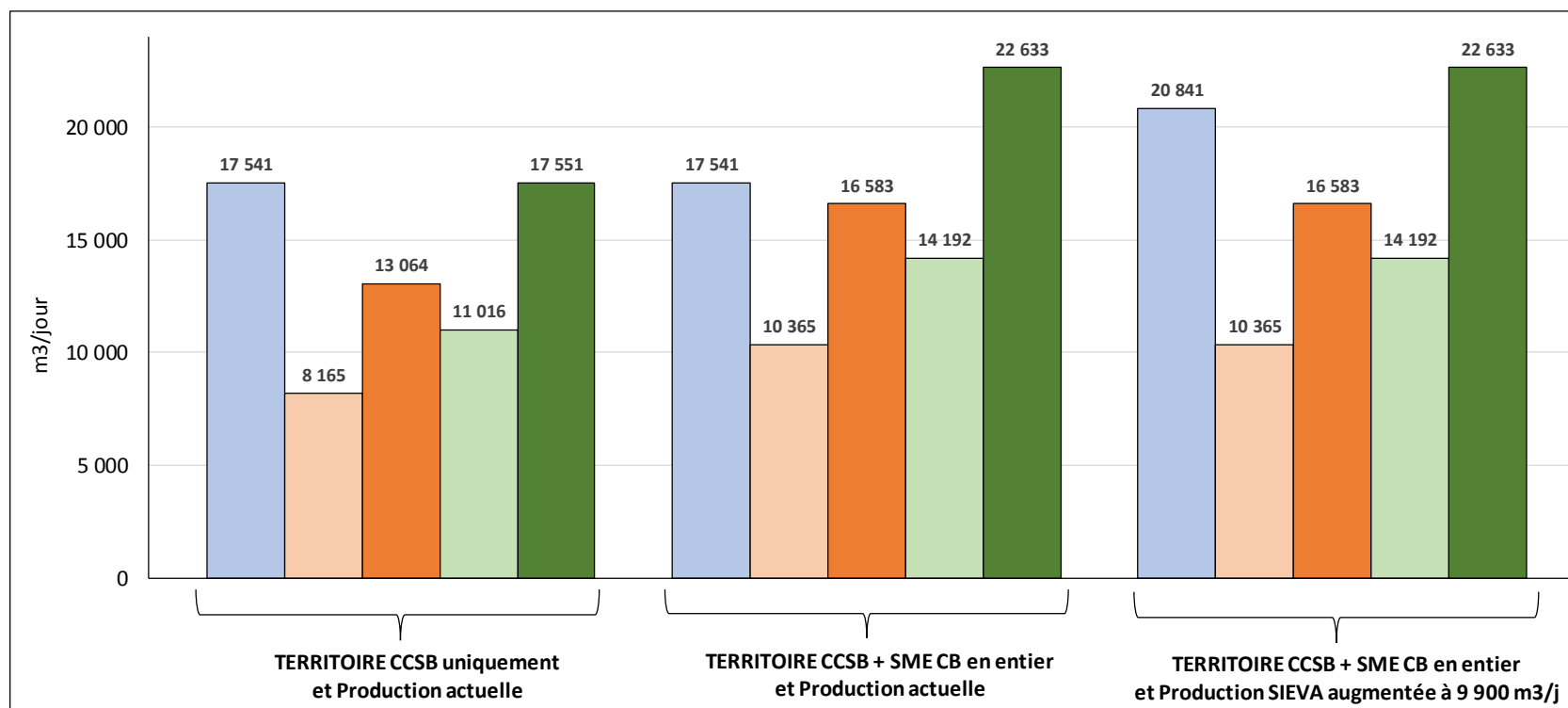
CAPACITE PRODUCTION

3 / RECHERCHE DE COMPLEMENT POUR EQUILIBRER LES BILANS B/R FUTURS



CAPACITE PRODUCTION

3 / BILANS B/R SUR LE TERRITOIRE DE LA CCSB



TERRITOIRE CCSB + SME CB en entier et production actuelle	Capacité de production m3/jour	Besoin moyens actuels m3/j	Besoins Jour de pointe actuels	Projection besoins Moyens 2030 m3/j	Projection besoins pointe 2030 m3/j
1 / C. BELLEVILLE	2 600	1 554	2 487	2 660	4 256
2 / C. ST BONNET B.	128	65	103	60	96
3 / SIE HB	0	1 234	1 974	1 370	2 192
5 / SIEVA	6 600	2 831	4 530	3 315	5 325
6 / SIVU GS OUEST	298	351	561	345	552
7 / SIVU GS EST (ressources propres)	315	278	444	715	1 144
8 / Communes Lancié et Juliéas	0	354	567	410	574
9 / Commune de Cenves	0	64	102	69	97
10 / SME Centre Beaujolais	7 600	3 635	5 815	5 248	8 397
TOTAL CCSB	17 541	10 365	16 583	14 192	22 633

CAPACITE PRODUCTION

4 / AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE DES RESEAUX PAR LA MISE A NIVEAU DES SIG

❖ Les réseaux :

- ❑ Renseignement des diamètres et des matériaux : Recherches dans les archives
- ❑ Renseignement des dates de pose : Recherches dans les archives
- ❑ (*Renseignement des profondeurs :* *A faire pour les nouveaux travaux*)
- ❑ Mise à jour des SIG : Report à faire dans les SIG



Chiffrage sur la base d'un forfait (temps) par longueur de réseau non renseignée dans les SIG existants

(Rmq : Des prestations peuvent être prévues dans certains contrats DSP)



Pas de certitude sur l'existence des données

SIG RESEAU

5 / AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE DES RESEAUX PAR LA MISE A NIVEAU DES SIG

	RESEAU				
Collectivité AEP	Collectivités AEP Longueur Réseau (Hors brcht) ml	Communes CCSB Longueur Réseau (Hors brcht) ml	Communes CCSB Longueur Réseau DN inconnu SIG ml	Communes CCSB Longueur Réseau matériau inconnu SIG ml	Communes CCSB Longueur Réseau Date de pose à rechercher ml
Commune de Belleville	57 383	57 383	0	207	930
Commune de St Bonnet des Bruyères	22 470	22 470	0	168	0
SIE du Haut Beaujolais	189 696	189 696	748	675	4 043
SIE du Maconnais Beaujolais	228 111	41 345	828	14	40 339
SIE de la Petite Grosne	300 844	31 604	685	1 212	31 604
SIE de la Vallée d'Ardières	397 581	375 025	9 397	9 749	288 952
SIVU des Grosnes et du Sornin	233 139	233 139	7 881	18 975	129 908
SME du Centre Beaujolais	336 477	126 421	2 222	1 554	98 891
TOTAL	1 765 703	1 077 084	21 761	32 554	594 668

St bonnet des Bruyères SIG à construire à partir du plan Autocad renseigné

SME CB : La recherche dans les archives a été faite par un stagiaire mais le report ne semble pas être fait dans le SIG

SIG RESEAU

5 / AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE DES RESEAUX PAR LA MISE A NIVEAU DES SIG

❖ Les branchements :

- ❑ Localisation et report des bac des branchements manquants : Géomètre
- ❑ *(Report des info des exploitants sur les compteurs)*
- ❑ Renseignement des DN manquants: Recherches dans les archives
- ❑ Renseignement des matériaux manquants : Recherches dans les archives
- ❑ Renseignement des dates de pose manquants : Recherches dans les archives



Chiffrage sur la base d'un forfait géomètre par bac de branchement à localiser

Chiffrage sur la base d'un forfait (temps) par branchement non renseigné dans les SIG

SIG BRANCHEMENTS



Pas de certitude sur l'existence des données

5 / AMELIORATION DE LA CONNAISSANCE DES RESEAUX PAR LA MISE A NIVEAU DES SIG

	BRANCHEMENTS				
Collectivité AEP	Communes CCSB Nb de branchements 2016 u	Communes CCSB Nb Branchements individuels non localisés dans SIG u	Communes CCSB Nb Branchements DN inconnu u	Communes CCSB Nb Branchements Matériau inconnu u	Communes CCSB Nb Branchements Date pose NR u
Commune de Belleville	2 320	730	1 798	1 693	1 983
Commune de St Bonnet des Bruyères	232	232	464	464	232
SIE du Haut Beaujolais	3 143	1 975	2 257	2 315	2 057
SIE du Maconnais Beaujolais	974	458	862	874	909
SIE de la Petite Grosne	220	132	214	214	218
SIE de la Vallée d'Ardières	7 287	6 199	6 569	6 557	6 540
SIVU des Grosnes et du Sornin	2 179	1 357	1 813	1 870	1 813
SME du Centre Beaujolais	3 214	2 654	2 958	2 949	2 738
TOTAL	19 569	13 737	16 935	16 936	16 490

SIG BRANCHEMENTS

6 / AMELIORATION DU PARC COMPTEURS INDIVIDUELS

❖ Renouvellement de tous les compteurs > 20 ans

❖ Renouvellement de tous les compteurs > 15 ans

(Rmq : Certains contrats de DSP prévoient un nombre annuel de renouvellement de branchements)

❖ Mise en place de la télérelève

☐ Renouvellement de tous les compteurs

☐ Mise en place d'un dispositif de télérelève



Chiffrage sur la base d'un forfait de travaux par compteur à renouveler

**Chiffrage sur la base d'un forfait de travaux par compteur à renouveler
et par dispositif de télérelève**

PARC COMPTEURS

6 / AMELIORATION DU PARC COMPTEURS INDIVIDUELS

Collectivité AEP	Communes CCSB Nb Total de compteurs	Communes CCSB Nb de compteurs >20 ans	Communes CCSB Nb de compteurs >15 ans	Propriétaire	Radiorelève ou Télérèlève existante
Commune de Belleville	3 372	48	183	Commune	
Commune de St Bonnet des Bruyères	250	0	0	Commune	
SIE du Haut Beaujolais	3 149	8	16	SIE	
SIE du Maconnais Beaujolais	1 033	29	74	SUEZ	2018
SIE de la Petite Grosne	230	5	28	SIE	
SIE de la Vallée d'Ardières	7 208	0	0	SIE	2018
SIVU des Grosnes et du Sornin	2 148	14	58	SIE	
SME du Centre Beaujolais	3 283	382	969	SIE	
TOTAL	20 673	486	1 328		

PARC COMPTEURS

7 / ELIMINATION DES MATERIAUX A RISQUE

❖ Renouvellement de tous les branchements en plomb



Chiffrage sur la base d'un forfait de travaux par branchement à renouveler

Branchement à renouveler	€HT/branchement
DN moy 25	1 500

Collectivité AEP	Communes CCSB Nb Total de branchements	Communes CCSB Nb de brcht en plomb ou inconnus en 2016	Communes CCSB Nb de brcht en matériau inconnus en 2016	Communes CCSB Estimation coût RENOUVELLEMENT BRANCHEMENTS PLOMB	Communes CCSB Estimation coût RENOUVELLEMENT BRANCHEMENTS INCONNUS
Commune de Belleville	2 320	0	0	0	0
Commune de St Bonnet des Bruyères	232	0	232	0	348 000
SIE du Haut Beaujolais	3 143	27	242	40 500	363 000
SIE du Maconnais Beaujolais	974	12	0	18 507	0
SIE de la Petite Grosne	220	0	0	557	0
SIE de la Vallée d'Ardières	7 287	1 740	0	2 610 000	0
SIVU des Grosnes et du Sornin	2 179	184	94	276 000	141 000
SME du Centre Beaujolais	3 214	81	268	121 500	401 576
TOTAL	19 569	2 045	836	3 067 065	1 253 576

MATERIAUX A RISQUE

7 / ELIMINATION DES MATERIAUX A RISQUE

- ❖ Renouvellement de toutes les canalisations en PVC < 1980
- ❖ Renouvellement de tous les branchements en PVC < 1980



Travail préalable de recherche des dates de pose à effectuer

MATERIAUX A RISQUE

8 / RENOUVELLEMENT DU RESEAU

❖ Choix du rythme de renouvellement :

- ☐ Choix d'un taux de renouvellement moyen annuel
- ☐ Maintien pour chaque collectivité du taux moyen de renouvellement réalisé en 2014-2015-2016
- ☐ Choix d'un montant de renouvellement moyen annuel



Chiffrage sur la base d'un forfait travaux

RENOUVELLEMENT

8 / RENOUVELLEMENT DU RESEAU

❖ Choix du rythme de renouvellement :

□ Choix d'un taux de renouvellement moyen annuel

Collectivité AEP	Collectivités AEP Longueur Réseau (Hors brcht) ml	Communes CCSB Longueur Réseau (Hors brcht) ml	Communes CCSB Longueur Réseau en fonte ml	Communes CCSB Longueur Réseau en PVC et Pe ml	Communes CCSB Longueur Réseau matériau inconnu ml	Communes CCSB Linéaire à renouveler par année ml	Communes CCSB Estimation provision annuelle €HT/an	Taux de renouvellement moyen %
Commune de Belleville	57 383	57 383	52 864	4 312	207	846	82 751	1.47%
Commune de St Bonnet des	22 470	22 470	16 574	5 729	168	355	33 111	1.58%
SIE du Haut Beaujolais	189 696	189 696	132 437	56 584	675	3 037	280 811	1.60%
SIE du Maconnais Beaujolais	228 111	41 345	32 332	8 999	14	642	60 609	1.55%
SIE de la Petite Grosne	300 844	31 604	14 140	16 252	1 212	551	48 142	1.74%
SIE de la Vallée d'Ardières	397 581	375 025	306 277	58 999	9 749	5 750	547 536	1.53%
SIVU des Grosnes et du Sornin	233 139	233 139	144 877	69 287	18 975	3 835	348 186	1.64%
SME du Centre Beaujolais	336 477	126 421	108 280	16 587	1 554	1 910	183 712	1.51%
TOTAL	1 765 703	1 077 084	807 781	236 749	32 554	16 926	1 584 858	1.57%

Matériau	Durée de vie	Diamètre moyen mm	Coûts moyens €HT/ml
Fonte et acier	70	100	100
PVC et Pe	50	50	80

RENOUVELLEMENT

8 / RENOUVELLEMENT DU RESEAU

❖ Choix du rythme de renouvellement :

- ❑ Maintien pour chaque collectivité du taux moyen de renouvellement réalisé en 2014-2015-2016

Collectivité AEP	Collectivités AEP Longueur Réseau (Hors brcht) ml	Communes CCSB Longueur Réseau (Hors brcht) ml	Linéaire renouvelé en 2014	Linéaire renouvelé en 2015	Linéaire renouvelé en 2016		Taux de renouvellement 2014 %	Taux de renouvellement 2015 %	Taux de renouvellement 2016 %	Taux moyen de renouvellement 2014-2016 %
Commune de Belleville	57 383	57 383	798	861	735		1.39%	1.50%	1.28%	1.39%
Commune de St Bonnet des	22 470	22 470	0	0	0		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
SIE du Haut Beaujolais	189 696	189 696	3 269	5 107	2 785		1.72%	2.69%	1.47%	1.96%
SIE du Maconnais Beaujolais	228 111	41 345	3 311	2 880	2 489		1.45%	1.26%	1.09%	1.27%
SIE de la Petite Grosne	300 844	31 604	1 449	8 566	3 944		0.48%	2.85%	1.31%	1.55%
SIE de la Vallée d'Ardières	397 581	375 025	2 400	2 910	2 693		0.60%	0.73%	0.68%	0.67%
SIVU des Grosnes et du Sornin	233 139	233 139	1 421	0	1 060		0.61%	0.00%	0.45%	0.35%
SME du Centre Beaujolais	336 477	126 421	4 412	1 657	2 273		1.31%	0.49%	0.68%	0.83%
TOTAL	1 765 703	1 077 084	17 060	21 981	15 979		1.58%	2.04%	1.48%	1.70%

RENOUVELLEMENT