

 <p><b>SYNDICAT DES EAUX DE LA SAINT NICOLAS</b></p>	<p><b>Présentation générale</b></p> <p><b>Production et consommation</b></p> <p><b>Prix de l'eau</b></p> <p><b>Qualité de l'eau</b></p> <p><b>Budget</b></p> <p><b>Travaux</b></p> <p><b>Projets</b></p>
---	--

## **Bilan de l'année 2018**

**Mise à jour : mai 2019**

Syndicat des Eaux de la Saint Nicolas  
26bis Grande Rue – 90170 Etueffont  
Tél : 03 84 23 04 27  
Courriel : [syndicateaux.saintnicolas@orange.fr](mailto:syndicateaux.saintnicolas@orange.fr)  
[www.syndicateauxsaintnicolas.fr](http://www.syndicateauxsaintnicolas.fr)

## Le Syndicat des Eaux de la Saint Nicolas en quelques chiffres

**7 communes** depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018

**1501 abonnés** (données 2018)

**3 539 habitants** (3 717 avec doubles comptes) (populations légales INSEE 2015)

**production annuelle 2018 = 390 655 m<sup>3</sup>**

**Production moyenne journalière 2018 1070 m<sup>3</sup>/jour**  
(mini  $\approx$  811 m<sup>3</sup>/jour; maxi  $\approx$  1410 m<sup>3</sup>/jour)

**disponibilité minimale à l'été** (ressources propres+achats)  $\approx$  **2 100 m<sup>3</sup>/jour**

**consommation annuelle 2018 = 345 463 m<sup>3</sup>**  
consommation agricole  $\approx$  18 881 m<sup>3</sup>  
consommation industrielle & artisanale  $\approx$  9 722 m<sup>3</sup>

**usages internes 2018 = 1 509 m<sup>3</sup>** (0,4 % de la production)

**pertes annuelles 2018 = 13,9 %**

**efficacité 2018 = 86,1 %**

**indice linéaire de perte ILP 2018 = 3,66 m<sup>3</sup>/km.jour**

**indice linéaire de consommation ILC 2018 = 22,66 m<sup>3</sup>/km.jour**

**consommation globale moyenne par abonné 2018 101.9m<sup>3</sup>/an**

**consommation nette par habitant 2018 = 40,3 m<sup>3</sup>/an soit 110.4 L/jour**

**tarifs 2018 par m<sup>3</sup> d'eau (HT) = 1,50 € pour les 400 premiers m<sup>3</sup>**  
(soit 2,21 €/m<sup>3</sup> TTC pour une consommation de 120 m<sup>3</sup>)  
**1,30 € au-delà de 400 m<sup>3</sup>**

## Sommaire

<b>Présentation générale du Syndicat</b>	<b>4</b>
<b>Production – Consommation - Rendement</b>	<b>8</b>
<b>Analyse détaillée de la consommation</b>	<b>10</b>
<b>Qualité de l'eau</b>	<b>11</b>
<b>Prix de l'eau – Tarifs – Bilan financier</b>	<b>11</b>
<b>Travaux effectués en 2018</b>	<b>12</b>
<b>Projets de travaux pour 2019 et au-delà</b>	<b>13</b>
<b>Gestion - Conseil syndical - Personnels</b>	<b>14</b>
<b>Annexes 1 à 3 (fiches de qualité de l'eau)</b>	<b>16</b>

## Présentation générale du Syndicat

C'est en 1950, que 19 communes du nord-est du Territoire de Belfort, de Rougemont-le-Château à Cunelières, se réunissent pour créer le Syndicat des Eaux de Rougemont-le-Château. Le périmètre de ce syndicat perdurera sans grand changement jusque dans les années 2000 (hormis l'adhésion d'une commune puis, plus tard, le retrait d'une autre).

Le 1er janvier 2014, par l'adhésion de sept nouvelles communes. Le périmètre du nouveau syndicat épouse dès lors le bassin de la rivière "La Saint-Nicolas". Cette rivière, en effet, prend sa source, au nord, dans le hameau de Saint Nicolas à Rougemont-le-Château et conflue, au sud, à Autrechêne, avec la rivière "La Madeleine" pour donner naissance à "La Bourbeuse". Dans une telle situation, il était naturel que le syndicat changeât de nom pour devenir le **Syndicat des Eaux de la Saint Nicolas**, ce qui fut acté officiellement le 29 avril 2014.

Un changement majeur est intervenu le 1er janvier 2018, 19 communes ont intégré Grand Belfort Communauté d'Agglomération. Le Syndicat des Eaux de la Saint Nicolas perdure donc sur 7 communes : Felon - Leval - Lachapelle-sous-Rougemont - Petitefontaine - Romagny-sous-Rougemont - Rougemont-le-Château - Saint-Germain-le-Chatelet.

Le nombre total d'habitants des 7 communes concernées est de 3539 (données INSEE-2015, sans double compte). A la fin de l'année 2018, le nombre d'abonnés au Syndicat était de 1501.

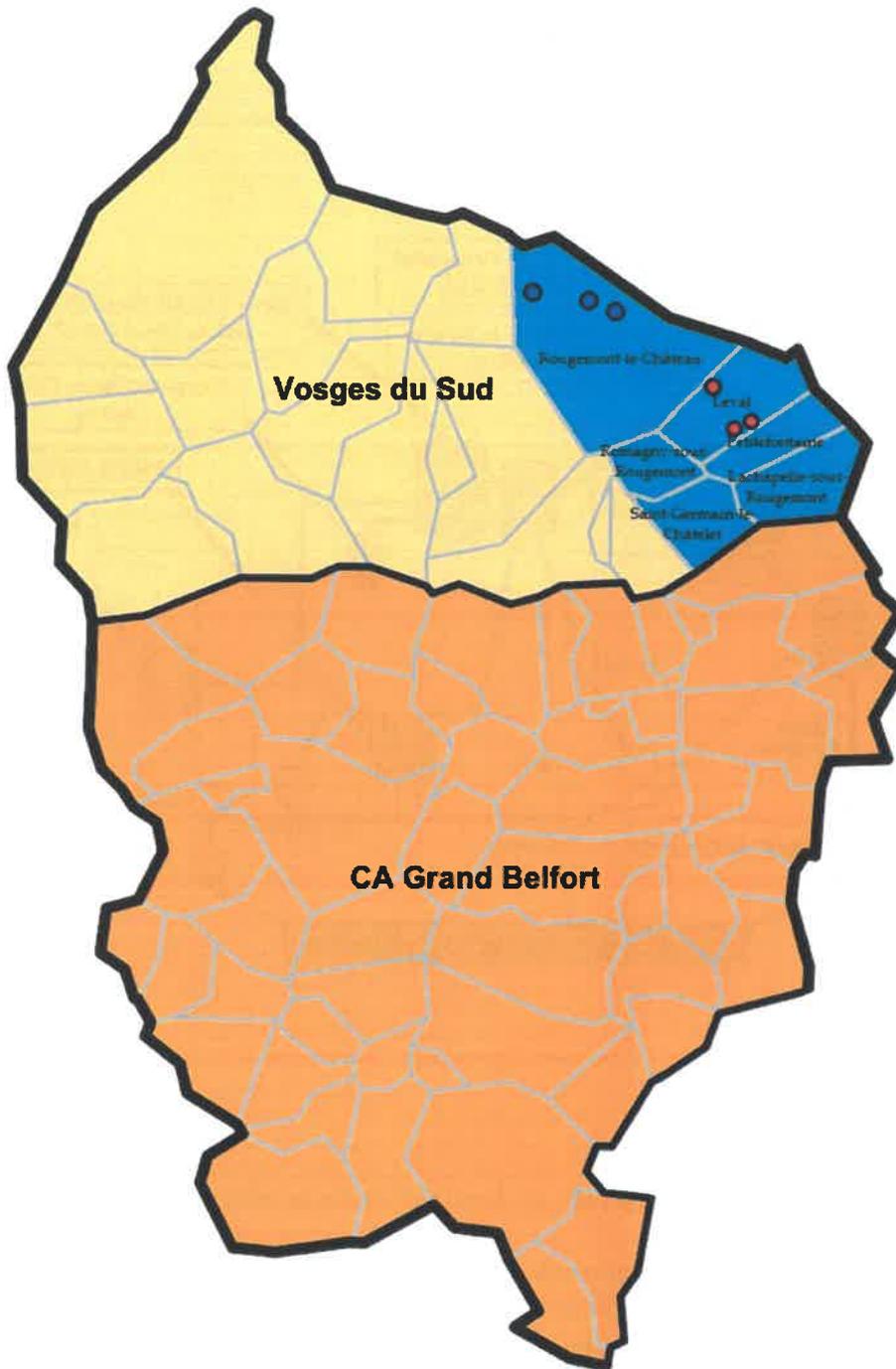
Un schéma du réseau global, indiquant l'emplacement des conduites principales, des captages, forages et réservoirs, ainsi que les interconnexions avec les unités de distribution d'eau voisines, est présenté en Figure 3. Les conduites principales sont essentiellement de diamètre  $\Phi=150$  mm. La longueur totale des conduites principales est de l'ordre de 42 km.

Les ressources propres du Syndicat sont assurées par les captages et forages suivants :

- Captage de Saint Nicolas associé à un petit réservoir de 50 m<sup>3</sup> et desservant uniquement le hameau de St Nicolas, près de Rougemont (Figure 4),
- Captage des Gravieres et Forage de la Bavière à Rougemont,
- Forage des Hauts-Champs et 3 puits dits de Leval I, II et III à Leval.

Le forage de Saint-Germain, réalisé peu avant 1990, n'est pas raccordé au réseau suite à l'avis négatif de l'hydrogéologue en 2006 (problèmes de périmètre de protection).

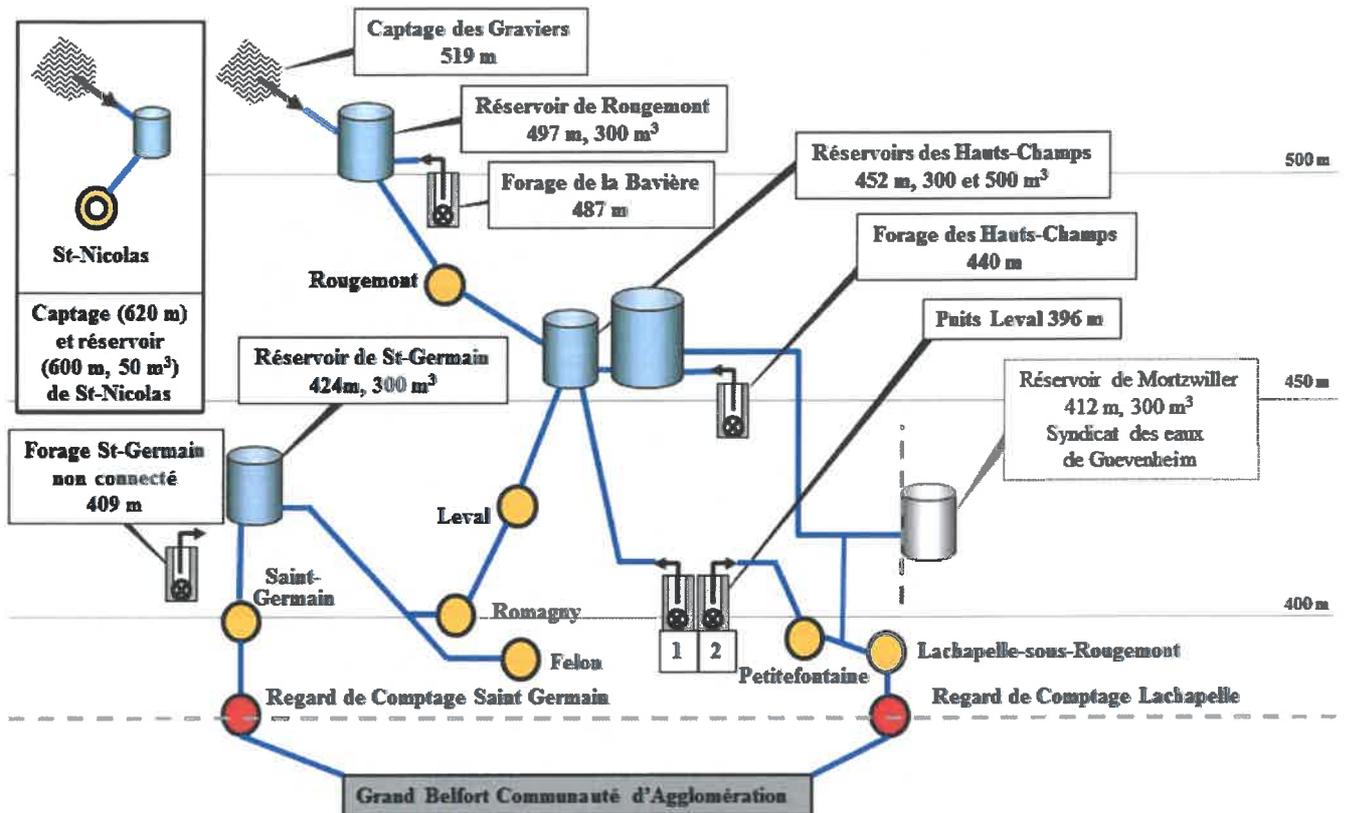
Divers réservoirs permettent d'assurer la bonne distribution de l'eau et les réserves incendie (120 m<sup>3</sup> minimum) : un réservoir des Gravieres à Rougemont (contenance de 300 m<sup>3</sup>), deux réservoirs aux Hauts-Champs à Rougemont (300 et 500 m<sup>3</sup> respectivement), un réservoir à Saint-Germain (300 m<sup>3</sup>), et un réservoir à Saint Nicolas (50 m<sup>3</sup>).



- Périmètre du syndicat des eaux de la Saint Nicolas
- Communauté de Communes des Vosges du Sud
- Grand Belfort Communauté d'Agglomération
- Captages du syndicat des eaux de la Saint Nicolas
- Forages du Syndicat des eaux de la Saint Nicolas

**Figure 1** : Périmètre du Syndicat des Eaux de la Saint-Nicolas

Figure 2 : Schéma du réseau principal



Les interconnexions avec les unités de distribution d'eau voisines sont les suivantes :

- Grand Belfort Communauté d'Agglomération, connexion à Saint-Germain-le-Châtelet et à Lachapelle-sous-Rougemont,
- Syndicat de Guevenheim en Alsace, connexion active au réservoir de Mortzwiller,
- Syndicat de Giromagny, connexion peu active à St-Germain.

Comme le montrent les Figures 1 et 2, les ressources propres du Syndicat sont situées principalement en amont du périmètre du Syndicat (Figure 2) ce qui permet une distribution d'eau gravitaire sur le réseau. Deux forages situés sur la commune de Leval assurent la distribution par pompage sur la partie sud du périmètre.

Les productions minimales à l'étiage de ces ressources ainsi que les disponibilités des interconnexions sont présentées dans le Tableau 1. Le syndicat dispose donc aujourd'hui d'une production minimale de 1 236 m<sup>3</sup>/jour environ, suffisante pour assurer le besoin en consommation, qui n'a pas excédé 2 450 m<sup>3</sup>/jour en 2017, même au plus fort de la demande.

Ressources disponibles (m <sup>3</sup> /jour)	autorisées	à l'étiage
Captage des Gravieres	non limitée	80
Forage de la Bavière	100	100
Forage des Hauts-Champs	600	250
Forages de Leval 1	1600	430
Forage de Leval 2		350
Captage de Saint-Nicolas	26	26
Connexion Guewenheim	850	850
Connexion Grand Belfort	Illimitées selon capacités	Illimitées selon capacités
Connexion Giromagny	non définie	50
<b>Total</b>	--	<b>2 136</b>

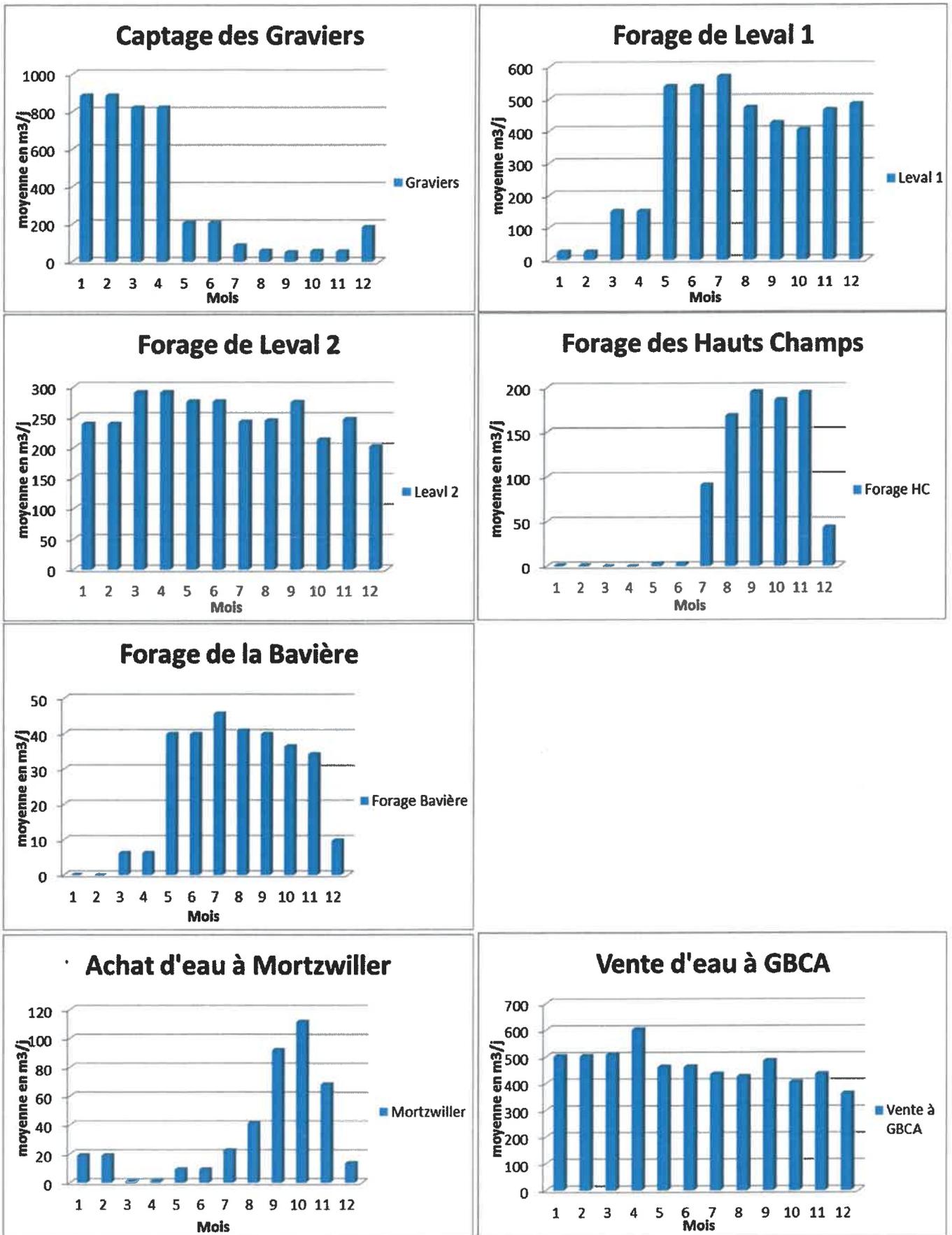
**Tableau 1** : Productions autorisées et à l'étiage des ressources propres et des interconnexions.

La ressource la plus sensible à l'étiage est le captage des Gravieres qui a produit entre 800 et 900 m<sup>3</sup>/jour jusqu'en avril environ, mais seulement 50 m<sup>3</sup>/jour à partir du mois août jusqu'à fin Novembre, pour atteindre 180 m<sup>3</sup>/jour en Décembre. Son étiage a été compensé par la production des forages de Leval 1, des Hauts-Champs et de la Bavière, et par l'achat d'eau au Syndicat de Guewenheim.

La dernière ressource Leval 2 a eu une production relativement stable sur l'ensemble de l'année 2018, sans phénomène d'étiage, à savoir : 250 ± 50 m<sup>3</sup>/jour.

Ces productions, complétées éventuellement en cas de besoin par des achats d'eau à Grand Belfort Communauté d'Agglomération, permettent d'assurer une distribution suffisante sur la totalité du périmètre du Syndicat.

Figure 3 : Visualisation des productions et consommations principales pour 2018



## Production – Consommation - Rendement

La production moyenne annuelle pour l'année 2018 est de 403 080 m<sup>3</sup> (Tableau 2). Ce chiffre tient compte de la production de toutes les ressources propres (96.92 % soit 390 655 m<sup>3</sup>) et l'achat d'eau auprès du syndicat des eaux de Guewenheim (12 425 m<sup>3</sup>). La production moyenne journalière est donc de 1 104 m<sup>3</sup>, dans une fourchette allant de 811 à 1410 m<sup>3</sup>/jour. Les capacités de production, même à l'étiage (Tableau 1), couvrent donc les demandes.

	2018
<b>Nombre d'abonnés</b>	1 501
<b>Productions Ressources propres</b>	390 655.00
Captage des Graviers	130 080.00
Forage des Hauts Champs	27 056.00
Puits Leval 1	129 950.00
Puits Leval 2	92 119.00
Forage de la Bavière	9 139.00
Captage de Saint Nicolas	2 311.00
<b>Achat Gewenheim</b>	<b>12 425.00</b>
<b>Production totale</b>	<b>403 080.00</b>
m <sup>3</sup> /jour	1 104.33
<i>Consommation abonnés</i>	175 793.00
<i>Vente Grand Belfort</i>	169 670.00
<b>Consommation totale</b>	<b>345 463.00</b>
m <sup>3</sup> /jour	946.47
<b>Pertes totales</b>	57 617.00
<b>Usages internes</b>	1 509.00
<b>% Pertes nettes</b>	<b>13.90%</b>

**Rendement = 86.1 %**

**Tableau 2 : Productions et consommations - Année 2018**

Le Tableau 2 montre que la consommation totale annuelle, correspondant à la quantité d'eau réellement facturée aux abonnés, est de 345 463 m<sup>3</sup>, dont 169 670 m<sup>3</sup> à Grand Belfort Communauté d'Agglomération. Les pertes nettes (hors usages internes de 1 509 m<sup>3</sup>, soit 0,4 % de la production) sont donc de 56 108 m<sup>3</sup> en 2018, soit 13.90 % de la production totale. Le rendement net du Syndicat en 2018 est donc de **86.1 %**. Un tel résultat est tout à fait remarquable pour un syndicat rural ; il est le fruit d'un contrôle constant et vigilant des flux journaliers.

Pour 42 km de conduites, les pertes correspondent donc à un indice linéaire de perte (ILP) moyen de 3.66 m<sup>3</sup> par kilomètre de conduite et par jour (m<sup>3</sup>/km.jour).

L'indice linéaire de consommation (ILC) quant à lui est de l'ordre de 22.66 m<sup>3</sup>/km.jour. Ces deux indices, ILP et ILC, sont en bon accord avec le caractère rural du Syndicat, quoique à la limite d'un caractère intermédiaire semi-urbain.

## Analyse détaillée de la consommation

	Consommation totale (m3)	Consommation agricole (m3)	Consommation industrielle (m3)	Consommation domestique (m3)	Nombre d'habitants	Cons. Par habitants (m3/an)
Felon	18826	7872	0	10954	253	43.3
Lachapelle	30887	7352	2051	21484	605	35.5
Leval	17149	3170	5495	8484	184	46.1
Petitefontaine	7287	402	228	6657	200	33.3
Romagny	8854	0	331	8523	221	38.6
Rougemont	67268	85	1167	66016	1438	45.9
Saint Germain	25522	0	450	25072	638	39.3
<b>Consommation totale</b>	<b>175793</b>					
<b>Consommation agricole</b>	<b>18881</b>					
<b>Consommation industrielle</b>	<b>9722</b>					
<b>Consommation domestique</b>	<b>147190</b>				<b>3539</b>	<b>40.3</b>
						<b>110.4</b>

**Tableau 3** : Détail par village des consommations domestique, agricole et industrielle pour l'année 2018.

Pour ce qui est de la répartition brute de la consommation annuelle par village (Tableau 3), il apparaît a priori une grande diversité, reliée bien entendu au nombre d'habitants de chaque commune, mais aussi à ses activités agricoles et/ou artisanales et industrielles. D'un point de vue global, la consommation agricole est de l'ordre de 10.7 % et la consommation industrielle est de l'ordre de 5.5 % de la consommation totale.

La consommation moyenne annuelle par habitant est de 40.3 m<sup>3</sup> (elle fluctue entre 33.3 m<sup>3</sup> et 46.1 m<sup>3</sup>). Elle est ainsi en moyenne de 110.4 Litres par habitant et par jour sur l'ensemble du syndicat, bien plus faible que la moyenne nationale (entre 130 et 150 L/jour/habitant).

## Qualité de l'eau

Les fiches de qualité de l'eau, éditées par l'Agence Régionale de Santé pour 2018, sont regroupées en annexes à la fin de ce rapport. Elles concernent les trois unités de distribution du Syndicat : Saint-Nicolas, Rougemont-le-Château, Leval 2.

L'eau est douce puisque sa dureté varie de 4 à 16 degrés français en moyenne selon les unités de distribution. Aucune trace de pesticide n'a été détectée cette année. Le fait que certaines eaux soient considérées comme agressives n'induit pas de problème particulier étant donné l'absence totale de canalisations au plomb sur le réseau.

Toutes les analyses effectuées en 2018 étant conformes, l'eau distribuée par le Syndicat est de bonne qualité, autant d'un point de vue physico-chimique que bactériologique.

## Prix de l'eau – Tarifs – Bilan financier

Le prix de vente de l'eau était en 2018 de 1,50 € HT le m<sup>3</sup> pour les 400 premiers m<sup>3</sup> consommés (ce qui représente, compte tenu des diverses taxes, un coût TTC de 2,21 €/m<sup>3</sup> pour une consommation type de 120 m<sup>3</sup>) et de 1,30 € HT au-delà de 400 m<sup>3</sup>.

Les divers tarifs (pour travaux divers, poses de compteurs, ...) appliqués par le syndicat pour 2018 ont été votés le 20 décembre 2017. Ils sont pour la plupart identiques à ceux de 2017 (Tableau 4), les quelques augmentations étant extrêmement modérées.

Désignation	2017	2018
Redevance sur prélèvement €/m <sup>3</sup>	0,08	0.10
Redevance entretien des branchements – location des compteurs	22,00	25,00
Heure de fontainiers	27,00	28,50
Montant de la prise en charge pour intervention (déplacement et utilisation petit outillage)	25,50	26,50
Montant de la prise en charge pour intervention en urgence week-end ou jours fériés lors de sinistres	53,00	57,00
Fourniture et pose compteur horizontal 15 mm	42,00	42,00
Fourniture et pose compteur toutes positions 15 mm	48,00	48,00
Fourniture et pose compteur horizontal 20 mm	50,00	50,00
Pompage regard comptage	35,00	35,00
Dépose de branchement – résiliation d'abonnement	145,00	145,00

Tableau 4 : Évolution des divers tarifs en € entre 2017 et 2018.

Le compte administratif de l'exercice 2018 (Tableau 5), voté le 25 mars 2019 par le Conseil Syndical, présente un excédent de 624 426.36 € en exploitation et un déficit de 726 935.12 € en investissement, ce qui compte tenu des résultats de l'année 2017 conduit à un résultat global excédentaire de 262 421.58 € à la clôture de l'exercice 2018.

	<b>Investissement</b>	<b>Exploitation</b>	<b>Total des sections</b>
Recettes	130 472,83 €	1 301 641,85 €	1 432 114,68 €
Dépenses	857 407,95 €	677 215,49 €	1 534 623,44 €
Résultat brut de l'exercice 2018	<b>- 726 935,12 €</b>	<b>+ 624 426,36 €</b>	<b>- 102 508,76 €</b>
Résultat à la clôture de l'exercice précédent	<b>+ 306 767,38 €</b>	<b>+ 58 162,96 €</b>	<b>+ 364 930,34 €</b>
Résultat à la clôture de l'exercice 2018	<b>- 420 167,74 €</b>	<b>+ 682 589,32 €</b>	<b>+ 262 421,58 €</b>

**Tableau 5 : Compte administratif de l'exercice 2018.**

Il convient cependant de préciser que des restes à réaliser d'un montant de 83 529 € en dépenses d'investissement sont à prendre en compte, ce qui réduit le résultat final cumulé à 178 882,58 €.

Les recettes de ventes d'eau en 2018 (pour 345 463 m<sup>3</sup> facturés, cf Tableau 2) se sont élevées à 567 300.82 € ce qui correspond à un prix de vente moyen TTC du m<sup>3</sup> d'eau de 1.7324 €. Cette valeur est justifiée par le fait que deux tarifs sont appliqués en fonction de la quantité consommée.

Les coûts de production (hors amortissements) se sont élevés à 563 987.12 €, soit à un prix de revient moyen TTC de 1.7223 €/m<sup>3</sup>.

Pour ce qui est, enfin, de la dette du Syndicat, les emprunts représentent un montant de remboursement annuel de l'ordre de 167 k€ (soit un taux d'endettement d'environ 12.4 %). L'intégration de 19 communes à Grand Belfort Communauté d'Agglomération implique un transfert d'une partie de la dette. 5 emprunts seront donc repris par GBCA et 3 emprunts seront remboursés par anticipation par les 2 entités. Il restera donc un seul emprunt au 1<sup>er</sup> janvier 2018, soit un capital restant dû de 164 236.77 € représentant une annuité de 27 800 €.

## **Travaux effectués en 2018**

Comme chaque année, de nombreux travaux ont été effectués sur le réseau. Ils concernent différentes catégories d'opérations :

- la réalisation de branchements = 23 branchements ont été réalisés en 2018 à la charge des particuliers ou des organismes ou collectivités (travaux pour tiers). Leur répartition par commune est donnée dans le Tableau 6.
- les interventions sur les fuites = 17 interventions en 2018. Leur répartition par commune est donnée dans le Tableau 6.
- le remplacement ou le renforcement de conduites existantes = 840 m au total de conduites ont été renforcées en 2018.

- l'extension du réseau = 1 extension d'une longueur totale de 245 m a été réalisée en 2018.

L'ensemble des opérations est présenté dans le Tableau 7 qui précise les longueurs de canalisations concernées, ainsi que le coût global de chaque catégorie de travaux (tant en investissement qu'en exploitation). C'est donc près de 1.1 km de conduites au total qui ont été reprises ou posées en 2018 pour un coût global de 234 k€ HT environ.

Communes	Branchements	Fuites
Felon	1	2
Lachapelle	2	1
Leval	2	/
Petitefontaine	2	1
Romagny	/	/
Rougemont	13	12
Saint-Germain	3	1
<b>Totaux</b>	<b>23</b>	<b>17</b>

**Tableau 6 :** Nombre de branchements et d'interventions sur fuites réalisés en 2018 par commune.

Opérations	Nombres	Longueur totale de canalisations tout diamètre (m)	Montant total (€ HT)
Branchements (travaux tiers)	23	368.36	59 506.37
Fuites	17	85.04	18 988.25
Extension du réseau	1	244.50	30 643.94
Renforcement du réseau	4	839.87	105 222.41
Autres et divers	12	7.88	20 331.59
<b>Totaux</b>		<b>1 545.65</b>	<b>234 692.56</b>

**Tableau 7 :** Récapitulatif des interventions effectuées en 2018 et leur coût (le coût des travaux de la première ligne est pris en charge par les tiers et apparaît à la fois en dépenses et en recettes d'exploitation dans le budget.

## Projets de travaux pour 2019 et au-delà

Malgré une efficacité élevée, le réseau est ancien (environ 60 ans) et très vétuste. Il est donc nécessaire de le renouveler, voire de le renforcer, dans sa plus grande part pour éviter à terme une situation de grande fragilité et l'effondrement de son rendement. Des plans pluriannuels ont donc été élaborés depuis 2002 (2002-2008 puis 2009-2014) prenant en compte en priorité les zones présentant le plus grand nombre de fuites.

Un nouveau plan pluriannuel (2015-2020) avait été élaboré début 2015. Suite au départ de 19 communes à Grand Belfort Communauté d'Agglomération au 1<sup>er</sup> janvier 2018, ce plan a été fortement modifié (Tableau 8). Ce tableau présente ainsi les travaux que le syndicat réduit à sept communes a répertoriés et qu'il pourrait effectuer entre 2018 et 2020.

### Plan pluriannuel Syndicat Saint Nicolas

Années	Communes	Opérations	Longueurs (m)
2018 à 2020	Petitefontaine (La Seigneurie)	Renforcement	1 800
	Felon (rue de l'Eglise-rue du Bambois)	Renforcement	500
	Communes en fonction des travaux d'assainissement	Renforcement	N.C.
<b>TOTAL</b>			<b>2 300</b>

Tableau 8 : Actuel plan pluriannuel 2018-2020 de renouvellement des conduites du réseau.

## Gestion - Conseil syndical - Personnels

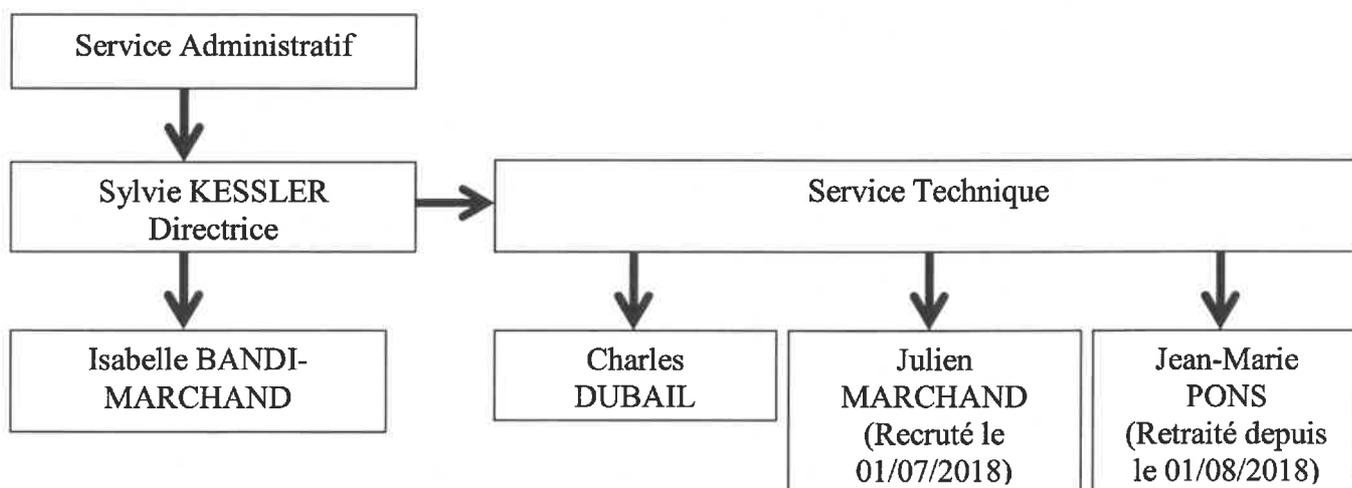
Le conseil syndical est constitué de 2 délégués par commune soit 7 délégués titulaires et 7 délégués suppléants. Il est actuellement présidé par Monsieur Christophe GEORGES (Romagny-sous-Rougemont), aidé d'un vice-président, Bruno CRAVE (Lachapelle-sous-Rougemont).

Le conseil syndical s'est réuni six fois en 2018 : les 15 janvier, 20 mars, 28 mai, 3 juillet, 22 octobre et 17 décembre. Les délibérations suivantes ont été adoptées :

- Election du Président
- Fixation du nombre de Vice-Présidents - Election du Vice-Président
- Indemnité de fonction du Président et du Vice-Président
- Commission d'Appel d'Offres et d'Adjudication
- Désignation d'un délégué au CNAS
- Délégation au Président en vertu de l'article L.5211-10 du CGCT
- Indemnité du comptable public du Syndicat des Eaux
- Autorisation permanente de poursuites donnée au comptable
- Compte administratif 2017, compte de gestion 2017 et affectation du résultat 2017
- Constitution de provisions pour risques et charges encourus
- Budget Primitif 2018
- Décision modificative N° 1 au Budget Primitif 2018
- Création d'un poste d'adjoint technique
- Mise à disposition du service informatique de Territoire d'Energie 90
- Décision modificative N° 2 au Budget Primitif 2018
- Négociation par le Centre de Gestion de la Fonction Publique Territoriale d'un contrat d'assurance destiné à couvrir les risques financiers encourus du fait de la protection sociale des agents
- Cession véhicule Citroën Berlingo immatriculé AM-182-JN
- Rapport annuel sur le service – Année 2017
- Bâtiment de Lagrange - Bail de location
- Décision modificative N° 3 au Budget Primitif 2018
- Création d'un poste d'adjoint administratif principal 1<sup>ère</sup> classe et suppression d'un poste d'adjoint administratif principal 2<sup>ème</sup> classe

- Renouvellement de la mise à disposition du service SIG de Territoire d’Energie 90
- Transfert de la compétence "eau" à la Communauté de Communes des Vosges du Sud  
Devenir du Syndicat des Eaux de la Saint Nicolas
- Prix de l’eau – Année 2019
- Divers tarifs – Année 2019
- Décision modificative N° 4 au Budget Primitif 2019
- Admissions en non-valeur
- Budget Primitif – Ouverture de crédits – Dispositions applicables avant le vote du Budget 2019
- Adhésion au groupement de commandes pour l’achat d’énergies sur le périmètre de la région Bourgogne Franche Comté en tant que membre.

Les personnels employés du Syndicat sont actuellement :





# Qualité de l'eau

Unité de Gestion et d'Exploitation  
LA SAINT NICOLAS

## synthèse 2018 / UDI ROUGEMONT LE CHATEAU

### CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA DISTRIBUTION

EXPLOITANT	Régie
RESSOURCE	Ressource en nappe alluviale
PERIMETRES DE PROTECTION	Réalisés
TRAITEMENT	désinfection au chlore gazeux
POPULATION DE L'UNITE DE DISTRIBUTION	2560

### QUALITE BACTERIOLOGIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE EN 2018

Nombre total d'analyses réalisées en 2018 et représentatives de l'eau distribuée	29
Nombre d'analyses microbiologiques non conformes aux limites de qualité	0
Nombre d'analyses non satisfaisantes attestant d'un dysfonctionnement ou de l'absence de traitement	1

### EVOLUTION DES BILANS BACTERIOLOGIQUES SUR LES DERNIERES ANNEES

Bilans	2016	2017	2018
% d'analyses non conformes	4%	0%	0%

### SOUS PRODUITS DE LA DESINFECTION DANS L'EAU DISTRIBUEE POUR L'ANNEE 2018

Paramètres	Unités	Références de qualité	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses supérieures à la référence de qualité	Moyenne	Maximum
Chlore résiduel libre	mg/l	absence d'odeur ou de saveur désagréable et pas de changement anormal	18	1	0,09	0,59
Bioxyde	mg/l		0			
Chlorites	mg/l	0,2	2	0	0,00	0,00
Trihalométhanes	µg/l	100	0		7,02	14,90

### LIMITES DE QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE POUR L'ANNEE 2018

Paramètres	Unités	Limites de qualité	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses supérieures à la limite de qualité	Moyenne	Maximum
Nitrates	mg/l	50 mg/l	13	0	4,9	10,6
Pesticides	µg/l	0,1 µg/l par molécule	6			
		0,5 µg/l total pesticides	6	0		0,01
HAP	µg/l	0,1 µg/l	2	0	0,00	0,00

### REFERENCES DE QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE POUR L'ANNEE 2018

Paramètres	Unités	Références de qualité	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses non satisfaisantes à la référence de qualité	Moyenne	Maximum
pH	unité pH	[6,5 - 9]	18	0	7,6	7,8
Conductivité à 25 °C	µS/cm	[200 - 1000]	18	5	214	344
Dureté équilibre calco-carbonique	°F	sans objet proche de l'équilibre	11	L'eau est agressive	10,9	16,0
Turbidité	NFU	2	18	0	0,7	1,7
Ammonium	mg/l	0,1 ou 0,5 si naturel	18	0	0,0	0,0
Matière Organique	mg/l	2	13	0	0,4	0,8
Aluminium	µg/l	200	4	0	12,3	27,0
Fer	µg/l	200	6	0	30,5	64,0
Manganèse	µg/l	50	6	1	24,4	110,0

## synthèse 2018 / UDI LEVAL 2

### CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA DISTRIBUTION

EXPLOITANT	Régie
RESSOURCE	Ressource en nappe alluviale
PERIMETRES DE PROTECTION	Réalisés
TRAITEMENT	désinfection au chlore gazeux
POPULATION DE L'UNITE DE DISTRIBUTION	763

### QUALITE BACTERIOLOGIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE EN 2018

Nombre total d'analyses réalisées en 2018 et représentatives de l'eau distribuée	8
Nombre d'analyses microbiologiques non conformes aux limites de qualité	0
Nombre d'analyses non satisfaisantes attestant d'un dysfonctionnement ou de l'absence de traitement	0

### EVOLUTION DES BILANS BACTERIOLOGIQUES SUR LES DERNIERES ANNEES

Bilans	2016	2017	2018
% d'analyses non conformes	0%	0%	0%

### SOUS PRODUITS DE LA DESINFECTION DANS L'EAU DISTRIBUEE POUR L'ANNEE 2018

Paramètres	Unités	Références de qualité	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses supérieures à la référence de qualité	Moyenne	Maximum
Chlore résiduel libre	mg/l	absence d'odeur ou de saveur désagréable et pas de changement anormal	7	0	0,14	0,28
Bioxyde	mg/l		0			
Chlorites	mg/l	0,2	1	0	0,00	0,00
Trihalométhanes	µg/l	100	0		2,25	4,50

### LIMITES DE QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE POUR L'ANNEE 2018

Paramètres	Unités	Limites de qualité	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses supérieures à la limite de qualité	Moyenne	Maximum
Nitrates	mg/l	50 mg/l	3	0	5,8	6,0
Pesticides	µg/l	0,1 µg/l par molécule	2			
		0,5 µg/l total pesticides	2	0		0,00
HAP	µg/l	0,1 µg/l	1	0	0,01	0,01

### REFERENCES DE QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE POUR L'ANNEE 2018

Paramètres	Unités	Références de qualité	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses non satisfaisantes à la référence de qualité	Moyenne	Maximum
pH	unité pH	[6,5 - 9]	7	0	7,8	7,9
Conductivité à 25 °C	µS/cm	[200 - 1000]	7	0	260	280
Dureté équilibre calco-carbonique	°F	sans objet proche de l'équilibre	2	L'eau est légèrement agressive	12,6	13,3
Turbidité	NFU	2	7	0	0,5	0,7
Ammonium	mg/l	0,1 ou 0,5 si naturel	7	0	0,0	0,1
Matière Organique	mg/l	2	3	0	0,5	0,7
Aluminium	µg/l	200	1	0	0,0	0,0
Fer	µg/l	200	2	0	0,0	0,0
Manganèse	µg/l	50	2	0	0,0	0,0

