

EXERCICE 2020

**RAPPORT ANNUEL**  
sur le prix et la qualité  
des services publics  
d'eau et d'assainissement



Communauté  
d'Agglomération du  
Bassin d'Aurillac

# **Le Bureau d'Etudes (6 agents)**

- **Un responsable en charge de définir les besoins et de coordonner les équipes et projets**
- **Trois techniciens/projeteurs gèrent la partie « Etudes/Projets »**
- **Un agent est chargé de la modélisation du réseau d'eau potable, du schéma directeur et complété en 2016 avec un modèle numérique du réseau d'assainissement de l'Agglomération de Souleyrie**
- **Un agent compose le S.P.A.N.C.**
- **D'autre part, pour le bureau d'études, un agent de la cellule SIG du Pôle travaux, assure à environ 70% de son temps de travail la partie urbanisme concernant les avis techniques relatifs à la compétence eau, assainissement et pluvial.**

**Les missions du BE se répartissent en quatre grands secteurs :**

- A - Projets VRD eau et assainissement**
- B - Modélisation du réseau d'AEP , assainissement et suivi du SDAEP**
- C - Urbanisme**
- D - SPANC**

# **A - Projets Eau et assainissement**

- **Différentes études ont été réalisées sur 13 communes différentes, qui ont représenté 1,6 millions d'euros de travaux répartis comme suit :**
- **4 études avec appel d'offres et convention de Maîtrise d'Ouvrage Unique CABA/communes (Velzic, Yolet, Lacapelle-Viescamp et Aurillac);**
- **18 études qui ont ensuite été mises en œuvre via le marché à bons de commande (Entreprise RDC);**
- **13 études qui ont ensuite fait l'objet d'un appel d'offres;**
- **7 études avec bons de commande directs à diverses entreprises;**
- **16 études avec travaux à venir sur 2021;**
- **1 autre étude qui correspond à des travaux fait en régie.**

## **B - Modélisation et suivi de l'étude sur les PPC**

**- Simuler l'impact des besoins futurs sur le réseau et valider les dimensionnements du réseau pour les projets futurs (Défense Extérieure Contre l'Incendie, PA, études du BE, sollicitations du CTC...)** ;

**- Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable (terminé) :**

**=> Etude Protection et autorisation des ressources en eau potable sur 41 captages répartis sur 14 communes sur la période 2018 – 2023 (en cours, négociation avec riverains à venir)**

## D SPANC - Détail des contrôles avec classement par niveau

	Contrôles réalisés en 2020	Classement général des installations du territoire de la CABA
Niveau A	20(22,2%)	1117(26,5%)
Niveau B	16(17,8%)	553(13,1%)
Niveau C	32(35,5%)	1442(34,2%)
Niveau D1	9(10%)	461(10,9%)
Niveau D2	0	0
Niveau D3	0	0
Niveau E	13(14,5%)	645(15,3%)
Total	90	4218

*N.B. Les zones à enjeux sanitaire et environnemental n'étant pas définies à ce jour, une réserve a donc été émise sur les installations classées en niveau D1.*

# Secteur Eau

## Ressources en eau sollicitées

Année	2017	2018	2019	2020
<b>Volume total produit par les pompages (m<sup>3</sup>)</b>	1 628 787	1 296 383	1 130 097	822 006
dont				
Puits de Velzic (nappe de la Jordanne)	949 047	835 473	445 986	292 106
Puits de La Prade à Arpajon (nappe de la Cère)	679 740	460 910	684 111	529 900
<b>Volume total produit par les sources (m<sup>3</sup>)</b>	2 654 351	2 879 902	2 930 870	3 098 080
dont				
Galeries Lavergne Nègre et <u>Emprade</u> à Velzic	1 919 945	2 129 146	2 232 938	2 369 595
Captages sur les autres communes	734 406	750 756	697 932	723 913
<b>Volume total annuel prélevé (m<sup>3</sup>)</b>	4 283 138	4 176 285	4 053 309	3 924 658

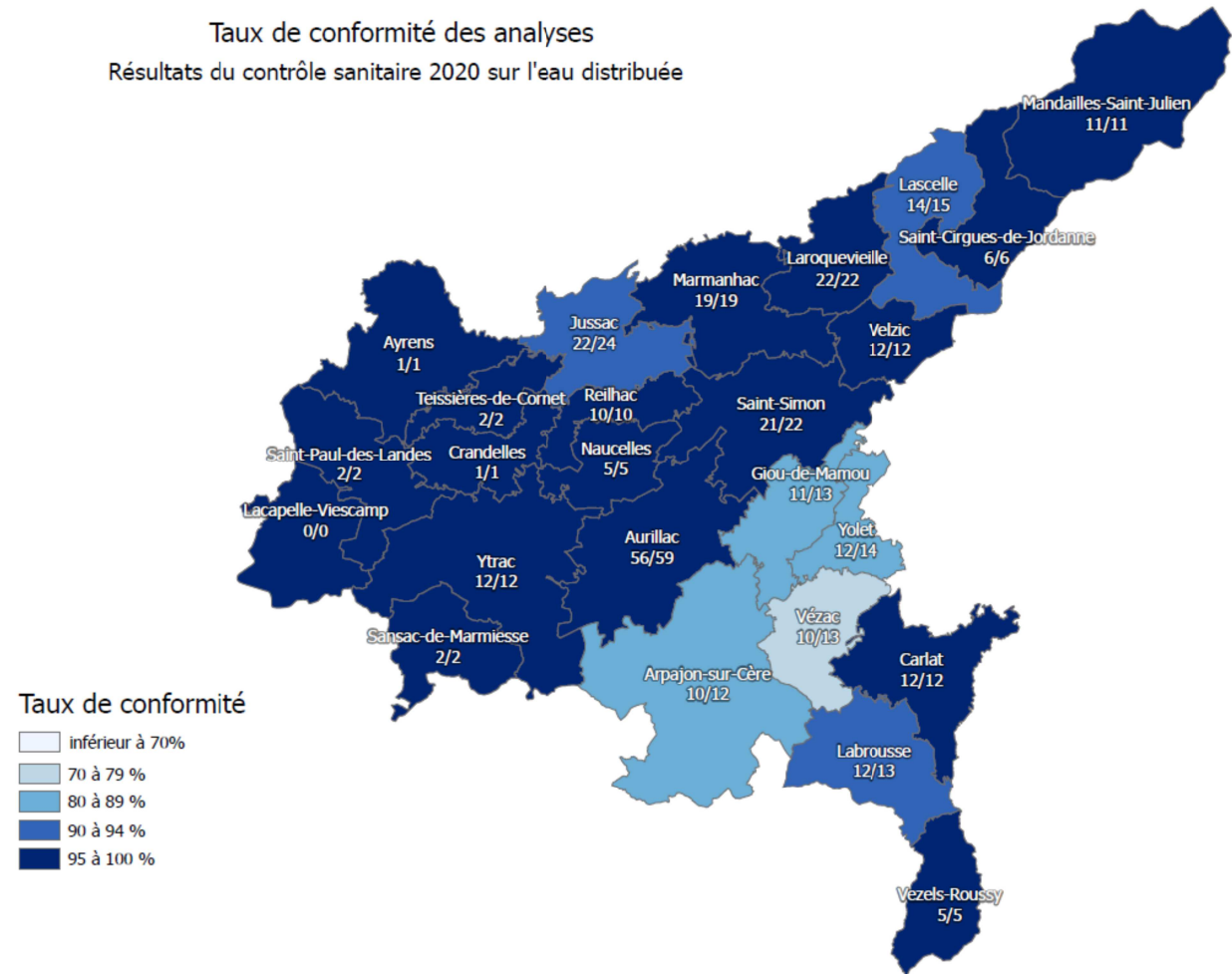
**Les volumes prélevés sont en baisse depuis 4 ans : - 3 % par rapport à 2019, - 8 % entre 2017 et 2020. Cette baisse est essentiellement liée à la diminution des fuites sur les réseaux.**

### Faits marquants 2020 :

- Report de certains travaux lié à la crise sanitaire
- Poursuite des procédure de régularisation des captages d'eau
- Lancement du marché des travaux de réhabilitation des réservoirs de Coissy
- Été 2020 : étiage marqué sur le territoire communautaire avec mise en place de mesures de restriction des usages de l'eau

# Taux de conformité bactériologique

Taux de conformité des analyses  
Résultats du contrôle sanitaire 2020 sur l'eau distribuée



## SECTEUR TRAVAUX - Quelques chiffres en 2020

Communes	Branchements eau	Branchements assainissement	Total
ARPAJON/CERE	19	2	21
AURILLAC	6	8	14
AYRENS	1	0	1
CARLAT	2	1	3
CRANDELLES	2	0	2
GIOU DE MAMOU	0	0	0
JUSSAC	6	5	11
LABROUSSE	2	0	2
LACAPELLE VIESCAMP	1	0	1
LAROQUEVIEILLE	1	0	1
LASCELLES	1	0	1
MANDAILLES ST JULIEN	2	0	2
MARMANHAC	0	1	1
NAUCELLES	5	5	10
REILHAC	2	2	4
SANSAC de MARMIESSE	6	4	10
ST CIRGUES DE JORDANNE	1	0	1
St PAUL DES LANDES	8	6	14
ST SIMON	2	0	2
TEISSIERES DE CORNET	4	0	4
VELZIC	1	1	2
VEZAC	5	4	9
VEZELS ROUSSY	1	0	1
YOLET	0	0	0
YTRAC	26	4	30
<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	<b>43</b>	<b>147</b>
Rappel 2019	93	46	139

### Réhabilitation branchements plombs :

en régie : 7 (en 2019 : 12)

marché STAP 15 : 98 pour un montant de 74 000 euros HT (en 2019 : 98)



# Secteur ASSAINISSEMENT

## Résultats d'exploitation en quelques chiffres

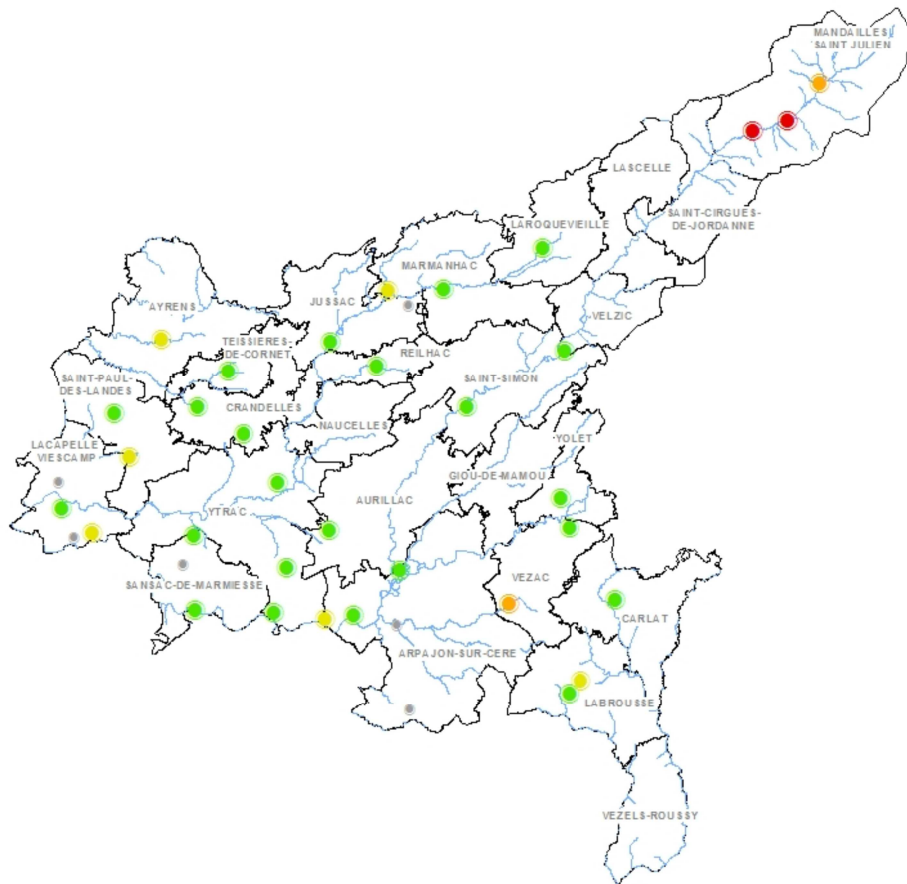
**488 km de réseau – 79 % séparatif, 21 % unitaire**

- **36,4 Km de réseaux curés pour 124 tonnes de matières de curage extraites soit 7,4 % du linéaire**
- **75 interventions suite à des plaintes d'usagers (obturations réseaux/branchements, odeurs, tampons bruyants, évacuations, etc.)**
- **3 campagnes de dératisation**
- **330 interventions d'entretien (préventif + curatif) des Postes de relèvements sur les 47 PR du territoire**
- **760 interventions (hors Souleyrie) sur les STEP principalement pour le soutirage des boues**
- **336 contrôles de raccordement dont 61 ont été non conformes**
- **100 interventions environ pour les autres services (aire des gens du voyage, TDMA, nettoyage bouche à clefs, regard compteur, etc)**

## Exploitation en quelques chiffres sur les steps

- **Plus de 2 465 heures d'exploitation hors station de Souleyrie.**
- **Boues de toutes les stations (811 T MS) sont traitées :**
  - **Par l'incinérateur de Souleyrie**
  - **Par compostage pour les stations de Jussac, Marmanhac, Vercuère, Naucelles et Espinat en été**
- **100 % des boues traitées de façon conforme à la réglementation**
- **Le déploiement de la télégestion est terminé avec :**
  - **44 des PR télégérés**
  - **15 des stations télégérées**
- **11 798 m<sup>3</sup> de matières de vidange traitées en 2020 à Souleyrie (11 315 m<sup>3</sup> en 2019) ayant pour origine :**
  - **72 % issues de l'entreprise Lallemand**
  - **11 % d'ANC des communes de la CABA**
  - **17 % d'ANC hors territoire CABA**

# Conformité des stations d'épuration de la CABA 2014-2019



## Légende

- Non défini
- 0 à 1 NC sur la période
- 2 à 3 NC sur la période
- 4 NC sur la période
- 5 à 6 sur la période

**Deux des quatre stations non conformes en 2020 sont chroniquement non conformes : Mandailles Benech et Mandailles Saint-Julien.**

**Les 2 autres stations non conformes en 2020 sont :**

- la lagune de Saint-Paul des Landes où la non conformité est liée au fait que l'effluent en entrée était très dilué en raison de précipitations le jour du bilan.

- La station de Saint-Simon en raison d'un débit hydraulique très important le jour de bilan lié aux conditions climatiques associé à une très forte charge en entrée de la station (plus de 4 fois la charge normale)

**Il s'agit de stations où le process ne permet aucun réglage d'exploitation, ni d'automatisation.**

**Des démarches de réhabilitation sont en cours sur les stations de Vézac le Golf et Mandailles Bourg.**



## **ZOOM sur la Mise aux normes du système d'assainissement de Souleyrie (réseaux et STEP)**

- **2008 Mise en demeure de l'Etat**
- **2013 Marché d'assistance à Maitrise d'ouvrage**
- **2014 Diagnostic structurel Génie civil ovoïdes**
- **2014-2016 Schéma directeur d'assainissement permettant la définition du programme de travaux**
- **2016 Appel à projets Agence de l'eau Adour Garonne.**
- **2017 Etude de faisabilité.**
- **2017-2018 Premières tranches de travaux (réhabilitation des ovoïdes avenues des Volontaires / Pupilles et Viaduc)**
- **2018 Marché de maitrise d'oeuvre**
- **2018 Ventilation définitive au sein de l'appel à projets**
- **2019 Consultation marchés station et réseaux**
- **2020 attribution du marché station, début des travaux et négociation marché travaux**
- **2021 travaux station et réseaux**