



VU pour être annexé à la délibération 2020-162 DC du 1/10/2020

Le Président,



Jackie GOULET

CA SAUMUR VAL DE LOIRE

Eau Potable

Zone rurale

2019

RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE



PARCE QUE CHAQUE TERRITOIRE EST UNIQUE



## Table des matières

<b>EDITORIAL:</b>	<b>4</b>
<b>L'ESSENTIEL DE L'ANNEE</b>	<b>5</b>
LES CHIFFRES CLES DE CETTE ANNEE	6
COMPARATIF DES CHIFFRES CLES	7
LES TEMPS FORTS DE CETTE ANNEE	8
LES PRINCIPAUX TRAVAUX REALISES DANS L'ANNEE	9
<b>LE CONTRAT</b>	<b>10</b>
LA VIE DE VOTRE CONTRAT	11
Les avenants du contrat	11
Les conventions du contrat	11
<b>PRESENTATION DE L'ENTREPRISE</b>	<b>14</b>
PRESENTATION DE L'ORGANISATION SAUR	15
PURE INNOVATION : NOS SOLUTIONS AU SERVICE DE L'EAU	16
LES REPRESENTANTS DU CONTRAT	19
<b>LE PATRIMOINE DE SERVICE</b>	<b>20</b>
VOTRE PATRIMOINE	21
LE RESEAU	21
Répartition par matériau	21
Répartition par diamètre	21
LES COMPTEURS	22
<b>LE SERVICE AUX USAGERS</b>	<b>23</b>
VOS BRANCHEMENTS	24
LES VOLUMES CONSOMMES	24
LA RELATION AVEC LES CLIENTS : LES RECLAMATIONS	24
<b>BILAN DE L'ACTIVITE DE CETTE ANNEE</b>	<b>25</b>
CAPACITE DE STOCKAGE	26
LE RENDEMENT DE RESEAU	26
LES DEBITS DE NUITS ONT GLOBALEMENT BAISSÉ SUR LES COMMUNES DE FONTEVRAUD, ST CYR EN BOURG, BREZE.	26
LES DEBITS DE NUITS ONT GLOBALEMENT STAGNÉ SUR LES COMMUNES DE ÉPIED, ST JUST SUR DIVE.	26
LES DEBITS DE NUITS ONT GLOBALEMENT AUGMENTÉ SUR LES COMMUNES DE MONTREUIL BELLAY, LE VAUDELNAY, LE PUY NOTRE DAME, MALGRÉ UN NOMBRE DE FUITE CONSÉQUENT RÉPARÉ SUR CES 3 COMMUNES.	26
L'ABSENCE DE SECTORISATION JUSQU'À SEPTEMBRE 2019 À MONTREUIL BELLAY ET LES TRAVAUX SUR LE VAUDELNAY ONT ENGENDRÉ DES DIFFICULTÉS SUPPLÉMENTAIRES.	26
LA BAISSÉ SIGNIFICATIVE DES VOLUMES CONSOMMÉS A MATHÉMATIQUEMENT FAIT BAISSER LE RENDEMENT DE PRATIQUEMENT 2 POINTS.	26
L'INDICE LINEAIRE DE PERTES (ILP)	27
L'INDICE LINEAIRE DE VOLUME NON COMPTE (ILVNC)	27
L'INDICE LINEAIRE DE CONSOMMATION (ILC)	27
LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE	27
LES CONSOMMATIONS DE REACTIFS	28
<b>LA QUALITÉ DE L'EAU DISTRIBUÉE</b>	<b>29</b>
SYNTHÈSE QUALITATIVE DES EAUX BRUTES EN 2019	30
SYNTHÈSE QUALITATIVE DES EAUX DISTRIBUÉES ET TRAITÉES EN 2019	30
L'EAU AU POINT DE MISE EN DISTRIBUTION	30
CONFORMITÉ DE L'EAU DISTRIBUÉE	31



<b>LES INDICATEURS DE PERFORMANCE .....</b>	<b>32</b>
LES INDICATEURS DU MAIRE (IDM) ISSUS DU DECRET DU N° 2007-675 ET ARRETE DU 02 MAI 2007 .....	33
<b>LES INTERVENTIONS REALISEES .....</b>	<b>36</b>
LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION .....	37
Mise en sécurité de nos réservoirs .....	37
L'Origine des fuites .....	37
LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE .....	37
<b>LES PROPOSITIONS D'AMELIORATION .....</b>	<b>39</b>
<b>LE CARE .....</b>	<b>41</b>
LE CARE .....	42
METHODES ET ELEMENTS DE CALCUL DU CARE .....	43
Modalités d'établissement du compte annuel du résultat de l'exploitation et composantes des rubriques .....	43
<b>ANNEXES .....</b>	<b>47</b>
<b>LE PATRIMOINE DE SERVICE .....</b>	<b>48</b>
LE PATRIMOINE DE SERVICE .....	49
Les ressources ou ouvrages de prélèvement d'eaux brutes .....	49
Les installations de production .....	49
Les ouvrages de stockage .....	49
Installations de surpression .....	50
Le réseau .....	50
Les équipements de réseau .....	62
Inventaire .....	62
Les compteurs .....	63
<b>LE SERVICE AUX USAGERS .....</b>	<b>64</b>
LA GESTION CLIENTELE .....	65
LA FACTURE 120 M <sup>3</sup> .....	73
NOTE DE CALCUL DE REVISION DU PRIX DE L'EAU .....	77
<b>BILAN DE L'ACTIVITE DE CETTE ANNEE .....</b>	<b>83</b>
LES VOLUMES D'EAU .....	84
LES INDICATEURS .....	90
CONSOMMATION D'ENERGIE .....	95
CONSOMMATION DE REACTIFS .....	95
<b>LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE .....</b>	<b>96</b>
L'EAU BRUTE .....	97
L'EAU POINT DE MIS EN DISTRIBUTION .....	97
L'EAU DISTRIBUEE .....	98
SYNTHESE .....	98
<b>PROBLEMATIQUE CHLORURE DE VINYLE MONOMERE .....</b>	<b>99</b>
Rappel de la réglementation .....	99
Actions menées par saur .....	100
Que faire en cas de détection de CVM dans l'eau ? .....	101
<b>LES INDICATEURS DE PERFORMANCE .....</b>	<b>102</b>
DETAIL DE L'INDICATEUR DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RESEAUX D'EAU POTABLE .....	103
<b>LES INTERVENTIONS REALISEES .....</b>	<b>104</b>
LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION .....	105





LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE.....	109
LES OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT .....	110
<b>ANNEXES COMPLEMENTAIRES .....</b>	<b>126</b>
<b>LE GLOSSAIRE .....</b>	<b>127</b>
<b>LES NOUVEAUX TEXTES REGLEMENTAIRES.....</b>	<b>127</b>



## EDITORIAL:



*Dans un souci constant d'améliorer notre service et d'apporter à nos clients une information claire et concise, nous nous sommes attachés à vous proposer un Rapport Annuel du Délégué didactique et pédagogique d'une lecture agréable et efficace.*

*Tous les ans, nous vous remettons ce rapport qui reprend réglementairement tous les éléments techniques et financiers du service public de l'assainissement. De nombreux éléments sur la qualité du service assuré par nos soins pour le compte de votre collectivité sont présentés dans ce rapport.*

*Afin d'en faciliter la lecture, ce Rapport Annuel du Délégué est composé de 2 parties :*

- Une partie synthétique reprenant les informations principales du contrat sur l'année écoulée
- Une partie annexe avec l'ensemble des données techniques détaillées, pour une information précise et complète

*Cette version présente, en toute transparence, l'ensemble des actions de l'année qui façonnent au quotidien la mission de SAUR au service de la collectivité et de tous ses usagers.*

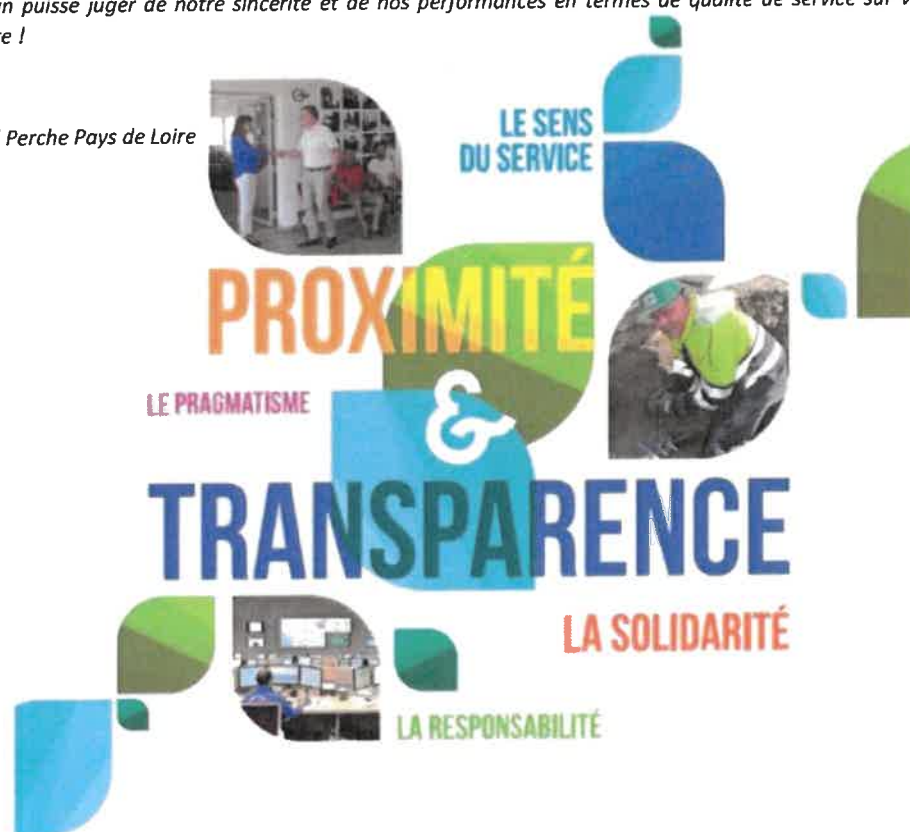
*Dans le cadre de son programme de transformation digitale, SAUR a, durant l'année 2018, déployé un nouvel outil de gestion patrimoniale lui permettant d'améliorer l'analyse des données d'exploitation et la maîtrise opérationnelle des contrats (équipement, intervention, production m3, obligation de renouvellement, analyses ...). SAUR a profité de ce déploiement pour améliorer la qualité de ses données à travers un processus de fiabilisation, nettoyage et requalification.*

**Parce que chaque territoire est unique**, nous serons à votre écoute sur d'éventuelles améliorations que l'on pourra apporter à ce rapport.

*En répondant ainsi à vos attentes, nos engagements et nos actions seront plus facilement mesurables et évalués dans le temps, afin que chacun puisse juger de notre sincérité et de nos performances en termes de qualité de service sur votre territoire. Bonne lecture !*

Franck CADORET

Le Directeur Territorial Perche Pays de Loire





1.

## L'ESSENTIEL DE L'ANNEE

*Les temps forts et les chiffres  
clés de l'année d'exercice*





## LES CHIFFRES CLES DE CETTE ANNEE



**2** ouvrages de prélèvement

**2** stations de production

**695 655** m<sup>3</sup> produits sur la période de relèvement ramenés à 365 jours

**203 063** m<sup>3</sup> importés sur la période de relèvement ramenés à 365 jours

**10 139** m<sup>3</sup> exportés sur la période de relèvement ramenés à 365 jours



**11** ouvrages de stockage

**4 955** m<sup>3</sup> de stockage

**6** stations de surpression

**888 578** m<sup>3</sup> distribués sur la  
période de relèvement ramenés à 365 jours

**282,123** kml de  
réseau

**6 336** branchements  
dont **16** neufs

**100%** des analyses bactériologiques conformes

**91,2%** des analyses physico-chimiques conformes



**24** fuites sur conduites réparées

**17** fuites sur branchements réparées



**73,53%** de rendement de réseau

**2,31** m<sup>3</sup>/km/jour d'Indice linéaire de perte  
Rendement réseau et ILP Indicateurs du Maire



**642 372** m<sup>3</sup> consommés sur la  
période de relèvement ramenés à 365 jours

Prix de l'eau : **2,29** € TTC / m<sup>3</sup>

Au 1<sup>er</sup> janvier 2020 pour une facture de 120 m<sup>3</sup>



## COMPARATIF DES CHIFFRES CLES

	2018	2019	Evolution N/N-1
Volume produit sur la période de relèvement ramenée à 365 jours (m³)	673 733	695 655	3,3%
Volume importé sur la période de relèvement ramenée à 365 jours (m³)	210 286	203 063	-3,4%
Volume exporté sur la période de relèvement ramenée à 365 jours (m³)	9 610	10 139	5,5%
Volume distribué sur la période de relèvement ramenée à 365 jours (m³)	874 409	888 578	1,6%
Volume consommé sur la période de relèvement ramenée à 365 jours (m³)	662 895	642 372	-3,1%
Rendement de réseau (%)	77,05%	73,53%	-4,6%
Indice linéaire de perte (m³/km/jour)	1,98	2,31	16,4%
Linéaire de réseau (kml)	280,059	282,123	0,7%
Nombre de branchement	6 322	6 336	0,2%
Taux d'analyses bactériologiques conformes (%)	100%	100%	0%
Taux d'analyses physico-chimiques conformes (%)	89,5%	91,2%	-1,9%
Nombre de fuite sur conduite réparée	29	24	-17,2%
Nombre de fuite sur branchement réparée	26	17	-34,6%
Prix de l'eau au 1 <sup>er</sup> janvier de l'année suivante pour une facture de 120 m³ (€ TTC / m³)	2,28	2,29	0,5%

L'année 2019 est marquée par une baisse significative des volumes consommés par les usagers notamment industriel et viticole. La baisse des volumes importés a été compensée par la hausse des volumes produits.

Pour exemple sur la commune du Vaudelnay

SAS Dalival - 12811 m³ consommé / 2018

SNC ELARIS - 7 600 m³ consommé / 2018

Pour exemple sur la commune de Montreuil Bellay

331000243	PISCINE MUNICIPALE MONTEUIL BELLAY	3 040	1 434	-52,83 %	-1 606
3310001461	BERNAUDEAU SA	18 445	16 055	-12,96 %	-2 390
3310001462	STE NOUVELLE ACP	8 980	2 012	-77,61 %	-6 976
3310002015	STE VEG EXTRA	6 051	4 523	-25,25 %	-1 528
3310002157	GREYSTAL SAS	7 120	5 427	-23,78 %	-1 693
3310002264	DENKAVIT	11 368	9 356	-17,76 %	-2 012

La baisse des volumes consommés a mathématiquement eu un impact non négligeable sur la baisse du rendement de réseau.



## LES TEMPS FORTS DE CETTE ANNEE

- Validation d'une lettre d'échange de renouvellement permettant d'intégrer des propositions d'améliorations sur le réseau et les ouvrages
- Démarrage du remplacement des équipements de télétransmission suite à l'arrêt des GSM Data et RTC
- Un exercice de crise en collaboration avec les services de la préfecture, de la gendarmerie Nationale, du SQDIS 49 et des autorités locales a été organisé à la station de pompage traitement de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay). Cet exercice de simulation d'une fuite de chlore a permis de mettre à l'épreuve, la réaction de nos collaborateurs en situation d'urgence et de stress ainsi que nos protocoles de mesures d'urgences (rapport en annexe)







## LES PRINCIPAUX TRAVAUX REALISES DANS L'ANNEE

### TRAVAUX SUR RESEAU

St Just sur Dive - Hameau de Molay - Création - Ajout + 357 ml – 13/11/2019

Villebernier - Rue de Paradis - Création -Ajout + 67 ml - CLASSE A– 13/11/2019

Fontevraud l'Abbaye - Rue St Mainboeuf – Renouvellement Ajout. : +482ml Suppression.: +482 ml  
01/03/2019

Fontevraud l'Abbaye- Ajout : 520 ml 30/01/2019

Fontevraud l'Abbaye - Rue des Coteaux – Ajout + 360 ml 16/12/2019

### TELEGESTION DES INSTALLATIONS – ARRET DU RTC ET DU GSM DATA

Depuis près de 30 ans la télégestion dans le domaine de l'eau a utilisé principalement le Réseau Téléphonique Commuté (RTC), qui est le réseau historique des téléphones fixes, et le GSM Data (service de transmissions de données qui fonctionne sur le réseau mobile 2G). Ces technologies sont aujourd'hui amenées à disparaître au profit des communications numériques IP.

Cette transformation va être progressive avec des échéanciers imposés par les annonces d'arrêt de service des opérateurs téléphoniques.

Certains opérateurs prévoient une dégradation du service à partir de 2019. Puis l'ensemble des services des opérateurs téléphoniques cesseront d'ici à 2023 ou 2024 sur la totalité des installations.

Nous nous tenons de plus à votre disposition pour identifier les sites concernés sur votre périmètre.

L'étude des sites concernés a été transmises au service technique de la Communauté d'Agglomération Saumur Val de Loire en septembre 2019, un accord sur lettre d' «échange de renouvellement a permis d'inclure dans nos obligations, le basculement des lignes RTC et GSM Data en IP.





2.

## LE CONTRAT

*Le respect des obligations contractuelles, notre principale préoccupation*



## LA VIE DE VOTRE CONTRAT

Le service de l'eau potable du contrat CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP est délégué à SAUR dans le cadre d'une Délégation de service public. Le contrat, signé à la date du 1 janvier 2007, arrivera à échéance le 31 décembre 2020.

### Les avenants du contrat

	Date	Description
Avenant n°1	12/07/2007	Prise en compte de travaux complémentaires
Avenant n°2	01/01/2014	Nouveau régime de T.V.A.
Avenant n°3	01/01/2019	Modifications tarifaires, prise en compte de nouveaux ouvrages, CSD
Annexe au contrat	26/09/2019	Modification du programme de renouvellement.

### Les conventions du contrat

#### Les Conventions de vente d'eau :

Collectivité destinataire	Date de signature	Particularités
S.I.R.P.E.L. pour l'alimentation du village de la Motte Bourbon sur la commune de POUANCAIS (86)	07/07/2009	Point de livraison : commune de MONTREUIL BELLAY Avenant à la convention : SIRPEL remplacé par le SIVEER
SIAEP de la Région du SUD SAUMUROIS	06/04/2010	Vente d'eau depuis la commune de MONTREUIL BELLAY pour l'alimentation du Hameau de la Madeleine (Commune de CIZAY LA MADELEINE)
Syndicat Mixte du Val de Loire		Alimentation de la desserte du hameau de « Lernay » sur la commune de SAINT MARTIN DE SANSAY (79)
SMAEP DE MONTMOREAU-CANDES	26/07/2012	Echange d'eau entre la CASLD et le SMAEP de MONTMOREAU-CANDES



### Les Conventions d'achat d'eau :

Collectivité destinataire	Date de signature	Particularités
SIAEP de la Région du SUD SAUMUROIS	20/09/1977	Alimentation en eau des Communes du PUY NOTRE DAME et du VAUDELNAY)
CASLD	26/07/2012	Echange d'eau entre la CASLD et le SMAEP de MONTMOREAU-CANDES

### La convention d'échange d'eau entre le SYNDICAT DE MONTMOREAU-CANDES et la CASLD :

OBJET	Date de signature	Date d'échéance	Signataires
Conditions d'échanges d'eau potable entre le syndicat de Montmoreau-Candes et la CASLD	26/07/2012	31/12/2020	CA SAUMUR SAUR Syndicat de Montmoreau-Candes



## **Les Conventions de RADIO TELEPHONIE sur la Communauté d'agglomération SAUMUR LOIRE**

### **DEVELOPPEMENT :**

OBJET	Date de signature	Date d'échéance	Signataires
Antenne radio réservoir de la Herse à Montreuil Bellay	01/06/2012	31/12/2024	CA SAUMUR / SFR / SAUR
Antenne radio réservoir de la Herse à Montreuil Bellay	11/06/2010	12 ans	CA SAUMUR / ORANGE / SAUR
Antenne radio réservoir de la Herse à Montreuil Bellay	21/02/2005	17/12/2023	CA SAUMUR / MELISA INFRASTRUCTURES / SAUR
Sirène sur pylone PTT Château de la Herse à Montreuil Bellay	14/05/1991	Tacite reconduction	CA SAUMUR / SYPCAM PHYTEUROP
Antenne radio sur château d'eau du Puy Notre Dame	28/11/2003		CA SAUMUR / RADIO PARCAY LES PINS / SAUR
Antenne radio sur château d'eau de Montreuil Bellay	24/07/2008	10 ans	CA SAUMUR / BOUYGUES TELECOM /
Antenne radio sur château d'eau du Puy Notre Dame	01/12/2009	12 ans	CA SAUMUR / MELISA / SAUR

## **La Convention de NUMERISATION DU PLAN CADASTRAL sur la Communauté d'agglomération SAUMUR LOIRE**

### **DEVELOPPEMENT :**

OBJET	Date de signature	Date d'échéance	Signataires
Numérisation du plan cadastral de la Commune de MONTREUIL BELLAY	21/01/1998	Tacite reconduction	CA SAUMUR / EDF-GDF / D.D.E. / S.I. d'électricité /D.D.A.F./

### **Les autres conventions :**

OBJET	Date de signature	Date d'échéance	Signataires
Convention de partenariat avec le CCAS de la ville de SAUMUR	30/01/2014	Tacite reconduction	Ville de SAUMUR / SAUR



## LA PROXIMITÉ

Écouter et agir  
en conséquence

## LA SOLIDARITÉ

Se rendre disponible  
et faire primer le collectif

## LA TRANSPARENCE

Partager l'information  
et travailler en confiance

## LE SENS DU SERVICE

Se montrer réactif  
et toujours à l'écoute du client

## LA RESPONSABILITÉ

Agir et assumer  
ses décisions

## LE PRAGMATISME

Apporter des solutions  
simples et efficaces



## LA PROXIMITÉ

ÉCOUTER ET DÉCIDER EN CONSÉQUENCE

## LA SOLIDARITÉ

SE RENDRE DISPONIBLE ET FAIRE PRIMER LE COLLECTIF

## LA TRANSPARENCE

PARTAGER L'INFORMATION ET TRAVAILLER EN CONFIANCE

## LE SENS DU SERVICE

SE MONTRER RÉACTIF ET TOUJOURS À L'ÉCOUTE DU CLIENT

## LA RESPONSABILITÉ

AGIR ET ASSUMER SES DÉCISIONS

## LE PRAGMATISME

APPORTER DES SOLUTIONS SIMPLES ET EFFICACES

3.

SAUR, LES VALEURS FORTES FONT LES GRANDES ÉQUIPES

PRÉSENTATION DE  
L'ENTREPRISE

*SAUR, une organisation et  
une méthode éprouvée*



À MARNE-LA-VALLÉE

## PRESENTATION DE L'ORGANISATION SAUR

La société SAUR, une entreprise décentralisée proche des territoires, assure une couverture nationale grâce à 6 Directions Opérationnelles (DIOP), 8 Centres de Pilotage Opérationnel (CPO) et 20 Directions Régionales (DR) (dont 2 dans les DOM) composées de 60 AGENCES qui ont en charge la bonne exécution des contrats.

L'implantation de ces directions régionales et agences assure une proximité et une réactivité au service de ses clients collectivités et consommateurs.

En appui de la Direction Régionale, la Direction Opérationnelle et le Centre de Pilotage Opérationnel regroupe l'ensemble des services pour mettre en œuvre notre stratégie et répondre pleinement aux besoins de votre territoire.

### NOTRE STRATÉGIE

- Une méthodologie approuvée
- Une organisation et des outils innovants
- Des équipes et des compétences locales mobilisées 24h/24

## NOTRE CPO EST LE DISPOSITIF CENTRALISE DE SUPERVISION ET DE PILOTAGE EN TEMPS REEL DE L'EXPLOITATION



Le Centre de Pilotage Opérationnel est une véritable « tour de contrôle » qui rassemble des experts, techniciens et spécialistes dans des domaines aussi variés que les processus de traitement, l'hydraulique, la maintenance, la cartographie. Grâce à l'information, issue d'une multitude de capteurs innovants et Hi-Tech qui suivent votre patrimoine 24h/24, votre service de l'eau devient intelligent et interactif.

Des experts métiers permettent de garantir une gestion optimale de vos installations et mettent leurs compétences votre service en intégrant les enjeux spécifiques à votre territoire.

Des spécialistes traitent, analysent et véhiculent en temps réel des milliers de données, directement issues du terrain, en vue d'en assurer la traçabilité et l'analyse pour vous accompagner au mieux dans la maîtrise de la politique de l'eau de votre territoire.

Le CPO, garant d'une liaison permanente entre experts, ordonnanceurs et équipes de terrain, permet de suivre en temps réel et d'analyser les éléments du réseau grâce aux remontées d'information des différents capteurs.

Le CPO met à votre disposition le meilleur de la technologie en vous faisant bénéficier des dernières avancées en matière de R&D et d'innovation.

Cette organisation et notre stratégie nous permettent de proposer un service adapté aux besoins spécifiques de chaque collectivité pour répondre aux exigences des territoires en offrant à tous l'excellence d'une même qualité de service à un prix maîtrisé.







## PURE INNOVATION : NOS SOLUTIONS AU SERVICE DE L'EAU

LE MEILLEUR DES TECHNOLOGIES AU SERVICE DE VOTRE  
COLLECTIVITE ET DE L'INDUSTRIE.

Le développement de technologies intelligentes dans le domaine de l'eau est un axe clé de notre politique d'innovation.

SAUR innove en partenariat avec des sociétés spécialisées, afin de relever les défis de demain : gestion de la ressource, gestion du patrimoine, sécurisation de la ressource et de la distribution et suivi permanent de la qualité de l'eau.

Grâce à ce partenariat, nous améliorons durablement notre performance opérationnelle sur tous les territoires et nous créons de nouveaux services pour mieux préserver la ressource en eau, le patrimoine et l'environnement afin de répondre aux 4 grands enjeux de la politique de l'eau.

➔ 4 enjeux : des solutions innovantes



## ENJEU 1 GESTION, SURVEILLANCE ACTIVE ET PRESERVATION DE LA RESSOURCE - EMI

### ① MAITRISER ET SURVEILLER VOTRE RESSOURCE EN EAU

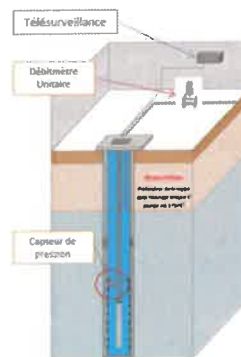
Les données issues des ouvrages de production (puits, forage) et d'observation (piézomètre) vous sont mises à disposition sous **EMI** ou « Interface de gestion des données environnementales » (courbe de niveau, courbe enveloppe, suivi du biseau salé...).

EMI permet :

- De gérer **en continu et de sécuriser** la ressource en connaissant parfaitement ses aspects qualitatifs et quantitatifs et leur évolution dans le temps ;
- De mieux **anticiper** les risques de sécheresse et de dégradation de la ressource ;
- De **pérenniser** la ressource et d'optimiser son exploitation (vérification du débit spécifique, rabattement...).



Exemple de suivi du risque sécheresse (courbe enveloppe)



AquaStandard – Control ou Sécurité



Aqua 3D



## ② AMELIORER LA PERFORMANCE DES RESEAUX D'EAU POTABLE EN DETECTANT LES FUITES PLUS RAPIDEMENT

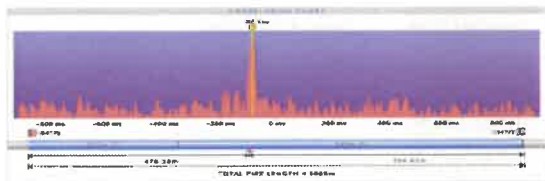
**EAR®** (Ecoute Active de Réseaux) permet :

- d'assurer une localisation précise des fuites et de les réparer au plus vite
- une écoute acoustique fiable en continu des réseaux.



**ENIGMA3M®** permet :

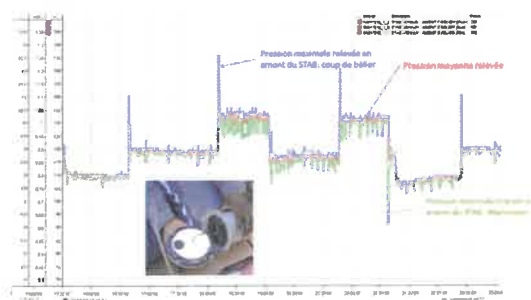
- des écoutes acoustiques géolocalisées
- des corrélations systématiques de nuit pour déterminer l'emplacement précis des fuites



## ③ PRESERVER VOTRE PATRIMOINE ET LIMITER LES VOLUMES DE PERTE PAR UNE SURVEILLANCE EN CONTINUE DES PHENOMENES TRANSITOIRES

**CELLO4S®** permet :

- de suivre en continu les phénomènes transitoires et l'évolution des pressions dans les conduites
- proposer des solutions pour limiter les à-coups hydrauliques qui fragilisent le réseau



## ENJEU 2 SECURISATION ET SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'EAU

### ④ AMELIORER EN TEMPS REEL LA PERFORMANCE ET LA FIABILITE DES RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU

**Intellitect®** (sondes multiparamètres) permet :

- D'assurer la détection rapide d'anomalies ou de zones de défaillances critiques ;
- D'anticiper les dysfonctionnements ;
- De sécuriser 24h/24 la distribution d'eau aux abonnés ;
- D'obtenir une meilleure maîtrise de la qualité de l'eau et de son évolution dans les réseaux.



**Réseau « sentinelle » : sécurisation de l'eau distribuée aux abonnés**



Exemple de suivi d'évènement en réseau de distribution



## ⑤ GARANTIR LA SECURITE SANITAIRE DE L'EAU : R&D

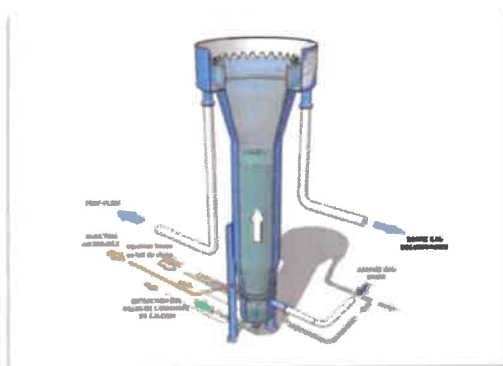
Les procédés de la R&D de SAUR :

- **Le CarboPlus®** permet d'éliminer un très large spectre de micropolluants dans l'eau (dont les métabolites de pesticides) et des résidus médicamenteux à un coût maîtrisé.



**Le CarboPlus®** est l'outil le plus adapté pour éliminer les sous-produits de dégradation de pesticides ou métabolites (Métolachlore ESA et OXA, Alachlore ESA). Ces molécules considérées comme « pertinentes » par l'ANSES vont faire l'objet d'un suivi et d'une limite de qualité dans les eaux distribuées à 0.1 µ/l. Elles sont très présentes dans les eaux de surface ou souterraines qui nous servent à la production d'eau potable.

- Le Calcyle® est une solution visant à **réduire significativement la dureté de l'eau**. Ce traitement permet de protéger le réseau de distribution et de diminuer la gêne occasionnée par des eaux trop dures chez le consommateur.



## ENJEU 3 MAITRISE DE LA CONSOMMATION ET NOUVEAUX SERVICES AUX ABONNES

### ⑥ MIEUX INFORMER LES CLIENTS GRACE A UNE TELERELEVÉ REELLEMENT INTER-OPERABLE

Grâce au suivi fin de la consommation des compteurs d'eau, la **Télérelève** permet :

- Aux consommateurs particuliers : de suivre au quotidien leurs consommations d'eau et d'être alerté en cas de consommation anormale.
- Aux consommateurs professionnels : de grouper leurs compteurs sur un même espace de suivi et de disposer d'un accompagnement personnalisé à la réduction de leur consommation par des bilans horaires.
- A la collectivité : au travers d'un portail dédié, de garder la maîtrise de son parc de télérelève en toute transparence, de suivre plus finement l'évolution des rendements de réseaux sectorisés et de maîtriser les consommations de ses compteurs communaux.



**PURE INNOVATION :**  
NOS SOLUTIONS AU SERVICE  
DE L'EAU





## LES REPRESENTANTS DU CONTRAT



PARCE QUE  
**CHACQUE TERRITOIRE**  
EST UNIQUE.

Lignes directes réservées aux Elus



*Votre interlocuteur privilégié Contractuel*

**Agence ANJOU**

71, avenue des Maraîchers - 49400 SAUMUR

**David RAFFIER**  
CHEF D'AGENCE ANJOU

Port : 06 61 35 71 60  
[david.raffier@saur.com](mailto:david.raffier@saur.com)



*Votre interlocuteur privilégié  
Services exploitation & travaux*

**Yoann RENAULT**

CHEF DE SECTEUR SAUMUR VAL DE LOIRE

Port : 06 58 46 12 04

[yoann.renault@saur.com](mailto:yoann.renault@saur.com)

**DIRECTION REGIONALE PERCHE - PAYS DE LOIRE**

71, avenue des Maraîchers – CS 84011

Saint Lambert des Levées – 49412 SAUMUR CEDEX

Assistante : Valérie OLIVIER – Tél. 02 41 40 54 24

Fax. 02 41 38 30 48 – [valerie.olivier@saur.com](mailto:valerie.olivier@saur.com)



DIRECTEUR REGIONAL

**Franck CADORET**

Port : 06 63 29 31 21

[franck.cadoret@saur.com](mailto:franck.cadoret@saur.com)



RESPONSABLE CLIENTELE  
**Ludovic STURM**

Tél : 02 41 40 19 42  
Port : 06 98 57 72 81  
[ludovic.sturm@saur.com](mailto:ludovic.sturm@saur.com)



RESPONSABLE GESTION ET  
FINANCE  
**Pascal MARIE**

Tél : 02 41 40 54 23  
Port : 06 60 08 38 48  
[pascal.marie@saur.com](mailto:pascal.marie@saur.com)



RESPONSABLE TRAVAUX &  
MAINTENANCE  
**Hervé DUBÉE**

Port : 06 62 52 36 23  
[herve.dubee@saur.com](mailto:herve.dubee@saur.com)



DIRECTEUR EXPLOITATION  
**Jean LAURENT**

Port : 06 63 27 66 93  
[jean.laurent@saur.com](mailto:jean.laurent@saur.com)

## Vos Numéros Utiles

Service Clientèle dédié à vos administrés consommateurs

› 8h à 18h du lundi au vendredi

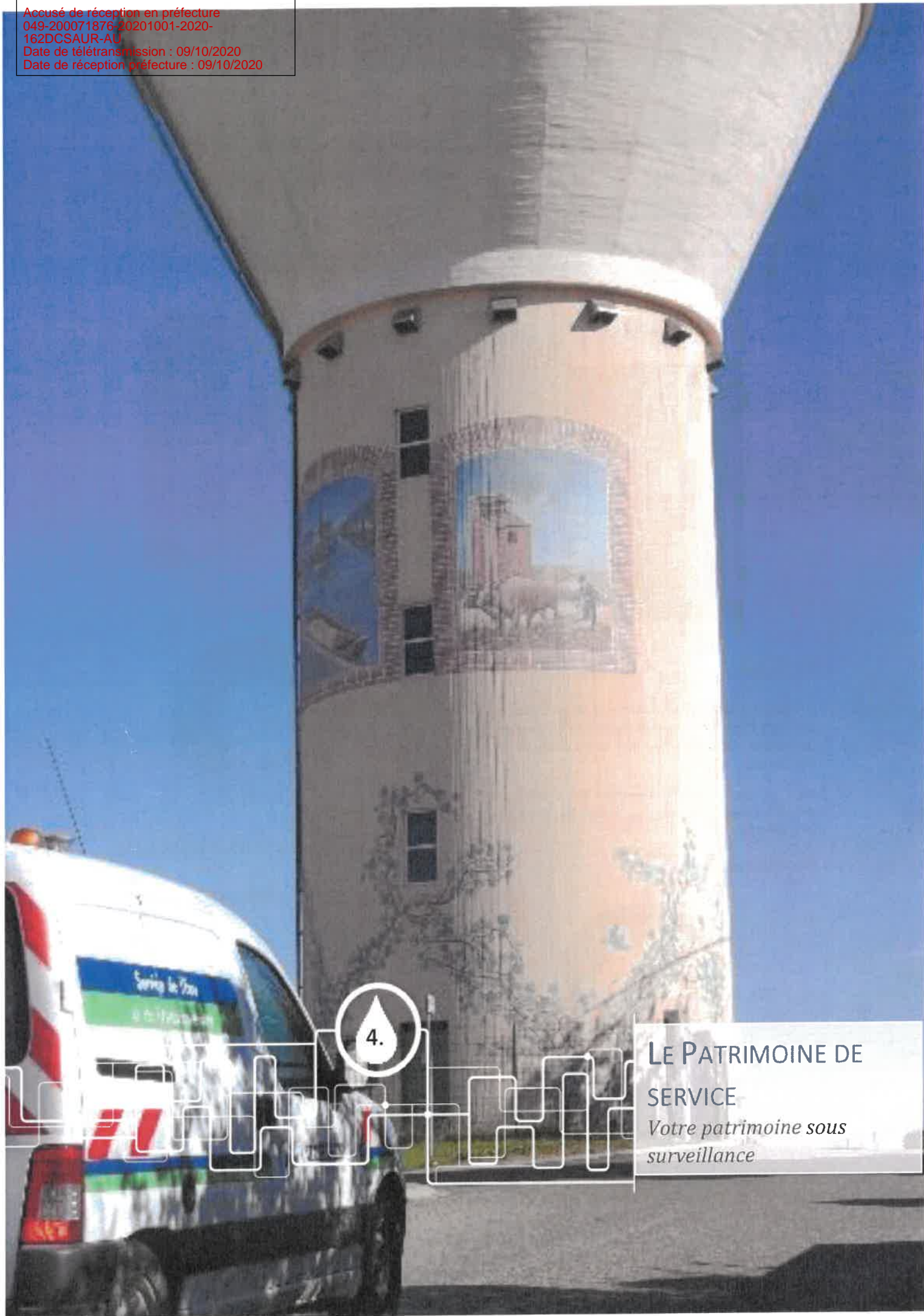
**02 44 71 05 50**

Dépannage 24h/24 - 7j/7

**02 44 71 05 58**

[www.saurclient.fr](http://www.saurclient.fr)





## LE PATRIMOINE DE SERVICE

*Votre patrimoine sous  
surveillance*

## VOTRE PATRIMOINE

SYNTHÈSE DE VOTRE PATRIMOINE	
Ouvrage(s) de prélèvement	2
Station(s) de production	2
Station(s) de surpression	6
Ouvrage(s) de stockage	11
Volume de stockage (m³)	4 955
Linéaire de conduites (kml)	282,123

Matériau	Valeur (%)
Pvc	70,18
Fonte	28,33
Polyéthylène	0,98
Inconnu	0,29
Acier	0,22



### Répartition par diamètre



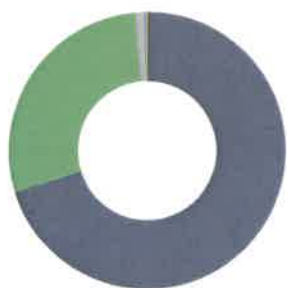
■ 63 ■ 110 ■ 140 ■ 125 ■ 200 ■ Autres

## LE RESEAU

Le réseau de distribution se compose de conduites de transport (également appelées feeders) d'un diamètre en général supérieur à 300 mm et de conduites de distribution.

Dans les graphiques de répartition du linéaire par diamètre et matériaux, seules les 5 premières catégories sont affichées.

### Répartition par matériau



■ Pvc ■ Fonte  
■ Polyéthylène ■ Inconnu  
■ Acier ■ Autres

Diamètre	Valeur (%)
63	23,04
110	16,5
140	11,47
125	10,12
200	10,11
Autres	28,76

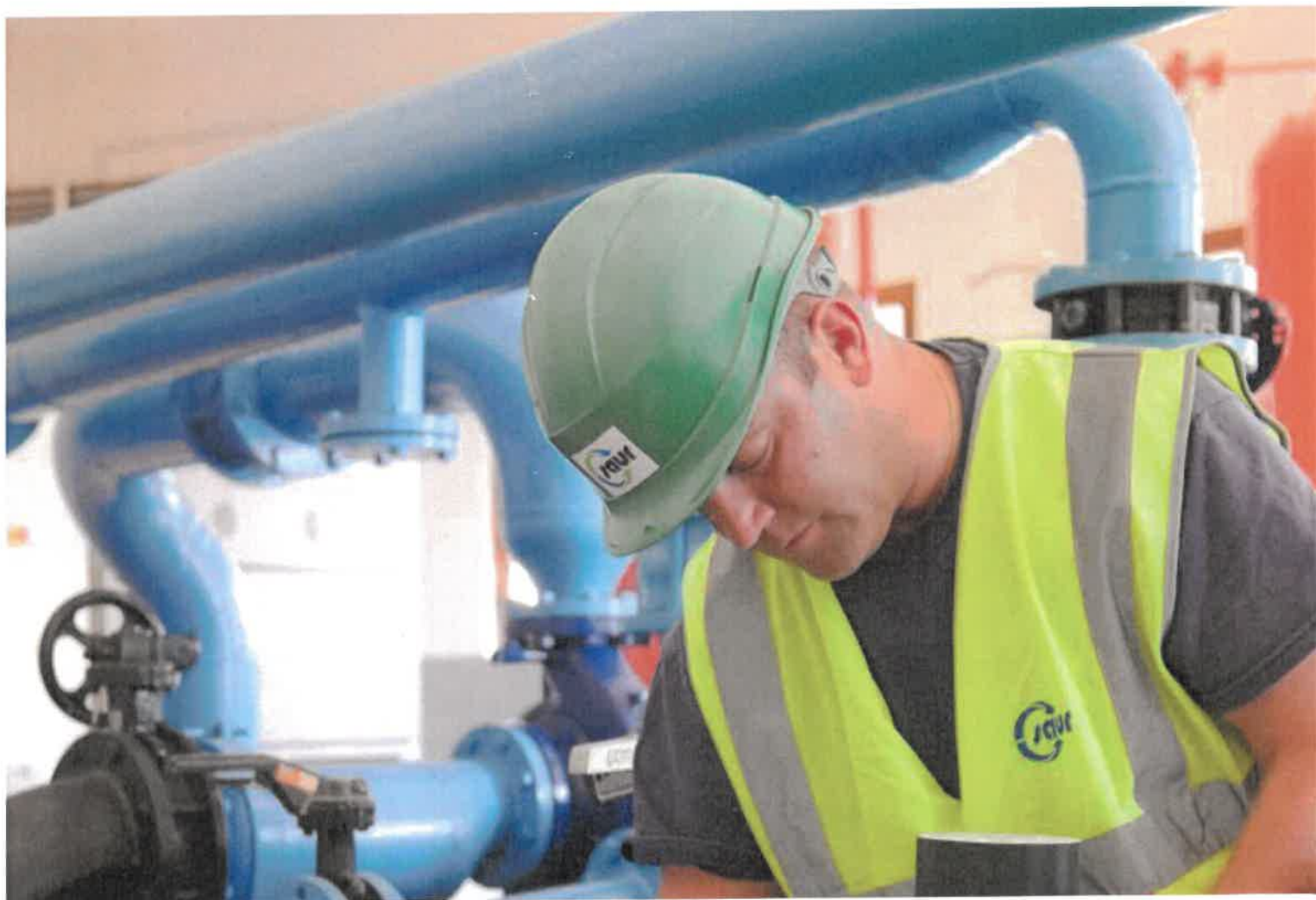
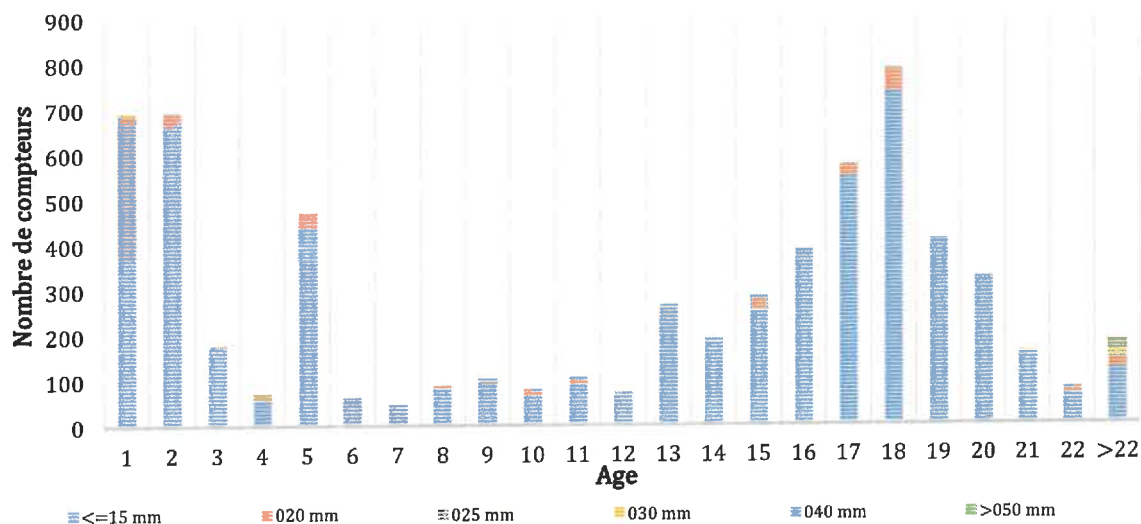




## LES COMPTEURS

Il y a au total 6 340 compteurs. 656 compteurs ont été renouvelés sur l'année 2019.

### Répartition par âge et par diamètre





## LE SERVICE AUX USAGERS

*Leur satisfaction au cœur de  
nos préoccupations*





## VOS BRANCHEMENTS

### Pour mieux comprendre :

**Le Branchement :** Ensemble de canalisations et d'équipements reliant la partie publique du réseau de distribution d'eau à un réseau de distribution privé d'un client. Les équipements installés comprennent au minimum un robinet d'arrêt d'eau et un compteur.

**Le Compteur :** Equipement faisant partie intégrante du branchement et qui permet de comptabiliser le volume consommé par le branchement.

**Le Client :** Personne physique ou morale consommant de l'eau et ayant au moins un contrat-client le liant avec le service de distribution de l'eau.

Cas général :

**1 Client** = 1 Branchement = 1 Compteur

Cas particuliers :

**1 Client** = 1 Branchement = 2 Compteurs

⇒ Compteur domestique

⇒ Compteur arrosage

**1 Client** = n Branchements = x compteur

⇒ Mairie = 1 Compteur

⇒ Salle des fêtes = 1 Compteur

⇒ Piscine = 2 Compteurs

	2018	2019
Nombre de branchements	6 322	6 336

Ce chiffre prend en compte les branchements en service (actifs, en cours de modification, en cours de résiliation ou en attente de mise en service).

## LES VOLUMES CONSOMMES

**Volume consommé :** Conformément au décret de décembre 2013, les volumes au niveau de la synthèse sont ramenés sur 365 jours. Les volumes en annexes sont ceux relevés au niveau des compteurs clients durant la période de relève (360j) afin d'être le plus représentatif par rapport à la relève réelle des compteurs.

Le volume d'eau potable consommé par les clients du périmètre de votre contrat n'inclut pas les Ventes d'Eau en Gros et / ou les volumes exportés.

➔ Volume consommé hors VEG = Volume relevé + Volume estimé des clients\*

**Volume facturé :** Volume consommé, mise à jour des corrections administratives éventuelles (dégrèvements, réajustements, annulations et réémissions de factures, ...).

**ATTENTION** ➔ Volume consommé hors VEG ≠ volume facturé

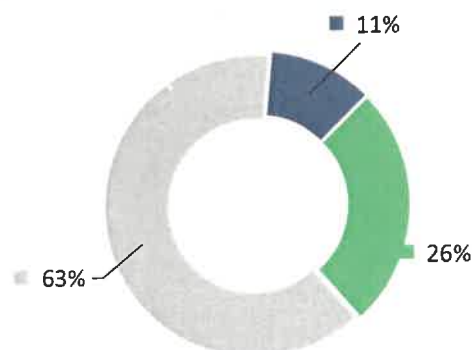
Le présent rapport fait apparaître le volume consommé. Le décompte de gestion fait apparaître le volume facturé.

	2018	2019
Volume consommé hors VEG (m³)	662 895	642 372

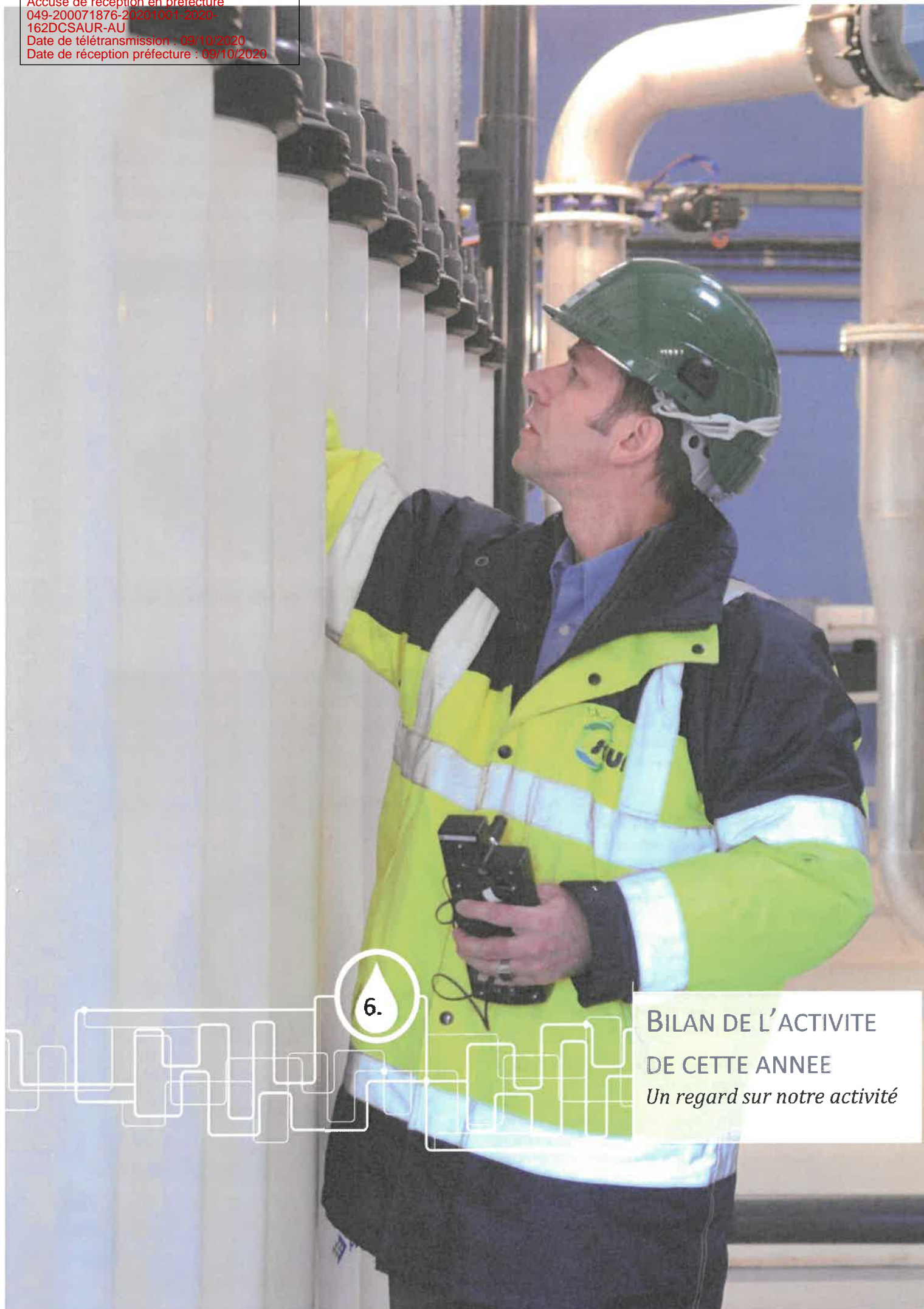


## LA RELATION AVEC LES CLIENTS : LES RECLAMATIONS

Motifs de réclamations	2018	2019
Facturation encaissement	10	3
Produit	5	7
Qualité de service	16	17



■ Facturation encaissement  
■ Produit  
■ Qualité de service



6.

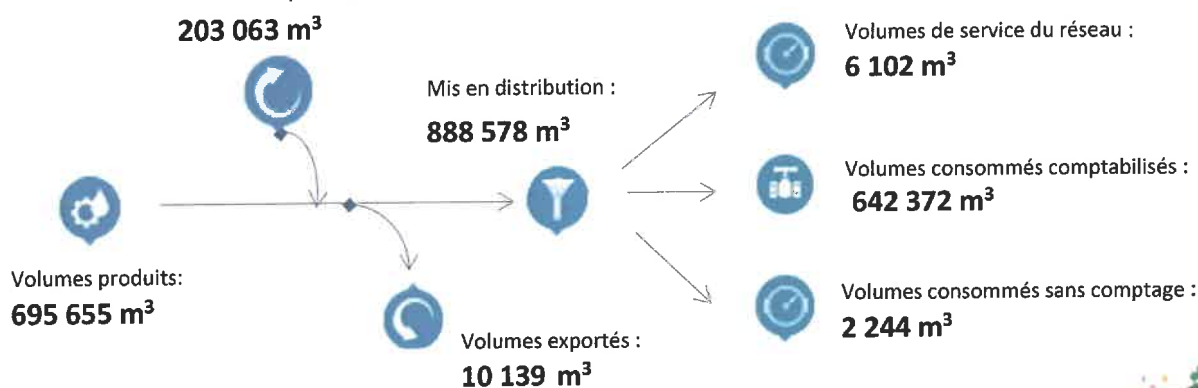
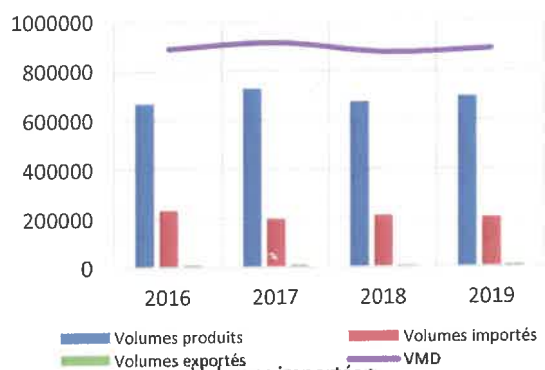
BILAN DE L'ACTIVITE  
DE CETTE ANNEE  
*Un regard sur notre activité*

**Le volume prélevé** est le volume issu des ouvrages de prélèvement d'eaux brutes (captage, puit etc...)  
**Le volume produit** est le volume issu des ouvrages du service et introduit dans le réseau de distribution.  
**Le volume importé** est le volume d'eau en provenance d'un service d'eau extérieur.  
**Le volume exporté** est le volume d'eau livré à un service d'eau extérieur.  
**Le volume mis en distribution** correspond à la somme des volumes produits et importés, auxquels on retranche le volume exporté.  
**Le volume consommé autorisé** est la somme du volume consommé hors VEG sur 365 jours, du volume sans comptage (essai de poteaux d'incendie, arrosage, ...) et du volume de service du réseau (purges, nettoyage de réservoirs, ...).

Les volumes présentés dans les sections ci-dessous sont extrapolés sur la période de relève de 360j et ramenés sur 365j afin de répondre aux exigences du décret.

Synthèse des volumes (m <sup>3</sup> ) transitant dans le réseau	2018	2019
Volumes produits	673 733	695 655
Volumes importés	210 286	203 063
Volumes exportés	9 610	10 139
Volumes mis en distribution	874 409	888 578
Volumes consommés	662 895	642 372

### Volumes en m<sup>3</sup>



## CAPACITE DE STOCKAGE

Synthèse des volumes mis en distribution	
Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )*	4 955
Volume mis en distribution moyen/jour (en m <sup>3</sup> )	2 434
Capacité d'autonomie (en j)	2

\*Le calcul de l'autonomie ne prend pas en compte le volume des bâches d'eau brute.

## LE RENDEMENT DE RESEAU

**Le rendement** d'un réseau compare les volumes d'eau introduits en amont et ceux consommés en aval par les usagers. La différence correspond aux volumes non comptabilisés dont les fuites de réseau.

	2018	2019
Rendement primaire (%)	75,8%	72,3%
Rendement IDM (%)	77,05%	73,53%

Les débits de nuits ont globalement baissé sur les communes de Fontevraud, St Cyr en Bourg, Brézé.

Les débits de nuits ont globalement stagné sur les communes de Epied, St Just sur Dive.

Les débits de nuits ont globalement augmenté sur les communes de Montreuil Bellay, le Vaudelnay, le Puy Notre Dame, malgré un nombre de fuite conséquent réparé sur ces 3 communes.

L'absence de sectorisation jusqu'à septembre 2019 à Montreuil Bellay et les travaux sur le Vaudelnay ont engendré des difficultés supplémentaires.

La baisse significative des volumes consommés à mathématiquement fait baisser le rendement de pratiquement 2 points.





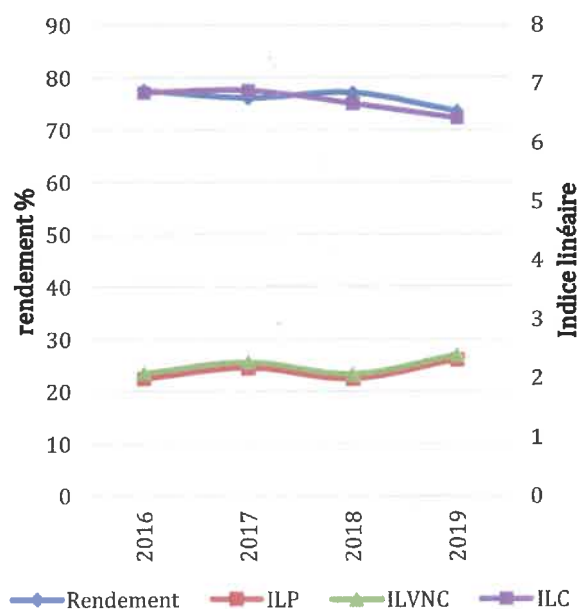
## L'INDICE LINEAIRE DE PERTES (ILP)

L'Indice Linéaire de Pertes (ILP) indique le volume perdu par jour et par kilomètre de réseau.

Il permet de mieux traduire la performance du réseau selon sa nature.

	2018	2019
Indice linéaire de pertes (en m <sup>3</sup> /km/j)	1,98	2,31

Cet indicateur permet de connaître par km de réseau la part des volumes mis en distribution qui ne sont pas consommés sur le périmètre du service.



## L'INDICE LINEAIRE DE VOLUME NON COMPTE (ILVNC)

L'Indice Linéaire de volume non compté (ILVNC) indique le ratio de volume non compté par jour, par kilomètre de réseau.

	2018	2019
Indice linéaire des volumes non comptés (en m <sup>3</sup> /km/j)	2,07	2,39

Cet indicateur permet de connaître par km de réseau la part des volumes mis en distribution qui ne font pas l'objet d'un comptage lors de leur distribution aux abonnés. Sa valeur et son évolution sont le reflet du déploiement de la politique de comptage aux points de livraison des abonnés et de l'efficacité de la gestion du réseau.

## L'INDICE LINEAIRE DE CONSOMMATION (ILC)

L'Indice Linéaire de consommation (ILC) indique le ratio de volume consommé par jour, par km.

	2018	2019
Indice linéaire de consommation (m <sup>3</sup> /km/jour)	6,66	6,42

Ce ratio est utilisé pour évaluer la conformité du rendement de réseau. Il est également utilisé pour mesurer les écarts entre services dans le comparateur inter services.

## LA CONSOMMATION ENERGETIQUE

Le tableau ci-après présente les consommations d'énergie sur l'ensemble du contrat au cours de l'exercice :

(Les consommations présentées ci-après sont basées sur la facturation du distributeur d'énergie)

	2018	2019
Consommation en KWh	482 816	456 931

Face au défi environnemental et climatique et à la nécessité absolue de réduire drastiquement les émissions humaines de CO<sub>2</sub>, de nombreuses entreprises françaises se sont engagées dans la transition énergétique.

Dans ce cadre, SAUR a mis en place un plan d'action afin d'optimiser ses consommations d'énergie. Des



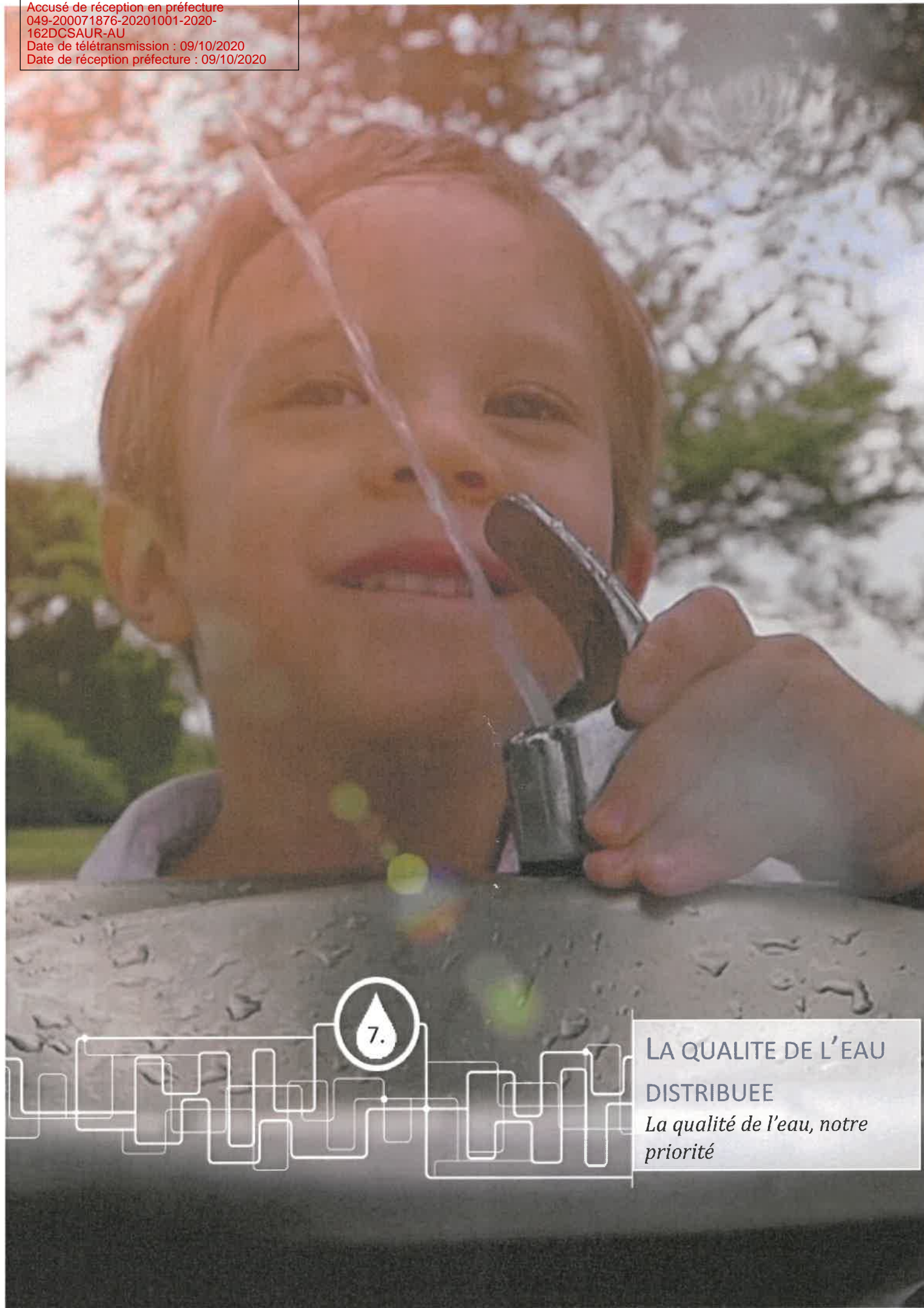


améliorations des conditions d'exploitation sont apportées et un suivi de l'évolution des consommations d'électricité est réalisé tous les mois sur l'ensemble du parc, afin de déceler d'éventuelles dérives

## LES CONSOMMATIONS DE REACTIFS

Produit	2018	2019
Chlore	490	540
Eau de Javel	1 452	1 750





LA QUALITE DE L'EAU  
DISTRIBUEE

*La qualité de l'eau, notre  
priorité*



L'eau potable est une denrée alimentaire, c'est pourquoi elle fait l'objet d'un suivi régulier et rigoureux. SAUR œuvre chaque jour afin de vous délivrer, en toutes circonstances, de l'eau de grande qualité.

Le code de la santé publique (CSP, articles L1321-1 à 10 et R1321-1 à 63) précise les dispositions à respecter par la personne publique responsable de la production et de la distribution des eaux. Ce chapitre présente les résultats de conformité de l'eau par rapport à la réglementation, en distinguant les paramètres bactériologiques et physico-chimiques.

Par ailleurs, il vous est présenté en annexe la problématique du CVM (Chlorure de Vinyle Monomère), rappelant le contexte réglementaire et les actions à réaliser en cas de non-conformités. SAUR vous accompagnera dans la gestion de cette problématique le cas échéant.

## SYNTHESE QUALITATIVE DES EAUX BRUTES EN 2019

*Les eaux brutes constituent la ressource et peuvent être issues d'eaux souterraines (sources, forages) ou d'eaux de surface (rivières, lacs, barrages ...).*

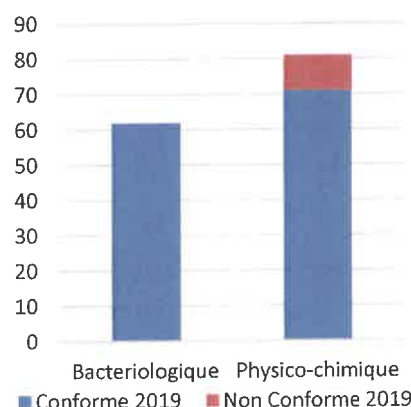
Nature de l'analyse	2018	2019
Bactériologique	2	3
Physico-chimique	27	32
Nombre d'échantillons analysés (ARS)	27	32

## SYNTHESE QUALITATIVE DES EAUX DISTRIBUEES ET TRAITEES EN 2019

Taux de conformité	2018	2019
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	100%	100%
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	89,5%	91,2%

Nombre total de non-conformités	2018	2019
Bactériologiques	0	0
Physico-chimiques	8	10

Le détail des non-conformités est présenté en annexe.



Nombre d'analyses conformes et non-conformes tout type de point compris



## L'EAU AU POINT DE MISE EN DISTRIBUTION

*Les eaux au point de mise en distribution sont les eaux considérées comme représentatives de la qualité de l'eau sur le réseau de distribution d'une zone géographique déterminée (en sortie d'installations de traitement dans la plupart des cas). Ces eaux peuvent provenir d'une ou plusieurs sources mais leur qualité peut être considérée comme uniforme en distribution.*

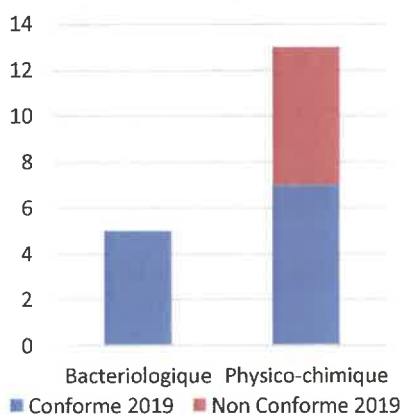
Taux de conformité	2018	2019
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	100%	100%
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	44%	53%



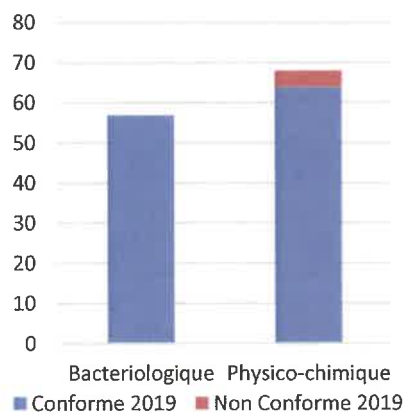


Nombre total de non-conformité eau au point de mise en distribution	2018	2019
Bactériologiques	0	0
Physico-chimiques	5	6

Le détail des non-conformités est présenté en annexe.



Nombre d'analyses conformes et non conformes au point mis en distribution



Nombre d'analyses conformes et non conformes au point Eau distribuée



Les non-conformités sont uniquement liées au dépassement sur les métabolites de pesticides type Métolachlore. Le remplacement du Charbon Actif en Grain sur les filtres de l'usine de Fontevraud (octobre 19) et Montreuil Bellay ( nov 19) ont permis de corriger ces non conformités.

La saturation des CAG sur les 2 usines est désormais atteinte au bout de 20 à 26 mois ce qui est relativement peu. Nous avons fait le choix d'utiliser un CAG avec une porosité plus importante pour tenter de conserver les filtres à minima 36 mois avant leur saturation.

## CONFORMITE DE L'EAU DISTRIBUEE

Les eaux distribuées sont les eaux disponibles chez les clients après passage dans le réseau de distribution.

Taux de conformité	2018	2019
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	100%	100%
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	95%	94%

Nombre total de non-conformité eau distribuée	2018	2019
Bactériologiques	0	0
Physico-chimiques	3	4

Le détail des non-conformités est présenté en annexe.





**LES INDICATEURS DE  
PERFORMANCE**  
*Garantir la performance  
de votre réseau*



## LES INDICATEURS DU MAIRE (IDM) ISSUS DU DECRET DU N° 2007-675 ET ARRETE DU 02 MAI 2007

### Les indicateurs descriptifs du service de l'année 2019

QUALITE DE L'EAU		
P101.1 : Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie	P102.1 : Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne les paramètres physico chimiques.	Somme des volumes consommés et des volumes vendus en gros (m³)
100%	91,2%	651 626
Pourcentage ou nombre de prélèvements aux fins d'analyses microbiologiques, réalisés par l'ARS dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire, en application de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution jugé conforme selon la réglementation en vigueur.	Pourcentage ou nombre de prélèvements aux fins d'analyses physico-chimiques, réalisés par l'ARS dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire, en application de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution jugé conforme selon la réglementation en vigueur	Ramenés sur 365 jours

PERFORMANCE DE RESEAU			
P104.3 : Rendement du réseau de distribution (%)	Somme des volumes produits et des volumes importés (m³)	P108.3 : Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau	Volume prélevé dans le milieu naturel
73,53%	898 717	0	-
Rendement = (Volume consommé autorisé + volume vendu en gros) / (volume produit + volume acheté en gros)X100. Volume consommé autorisé = Volume comptabilisé + volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau	Données de consolidation	Niveau d'avancement (exprimé en %) de la démarche administrative et opérationnelle de protection du ou des points de prélèvement dans le milieu naturel d'où provient l'eau potable distribuée	Données de consolidation





#### PERFORMANCE DE RESEAU

P107.2 : Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable (%)	Longueur cumulée du linéaire de canalisation renouvelé au cours des années N-4 à N (km)	Longueur du réseau de desserte au 31/12 (km)	P103.2 : Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
0,42	5,864	282,123	118
Rapport du linéaire de réseau (hors branchement) renouvelé les 5 dernières années sur la longueur totale du réseau de desserte.	Données de consolidation	Données de consolidation	Indice de 0 à 120 attribué selon la qualité des informations disponibles sur le réseau. Il est obtenu en faisant la somme des points indiqués dans les parties A, B, C, voir tableau détail joint en fin de chapitre.

#### PERFORMANCE DE RESEAU

P106.3 : Indice linéaire des pertes en réseau (m³/km/j)	P105.3 : Indice linéaire des volumes non comptés (m³/km/j)	P110.3 : Indice linéaire de consommation	Linéaire de réseau de desserte (km)
2,31	2,39	6,42	282,123
Indice = (volume mis en distribution – volume consommé autorisé) / longueur du réseau de desserte / 365j. Les pertes sont constituées d'une part des pertes apparentes (volume détourné, défaut de comptage, ...) et d'autres part des pertes réelles (fuites sur conduites, sur réseau, au réservoir, ...).	(Volume mis en distribution – volume comptabilisé) / longueur de réseau de desserte / 365j Volume mis en distribution = Production + volume acheté en gros – volume vendu en gros	Indice = (Volume consommé autorisé + V exporté) / longueur de réseau de desserte / 365 j	Données de consolidation

#### SERVICE A L'USAGER

D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m³ pour 120 m³ au 01/01/N+1 (€)	D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m³ pour 120 m³ au 01/01/N (€)	D101.0 : Estimation du nombre d'habitants desservis par le service public d'eau potable	D151.0 Délai maximal d'ouverture des branchements eau potable pour les nouveaux abonnés défini par le service (jours)
2,29	2,29	13 652	2
		Données de consolidation. Sont considérées le nombre de personnes desservies par le service, y compris les résidents saisonniers.	Temps d'attente maximum auquel s'est engagé l'opérateur du service pour la fourniture de l'eau aux nouveaux abonnés dotés d'un branchement fonctionnel

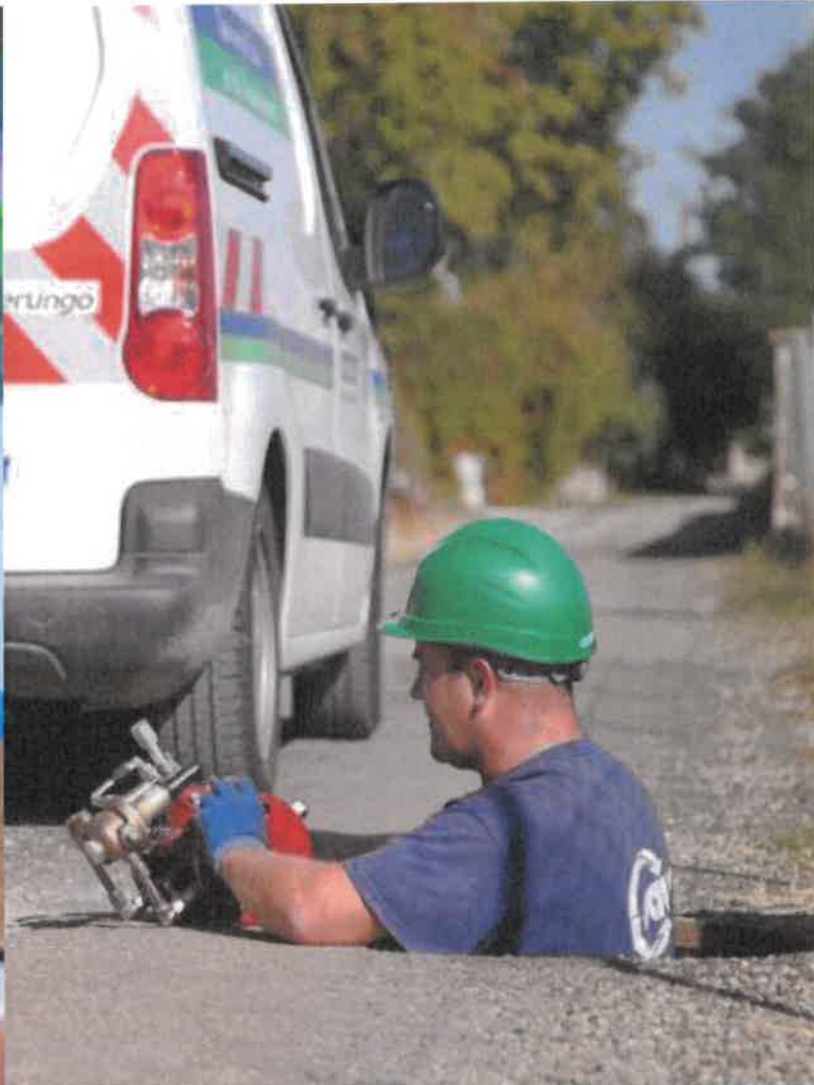
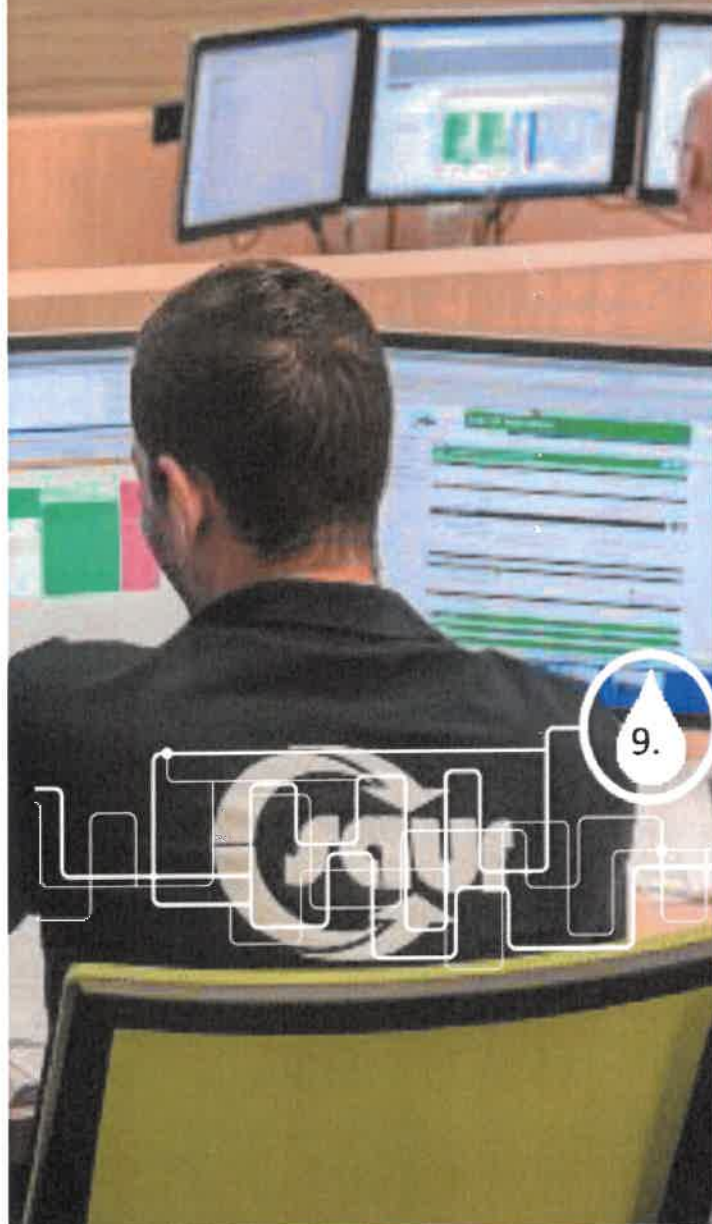
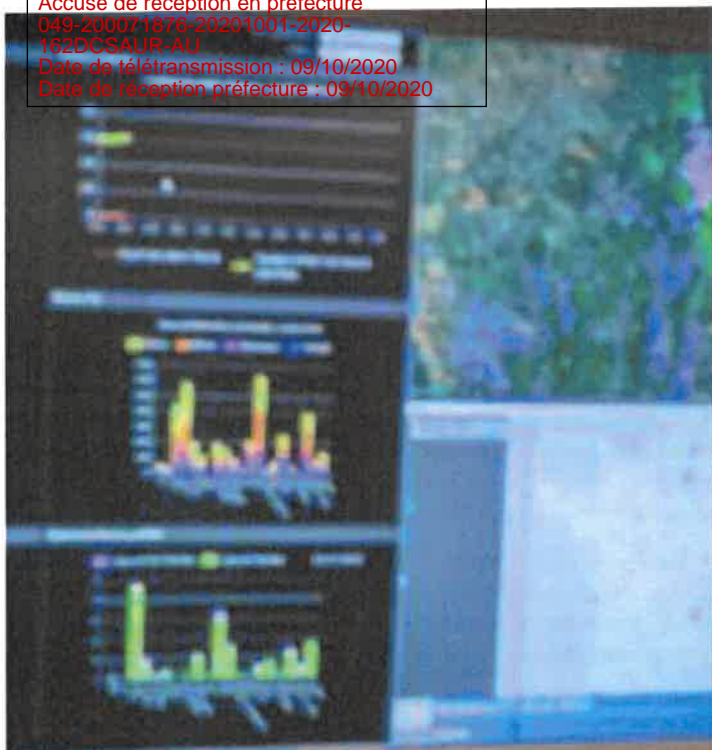


SERVICE A L'USAGER	
P151.1 : Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées pour 1 000 abonnés	P152.1 : Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés
6,63	95,73
Nombre de coupures d'eau liées au fonctionnement du réseau public dont les abonnés concernés n'ont pas été informés à l'avance	Pourcentage du nombre d'ouvertures de branchements réalisées dans le délai auquel s'est engagé le service clientèle.

SERVICE A L'USAGER				
P154.0 : Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente, service de l'eau potable	Montant des impayés au 31/12/2019	Chiffre d'affaire TTC facturé N-1(hors travaux) (€)	P155.1 : Taux des réclamations du service de l'eau potable pour 1 000 abonnés	Nombre d'abonnés desservis
0,81	11969,08	1 479 578	0,81	6 180
Taux d'impayés au 31/12/ N sur les factures émises au titre de l'année N-1 (N étant l'année du RAD)	Données de consolidation.	Données de consolidation.	Cet indicateur reprend les réclamations écrites de toute nature, relatives au service de l'eau, à l'exception de celles qui sont relatives au niveau du prix.	Données de consolidation.

SOLIDARITE		
P109.0 : Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité de l'eau (€)	Montants en Euro des abandons de créances (€)	Volumes consommés y compris VEG (m³)
288	288	651 626
	Données de consolidation.	Données de consolidation. Remis sur 365 jours





9.

## LES INTERVENTIONS REALISEES

*Préserver et moderniser  
votre patrimoine*



## LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION

Tout au long de l'année, SAUR réalise des opérations sur les installations et le réseau de la collectivité afin d'assurer la bonne distribution de l'eau.

Synthèse du Nombre d'interventions par type	2018	2019
Nettoyage des réservoirs	10	9
Nombre de campagnes de recherche de fuites	6	10
Linéaire inspecté (ml)	20 580	16 450
Nombre de fuites trouvées	13	10
Réparation fuites/casses sur conduite	29	24
Réparation fuites/casses sur branchement	26	17
Interventions d'entretien	5	20

### Mise en sécurité de nos réservoirs

Lors d'une intervention de lavage de réservoir sur tour dans la Manche, nous avons malheureusement eu à déplorer l'accident mortel d'un de nos agents. Des mesures conservatoires ont été prises immédiatement afin de supprimer ce risque et SAUR a mobilisé ses experts en Prévention des Risques dans un groupe de travail national pour réévaluer nos procédures d'intervention en hauteur et définir les préconisations de sécurisation des réservoirs.

Sur ces bases, il s'avère que l'accessibilité de ces ouvrages présente des carences possibles au regard des normes actuelles. Par conséquent, un état des lieux de tous les ouvrages de stockage vis-à-vis du risque de chute de hauteur sera réalisé.

Nous serons amenés à vous présenter les conclusions de ces diagnostics accompagnées quand cela s'avèrera nécessaire, de l'estimation des travaux de mise en sécurité (voies d'accès, protections collectives...). Nous sommes convaincus de l'importance que vous accordez à cette exigence de sécurité à déployer dans vos ouvrages.

### L'Origine des fuites

Il peut s'agir par exemple de fissures de canalisation, de colliers de prise en charge défectueux ou de joints détériorés. L'instrumentation des réseaux via la pose de capteurs permanents ou temporaires reliés à la télégestion, permet d'affiner et d'accroître les techniques de corrélations acoustiques. Ces techniques permettent de détecter les fuites plus rapidement.

Le vieillissement du réseau est l'un des principaux facteurs de dégradation du réseau. Une politique de gestion patrimoniale adaptée permet d'optimiser les performances de vos réseaux.

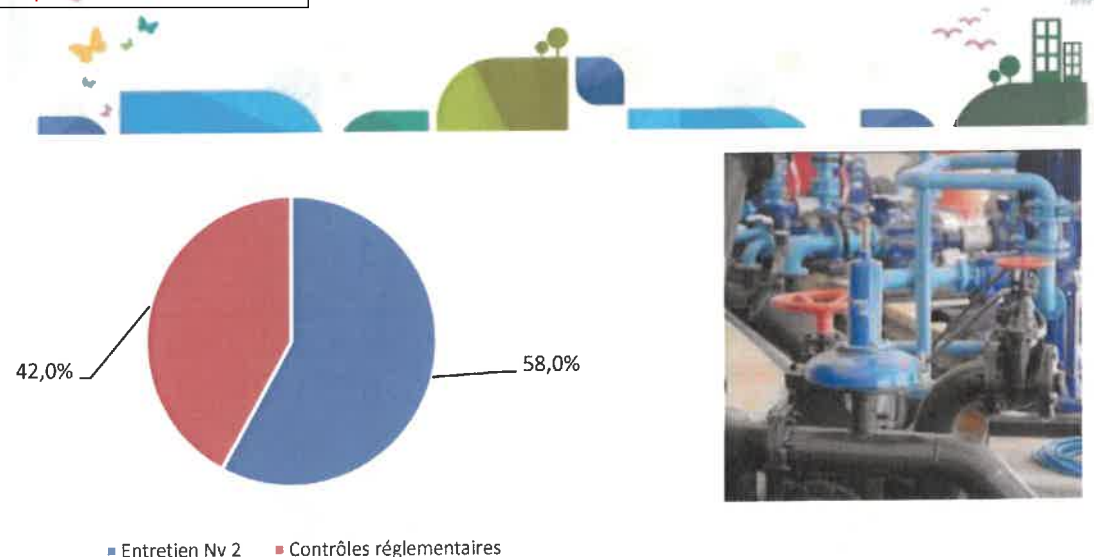


## LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

Les opérations de maintenance permettent de maintenir ou de rétablir un groupe fonctionnel, équipement, matériel, dans un état donné ou de lui restituer des caractéristiques de fonctionnement spécifiées.

Nombre d'interventions de maintenance	2018	2019
Entretien niveau 2	20	19
Contrôles réglementaires	8	14





#### *Les interventions de maintenance*

**Entretien niveau 1 :** désigne les opérations de maintenance préventive et / ou corrective **simples** (réglages, remplacement de consommables, graissages ...).

**Entretien niveau 2 :** désigne les opérations de maintenance préventive et/ou corrective de **complexité moyenne** (réparations réalisées en ateliers spécialisés, remplacement d'équipements ou sous équipements). L'entretien 2ème niveau n'inclut pas les opérations de renouvellement dans le cadre du compte de renouvellement et/ou du programme de renouvellement

Ces interventions peuvent être soit de nature :

- Curative : opération faisant suite à un dysfonctionnement ou à une panne
- Préventive : opération réalisée lors du fonctionnement normal d'un équipement afin d'assurer la continuité de ses caractéristiques de marche et d'éviter l'occurrence d'une panne.

Type	2018	2019
Curatif	11	18
Préventif	9	1

**Contrôles réglementaires :** permettent de vérifier la conformité des installations et des équipements ci-dessous afin de garantir la sécurité du personnel :

- Installations électriques
- Systèmes de levage
- Ballons anti-béliers





10.

LES PROPOSITIONS  
D'AMELIORATION  
*Améliorer votre  
patrimoine, une priorité*



Les propositions d'amélioration font l'objet d'un document annexe qui est actualisé chaque année et qui fait l'objet d'échanges entre SAUR et la CASLD.





11.

## LE CARE

*Le compte rendu financier  
sur l'année d'exercice*



LE CARE

SAUR

04/05/2020

**COMPTE ANNUEL DE RESULTAT DE L'EXPLOITATION  
ANNEE 2019**

(en application du décret du 14 mars 2005)

**GESTION DU SERVICE EAU POTABLE**

Région **CENTRE-OUEST**  
Centre **PERCHE PAYS DE LOIRE**  
Département **MAINE-ET-LOIRE**  
Collectivité **CASVDL RURAL - AEP**

LIBELLE	En milliers d'Euros	Année 2018	Année 2019	Ecart en %
<b>PRODUITS</b>		<b>1 416,6</b>	<b>1 461,2</b>	<b>3,1</b>
Exploitation du service		600,6	644,3	
Collectivités et autres organismes publics (estimations)		757,0	771,0	
Travaux attribués à titre exclusif		19,6	29,2	
Produits accessoires		39,4	16,7	
<b>CHARGES</b>		<b>1 433,8</b>	<b>1 490,2</b>	<b>3,9</b>
Personnel		189,7	196,9	
Energie électrique		45,8	46,4	
Achats d'eau		74,8	81,6	
Produits de traitement		2,9	37,9	
Analyses		21,2	19,2	
Sous-traitance, matières et fournitures		52,2	66,6	
Impôts locaux, taxes et redevances contractuelles (1)		19,5	18,6	
Autres dépenses d'exploitation		86,4	91,4	
- Télécommunications, poste et télégestion		6,6	5,3	
- Engins et véhicules		27,9	28,9	
- Informatique		33,2	33,4	
- Assurances		9,9	11,0	
- Locaux		6,7	6,4	
- Divers		2,0	6,5	
Contribution des services centraux et recherche		59,8	66,1	
Collectivités et autres organismes publics (estimations)		757,0	771,0	
- Part collectivité		571,0	559,0	
- Autres organismes publics		186,0	212,0	
Charges relatives aux renouvellements		62,9	27,5	
- Pour garantie de continuité du service		49,9	14,3	
- Fonds contractuel		12,9	13,2	
Charges relatives investissements du domaine privé		58,3	55,6	
Pertes sur créances irrécouvrables & contentieux		3,5	11,4	
<b>RESULTAT AVANT IMPOT</b>		<b>-17,2</b>	<b>-28,9</b>	<b>-68,2</b>
<b>RESULTAT</b>		<b>-17,2</b>	<b>-28,9</b>	<b>-68,2</b>

(1) Si Impôts locaux, taxes et redevances contractuelles :  
y compris redevance domaniale: département, région, Etat et redevance d'occupation du  
domaine public de la collectivité.

Conforme à la circulaire FP2E du 31/01/2006  
Réf: 150-055004 -497300 -01 2019120

(2) Si Annuités emprunt collectivité prises en charge :  
comprendront: annuités d'emprunt, amortissements droits d'exploitation et charges financières contractuelles.

Validé le 04/05/2020



## METHODES ET ELEMENTS DE CALCUL DU CARE

Le Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation (CARE) ci joint est établi en application des dispositions de l'article 2 de la loi du 08/02/1995 qui dispose de l'obligation pour le délégataire de service public de publier un rapport annuel destiné à informer le délégant sur les comptes, la qualité de service et l'exécution du service public délégué.

Sa présentation est conforme aux dispositions de la circulaire n° 740 de la Fédération Professionnelle des Entreprises de l'Eau et tient compte des recommandations émises par le Comité "Secteur public" de l'Ordre des experts comptables dans ses deux ouvrages que sont "Le rapport annuel du délégataire de service public" et "L'eau et l'assainissement, déclinaison sectorielle du rapport annuel du délégataire de service public", collection "Maîtrise de la gestion locale".

A cette circulaire s'est ajoutée celle du 31/01/2006, en application du décret 2005-236 du 14/03/2005. Les chiffres de l'année en cours y sont indiqués, et à partir de l'exercice 2006, ceux de l'année précédente y seront rappelés. La variation constatée (en pourcentage) entre l'année en cours et l'année précédente sera alors systématiquement indiquée.

Cette annexe au Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation a pour objet d'expliquer les modalités d'établissement de la partie financière du rapport annuel et de ses composantes avec, en préambule, une présentation des différents niveaux d'organisation de -.

### Modalités d'établissement du compte annuel du résultat de l'exploitation et composantes des rubriques

Le CARE regroupe, par nature, l'ensemble des produits et des charges imputables au contrat de délégation de service public permettant de déterminer l'économie du contrat.

**1) Produits •** la rubrique "Produits" comprend :

*Exploitation du Service* : le montant total, hors TVA, des produits d'exploitation (part fermière) se rapportant à l'exercice.

*Collectivités et autres organismes publics* : le montant total, hors TVA, des produits collectés pour le compte de la Collectivité ainsi que les diverses taxes et redevances perçues pour le compte des organismes publics.

*Travaux attribués à titre exclusif* : le montant total, hors TVA, des travaux réalisés dans le cadre du contrat, par application d'un bordereau de prix annexé à ce contrat.

*Produits accessoires* : les montants hors TVA facturés, conformément aux dispositions du contrat de délégation, aux clients abonnés au service, dans le cadre de prestations ponctuelles.

**2) Charges •** les charges relatives au contrat, reprises dans le CARE, conformément à la circulaire FP2E du 31 janvier 2006 peuvent être classifiées de la manière suivante :

- *des Charges directement affectées au contrat* : il s'agit essentiellement des charges du Secteur, ainsi que celles des services mutualisés du Territoire.

Elles comprennent :

- des charges directes faisant l'objet d'une comptabilisation immédiate sur le contrat,
- des charges réparties dont une quote-part est imputée au contrat en fonction de clés de répartition techniques, différentes selon la nature des charges afin de tenir compte de la clé économiquement la mieux adaptée (gestion technique, gestion clientèle, engins et véhicules...).

La gestion technique (ingénieurs et techniciens d'exploitation, chimistes, logiciels techniques, télégestion, cartographie...) est répartie sur chaque contrat en fonction du Chiffre d'Affaires du contrat par rapport au Chiffre d'Affaires du Territoire.

La gestion clientèle (frais de personnel du service clientèle, plateforme téléphonique, frais de facturation, frais d'affranchissement, frais de relance...) est imputée sur chaque contrat proportionnellement au nombre de clients du contrat.

Les frais « engins et véhicules » sont imputés sur chaque contrat du Territoire proportionnellement au coût de personnel d'exploitation du contrat par rapport au coût total du personnel d'exploitation du Territoire.

- des Charges réparties entre les contrats : ces charges sont réparties au prorata de la Valeur Ajoutée Analytique (VAA) du contrat. Il s'agit notamment :



- des « Frais de Territoire et de secteur » représentant des frais d'encadrement du contrat répartis par nature de charge,
- des "Frais de structure centraux" représentant la contribution du contrat aux services Centraux et à la Recherche et Développement.
- des Charges économiques calculées : il s'agit de charges (investissements réalisés par le délégataire) dont les paiements sont effectués à une périodicité différente de l'exercice. Afin de faire ressortir de façon régulière l'économie du contrat, ces charges sont lissées sur toute la durée de celui-ci.

### 3) Commentaire des rubriques de charges

#### 1. Personnel :

Cette rubrique correspond au coût du personnel de la société, incluant les salaires et charges sociales et les frais annexes de personnel (frais de déplacement, vêtements de travail et de sécurité, plan d'épargne entreprise...) ainsi qu'au coût du personnel intérimaire intervenant sur le contrat.

L'imputation des frais de personnel d'exploitation est réalisée sur la base de fiches de pointage. Cela intègre également une quote-part d'encadrement, de personnel technique et clientèle.

Cette rubrique comprend également la « Participation légale des salariés aux résultats de l'entreprise ».

#### 2. Énergie électrique :

Cette rubrique comprend la fourniture d'énergie électrique exclusivement dédiée au fonctionnement des installations du service.

#### 3. Achats d'Eau :

Cette rubrique comprend les Achats d'eau en gros auprès de tiers ou auprès d'autres contrats gérés par l'entreprise effectués exclusivement pour la fourniture d'eau potable dans le cadre du contrat.

#### 4. Produits de traitement :

Cette rubrique comprend exclusivement les produits entrant dans le process de production.

#### 5. Analyses :

Cette rubrique comprend les analyses réglementaires ARS et celles réalisées par le Délégataire dans le cadre de son autocontrôle.

#### 6. Sous-traitance, Matières et Fournitures :

Cette rubrique comprend :

Sous-traitance : les prestations de sous-traitance comprennent les interventions d'entreprises extérieures (terrassment, hydrocurage, espaces verts, cartographie ...) ainsi que des prestations réalisées par des services communs de l'entreprise telles que des prestations d'hydrocurage, de lavage de réservoir, de recherche de fuites par corrélation acoustique.

Matières et Fournitures : ce poste comprend :

- les charges relatives au remplacement de compteurs qui ne sont pas la propriété de l'entreprise ;
- la location de courte durée de matériel sans chauffeur ;
- les fournitures nécessaires à l'entretien et à la réparation du réseau ;
- les fournitures nécessaires à l'entretien du matériel électromécanique ;
- le matériel de sécurité ;
- les consommables divers.

#### 7. Impôts locaux, taxes et redevances contractuelles :

Cette rubrique comprend :

- la contribution économique territoriale (CET) ;
- La contribution sociale de solidarité ;
- la taxe foncière ;
- les redevances d'occupation du domaine public.





8. Autres dépenses d'exploitation :

- "Télécommunications, poste et télégestion" : ce poste comprend les frais de lignes téléphoniques dont ceux relatifs à la télésurveillance ainsi que les dépenses d'affranchissement (hors facturation).
- "Engins et véhicules" : les charges relatives aux matériels composant cette section sont les suivantes : location longue durée des véhicules, consommation de carburant, entretien et réparations, assurances.
- Le total des charges de la section "Engins et véhicules" fait l'objet d'une imputation sur chacun des contrats du Territoire proportionnellement au coût de personnel d'exploitation du contrat par rapport au coût total du personnel d'exploitation du Territoire.
- "Informatique" : ce poste comprend les frais liés au matériel et logiciels des personnels intervenant sur le contrat. Il comprend également les frais liés aux logiciels métier, nécessaires à la réalisation du contrat ainsi que les frais de facturation :
  - SAPHIR, logiciel de gestion de la relation clientèle ;
  - MIRE et ses différents modules : suivi de la production, suivi de la qualité, suivi de la force motrice ;
  - J@DE, logiciel de gestion et des achats ;
  - eSigis, logiciel de cartographie ;
  - GEREMI, logiciel de télésurveillance.
- "Assurances" : ce poste comprend :
  - la prime d'assurance responsabilité civile relative au contrat. Cette assurance a pour objet de garantir les tiers des dommages matériels, corporels et incorporels dont la responsabilité incomberait au délégataire ;
  - Les primes dommages ouvrages ;
  - Les autres primes particulières d'assurance s'il y a lieu ;
  - Les franchises appliquées en cas de sinistre.
- "Locaux" : ce poste comprend les charges relatives à l'utilisation des locaux.
- "Divers" : autres charges.

9. Frais de contrôle :

Ces frais concernent le contrôle contractuel du service, lorsque sa charge incombe au délégataire.

10. Contribution aux Services Centraux et Recherche :

Une quote-part de frais de structures nationale et régionale, telle que décrite au chapitre 1, est imputée sur chaque contrat.

11. Collectivités et autres organismes publics :

Ce poste comprend :

- la part communale ou intercommunale ;
- les taxes (TVA) ;
- les redevances (Agence de l'eau, voies navigables de France, etc).

12. Charges relatives aux Renouvellements :

« Garantie pour continuité de service » : cette rubrique correspond à la situation (renouvellement dit "fonctionnel") dans laquelle le délégataire est tenu de prendre à sa charge et à ses risques et périls l'ensemble des dépenses d'entretien, de réparation et de renouvellement des ouvrages nécessaires à la continuité du service. Le délégataire se doit de les assumer à ses frais sans que cela puisse donner lieu à un ajustement (en plus ou en moins) de sa rémunération contractuelle. Le montant indiqué dans cette rubrique correspond à la somme des charges réelles de renouvellement non programmé et des charges réelles d'entretien électromécanique.

"Programme contractuel de renouvellement" : cette rubrique correspond aux engagements contractuels du délégataire, sur un programme prédéterminé de travaux. Il s'agit généralement d'un lissage économique sur la durée du contrat.

"Compte (ou Fonds contractuel) de renouvellement" : le délégataire est tenu de prélever régulièrement sur ses produits un certain montant et de le consacrer aux dépenses de renouvellement dans le cadre d'un suivi pluriannuel spécifique. Un décompte contractuel est alors tenu qui borne strictement les obligations des deux parties. Dans la mesure où l'obligation du délégataire au titre d'un exercice donné est strictement égale à la dotation au compte (ou fonds contractuel), c'est le montant de cette dotation qui doit alors figurer sur le CARE.

Pour un même contrat, plusieurs de ces notions peuvent exister.





**13. Charges relatives aux Investissements :**

Elles comprennent les différents types d'obligations existant dans le contrat :

- Programme contractuel d'investissements ;
- Fonds contractuel d'investissements ;
- Annuité d'emprunts de la collectivité prises en charge par le délégataire ;
- Investissements incorporels.

Les montants engagés par le délégataire au titre des investissements réalisés sur le contrat font l'objet d'un amortissement financier présenté sur le CARE sous forme d'une annuité constante.

Les charges relatives au remboursement d'annuités d'emprunts contractés par la collectivité et que le délégataire s'est engagé contractuellement à rembourser font l'objet d'un calcul actuariel consistant à ramener chaque annuité en investissement début de période et à définir le montant de l'annuité constante sur toute la durée du contrat permettant d'obtenir une Valeur Actuelle Nette (VAN) égale à zéro.

**14. Charges relatives aux Investissements du domaine privé :**

Le montant de cette rubrique comprend l'amortissement du matériel, des engins et véhicules, du gros outillage, et des compteurs propriété de l'entreprise affectés au contrat ainsi que les frais financiers relatifs au financement de ces immobilisations calculés sur la base de la valeur nette comptable moyenne de celles-ci.

**15. Perte sur créances irrécouvrables et contentieux recouvrement :**

Ce poste comprend :

- les annulations de créances incluant notamment celles au titre du Fonds de Solidarité Logement (FSL Eau)
- les provisions pour créances douteuses
- les frais d'actes et de contentieux.

**4) Résultat avant Impôt**

Il s'agit de la différence entre les produits et les charges.

**5) Impôt sur les sociétés**

Cet impôt ne s'applique que pour les contrats ayant un Résultat avant Impôt bénéficiaire. Le taux d'impôt sur les sociétés appliqué au résultat des contrats est de 33.33%.

**6) Résultat**

Il s'agit du Résultat restant après éventuel Impôt sur les Sociétés.



ANNEXES





**13. Charges relatives aux Investissements :**

Elles comprennent les différents types d'obligations existant dans le contrat :

- Programme contractuel d'investissements ;
- Fonds contractuel d'investissements ;
- Annuité d'emprunts de la collectivité prises en charge par le délégataire ;
- Investissements incorporels.

Les montants engagés par le délégataire au titre des investissements réalisés sur le contrat font l'objet d'un amortissement financier présenté sur le CARE sous forme d'une annuité constante.

Les charges relatives au remboursement d'annuités d'emprunts contractés par la collectivité et que le délégataire s'est engagé contractuellement à rembourser font l'objet d'un calcul actuariel consistant à ramener chaque annuité en investissement début de période et à définir le montant de l'annuité constante sur toute la durée du contrat permettant d'obtenir une Valeur Actuelle Nette (VAN) égale à zéro.

**14. Charges relatives aux Investissements du domaine privé :**

Le montant de cette rubrique comprend l'amortissement du matériel, des engins et véhicules, du gros outillage, et des compteurs propriété de l'entreprise affectés au contrat ainsi que les frais financiers relatifs au financement de ces immobilisations calculés sur la base de la valeur nette comptable moyenne de celles-ci.

**15. Perte sur créances irrécouvrables et contentieux recouvrement :**

Ce poste comprend :

- les annulations de créances incluant notamment celles au titre du Fonds de Solidarité Logement (FSL Eau)
- les provisions pour créances douteuses
- les frais d'actes et de contentieux.

**4) Résultat avant Impôt**

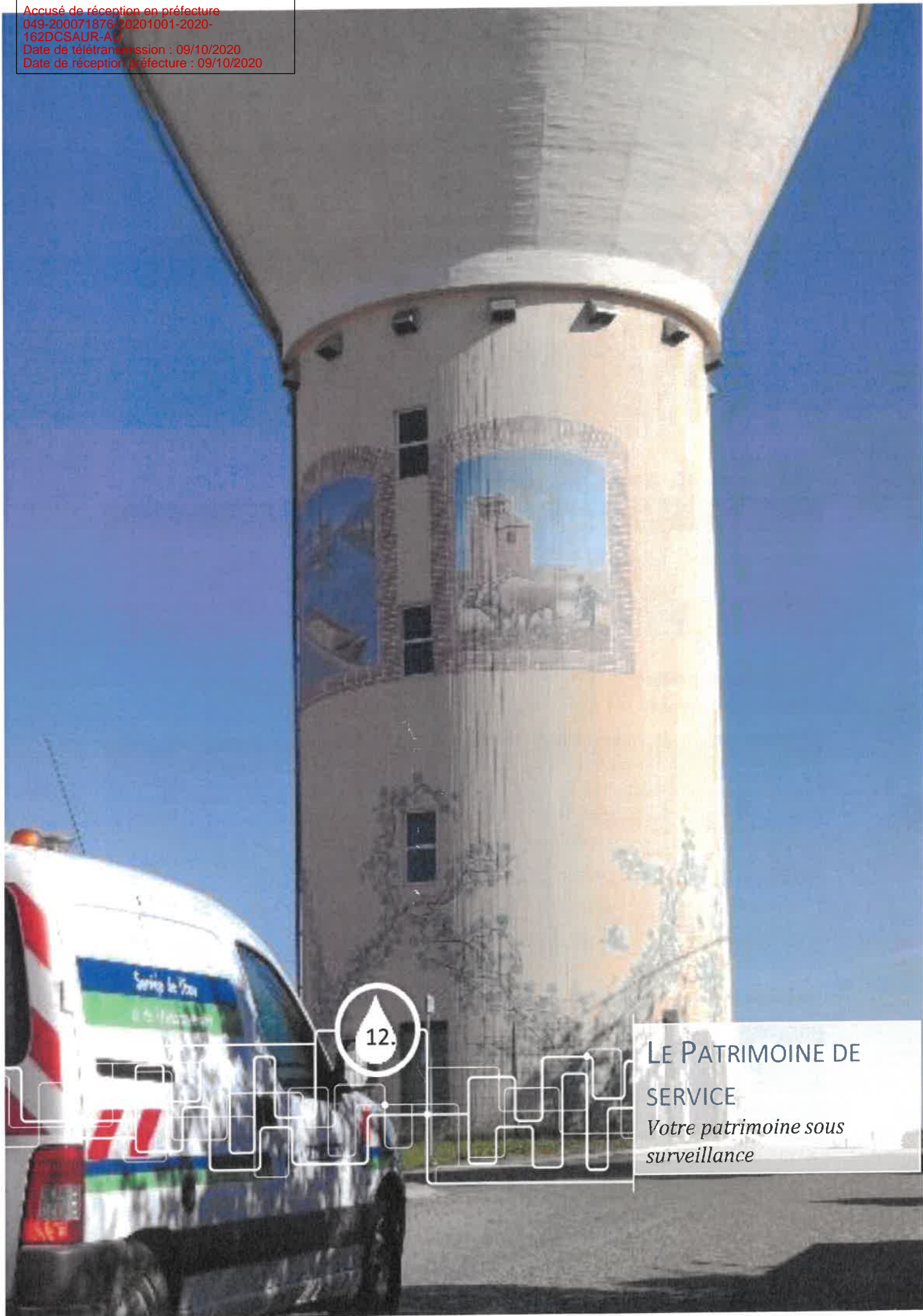
Il s'agit de la différence entre les produits et les charges.

**5) Impôt sur les sociétés**

Cet impôt ne s'applique que pour les contrats ayant un Résultat avant Impôt bénéficiaire. Le taux d'impôt sur les sociétés appliqué au résultat des contrats est de 33.33%.

**6) Résultat**

Il s'agit du Résultat restant après éventuel Impôt sur les Sociétés.



12.

LE PATRIMOINE DE  
SERVICE

*Votre patrimoine sous  
surveillance*



## LE PATRIMOINE DE SERVICE

### Les ressources ou ouvrages de prélèvement d'eaux brutes

Nom de l'ouvrage de prélèvement	Type d'ouvrage	Année de mise en service	Débit autorisé en m <sup>3</sup> /h	Date du rapport hydrologique	Installation alimentée par l'ouvrage	Commune
NAPPE - SOURCE ST ROBERT DIT PRIEURÉ DE LA MADELEINE	MODÈLE SOURCE	1984	50	08/11/2006	STATION DE FONTEVRAUD L'ABBAYE	FONTEVRAUD-L'ABBAYE
FORAGE DE LA FONTAINE BOURREAU	MODÈLE FORAGE - PUIXS	1983	200	01/08/2007	STATION DE FONTAINE BOURREAU (MONTREUIL BELLAY)	MONTREUIL-BELLAY

### Les installations de production

	Année de mise en service	Capacité nominale	Nature de l'eau	Télesurveillance	Groupe électrogène	Commune
Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	1983	200 m <sup>3</sup> /h	Souterraine en milieu non fissuré	Oui	Non	MONTREUIL-BELLAY
Station de Fontevraud l'Abbaye	1984	42 m <sup>3</sup> /h	Souterraine en milieu non fissuré	Oui	Non	FONTEVRAUD-L'ABBAYE

### Les ouvrages de stockage

#### *Châteaux d'eau et réservoirs :*

Libellé	Capacité stockage	Cote trop plein	Cote radier	Cote sol	Télesurveillance	Commune
Réservoir d'Antoigné	150 m <sup>3</sup>	84,2	78,9	60	Oui	ANTOIGNE
Réservoir de Fontevraud l'Abbaye cuve 1	250 m <sup>3</sup>	108,9	105,6	106,8	Oui	FONTEVRAUD-L'ABBAYE
Réservoir de Fontevraud l'Abbaye cuve 2	250 m <sup>3</sup>	108,9	105,6	106,8	Oui	FONTEVRAUD-L'ABBAYE
Réservoir du Puy Notre Dame	300 m <sup>3</sup>	119	113,5	98,5	Oui	LE PUY-NOTRE-DAME
Réservoir la Herse	1300 m <sup>3</sup>	92,1	82,9	48,64	Oui	MONTREUIL-BELLAY
Réservoir Z.I Mèron	925 m <sup>3</sup>	74,25	65,79	40,25	Oui	MONTREUIL-BELLAY

#### *Bâches de reprise et bâches de surpression :*

Nom de la bâche	Capacité stockage	Télesurveillance	Commune	Type
Bâche eau brute station de Fontevraud l'Abbaye	150 m <sup>3</sup>	Oui	FONTEVRAUD-L'ABBAYE	Bâche de reprise
Bâche du surpresseur de Brézé	1200 m <sup>3</sup>	Oui	BREZE	Bâche de surpression
Bâche au sol de Bizay	50 m <sup>3</sup>	Oui	EPIEDS	Bâche de surpression
Bâche de La Lizandière	60 m <sup>3</sup>	Oui	FONTEVRAUD-L'ABBAYE	Bâche de surpression
Bâche Station Montreuil Bellay	320 m <sup>3</sup>	Oui	MONTREUIL-BELLAY	Bâche de surpression





### Installations de surpression

Désignation	Commune	Année de mise en service	Débit nominal	Télésurveillance	Groupe électrogène	Description
Accélérateur Belles Caves - BREZE	BREZE	2000	90 m3/h	Oui	Non	2 pompes de 90 m3/h à 28 de Hmt.
Surpresseur de Breze	BREZE	2000	100 m3/h	Oui	Oui	3 Reprises de 100 m3/h à 40 de Hmt.
Surpression de Bizay (Epieds)	EPIEDS	2000	30 m3/h	Oui	Non	2 pompes de 30m3/h à 68 de Hmt
Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud)	FONTEVRAUD- L'ABBAYE	1980	25 m3/h	Oui	Non	2 pompes de 25 m3/h à 50 de Hmt.
Surpresseur Route de Montsoreau - Fontevraud	FONTEVRAUD- L'ABBAYE	2013	20 m3/h	Oui	Non	Surpression
Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame)	VAUDELNAY	2004	20 m3/h	Oui	Non	2 pompes de 33m3/h à 65 de Hmt

### Le réseau

Le réseau se constitue des équipements publics (canalisations et ouvrages annexes) acheminant, de manière générale gravitaire ou sous pression, l'eau potable issue des unités de potabilisation jusqu'aux points de raccordement des branchements des abonnés ou des appareils publics (bornes d'incendie, d'arrosage etc.) et jusqu'aux points de livraison d'eau en gros. Il est constitué d'équipements hydrauliques, de conduites de transport et de conduites de distribution mais ne comprend pas les branchements.

Matériau	Diamètre (mm)	Longueur (ml)
Acier	150	304,52
Acier	60	329,53
Fonte	100	19423,4
Fonte	125	18140,27
Fonte	150	7539,85
Fonte	200	21890,02
Fonte	250	907,65
Fonte	40	277,68
Fonte	60	10372,48
Fonte	80	1360,4
Inconnu	0	731,1
Inconnu	200	97,41
Polyéthylène	110	365,99
Polyéthylène	160	1319,78
Polyéthylène	25	2,84
Polyéthylène	40	51,59
Polyéthylène	50	234,46
Polyéthylène	63	780,57
Pvc	110	46184,8
Pvc	125	10409,66

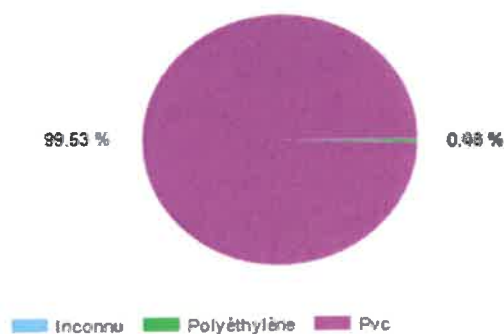


Matériau	Diamètre (mm)	Longueur (ml)
Pvc	140	32370,03
Pvc	160	8435,97
Pvc	200	6527,25
Pvc	250	21,2
Pvc	32	694,61
Pvc	40	629,91
Pvc	50	13327,11
Pvc	63	64218,88
Pvc	75	1879,77
Pvc	90	13294,2
<b>Total</b>		<b>282122,93</b>



Commune : ANTOIGNE - 49009

Nature	Diamètre	ml	%
Inconnu		4	0,03%
Polyéthylène		71	0,45%
Pvc		15 754	99,53%
	140	5 022	31,73%
Longueur totale :		15 829	



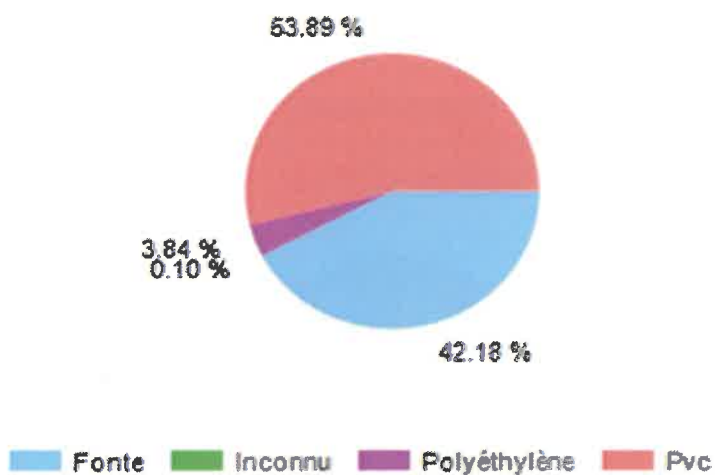
Equipements	Nombre
Bouche de lavage	2
Bouche d'incendie	7
Compteur	2
Vanne / Robinet	200
Ventouse	9
Vidange / Purge	25
Divers	358
Total :	603





**Commune : BREZE - 49046**

Nature	Diamètre	ml	%
Fonte		11 986	42,17%
Inconnu		27	0,10%
Polyéthylène		1 091	3,84%
Pvc		15 316	53,89%
Longueur totale :		28 420	

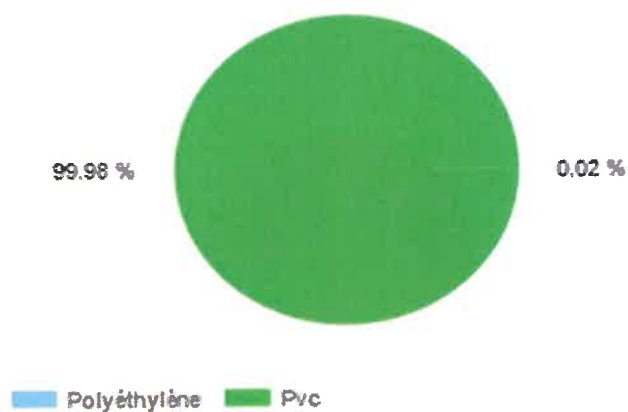


Equipements	Nombre
Compteur	7
Poteau d'incendie	1
Regulateur / Reducteur	5
Vanne / Robinet	228
Ventouse	20
Vidange / Purge	45
Divers	511
Total :	817



*Commune : EPIEDS - 49131*

Nature	Diamètre	ml	%
Polyéthylène		4	0,02%
Pvc		17 398	99,98%
	Longueur totale :	17 402	

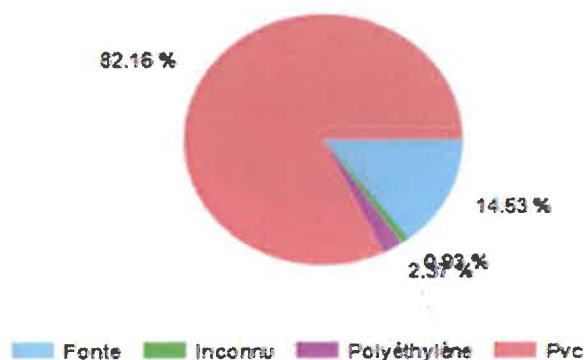


Equipements	Nombre
Bouche de lavage	11
Compteur	3
Regulateur / Reducteur	1
Vanne / Robinet	51
Ventouse	18
Vidange / Purge	44
Divers	488
<b>Total :</b>	<b>616</b>



**Commune : FONTEVRAUD L'ABBAYE - 49140**

Nature	Diamètre	ml	%
Fonte		2 700	14,53%
Inconnu		173	0,93%
Polyéthylène		441	2,37%
Pvc		15 264	82,16%
	Longueur totale :	18 578	



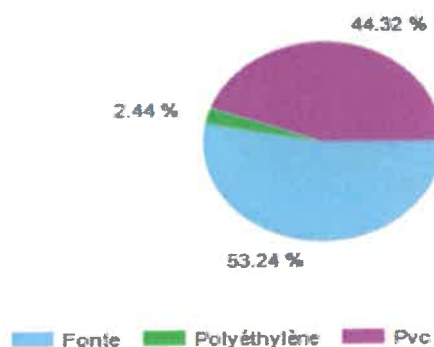
Equipements	Nombre
Compteur	5
Vanne / Robinet	122
Ventouse	30
Vidange / Purge	57
Divers	746
Total :	960





**Commune : LE PUY NOTRE DAME - 49253**

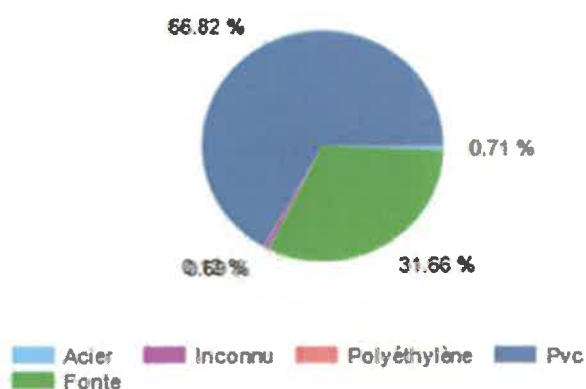
Nature	Diamètre	ml	%
Fonte		13 298	53,24%
Polyéthylène		609	2,44%
Pvc		11 071	44,32%
	Longueur totale :	24 978	



Equipements	Nombre
Compteur	3
Vanne / Robinet	107
Ventouse	24
Vidange / Purge	41
Divers	406
<b>Total :</b>	<b>581</b>

Commune : **MONTREUIL BELLAY - 49215**

Nature	Diamètre	ml	%
Acier		634	0,71%
Fonte		28 175	31,66%
Inconnu		616	0,69%
Polyéthylène		105	0,12%
Pvc		59 456	66,82%
	Longueur totale :	88 986	

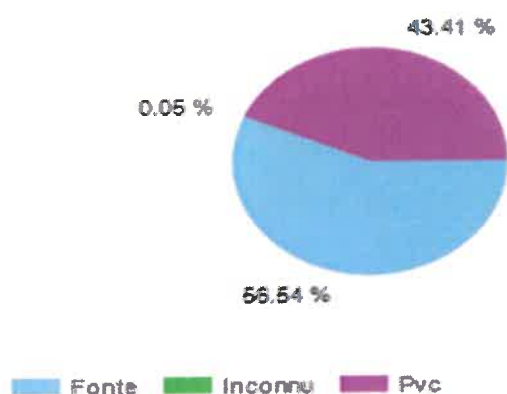


Equipements	Nombre
Bouche de lavage	1
Bouche d'incendie	1
Compteur	19
Poteau d'incendie	120
Regulateur / Reducteur	1
Vanne / Robinet	482
Ventouse	70
Vidange / Purge	124
Divers	815
<b>Total :</b>	<b>1633</b>



**Commune : SAINT CYR EN BOURG - 49274**

Nature	Diamètre	ml	%
Fonte		9 662	56,54%
Inconnu		8	0,05%
Pvc		7 419	43,41%
Longueur totale :		17 089	



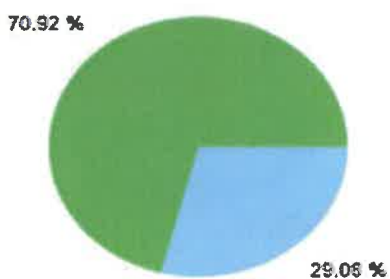
Equipements	Nombre
Poteau d'incendie	26
Vanne / Robinet	80
Ventouse	18
Vidange / Purge	31
Divers	243
<b>Total :</b>	<b>398</b>





*Commune : SAINT JUST SUR DIVE - 49291*

Nature	Diamètre	ml	%
Fonte		1 997	29,07%
Pvc		4 872	70,93%
Longueur totale :		6 869	



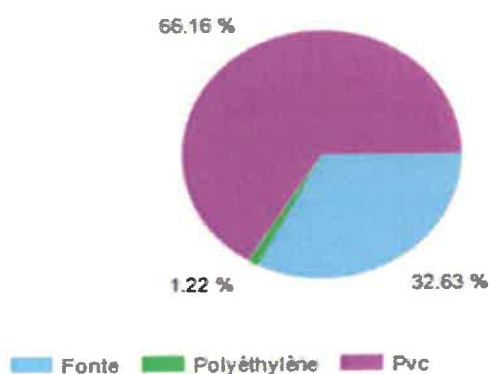
Fonte Pvc

Equipements	Nombre
Regulateur / Reducteur	2
Vanne / Robinet	50
Ventouse	3
Vidange / Purge	23
Divers	169
Total :	247



**Commune : VAUDELNAY - 49364**

Nature	Diamètre	ml	%
Fonte		9 882	32,63%
Polyéthylène		369	1,22%
Pvc		20 038	66,16%
	Longueur totale :	30 289	

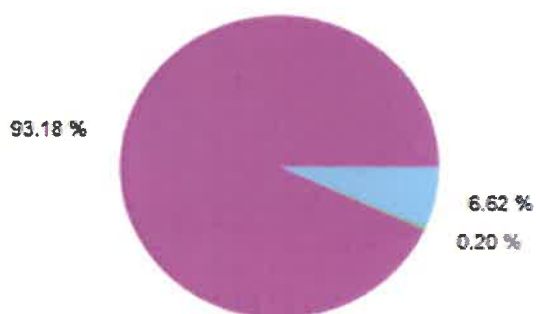


Equipements	Nombre
Compteur	3
Regulateur / Reducteur	1
Vanne / Robinet	101
Ventouse	26
Vidange / Purge	64
Divers	275
Total :	470



**Commune : VILLEBERNIER - 49374**

Nature	Diamètre	ml	%
Fonte		2 211	6,62%
Polyéthylène		67	0,20%
Pvc		31 119	93,18%
Longueur totale :		33 397	



Fonte Polyéthylène Pvc

Equipements	Nombre
Bouche de lavage	2
Compteur	1
Vanne / Robinet	117
Ventouse	27
Vidange / Purge	70
Divers	149
Total :	366



### Les équipements de réseau

Type équipement	Nombre
Boite à boues	1
Borne fontaine	3
Bouche de lavage	16
Clapet	1
Compteur	37
Défense incendie	311
Plaque d'extrémité	12
Régulateur / Réducteur	10
Vanne / Robinet	1275
Ventouse	246
Vidange / Purge	524

### Inventaire

Le détail, équipement par équipement, peut être fourni, sur demande, par le délégataire.





### Les compteurs

Diamètre Age	<=15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	>50mm	Total
1	671	16	0	6	1	0	0	694
2	660	32	0	1	3	0	0	696
3	173	5	0	0	0	0	1	179
4	61	6	0	2	2	0	0	71
5	443	27	0	0	2	0	0	472
6	53	4	0	0	4	0	1	62
7	42	1	0	0	4	0	1	48
8	84	4	0	1	1	0	0	90
9	95	1	0	3	4	0	0	103
10	68	9	0	0	2	0	4	83
11	88	14	0	0	3	0	2	107
12	65	3	0	2	1	0	2	73
13	233	24	0	4	4	0	1	266
14	185	6	0	0	0	0	2	193
15	253	25	0	0	6	0	3	287
16	375	12	0	3	1	0	0	391
17	548	23	0	1	1	0	2	575
18	736	47	0	2	3	0	1	789
19	400	9	0	0	0	0	1	410
20	324	0	0	2	0	0	0	326
21	149	9	0	2	0	0	1	161
22	69	7	1	1	2	0	0	80
>22	121	19	1	22	11	0	10	184
Total	5896	303	2	52	55	0	32	6340



## LE SERVICE AUX USAGERS

*Leur satisfaction au cœur de  
nos préoccupations*



## LA GESTION CLIENTELE

### Les branchements par commune :

	2015	2016	2017	2018	2019	Evolution
ANTOIGNE	230	230	233	230	231	0,4%
BREZE	561	565	567	564	564	0%
EPIEDS	321	327	328	327	331	1,2%
FONTEVRAUD- L'ABBAYE	651	662	663	666	668	0,3%
LE PUY- NOTRE-DAME	705	707	703	705	702	-0,4%
MONTREUIL- BELLAY	2 092	2 103	2 107	2 120	2 119	0%
SAINT-CYR- EN-BOURG	460	461	464	465	470	1,1%
SAINT-JUST- SUR-DIVE	182	184	185	184	187	1,6%
VAUDELNAY	459	459	455	458	454	-0,9%
VILLEBERNIER	589	588	595	603	610	1,2%
<b>Total</b>	<b>6 250</b>	<b>6 286</b>	<b>6 300</b>	<b>6 322</b>	<b>6 336</b>	<b>0,22%</b>

### Les clients par commune :

	2015	2016	2017	2018	2019	Evolution
ANTOIGNE	230	230	233	230	231	0,4%
BREZE	550	555	557	556	556	0%
EPIEDS	318	324	326	326	329	0,9%
FONTEVRAUD- L'ABBAYE	636	647	646	650	646	-0,6%
LE PUY- NOTRE-DAME	686	688	685	685	681	-0,6%
MONTREUIL- BELLAY	2 029	2 038	2 039	2 051	2 048	-0,1%
SAINT-CYR- EN-BOURG	447	449	451	453	455	0,4%
SAINT-JUST- SUR-DIVE	180	182	182	182	183	0,5%
VAUDELNAY	450	454	448	451	449	-0,4%
VILLEBERNIER	585	583	591	597	602	0,8%
<b>Total</b>	<b>6 111</b>	<b>6 150</b>	<b>6 158</b>	<b>6 181</b>	<b>6 180</b>	<b>-0,02%</b>





### Les volumes par commune :

	2015	2016	2017	2018	2019	Evolution
ANTOIGNE	16 507	17 474	17 276	18 128	17 185	-5,2%
BREZE	44 500	43 898	44 291	42 491	44 621	5%
EPIEDS	30 874	30 776	28 447	28 219	28 177	-0,1%
FONTEVRAUD-L'ABBAYE	60 906	61 430	78 272	69 635	77 459	11,2%
LE PUY-NOTRE-DAME	58 816	71 546	57 153	56 446	57 944	2,7%
MONTREUIL-BELLAY	288 011	291 913	278 055	267 972	260 466	-2,8%
SAINT-CYR-EN-BOURG	46 979	52 696	49 670	49 165	48 118	-2,1%
SAINT-JUST-SUR-DIVE	12 529	12 365	12 696	13 274	13 099	-1,3%
VAUDELNAY	36 979	51 034	53 364	62 313	40 014	-35,8%
VILLEBERNIER	46 943	49 002	49 935	49 804	46 489	-6,7%
<b>Total</b>	<b>643 044</b>	<b>682 134</b>	<b>669 159</b>	<b>657 447</b>	<b>633 572</b>	<b>-3,63%</b>

Dans le calcul du rendement de réseau, en application du décret de décembre 2013, les volumes au niveau de la synthèse sont ramenés sur 365 jours. Cependant pour être le plus représentatif par rapport à la relève réelle des compteurs, les volumes présentés ci-dessus sont ceux relevés au niveau des compteurs clients durant la période de relève.

La baisse des volumes consommés est marqué sur Montreuil Bellay et le Vaudelnay, fort impact des industriels, du domaine viticole et des producteurs de plans fruitiers ( DALIVAL)

### Les volumes par commune ramenés sur 365 jours :

	2015	2016	2017	2018	2019	Evolution
ANTOIGNE	16 924	17 332	17 614	18 278	17 424	-4,7%
BREZE	45 625	43 540	45 157	42 843	45 241	5,6%
EPIEDS	31 655	30 525	29 003	28 453	28 568	0,4%
FONTEVRAUD-L'ABBAYE	62 446	60 929	79 802	70 212	78 535	11,9%
LE PUY-NOTRE-DAME	60 303	70 963	58 271	56 914	58 749	3,2%
MONTREUIL-BELLAY	295 292	289 533	283 492	270 193	264 084	-2,3%
SAINT-CYR-EN-BOURG	48 167	52 266	50 641	49 572	48 786	-1,6%
SAINT-JUST-SUR-DIVE	12 846	12 264	12 944	13 384	13 281	-0,8%
VAUDELNAY	37 914	50 618	54 407	62 829	40 570	-35,4%
VILLEBERNIER	48 130	48 603	50 911	50 217	47 135	-6,1%
<b>Total</b>	<b>659 301</b>	<b>676 573</b>	<b>682 243</b>	<b>662 895</b>	<b>642 372</b>	<b>-3,1%</b>



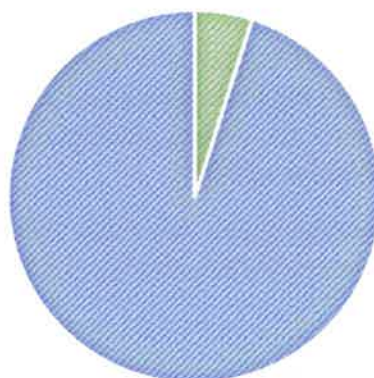


### Caractéristiques des consommations hors VEG

Commune	Nb branchements sans consommation	Nb branchements avec consommation
ANTOIGNE	14	217
BREZE	14	550
EPIEDS	19	312
FONTEVRAUD-L'ABBAYE	51	617
MONTREUIL-BELLAY	101	2018
LE PUY-NOTRE-DAME	28	674
SAINT-CYR-EN-BOURG	23	447
SAINT-JUST-SUR-DIVE	15	172
VAUDELNAY	26	428
VILLEBERNIER	25	585
<b>Total</b>	<b>316</b>	<b>6020</b>

■ Nb branchements sans consommation

■ Nb branchements avec consommation





## **Les consommations par tranche**

### ***Les branchements par tranche***

Commune	2019	Particuliers et autres			Communaux
		Dont < 200 m³ / an (tranche 1)	Dont 200 < conso < 6000 m³/an (tranche 2)	Dont > 6000 m³/an (tranche 3)	Communaux
ANTOIGNE	231	216	9	0	6
BREZE	564	539	11	3	11
EPIEDS	331	311	11	3	6
FONTEVRAUD- L'ABBAYE	668	623	17	7	21
LE PUY-NOTRE- DAME	702	658	23	6	15
MONTREUIL- BELLAY	2 119	1 970	59	38	52
SAINT-CYR-EN- BOURG	470	443	10	4	13
SAINT-JUST-SUR- DIVE	187	175	7	0	5
VAUDELNAY	454	427	16	4	7
VILLEBERNIER	610	577	23	0	10
Répartition (%)	-	93,73	2,94	1,03	2,3
Total	6 336	5 939	186	65	146

### ***Les volumes consommés par tranche***


Commune	2019	Particuliers et autres			Communaux
		Dont < 200 m³ / an (tranche 1)	Dont 200 < conso < 6000 m³/an (tranche 2)	Dont > 6000 m³/an (tranche 3)	Communaux
ANTOIGNE	17 185	14 337	2 436	0	412
BREZE	44 621	36 291	2 904	4 769	657
EPIEDS	28 177	22 370	3 141	2 268	398
FONTEVRAUD- L'ABBAYE	77 459	36 280	4 704	33 775	2 700
LE PUY-NOTRE- DAME	57 944	40 889	6 648	8 800	1 607
MONTREUIL- BELLAY	260 466	118 159	18 749	105 805	17 753
SAINT-CYR-EN- BOURG	48 118	27 378	2 609	17 487	644
SAINT-JUST-SUR- DIVE	13 099	10 951	1 941	0	207
VAUDELNAY	40 014	27 184	4 947	7 266	617
VILLEBERNIER	46 489	39 166	6 175	0	1 148
Total de la collectivité	633 572	373 005	54 254	180 170	26 143
Consommation moyenne par TYPE de branchement	100	62,81	291,69	2 771,85	179,06



### Les consommations de plus de 500m3/an

Commune	Client	2018	2019	Evolution
BREZE	EARL JULIEN FOUET	131	1 823	1291,6%
BREZE	SET CHATEAU DE BREZE	595	503	-15,5%
BREZE	STE CHATEAU DE BREZE	807	2 443	202,7%
EPIEDS	COURTIN ARNAUD EXPLOITATION	559	538	-3,8%
EPIEDS	DUCH CLAUDINE	384	547	42,4%
EPIEDS	EARL DU GRELON-MARTIN Guillaume	1 080	1 183	9,5%
Fontevraud- l'abbaye	CERTAUX YVONNE	58	529	812,1%
Fontevraud- l'abbaye	COMMUNE FONTEVRAUD L ABBAYE	1	2 033	203200%
Fontevraud- l'abbaye	GIE FONTEVRAUD	6 963	8 421	20,9%
Fontevraud- l'abbaye	GIE FONTEVRAUD 1	36	2 563	7019,4%
Fontevraud- l'abbaye	LABORATOIRES BROTHIER SA	14 840	15 953	7,5%
Fontevraud- l'abbaye	MAISON DE RETRAITE ALIENOR D AQUITAINE	4 504	4 458	-1%
Fontevraud- l'abbaye	SARL LA CROIX BLANCHE FONTEVRAUD	917	976	6,4%
Fontevraud- l'abbaye	SARL LA CROIX BLANCHES MR CHABENAT	774	875	13%
Le Puy-Notre- dame	BALICK MAURICE	514	506	-1,6%
Le Puy-Notre- dame	FALLOUX DENIS	0	541	0%
Le Puy-Notre- dame	SA ACKERMAN	3 346	4 916	46,9%
Le Puy-Notre- dame	SDIS 49	69	670	871%
Le Puy-Notre- dame	SERVICE VIGNICOLE PE	1 685	1 603	-4,9%
Le Puy-Notre- dame	SNC ELARIS	566	564	-0,4%
Montreuil- bellay	APERT STEPHANE	238	1 393	485,3%
Montreuil- bellay	BERNAUDEAU SA	18 445	16 055	-13%
Montreuil- bellay	BOSSOREILLE MARIE	953	2 602	173%
Montreuil- bellay	CAMPING LES NOBIS D ANJOU	3 393	3 374	-0,6%
Montreuil- bellay	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION SAUMUR VAL DE LOIRE	775	677	-12,6%
Montreuil- bellay	COMMUNE MONTREUIL BELLAY	6 547	10 424	59,2%
Montreuil- bellay	COMMUNE MONTREUIL BELLAY 1	459	965	110,2%
Montreuil- bellay	COMMUNE MONTREUIL BELLAY 2	352	829	135,5%
Montreuil- bellay	COMMUNE MONTREUIL BELLAY 3	563	520	-7,6%
Montreuil- bellay	DE VALBRAY MARIE GUILHEM	854	900	5,4%





Commune	Client	2018	2019	Evolution
MONTREUIL-BELLAY	DE VALBRAY MARIE GUILHEM 1	737	750	1,8%
MONTREUIL-BELLAY	DENKAVIT	7 314	6 719	-8,1%
MONTREUIL-BELLAY	DENKAVIT 1	4 041	2 632	-34,9%
MONTREUIL-BELLAY	ETS CES	1 191	1 136	-4,6%
MONTREUIL-BELLAY	ETS LA MAISON DU ROSE	782	941	20,3%
MONTREUIL-BELLAY	ETS MAISON DE RETRAITE	5 005	5 005	0%
MONTREUIL-BELLAY	ETS SPLENDID HOTEL	1 250	838	-33%
MONTREUIL-BELLAY	GENDARMERIE NATIONALE	1 379	1 475	7%
MONTREUIL-BELLAY	GREYSTAL SAS	6 584	5 052	-23,3%
MONTREUIL-BELLAY	HUMEAU DENIS ET KARINE *	44	655	1388,6%
MONTREUIL-BELLAY	LYCEE AGRICOLE	3 247	3 727	14,8%
MONTREUIL-BELLAY	LYCEE AGRICOLE 1	1 650	1 103	-33,2%
MONTREUIL-BELLAY	MAINE ET LOIRE HABITAT	930	988	6,2%
MONTREUIL-BELLAY	MAISON FAMILIALE RURALE	1 993	2 503	25,6%
MONTREUIL-BELLAY	MERCIER JOHNNY POURCHASSE FLORENCE	404	530	31,2%
MONTREUIL-BELLAY	PHYTEUROP	6 950	10 057	44,7%
MONTREUIL-BELLAY	PHYTEUROP 1	2 704	2 216	-18%
MONTREUIL-BELLAY	PISCINE MUNICIPALE MONTREUIL-BELLAY	2 329	1 405	-39,7%
MONTREUIL-BELLAY	SALMON LIONEL *	37	1 646	4348,6%
MONTREUIL-BELLAY	SARL AUBERGE DES ISLES	711	620	-12,8%
MONTREUIL-BELLAY	SAS BELDIS	5 336	4 276	-19,9%
MONTREUIL-BELLAY	SAS PHILIPPE CHAUVEAU	583	745	27,8%
MONTREUIL-BELLAY	SAUR SAS 49502497600.644 STATION EPURATION	1 205	1 025	-14,9%
MONTREUIL-BELLAY	SCI YST	618	741	19,9%
MONTREUIL-BELLAY	SE LE RELAIS DU BELLAY	1 079	896	-17%
MONTREUIL-BELLAY	SNC L AVENTURE MR ARTAILLOU	489	509	4,1%
MONTREUIL-BELLAY	STE FRANSAL	4 515	4 823	6,8%
MONTREUIL-BELLAY	STE GAEC DE LA SOURCE	1 800	2 750	52,8%
MONTREUIL-BELLAY	STE NOUVELLE ACP	1 349	1 153	-14,5%





Commune	Client	2018	2019	Evolution
MONTREUIL-BELLAY	STE NOUVELLE ACP 1	7 639	859	-88,8%
MONTREUIL-BELLAY	STE VEG EXTRA	5 894	4 460	-24,3%
MONTREUIL-BELLAY	STE VERDIER JOSEPH	3 181	3 638	14,4%
MONTREUIL-BELLAY	STEF LOGISTIQUE PAYS DE LA LOIRE-	5 532	4 816	-12,9%
MONTREUIL-BELLAY	TRANSPORTS GABORIT	1 807	1 817	0,6%
SAINT-CYR-EN-BOURG	BERITAUT FREDERIC *	79	1 103	1296,2%
SAINT-CYR-EN-BOURG	C.C.V.S. A SAINT CYR EN BOURG	11 000	9 186	-16,5%
SAINT-CYR-EN-BOURG	C.C.V.S. A SAINT CYR EN BOURG 1	3 891	4 717	21,2%
SAINT-CYR-EN-BOURG	C.C.V.S. A SAINT CYR EN BOURG 2	2 119	2 481	17,1%
VAUDELNAY	LES CAVES DE L'ANGEVINE	620	582	-6,1%
VAUDELNAY	SAS DALIVAL	14 818	2 007	-86,5%
VAUDELNAY	SNC ELARIS	9 399	1 778	-81,1%
VAUDELNAY	STE SCEA DUBE ET FILS	662	2 899	337,9%
VILLEBERNIER	COMMUNE VILLEBERNIER	215	725	237,2%
Total		203 520	197 368	-3,02%

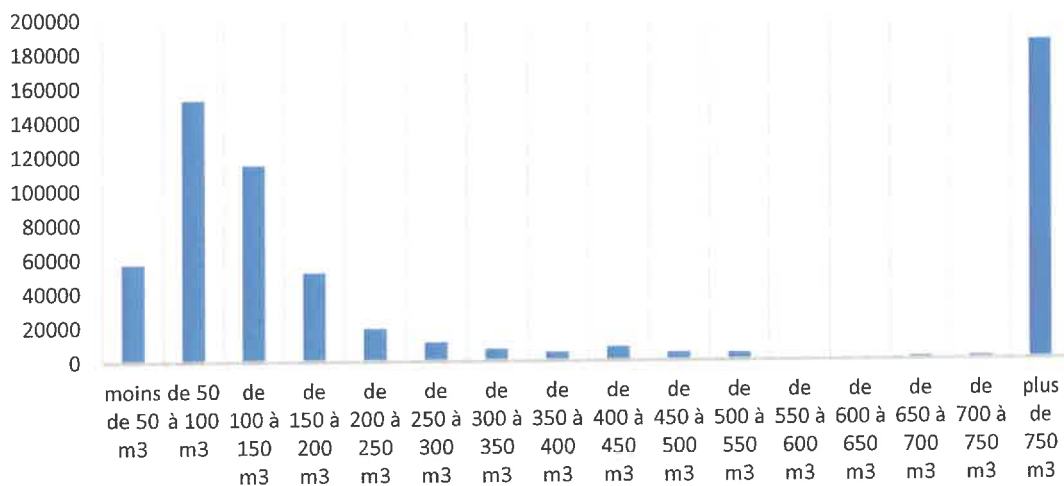
\* Ces usagers ont fait l'objet d'une mesure de dégrèvement

### Spectre de consommations

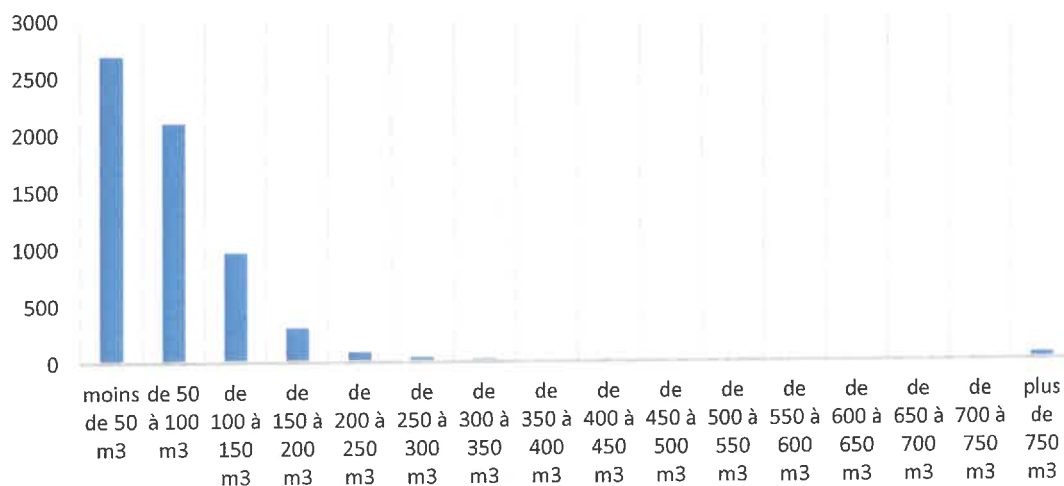
Tranche	Volume Consommé	Nombre de branchements
moins de 50 m3	57385	2693
de 50 à 100 m3	153436	2104
de 100 à 150 m3	115228	964
de 150 à 200 m3	52246	305
de 200 à 250 m3	19737	88
de 250 à 300 m3	11466	42
de 300 à 350 m3	7350	23
de 350 à 400 m3	5646	13
de 400 à 450 m3	8488	20
de 450 à 500 m3	5222	11
de 500 à 550 m3	4723	9
de 550 à 600 m3	1146	2
de 600 à 650 m3	620	1
de 650 à 700 m3	2002	3
de 700 à 750 m3	2211	3
plus de 750 m3	186666	55



## Répartition des consommations par tranche



## Répartition du nombre de branchement par tranche





## LA FACTURE 120 M<sup>3</sup>

### Vos Contacts :

Accueil : 71 avenue des Maraîchers CS 84011 - St  
Lambert des Levées  
49412 SAUMUR CEDEX

Téléphone : 02 44 71 05 50  
Du Lundi au Vendredi de 8h à 18h

Dépannage 24h/24 : 02 44 71 05 50

SPECIMEN  
01 Janvier 2020

Courrier : TSA 51209  
49412 SAUMUR CEDEX

Référence à rappeler  
\*\*\*\*\*

34

DESTINATAIRE  
DE LA FACTURE

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

NOM DU CLIENT

Distribution de l'eau :

COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION SAUMUR VAL DE LOIRE

Ce document est une simulation de facture.

Cette simulation a été menée pour une consommation de 120 m<sup>3</sup>.

Abonnement TTC	39,27 €	
Consommation TTC	235,39 €	soit 0,0020 €/Litre
Total facture TTC	274,66 €	
	274,66 €	

SAUR - SAU au capital de 1011200000 RCE - Siège Social : 11 Chemin de Sirologre 82130 RIBY LES NOUVEAUX - TVA intracommunautaire n° FR2020279024-44/ 2002  
Les informations recueillies ont fait l'objet d'un traitement informatique destiné à la gestion de votre dossier client. Conformément aux articles 36 et suivants de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux bases, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification de vos données et d'un droit de suppression des informations vous concernant en vous adressant à SAUR, 1 rue Arlethre Lavallois - Orléans. Toute information nominative à SAUR dans le cadre d'un contrat ou par le site Internet sera conservée.

**A NE PAS PAYER**

SPECIMEN

**A NE PAS PAYER**





BRANCHEMENT	COMPTEUR					Consommation m3	Information
	Numéro	Diamètre					
MONTEUIL BELLAY	000258666-2	015 mm				120	Conso. simulée
<b>TOTAL CONSOMMATION</b>						<b>120</b>	

SPECIMEN	FACTURE N° Simulation		Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
<b>Distribution de l'eau</b>	224,34 € HT	236,68 € TTC	m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
Abonnement part Communauté d'Agglomération	Année 2020						7,26	5,50
Abonnement part SAUR	Année 2020						29,96	5,50
Consommation part Communauté d'Agglomération	Année 2020			120	0,7890	94,68		5,50
Consommation part SAUR	Année 2020			120	0,7153	85,84		5,50
Préservation des ressources en eau (Agence de l'Eau)	Année 2020			120	0,0550	6,60		5,50

			Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
<b>Organismes publics</b>	36,00 € HT	37,98 € TTC	m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
Lutte contre la pollution (Agence de l'Eau)	Année 2020			120	0,3000	36,00		5,50

<b>Total Facture</b>	<b>274,66 € TTC</b>
----------------------	---------------------

HT soumis à TVA : 260,34 €  
TVA sur les débits : 14,32 €

#### ABONNEMENT

Montant indépendant de la consommation correspondant à la mise à disposition des services et destiné à couvrir des charges fixes.

#### CONSOMMATION

Volume en m³ enregistré par le compteur entre deux relevés. Lorsqu'il n'a pas été possible de relever le compteur, la consommation peut être estimée. La consommation eau constitue la base de calcul de la collecte et du traitement des eaux usées.

Conformément à l'article L.441-3 du Code de Commerce, il sera appliqué à tout professionnel en situation de retard de paiement une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement.

#### ORGANISMES PUBLICS

Les Agences De l'Eau sont des établissements publics de l'Etat et ont pour mission de lutter contre les pollutions, gérer les ressources en eau et préserver les milieux aquatiques.

La taxe intitulée Voies navigables de France concerne les communes qui prélèvent ou rejettent de l'eau dans une voie navigable.





Vos Contacts :

Accueil : 71 avenue des Maraîchers CS 84011 - St  
Lambert des Levées  
49412 SAUMUR CEDEX

Téléphone : 02 44 71 05 50  
Du Lundi au Vendredi de 8h à 18h

Dépannage 24h/24 : 02 44 71 05 58

**SPECIMEN**  
01 Janvier 2019

Référence à rappeler  
\*\*\*\*\*

Courrier : TSA 51209  
49412 SAUMUR CEDEX

34

DESTINATAIRE  
DE LA FACTURE

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

NOM DU CLIENT  
\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Distribution de l'eau :

**COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION SAUMUR VAL DE LOIRE**

Ce document est une simulation de facture.

Cette simulation a été menée pour une consommation de 120 m3.

Abonnement TTC	38,54 €
Consommation TTC	234,78 €
<b>Total facture TTC</b>	<b>273,32 €</b>

soit 0,0020 €/Litre

**273,32 €**

SAUR SAS au capital de 101526000€ RCS Nanterre 339378854 Siège Social 11 Chemin de Bretagne 92130 ISSY LES MOULINEAUX TVA Intracommunautaire n° FR2839379964-NAF 3600  
Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique destiné à la gestion de votre dossier client. Conformément aux articles 30 et suivants de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée en 2004 relative à l'informatique, aux fichiers et aux  
libertés, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de la cas échéant d'un droit de rectification ou suppression des informations vous concernant en vous adressant à SAUR, 1 rue Antoine Levoisier, Guyancourt. Toute information communiquée à SAUR dans le  
cadre d'un courrier ou par le site Internet sera conservée.

**A NE PAS PAYER**

**SPECIMEN**

**A NE PAS PAYER**





BRANCHEMENT	COMPTEUR					Consommation:	Information
	Numéro	Diamètre				m3	
MONTREUIL BELLAY	000258686-2	015 mm				120	Conso. simulée
<b>TOTAL CONSOMMATION</b>						120	

SPECIMEN		FACTURE N° Simulation	Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
Distribution de l'eau		223,07 € HT	235,34 € TTC	m3	m3	€ HT	€ HT	%
Abonnement part Communauté d'Agglomération		Année 2019					7,26	5,50
Abonnement part SAUR		Année 2019					29,27	5,50
Consommation part Communauté d'Agglomération		Année 2019		120	0,8107	97,28		5,50
Consommation part SAUR		Année 2019		120	0,6988	83,86		5,50
Préservation des ressources en eau (Agence de l'Eau)		Année 2019		120	0,0450	5,40		5,50

			Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
Organismes publics		38,00 € HT	37,98 € TTC	m3	m3	€ HT	€ HT	%
Lutte contre la pollution (Agence de l'eau)		Année 2019		120	0,3000	36,00		5,50

<b>Total Facture</b>	<b>273,32 € TTC</b>
----------------------	---------------------

HT soumis à TVA : 259,07 €  
TVA sur les débits : 14,25 €

#### ABONNEMENT

Montant indépendant de la consommation correspondant à la mise à disposition des services et destiné à couvrir des charges fixes.

#### CONSOMMATION

Volume en m³ enregistré par le compteur entre deux relevés. Lorsqu'il n'a pas été possible de relever le compteur, la consommation peut être estimée. La consommation eau constitue la base de calcul de la collecte et du traitement des eaux usées.

Conformément à l'article L 441-3 du Code de Commerce, il sera appliqué à tout professionnel en situation de retard de paiement une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement.

#### ORGANISMES PUBLICS

Les Agences De l'Eau sont des établissements publics de l'Etat et ont pour mission de lutter contre les pollutions, gérer les ressources en eau et préserver les milieux aquatiques.

La taxe intitulée **Voies navigables de France** concerne les communes qui prélèvent ou rejettent de l'eau dans une voie navigable.



## NOTE DE CALCUL DE REVISION DU PRIX DE L'EAU

### Note de calcul de révision du prix

SAUR		Partenaire : COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION SAUMUR VAL DE LOIRE					Date : 22/02/2020	
Référence contrat : 497300/01								
Produit : Eau Potable		Type de contrat : Affranchissement		Type d'encassement : Société				
		10SAbonnement part SAUR						
Prix (HT) à compter du 01/01/2020		Redevance : Abonnement part SAUR						
Devise : Euro		Date d'actualisation : 03/10/2019						
Prix révisé = [K=1,023655] * Prix de base		K : 1,023655						
		Détermination du coefficient résultant de la formule de variation des prix						
Formule de révision : $0.15+0.46\text{ICHTE}/\text{ICHTE}_0+0.06\text{En}/\text{En}_0+0.33\text{010534766Y}/\text{010534766Y}_0+0.33\text{010534796}/\text{010534796}_0$								
$K = 0.15 + 0.46 \text{ ICHTE}/\text{ICHTE}_0 + 0.06 \text{ En}/\text{En}_0 + 0.33 \text{ 010534796}/\text{010534796}_0$								
Applications des indices : Valeur connue								
K intermédiaire : 1,023655								
		Valeurs de base des paramètres utilisés		Valeurs actualisées au 01/10/2019				
Indice		Valeur de base	Date application	Date publication	Réf. publication	Durée	Racc.	Valeur actualisée
ICHTE		111,30000	01/03/2019	10/07/2019	SITE INTERNET INSEE			115,40000
010534766Y		102,35000	01/05/2019	27/09/2019				108,90000
010534796		103,50000	01/05/2019	27/09/2019	SITE INTERNET INSEE			104,40000



Détail du calcul du coefficient de variation									
Résultat=0.15+0.46x[CHTE\CHTE]+0.06x010534766Y/010534766Y+0.33x010534796/010534796									
	0,15							0,150000000	
+	0,46	x	115,4 / 111,3					+ 0,476945193	
+	0,06	x	108,9 / 102,35					+ 0,063839766	
+	0,33	x	104,4 / 103,5					+ 0,332869565	
									=====
									1,023654524

K définitif : 1.023655	
CRITERES TARIFAIRES	
Localite sur point de fourniture : (LE PUY NOTRE DAME)(VAUDELNAY)(FONTEVRAUD L'ABBAYE)(BREZE)(ST CYR EN BOURG)(ST JUST SUR DIVE)(ANTOIGNE)(PEPES)(MONTREUIL BELLAY)(VILLEBERNIER)	

Localite sur point de fourniture LE PUY NOTRE DAME

n.r.= non assujetti à la redevance

Tranches					
Critère	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base
Valeur	29,27	29,96			

Localite sur point de fourniture VAUDELNAY

n.r.= non assujetti à la redevance

Tranches					
Critère	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base
Valeur	29,27	29,96			

Localite sur point de fourniture FONTEVRAUD L'ABBAYE

n.r.= non assujetti à la redevance

Tranches					
Critère	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base
Valeur	29,27	29,96			

Localite sur point de fourniture BREZE

n.r.= non assujetti à la redevance

Tranches					
Critère	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base
Valeur	29,27	29,96			





*Localité sur point de fourniture* ST CYR EN BOURG

n.r. = non assujéti à la redevance

	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	29,27	29,96				
Critère						

*Localité sur point de fourniture* ST JUST SUR DIVE

n.r. = non assujéti à la redevance

	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	29,27	29,96				
Critère						

*Localité sur point de fourniture* ANTOIGNE

n.r. = non assujéti à la redevance

	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	29,27	29,96				
Critère						

*Localité sur point de fourniture* EPIEDS

n.r. = non assujéti à la redevance

	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	29,27	29,96				
Critère						

*Localité sur point de fourniture* MONTREUIL SELLAY

n.r. = non assujéti à la redevance

	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	29,27	29,96				
Critère						

*Localité sur point de fourniture* VILLEBERNIER

n.r. = non assujéti à la redevance

	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	29,27	29,96				
Critère						

Date : 22/02/2020

## SAUR

Partenaire : COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION SAUMUR VAL DE LOIRE

Référence contrat : 497300/01

Produit : Eau Potable	Type de contrat : Affermage	Type d'encaissement : Société
Régul. Abonnement 1er Semestre 2007 part SAUR cne Montreuil Bel		
Prix (HT) à compter du 01/07/2007	Redevance : Tarif à NR - Régul. Abo 1er Sem. 2007 part SAUR Montreuil	
Devise : Euro	Date d'actualisation : 07/10/2010 K : 1,023655	
CRITERES TARIFAIRES		
Localité sur point de fourniture : (Autres : (MONTREUIL BELLAY))		

Localité sur point de fourniture Autres

n.r. = non assujetti à la redevance

Valeur	Critère	Tranches					
		Prix de base n.r.	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé

Localité sur point de fourniture MONTREUIL BELLAY

n.r. = non assujetti à la redevance

Valeur	Critère	Tranches					
		Prix de base n.r.	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé

Date : 22/02/2020

## SAUR

Partenaire : COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION SAUMUR VAL DE LOIRE

Référence contrat : 497300/01

Produit : Eau Potable	Type de contrat : Affermage	Type d'encaissement : Société
Consommation part SAUR		
Prix (HT) à compter du 01/01/2020	Redevance : Consommation part SAUR	
Devise : Euro	Date d'actualisation : 03/10/2019	K : 1,023655
Prix révisé = [K=1,023655] * Prix de base		
Détermination du coefficient résultant de la formule de variation des prix		
Formule de révision : $0,15+0,46 \times \text{ICHTE} / \text{ICHTE}_0 + 0,06 \times 010534766Y / 010534766Y_0 + 0,33 \times 010534796 / 010534796_0$		

Page 4/6



K = 0.15 + 0.46 ICHTE/ICHTEo + 0.06 Ea/Eo + 0.33 010534796n/010534796o									
Applications des indices : Valeur connue									
K intermédiaire : 1.023655									
Valeurs de base des paramètres utilisés					Valeurs actualisées au 01/10/2019				
Indice		Valeur de base	Date application	Date publication	Réf. publication	Durée	Racc.	Valeur actualisée	
ICHTE	COÛT HORAIRE DU TRAVAIL - PRODUCTION ET DISTRIBUTION D'EAU	111.30000	01/03/2019	10/07/2019	SITE INTERNET INSEE			115.40000	
010534766Y	ELECTRICITE VENDUE AUX ENTREPRISES BASE 2010 moyenne 12 mois	102.35000	01/05/2019	27/09/2019				108.90000	
010534796	IP - ENSEMBLE DE L'INDUSTRIE - PRIX DE MARCHÉ - BASE 2015	103.50000	01/05/2019	27/09/2019	SITE INTERNET INSEE			104.40000	



Détail du calcul du coefficient de variation	
Résultat=0.15+0.46xICHTE/ICHTEo+0.06x010534766Y/010534766Yo+0.33x010534796/010534796o	
.	0,15
+	0,46
.	0,06
+	0,33
.	115,4 / 111,3
.	108,9 / 102,35
.	104,4 / 103,5
.	0,150000000
.	+ 0,476945193
.	+ 0,063839766
.	+ 0,332869565
.	=====
.	1,023654524
K définitif : 1,023655	
CRITERES TARIFAIRES	

n.r.= non assujéti à la redevance		Tranches			
	Critère	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur		0.6988	0.7153		







14.

BILAN DE L'ACTIVITE  
DE CETTE ANNEE  
*Un regard sur notre activité*



## LES VOLUMES D'EAU

Les données présentées ci-dessous sont exprimées sur des années calendaires, comme l'indiquent les tableaux de détails mensuels.

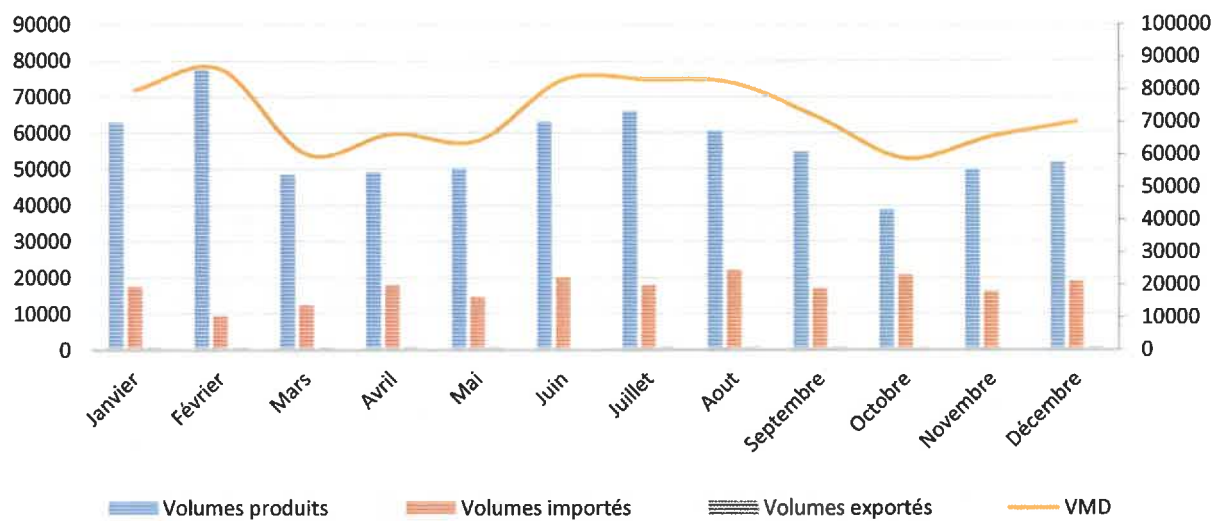
Volume mis en distribution = Volume produit + Volume importé – Volume exporté

	2017	2018	2019	Evolution N/N-1
Volume produit	697 722	698 365	673 719	-3,5%
Volume importé	206 824	207 268	205 340	-0,9%
Volume exporté	10 508	11 017	9 128	-17,1%
Volume mis en distribution	894 038	894 616	869 931	-2,8%

	2017	2018	2019	Evolution N/N-1
Janvier	74 294	58 133	79 862	37,4%
Février	71 395	60 132	86 280	43,5%
Mars	56 643	75 282	60 135	-20,1%
Avril	70 337	78 246	66 350	-15,2%
Mai	89 368	74 502	64 178	-13,9%
Juin	75 190	84 178	82 924	-1,5%
Juillet	97 595	81 592	82 991	1,7%
Aout	80 170	93 762	81 762	-12,8%
Septembre	70 162	69 942	71 124	1,7%
Octobre	86 584	82 666	58 795	-28,9%
Novembre	70 351	76 353	65 436	-14,3%
Décembre	51 949	59 829	70 094	17,2%
<b>Total</b>	<b>894 038</b>	<b>894 617</b>	<b>869 931</b>	<b>-2,76%</b>



### Représentation graphique des volumes mensuels sur l'année de l'exercice



Pour le calcul des indicateurs ci-dessous, les volumes utilisés sont extrapolés sur la période de relèvement puis ramenés sur 365j afin de se conformer au décret n°2007-675 et arrêté du 2 mai 2007 des indicateurs du maire.



## Les volumes prélevés mensuels par ressource

### Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) - Débitmètre Exhaure Fontaine B- Index volumétrique brut

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	39 582	38 462	48 759	45 025	45 592	62 653	52 461	62 173	48 675	44 788	58 531	39 241	585 942
2019	56 885	69 798	36 894	27 264	32 499	51 299	56 911	65 041	55 835	43 944	51 369	54 233	601 972

### Station de Fontevraud l'Abbaye - Débitmètre exhaure-Index volumétrique brut

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	6 452	5 722	6 154	6 465	6 424	7 101	7 525	7 847	7 286	5 716	7 694	4 607	78 993
2019	5 623	7 037	5 826	6 127	6 896	8 616	8 797	8 785	9 010	5 393	8 840	6 505	87 455





## Les volumes produits mensuels par ressource

Le volume produit est le volume issu des ouvrages de production du service pour être introduit dans le réseau de distribution. Les volumes de service de l'unité de production ne sont pas comptés dans le volume produit.

Selon les cas, ce volume est donc celui qui est comptabilisé :

- ⇒ en sortie d'usine de traitement,
- ⇒ ou en sortie de station de pompage si simple désinfection,
- ⇒ ou en sortie de réservoir si alimentation gravitaire avec simple désinfection.

Ce volume peut donc être différent de celui qui est prélevé dans le milieu naturel.

### **CS Interco Brézé/ Montreuil - Alimentation par interco-Alimentation par interco**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	- 1 120	- 1 120	- 1 120	- 1 120	- 4 480
2019	- 1 120	- 1 120	- 1 120	- 1 120	- 1 120	- 1 120	- 1 121	- 1 121	- 1 121	-	-	-	- 10 083

### **Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) - BU MONTREUIL-BU MONTREUIL**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0

### **Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) - Compteur d'eau Z.I.-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	6 077	8 340	18 552	13 487	4 165	6 906	5 022	6 399	5 522	5 697	11 989	4 583	96 739
2019	4 601	6 181	4 364	2 966	6 456	4 894	3 230	3 090	3 648	2 971	3 921	3 502	49 824

### **Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) - Compteur d'eau Ville-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	34 819	29 026	36 279	39 990	44 418	56 754	48 610	62 058	44 394	45 773	45 641	38 082	525 844
2019	53 801	65 405	39 222	41 245	37 954	50 480	55 106	49 859	43 124	30 261	36 916	41 817	545 190

### **Station de Fontevraud l'Abbaye - Débitmètre reprise-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	6 552	5 798	6 201	6 592	6 544	7 205	7 607	7 975	7 408	6 116	7 560	4 704	80 262
2019	5 767	7 196	6 064	6 098	7 023	8 856	8 807	8 855	9 136	5 476	8 944	6 566	88 788



### Les volumes importés mensuels par ressource

Volume acheté en gros à un autre service y compris à titre provisoire ou de secours. Le volume acheté en gros est le volume d'eau potable en provenance d'un service d'eau extérieur. Il est strictement égal au volume importé. Si la fourniture se fait dans le cadre d'une adhésion entre collectivités, le volume fourni doit être tout de même être comptabilisé comme importé.

#### **CS La Raye - Import. La Raye-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

#### **CS Messemé - Import. Messemé-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	4 094	4 423	359	0	635	0	0	0	0	0	0	0	9 511
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	842	3 493	369	0	4 704

#### **Surpresseur Route de Montsoreau - Fontevraud - Import Montsoreau-Fontevraud- Import Montsoreau-Fontevraud**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	444	336	384	349	360	372	356	449	396	336	433	228	4 443
2019	372	372	360	329	356	396	324	405	383	206	142	100	3 745

#### **Export Breze vers CASLD Rural EP Cne SAUMUR - Exportation Brézé-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	1 772	8 371	9 362	13 068	12 834	13 352	13 425	11 150	11 789	22 741	9 022	11 291	138 177
2019	12 898	4 637	8 002	12 007	10 000	15 155	11 084	15 412	11 000	11 797	12 046	13 753	137 791

#### **Export Villebernier vers CASLD Rural EP Cne SAUMUR - Export vers Villebernier CASL-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	5 335	4 882	4 908	5 531	6 192	718	7 419	6 155	2 492	4 681	4 096	2 728	55 137
2019	4 278	4 503	3 991	5 716	4 277	4 562	6 503	6 176	4 933	5 250	3 701	5 210	59 100



### Les volumes exportés mensuels par ressource

Volume vendu en gros ou exporté à un autre service (hors industriel) y compris à titre provisoire ou de secours. Le volume exporté est le volume d'eau potable livré à un service d'eau extérieur. Si la fourniture se fait dans le cadre d'une adhésion entre collectivités, le volume fourni doit être tout de même être comptabilisé comme exporté et non comme volume comptabilisé à un abonné.

Les ventes d'eau aux industriels ne sont pas des ventes d'eau en gros, mais des ventes à des abonnés de type industriels.

### **CS M.Bellay/La Motte Bourbon - Export. La Motte Bourbon-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	842	937	642	639	559	736	724	310	682	1 426	1 129	563	9 189
2019	637	801	535	768	647	192	788	811	764	612	562	713	7 830

### **Export. M.Bellay/Cizay - Export. Cizay-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	118	107	121	132	87	146	113	55	224	104	108	74	1 388
2019	68	93	78	83	81	88	88	103	57	47	41	59	886

### **Export. Vers Lernay (Antoigné) - Export. Vers Lernay-Index volumétrique brut**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	0	0	0	0	0	247	10	59	33	29	32	30	440
2019	30	0	135	40	40	19	66	0	0	0	0	82	412

### **Surpresseur Route de Montsoreau - Fontevraud - Export Fontevraud-Montsoreau- Export Fontevraud-Montsoreau**

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



## LES INDICATEURS

### Le rendement IDM (Indicateur du maire)

$$\text{Rendement IDM} = \frac{V \text{ consommé autorisé} + V \text{ vendu en gros}}{V \text{ produit} + V \text{ acheté en gros}}$$

	2018	2019	Evolution N/N-1
Volume produit	673 733	695 655	3,3%
Volume acheté en gros	210 286	203 063	-3,4%
Volume vendu en gros	9 610	10 139	5,5%
Volume consommé autorisé	671 564	650 717	-3,1%
Rendement IDM (%)	77,05	73,53	-4,6%





## **Le rendement primaire**

$$\text{Rendement primaire} = \frac{V_{\text{consommé}}}{V_{\text{volume mis en distribution}}}$$

	2018	2019	Evolution N/N-1
Volume produit	673 733	695 655	3,3%
Volume acheté en gros	210 286	203 063	-3,4%
Volume vendu en gros	9 610	10 139	5,5%
Volume mis en distribution	874 409	888 578	1,6%
Volume consommé	662 895	642 372	-3,1%
Rendement primaire (%)	75,81	72,29	-4,6%



### **Indice Linéaire de pertes**

$$\text{Indice linéaire de pertes (ILP)} = \frac{\text{Volume mis en distribution} - \text{Vconsommé autorisé}}{\text{Linéaire de réseau} * 365j}$$

	2018	2019	Evolution N/N-1
Volume produit	673 733	695 655	3,3%
Volume acheté en gros	210 286	203 063	-3,4%
Volume vendu en gros	9 610	10 139	5,5%
Volume mis en distribution	874 409	888 578	1,6%
Volume consommé autorisé	671 564	650 717	-3,1%
Linéaire du réseau	280	282	0,7%
Indice linéaire de pertes (en m3/km/j)	1,98	2,31	16,4%



### **Indice Linéaire de volume non compté**

$$\text{Indice linéaire de volume non compté (ILVNC)} = \frac{\text{Volume mis en distribution} - \text{Volume consommé}}{\text{Linéaire de réseau} * 365j}$$

	2018	2019	Evolution N/N-1
Volume produit	673 733	695 655	3,3%
Volume acheté en gros	210 286	203 063	-3,4%
Volume vendu en gros	9 610	10 139	5,5%
Volume mis en distribution	874 409	888 578	1,6%
Volume consommé	662 895	642 372	-3,1%
Linéaire du réseau	280	282	0,7%
Indice linéaire de volume non compté	2,07	2,39	15,5%



## **Indice Linéaire de consommation**

$$\text{Indice linéaire de consommation (ILC)} = \frac{\text{Volume consommé autorisé} + \text{Volume exporté}}{\text{Linéaire de réseau} * 365j}$$

	2018	2019	Evolution N/N-1
Volume produit	673 733	695 655	3,3%
Volume acheté en gros	210 286	203 063	-3,4%
Volume vendu en gros	9 610	10 139	5,5%
Volume mis en distribution	874 409	888 578	1,6%
Volume consommé autorisé	671 564	650 717	-3,1%
Linéaire du réseau	280	282	0,7%
Indice linéaire de consommation (m3/km/j)	6,66	6,42	-3,7%





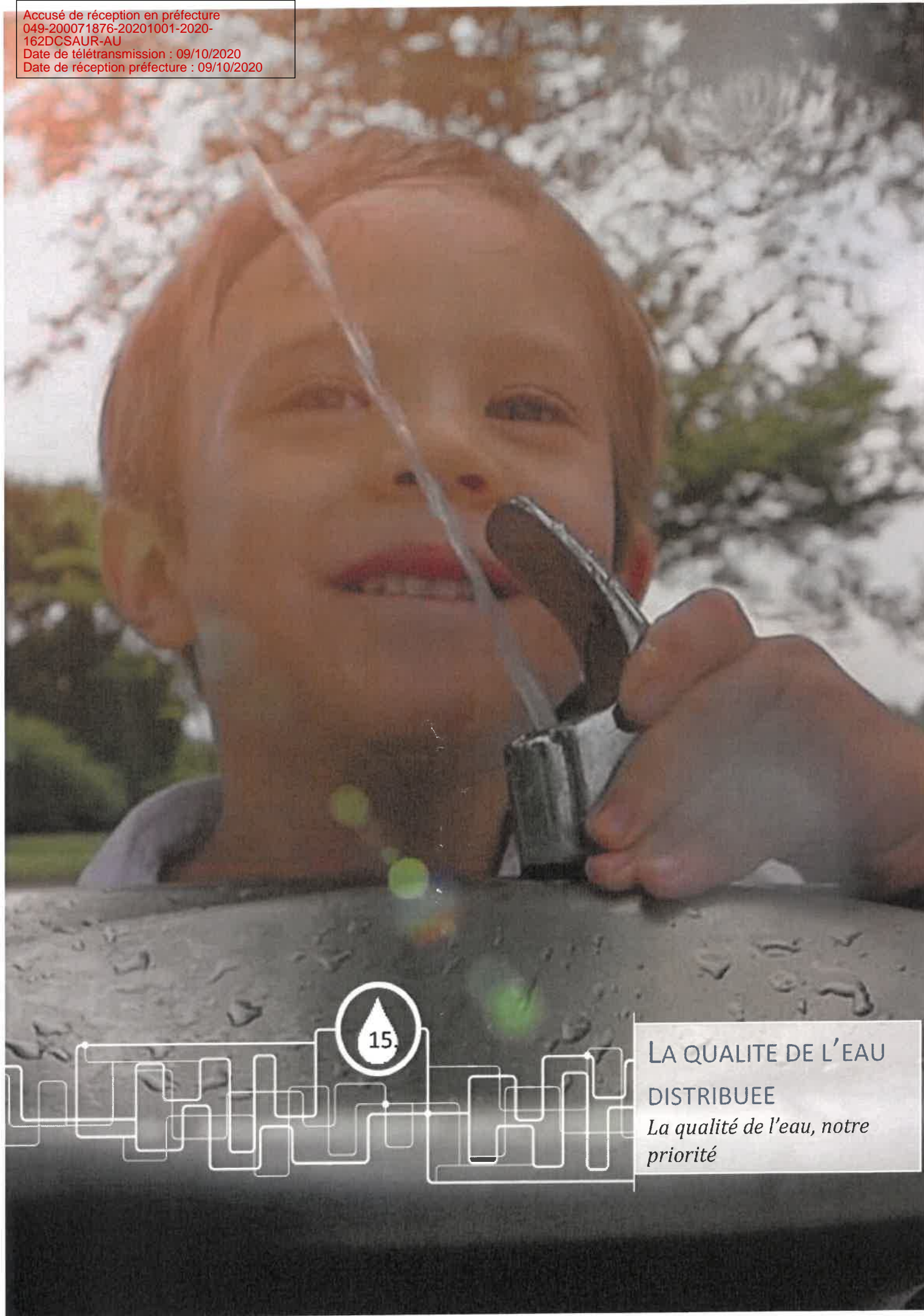
## CONSOMMATION D'ÉNERGIE

	2018	2019
Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame)	37 830	57 354
Accélérateur Belles Caves - BREZE	28 480	13 819
Réservoir ZI Meron (Montreuil Bellay)	- 7	50
Réservoir d'Antoigné	- 98	- 114
Réservoir la Herse (Montreuil Bellay)	- 402	174
Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	303 576	265 547
Station de Fontevraud l'Abbaye	35 849	38 648
Station du Puy Notre Dame (chateau eau)	13 611	11 286
Surpresseur de Breze	42 078	40 871
Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud)	12 962	17 380
Surpresseur Route de Montsoreau - Fontevraud	5 005	3 728
Suppression de Bizay (Epieds)	3 932	8 188
<b>Total</b>	<b>482 816</b>	<b>456 931</b>

Les consommations présentées ci-dessus sont basées sur la facturation du distributeur d'énergie

## CONSOMMATION DE REACTIFS

Installation	Réactif	2018	2019
Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	Chlore	490	540
Station de Fontevraud l'Abbaye	Eau de Javel	578	620
Station du Puy Notre Dame (chateau eau)	Eau de Javel	455	530
Surpresseur de Breze	Eau de Javel	629	600



LA QUALITE DE L'EAU  
DISTRIBUEE  
*La qualité de l'eau, notre  
priorité*

## L'EAU BRUTE

### Synthèse des analyses sur l'eau brute

Nature de l'analyse	Nombre d'échantillons analysés (ARS)	Nombre d'échantillons analysés (Exploitant)
Bactériologique	3	0
Physico-chimique	32	5
Nombre total d'échantillons	32	5

## L'EAU POINT DE MIS EN DISTRIBUTION

### Synthèse des analyses sur l'eau point de mise en distribution

Nature de l'analyse	Nombre d'échantillons analysés (ARS)	Nombre d'échantillons conformes (ARS)	% Conformité (ARS)	Nombre d'échantillons analysés (Exploitant)	Nombre d'échantillons conformes (Exploitant)	% Conformité (Exploitant)
Bactériologique	5	5	100	0	0	0
Physico-chimique	13	7	53	5	5	100
Nombre total d'échantillons	13	7	53	5	5	100

### Détail des non conformités sur l'eau point de mise en distribution

Paramètres	Origine de l'analyse	Date	Localisation de la non-conformité	Unités	Limite de qualité	Valeur	Commentaire
Metolachlor ESA	ARS	10/01/19	Station de Fontevraud l'Abbaye	µg/l	0,1	0,15	Sortie station centre det
Metolachlor ESA	ARS	14/05/19	Station de Fontevraud l'Abbaye	µg/l	0,1	0,16	Sortie station centre det
Metolachlor ESA	ARS	02/07/19	Station de Fontevraud l'Abbaye	µg/l	0,1	0,22	Sortie station centre det
Metolachlor ESA	ARS	01/08/19	Station de Fontevraud l'Abbaye	µg/l	0,1	0,16	Sortie station centre det
Metolachlor ESA	ARS	03/09/19	Station de Fontevraud l'Abbaye	µg/l	0,1	0,17	Sortie station centre det
Metolachlor ESA	ARS	02/10/19	Station de Fontevraud l'Abbaye	µg/l	0,1	0,23	Sortie station centre det



## L'EAU DISTRIBUEE

### Synthèse des analyses sur l'eau distribuée

Nature de l'analyse	Nombre d'échantillons analysés (ARS)	Nombre d'échantillons conformes (ARS)	% Conformité (ARS)	Nombre d'échantillons analysés (Exploitant)	Nombre d'échantillons conformes (Exploitant)	% Conformité (Exploitant)
Bactériologique	57	57	100	0	0	0
Physico-chimique	68	64	94	4	4	100
Nombre total d'échantillons	68	64	94	4	4	100

### Détail des non conformités sur l'eau distribuée

Paramètres	Origine de l'analyse	Date	Localisation de la non-conformité	Unités	Limite de qualité	Valeur	Commentaire
Metolachlor ESA	ARS	06/03/19	Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101	µg/l	0,1	0,11	Réservoir la herse montreuil
Metolachlor ESA	ARS	06/03/19	Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101	µg/l	0,1	0,11	Réservoir la herse montreuil
Metolachlor ESA	ARS	02/07/19	Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101	µg/l	0,1	0,11	Réservoir la herse montreuil
Metolachlor ESA	ARS	04/12/19	Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101	µg/l	0,1	0,13	Réservoir la herse montreuil

## SYNTHESE

Pour les métabolites de pesticides les charbons actifs en grain seaturent très rapidement.

Les Charbons Actifs en Grains ont été renouvelés sur les sites de Montreuil et Fontevraud en octobre et novembre 2019.

Nos contrôles CVM de mars et juin sur les deux antennes d'Epieds, faisant l'objet de purges au débit contrôlé, mettent en évidence la conformité sur ce paramètre.





# PROBLEMATIQUE CHLORURE DE VINYLE MONOMERE

## **Rappel de la réglementation**

### **Origine du chlorure de vinyle monomère dans l'eau du robinet**

Le chlorure de vinyle monomère (CVM) est un produit chimique purement synthétique, reconnu cancérigène. Il n'existe aucune source naturelle de ce composé.

La présence de CVM dans l'eau potable peut provenir soit d'une contamination de la ressource en eau, soit d'une migration dans l'eau à partir de certaines conduites en PVC.

Les matériaux en PVC antérieurs à 1980 peuvent avoir potentiellement une teneur en CVM résiduel élevée, et sont ainsi les seuls à pouvoir induire une migration de CVM dans l'eau.

Le relargage du CVM dans l'eau à partir des canalisations en PVC augmente avec :

- le linéaire des tronçons de canalisations en PVC qui relarguent,
- la température de l'eau,
- la teneur en CVM résiduel initiale dans ces tronçons,
- le temps de séjour de l'eau dans ces tronçons.

### **Rappels réglementaires sur le CVM dans l'eau du robinet**

La directive européenne 98/83/CE du 3 novembre 1998 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine (EDCH) limite à **0,5 µg/L** la teneur en CVM dans l'eau du robinet, obtenue par le calcul de la migration maximale. Sa présence dans l'eau étant considérée comme principalement liée à sa migration depuis les matériaux en PVC placés au contact de l'eau.

L'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution fixe la limite de qualité pour les EDCH à **0,5 µg/L au robinet du consommateur** et l'inclut dans le contrôle analytique.

L'instruction DGS/EA4/2012/366 est parue le 18 octobre 2012. Elle est relative au repérage des canalisations en PVC susceptibles de contenir du CVM, et risquant de migrer vers l'eau destinée à la consommation humaine (EDCH).

### **Modalités de gestion des risques sanitaires liés aux dépassements de la limite de qualité au robinet**

Lorsque la concentration en CVM est, pour la première fois, supérieure à la limite de qualité, le résultat doit être rapidement confirmé, ou infirmé, par une nouvelle analyse réalisée dans les mêmes conditions. Dans la mesure du possible, la réalisation de plusieurs analyses permettra de mieux localiser les linéaires de réseau concernés.

Ces analyses doivent être effectuées avant l'application des mesures de gestion.

### **Mesures correctives à mettre en œuvre**

En cas de dépassement de la limite de qualité, la PRPDE (Personne Responsable de la Production et de la Distribution de l'Eau) d'une part, réalisera une enquête (art. R.1321-26 du CSP) afin de déterminer l'origine de la contamination de l'eau (problème de ressource ou de réseau) et, d'autre part, devra mettre en œuvre, le plus rapidement possible, les actions correctives nécessaires au rétablissement de la qualité (art. R.1321-27 du CSP).





**Le délai entre le résultat de l'analyse de confirmation de la non-conformité et le retour à la normale ne doit pas excéder 3 mois.**

Si le retour à la normale n'est pas ou ne peut pas être obtenu dans ce délai de 3 mois, les restrictions d'usage devront être prononcées.

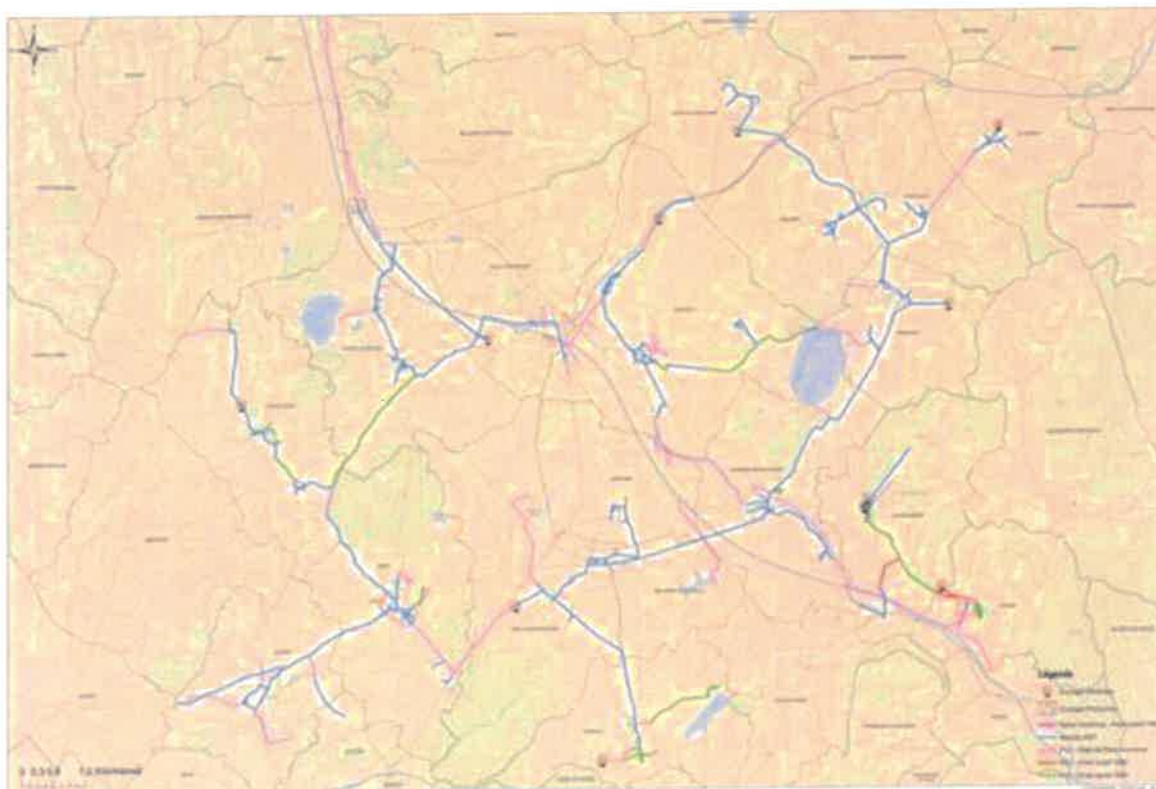
Lorsqu'elle existe, la modélisation des réseaux de distribution d'eau peut être une aide à la décision (identification du problème, temps de séjour de l'eau, sectorisation des réseaux, ...).

### **Restrictions de consommation**

Si les mesures correctives ne permettent pas de mettre fin aux dépassements de la limite de qualité, la population devra être informée par la PRPDE de ne pas utiliser l'eau du réseau public pour les usages alimentaires, **sauf lorsque l'eau a été portée à ébullition (cuisson des aliments, boissons chaudes, etc.)**, le CVM étant volatil.

### **Actions menées par saur**

En respect de l'instruction N°DGS/EA4/2012/366 du 18 octobre 2012 relative au repérage des canalisations en PVC susceptibles de contenir du CVM résiduel, **SAUR a transmis aux ARS le 12 décembre 2013**, les plans des réseaux de distribution sur lesquels ont été mis en évidence les tronçons de réseau en PVC. Ces plans ont été accompagnés de tous les éléments permettant la mise en place d'un programme analytique de détection des CVM dans l'eau distribuée.





## Que faire en cas de détection de CVM dans l'eau ?

A l'apparition de la 1<sup>ère</sup> analyse non conforme, SAUR proposera un plan d'actions permettant un retour à la conformité de l'eau distribuée dans un délai de 3 mois. Ce plan d'actions qui sera proposé à la Collectivité et à l'ARS, intégrera une étude technique et financière permettant de gérer le risque CVM.

Ce plan d'actions comprendra, en fonction de la complexité du réseau mis en cause, un certain nombre d'analyses CVM à réaliser avant et après purges du réseau.

Les objectifs de ce plan d'actions sont d'identifier :

- le ou les tronçons du réseau qui devront être renouvelés
- le ou les points du réseau sur lesquels il conviendra d'installer des purges automatiques pour garantir la conformité de la qualité de l'eau dans l'attente du renouvellement du tronçon du réseau identifié.
- les fréquences des purges à réaliser et les volumes d'eau perdus mis en jeu.

Après accord de la Collectivité et de l'ARS sur les modalités d'application du plan d'actions proposé, SAUR réalisera les campagnes d'analyses et fera un reporting hebdomadaire des actions réalisées jusqu'au retour à la normale de la qualité de l'eau.



SOUDE

IONISATION

BACHE ALIMENTATION  
FILTRE CHARBON ACTIF

BACHE BREAK-POINT

16.

LES INDICATEURS DE  
PERFORMANCE  
*Garantir la performance  
de votre réseau*





## DETAIL DE L'INDICATEUR DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RESEAUX D'EAU POTABLE

Libellé	Code SISPEA	Valeur	Note
<b>PARTIE A</b>			
<b>Plan du réseau</b>			
Existence d'un plan du réseau d'eau potable au 31/12	VP.236	OUI	10
Fréquence de mise à jour au moins annuelle des plans du réseau d'eau potable	VP.237	OUI	5
<b>Total Partie A :</b>		<b>15</b>	
<b>PARTIE B</b>			
<b>Inventaire avec mention de la catégorie de l'ouvrage</b>			
Inventaire avec mention de la catégorie de l'ouvrage	VP.238	OUI	
Mise à jour annuelle de l'inventaire des réseaux d'eau potable à partir d'une procédure formalisée pour les informations relatives aux tronçons de réseaux.	VP.240	OUI	
<b>Informations structurelles</b>	VP.239	99,71%	15
Linéaire de réseau eau potable avec diamètre / matériau renseigné au 31/12 (kml)		281,294	
Linéaire de réseau eau potable au 31/12 (kml)		282,123	
<b>Connaissance de l'âge des canalisations</b>	VP.241	80,78%	13
Linéaire de réseau eau potable avec période de pose renseignée au 31/12 (kml)		227,907	
Linéaire de réseau eau potable au 31/12 (kml)		282,123	
<b>Total Partie B :</b>		<b>28</b>	
<b>PARTIE C</b>			
Localisation et description des ouvrages annexes et des servitudes du réseau d'eau potable	VP.242	OUI	10
Existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécaniques	VP.243	OUI	10
Localisation des branchements du réseau d'eau potable	VP.244	OUI	10
Un document mentionne pour chaque branchement les caractéristiques du ou des compteurs d'eau	VP.245	OUI	10
Un document identifie les secteurs où ont été réalisées des recherches de pertes d'eau	VP.246	OUI	10
Localisation et identification complète des interventions sur le réseau d'eau potable	VP.247	OUI	10
<b>Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations</b>	VP.248		10
Existence d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations en eau potable		OUI	
Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations en eau potable		OUI	
Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux portant sur au moins la moitié du linéaire de réseaux.	VP.249	OUI	5
<b>Total Partie C :</b>		<b>75</b>	
<b>VALEUR DE L'INDICE</b>		<b>118</b>	



17.

**LES INTERVENTIONS  
REALISEES**  
*Préserver et moderniser  
votre patrimoine*





## LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION

### Les nettoyages de réservoirs

Commune	Site	Ouvrage	Date de lavage
Brézé	Surpresseur de Breze	Bâche du surpresseur de Brézé	12/04/19
Épieds	Suppression de Bizay (Epieds)	Bâche au sol de Bizay	10/04/19
Fontevraud-l'Abbaye	Réservoir de Fontevraud l' Abbaye	Réservoir de Fontevraud l' Abbaye cuve 1	28/03/19
Fontevraud-l'Abbaye	Réservoir de Fontevraud l' Abbaye	Réservoir de Fontevraud l' Abbaye cuve 2	16/05/19
Fontevraud-l'Abbaye	Station de Fontevraud l'Abbaye	Bâche eau brute station de Fontevraud l'Abbaye	26/03/19
Fontevraud-l'Abbaye	Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud)	Bâche de La Lizandière	27/06/19
Le Puy-Notre-Dame	Station du Puy Notre Dame (chateau eau)	Réservoir du Puy Notre Dame	20/11/19
Montreuil-Bellay	Station de Fontaine Bourreau	Bache eau traitée	12/11/19
Montreuil-Bellay	Réservoir ZI Meron (Montreuil Bellay)	Réservoir Z.I Méron	14/11/19
Montreuil-Bellay	Réservoir la Herse (Montreuil Bellay)	Réservoir la Herse	27/11/19

### Les recherches de fuites

Commune	Date fin d'intervention	Adresse	Linéaire inspecté (ml)	Nombre de fuites
Le Puy-Notre-Dame	8/01/19	49253RE00002,Réseau communal de Le Puy-Notre-Dame - 4973000101	1230	1
Montreuil-Bellay	9/01/19	49215RE00002,Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101	2310	0
Montreuil-Bellay	10/01/19	49215RE00002,Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101	1485	1
Le Puy-Notre-Dame	28/02/19	49253RE00002,Réseau communal de Le Puy-Notre-Dame - 4973000101	980	1
Montreuil-Bellay	28/02/19	vieux bourg,49260, Montreuil-Bellay	665	1
Montreuil-Bellay	29/03/19	49215RE00002,Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101	2535	2
Montreuil-Bellay	03/04/19	49215RE00002,Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101	2340	1
Montreuil-Bellay	22/05/19	49215RE00002,Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101	1625	1
Montreuil-Bellay	05/09/19	Rue de la Salle + rive gauche ,49260, Montreuil-Bellay	1450	1
Vaudelnay	21/01/19	49364RE00002,Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101	1830	1



### Synthèse des fuites/casses réparées sur conduites

Commune	Nombre de casse/fuites réparées
Antoigné	1
Brézé	1
Épieds	1
Le Puy-Notre-Dame	3
Montreuil-Bellay	7
Saint-Cyr-en-Bourg	1
Vaudelnay	8
Villebernier	2
<b>Total</b>	<b>24</b>

### Détails des fuites/casses réparées sur conduites

Commune	Nature	Diamètre	Date	Adresse
Antoigné	Pvc	75	19/06/19	3 Rue du Puits Commun, 49260, Antoigné
Brézé	Fonte	60	05/02/19	8 Rue des Amandiers, 49260, Brézé
Épieds	Pvc	110	04/07/19	13 Rue du Camp de Gaulle, 49260, Épieds
Le Puy-Notre-Dame	Fonte	125	05/02/19	25 Rue Saint-Nicolas, 49260, Le Puy-Notre-Dame
Le Puy-Notre-Dame	PVC	63	25/04/19	2 Rue Chanté Merle, 49260, Le Puy-Notre-Dame
Le Puy-Notre-Dame	Fonte	60	23/12/19	572 Le Palna, 49260, Vaudelnay
Montreuil-Bellay	Fonte	100	06/03/19	106 Rue du Docteur Poingt, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	PVC	63	26/03/19	17 Rue de l'Aumônerie, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	Pvc	63	21/05/19	angle rue des villiers et rue de la source, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	Pvc	110	23/05/19	2 Place Saint-Pierre, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	Fonte	60	13/06/19	73 Rue Gaston Augeard, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	Pvc	110	26/06/19	126 Rue du Cognet, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	Fonte	125	19/08/19	10 Rue des Vignes, 49260, Montreuil-Bellay
Saint-Cyr-en-Bourg	Fonte	100	30/10/19	17 Montée du Petit Saumur, 49260, Bellevigne-les-Châteaux
Vaudelnay	Fonte	125	10/01/19	270 Rue de la Madeleine, 49260, Vaudelnay
Vaudelnay	Fonte	60	28/01/19	140 Rue de la Bismard, 49260, Vaudelnay
Vaudelnay	Fonte	60	28/02/19	26 Place de l'Ormeau, 49260, Vaudelnay
Vaudelnay	fonte	100	02/04/19	49364RE00002, Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101
Vaudelnay	Fonte	125	26/04/19	384 Rue Benjamin Guittonneau, 49260, Vaudelnay
Vaudelnay	Fonte	100	03/05/19	38 Rue de la Mairie, 49260, Vaudelnay
Vaudelnay	Fonte	100	10/05/19	49364RE00002, Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101
Vaudelnay	Pvc	125	26/05/19	488 Rue de la Mairie, 49260, Vaudelnay
Villebernier	Pvc	110	22/10/19	9 Rue de la Séguinière, 49400, Villebernier
Villebernier	Pvc	63	17/12/19	20 Rue Juive, 49400, Villebernier





### **Synthèse des fuites/casses réparées sur branchements**

Commune	Nombre de casse/fuites réparées
Brézé	1
Épieds	1
Fontevraud-l'Abbaye	3
Le Puy-Notre-Dame	3
Montreuil-Bellay	6
Saint-Cyr-en-Bourg	1
Vaudelnay	1
Villebernier	1
<b>Total</b>	<b>17</b>

### **Détails des fuites/casses réparées sur branchements**

Commune	Date	Adresse
Brézé	13/12/19	31 Rue de la Ripaille, 49260, Bellevigne-les-Châteaux
Épieds	28/10/19	19 Grande Rue, 49260, Épieds
Fontevraud-l'Abbaye	17/07/19	10 Rue de la Cité des Moulins, 49590, Fontevraud-l'Abbaye
Fontevraud-l'Abbaye	12/11/19	28 Avenue des Roches, 49590, Fontevraud-l'Abbaye
Fontevraud-l'Abbaye	29/11/19	71 Rue de la Socraie, 49590, Fontevraud-l'Abbaye
Le Puy-Notre-Dame	09/01/19	4 Place Jules Raimbault, 49260, Le Puy-Notre-Dame
Le Puy-Notre-Dame	28/01/19	2 Rue Chanté Merle, 49260, Le Puy-Notre-Dame
Le Puy-Notre-Dame	30/09/19	11 Rue Guillon, 49260, Le Puy-Notre-Dame
Montreuil-Bellay	09/01/19	500 Avenue Paul Painlevé, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	16/01/19	22 Rue des Fusillés 1944, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	19/02/19	329 Rue Georges Girouy, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	12/03/19	806 Avenue Paul Painlevé, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	24/07/19	231 Rue du Champ Robert, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	05/12/19	234 Boulevard Aristide Briand, 49260, Montreuil-Bellay
Saint-Cyr-en-Bourg	11/09/19	49274RE00002, Réseau communal de Saint-Cyr-en-Bourg - 4973000101
Vaudelnay	06/02/19	7 Allée des Marronniers, 49260, Vaudelnay
Villebernier	19/01/19	47 Rue Nationale, 49400, Villebernier

### **Synthèse des interventions d'entretien des équipements et accessoires sur le réseau**

Commune	Nature	Nombre d'intervention d'entretien
Antoigné	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	1
Fontevraud-l'Abbaye	Manoeuvre de vannes	1
Le Puy-Notre-Dame	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	1
Montreuil-Bellay	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	5
Montreuil-Bellay	Manoeuvre de vannes	3
Saint-Cyr-en-Bourg	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	1
Vaudelnay	Manoeuvre de vannes	3
Vaudelnay	Purge de réseau	4
Vaudelnay	Vérification ponctuelle de vanne	1
<b>Total</b>		<b>20</b>



### Détail des interventions d'entretien des équipements et accessoires sur le réseau

Commune	Nature	Date	Adresse
Antoigné	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	12/08/19	12 Rue des Charrières, 49260, Antoigné
Fontevraud-l'Abbaye	Manoeuvre de vannes	15/05/19	75 Rue Saint-Jean de l'Habit, 49590, Fontevraud-l'Abbaye
Le Puy-Notre-Dame	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	18/09/19	2 Lieu Dit le Lairy, 49260, Le Puy-Notre-Dame
Montreuil-Bellay	Manoeuvre de vannes	29/03/19	49215RE00002, Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101
Montreuil-Bellay	Manoeuvre de vannes	10/05/19	49215RE00002, Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101
Montreuil-Bellay	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	28/05/19	49215RE00002, Réseau communal de Montreuil-Bellay - 4973000101
Montreuil-Bellay	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	30/06/19	23 Rue du Thouet, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	Manoeuvre de vannes	08/07/19	228 Boulevard Pasteur, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	08/08/19	Rue des Moulins à Vent, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	27/09/19	190 Rue du Thouet, 49260, Montreuil-Bellay
Montreuil-Bellay	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	26/11/19	0, R DE LA SOCIETE, 49260, MONTREUIL-BELLAY
Saint-Cyr-en-Bourg	Intervention sur autres accessoires de réseau AEP	07/10/19	Route de Chacé, 49260, Bellevigne-les-Châteaux
Vaudelnay	Manoeuvre de vannes	22/02/19	49364RE00002, Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101
Vaudelnay	Purge de réseau	08/03/19	49364RE00002, Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101
Vaudelnay	Vérification ponctuelle de vanne	11/04/19	49364RE00002, Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101
Vaudelnay	Manoeuvre de vannes	20/05/19	49364RE00002, Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101
Vaudelnay	Purge de réseau	27/05/19	49364RE00002, Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101
Vaudelnay	Purge de réseau	06/06/19	293 Rue des Caves, 49260, Vaudelnay
Vaudelnay	Purge de réseau	26/08/19	49364RE00002, Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101
Vaudelnay	Manoeuvre de vannes	09/09/19	49364RE00002, Réseau communal de Vaudelnay - 4973000101



## LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

### Synthèse des interventions de maintenance 2ème niveau

Commune	Total
Brézé	2
Épieds	2
Fontevraud-l'Abbaye	4
Le Puy-Notre-Dame	2
Montreuil-Bellay	7
Vaudelnay	2
<b>Total</b>	<b>19</b>

### Détail des interventions de maintenance 2ème niveau

Commune	Installation	Équipement	Date
Brézé	Accélérateur Belles Caves - BREZE	Télésurveillance	19/11/19
Brézé	Accélérateur Belles Caves - BREZE	Télésurveillance	06/12/19
Épieds	Suppression de Bizay (Epieds)	Pompe surpression n°2	08/11/19
Épieds	Suppression de Bizay (Epieds)	Ballon surpression	29/11/19
Fontevraud-l'Abbaye	Station de Fontevraud l'Abbaye	Télésurveillance	01/02/19
Fontevraud-l'Abbaye	Station de Fontevraud l'Abbaye	Pompe doseuse javel	10/05/19
Fontevraud-l'Abbaye	Station de Fontevraud l'Abbaye	Station de Fontevraud l'Abbaye	30/07/19
Fontevraud-l'Abbaye	Surpresseur Route de Montsoreau - Fontevraud	Armoire électrique	06/09/19
Le Puy-Notre-Dame	Station du Puy Notre Dame (château eau)	Télésurveillance	05/02/19
Le Puy-Notre-Dame	Station du Puy Notre Dame (château eau)	Cuve du compresseur	07/11/19
Montreuil-Bellay	Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	Chloromètre + inverseur vers ZI Meron	18/01/19
Montreuil-Bellay	Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	Pompe de surpression n°2	09/04/19
Montreuil-Bellay	Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	Sonde de forage	03/05/19
Montreuil-Bellay	Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	Automate général	13/05/19
Montreuil-Bellay	Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	Pompe Reprise N°2 vers CE Méron	19/07/19
Montreuil-Bellay	Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	Instrumentation	09/09/19
Montreuil-Bellay	Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	Télésurveillance	26/09/19
Vaudelnay	Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame)	Pompe surpression N°2	03/10/19
Vaudelnay	Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame)	Pompe surpression N°2	15/10/19





### Les interventions de contrôle réglementaire sur les installations électriques

Commune	Installation	Equipement	Date
Brézé	Accélérateur Belles Caves - BREZE	Accélérateur Belles Caves - BREZE	03/06/19
Brézé	Surpresseur de Breze	Surpresseur de Breze	03/06/19
Fontevraud-l'Abbaye	Surpresseur Route de Montsoreau - Fontevraud	Surpresseur Route de Montsoreau - Fontevraud	28/05/19
Fontevraud-l'Abbaye	Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud)	Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud)	28/05/19
Le Puy-Notre-Dame	Station du Puy Notre Dame (château eau)	Station du Puy Notre Dame (château eau)	04/06/19
Montreuil-Bellay	Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay)	27/05/19
Montreuil-Bellay	Réservoir la Herse (Montreuil Bellay)	Réservoir la Herse (Montreuil Bellay)	27/05/19
Vaudelnay	Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame)	Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame)	04/06/19

### Les interventions de contrôle réglementaire pression

Commune	Equipement	Date
Fontevraud-l'Abbaye	Cuve compresseur ai service CI_002	16/07/19
Fontevraud-l'Abbaye	Ballon Anti-Bélier	20/09/19
Montreuil-Bellay	Ballon Anti-bélier	02/07/19
Montreuil-Bellay	Réservoir antibélier	17/07/19
Montreuil-Bellay	Cuve Compresseur CI001	05/12/19
Vaudelnay	Ballon anti- Bélier N°2	19/07/19

## LES OPERATIONS DE RENOUVELLEMENT

### Les Opérations de renouvellement dans le Cadre du programme contractuel

Un **Programme Contractuel du Renouvellement** correspond à un engagement du Déléataire à réaliser un programme prédéterminé d'opérations de renouvellement. Une dotation annuelle lissée a été établie à partir d'un planning prévisionnel détaillé des opérations de renouvellement.

Le montant des opérations réalisées correspond à l'affectation de la dépense au Programme Contractuel. Le tableau de suivi comprend l'ensemble des années depuis l'origine du contrat jusqu'à l'exercice actuel, et notamment le solde du Programme à date.

### Les Opérations de renouvellement dans le Cadre du fonds contractuel

Un **Fonds Contractuel de Renouvellement** consiste à prélever tous les ans sur les produits du service un certain montant défini contractuellement et de le consacrer à des dépenses de renouvellement dans le cadre d'un suivi pluriannuel spécifique. La liste des équipements entrant dans le cadre de ce Fonds Contractuel de Renouvellement a été établie à l'origine du contrat.







Le montant des opérations réalisées correspond à l'affectation de la dépense au Fonds Contractuel. Le tableau de suivi comprend l'ensemble des années depuis l'origine du contrat jusqu'à l'exercice actuel, et notamment le solde du fonds à date.

### **La garantie pour la continuité de service**

Une **garantie** est un renouvellement fonctionnel qui se traduit par un engagement contractuel de garantie de bon fonctionnement des installations. Elle s'applique sans programme contractuel et sans restitution des montants non dépensés en fin de contrat. C'est une « assurance » de bon fonctionnement pour la collectivité.



4973000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP  
Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : G+G  
Programme prévisionnel actualisé du compte au : 31/12/2019

Installation	Code Matériel	Libellé matériel	Type Renouvellement	2007	2008	2009	2010	2011	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	Année de Réalisation	Description de l'opération
49008SS00001 - Réservoir d'Antioigné /	ICE00007219	Compteur d'eau lavage	Total				664										664		Renouvellement complet du matériel
49046SA00001 - Accélérateur Belles Caves - BREZE /	BPD00003530	Pompe javel	Total								300						300	2009	Renouvellement complet du matériel
49046SA00001 - Accélérateur Belles Caves - BREZE /	KST00013417	Télesurveillance	Total									1 955					1 955	01/03/2017	Renouvellement complet du matériel
49046SA00001 - Accélérateur Belles Caves - BREZE /	PM00002352	Pompe N°1	Total								4 003						4 003	2018	Renouvellement complet du matériel
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0010-01 - Compteurs et horos	IFED0006334	Débitmètre Distribution Brezé (4973SS014)	Total					1 426									1 426	01/05/2013	Renouvellement complet du matériel
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0020-01 - Electricité et télétrans.	KST00013418	Télesurveillance	Total									1 955					1 955	01/03/2017	Renouvellement complet du matériel
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0030-01 - Pompage reprise	BPD00002282	Pompe doseuse javel	Total	363													363	2012	Renouvellement complet du matériel
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0030-01 - Pompage reprise	BPD00002282	Pompe doseuse javel	Total											363			363	30/11/2012	Renouvellement complet du matériel
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0030-01 - Pompage reprise	PCS00007835	Pompe Reprise n 1	Total											3 144			3 144		Renouvellement complet du matériel
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0030-01 - Pompage reprise	PSB00010242	Pompe vide cave	Total								524						524	2007	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	CCC00001856	Compresseur anti ballier	Total			926											926	2008	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	DAM00002431	Ballon surpression	Total												3 077		3 077	2019	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	GBT00014785	Serrurerie	Total														1 270	01/08/2015	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	JCC00001535	Radiateur	Total					190									190	2007	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	NCA00008887	Armoire B.T.	Total					2 137									2 137	2007	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	NEP00002764	Eclairage	Total					357									357	01/07/2013	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	NPA00001096	Cablage	Total					475									475	2007	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	PCS00007036	Pompe surpression n°2	Total			5 227											5 227	01/07/2013	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	VAN00801619	Robinetterie refoulement	Total			1 350											1 350	01/09/2015	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	VCL00021954	Clapets pied crépine aspiration	Total			1 702											1 702	01/07/2015	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	XTU00013183	Tuyauterie refoulement	Total			4 025											4 025	2008	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	XTU00018032	Tuyauterie aspiration	Total			2 992											2 992	27/04/2011	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	ZNE00000772	Moteur	Total			1 377											1 377	01/01/2009	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	ZPH00000038	Hydraulique P1	Total			2 992											2 992	01/01/2009	Renouvellement complet du matériel
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) / 49131SS00001-6000-01 - Corrologie	ICE00006746	Compteur refoulement Bizay (4973SS013)	Total			763											763	24/11/2011	Renouvellement complet du matériel
49140PT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye /	IAN00004058	Analyseur Chlore	Total								5 060						5 060	01/09/2016	Renouvellement complet du matériel
49140PT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye /	IFA00000546	Débitmètre exhaure	Total						1 646								1 646	01/07/2017	Renouvellement complet du matériel
49140PT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye /	IFB00004501	Débitmètre Refoulement	Total														1 646		Renouvellement complet du matériel





4973000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP  
Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : G+C  
Programme prévisionnel actualisé du compte au : 31/12/2019

Installation	Code Matériel	Libellé matériel	Type Renouvellement	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	Année de Réalisation	Description de l'opération
49140PT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PT00001-0020-01 - Electricité et télétrans.	KST000009899	Télésurveillance	Total												1 955			1 955	2012	Renouvellement complet du matériel
49140PT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PT00001-0030-01 - Pompes	OCR000000053	Mise en place d'une vanne sur le circuit de lavage	Total													3 284		3 284	2019	Mise en place d'une vanne sur le circuit de lavage
49140PT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PT00001-0040-01 - Aéraulique et traitements chimiques	BFD000003340	Pompe doseuse javel	Total										851					851	04/07/2011	Renouvellement complet du matériel
49140PT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PT00001-0040-01 - Aéraulique et traitements chimiques	CCO000001030	Compresseur air de service VAM003	Total													1 768		1 768		Renouvellement complet du matériel
49140PT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PT00001-0040-01 - Aéraulique et traitements chimiques	DAM000003462	Ballon anti bélier	Total												2 071			2 071	02/04/2012	Renouvellement complet du matériel
49140PT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PT00001-0040-01 - Aéraulique et traitements chimiques	JHD000000652	Sécheur d'air	Total												8 946			8 946	01/09/2017	Renouvellement complet du matériel
49140SG00001 - Réservoir de Fontevraud l'Abbaye / 49140SG00001 - Réservoir de Fontevraud l'Abbaye / 49140SS00001 - Suppresseur de la Lizardière (Fontevraud) / 49140SS00001-0010-01 - Compteurs et horos	GBT00010750 ICA000006065 FEB000008813	Echelle Sonde de niveau Débitmètre Lizardière (4973SS021)	Total Total Total													1 178 543 381		1 178 543 381	2010 01/09/2016 2017	Renouvellement complet du matériel Renouvellement complet du matériel Renouvellement complet du matériel
49140SS00001 - Suppresseur de la Lizardière (Fontevraud) / 49140SS00001-0020-01 - Electricité	JCC000001508	Radiateur	Total													520		520	31/01/2011	Renouvellement complet du matériel
49140SS00001 - Suppresseur de la Lizardière (Fontevraud) / 49140SS00001-0020-01 - Electricité	NCA000008602	Armoire B.T.	Total													5 175		5 175	2008	Renouvellement complet du matériel
49140SS00001 - Suppresseur de la Lizardière (Fontevraud) / 49140SS00001-0020-01 - Electricité	NFP00002146	Eclairage	Total													277		277	31/01/2011	Renouvellement complet du matériel
49140SS00001 - Suppresseur de la Lizardière (Fontevraud) / 49140SS00001-0020-01 - Electricité	NPA00001087	Cablage	Total													693		693	31/01/2011	Renouvellement complet du matériel
49140SS00001 - Suppresseur de la Lizardière (Fontevraud) / 49140SS00001-0030-01 - Pompes	VAN00002787	Vanne motorisée	Total													1 075		1 075	30/01/2017	Renouvellement complet du matériel
49140SS00001 - Suppresseur de la Lizardière (Fontevraud) / 49140SS00001-0030-01 - Pompes	ZME00001124	- Moteur électro-vanne	Total													322		322	2017	Renouvellement complet du matériel
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-3000-01 - Pompes et Robinetterie	GOA000003004	Porte Local Filtration	Total													980		980		Renouvellement complet du matériel
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-3000-01 - Pompes et Robinetterie	RES000012856	Groupe vide-cave	Total													980		980	05/07/2007	Renouvellement complet du matériel
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-3000-01 - Pompes et Robinetterie	VAN00798606	Robinetterie	Total													980		980		Renouvellement complet du matériel
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-4000-01 - Complage	FEB00004503	Débitmètre Z.I. Méron	Total													1 456		1 456	12/03/2019	Renouvellement complet du matériel
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-4000-01 - Complage	FEB00004504	Débitmètre Villa - La Herse	Total													1 610		1 610	09/05/2019	Renouvellement complet du matériel



Type															Année de Réalisation												Description de l'opération		
Renouvellement															Total														
Libellé matériel																													
Code Matériel																													
Installation																													
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-5000-01 - Electricité Air Informatique															Total												1 380	Renouvellement complet du matériel	
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-5000-01 - Electricité Air Informatique															Total												1 955	Renouvellement complet du matériel	
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-6000-01 - Instrumentation															Total												4 255	02/11/2016	Renouvellement complet du matériel
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-6000-01 - Instrumentation															Total												5 060	03/04/2018	Renouvellement complet du matériel
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-6000-01 - Instrumentation															Total												518	2019	Renouvellement complet du matériel
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-7000-01 - Traitement															Total												1 000	2012	Renouvellement complet du matériel
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Belay) / 49215PT00001-7000-01 - Traitement															Total												961	2012	Renouvellement complet du matériel
49215SG00001 - Réservoir ZI Mèron (Montreuil Belay) / 49215SG00001 - Réservoir ZI Mèron (Montreuil Belay) /															Total												1 380	01/12/2016	Renouvellement complet du matériel
49215SG00001 - Réservoir ZI Mèron (Montreuil Belay) / 49215SG00001 - Réservoir ZI Mèron (Montreuil Belay) /															Total												1 380	2012	Renouvellement complet du matériel
49215SG00002 - Réservoir la Herse (Montreuil Belay) / 49215SG00002 - Réservoir la Herse (Montreuil Belay) /															Total												1 955	09/01/2017	Renouvellement complet du matériel
49215SG00002 - Réservoir la Herse (Montreuil Belay) / 49215SG00002 - Réservoir la Herse (Montreuil Belay) /															Total												2 300	2012	Renouvellement complet du matériel
49215SG00002 - Réservoir la Herse (Montreuil Belay) / 49215SG00002 - Réservoir la Herse (Montreuil Belay) /															Total												1 875	2012	Renouvellement complet du matériel
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (château eau) / 49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (château eau) /															Total												493	2012	Renouvellement complet du matériel
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (château eau) / 49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (château eau) /															Total												493	2016	Renouvellement complet du matériel
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (château eau) / 49253SG00001-7000-01 - Energie Air Informatique															Total												504	02/08/2019	Renouvellement complet du matériel
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (château eau) / 49253SG00001-7000-01 - Energie Air Informatique															Total												1 955	2014	Renouvellement complet du matériel
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (château eau) / 49253SG00001-7000-01 - Energie Air Informatique															Total												2 516		Renouvellement complet du matériel
49364SA00001 - Accélérateur Vaudehay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Suppression															Total												7 846	21/11/2019	Mise en place sous regard d'un stabilisateur amont
49364SA00001 - Accélérateur Vaudehay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Suppression															Total												1 725	21/11/2019	Renouvellement complet du matériel







487 3000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP  
Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : G-C  
Programme provisionnel actualisé du compte au : 31/12/2019

Installation	Code Matériel	Libellé matériel	Type Renouvellement	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	Année de Réalisation	Description de l'opération
49364SA00001 - Accélérateur Vaudehay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Suppression	FED00006906	Débitaire de refoulement	Total									1 553						1 553	03/04/2018	Renouvellement complet du matériel
49364SA00001 - Accélérateur Vaudehay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Suppression	PSB00015468	Vide cave	Total										518					518	24/04/2013	Renouvellement complet du matériel
49364SA00001 - Accélérateur Vaudehay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0500-01 - Energie Air Informatique	KST00011818	Télésurveillance	Total									1 955						1 955	09/01/2017	Renouvellement complet du matériel
49364SA00001 - Accélérateur Vaudehay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0500-01 - Energie Air Informatique	NPV00003152	Variateur pompe N°2	Total													1 553		1 553	01/09/2016	Renouvellement complet du matériel
49364SA00001 - Accélérateur Vaudehay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0500-01 - Energie Air Informatique	NPV00003287	Variateur pompe N°1	Total														1 553	1 553		Renouvellement complet du matériel
		Total montants contractuels non actualisés (€)		493	15 741	21 354	1 644	8 545	5 247	4 290	13 838	8 671	18 225	15 459	9 307	12 577		133 592		





4973000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP															
Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement :															
G+C															
Dotations non actualisées du compte au : 31/12/2019															
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total (€)
Dotations(€)	10 653	11 248	11 248	11 248	11 248	11 248	11 248	11 248	11 248	11 248	11 248	11 248	11 248	11 248	156 877

4973000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP													
Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : G+C													
Coefficients du compte au : 31/12/2019													
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dernier coefficient connu de la dotation	1,000000	1,017991	1,056919	1,042199	1,065609	1,103904	1,134858	1,144304	1,138582	1,140612	1,136447	1,150048	1,170763
Dernier coefficient connu de report de solde	1,000000	1,041924	1,007649	1,004768	1,010033	1,001864	1,000929	1,004250	0,988220	0,988220	0,988220	0,988220	0,988220

4973000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP															
Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement :															
G+C															
Bilan financier du compte au : 31/12/2019															
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total (€)
Dotation actualisée (€)	10 653	11 450	11 888	11 723	11 986	12 417	12 765	12 871	12 807	12 830	12 783	12 936	13 169	0	160 278
Report de solde actualisé (€)	0	- 11 730	- 10 669	- 6 089	- 4 576	- 5 099	- 7 774	- 6 502	4 083	13 490	14 266	5 847	- 2 753	- 22 651	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PARTIEL															
TOTAL	18 096		2 634	8 937	9 534	7 931	5 030		742	2 416	8 071	12 001	17 257		19 463
PARTICIPATION													3 829		79 221
TOTAL	3 815	10 308	4 646	1 228	2 966	7 153	6 436	2 237	2 498	9 467	10 855	9 568	8 966	3 284	3 284
Total renouvellement(€)	21 911	10 308	7 280	10 165	12 500	15 084	11 466	2 237	3 240	11 883	21 132	21 569	33 336	0	80 143
Solde(€)	- 11 258	- 10 588	- 6 061	- 4 531	- 5 090	- 7 767	- 6 475	4 132	13 650	14 436	5 917	- 2 786	- 22 921	- 22 651	182 111





4973000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : G+C Renouvellement Réalisé en compte au : 31/12/2019				Code Matériel	Libellé Matériel	Programmé au contrat	Description Opération	Numéro Intervention	Type Renouvellement	Date réalisation	Montant
49009CO00001 - Export. Vers Lermay (Antoigné) /				QJED00008713	Export. Vers Lermay (4973VED006)	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55595787	TOTAL	28/07/2016	483
49009CO00001 - Export. Vers Lermay (Antoigné) /				KST00005741	Télesurveillance	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55437189	TOTAL	01/11/2015	742
49009SG00001 - Réservoir d'Antoigné /				BPD00003530	Pompe javel	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55035060	TOTAL	11/08/2009	317
49009SG00001 - Réservoir d'Antoigné /				BPD00003530	Pompe javel	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55180208	TOTAL	08/12/2011	725
49046CO00001 - Export. Brézé/Epieds /				KST00008738	Télesurveillance	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55173079	TOTAL	21/02/2012	1 138
49046CO00002 - CS Saint Just sur Dive /				FEED0004880	Débitmètre (4973CS011)	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55707477	TOTAL	01/06/2018	2 880
49046SA00001 - Accélérateur Belles Caves - BREZE /				KST00013417	Télesurveillance	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55555286	TOTAL	01/03/2017	1 535
49046SA00001 - Accélérateur Belles Caves - BREZE /				PM00002352	Pompe N°1	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55723257	TOTAL	15/05/2018	4 604
49046SA00001 - Accélérateur Belles Caves - BREZE /				PM00002708	Pompe n°2	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55723258	TOTAL	15/05/2018	6 460
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0010-01 - Compteurs et horos				FEED0006334	Débitmètre Distribution Brézé (4973SS014)	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55247940	TOTAL	01/05/2013	869
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0020-01 - Electricité et télétrans.				KST00013418	Télesurveillance	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55555285	TOTAL	01/03/2017	1 820





497300101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : G+C	Code Matériel	Libellé Matériel	Programmé au contrat	Description Opération	Numéro Intervention	Type Renouvellement	Date réalisation	Montant
Renouvellement Réalisé en compte au : 31/12/2019								
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0020-01 - Electricité et télétrans.	MGE00000261	Groupe électrogène	Non programmé au contrat	Renouvellement circuit refroidissement yc pompe, batterie, filtre air.	91946802	PARTIEL	18/10/2019	3 664
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0020-01 - Electricité et télétrans.	NPD00003125	Disjoncteur différentiel	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55286083	TOTAL	31/08/2013	1 557
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0030-01 - Pompage reprise	BPC00002282	Pompe doseuse javel	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55194850	TOTAL	30/11/2012	401
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0030-01 - Pompage reprise	PCS00005405	Pompe reprise n°2	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55194851	TOTAL	07/03/2012	1 856
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0030-01 - Pompage reprise	PSB00010242	Pompe vide cave	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55013175	TOTAL	20/09/2007	524
49046SS00001 - Surpresseur de Breze / 49046SS00001-0040-01 - Serrurerie	GBT00010751	Echelle bâche	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55058280	TOTAL	25/08/2010	2 964
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	CCO00001856	Compresseur anti beller	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000376	TOTAL	25/01/2008	943
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	DAM00000243 1	Ballon surpression	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	91813833	TOTAL	26/11/2019	3 602
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	GBT00014785	Serrurerie	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55450163	TOTAL	01/06/2015	725
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	IAN00003967	Analyseur de Chlore	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55140513	TOTAL	22/08/2011	3 067
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	JCC00001535	Radiateur	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55013702	TOTAL	18/10/2007	190
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /	NCA00008887	Armoire B.T.	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55013297	TOTAL	18/10/2007	2 137







4913000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : G+C Renouvellement Réalisé en compte au : 31/12/2019				Code Matériel	Libellé Matériel	Programmé au contrat	Description Opération	Numéro Intervention	Type Renouvellement	Date réalisation	Montant
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /				NEP00002764	Eclairage	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55257740	TOTAL	01/07/2013	281
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /				NPA00001096	Cablage	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55013298	TOTAL	18/10/2007	475
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /				PCS00007036	Pompe surpression n°2	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55257739	TOTAL	01/07/2013	5 037
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /				VAN0080181 9	Robinetterie refoulement	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55450162	TOTAL	01/09/2015	1 323
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /				VCL00021954	Clapets pied crépine aspiration	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55450161	TOTAL	01/07/2015	450
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /				XTU00013183	Tuyauterie refoulement	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55017688	TOTAL	30/09/2008	4 097
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /				XTU00018032	Tuyauterie aspiration	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55123541	TOTAL	27/04/2011	1 084
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /				ZME00000772	Moteur	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000705	TOTAL	01/01/2009	1 364
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) /				ZFH00000038	Hydraulique P1	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000367	TOTAL	01/01/2009	2 965
49131SS00001 - Surpression de Bizay (Epieds) / 49131SS00001-6000-01 - Comptage				IQE00006746	Compteur refoulement Bizay (4973SS013)	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55130747	TOTAL	24/11/2011	385
49140FT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140FT00001-0010-01 - Compteurs et horos				IAN00004058	Analyseur Chlore	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55536130	TOTAL	01/09/2016	3 880
49140FT00001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140FT00001-0010-01 - Compteurs et horos				EFA00000546	Débitmètre exhaure	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55556204	TOTAL	01/07/2017	1 028





497000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : GHC	Code Matériel	Libellé Matériel	Programmé au contrat	Description Opération	Numéro Intervention	Type Renouvellement	Date réalisation	Montant
Renouvellement Réalisé en compte au : 31/12/2019								
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0020-01 - Electricité et télétrans.	KST00009898	Télesurveillance	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55114199	TOTAL	11/03/2011	633
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0020-01 - Electricité et télétrans.	KST00009898	Télesurveillance	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55194005	TOTAL	06/09/2012	2 392
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0020-01 - Electricité et télétrans.	KST00009899	Télesurveillance	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55194004	TOTAL	06/09/2012	2 158
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0020-01 - Electricité et télétrans.	NPD00003186	Disjoncteur général	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55052491	TOTAL	07/01/2010	913
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0020-01 - Electricité et télétrans.	NPD00003186	Disjoncteur général	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55635677	TOTAL	01/07/2017	1 030
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0030-01 - Pompes	OCR00000053	Mise en place d'une vanne sur le circuit de lavage	Programmé au contrat	Mise en place d'une vanne sur le circuit de lavage	92665661	PARTICIPATION	24/10/2019	3 284
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0040-01 - Aéraulique et traitements chimiques	BPD00003340	Pompe doseuse javel	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55126253	TOTAL	04/07/2011	672
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0040-01 - Aéraulique et traitements chimiques	BPD00003340	Pompe doseuse javel	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55655872	TOTAL	03/07/2017	1 146
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0040-01 - Aéraulique et traitements chimiques	DAM00000348 2	Ballon anti beller	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55191628	TOTAL	02/04/2012	1 885
49140PTD0001 - Station de Fontevraud l'Abbaye / 49140PTD0001-0040-01 - Aéraulique et traitements chimiques	JHD00000662	Sécheur d'air	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55663188	TOTAL	01/09/2017	1 160
49140SG00001 - Réservoir de Fontevraud l'Abbaye /	GBT00010750	Echelle	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55060042	TOTAL	31/12/2010	1 228
49140SG00001 - Réservoir de Fontevraud l'Abbaye /	GBT00010822	Serrure	Non programmé au contrat	Serrurerie: Remise en état serrurerie réservoir	55697455	PARTIEL	11/12/2017	2 206





4913000101 - CA SAUMURVAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : 10-0 Renouvellement Réalisé en compte au : 31/12/2019		Code Matériel	Libellé Matériel	Programmé au contrat	Description Operation	Numéro Intervention	Type Renouvellement	Date réalisation	Montant
49140SG00001 - Réservoir de Fontevraud I Abbaye /		ICA000006085	Sonde de niveau	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55570517	TOTAL	01/09/2016	302
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0010-01 - Compresseurs et horos		FEB00006813	Débitmètre Lizandière (4973SS021)	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55542800	TOTAL	02/05/2017	433
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0020-01 - Electricité		JCC00001508	Radiateur	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000132	TOTAL	31/01/2011	275
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0020-01 - Electricité		NCA00008602	Armoire B.T.	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55017284	TOTAL	12/11/2008	5 268
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0020-01 - Electricité		NEP00002146	Eclairage	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000696	TOTAL	31/01/2011	275
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0020-01 - Electricité		NPA00001087	Cablage	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000039	TOTAL	31/01/2011	275
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0030-01 - Pompes		PCS000006169	Pompe surpression 1	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000065	TOTAL	22/02/2007	2 149
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0030-01 - Pompes		PCS000006169	Pompe surpression 1	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55570509	TOTAL	01/10/2016	1 933
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0030-01 - Pompes		PCS000007963	Pompe surpression 2	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000485	TOTAL	22/02/2007	2 429
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0030-01 - Pompes		VAN00080278 7	Vanne motorisée	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55573270	TOTAL	30/01/2017	763
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0030-01 - Pompes		VAN0080394 7	Robinetterie	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000057	TOTAL	22/02/2007	620
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0030-01 - Pompes		XTL00018564	Tuyauterie	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000681	TOTAL	22/02/2007	4 733





4873000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : G+C	Code Matériel	Libellé Matériel	Programmé au contrat	Description Operation	Numéro Intervention	Type Renouvellement	Date réalisation	Montant
Renouvellement Réalisé en com pte au : 31/12/2019								
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0030-01 - Portage	ZME0001124	Moteur électro-vanne	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55394562	TOTAL	02/05/2017	366
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0040-01 - Aéraulique et traitements chimique	DAM0000358 5	Ballon anti-bélier	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000580	TOTAL	22/02/2007	5 335
49140SS00001 - Surpresseur de la Lizandière (Fontevraud) / 49140SS00001-0050-01 - Serrurerie	GBT00014903	Portes station	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	50000474	TOTAL	22/02/2007	2 829
49140SS00002 - Surpresseur Route de Montsoreau - Fontevraud /	DAM0000305 6	Ballon Anti-Bélier	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	92280388	TOTAL	19/08/2019	1 236
49215CO00003 - CS M.Bellay/La Motte Bourbon /	KST00008736	Télesurveillance	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55173081	TOTAL	24/02/2012	661
49215CO00003 - CS M.Bellay/La Motte Bourbon /	KST00008736	Télesurveillance	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55707476	TOTAL	03/12/2018	654
49215CO00004 - CS M. Bellay/Epieds /	KST00008735	Télesurveillance	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55173080	TOTAL	24/11/2011	1 045
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215PT00001-2100-01 - Filtration	VAN0079719 0	vanne entrée filtre 2	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55065048	TOTAL	22/04/2010	633
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215PT00001-2100-01 - Filtration	VAN0079719 1	Vanne entrée eau de lavage	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55065051	TOTAL	22/04/2010	516
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215PT00001-2100-01 - Filtration	VAN0079719 2	Vanne sortie filtre 1	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55065050	TOTAL	07/06/2010	850
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215PT00001-2200-01 - Electricité Air Informatique	VPU00159566	Eliminateurs d'air AE 14	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55643881	TOTAL	01/07/2017	1 255
49215PT00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215PT00001-3000-01 - Poirpage et Robinetterie	PCS00007171	Pompe Reprise N° 3 vers CE La Herse	Non programmé au contrat	Renouvellement presse étoupe	90348718	PARTIEL	19/04/2019	213







493000001 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : GHC Renouvellement Réalisé en compte au : 31/12/2018		Code Matériel	Libellé Matériel	Programmé au contrat	Description Opération	Numéro Intervention	Type Renouvellement	Date réalisation	Montant
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-3000-01 - Pompage et Robinetterie		PCS00007172	Pompe Reprise N°1 vers CE La Herse	Non programmé au contrat	Réfection hydraulique complète	90348671	PARTIEL	25/11/2019	13 380
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-3000-01 - Pompage et Robinetterie		PSB00012856	Groupe vide-cave	Programmés au contrat	Renouvellement complet du matériel	55010900	TOTAL	05/07/2007	489
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-3000-01 - Pompage et Robinetterie		VDR00010902	Stab remplissage réservoir Méron	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55214557	TOTAL	01/12/2013	3 473
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-3000-01 - Pompage et Robinetterie		XTU00017260	Tuyauterie Refoulement vers CE La Herse	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55169521	TOTAL	15/03/2012	830
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-4000-01 - Comptage		FA00000587	Débitmètre exhaure	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55697607	TOTAL	03/04/2018	1 987
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-4000-01 - Comptage		FED0004503	Débitmètre Z.I. Méron	Programmés au contrat	Renouvellement complet du matériel	90443693	TOTAL	12/03/2019	1 181
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-4000-01 - Comptage		FED0004504	Débitmètre Ville - La Herse	Programmés au contrat	Renouvellement complet du matériel	90443704	TOTAL	09/05/2019	1 004
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-5000-01 - Electricité Air Informatique		KIS00000438	Terminal graphique	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55036515	TOTAL	31/05/2009	1 551
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-6000-01 - Instrumentation		IAN00003563	Turbidimètre	Programmés au contrat	Renouvellement complet du matériel	55588052	TOTAL	02/11/2016	2 293
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-6000-01 - Instrumentation		IAN00004700	Analyseur de chlore	Programmés au contrat	Renouvellement complet du matériel	55717029	TOTAL	03/04/2018	3 514
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-6000-01 - Instrumentation		KCA00006203	Sonde de forage	Programmés au contrat	Renouvellement complet du matériel	91538181	TOTAL	03/09/2019	606
49215FTD00001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215FTD00001-7000-01 - Traitement		BCL00001746	Chloromètre + inverseur vers ZI Méron	Programmés au contrat	Renouvellement complet du matériel	55236743	TOTAL	13/12/2012	1 104





4973000101 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement: GAC	Code Matériel	Libellé Matériel	Programmé au contrat	Description Opération	Numéro Intervention	Type Renouvellement	Date réalisation	Montant
Renouvellement Réalisé en com pte au : 31/12/2019								
49215PTD0001 - Station de Fontaine Bourreau (Montreuil Bellay) / 49215PTD0001-7000-01 - Traitement	BCL00001747	Chloromètre vers la herse	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55236742	TOTAL	13/12/2012	1 061
49215SG00001 - Réservoir ZIMeron (Montreuil Bellay) /	KST000009435	Télesurveillance	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55555283	TOTAL	01/12/2016	1 873
49215SG00002 - Réservoir la Herse (Montreuil Bellay) /	KST00011819	Télesurveillance	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55566781	TOTAL	09/01/2017	2 186
49253CO00002 - CS La Raye /	KST00008737	Télesurveillance	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55173084	TOTAL	30/04/2012	1 054
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (chateau eau) /	BPD00002281	Pompe Doseuse Eau de Javel	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55219149	TOTAL	30/11/2012	544
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (chateau eau) /	BPD00002281	Pompe Doseuse Eau de Javel	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	90299683	TOTAL	25/09/2018	567
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (chateau eau) /	IAN00004406	Analyseur de Chlore	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55060036	TOTAL	19/02/2010	3 061
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (chateau eau) /	CCO00001015	Compresseur	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55051658	TOTAL	05/12/2009	1 083
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (chateau eau) / 49253SG00001- 7000-01 - Energie Air Informatique	JCC00001716	Chauffage - 2 Convecteurs électriques	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	91909672	TOTAL	02/08/2019	324
49253SG00001 - Station du Puy Notre Dame (chateau eau) / 49253SG00001- 7000-01 - Energie Air Informatique	KST00010188	Télesurveillance	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55377535	TOTAL	01/10/2014	2 237
49364SA00001 - Accélérateur Vaudehay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Surpression	DAM0000333 1	Ballon anti-bélier sur aspiration	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	92464902	TOTAL	21/11/2019	2 593
49364SA00001 - Accélérateur Vaudehay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Surpression	DAM0000333 4	Ballon anti-bélier sur refoulement	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	91813840	TOTAL	21/11/2019	2 248





4973000701 - CA SAUMUR VAL DE LOIRE - RURAL - AFF AEP Contrat du : 01/01/2007 au : 31/12/2020 - Clause de renouvellement : GHC Renouvellement Réalisé en compte au : 31/12/2019				Code Matériel	Libellé Matériel	Programmé au contrat	Description Opération	Numéro Intervention	Type Renouvellement	Date réalisation	Montant
49364SA00001 - Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Suppression				FE00006906	Débitmètre de refoulement	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55654492	TOTAL	03/04/2018	883
49364SA00001 - Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Suppression				FE00006906	Débitmètre de refoulement	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55743157	TOTAL	18/10/2018	21
49364SA00001 - Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Suppression				PCS00025878	Pompe suppression N°1	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55126191	TOTAL	05/04/2011	4 065
49364SA00001 - Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Suppression				PCS00025878	Pompe suppression N°1	Non programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55637454	TOTAL	02/05/2017	4 639
49364SA00001 - Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0400-01 - Suppression				PSB00015468	Vide cave	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55261620	TOTAL	24/04/2013	249
49364SA00001 - Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0500-01 - Energie Air Informatique				KST00011818	Télesurveillance	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55555284	TOTAL	09/01/2017	1 565
49364SA00001 - Accélérateur Vaudelnay (Puy Notre Dame) / 49364SA00001-0500-01 - Energie Air Informatique				NPV00003152	Variateur pompe N°2	Programmé au contrat	Renouvellement complet du matériel	55565737	TOTAL	01/09/2016	1 319
<b>Total</b>											<b>182 110</b>





## ANNEXES COMPLEMENTAIRES

### BESOINS RESEAU

D'après la fiche de l'ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) qui permet d'estimer les volumes consommés autorisés non comptés, on obtient les méthodes de calcul suivantes pour les différents besoins réseau :

Type de besoin réseau		Méthode d'estimation	Ordres de grandeur
Volume sans comptage	Essai des poteaux d'incendie	Evaluer avec le SDIS le nombre d'essais par an * la durée * 60 m <sup>3</sup> / heure	7 m <sup>3</sup> par poteau par an
Volume de service	Nettoyage des réservoirs	Si volume du réservoir inférieur à 400 m <sup>3</sup> , 10% du volume ; si volume du réservoir supérieur ou égal à 400 m <sup>3</sup> , 120 m <sup>3</sup> + 10% du volume restant	-
	Pompes surpresseurs	Nombres de pompes * Débit à estimer	90 m <sup>3</sup> par pompe par an
	Analyseurs	Nombre d'analyseurs * Débit à estimer	600 m <sup>3</sup> par analyseur par an
	Désinfection après travaux	8 volumes de canalisation posée (soit 1 volume de vidange, 3 pour le rinçage avant désinfection, 1 pour la désinfection et 3 pour le rinçage après désinfection)	-
	Purges	Volume purgé noté dans le rapport de l'agent ou 6 m <sup>3</sup> /h pendant 5 h	-





Type de besoin réseau		Nombre de m <sup>3</sup>
Volume sans comptage	Essai des poteaux d'incendie	2 244
Volume de service	Nettoyage des réservoirs	820
	Pompes surpresseurs	1 350
	Analyseurs	1 800
	Désinfection après travaux	
	Purges	2 132
		Total : 8 346 m <sup>3</sup>



# Exercice de crise « Fuite de Chlore »



PARCE QUE CHAQUE TERRITOIRE EST UNIQUE.





## Sommaire

1. Scénario de l'exercice .....	3
1.1. Mise en situation .....	3
1.2. Objectifs de l'exercice .....	3
1.2.1. Objectifs SAUR .....	3
1.2.2. Objectifs SDIS 49 .....	3
1.3. Intervenants .....	4
1.4. Observateurs .....	4
2. Main courante de l'exercice .....	5
3. Analyse de l'exercice .....	15
3.1. Observations .....	15
3.1.1. Points forts .....	15
3.1.2. Points à améliorer .....	15
3.2. Plan d'actions correctives .....	16

### EXERCICE DE CRISE « FUTE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019

2/16





## 1. Scénario de l'exercice

### 1.1. Mise en situation

Une fuite de chlore entraîne une disjonction électrique de l'usine.

L'alarme « Défaut EDF » remonte à l'astreinte SAUR.

Un agent d'astreinte SAUR est envoyé en intervention pour résoudre le défaut électrique.

Lors de l'ouverture du local de pompage de l'usine, l'agent est intoxiqué par les vapeurs de chlore et appelle les Pompiers.

### 1.2. Objectifs de l'exercice

#### 1.2.1. Objectifs SAUR

- ✓ Evaluer la qualité de l'astreinte SAUR :
  - Remontée des alarmes,
  - Temps de traitement de l'alarme
  - Délai d'arrivée d'un agent sur site
- ✓ Identifier le délai d'arrivée sur site de la cloche de sécurité permettant le confinement de la fuite
- ✓ Evaluer la qualité de la communication entre les différents niveaux hiérarchiques en situation de crise (à distance et sur place)
- ✓ Evaluer le suivi sur le réseau (autonomie et niveau des réservoirs) avec les outils d'astreinte
- ✓ Tester les procédures d'urgence « Fuite de chlore » et « Pose d'une cloche de sécurité » en lien avec les pompiers
- ✓ Evaluer la qualité des échanges entre l'agent d'astreinte et les pompiers pour le mode opératoire de fermeture d'une bouteille de chlore et de pose de la cloche de sécurité
- ✓ Tester la procédure « Utiliser le service téléphonique de télé alerte »

#### 1.2.2. Objectifs SDIS 49

- ✓ Exercice de réactivité des pompiers volontaires de Montreuil Bellay face à un risque chimique
- ✓ Test du matériel de la cellule chimique des pompiers basée à Saumur
- ✓ Test du poste de commandement mobile des pompiers

#### EXERCICE DE CRISE « FUITE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019

3/16







### 1.3. Intervenants

#### SAUR

- Agent d'astreinte Niveau 3 (intoxiqué) ..... Alexandre GABORIEAU
- Agent d'astreinte Niveau 3 (renfort) ..... André THOMAS
- Astreinte Niveau 2 GEREMI ..... Romain METVIER
- Astreinte Niveau 2 GEREMI (renfort) ..... Sylvain FRESLON
- Astreinte Niveau 2 Clientèle ..... Céline SORRE
- Chef de secteur Saumurois ..... Yoann RENAULT
- Chef d'agence Anjou ..... David RAFFIER
- Directeur Régional Perche – Pays de Loire ..... Franck CADORET
- Directeur d'exploitation CPO Saumur ..... Jean LAURENT
- Directeur délégué Ouest ..... Thierry CHATRY

#### SDIS 49

- Pompiers volontaires de Montreuil Bellay
- Cellule chimique du groupement Est Saumur
- Poste de Commandement mobile

### 1.4. Observateurs

- ✓ Sous-Préfet de Maine et Loire ..... Mr Samuel GESRET
- ✓ Maire de Montreuil-Bellay ..... Mr Marc BONNIN
- ✓ Maire de Bagnaux, Délégué sécurité ville de Saumur .... Mr Noël NERON  
(Remplacé par Mr Patrice COMBEAU)
- ✓ SDIS 49, Groupement Est Saumur .... Lieutenant-Colonel Eric COLLARD
- ✓ SAUR, DR PPL, Chargé Prévention Santé Sécurité ..... Philippe DENIS
- ✓ SAUR, CPO Saumur, Responsable Qualité ..... Adeline LECARPENTIER

#### EXERCICE DE CRISE « FUITZ DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019

4/16





## 2. Main courante de l'exercice

- 17h13 • Le CPSS SAUR réalise la disjonction électrique de l'usine de Fontaine Bourreau  
• Génération de l'alarme « Défaut Electrique »

---

- 17h34 • Réception de l'alarme « Défaut Electrique » par l'agent d'astreinte Niveau 3

---

- 17h55 • L'agent d'astreinte arrive sur site

---

- 18h00 • Point d'arrêt : l'agent d'astreinte est informé de l'exercice et du scénario



- 18h21 • L'agent d'astreinte commence son intervention



### EXERCICE DE CRISE « FUTE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019



5/16





- 18h28 L'agent d'astreinte ouvre la porte du local et inhale les vapeurs de chlore
- L'agent d'astreinte s'éloigne du local et appelle le 18



- 18h35 L'agent d'astreinte se met en sécurité et prévient le Niveau 2 d'astreinte GEREM de la situation



- 18h38 Le Niveau 2 GEREM informe le Niveau 1 d'astreinte (Directeur Régional)
- 18h44 Le Directeur Régional prévient les services techniques de Saumur Val de Loire et les autorités

#### EXERCICE DE CRISE « FUITE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2016



6/16





18h49 Les Pompiers Volontaires de Montreuil Bellay arrivent sur site



- 18h50
- Le Directeur Régional informe de la situation le management ainsi que les services de communication et de sécurité SAUR
  - Le Directeur Régional informe le Chef d'Agence
  - Le Chef d'Agence informe la mairie de Montreuil Bellay de la situation
  - Le Chef d'Agence informe le Chef de Secteur et lui demande de se rendre sur site



#### EXERCICE DE CRISE « FULTE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PFL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019



7/16







18h52 ■ Les Pompiers Volontaires prennent en charge l'agent d'astreinte intoxiqué



■ Les Pompiers effectuent une inspection rapide du site pour vérifier l'absence d'autres victimes



■ Les Pompiers mettent en place un rideau d'eau



#### EXERCICE DE CRISE « FUTE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019



9/10





18h58 Les Pompiers récupèrent et identifient les clés du site auprès de l'agent



Le Niveau 2 GEREMI informe le Directeur d'Exploitation du CPO de la situation

- 19h00
- Le Chef de Secteur informe le Niveau 2 d'astreinte Clientèle de la situation
  - Le Niveau 2 Clientèle informe les proches de l'agent d'astreinte intoxiqué
  - Le Chef de Secteur contacte un agent d'astreinte en renfort et lui demande d'amener la cloche de sécurité sur site (cloche stationnée à la station d'épuration de Saumur)

#### EXERCICE DE CRISE « Fuite de Chlore »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019





19h02  Arrivée de la cellule chimique des Pompiers de Saumur et du Poste de Commandement mobile



19h17  Le Directeur d'exploitation informe l'ARS de la situation

#### EXERCICE DE CRISE « FUIE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourteau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019



10/16





19h25 Le Directeur Délégué fait un point de la situation avec le Directeur d'exploitation

19h30 Le Chef de Secteur arrive sur site

19h31 L'agent d'astreinte appelé en renfort arrive sur site avec la cloche de sécurité



19h35 Le sous-préfet demande l'autonomie des réservoirs au Chef d'Agence



19h44 Le Directeur d'exploitation demande au Niveau 2 GEREM la préparation du message de télé alerte de confinement à envoyer à la population

#### EXERCICE DE CRISE « Fuite de Chlore »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019



11/18







- 19h45 L'agent d'astreinte explique le système de fermeture des bouteilles de chlore aux  
Pompiers de la cellule chimique



- Les Pompiers de la cellule chimique vont au local chlore pour fermer les bouteilles



- La bouteille responsable de la fuite est identifiée



#### EXERCICE DE CRISE « FUTE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2010

12/10





19h48 • Arrêt du rideau d'eau autour du site (citernes de 3 m³ vide)

19h52 • Le Directeur Régional demande au Directeur d'exploitation de suivre les niveaux d'eau et d'identifier les possibilités de réalimentation

20h01 • Le Directeur d'exploitation informe le Niveau 2 Clientèle de préparer la procédure d'envoi automatisé du message de télé alerte à la population

20h04 • Les Pompiers de la cellule chimique reviennent au camion



• L'agent d'astreinte leur explique la mise en place de la cloche de sécurité



20h05 • Le Chef d'Agence transmet l'autonomie des réservoirs au sous-préfet

#### EXERCICE DE CRISE « FUTE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saurur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2010



13/16





**20h15** En observateur, l'agent d'astreinte accompagne les Pompiers de la cellule chimique au local chlore pour constater les éventuelles difficultés rencontrées avec le matériel et la procédure



**20h25** Les Pompiers de la cellule chimique terminent la pose de la cloche de sécurité sur la bouteille incriminée



**20h28** Le Directeur d'exploitation valide le message de télé alerte à envoyer et le transmet au Niveau 2 Clientèle

**20h30** Fin de l'exercice

#### EXERCICE DE CRISE « FUITE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019



14/16





### 3. Analyse de l'exercice

#### 3.1. Observations

##### 3.1.1. Points forts

- ✓ Délai entre la génération et la réception de l'alarme : 21 minutes
- ✓ Délai entre la génération de l'alarme et l'arrivée de l'agent : 42 minutes
- ✓ La communication entre les différents niveaux d'astreinte et le CPO est fluide et rapide, aucune donnée n'est perdue lors des échanges téléphoniques
- ✓ La procédure de gestion de crise est appliquée : le plus haut niveau informé prend en charge la coordination des opérations et la main courante
- ✓ La procédure d'envoi de message de tété alerte à la population est connue et appliquée par le Niveau 2 GEREMI et le Niveau 2 Clientèle

##### 3.1.2. Points à améliorer

###### ✓ Autosurveillance :

- L'alarme paramétrée ne permet pas au Niveau 2 GEREMI et à l'agent d'astreinte d'identifier un problème lié au chlore
- Le suivi de l'autonomie des réservoirs nécessite des calculs réguliers du Niveau 2 GEREMI à partir de la mesure des niveaux d'eau et de la consommation observée

###### ✓ Matériel :

- Le gaz s'est répandu du local chlore vers le local de pompage par les réservations murales des gaines et des conduites d'injection (non étanches)
- Délai entre la demande et l'arrivée de la cloche de sécurité : 31 minutes

###### ✓ Procédure

- La procédure actuelle de fermeture des bouteilles puis de mise en place de la cloche n'est pas adaptée aux contraintes liées au matériel de sécurité des Pompiers (opérations minutieuses impossibles avec les gants des scaphandres, temps de mise en place trop long par rapport à l'autonomie d'air disponible)

###### ✓ Formation / Sensibilisation

- L'agent d'astreinte appelle les pompiers avant de se mettre en sécurité vis-à-vis du risque chlore

#### EXERCICE DE CRISE « FUITE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019

15/16







### 3.2. Plan d'actions

Propositions d'amélioration	Responsable pour action	Déai
<b>Autosurveillance</b>		
Etude – Mise en place de détecteur de fuite de chlore	Y RENAULT P DENIS	30/06/2020
Etude – Automatisation du suivi de l'autonomie des réservoirs par Geremi	J LAURENT	31/12/2020
<b>Matériel</b>		
Etude – Mise en place de cloches de sécurité sur les sites de chloration éloignés des stockages ICPE	Y RENAULT	30/06/2020
Simplification des manœuvres de mise en place de la cloche – à faire en lien avec le fournisseur GAZECHIM	A THOMAS	30/06/2020
Calféutage des gaines entre le local de chloration et les autres locaux	C PERRELLE	31/12/2019
<b>Procédures</b>		
Mise à jour de la procédure « Mise en place d'une cloche de sécurité » en fonction des éléments testés et des retours des Pompiers	A LECARPENTIER	31/12/2019
<b>Formation / Sensibilisation</b>		
Prévoir un ¼ h sécurité spécifique sur le risque chlore pour l'ensemble des agents	P DENIS	31/12/2019

Saumur, le jeudi 10 octobre 2019

#### EXERCICE DE CRISE « FUITE DE CHLORE »

Usine de production d'eau potable de Fontaine Bourreau  
Ville de Montreuil-Bellay – Saumur Val de Loire  
DR PPL – Service Qualité – Service Prévention Santé Sécurité – 10 octobre 2019



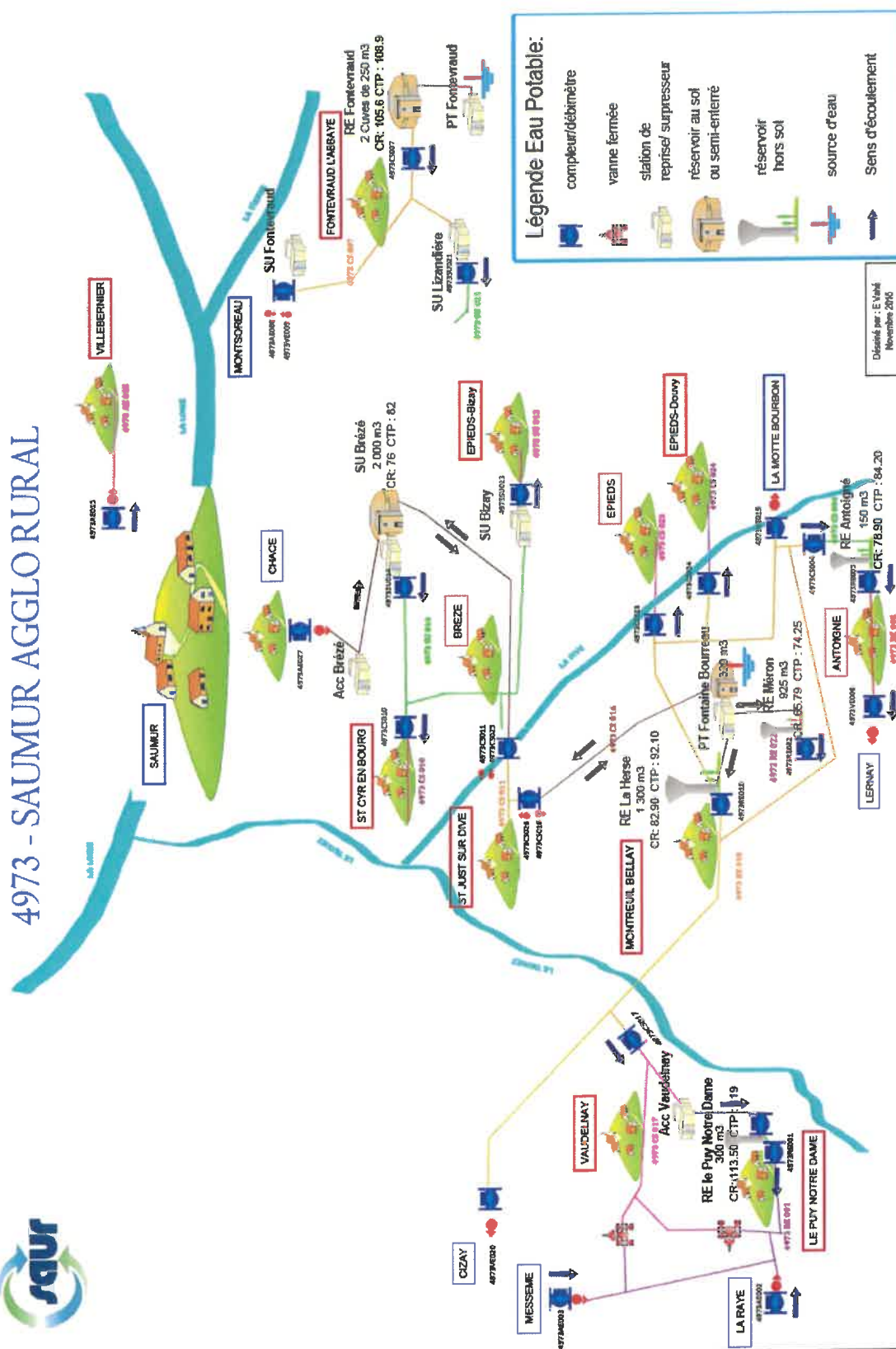
16/16



# 4973 - SAUMUR AGGLO RURAL



## SYNOPTIQUE RESEAU



18.

LE GLOSSAIRE



Ce glossaire récapitule pour les principaux termes utilisés dans les métiers de l'eau, et plus particulièrement dans ce rapport annuel du délégataire, la définition et éventuellement le mode de calcul des informations transmises :

Analyse de pilotage : Analyses réalisées par l'exploitant ayant pour objectif d'affiner et d'optimiser le réglage des installations. Ces données peuvent provenir de plusieurs sources :

- Instruments portables ou installés à poste fixe de mesure de la qualité de l'eau,
- Analyses de qualité de l'eau pratiquées selon des méthodes rapides adaptées au terrain ou effectuées dans des laboratoires d'analyses.

Biens financés par la collectivité = biens appartenant à la collectivité, mis à la disposition du délégataire et qui reviennent automatiquement et gratuitement à la collectivité en fin de contrat ;

Biens de retour = biens financés par le délégataire, affectés au service et indispensables à son fonctionnement, qui reviennent automatiquement et gratuitement à la collectivité en fin de contrat ;

Biens de reprise = biens financés par le délégataire, affectés au service et qui, à la fin du contrat, peuvent être rachetés par la collectivité dans des conditions financières fixées dans le contrat, sans que le délégataire ne puisse s'y opposer

Branchement : Ensemble de canalisations et d'équipements reliant la partie publique du réseau de distribution d'eau à un réseau de distribution intérieur d'un client. Les équipements installés comprennent au minimum un robinet d'arrêt d'eau avant compteur et un compteur général.

CARE : Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation. Pour un contrat déterminé, les chiffres de l'année en cours sont indiqués, et ceux de l'année précédente sont rappelés. Le cadre de ce CARE a été établi par la FP2E, dans le respect strict du décret 2005-236 du 18 mars 2005.

Client : Personne physique ou morale consommant de l'eau et ayant au moins un contrat-abonné le liant avec le service de distribution de l'eau.

Compte (ou fonds contractuel) de renouvellement : Il s'agit des opérations de renouvellement réalisées sans programmation contractuelle, imputées sur un compte de tiers qui correspond à la mise en place de fonds prélevés sur les produits du délégataire, pour couvrir les aléas de fonctionnement des équipements.

Compteur : Equipement faisant partie intégrante du branchement et qui permet de comptabiliser le volume consommé par le branchement.

Contrat-abonnés : Contrat associé à un branchement liant un client au service de distribution de l'eau.

Contrôle sanitaire : Ensemble des analyses réalisées par les ARS afin de contrôler la qualité des eaux. Ces analyses sont effectuées dans des laboratoires agréés à partir d'échantillons prélevés sur différents points de contrôle (captage, installations de production/traitement, réseaux de distribution, points de consommation).







**Echantillon** : Volume d'eau prélevé dans le but d'analyser les caractéristiques de l'eau à l'endroit et au moment précis du prélèvement. Les caractéristiques de l'eau sont décomposées et quantifiées/évaluées par paramètre lors de leur analyse.

**Garantie pour continuité de service (dite de renouvellement)** : Il s'agit d'un renouvellement, où le Délégué prend à sa charge, et à ses risques et périls l'ensemble des dépenses d'entretien, de réparation ou de renouvellement des équipements, nécessaires à la continuité du service.

**Indice linéaire de pertes en réseau** : L'indice linéaire de pertes en réseau correspond au volume perdu dans les réseaux par jour et par kilomètre de réseau (hors branchements) et est exprimé en m<sup>3</sup>/km/jour. Le volume perdu est calculé par différence entre le volume mis en distribution et le volume consommé autorisé. Cet indicateur qui rapporte le volume des pertes en eau à une grandeur caractéristique du réseau traduit directement l'état physique de ce réseau.

**Indice linéaire des volumes non comptés** : L'indice linéaire des volumes non comptés correspond au volume non compté dans les réseaux par jour et par kilomètre de réseau (hors branchements) et est exprimé en m<sup>3</sup>/km/jour. Le volume non compté est égal à la différence entre le volume mis en distribution et le volume comptabilisé.

**Paramètre d'une analyse** : Un paramètre correspond à une caractéristique précise ou à un composé spécifique dont la teneur dans l'échantillon d'eau est quantifiée/évaluée. Certains paramètres font l'objet d'une réglementation. Un paramètre réglementé peut donc pour un échantillon donné être conforme ou non-conforme.

**Patrimoine immobilier** : Il s'agit du patrimoine immobilier nécessaire à la réalisation du service. Le Délégué fournit un état de variation de ce patrimoine en intégrant 3 types de mouvements :

- les investissements concessifs (achat de terrain, mise en service d'un ouvrage financé par le Délégué, destruction d'un ouvrage...),
- opération de renouvellement d'une telle importance qu'elle s'assimile à la construction d'un bâtiment neuf,
- Investissement immobilier du Délégué (bureaux) entièrement dédié au service.

**Période de relèvement des compteurs** : Les compteurs permettant de connaître la consommation de chaque branchement d'un client sont relevés régulièrement. La relève pour une année donnée de tous les compteurs de tous les clients s'étale sur plusieurs jours ou plusieurs semaines en fonction du nombre de compteurs concernés. Pour une relève donnée, la date moyenne de la campagne de relève peut ainsi être calculée. C'est cette date moyenne qui est utilisée année après année pour calculer la consommation moyenne d'une commune ou d'un contrat sur une période de temps correspondant sensiblement à une année.

**Point de mise en distribution** : Point de prélèvement d'échantillon pour lequel la qualité de l'eau en ce point est considérée comme représentative de la qualité de l'eau sur le réseau de distribution d'une zone géographique déterminée (en sortie d'installations de traitement dans la plupart des cas). A ce point, les eaux peuvent provenir d'une ou plusieurs sources mais leur qualité peut être considérée comme uniforme en distribution.

**Programme contractuel de renouvellement** : Il s'agit de l'ensemble des opérations de renouvellement, effectuées par le Délégué dans le cadre d'un programme technique contractuel, évalué financièrement sur la durée du contrat.





Programme d'investissement : Il s'agit des engagements pris par le Déléataire de réaliser certains investissements sur le patrimoine, afin d'améliorer la qualité du service, ou le fonctionnement des installations. Ce programme est défini dans un inventaire contractuel.

Qualité eau au point de mise en distribution : Evaluation qualitative de la qualité de l'eau au point de mise en distribution. Cette évaluation s'effectue pour chaque échantillon prélevé sur tous les paramètres analysés, éventuellement regroupés sous forme de rapports physico-chimiques et/ou bactériologiques.

Qualité eau brute : Evaluation qualitative de la qualité de l'eau brute prélevée dans le milieu naturel avant tout traitement visant à la rendre potable. Cette évaluation s'effectue pour chaque échantillon prélevé sur tous les paramètres analysés, éventuellement regroupés sous forme de rapports physico-chimiques et/ou bactériologiques.

Qualité eau distribuée : Evaluation qualitative de la qualité de l'eau au point de consommation (robinet) par le client. Cette évaluation s'effectue pour chaque échantillon prélevé sur tous les paramètres analysés, éventuellement regroupés sous forme de rapports physico-chimiques et/ou bactériologiques.

Qualité eau traitée : Evaluation qualitative de la qualité de l'eau en sortie des installations de production/traitement avant admission sur le réseau de distribution. Cette évaluation s'effectue pour chaque échantillon prélevé sur tous les paramètres analysés, éventuellement regroupés sous forme de rapports physico-chimiques et/ou bactériologiques.

Rapport bactériologique : Ensemble des paramètres de type bactériologique qui caractérisent un échantillon d'eau analysé. Un rapport bactériologique est déclaré conforme si tous les paramètres unitaires qui le composent sont en conformité avec la réglementation.

Rapport physico-chimique : Ensemble des paramètres de type physico-chimique qui caractérisent un échantillon d'eau analysé. Un rapport physico-chimique est déclaré conforme si tous les paramètres unitaires qui le composent sont en conformité avec la réglementation.

Rendement hydraulique d'une installation : Il correspond au rapport Volume d'eau produite sur volume d'eau brute admis sur l'installation. Il traduit le rendement de conversion de l'eau potable à partir de l'eau brute.

Rendement du réseau de distribution : Il correspond au rapport entre d'une part le volume consommé autorisé augmenté du volume exporté ou vendu en gros et d'autre part le volume produit augmenté du volume importé ou acheté en gros. Le rendement est un bon indicateur environnemental mais ne traduit qu'indirectement l'état du réseau car il dépend de la consommation et du volume exporté ou vendu en gros. .

Réseau de distribution public : ensemble de canalisations transportant l'eau produite par les installations de production jusqu'au compteur général des clients, partie publique des branchements inclus.

Réseau de distribution intérieur : ensemble de canalisations et d'équipements placés sous la responsabilité d'un client. Le réseau intérieur d'un client commence après le compteur général permettant d'évaluer la consommation du branchement associé à ce client.





Surveillance de l'exploitant : Elle comprend un examen régulier des installations, un programme de tests ou d'analyses et la tenue par l'exploitant d'un fichier sanitaire. Ces analyses viennent en complément de celles réalisées par les ARS et contribue à la surveillance de la qualité des eaux.

Taux de mobilisation d'une installation : rapport exprimé en % entre le volume de pointe journalier constaté et la capacité nominale d'une installation. Un rapport proche de 100% est le signe d'une installation dont les réserves de capacité sont minimales, voire insuffisantes.

Terre de décantation : Ensemble des résidus de traitement collectés sur certains ouvrages (décanteurs, filtres, ...) des installations de production. Ces résidus, bien souvent connus sous le terme de boues d'eau potable, sont régulièrement évacués des installations.

Volume comptabilisé : Volume d'eau potable consommé par des clients du périmètre du contrat et résultant des relevés des appareils de comptage. Ce volume n'inclut pas le Volume exporté ou vendu en gros (VEG).

Volume consommateurs sans comptage : Il correspond au volume utilisé sans comptage par des usagers connus, avec autorisation ; ce volume estimé inclut notamment :

- l'eau nécessaire à la défense incendie (Essais des PI/BI et manœuvres incendie),
- l'eau utilisée pour les espaces verts et le lavage de la voirie,
- l'eau utilisée par les fontaines (non équipées de compteurs)

Volume de service du réseau : Il correspond au volume utilisé pour l'exploitation du réseau de distribution ; ce volume estimé inclut notamment :

- l'eau utilisée pour le nettoyage des réservoirs,
- l'eau utilisée lors d'opérations de purge ou de nettoyage des conduites
- l'eau utilisée pour la désinfection et le rinçage des conduites après travaux

Volume consommé autorisé : Il correspond au volume comptabilisé augmenté du volume besoin réseau consommateurs

Volume consommé hors VEG : Volume d'eau potable consommé par des clients du périmètre du contrat. Ce volume n'inclut pas les Ventes d'Eau en Gros (VEG) ou Volume d'eau exportée.

Volume de pointe : Volume maximum journalier mesuré pendant l'année sur l'installation concernée.

Volume eau brute : Volume d'eau prélevé dans le milieu naturel (rivière, lac, barrage, nappe phréatique, ...). L'eau est qualifiée de brute pour signifier qu'elle n'a subi aucun traitement visant à la rendre potable. Outre les volumes d'eau prélevés dans le milieu naturel sur le périmètre du contrat, les volumes d'eau brute intègrent les éventuels achats d'eau brute hors périmètre du contrat auquel on retranche les éventuels volumes d'eau brute vendus hors périmètre du contrat.

Volume exporté (ou vendu en gros) : Volume d'eau produit (généralement potable) délivré à un client extérieur au périmètre du contrat (autre collectivité, syndicat ou commune).

Volume importé (ou acheté en gros) : Volume d'eau (généralement potable) acheté à un client extérieur au périmètre du contrat (autre collectivité, syndicat ou commune).





Volume produit : Le volume d'eau produit sur les installations de production correspond au volume d'eau traitée duquel il faut éventuellement retrancher le volume besoin usine (si ce dernier est pris après le compteur de production).

Volume besoin usine : Volume d'eau traitée sur les installations de production qui est utilisé à l'intérieur de ces mêmes usines pour différents usages (préparation de réactifs chimiques, nettoyage, ...)

Volume mis en distribution : Volume d'eau potable introduit dans le réseau de distribution d'eau en vu d'être consommé par les clients inclus dans le périmètre du contrat . Le volume mis en distribution correspond au volume produit auquel on ajoute le volume importé ou acheté en gros et duquel on retranche le volume exporté ou vendu en gros.

Volume eau traitée : C'est le volume d'eau que les installations fournissent à l'aide de traitements plus ou moins complexes en fonction de la nature de l'eau brute que l'on souhaite rendre potable.





19.

LES NOUVEAUX  
TEXTES  
REGLEMENTAIRES



## LES NOUVEAUX TEXTES REGLEMENTAIRES EAU POTABLE

*Cette veille réglementaire vous est présentée sous la forme d'une liste des textes parus en 2019 accompagnée d'un bref commentaire de leur objet.*

*Cette liste n'a pas pour ambition d'être exhaustive, il s'agit avant tout d'attirer votre attention sur les évolutions réglementaires de l'année qui, notamment, pourraient avoir des incidences sur le service.*

### PROTECTION ET GESTION DE LA RESSOURCE

- **Décret n° 2019-827 du 3 août 2019 modifiant diverses dispositions du code de l'environnement relatives à la notion d'obstacle à la continuité écologique et au débit à laisser à l'aval des ouvrages en rivière**  
Le décret précise la définition des ouvrages constituant un obstacle à la continuité écologique et dont la construction ne peut être autorisée sur les cours d'eau classés au titre du 1° du I de l'article L. 214-17 du Code de l'environnement (C. env., art. R. 214-109). Il crée par ailleurs un nouveau cas de cours d'eau au fonctionnement atypique, prévus à l'article L. 214-18, pour lesquels le respect des planchers au 10è ou au 20è du module n'est pas pertinent, visant les cours d'eau méditerranéens à forte amplitude naturelle de débit, aux étiages très marqués.
- **Arrêté du 20 février 2019 modifiant l'arrêté du 7 mai 2012 relatif aux actions renforcées à mettre en œuvre dans certaines zones ou parties de zones vulnérables en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole (NOR : TREL1900339A)**  
L'arrêté précise les conditions de mise en œuvre du dispositif de surveillance annuelle des quantités d'azote de toutes origines épandues. Il modifie certaines modalités de déclaration des quantités d'azote par les personnes physiques ou morales détenant, cédant ou commercialisant à titre professionnel des fertilisants azotés dans les zones de surveillance. Il décrit également la méthodologie de calcul de la valeur de référence et de la marge d'incertitude mentionnées au III de l'article R. 211-81-1.
- **Note technique du 6 juin 2019 relative à la révision des zones sensibles en application de la directive 91/271/CEE du 21 mai 1991 relative au traitement des eaux urbaines résiduaires (et à la mise en œuvre des dispositions de l'article 5.4 de cette directive) (NOR : TREL1911110N)**  
Cette note technique concerne la révision des zones sensibles en application de l'article 5.4 de la directive 91/271/CEE du 21 mai 1991 relative au traitement des eaux urbaines résiduaires.

### ENVIRONNEMENT

- **Directive (UE) 2019/904 du Parlement européen et du Conseil du 5 juin 2019 relative à la réduction de l'incidence de certains produits en plastique sur l'environnement (JOUE 12 juin, n° L 155)**  
La Directive a pour objet de prévenir et de réduire l'incidence de certains produits en plastique sur l'environnement, par diverses mesures :



- Interdiction de la mise sur le marché de plusieurs produits en plastique à usage unique à compter du 3 juillet 2021 ;
- Objectif de collecte de 90 % des bouteilles en plastique d'ici 2029. Les bouteilles commercialisées dans l'UE devront contenir au moins 25 % de plastique recyclé en 2025 et au moins 30 % en 2030 ;
- Mise en place d'exigences en matière de marquage sur chaque produit en plastique à usage unique mis sur le marché, nettement lisible et indélébile, apposé sur son emballage ou sur le produit, livrant aux consommateurs certaines informations (présence de plastique dans le produit et de ses effets nocifs sur l'environnement) ;
- Instauration de mesures de sensibilisation pour informer les consommateurs et encourager des habitudes de consommation responsables, afin de réduire les déchets sauvages issus des produits plastiques.

➤ **Loi n° 2019-773 du 24 juillet 2019 portant création de l'Office français de la biodiversité, modifiant les missions des fédérations des chasseurs et renforçant la police de l'environnement**

➤ **Décret n° 2019-1580 du 31 décembre 2019 relatif à l'Office français de la biodiversité**

La loi du 24 juillet 2019 a créé l'Office français de la biodiversité (« OFB ») en vue de rapprocher les expertises complémentaires de l'Agence française pour la biodiversité et de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage au service de la reconquête pour la biodiversité et de renforcer l'exercice de la police de l'environnement. Ce nouvel établissement résulte de la fusion de l'Agence française pour la biodiversité et de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage. Le décret en fixe les modalités d'organisation et de fonctionnement.

➤ **Loi n° 2019-1147 du 8 novembre 2019 relative à l'énergie et au climat**

Cette loi s'organise autour de plusieurs axes :

- Inscription dans le droit la nécessité de « répondre à l'urgence écologique et climatique » avec un objectif de la neutralité carbone de la France à l'horizon 2050 ;
- Sortie progressive des énergies fossiles et développer les énergies renouvelables, avec l'objectif de réduction de la consommation d'énergies fossiles de 30 % à 40 % d'ici à 2030 (article 1<sup>er</sup>) et la fermeture des centrales à charbon d'ici à 2022 (article 12). L'objectif de réduction à 50 % de la part du nucléaire dans la production électrique est par ailleurs reporté de 2025 à 2030 ;
- Obligation d'installer des panneaux solaires photovoltaïques sur les nouveaux entrepôts et bâtiments commerciaux (article 47), et facilitation de l'implantation des projets d'énergie renouvelable ;
- Création du Haut Conseil pour le climat, organisme indépendant placé auprès du Premier ministre, chargé de l'évaluation de l'action climatique du gouvernement (article 10) ;
- Lutte contre les logements énergivores ou « passoires thermiques » en promouvant la rénovation énergétique et en prévoyant des audits énergétiques obligatoires à partir de 2022 (article 2).

➤ **Ordonnance n° 2019-784 du 24 juillet 2019 modifiant les dispositions du code minier relatives à l'octroi et à la prolongation des titres d'exploration et d'exploitation des gîtes géothermiques**

➤ **Décret n° 2019-1518 du 30 décembre 2019 relatif aux titres d'exploration et d'exploitation des gîtes géothermiques**

L'ordonnance n° 2019-784 du 24 juillet 2019 modifie les dispositions du code minier relatives à l'octroi et à la prolongation des titres d'exploration et d'exploitation des gîtes géothermiques, et le décret modifie le décret n° 78-498 du 28 mars 1978 relatif aux titres de recherches et d'exploitation de géothermie.

➤ **Décret n° 2019-715 du 5 juillet 2019 relatif aux plans de prévention des risques concernant les « aléas débordement de cours d'eau et submersion marine »**

Le décret a pour objet de définir les modalités de qualification des aléas « débordement de cours d'eau et submersion marine », les règles générales d'interdiction et d'encadrement des constructions, dans les zones exposées aux risques définies par les plans de prévention des risques naturels prévisibles, en application du VII de l'article L. 562-1 du Code de l'environnement.





➤ **Décret n° 2019-895 du 28 août 2019 portant diverses dispositions d'adaptation des règles relatives aux ouvrages de prévention des inondations**

Le décret apporte, à l'issue du retour d'expérience d'une première année d'exercice de la compétence GEMAPI, des adaptations aux règles qui garantissent l'efficacité de ces ouvrages, pour faciliter la mise en œuvre de la réglementation par les autorités compétentes. Ces modifications concernent les endiguements ainsi que les aménagements hydrauliques de stockage préventif des venues d'eau (tels certains barrages spécialement conçus pour écrêter les effets des crues). Par ailleurs, le présent décret introduit une possibilité de proroger les délais de dépôt des dossiers de demandes d'autorisation des systèmes d'endiguement et des aménagements hydrauliques.

➤ **Décret n° 2019-896 du 28 août 2019 modifiant l'article D. 181-15-1 du code de l'environnement**

Le décret complète le décret n° 2019-895 du 28 août 2019 portant diverses dispositions d'adaptation des règles relatives aux ouvrages de prévention des inondations. Ensemble, ces décrets apportent, à l'issue du retour d'expérience d'une première année d'exercice de la compétence GEMAPI, des adaptations aux règles qui garantissent l'efficacité de ces ouvrages, pour faciliter la mise en œuvre de la réglementation par les autorités compétentes. Le décret simplifie le dossier qu'une collectivité exerçant la compétence GEMAPI transmet au préfet quand elle sollicite une autorisation environnementale pour des ouvrages d'endiguement ou des aménagements hydrauliques de stockage préventif des venues d'eau ouvrages précités.

➤ **Décret n° 2019-1352 du 12 décembre 2019 portant diverses dispositions de simplification de la procédure d'autorisation environnementale**

L'ordonnance n° 2017-80 du 26 janvier 2017 et le décret n° 2017-81 du 26 janvier 2017 relatifs à l'autorisation environnementale ont inscrit un dispositif d'autorisation environnementale unique dans le Code de l'environnement. Dans une logique de simplification, ce décret modifie la procédure d'autorisation environnementale sur les aspects suivants :

- la dématérialisation de la procédure : le dossier de demande d'autorisation environnementale peut désormais être adressé à l'Administration via le site de téléprocédure dédié ; l'accusé de réception du dépôt de dossier d'autorisation est immédiatement délivré par voie électronique,
- la possibilité laissée au Préfet de mieux proportionner les consultations au regard des enjeux du dossier : certaines consultations obligatoires deviennent facultative,
- le lancement plus rapide de l'enquête publique : le Préfet de saisir le président du tribunal administratif pour la désignation du commissaire-enquêteur sans attendre la constitution d'un dossier d'enquête complet et notamment la réponse du pétitionnaire à l'avis de l'autorité environnementale en cas d'évaluation environnementale.
- la fluidification de la fin de la procédure.

➤ **Arrêté du 15 juillet 2019 modifiant plusieurs arrêtés ministériels relatifs aux installations de combustion (NOR : TREP1910624A)**

Le présent arrêté modifie les prescriptions générales contenues dans plusieurs arrêtés relatifs aux appareils de combustion relevant de la rubrique 2910 des ICPE soumis à déclaration, enregistrement et autorisation et de la rubrique 3110 soumis à autorisation.

## EXPLOITATION DES OUVRAGES

➤ **Arrêté du 14 janvier 2019 relatif aux conditions de mise sur le marché des produits introduits dans les installations utilisées pour le traitement thermique des eaux destinées à la consommation humaine (NOR : SSAP1826692A)**

Le présent arrêté définit les exigences applicables aux produits introduits dans les installations utilisées pour le traitement thermique d'EDCH afin de limiter l'impact sur la santé des personnes, en cas d'absorption d'eau destinée à la consommation humaine contaminée accidentellement par ces produits.







- **Arrêté du 3 juin 2019 modifiant l'arrêté du 15 avril 2019 relatif au programme d'analyses de la qualité de l'eau et aux limites et références de qualité des baignades artificielles (NOR : SSAP1915147A)**  
Cet arrêté modifie l'arrêté du 15 avril 2019 relatif au programme d'analyses de la qualité de l'eau et aux limites et références de qualité des baignades artificielles afin de préciser les limites et références de qualité de l'eau de baignade et de l'eau de remplissage d'une baignade artificielle. L'arrêté intègre ainsi les modalités de réalisation des analyses du contrôle sanitaire de l'eau et la liste minimale des paramètres suivis au titre de la surveillance mise en œuvre par la personne responsable d'une baignade artificielle.
- **Avis relatif aux limites de quantification des couples « paramètre-matrice » de l'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques (JORF n°0244, 5 du 19 octobre 2019, texte n° 11)**
- **Décision du 2 décembre 2019 relative à l'approbation des mises à jour du fascicule 1 « dispositions générales » et du fascicule 3 « formulaires et autres documents pratiques » du guide d'application de la réglementation anti-endommagement**  
Actualisation des fascicules 1 et 3 du Guide d'application de la réglementation anti-endommagement. A appliquer lors des travaux et des prestations de géoréférencement des ouvrages enterrés.

## DROIT DE LA COMMANDE PUBLIQUE

- **Entrée en vigueur du Code de la commande publique au 1<sup>er</sup> avril 2019**  
Issu de l'ordonnance n° 2018-1074 du 26 novembre 2018 portant partie législative du code de la commande publique et du décret n° 2018-1075 du 3 décembre 2018 portant partie réglementaire du code de la commande publique, le Code de la commande publique (« CCP ») est entré en vigueur pour les marchés publics et autres marchés relevant de l'ordonnance n° 2015-899 du 23 juillet 2015 relative aux marchés publics ainsi que les contrats de concession relevant de l'ordonnance n° 2016-65 du 29 janvier 2016 relative aux contrats de concession pour lesquels **une consultation est engagée ou un avis d'appel à la concurrence est envoyé à la publication à compter du 1<sup>er</sup> avril 2019.**





➤ **Avis relatif aux seuils de procédure et à la liste des autorités publiques centrales en droit de la commande publique (NOR : ECOM1934008V)**

La Commission européenne a modifié à la baisse les seuils de procédure formalisée applicables aux marchés publics et contrats de concession, applicable à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2020 :

MARCHES PUBLICS	
<b>POUVOIRS ADJUDICATEURS</b>	
<b>FOURNITURES ET SERVICES :</b>	
a) AUTORITES PUBLIQUES CENTRALES	139 000 € HT
b) AUTRES POUVOIRS ADJUDICATEURS (COLLECTIVITES TERRITORIALES ET GROUPEMENTS)	214 000 € HT
<b>TRAVAUX</b>	5 350 000 € HT
<b>ENTITES ADJUDICATRICES</b>	
<b>FOURNITURES ET SERVICES</b>	428 000 € HT
<b>TRAVAUX</b>	5 350 000 € HT

CONTRATS DE CONCESSION	
<b>SERVICES OU TRAVAUX</b>	5 350 000 € HT

Pour mémoire, en dessous de ces seuils, il est possible pour les acheteurs publics de mettre en œuvre des procédures adaptées dont les modalités sont définies par eux. Ces seuils seront en vigueur pendant une durée de deux ans.

➤ **Décret n° 2019-748 du 18 juillet 2019 relatif à la facturation électronique dans la commande publique**

Le texte codifie dans le Code de la commande publique le décret n° 2016-1478 du 2 novembre 2016 relatif à la facturation électronique. Il achève également la transposition de la directive 2014/55/UE du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 relative à la facturation électronique dans le cadre des marchés publics. A ce titre, il contient les mesures d'application des dispositions du code de la commande publique issues de l'article 193 de la loi n° 2019-486 du 22 mai 2019 relative à la croissance et la transformation des entreprises en définissant notamment la norme européenne de facturation électronique et les mentions essentielles des factures électroniques. Enfin, le décret corrige des erreurs identifiées depuis l'entrée en vigueur du code de la commande publique.

➤ **Décret n° 2019-1344 du 12 décembre 2019 modifiant certaines dispositions du code de la commande publique relatives aux seuils et aux avances**

Le décret relève le seuil de dispense de procédure pour la passation des marchés publics à 40 000 euros hors taxes ainsi que le montant des avances versées aux PME pour les marchés passés par les acheteurs dont les dépenses de fonctionnement sont supérieures à 60 millions d'euros par an (établissements publics administratifs de l'Etat autres que les établissements publics de santé, collectivités territoriales, leurs groupements et leurs établissements publics).

➤ **Décret n° 2019-1375 du 17 décembre 2019 relatif à la définition du seuil de présentation des marchés publics des collectivités territoriales et de leurs établissements publics au contrôle de légalité**

Les articles L. 2131-2, L. 3131-2 et L. 4141-2 du Code général des collectivités territoriales soumettent les marchés publics passés par les collectivités territoriales, leurs groupements et leurs établissements publics à l'obligation de présentation au contrôle de légalité et renvoient à un seuil défini par décret. Le seuil de transmission est de 214 000 € HT.



## DROIT PUBLIC ET DROIT DES COLLECTIVITES TERRITORIALES

### ➤ **Loi n° 2019-809 du 1<sup>er</sup> août 2019 visant à adapter l'organisation des communes nouvelles à la diversité des territoires**

La loi a pour objet de faciliter la création des communes nouvelles et leur fonctionnement au cours de leurs premières années d'existence. Elle prévoit qu'une commune nouvelle issue de la fusion de toutes les communes membres d'un ou plusieurs EPCI à fiscalité propre sera désormais dispensée de se rattacher à un autre EPCI à fiscalité propre. Celle-ci constituera une « commune-communauté » qui exercera aussi bien les compétences communales qu'intercommunales.

### ➤ **Circulaire du 12 juin 2019 relative à la mise en œuvre de la réforme de l'organisation territoriale de l'Etat**

Cette nouvelle circulaire répond à 4 objectifs :

Désenchevêtrer les compétences de l'Etat avec les collectivités, les opérateurs ou les acteurs hors de la sphère publique

Réorganiser le réseau déconcentré de l'Etat pour mieux répondre aux priorités affichées par le Gouvernement

Gagner en efficience par la mutualisation des moyens et la coopération interdépartementale

Conférer aux responsables déconcentrés et notamment départementaux des pouvoirs de gestion accrus et garantir la cohérence de l'action de l'Etat au profit des territoires

### ➤ **Loi n° 2019-1461 du 27 décembre 2019 relative à l'engagement dans la vie locale et à la proximité de l'action publique**

La loi apporte de nouveaux assouplissements au principe du transfert obligatoire de compétence, sans le remettre en cause (articles 13 et 14) :

- Les communes membres de communautés de communes ont la possibilité de reporter le transfert de compétences « eau » ou « assainissement » sur une partie seulement de leur territoire. Les délibérations adoptées jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 2020 sont validées.
- Les communautés de communes et communautés d'agglomération ont la possibilité de déléguer les compétences « eau potable », « assainissement » et « gestion des eaux pluviales », sans s'en dessaisir, dans le cadre d'une convention de délégation de compétence (CGCT, art. L. 1111-8 et R. 1111-1), à une ou plusieurs communes ou à un syndicat de communes existant au 1<sup>er</sup> janvier 2019 et inclus en totalité dans le périmètre de la communauté de communes ou la communauté d'agglomération. Jusqu'au 30 juin 2020, ces syndicats exercent automatiquement la ou les compétences pour le compte de la communauté de communes ou la communauté d'agglomération. La communauté de communes ou la communauté d'agglomération doit statuer dans les 3 mois suivant la demande qui lui est faite. Un éventuel refus doit être motivé.

L'article 15 de la loi ouvre la possibilité aux collectivités d'adopter et mettre en place à leur niveau des tarifs sociaux de l'eau dans les règlements de leurs services de l'eau, si elles le souhaitent et dans le but de rendre effectif le droit d'accéder à l'eau potable et à l'assainissement dans des conditions économiquement acceptables par tous.

### ➤ **Décret n° 2019-119 du 21 février 2019 portant diverses dispositions d'adaptation des règles relatives aux ouvrages hydrauliques**

Ce décret permet aux départements et régions, à titre dérogatoire, de continuer à gérer des ouvrages de prévention des inondations dans le cadre d'une convention avec l'établissement public de coopération intercommunale à fiscalité propre concerné. Il précise également la période transitoire, dans l'attente de la régularisation des anciennes digues existantes au regard des nouvelles règles prévues pour ces ouvrages de prévention des inondations, pendant laquelle la responsabilité du gestionnaire ne peut pas être engagée en cas de dommages causés par des inondations qu'ils ne pouvaient prévenir.



**Décret n° 2019-184 du 11 mars 2019 relatif aux conditions d'application de l'ordonnance n° 2018-937 du 30 octobre 2018 visant à faciliter la réalisation de projets de construction et à favoriser l'innovation**

Tout maître d'ouvrage est autorisé, en application de l'ordonnance n° 2018-937 du 30 octobre 2018 visant à faciliter la réalisation de projets de construction et à favoriser l'innovation, à déroger à certaines règles de construction et à mettre en œuvre une solution d'effet équivalent, sous réserve qu'il apporte la preuve que cette solution parvient à des résultats équivalents à ceux découlant de l'application des règles de droit commun et que les moyens mis en œuvre présentent un caractère innovant. Le caractère équivalent de la solution proposée doit être attesté par un organisme tiers, indépendant de l'opération.

➤ **Décret n° 2019-589 du 14 juin 2019 relatif à l'assistance technique fournie par les départements à certaines communes et à leurs groupements et modifiant des dispositions du code général des collectivités territoriales**

Le décret ajuste les conditions d'exercice par les départements de l'assistance technique qu'ils fournissent à certaines communes et à leurs groupements ainsi que les conditions d'éligibilités de ces derniers. Il ajuste les champs d'intervention en matière d'assainissement, de protection de la ressource en eau et de restauration et d'entretien des milieux aquatiques, et précise les champs d'intervention en matière de voirie, d'aménagement et d'habitat. Enfin, il précise les champs d'intervention en matière de prévention des inondations, en application de l'article 8 de la loi n° 2017-1838 du 30 décembre 2017 relative à l'exercice des compétences des collectivités territoriales dans le domaine de la gestion des milieux aquatiques et de la prévention des inondations.