# **Annexes**

- Annexe 1 : Tableau récapitulatif des indicateurs réglementaires des services d'eau potable
- Annexe 2 : Liste des élus membres du Comité Syndical de la Collectivité Eau du Bassin Rennais au 22 mai 2019
- Annexe 3 : Suivi de la qualité de l'eau en 2019
- Annexe 4: Aire d'alimentation des captages du Bassin Rennais
- Annexe 5 : Schéma de l'alimentation en eau potable du Bassin Rennais
- Annexe 6 : Synthèse du potentiel des ressources du Bassin Rennais et des capacités de traitement des usines de production
- Annexe 7 : Détail des capacités de stockage de la Collectivité Eau du Bassin Rennais
- Annexe 8: Tarifs 2019 des ventes d'eau en gros
- Annexe 9 : Tableau détaillé des composantes du prix de l'eau
- Annexe 10 : Revue de presse 2019
- Annexe 11 : Note d'information de l'Agence de l'Eau

# Annexe 1:

Tableau récapitulatif des indicateurs réglementaires des services d'eau potable

|                       | Туре                      | Code    | Libellé   | N° page<br>RPQS 2019 |
|-----------------------|---------------------------|---------|---|----------------------|
| Abonnés               | Indicateur<br>descriptif  | D101.0  | Estimation du nombre d'habitants desservis  | 85                   |
| Abonnés               | Indicateur<br>descriptif  | D151.0  | Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service  | 108                  |
| Qualité de l'eau      | Indicateur de performance | P101.1  | Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées<br>réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de<br>qualité pour ce qui concerne la microbiologie           | 100                  |
| Qualité de l'eau      | Indicateur de performance | 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 | 100                  |
| Réseau                | Indicateur de performance | P103.2B | Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable   | 107                  |
| Réseau                | Indicateur de performance | P104.3  | Rendement du réseau de distribution   | 102                  |
| Réseau                | Indicateur de performance | P105.3  | Indice linéaire des volumes non comptés   | 106                  |
| Réseau                | Indicateur de performance | P106.3  | Indice linéaire de pertes en réseau   | 105                  |
| Réseau                | Indicateur de performance | P107.2  | Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable  | 112                  |
| Qualité de l'eau      | Indicateur de performance | P108.3  | Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau   | 30                   |
| Gestion<br>financière | Indicateur de performance | P109.0  | Montant des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité  | 109                  |
| Abonnés               | Indicateur de performance | P151.1  | Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées  | 108                  |
| Abonnés               | Indicateur de performance | P152.1  | Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés   | 108                  |
| Gestion<br>financière | Indicateur de performance | P153.2  | Durée d'extinction de la dette de la collectivité   | 147                  |
| Gestion<br>financière | Indicateur de performance | P154.0  | Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente   | 110                  |
| Abonnés               | Indicateur de performance | P155.1  | Taux de réclamations  | 109                  |

|   | Annovo 2 i  |  |
|---|---|--|
| Liste des élus membres<br>Eau du Bassin F | Annexe 2 :<br>s du Comité Syndica<br>Rennais au 24 septer |  |
|   |   |  |
|   |   |  |

| Membres  | Titulaire                | Suppléant              |  |  |
|--|--------------------------|------------------------|--|--|
| COMMUNAUTE DE<br>COMMUNES DE<br>BROCELIANDE        | M. Roland HERCOUËT       | M. David MOIZAN        |  |  |
| COMMUNAUTE DE<br>COMMUNES SAINT-<br>MEEN MONTAUBAN | Mme Marie-Hélène FRENOY  | M. Alain BUISSON       |  |  |
| COMMUNAUTE DE<br>COMMUNES VAL                      | Mme Marie-Edith MACE     | M. Régis GEORGET       |  |  |
| D'ILLE-AUBIGNE                                     | M. Bernard LOUAPRE       | M. Gérard PERRIGAULT   |  |  |
|  | M. Jean RONSIN           | M. Yannick BRE         |  |  |
| MONTFORT<br>COMMUNAUTE                             | M. Eric NEDELEC          | Mme Fabienne BONDON    |  |  |
|  | M. Christophe LEDUC      | M. Yves TERTAIS        |  |  |
|  | Mme Marie-Paule ANGER    | Mme Marie BABEL        |  |  |
|  | Mme Fabienne BILLARD     | M. Michel DURANT       |  |  |
|  | M. Philippe BONNIN       | M. Loïc ALLIAUME       |  |  |
|  | Mme Flavie BOUKHENOUFA   | M. Hervé BAUDOIN       |  |  |
|  | M. Ludovic BROSSARD      | M. Philippe BOINET     |  |  |
|  | M. Didier CHAPELLON      | M. Alain KERMARREC     |  |  |
|  | Mme Marion CHEVALIER     | M. Pierre EON          |  |  |
|  | M. Philippe CHUBERRE     | Mme Dina JOALLAND      |  |  |
|  | M. Henri DAUCE           | M. Gwenaël DANION      |  |  |
| RENNES METROPOLE                                   | M. Michel DEMOLDER       | Mme Laurence GUEGUEN   |  |  |
|  | M. Hervé DEPOUEZ         | M. Eric LEBRUMENT      |  |  |
|  | M. Jérôme DESBROUSSES    | M. Patrick MORRE       |  |  |
|  | M. Michel ECOLLAN        | Mme Sandrine LERAY     |  |  |
|  | Mme Gisèle EL DIB        | M. Thierry JOLIVET     |  |  |
|  | M. Eric GERARD           | M. Michaël BOULOUX     |  |  |
|  | M. Daniel GUILLOTIN      | Mme Florence TOQUE     |  |  |
|  | M. Pascal HERVE          | Mme Martine FAUDE      |  |  |
|  | M. René-François HOUSSIN | M. Dominique GOUAILLER |  |  |
|  | Mme Emilie JARDE         | M. Laurent PRIZE       |  |  |

|  | M. André LAITU           | M. Michel BERTHELOT    |
|--|--------------------------|------------------------|
|  | M. Thierry LE BIHAN      | M. Pierre LOCQUET      |
|  | Mme Nathalie LE DEVEHAT  | M. Sébastien GUERET    |
|  | M. Morvan LE GENTIL      | M. Laurent BAUDE       |
|  | M. Gaël LEFEUVRE         | M. Khalil BETTAL       |
|  | Mme Claire LEMEILLEUR    | M. Nicolas RATY        |
|  | Mme Elisabeth MAIGRET    | Mme Iris BOUCHONNET    |
|  | M. Luc MANGELINCK        | Mme Valérie FAUCHEUX   |
|  | M. Fabrice MATHOULIN     | M. Laurent HAMON       |
|  | M. Hubert MINNITI        | M. Marc HERVE          |
|  | M. Jean-François MONNIER | Mme Emmanuelle ROUSSET |
|  | M. Yannick NADESAN       | Mme Morgane MADIOT     |
|  | M. Alborz NIKZAD         | M. Antoine LE FRECHE   |
|  | M. Pascal PINAULT        | M. Philippe COCHERIL   |
|  | M. Matthieu POLLET       | Mme Aurélie LORET      |
|  | Mme Valériane PRONIER    | Mme Aude MAHEO         |
|  | M. Guy RIO               | Mme Aurélie QUEMENER   |
|  | M. Daniel YVANOFF        |                        |
| VALLONS DE HAUTE<br>BRETAGNE<br>COMMUNAUTE | M. Julien DUBOIS         | M. Jean-François PLAIN |

# Annexe 3:

Suivi de la qualité de l'eau en 2019

Cette annexe détaille les résultats du suivi de la qualité des eaux brutes des 12 ressources de la Collectivité Eau du Bassin Rennais et des eaux produites par les usines de potabilisation.

Le suivi de la qualité de l'eau est constitué du contrôle officiel réglementaire effectué par l'Agence Régionale de Santé (ARS), de l'auto-contrôle assuré par la SPL Eau du Bassin Rennais dans le cadre de son contrat de délégation de service public de production d'eau potable, et des programmes spécifiques portés par la Collectivité Eau du Bassin Rennais ou par la Société Publique Locale Eau du Bassin rennais.

Le suivi de la qualité de l'eau est encadré par le Comité de Suivi de la Qualité de l'Eau. Cette instance, présidée par les élus, rassemble l'ARS, les exploitants, le laboratoire de l'Ecole des Hautes Etudes de la Santé Publique, ainsi que des experts dans le domaine des algues, du traitement de l'eau... Elle se réunit annuellement pour examiner les bilans du suivi de qualité et valider les nouvelles orientations du suivi issues de la réglementation ou d'initiatives de la Collectivité.

# Principales limites de qualité réglementaires (Code de la santé publique)

|                          | Eau brute                         | Eau traitée destinée<br>à la consommation humaine |
|--------------------------|-----------------------------------|---|
|                          | Paramètres physico-chimiques      | S   |
| Bromates                 | -                                 | 10 μg/L   |
| Carbone organique total  | 10 mg/L                           | -   |
| Total microcystines      | -                                 | 1 μg/L  |
| Nitrates                 | 50 mg/L (eau de surface)          | 50 mg/L   |
| Traces                   | 100 mg/L (eau souterraine)        | 30 1119/ 2  |
| Pesticides par substance | 2 μg/L                            | 0,1 μg/L  |
| Pesticides totaux        | 5 μg/L                            | 0,5 µg/L  |
| Total trihalométhanes    | -                                 | 100 µg/L  |
|                          | Paramètres microbiologiques (bact | téries)   |
| Escherichia coli         | 20 000 / 100 mL                   | 0 / 100 mL  |
| Entérocoques             | 10 000 / 100 mL                   | 0 / 100 mL  |

- Les limites de qualité portent sur des paramètres qui, lorsqu'ils sont présents dans l'eau, sont susceptibles de générer des effets immédiats ou à plus long terme sur la santé.
- Les références de qualité concernent des substances sans incidence directe sur la santé aux teneurs habituellement observées dans l'eau, mais pouvant mettre en évidence une présence importante d'un paramètre au niveau de la ressource et/ou un dysfonctionnement des stations de traitement ; les dépassements des références de qualité peuvent aussi être à l'origine d'inconfort ou de désagrément pour le consommateur.

Teneurs en nitrates, matière organique et pesticides dans les eaux



## brutes alimentant les usines de Rophémel, Villejean, et Mézières-sur-Couesnon

#### Les nitrates

|   | Usine de Mézière  | es sur Couesnon            | Usine de Rophémel      | Usine de              | Villejean              |  |
|---|---|----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--|
| Nitrates  | EAUX<br>SOUTERRAINES  |                            | EAUX DE SURFACE        |                       |                        |  |
| 2019  | Drains du Coglais<br>(Ensemble des drains)  Le Couesnon<br>(Mézières sur<br>Couesnon) |                            | Retenue de<br>Rophémel | Le Meu<br>(Mordelles) | Retenue de La<br>Chèze |  |
| Maxi  | 51,2  | 40                         | 30,4                   | 34,2                  | 32,2                   |  |
| Moyenne   | 47  | 26                         | 17                     | 18                    | 15                     |  |
| Quantile 90 sur 3 ans   | 49  | 36                         | 27                     | 32                    | 24                     |  |
| Tendance  | 1   | 1                          | 1                      | 1                     |                        |  |
| Objectif SAGE   | SAGE Couesnor   | SAGE Couesnon : NO3<40mg/L |                        | SAGE Vilaine :        | NO3< <b>35mg/L</b>     |  |
| Fréquence de dépassement<br>de l'objectif SAGE                        |   | -                          | 38%                    | -                     | -                      |  |
| Dépassement des 50mg/L<br>(limite de qualité eau brute<br>de surface) | sans.objet  | Aucun<br>dépassement       | Aucun<br>dépassement   | Aucun<br>dépassement  | Aucun<br>dépassement   |  |
| Années de dépassement des 50 mg/L                                     |   | 2004 - 2008                | -                      | 2005 - 2013 - 2017    | -                      |  |

Aucun dépassement des limites de qualité pour l'eau brute (50mg/L) n'a été constaté en 2019 sur les ressources superficielles. La situation vis-à-vis des nitrates s'est améliorée sur l'ensemble des ressources, une première baisse a eu lieu début des années 2000 et une seconde à partir de 2009/2010.

## La matière organique (carbone organique total)

|   | Usine de Mézière                           | es sur Couesnon                           | Usine de Rophémel                      | Usine de   | Villejean              |
|---|--|---|--|--|------------------------|
| Matières organiques<br>(COT)                            | EAUX<br>SOUTERRAINES                       |   |  |  |                        |
| 2019  | Drains du Coglais<br>(Ensemble des drains) | Le Couesnon<br>(Mézières sur<br>Couesnon) | Retenue de<br>Rophémel                 | Le Meu<br>(Mordelles)                                | Retenue de La<br>Chèze |
| Maxi  |  | 14,4                                      | 15,3                                   | 13,7   | 9,7                    |
| Moyenne   |  | 5,7                                       | 8,8                                    | 8,8  | 6,5                    |
| Tendance  |  |   |  |  |                        |
| Fréquence de dépassement<br>10mg/L                      | sans.objet                                 | 6%  | 28%                                    | 26%  | Aucun<br>dépassement   |
| Dépassement des 10mg/L<br>(limite de qualité eau brute) | Sans.objet                                 | 4<br>(Octobre,<br>novembre,<br>décembre)  | 17<br>(Février, juillet à<br>décembre) | 16<br>(Février, mai, juin,<br>octobre à<br>décembre) |                        |
| Années de dépassement                                   |  | 2003 à 2012 , 2014<br>et 2017 à 2019      | 2006 à 2009 &<br>2012 & 2014 à<br>2019 | 1999 à 2019  | ı                      |

Les dépassements de la limite de qualité de 10 mg/L de COT sont constatés principalement en hiver après les épisodes pluvieux (érosion liée à des couverts végétaux peu développés et absence de barrières physiques) et au printemps/été après des pluies importantes voire des orages (Maïs peu développé et absence de barrières physiques). Durant ces périodes, le prélèvement d'eau reste autorisé mais le débit de fonctionnement de l'usine est réduit afin de sécuriser la production d'eau et minimiser les coûts de traitement. La seule solution pour limiter ces transferts dans la ressource serait la reconstitution d'un maillage bocager efficient et des pratiques agronomiques limitant l'érosion des sols.

#### Les pesticides

|   | Usine de Mézière                           | es sur Couesnon                           | Usine de Rophémel      | Usine de              | Villejean              |  |  |
|---|--|---|------------------------|-----------------------|------------------------|--|--|
| Pesticides  | EAUX<br>SOUTERRAINES                       |   | EAUX DE                | EAUX DE SURFACE       |                        |  |  |
| 2019  | Drains du Coglais<br>(Ensemble des drains) | Le Couesnon<br>(Mézières sur<br>Couesnon) | Retenue de<br>Rophémel | Le Meu<br>(Mordelles) | Retenue de la<br>Chèze |  |  |
| Suivi   | A date fixe                                | Fixe et après<br>Pluies                   | A date Fixe            | A date Fixe           | A date Fixe            |  |  |
| Nbre d'analyses   | 10   | 20  | 17                     | 29                    | 17                     |  |  |
| Concentration Max   | 0,57                                       | 1,41                                      | 1,86                   | 2,98                  | 0,88                   |  |  |
| Date Maxi   | 23/07/2019                                 | 24/09/2019                                | 23/07/2019             | 04/06/2019            | 28/05/2019             |  |  |
| Nbre de substances<br>quantifiées>0.1µg/L   | 2  | 6   | 10                     | 13                    | 7                      |  |  |
| Fréquence de dépassement<br>des 0.5µg/L (Limite eau<br>potable)                     | 40%  | 65%                                       | 59%                    | 52%                   | 29%                    |  |  |
| Tendance/5 ans  | suivi récent                               |   | 1                      | <u> </u>              |                        |  |  |
| Dépassement des 2µg/L -<br>limite qualité eau brute pour<br>une sustance            | Aucun<br>dépassement                       | Aucun<br>dépassement                      | Aucun<br>dépassement   | Aucun<br>dépassement  | Aucun<br>dépassement   |  |  |
| Années de dépassement   |  | 2011 (2)                                  |                        | 2010 (2)              |                        |  |  |
| Dépassement des 5µg/L -<br>limite qualité eau brute pour<br>le total des pesticides | Aucun<br>dépassement                       | Aucun<br>dépassement                      | Aucun<br>dépassement   | Aucun<br>dépassement  | Aucun<br>dépassement   |  |  |
| Années de dépassement   |  | 2011 (2) ; 2018 (1)                       |                        | _                     |                        |  |  |

Aucun dépassement des limites de qualité pour l'eau brute (5  $\mu$ g/L pour le cumul des pesticides et  $2\mu$ g/L par substance) n'a été constaté en 2019. Le Couesnon, le Meu et la retenue de Rophémel restent des ressources vulnérables aux pesticides, surtout à la suite de fortes précipitations. On note néanmoins une amélioration de la situation sur le Meu avec une baisse du niveau des pics de concentrations cumulées.

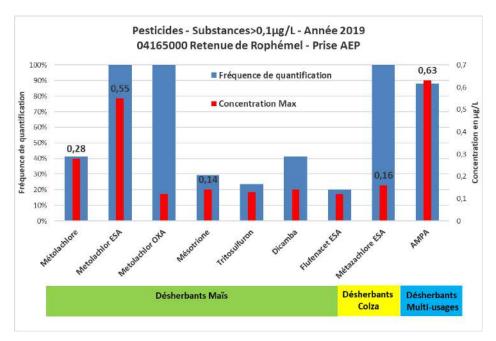
Les substances quantifiées sont pour l'essentiel des molécules de désherbage du Maïs ainsi que le glyphosate et son produit de dégradation l'AMPA.

La situation se dégrade à la prise d'eau de Rophémel depuis 3 ans où l'on constate une augmentation du niveau des pics de concentration. Le nouveau programme d'auto-surveillance mis en place par la SPL intégrant de nombreux métabolites notamment ceux du métolachlore et du métazachlore (désherbant maïs et colza) explique en partie l'augmentation des pics. Cependant même sans tenir compte de ces substances, le constat d'une dégradation de la situation se confirme. Par ailleurs le maintien d'un niveau d'eau bas dans le barrage entre 2016 et 2018 est venu également accentuer cette situation.

### Les substances quantifiées au-delà de 0.1µg/L en 2019 :

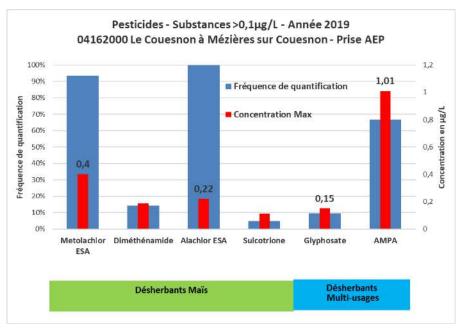
#### Retenue de Rophémel:

Les pesticides les plus retrouvés à la prise d'eau de Rophémel sont les substances de désherbage du Maïs en pré-levée mais également en post-levée et leurs métabolites. Au total 41 substances ont été quantifiées en 2019 dont 9 à une concentration supérieure à  $0.1\mu g/L$  (limite de qualité pour l'eau distribuée pour une substance)



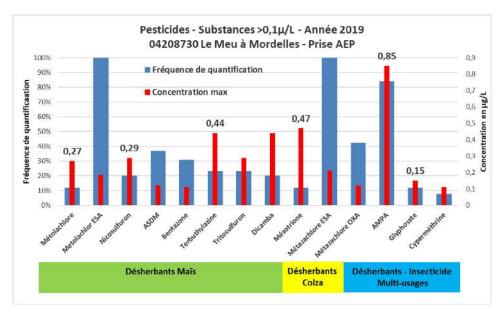
#### Le Couesnon à Mézières sur Couesnon :

À la prise d'eau de Mézières sur Couesnon, 36 substances ont été quantifiées en 2019 dont 6 à une concentration supérieure à 0.1µg/L. Les substances de désherbage du Maïs sont les plus présentes. Notons également un pic important d'AMPA (produit de dégradation du Glyphosate) en septembre 2019.



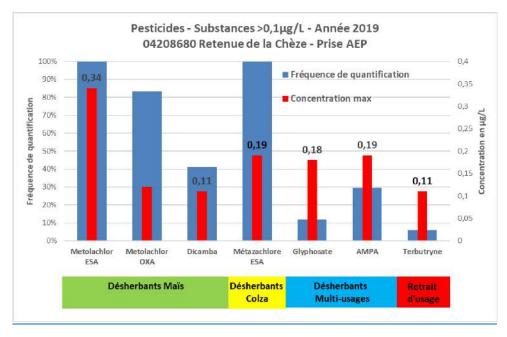
#### Le Meu à Mordelles :

Sur le Meu à la prise d'eau de Mordelles, on retrouve un mixte de substances de désherbage : substances Maïs, Colza. L'AMPA est toujours présent avec des concentrations parfois assez élevées, mais on remarque un bruit de fonds et des pics moins importants ces dernières années pour cette molécule. Au total 42 substances quantifiées en 2019 dont 14 à une concentration supérieure à 0.1µg/L.



## <u>La retenue de la Chèze :</u>

Au niveau de la prise d'eau sur la Retenue de la Chèze 24 substances ont été quantifiées en 2019 dont 7 au-delà des 0.1µg/L.



Teneurs en nitrates et pesticides dans les eaux brutes alimentant les usines de Vau Reuzé, La Noé, Champ Fleury et Lillion

Les nitrates

|   | Usine de \           | /au Reuzé            | Usine de             | La Noé               | Usin                    | e de Champ F         | leury                |                      | Usine d              | e Lillion               |                      |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Nitrates  |                      | EALLY COLITED AINEC  |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      | EAU DE<br>SURFACE       |                      |
| 2019  | Captage du           | Vau Reuzé            | Captage d            | e La Noé             |                         | Captage de           |                      | С                    | aptage de Lillid     | on                      |                      |
| 2013  | Forage               | Puits                | Forage               | Puits                | Captage de<br>La Pavais | de La Captage du     | Puits 2              | Puits 3              | Puits 4              | étang des<br>Bougrières |                      |
| Maxi  | 3,6                  | 59                   | 22                   | 23                   |                         |                      |                      | 1                    | 0,5                  | 0,6                     | 3,9                  |
| Quantile 90 sur 3 ans   | 0,6                  | 62                   | 21                   | 24                   |                         |                      |                      |                      |                      |                         |                      |
| Tendance  |                      | 4                    | $\Leftrightarrow$    | 1                    |                         | 1                    | 1                    |                      |                      | 1                       | 4                    |
| Fréquence de<br>dépassement 50mg/L<br>(limite de qualité eau<br>distribuée et norme<br>DCE bon état des eaux<br>souterraines) | ı                    | 50%                  | ū                    | -                    | ı                       | ı                    | -                    | 1                    | -                    | -                       | ı                    |
| Dépassement<br>des100mg/L (limite de<br>qualité - eau brute<br>souterraine)   | Aucun<br>dépassement | Aucun<br>dépassement | Aucun<br>dépassement | Aucun<br>dépassement | Aucun<br>dépassement    | Aucun<br>dépassement | Aucun<br>dépassement | Aucun<br>dépassement | Aucun<br>dépassement | Aucun<br>dépassement    | Aucun<br>dépassement |

Le captage du Vau Reuzé est à l'arrêt depuis 2013. Une étude pour la mise en place d'une nouvelle filière pour mieux traiter le fer est en cours. L'eau du puits ne peut être utilisée seule du fait de fortes concentrations en nitrates qui ont augmenté fortement entre 1993 et 2001 ; depuis la tendance est à la stabilité avec des valeurs maximales autour des 60mg/L.

## Les pesticides

|   | Usine de \ | /au Reuzé  | Usine de  | La Noé  | Usin                   | e de Champ F  | leury                              |  | Usine d                          | le Lillion  |   |
|---|------------|--|---|---|------------------------|---|------------------------------------|--|----------------------------------|---|---|
| Pesticides  |            | EAUX SOUTERRAINES  |   |   |                        |   |                                    |  | EAU DE<br>SURFACE                |   |   |
| 2019  | Captage de | Vau Reuzé  | Captage of  | le La Noé                                     | Captage de             | Captage de  | Captage de                         | С  | aptage de Lillio                 | on  | étang des   |
|   | Forage     | Puits  | Forage  | Puits   | La Pavais              | La<br>Marionnais  | Fénicat                            | Puits 2  | Puits 3                          | Puits 4   | Bougrières  |
| Nbre d'analyses   | 1          | 3  | 3   | 2   | 6                      | 7   | 7                                  | 16   | 18                               | 18  | 8   |
| Concentration totale Max  | 0          | 0,09   | 0,07  | 0,06  | 0,28                   | 0,82  | 0,16                               | 0,34   | 0,33                             | 0,63  | 0,22  |
| Substances<br>quantifiées en 2019   | -          | Alachlore<br>ESA,<br>Atrazine<br>déséthyl,<br>Glyphosate | 2-Hydroxy<br>atrazine,<br>Alachlore<br>Alachlore<br>ESA,<br>Métolachlore<br>ESA | 2-Hydroxy<br>atrazine,<br>Métolachlore<br>ESA | Ethidimuron,           | 2,6- Dichlorobenz amide,Triazi nes, Norflurazone , Desmethylno rflurazon, Diuron, | Triazines,<br>Métazachlor<br>e ESA | 2-Hydroxy<br>atrazine,<br>Alachlore<br>ESA,<br>Métaldéhyde<br>,<br>Métazachlor<br>e ESA et<br>OXA,<br>Métolachlore<br>ESA et OXA | Métaldéhyde<br>,<br>Métolachlore | 2-Hydroxy<br>atrazine,<br>Alachlore<br>ESA, ASDM,<br>Diuron,<br>Métaldéhyde,<br>Métazachlor<br>e ESA,<br>Métolachlore<br>ESA et OXA | 2-Hydroxy<br>atrazine,<br>Alachlore<br>ESA,<br>Dicamba,<br>Glyphosate,<br>Métaldéhyde<br>,<br>Métolachlore<br>ESA,<br>Métolachlore<br>OXA,<br>Piclorame,<br>Prosulfocarb<br>e |
| Dépassement des<br>0.1µg/L (norme DCE<br>bon état des eaux<br>souterraines par<br>substance)                | -          | -  | -   | -   | <b>6</b> (Ethidimuron) | 5 (2 - 2,6 Dichlorobenz amide; 2 Déisopropyl- déséthyl- atrazine; 1 Simazine)     | -                                  | 5<br>(3 Hydroxy-<br>Atrazine ; 2<br>Métaldéhyde )  | 4<br>(Hydroxy-<br>Atrazine)      | 20<br>(19 Hydroxy<br>atrazine ; 1<br>Métolachlore<br>ESA)   | <b>1</b><br>Glyphosate  |
| Dépassement des<br>0.5µg/L (norme DCE<br>bon état des eaux<br>souterraines pour le<br>total des pesticides) | -          | -  | -   | -   | -                      | 2   | -                                  | -  | -                                | 2   | -   |
| Dépassement des 5µg/L<br>(limite de qualité des<br>eaux brutes pour le total<br>des pesticides)             | Aucun      | Aucun<br>dépassement                                     | Aucun<br>dépassement  | Aucun<br>dépassement                          | Aucun<br>dépassement   | Aucun<br>dépassement  | Aucun<br>dépassement               | Aucun<br>dépassement   | Aucun<br>dépassement             | Aucun<br>dépassement  | Aucun<br>dépassement  |

Le captage de la Marionnais et le puits n°4 du captage de Lillion sont le plus impactés par les pesticides avec respectivement une concentration maximale de  $0.82\mu g/L$  en 2019 pour le premier et  $0.63~\mu g/L$  pour le second.

Les substances dépassant la norme du bon état écologique pour les eaux souterraines des  $0.1\mu g/L$  et limite de qualité pour l'eau potable sont :

- L'Ethidimuron sur le captage de La Pavais : Désherbant total non agricole dont l'usage est retiré depuis 2004.
- Le 2,6 Dichlorobenzamide sur le captage de La Marionnais : métabolite du Dichlobénil, désherbant non agricole dont l'usage est retiré depuis 2010.
- Les triazines (Hydroxy-Atrazine, Désipropyl-déséthyl-Atrazine et Simazine) sur les captages de Lillion et de la Marionnais. Rappelons que l'Atrazine désherbant maïs est



interdit d'usage depuis 2003.

Depuis septembre 2013, les captages de la Pavais, la Marionnais et Fénicat bénéficient d'un périmètre de protection défini par arrêté préfectoral. Ce dernier inclut notamment des mesures restrictives sur l'utilisation des pesticides. En parallèle, la nouvelle usine de Champ Fleury mise en service en janvier 2014 apporte un traitement supplémentaire des pesticides avec un filtre bicouche contenant du charbon actif.

# Surveillance saisonnière du développement des algues dans les retenues de Rophémel et de la Chèze et sur les autres ressources en eaux superficielles

Dans les deux retenues, le développement des algues fait l'objet d'un suivi hebdomadaire pendant la période estivale. La surveillance porte à la fois sur la zone de surface et sur la prise d'eau, située en profondeur. Le développement des algues est plus important dans la zone de surface, du fait de l'ensoleillement et de la température. De ce fait, en période sensible, les prises d'eau sont abaissées au niveau le plus profond pour réduire la quantité d'algues.

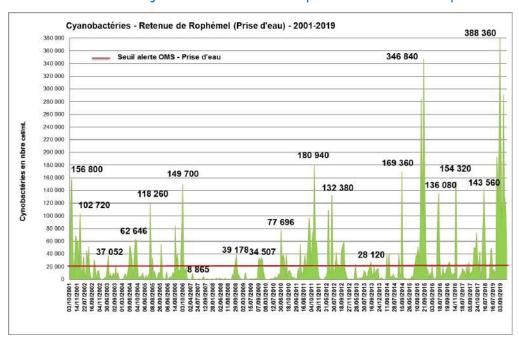
Le Meu étant sensible au développement algal et susceptible d'être utilisé pour remplir le barrage de la Chèze, le développement des algues est contrôlé régulièrement à la prise d'eau de Mordelles.

Le Couesnon est aussi surveillé pendant la période estivale du fait des faibles débits.

Depuis 2018 une surveillance de l'étang des Bougrières a également été mise en place.

Au niveau des usines de Rophémel et de Villejean, la surveillance de la filière de traitement est accentuée, et le cas échéant les traitements sont renforcés (augmentation des dosages de charbon actif en poudre et de chlorure ferrique pour favoriser l'élimination des algues dans les décanteurs.)

## • Suivi des cyanobactéries à la prise d'eau de Rophémel



En 2015 la prolifération algale avait été assez tardive mais intense surtout au niveau de la prise d'eau. Le maintien d'un niveau bas du barrage par EDF expliquait en partie cette particularité. L'usine avait

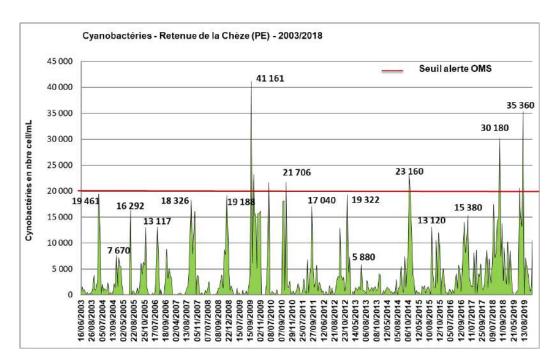


été en arrêt du 10 septembre au 30 septembre.

En 2019 le développement algual aura été important tout au long de la saison ; la densité maximale a été constatée au mois de septembre : **388 360 cell/mL**. C'est un niveau record sur la période de suivi depuis 2001. Le niveau d'eau le plus bas du barrage a été constaté début octobre avec un niveau autour des 2 millions de m3.

Le suivi des toxines est réalisé lorsque le nombre de cyanobactéries dépassent les seuils de 100 000 cellules/ml dans la zone euphotique(1) ou 20 000 cellules/ml au niveau de la prise d'eau. Parallèlement, l'Agence Régionale de Santé recherche également les toxines mensuellement pendant la période à risque. En 2019, aucunes toxines n'ont été quantifiées.

- (1) Zone aquatique comprise entre la surface et la profondeur maximale d'un lac ou d'un océan, exposée à une lumière suffisante pour que la photosynthèse se produise
  - Suivi des cyanobactéries à la prise d'eau de la Chèze



Sur la retenue de la Chèze, le développement algal est limité par des concentrations faibles en phosphore ; la retenue de Pont Muzard jouant un rôle épurateur.

En 2019 le développement algal aura été assez important au niveau de la prise d'eau. On note un dépassement des 20 000 Cell/mL avec une concentration maximale de 35 360 Cell/mL au mois d'août, une des valeurs la plus élevée depuis le début du suivi.

La vigilance est donc de mise, surtout lors des transferts d'eau du Meu ou du Canut vers la retenue de la Chèze, pour ne pas dégrader la qualité relativement bonne des eaux de la retenue.

En 2019, aucunes toxines n'ont été quantifiées.

#### • Tableau de synthèse

| 2019   | Retenue de                | Rophémel □                             | Retenue d                  | le la Chèze                            | Etang des<br>Bougrières   | Couesnon<br>Mézières     | Meu<br>Mordelles         |
|--|---------------------------|--|----------------------------|--|---|--------------------------|--------------------------|
| 2013   | Prise d'eau*              | Zone de surface                        | Prise d'eau                | Zone de surface                        | Prise d'eau   | Prise d'eau              | Prise d'eau              |
| Densité max de cyanobactéries (nb cell/mL)   | 388 360                   | 1 449 740                              | 35 360                     | 82 500                                 | 21 480  | 10 180                   | 16 040                   |
| Date   | 3-sept19                  | 6-août-19                              | 6-août-19                  | 6-août-19                              | 2-juil19  | 15-oct19                 | 2-mai-19                 |
| Dépassements du seuil d'alerte OMS : - 20 000 cell/mL aux prises d'eau - 100 000 cellules/mL dans les zones de surface | 12<br>(juillet à octobre) | 15<br>(juillet à octobre)              | <b>2</b><br>(juillet/août) | Aucun                                  | 1   | Aucun                    | Aucun                    |
| Fréquence de dépassement du seuil de 20 000 cellules/mL  | 60%                       | 90%                                    | 11%                        | 39%                                    | 20%   | -                        | -                        |
| Fréquence de dépassement du seuil de 100 000 cellules/mL   | 40%                       | 75%                                    | -                          | -                                      | -   | -                        | -                        |
| Nbre de recherche toxines  | 18                        |  | 11                         |  |   | 6                        | 6                        |
| Quantification toxines microcystines   | Aucune<br>quantification  | Non recherché<br>en zone de<br>surface | Aucune<br>quantification   | Non recherché<br>en zone de<br>surface | Non recherché -<br>Ressource non<br>utilisée à cette<br>période | Aucune<br>quantification | Aucune<br>quantification |

## Bilan global de la qualité de l'eau produite

Le bilan annuel de la qualité de l'eau produite établi par l'ARS en 2019, en sortie de l'ensemble des usines de production, fait apparaître un taux de conformité aux limites règlementaires de 100% vis-àvis de la microbiologie, et de 98,7% au regard des paramètres physico-chimiques. Ce 1.3% de dépassement des limites réglementaires s'explique par un dépassement de la teneur en Azoxystrobine (produit phytosanitaire utilisé sur le maïs) observé en sortie de l'usine de Mézières sur Couesnon le 18 février 2019 avec une concentration de 0,15  $\mu$ g/l pour un seuil réglementaire fixé à 0,10  $\mu$ g/l. Historiquement, aucune présence de cette molécule n'avait été observée sur cette ressource, y compris le jour du prélèvement avec une absence de cette substance dans l'eau brute.

Le bilan de l'ensemble des résultats issus des analyses du contrôle sanitaire et de l'auto-surveillance des exploitants fait état d'une très bonne qualité de l'eau produite.

#### Usine de Mézières-sur-Couesnon

Année 2019

|                    |                                    |         | Limite et    | Minimum           | Maximum | Moyenne | Nombre de                  | Nombre de    |
|--------------------|------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|--------------|
|                    | Paramètres                         |         | référence de |                   |         |         | prélèvements               | prélèvements |
|                    |                                    |         | qualité      |                   |         |         |                            | conformes    |
| Organoleptiques    | Couleur                            | mg/L Pt | 15           | <5                | <5      | <5      | 12                         | 12           |
| Organoleptiques    | Turbidité                          |         | 1            | <0,2              | <0,2    | <0,2    | 12                         | 12           |
|                    | Température                        | °C      | 25           | 7,3               | 17,8    | 12,3    | 12                         | 12           |
| Eléments en        | Conductivité à 25°C                | μS/cm   | 200 à 1100   | 370               | 523     | 460     | 12                         |              |
| relation avec la   | рН                                 |         | 6,5 à 9      | 7,40              | 8,30    | 7,96    | 25                         | 25           |
| structure          | Titre alcalimétrique (TA)          | °F      |              | 0                 | 0,1     | 0,01    | 12                         |              |
| naturelle de l'eau | Titre alcalimétrique complet (TAC) | °F      |              | 7,20              | 9,1     | 8,43    | 12                         |              |
|                    | Dureté (TH)                        | °F      |              | 10,90             | 17,70   | 15,54   | 16                         |              |
|                    | Carbone organique total (COT)      | mg/L    | 2            | 0,30              | 2,20    | 1,00    | 65                         | 64           |
|                    | Ammonium                           | mg/L    | 0,1          | <0,03             | <0,03   | <0,03   | 12                         | 12           |
| Eléments           | Nitrites                           | mg/L    | 0,5          | <0,02             | <0,02   | <0,02   | 12                         | 12           |
| indésirables       | Nitrates                           | mg/L    | 50           | 20                | 51      | 36,62   | 19                         | 18           |
| indestrables       | Fer                                | μg/L    | 200          | <20               | <20     | <20     | 12                         | 12           |
|                    | Trihalométhanes (THM)              | μg/L    | 100          | 4,8               | 11,8    | 8,1     | 4                          | 4            |
|                    | Bromates                           | μg/L    | 10           | <2                | <2      | <2      | 4                          | 4            |
| Désinfection       | Chlore libre                       | mg/L    |              | 0,30              | 0,7     | 0,50    | 13                         |              |
| Desiniection       | Chlore total                       | mg/L    |              | 0,40              | 0,8     | 0,56    | 13                         |              |
|                    | Germes totaux à 22°C               | /1 mL   |              | 0                 | 38      | -       | 55                         |              |
|                    | Germes totaux à 36°C               | /1 mL   |              | 0                 | 18      | -       | 55                         |              |
| Microbiologie      | Coliformes totaux                  | /100 mL | 0            | 0                 | 0       | -       | 48                         | 48           |
| Microbiologie      | Escherichia coli                   | /100 mL | 0            | 0                 | 1       | -       | 50                         | 49           |
|                    | Entérocoques                       | /100 mL | 0            | 0                 | 0       | -       | 55                         | 55           |
|                    | Spores bact. Sulfitoréductrices    | /100 mL | 0            | 0                 | 1       | -       | 55                         | 54           |
| Pesticides         | Chaque molécule                    | μg/L    | 0,1          | < seuil détection | 0,15    |         | variable selon<br>molécule | tous sauf 1  |
|                    | Total pesticides                   | μg/L    | 0,5          | < seuil détection | 0,25    |         | 14                         | 14           |

<sup>\*</sup> moyenne "haute", calculée en considérant les résultats inférieurs au seuil de détection comme égaux au seuil Données issues du contrôle officiel de l'ARS et de l'auto-contrôle de l'exploitant SPL Eau du Bassin Rennais



Usine de Rophémel

|                          |                                    |         | Limite et    | Minimum           | Maximum | Moyenne | Nombre de                  | Nombre de    |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|--------------|
|                          | Paramètres                         |         | référence de |                   |         |         | prélèvements               | prélèvements |
|                          |                                    |         | qualité      |                   |         |         |                            | conformes    |
| Organoleptiques          | Couleur                            | mg/L Pt | 15           | <5                | <5      | <5      | 24                         | 24           |
| Organoieptiques          | Turbidité                          | NFU     | 1            | <0,5              | <0,5    | <0,5    | 24                         | 24           |
|                          | Température                        | °C      | 25           | 5,3               | 19,6    | 12,64   | 24                         | 24           |
| Eléments en              | Conductivité à 25°C                | μS/cm   | 200 à 1100   | 475               | 698     | 572     | 24                         |              |
| relation avec la         | pH                                 |         | 6,5 à 9      | 7,30              | 8,30    | 8,04    | 48                         | 48           |
| structure                | Titre alcalimétrique (TA)          | °F      |              | 0                 | 0       | 0       | 24                         |              |
| naturelle de l'eau       | Titre alcalimétrique complet (TAC) | °F      |              | 7,0               | 10,7    | 9,23    | 24                         |              |
|                          | Dureté (TH)                        | °F      |              | 15,4              | 19,6    | 17,3    | 24                         |              |
|                          | Carbone organique total (COT)      | mg/L    | 2            | 0,9               | 2,1     | 1,6     | 73                         | 68           |
|                          | Ammonium                           | mg/L    | 0,1          | <0,03             | <0,03   | <0,03   | 24                         | 24           |
| 514                      | Nitrites                           | mg/L    | 0,5          | <0,02             | <0,02   | <0,02   | 24                         | 24           |
| Eléments<br>indésirables | Nitrates                           | mg/L    | 50           | 3,9               | 28,9    | 16,5    | 28                         | 28           |
| indesirables             | Fer                                | μg/L    | 200          | <20               | 20      | 0,84    | 26                         | 26           |
| -                        | Trihalométhanes (THM)              | μg/L    | 100          | 6,7               | 36,5    | 14,6    | 5                          | 5            |
|                          | Bromates                           | μg/L    | 10           | <2                | 7,90    | 4,24    | 5                          | 5            |
| Désinfection             | Chlore libre                       | mg/L    |              | 0,25              | 0,7     | 0,43    | 24                         |              |
| Desinfection             | Chlore total                       | mg/L    |              | 0,3               | 0,8     | 0,52    | 24                         |              |
| 1                        | Germes totaux à 22°C               | /1 mL   |              | 0                 | 4       | -       | 64                         |              |
| 1                        | Germes totaux à 36°C               | /1 mL   |              | 0                 | 300     | -       | 64                         |              |
|                          | Coliformes totaux                  | /100 mL | 0            | 0                 | 0       | -       | 64                         | 64           |
| Microbiologie            | Escherichia coli                   | /100 mL | 0            | 0                 | 0       | -       | 64                         | 64           |
|                          | Entérocoques                       | /100 mL | 0            | 0                 | 0       | -       | 64                         | 64           |
|                          | Spores bact. Sulfitoréductrices    | /100 mL | 0            | 0                 | 2       | -       | 64                         | 64           |
| Pesticides               | Chaque molécule                    | μg/L    | 0,1          | < seuil détection | 0       |         | variable selon<br>molécule | Tous         |
|                          |                                    |         |              |                   |         |         |                            |              |

<sup>\*</sup> moyenne "haute", calculée en considérant les résultats inférieurs au seuil de détection comme égaux au seuil Données issues du contrôle officiel de l'ARS et de l'auto-contrôle de l'exploitant SPL Eau du Bassin Rennais

Usine de Villejean

Année 2019

|                     |                                    |         | Limite et           | Minimum           | Maximum | Moyenne | Nombre de               | Nombre de    |
|---------------------|------------------------------------|---------|---------------------|-------------------|---------|---------|-------------------------|--------------|
|                     | Paramètres                         |         | <i>référence</i> de |                   |         |         | prélèvements            | prélèvements |
|                     |                                    |         | qualité             |                   |         |         |                         | conformes    |
| Organoleptiques     | Couleur                            | mg/L Pt | 15                  | <5                | <5      | <5      | 36                      | 36           |
| Organoicptiques     | Turbidité                          | NFU     | 1                   | <0,5              | 2,44    | 0,16    | 121                     | 119          |
|                     | Température                        | °C      | 25                  | 6,2               | 17,9    | 13,15   | 36                      | 36           |
| Eléments en         | Conductivitéà 25°C                 | μS/cm   | 200 à 1100          | 493               | 833     | 590     | 36                      |              |
| relation avec la    | рН                                 |         | 6,5 à 9             | 7,10              | 8,30    | 7,94    | 72                      | 72           |
| structure naturelle | Titre alcalimétrique (TA)          | °F      |                     | 0                 | 0       | 0       | 36                      |              |
| de l'eau            | Titre alcalimétrique complet (TAC) | °F      |                     | 8,2               | 11,3    | 9,66    | 36                      |              |
|                     | Dureté (TH)                        | °F      |                     | 13,40             | 23,90   | 19,00   | 42                      |              |
|                     | Carbone organique total (COT)      | mg/L    | 2                   | 0,60              | 2,20    | 1,35    | 88                      | 84           |
|                     | Ammonium                           | mg/L    | 0,1                 | <0,03             | <0,03   | <0,03   | 36                      | 36           |
| Eléments            | Nitrites                           | mg/L    | 0,5                 | <0,02             | <0,02   | <0,02   | 36                      | 36           |
| indésirables        | Nitrates                           | mg/L    | 50                  | 7,7               | 32,6    | 16,9    | 115                     | 115          |
| illuesifables       | Fer                                | μg/L    | 200                 | <20               | <20     | <20     | 36                      | 36           |
|                     | Trihalométhanes (THM)              | μg/L    | 100                 | 8,7               | 29,50   | 14,68   | 6                       | 6            |
|                     | Bromates                           | μg/L    | 10                  | 0                 | 0       | 0,00    | 6                       | 6            |
| Désinfection        | Chlore libre                       | mg/L    |                     | 0,06              | 0,6     | 0,32    | 36                      |              |
| Desinfection        | Chlore total                       | mg/L    |                     | 0,2               | 0,75    | 0,43    | 36                      |              |
|                     | Germes totaux à 22°C               | /1 mL   |                     | 0                 | 6       | -       | 77                      |              |
|                     | Germes totaux à 36°C               | /1 mL   |                     | 0                 | 3       | -       | 77                      |              |
| Maintelania         | Coliformes totaux                  | /100 mL | 0                   | 0                 | 0       | -       | 83                      | 83           |
| Microbiologie       | Escherichia coli                   | /100 mL | 0                   | 0                 | 0       | -       | 81                      | 81           |
|                     | Entérocoques                       | /100 mL | 0                   | 0                 | 0       | -       | 81                      | 81           |
|                     | Spores bact. Sulfitoréductrices    | /100 mL | 0                   | 0                 | 1       | -       | 77                      | 76           |
| Destisides          | Chaque molécule                    | μg/L    | 0,1                 | < seuil détection | 0,02    |         | variable selon molécule | tous         |
| Pesticides          | Total pesticides                   | μg/L    | 0,5                 | < seuil détection | 0,3     |         | 20                      | 20           |

<sup>\*</sup> moyenne "haute", calculée en considérant les résultats inférieurs au seuil de détection comme égaux au seuil Données issues du contrôle officiel de l'ARS et de l'auto-contrôle de l'exploitant SPL Eau du Bassin Rennais

## Usine de Champ Fleury (sortie réservoir après mélange avec l'eau de Rophémel et Villejean) Année 2019

|                    |                                    |         | Limite et           | Minimum           | Maximum | Moyenne | Nombre de                  | Nombre de    |
|--------------------|------------------------------------|---------|---------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|--------------|
|                    | Paramètres                         |         | <i>référence</i> de |                   |         |         | prélèvements               | prélèvements |
|                    |                                    |         | qualité             |                   |         |         |                            | conformes    |
| Organoleptiques    | Couleur                            | mg/L Pt | 15                  | <5                | <5      | <5      | 6                          | 6            |
| Organoleptiques    | Turbidité                          | NFU     | 2                   | <0,5              | 0,32    | 0,05    | 6                          | 6            |
|                    | Température                        | °C      | 25                  | 10,4              | 19,5    | 15,0    | 6                          | 6            |
| Eléments en        | Conductivité à 25°C                | μS/cm   | 200 à 1100          | 642               | 697     | 670     | 6                          |              |
| relation avec la   | рН                                 |         | 6,5 à 9             | 7,90              | 8,10    | 8,03    | 6                          | 6            |
| structure          | Titre alcalimétrique (TA)          | °F      |                     | 0                 | 0       | 0       | 6                          |              |
| naturelle de l'eau | Titre alcalimétrique complet (TAC) | °F      |                     | 13,7              | 18,1    | 15,92   | 6                          |              |
|                    | Dureté (TH)                        | °F      |                     | 16,1              | 20,5    | 17,43   | 6                          |              |
|                    | Carbone organique total (COT)      | mg/L    | 2                   | 0,7               | 1,4     | 1,02    | 24                         | 24           |
|                    | Ammonium                           | mg/L    | 0,1                 | <0,03             | <0,03   | <0,03   | 6                          | 6            |
| Eléments           | Nitrites                           | mg/L    | 0,5                 | <0,02             | <0,02   | <0,02   | 6                          | 6            |
|                    | Nitrates                           | mg/L    | 50                  | 15                | 26      | 22,4    | 16                         | 16           |
| indésirables       | Fer                                | μg/L    | 200                 | <20               | <20     | <20     | 6                          | 6            |
|                    | Trihalométhanes (THM)              | μg/L    | 100                 | 14,6              | 20,5    | 18,1    | 3                          | 3            |
|                    | Bromates                           | μg/L    | 10                  | <2                | 3,0     | 1,0     | 3                          | 3            |
| Désinfection       | Chlore libre                       | mg/L    |                     | 0,15              | 0,25    | 0,21    | 6                          |              |
| Desimection        | Chlore total                       | mg/L    |                     | 0,3               | 0,35    | 0,30    | 6                          |              |
|                    | Germes totaux à 22°C               | /1 mL   |                     | 0                 | 2       | -       | 6                          |              |
|                    | Germes totaux à 36°C               | /1 mL   |                     | 0                 | 5       | -       | 6                          |              |
| Microbiologie      | Coliformes totaux                  | /100 mL | 0                   | 0                 | 0       | -       | 6                          | 6            |
| Microbiologie      | Escherichia coli                   | /100 mL | 0                   | 0                 | 0       | -       | 6                          | 6            |
|                    | Entérocoques                       | /100 mL | 0                   | 0                 | 0       | -       | 6                          | 6            |
|                    | Spores bact. Sulfitoréductrices    | /100 mL | 0                   | 0                 | 0       | -       | 6                          | 6            |
| Pesticides         | Chaque molécule                    | μg/L    | 0,1                 | < seuil détection | 0       |         | variable selon<br>molécule | tous         |
|                    | Total pesticides                   | μg/L    | 0,5                 | < seuil détection | 0,05    |         | 7                          | 7            |

<sup>\*</sup> moyenne "haute", calculée en considérant les résultats inférieurs au seuil de détection comme égaux au seuil Données issues du contrôle officiel de l'ARS et de l'auto-contrôle de l'exploitant SPL Eau du Bassin Rennais

Usine de La Noé

|                          | Paramètres                         |         | Limite et<br>référence de<br>qualité | Minimum           | Maximum | Moyenne | Nombre de prélèvements     | Nombre de prélèvements conformes |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------------|
| Organoleptiques          | Couleur                            | mg/L Pt | 15                                   | <5                | <5      | <5      | 5                          | 5                                |
| Organoleptiques          | Turbidité                          | NFU     | 2                                    | <0,5              | <0,5    | <0,5    | 5                          | 5                                |
|                          | Température                        | °C      | 25                                   | 12,3              | 13,4    | 13      | 5                          | 5                                |
| Eléments en              | Conductivité à 25°C                | μS/cm   | 200 à 1100                           | 819               | 835     | 826     | 5                          |                                  |
| relation avec la         | рН                                 |         | 6,5 à 9                              | 7,50              | 7,60    | 7,56    | 5                          | 5                                |
| structure                | Titre alcalimétrique (TA)          | °F      |                                      | 0                 | 0       | 0       | 5                          |                                  |
| naturelle de l'eau       | Titre alcalimétrique complet (TAC) | °F      |                                      | 27,4              | 31,00   | 28,96   | 5                          |                                  |
|                          | Dureté (TH)                        | °F      |                                      | 33,7              | 39,4    | 38,02   | 5                          |                                  |
|                          | Carbone organique total (COT)      | mg/L    | 2                                    | 0,8               | 1,7     | 1,00    | 5                          | 5                                |
|                          | Ammonium                           | mg/L    | 0,1                                  | <0,03             | <0,03   | <0,03   | 5                          | 5                                |
| Eléments<br>indésirables | Nitrites                           | mg/L    | 0,5                                  | <0,02             | <0,02   | <0,02   | 5                          | 5                                |
|                          | Nitrates                           | mg/L    | 50                                   | 16,2              | 19,5    | 17,7    | 5                          | 5                                |
| indestrables             | Fer                                | μg/L    | 200                                  | <20               | <20     | <20     | 5                          | 5                                |
|                          | Trihalométhanes (THM)              | μg/L    | 100                                  | 3,2               | 3,4     | 3,3     | 2                          | 2                                |
|                          | Bromates                           | μg/L    | 10                                   | <2                | <2      | <2      | 2                          | 2                                |
| Désinfection             | Chlore libre                       | mg/L    |                                      | 0,15              | 0,25    | 0,30    | 5                          |                                  |
| Desimection              | Chlore total                       | mg/L    |                                      | 0,25              | 0,4     | 0,33    | 5                          |                                  |
|                          | Germes totaux à 22°C               | /1 mL   |                                      | 0                 | 1       | -       | 5                          |                                  |
|                          | Germes totaux à 36°C               | /1 mL   |                                      | 0                 | 0       | -       | 5                          |                                  |
| Missobiologia            | Coliformes totaux                  | /100 mL | 0                                    | 0                 | 0       | -       | 5                          | 5                                |
| Microbiologie            | Escherichia coli                   | /100 mL | 0                                    | 0                 | 0       | -       | 5                          | 5                                |
|                          | Entérocoques                       | /100 mL | 0                                    | 0                 | 0       | -       | 5                          | 5                                |
|                          | Spores bact. Sulfitoréductrices    | /100 mL | 0                                    | 0                 | 0       | -       | 5                          | 5                                |
| Pesticides               | Chaque molécule                    | μg/L    | 0,1                                  | < seuil détection | 0,02    |         | variable selon<br>molécule | tous                             |
|                          | Total pesticides                   | μg/L    | 0,5                                  | < seuil détection | 0,02    |         | 2                          | 2                                |

<sup>\*</sup> moyenne "haute", calculée en considérant les résultats inférieurs au seuil de détection comme égaux au seuil Données issues du contrôle officiel de l'ARS et de l'auto-contrôle de l'exploitant SPL Eau du Bassin Rennais

Usine de Lillion

Année 2019

|                          |                                    |         | Limite et    | Minimum   | Maximum   | Moyenne   | Nombre de      | Nombre de    |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---|---|---|----------------|--------------|
|                          | Paramètres                         |         | référence de |   |   |   | prélèvements   | prélèvements |
|                          |                                    |         | qualité      |   |   |   |                | conformes    |
|                          | Couleur                            | mg/L Pt | 15           | <5  | <5  | <5  | 6              | 6            |
| Organoleptiques          | Turbidité                          | NFU     | 1            | <0,5  | <0,5  | <0,5  | 6              | 6            |
|                          | Température                        | °C      | 25           | 12,7  | 13,8  | 13,4  | 6              | 6            |
| Eléments en              | Conductivité à 25°C                | μS/cm   | 200 à 1100   | 586   | 603   | 591,17  | 6              |              |
| relation avec la         | рН                                 |         | 6,5 à 9      | 7,80  | 8,00  | 7,97  | 6              | 6            |
| structure                | Titre alcalimétrique (TA)          | °F      |              | 0   | 0   | 0   | 6              |              |
| naturelle de l'eau       | Titre alcalimétrique complet (TAC) | °F      |              | 14,9  | 16,5  | 15,78   | 6              |              |
|                          | Dureté (TH)                        | °F      |              | 21,9  | 22,8  | 22,25   | 6              |              |
|                          | Carbone organique total (COT)      | mg/L    | 2            | 1,3   | 2,2   | 1,77  | 19             | 17           |
|                          | Ammonium                           |         |              | <seuil< td=""><td><seuil< td=""><td><seuil detection<="" td=""><td>3</td><td>3</td></seuil></td></seuil<></td></seuil<> | <seuil< td=""><td><seuil detection<="" td=""><td>3</td><td>3</td></seuil></td></seuil<> | <seuil detection<="" td=""><td>3</td><td>3</td></seuil> | 3              | 3            |
|                          | Allinonium                         | mg/L    | 0,1          | detection   | detection   | <seuii detection<="" td=""><td></td><td></td></seuii>   |                |              |
|                          | Niksikaa                           |         |              | <seuil< td=""><td><seuil< td=""><td><seuil detection<="" td=""><td>6</td><td>6</td></seuil></td></seuil<></td></seuil<> | <seuil< td=""><td><seuil detection<="" td=""><td>6</td><td>6</td></seuil></td></seuil<> | <seuil detection<="" td=""><td>6</td><td>6</td></seuil> | 6              | 6            |
| Eléments<br>indésirables | Nitrites                           | mg/L    | 0,5          | detection   | detection   | <seuii detection<="" td=""><td></td><td></td></seuii>   |                |              |
|                          | Nitrates                           | mg/L    | 50           | 3,1   | 4   | 3,3   | 6              | 6            |
| illuesilables            | Fer                                |         |              | <seuil< td=""><td><seuil< td=""><td><seuil detection<="" td=""><td>6</td><td>6</td></seuil></td></seuil<></td></seuil<> | <seuil< td=""><td><seuil detection<="" td=""><td>6</td><td>6</td></seuil></td></seuil<> | <seuil detection<="" td=""><td>6</td><td>6</td></seuil> | 6              | 6            |
|                          | rei                                | μg/L    | 200          | detection   | detection   | Seuii detection   | 0              | 8            |
|                          | Trihalométhanes (THM)              | μg/L    | 100          | 6,9   | 8,5   | 7,57  | 3              | 3            |
|                          | Bromates                           |         |              | <seuil< td=""><td><seuil< td=""><td><seuil detection<="" td=""><td>3</td><td>3</td></seuil></td></seuil<></td></seuil<> | <seuil< td=""><td><seuil detection<="" td=""><td>3</td><td>3</td></seuil></td></seuil<> | <seuil detection<="" td=""><td>3</td><td>3</td></seuil> | 3              | 3            |
|                          | bioinates                          | μg/L    | 10           | detection   | detection   | Seuli detection   |                |              |
| Désinfection             | Chlore libre                       | mg/L    |              | 0,35  | 0,70  | 0,55  | 6              |              |
| Desimection              | Chlore total                       | mg/L    |              | 0,50  | 0,80  | 0,64  | 6              |              |
|                          | Germes totaux à 22°C               | /1 mL   |              | 0   | 2   | -   | 6              |              |
|                          | Germes totaux à 36°C               | /1 mL   |              | 0   | 3   | -   | 6              |              |
| Microbiologie            | Coliformes totaux                  | /100 mL | 0            | 0   | 0   | -   | 6              | 6            |
| Microbiologie            | Escherichia coli                   | /100 mL | 0            | 0   | 0   | -   | 6              | 6            |
|                          | Entérocoques                       | /100 mL | 0            | 0   | 0   | -   | 6              | 6            |
|                          | Spores bact. Sulfitoréductrices    | /100 mL | 0            | 0   | 0   | -   | 6              | 6            |
|                          | Chaque molécule                    | μg/L    | 0,1          | <seuil< td=""><td>0,02</td><td></td><td>variable selon</td><td>tous</td></seuil<>                                       | 0,02  |   | variable selon | tous         |
| Pesticides               | Chaque molecule                    | µg/ L   | 0,1          | detection   | 0,02  |   | molécule       | tous         |
|                          | Total pesticides                   | μg/L    | 0,5          | <0,02   | 0,12  | 0,07  | 7              | 7            |

<sup>\*</sup> moyenne "haute", calculée en considérant les résultats inférieurs au seuil de détection comme égaux au seuil Données issues du contrôle officiel de l'ARS et de l'auto-contrôle de l'exploitant SPL Eau du Bassin Rennais

## Glossaire

ANSES : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

ARS : Agence Régionale de Santé COT : Carbone Organique Total DCE : Directive Cadre sur l'Eau

DGS: Direction Générale de la Santé

SAGE : Schéma de Gestion et d'Aménagement des Eaux

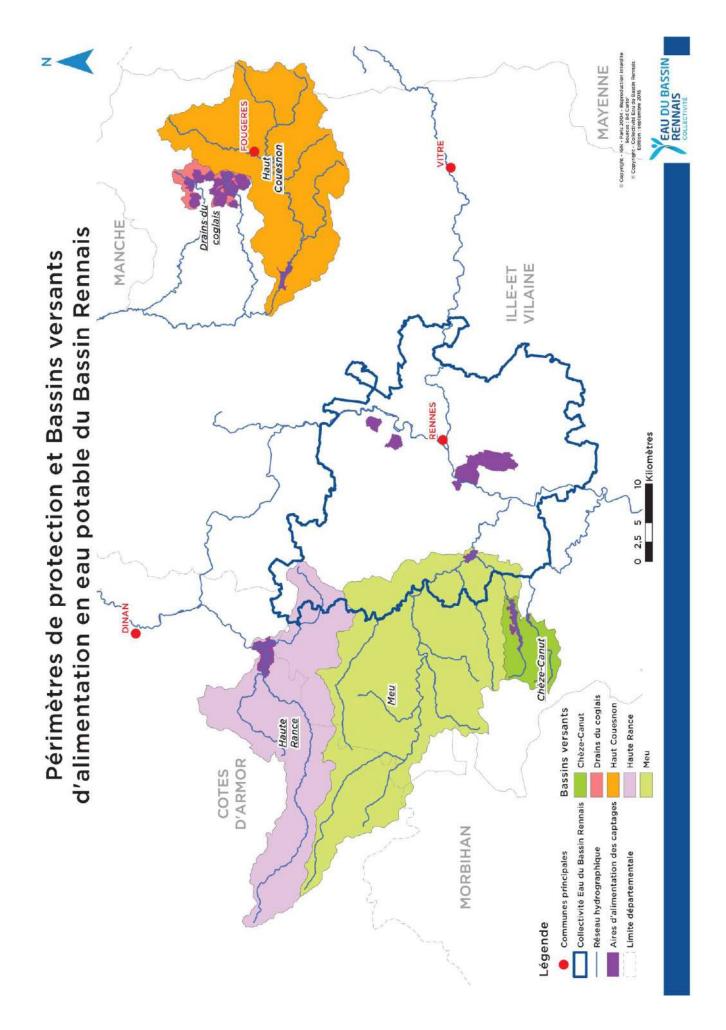
TA: Titre alcalimétrique

TAC : Titre alcalimétrique complet

TH: Titre hydrotimétrique THM: Trihalométhanes

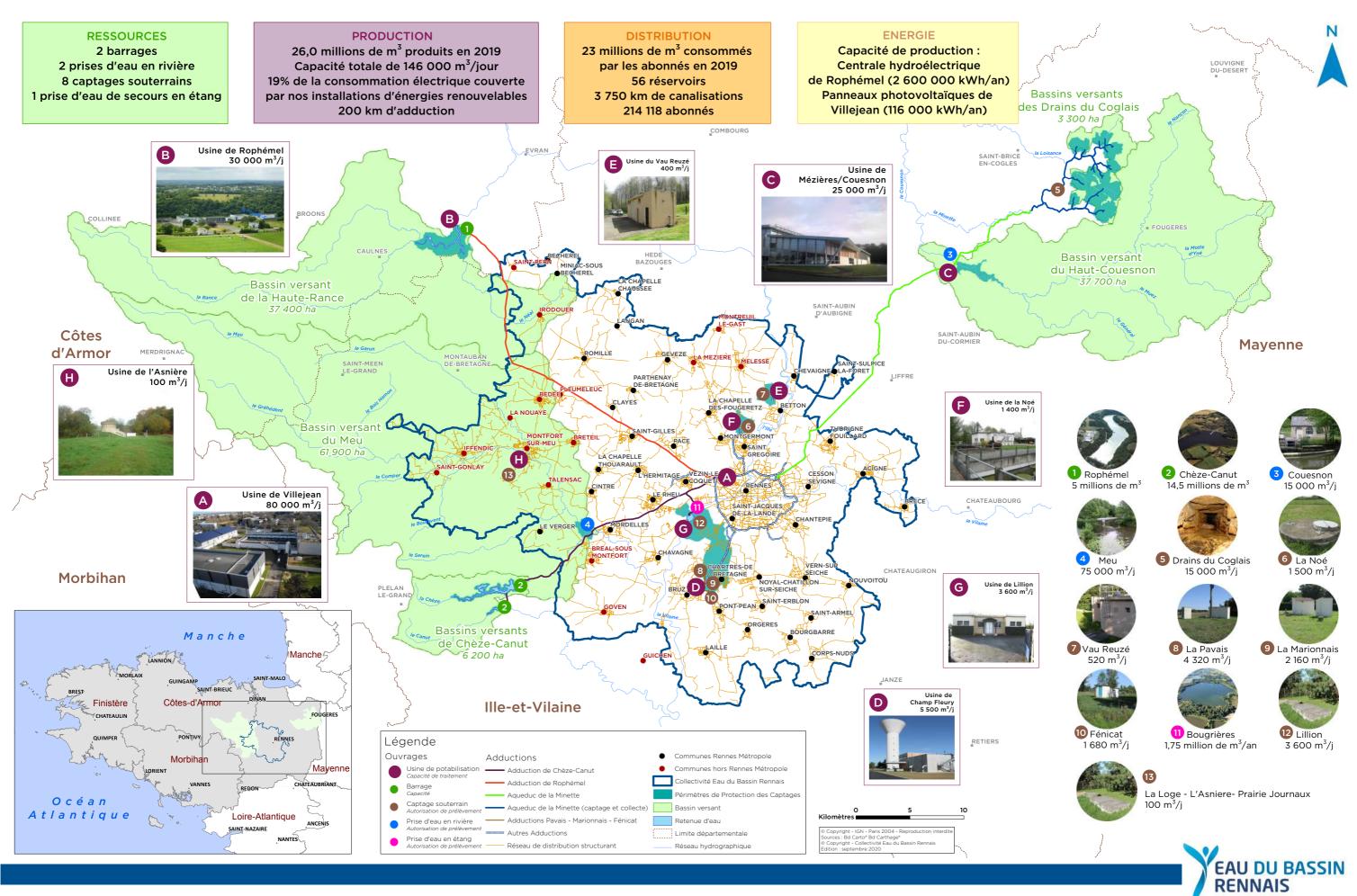
# Annexe 4:

Aire d'alimentation des captages du Bassin Rennais



| Schéma de l'a | <b>nnexe 5 :</b><br>en eau pota | able du Bas | sin Rennais |
|---------------|---------------------------------|-------------|-------------|
|               |                                 |             |             |

# ORGANISATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DU BASSIN RENNAIS



| Synthè: | se du pote<br>capacités d | ntiel des re | nnexe 6 :<br>essources<br>ent des us | s du Bass | sin Renna<br>oroductio | is et des |
|---------|---------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------|------------------------|-----------|
|         |                           |              |                                      |           |                        |           |

|  |               | Au                   | itorisations de prél  | èvement et capacités de production  | on des insta  | llations de ti  | aitement  |   |  |
|--|---------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|--|
|  | Ressourc      | es                   | Autorisations existantes<br>de prélèvement                                  | Observations  | Potentiel de<br>prélèvement<br>année moyenne<br>(m³/an) | Potentiel de<br>prélèvement<br>année décennale<br>sèche (m³/an) | Prélèvement<br>maximal<br>depus 2002<br>(m³/an) | Capacité<br>nominale de<br>traitement<br>(m³/h) | Capacité<br>nominale de<br>traitement<br>(sur 20h) |
| -Couesnon                                    | Drains o      | du Coglais           | 15 000 m³/j maxi soit<br>750 m3/h<br>Moyenne Interannuelle :<br>10 000 m³/j | Volume drainé de façon gravitaire. Limitation des<br>débits uniquement par décharge vers les<br>ruisseaux   | 3 650 000   | 2 841 000   | 4 033 710<br>(2007)                             |   |  |
| Mézières-sur                                 | Cou           | iesnon               | 15 000 m³/j maxi soit<br>750 m3/h<br>Moyenne Interannuelle :                | Limité par :<br>- le débit réservé dans le Couesnon :<br>0,364 m³/s au droit de l'usine,  | 5 475 000   | 3 600 000   | 3 841 465<br>(2011)                             | I 250   | 25 000   |
| nent de l                                    |               |                      | 10 000 m³/j 25 000 m³/j max   | - le débit réservé pour assurer sur le site de<br>Villaloup sur le Couesnon un débit égal à la  |   |   |   | 1 250   | 25 000   |
| Usine de traitement de Mézières-sur-Couesnon |               | e des deux<br>ources | Arrété du 18 nov 2010   | somme du 1/10° du module du Couesnon sur ce<br>dernier site évalué à 0,68 m³/s et du débit de<br>prélèvement autorisé pour le syndicat<br>intercommunal des eaux d'Antrain, total évalué à<br>0,72 m³/s | 9 125 000   | 6 441 000   |   |   |  |
| Captage                                      | e et usine d  | e Rophemel           | I 500 m³/h<br>Arrété du 24 juillet 2014                                     | limité par le débit de restitution du barrage :  0,27 m³/s si débit entrant > 0,27 m³/s égal au débit entrant entre 0,27 et 0,14 m³/s  0,14 m³/s si débit entrant < à 0,14 m³/s                         | 10 950 000  | 9 740 000   | 10 477 630<br>(2012)                            | I 500   | 30 000   |
| ean  |               | La Chèze             | 75 000 m³/j<br>(DUP du 17 avril 1972 et                                     | limité par le débit de restitution de la Chéze :  2 384 m³/j = 0,028 m³/s  limité par le débit de restitution du Canut :  |   |   | 9 800 000<br>(2002)                             |   |  |
| ent de Villej                                | Meu           | Le Canut<br>Le Meu   | respect article L214-18 du<br>Code de l'Environnement)                      | 2   15   m3/j = 0,025 m3/s<br>limité par le débit réservé du Meu :<br>36 487 m3/j = 0,42 m3/s   | 27 375 000  | 20 300 000  | 4 879 370<br>(2005)                             |   |  |
| Usine de traitement de Villejean             | Bou           | grières              | 18 000 m³/j<br>Arrété du 5 décembre 2014                                    | Niveaux de plan d'eau à respecter : Bougrières > 19 m NGF en année normale et > 15 m NGF en année exceptionnelle, Lillion > 18 m NGF 150 000 m³ en année normale  | 150 000   | I 750 000   | 362 190<br>(2006)                               | 4 000   | 80 000   |
| Capta  | ge et usine   | de la Noë            | I 500 m³/j  | prélèvement limité à 20 l/s (72 m³/h) ou 1500m³/<br>jour  | 547 500   | 400 000 (2007   |   | 70  | I 400  |
| Captage                                      | et usine de   | e Vau Reuzé          | Puits : 400 m³/j max<br>Forage : 240 m³/j max                               | 190 000 m3/j (arrété préfectoral du 4 juillet<br>2005)  | 190 000   | 1.00 000  | 157 841<br>(2007)                               | 20  | 400  |
| nt de  | `             | Marionnais           | 2 160 m³/j  |   |   |   |   |   |  |
| iteme  | Fleur         | Pavais               | 4 320 m <sup>3</sup> /j   | Prélèvements CEBR et PSA limités à  |   |   | I 544 830                                       |   |  |
| Usine de traitement de                       | Champs Fleury | Fénicat<br>ensemble  | I 680 m³/j Arrété du II oct 2012 (autorisation accordée pour I5 ans)        | I 700 000 m³/an au total avec niveaux de nappe<br>mini à respecter  | I 450 000   | 1 000 000   | (2014)  | 275   | 5 500  |
|  | Lillion       |                      | Arrêté du 19 septembre<br>1985  |   | 1 314 000   | 1 000 000   |   | 180   | 3 600  |
|  | TOTA          | L                    |   |   | 51 101 500  | 40 631 000  |   | 7 295   | 145 900  |

## Annexe 7:

Détail des capacités de stockage de la Collectivité Eau du Bassin Rennais

| Secteur Collectivité Eau du<br>Bassin Rennais | Commune - Dénomination                | Type d'ouvrage     | Capacité (M³) |
|---|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| Nord  | ACIGNE – Bas service                  | Réservoir sur tour | 150           |
| Nord  | ACIGNE – Haut service                 | Réservoir sur tour | 300           |
| Nord  | ACIGNE – Croix de Bourgon             | Réservoir au sol   | 400           |
| Nord  | PACE – Nouveau                        | Réservoir sur tour | 1 400         |
| Nord  | PACE – Ancien                         | Réservoir sur tour | 400           |
| Nord  | St GILLES                             | Réservoir sur tour | 400           |
| Nord  | VEZIN LE COQUET                       | Réservoir sur tour | 400           |
| Nord  | LA MEZIERE - Beauséjour               | Réservoir sur tour | 500           |
| Nord  | MONTREUIL LE GAST – La Haute<br>Gorge | Réservoir au sol   | 250           |
| Nord  | MELESSE – La Saudrais                 | Réservoir au sol   | 3 500         |
| Nord  | THORIGNE FOUILLARD – Le Portail       | Réservoir sur tour | 1 000         |
| Nord  | BETON – La petite louvrais            | Réservoir au sol   | 500           |
| Ouest   | PLEUMELEUC – Parthenay                | Réservoir sur tour | 150           |
| Ouest   | ROMILLE                               | Réservoir sur tour | 400           |
| Ouest   | St PERN – Chanteclé                   | Réservoir enterré  | 50            |
| Ouest   | St PERN – Bourdon                     | Réservoir au sol   | 400           |
| Ouest   | BEDEE – Prioulais                     | Réservoir enterré  | 50            |
| Ouest   | BEDEE                                 | Réservoir sur tour | 450           |
| Ouest   | IRODOUER                              | Réservoir sur tour | 200           |
| Ouest   | LE RHEU – Les Landes d'Apigné         | Réservoir sur tour | 250           |
| Ouest   | BECHEREL                              | Réservoir sur tour | 300           |
| Ouest   | CINTRE                                | Réservoir au sol   | 400           |
| Ouest   | L'HERMITAGE                           | Réservoir sur tour | 1 000         |
| Ouest   | TALENSAC                              | Réservoir sur tour | 200           |
| Ouest   | TALENSAC                              | Réservoir au sol   | 60            |
| Ouest   | BREAL SOUS MONTFORT                   | Réservoir au sol   | 600           |
| Ouest   | MORDELLES                             | Réservoir sur tour | 1 200         |
| Ouest   | CHAVAGNE                              | Réservoir sur tour | 400           |
| Ouest   | RENNES - Usine de Lillion             | Réservoir enterré  | 300           |
| Ouest   | GOVEN                                 | Réservoir sur tour | 400           |
| Ouest   | MONTFORT SUR MEU – Le Tertre 1        | Réservoir enterré  | 550           |
| Ouest   | MONTFORT SUR MEU – Le Tertre 2        | Réservoir enterré  | 750           |



| Ouest     MONTFORT SUR MEU – Le Tertre 3     Réservoir enterré     1 500       Ouest     MONTFORT SUR MEU – Les Batailles     Réservoir sur tour     300       Ouest     IFFENDIC – La Ville au Vèque     Réservoir sur tour     1 500       Rennes     BRUZ – Champ Fleury     Réservoir sur tour     1 500       Rennes     BRUZ – Champ Fleury     Réservoir au sol     4 500       Rennes     ST GREGOIRE – Les 11 Journaux     Réservoir au sol     2 000       Rennes     BEDEE     Réservoir au tour et enterré     33 000       Rennes     RENNES – Les Gallets     Réservoir sur tour et enterré     20 600       Rennes     RENNES – Villejean     Réservoir enterré     4 000       Rennes     ERCE PRES LIFREE     Réservoir enterré     4 000       Rennes     Usine de Rophémel     Réservoir enterré     2 500       Nord     CESSON SEVIGNE     Réservoir sur tour     3 000       Sud     BRUZ – La Haie de Pan     Réservoir sur tour     800       Sud     LAILLE     Réservoir sur tour     500       Sud     ORGERES – Le Télégraphe     Réservoir sur tour     125       Sud     SAINT HERBLON – La Haurée     Réservoir sur tour     300       Sud     SAINT ARMEL – Beauregard     Réservoir sur tour     300              |        |                                  |                    |                        |
|--|--------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| Ouest       IFFENDIC – La Ville au Vèque       Réservoir sur tour       1 500         Rennes       BRUZ – Champ Fleury       Réservoir au sol       4 500         Rennes       BRUZ – Champ Fleury       Réservoir au sol       4 500         Rennes       ST GREGOIRE – Les 11 Journaux       Réservoir au sol       2 000         Rennes       BEDEE       Réservoir sur tour et enterré       33 000         Rennes       RENNES – Les Gallets       Réservoir sur tour et enterré       20 600         Rennes       RENNES – Villejean       Réservoir sur tour et enterré       6 000         Rennes       ERCE PRES LIFREE       Réservoir enterré       4 000         Rennes       Usine de Rophémel       Réservoir enterré       2 500         Nord       CESSON SEVIGNE       Réservoir enterré       2 500         Nord       CESSON SEVIGNE       Réservoir sur tour       3 000         Sud       BRUZ – La Haie de Pan       Réservoir sur tour       500         Sud       CALLLE       Réservoir sur tour       500         Sud       CALLLE – La Caliorne       Réservoir sur tour       125         Sud       SAINT HERBLON – La Haurée       Réservoir sur tour       300         Sud       SAINT ARMEL – Beauregard       Rése | Ouest  | MONTFORT SUR MEU – Le Tertre 3   | Réservoir enterré  | 1 500                  |
| Rennes BRUZ – Champ Fleury Réservoir sur tour 1 500 Rennes BRUZ – Champ Fleury Réservoir au sol 4 500 Rennes ST GREGOIRE – Les 11 Journaux Réservoir au sol 2 000 Rennes BEDEE Réservoir au sol 15 000 Rennes RENNES – Les Gallets Réservoir sur tour et enterré 20 600 Rennes RENNES – Villejean Réservoir enterré 6 000 Rennes ERCE PRES LIFREE Réservoir enterré 4 000 Rennes Usine de Rophémel Réservoir enterré 2 500 Rennes Usine de Mézières Sur Couesnon Réservoir enterré 2 500 Nord CESSON SEVIGNE Réservoir sur tour 3 000 Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 500 Sud CALLLE Réservoir sur tour 500 Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125 Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir sur tour 300 Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 300 Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 300 Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 300 Réservoir sur tour 300 Réservoir sur tour 300  | Ouest  | MONTFORT SUR MEU – Les Batailles | Réservoir sur tour | 300                    |
| Rennes BRUZ – Champ Fleury Réservoir au sol 4 500  Rennes ST GREGOIRE – Les 11 Journaux Réservoir au sol 2 000  Rennes BEDEE Réservoir au sol 15 000  Rennes RENNES – Les Gallets Réservoir sur tour et enterré 20 600  Rennes RENNES – Villejean Réservoir enterré 6 000  Rennes ERCE PRES LIFREE Réservoir enterré 4 000  Rennes Usine de Rophémel Réservoir enterré 2 500  Nord CESSON SEVIGNE Réservoir sur tour 3 000  Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 800  Sud LAILLE Réservoir sur tour 125  Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir enterré 120  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 300  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300  | Ouest  | IFFENDIC – La Ville au Vèque     | Réservoir sur tour | 1 500                  |
| Rennes ST GREGOIRE – Les 11 Journaux Réservoir au sol 2 000 Rennes BEDEE Réservoir au sol 15 000  Rennes RENNES – Les Gallets Réservoir sur tour et enterré 20 600 Rennes RENNES – Villejean Réservoir sur tour et enterré 4 000 Rennes ERCE PRES LIFREE Réservoir enterré 4 000 Rennes Usine de Rophémel Réservoir enterré 2 500 Nord CESSON SEVIGNE Réservoir sur tour 3 000 Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 800 Sud CAILLE Réservoir sur tour 500 Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125 Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25 Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300 Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 300 Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 300 Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300   | Rennes | BRUZ – Champ Fleury              | Réservoir sur tour | 1 500                  |
| Rennes BEDEE Réservoir au sol 15 000  Rennes RENNES – Les Gallets Réservoir sur tour et enterré 33 000  Rennes RENNES – Villejean Réservoir sur tour et enterré 20 600  Rennes ERCE PRES LIFREE Réservoir enterré 6 000  Rennes Usine de Rophémel Réservoir enterré 4 000  Rennes Usine de Mézières Sur Couesnon Réservoir enterré 2 500  Nord CESSON SEVIGNE Réservoir sur tour 3 000  Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 800  Sud LAILLE Réservoir sur tour 500  Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 300  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300   | Rennes | BRUZ – Champ Fleury              | Réservoir au sol   | 4 500                  |
| Rennes RENNES – Les Gallets Réservoir sur tour et enterré 20 600  Rennes RENNES – Villejean Réservoir sur tour et enterré 20 600  Rennes ERCE PRES LIFREE Réservoir enterré 6 000  Rennes Usine de Rophémel Réservoir enterré 4 000  Rennes Usine de Mézières Sur Couesnon Réservoir enterré 2 500  Nord CESSON SEVIGNE Réservoir sur tour 3 000  Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 800  Sud LAILLE Réservoir sur tour 500  Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125  Sud LAILLE – La Caliorne Réservoir enterré 120  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300   | Rennes | ST GREGOIRE – Les 11 Journaux    | Réservoir au sol   | 2 000                  |
| Rennes RENNES – Les Gallets enterré 33 000  Rennes RENNES – Villejean Réservoir sur tour et enterré 20 600  Rennes ERCE PRES LIFREE Réservoir enterré 6 000  Rennes Usine de Rophémel Réservoir enterré 4 000  Rennes Usine de Mézières Sur Couesnon Réservoir enterré 2 500  Nord CESSON SEVIGNE Réservoir sur tour 3 000  Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 800  Sud LAILLE Réservoir sur tour 500  Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125  Sud LAILLE – La Caliorne Réservoir enterré 120  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300   | Rennes | BEDEE                            | Réservoir au sol   | 15 000                 |
| Rennes RENNES – Villejean enterré 20 600  Rennes ERCE PRES LIFREE Réservoir enterré 6 000  Rennes Usine de Rophémel Réservoir enterré 4 000  Rennes Usine de Mézières Sur Couesnon Réservoir enterré 2 500  Nord CESSON SEVIGNE Réservoir sur tour 3 000  Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 800  Sud LAILLE Réservoir sur tour 500  Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125  Sud LAILLE – La Caliorne Réservoir enterré 120  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300   | Rennes | RENNES – Les Gallets             |                    | 33 000                 |
| Rennes Usine de Rophémel Réservoir enterré 4 000  Rennes Usine de Mézières Sur Couesnon Réservoir enterré 2 500  Nord CESSON SEVIGNE Réservoir sur tour 3 000  Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 800  Sud LAILLE Réservoir sur tour 500  Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125  Sud LAILLE – La Caliorne Réservoir enterré 120  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300  | Rennes | RENNES – Villejean               |                    | 20 600                 |
| RennesUsine de Mézières Sur CouesnonRéservoir enterré2 500NordCESSON SEVIGNERéservoir sur tour3 000SudBRUZ – La Haie de PanRéservoir sur tour800SudLAILLERéservoir sur tour500SudORGERES – Le TélégrapheRéservoir sur tour125SudLAILLE – La CaliorneRéservoir enterré120SudSAINT HERBLON – La HauréeRéservoir au sol25SudSAINT ARMEL – BeauregardRéservoir sur tour300SudVERN SUR SEICHERéservoir sur tour200SudCORPS NUDSRéservoir sur tour300  | Rennes | ERCE PRES LIFREE                 | Réservoir enterré  | 6 000                  |
| Nord CESSON SEVIGNE Réservoir sur tour 3 000  Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 800  Sud LAILLE Réservoir sur tour 500  Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125  Sud LAILLE – La Caliorne Réservoir enterré 120  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300   | Rennes | Usine de Rophémel                | Réservoir enterré  | 4 000                  |
| Sud BRUZ – La Haie de Pan Réservoir sur tour 800  Sud LAILLE Réservoir sur tour 500  Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125  Sud LAILLE – La Caliorne Réservoir enterré 120  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300   | Rennes | Usine de Mézières Sur Couesnon   | Réservoir enterré  | 2 500                  |
| Sud LAILLE Réservoir sur tour 500  Sud ORGERES – Le Télégraphe Réservoir sur tour 125  Sud LAILLE – La Caliorne Réservoir enterré 120  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300   | Nord   | CESSON SEVIGNE                   | Réservoir sur tour | 3 000                  |
| SudORGERES – Le TélégrapheRéservoir sur tour125SudLAILLE – La CaliorneRéservoir enterré120SudSAINT HERBLON – La HauréeRéservoir au sol25SudSAINT ARMEL – BeauregardRéservoir sur tour300SudVERN SUR SEICHERéservoir sur tour200SudCORPS NUDSRéservoir sur tour300  | Sud    | BRUZ – La Haie de Pan            | Réservoir sur tour | 800                    |
| Sud LAILLE – La Caliorne Réservoir enterré 120  Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300  | Sud    | LAILLE                           | Réservoir sur tour | 500                    |
| Sud SAINT HERBLON – La Haurée Réservoir au sol 25  Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300  | Sud    | ORGERES – Le Télégraphe          | Réservoir sur tour | 125                    |
| Sud SAINT ARMEL – Beauregard Réservoir sur tour 300  Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300   | Sud    | LAILLE – La Caliorne             | Réservoir enterré  | 120                    |
| Sud VERN SUR SEICHE Réservoir sur tour 200  Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300  | Sud    | SAINT HERBLON – La Haurée        | Réservoir au sol   | 25                     |
| Sud CORPS NUDS Réservoir sur tour 300  | Sud    | SAINT ARMEL – Beauregard         | Réservoir sur tour | 300                    |
|  | Sud    | VERN SUR SEICHE                  | Réservoir sur tour | 200                    |
| TOTAL EAU TRAITEE 115 080 M <sup>3</sup>   | Sud    | CORPS NUDS                       | Réservoir sur tour | 300                    |
|  |        | TOTAL EAU TRAITEE                |                    | 115 080 M <sup>3</sup> |

# Annexe 8:

Tarifs 2019 des ventes d'eau en gros

|  |   | Part dé                               | Part délégataire                             |  | Part CEBR         | Part SMG          | Part<br>Agence de l'Eau                                      | Part Etat |                                      |
|--|---|---------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------|--|-----------|--------------------------------------|
|  | Part fixe<br>(€ / semestre<br>/ compteur) | Nombre<br>de<br>compteurs<br>facturés | Part<br>variable<br>eau<br>potable<br>(€/m³) | Coûts<br>additionnels  | Surtaxe<br>(€/m³) | Surtaxe<br>(€/m³) | Redevance<br>préservation des<br>ressources en eau<br>(€/m³) | TVA       | volumes<br>vendus en<br>2019<br>(m³) |
| Territoire Ville de Rennes                         | ı   |                                       | 0,3943 €                                     | -  | 1                 | 1                 | 0,034€   | 5,50%     | 11 077 009                           |
| Territoire Nord de Rennes                          | -   | 1                                     | 0,3943€                                      | -  | -                 | 1                 | 0,034€   | 5,50%     | 3 055 262                            |
| Territoire Sud de Rennes                           | -   | -                                     | 0,3943 €                                     | -  | -                 | -                 | 0,034€   | 5,50%     | 3 992 980                            |
| Territoire Ville de Cesson-Sévigné                 | -   | -                                     | 0,3943 €                                     | -  | -                 | -                 | 0,034 €  | 5,50%     | 1 086 548                            |
| Territoire Ville de Le Rheu                        | -   | -                                     | 0,3943 €                                     | -  | -                 | -                 | 0,034 €  | 5,50%     | 431 323                              |
| Territoire Chantepie - Vern                        | -   | -                                     | 0,3943 €                                     | -  | -                 | -                 | 0,034€   | 5,50%     | 800 476                              |
| Territoire d'Acigné Pacé Vezin St Gilles           | -   | -                                     | 0,3943 €                                     | -  | -                 | -                 | 0,034 €  | 5,50%     | 1 141 789                            |
| Territoire Secteur Ouest                           | -   | -                                     | 0,3943 €                                     | -  | -                 | -                 | 0,034€   | 5,50%     | 3 172 283                            |
| SPIR   | 1 126,03 €                                | 2                                     | 0,3943 €                                     | -  | 0,2181€           | -                 | 0,034 €  | 5,50%     | 573 042                              |
| SIE Montauban - St Méen                            | 1 126,03 €                                | 2                                     | 0,3943 €                                     | -  | 0,2181€           | -                 | 0,034 €  | 5,50%     | 100 679                              |
| Dinan Communauté (Ville de Plouasne)               | 1 126,03 €                                | 1                                     | 0,3943 €                                     | -  | 0,2181€           | -                 | 0,034 €  | 5,50%     | 140 593                              |
|  |   |                                       |  | 36 288,00 €  |                   |                   |  |           |                                      |
| Montfort Communauté<br>(Ville de Montfort-sur-Meu) | 1 126,03 €                                | н                                     | 0,3943 €                                     | (Indemnité forfaitaire<br>pour utilisation de la<br>canalisation de<br>distribution de l'ex SIE<br>Rophémel) | 0,2181€           | ı                 | 0,034€   | 5,50%     | 729 559                              |
| SMPBC (SIE de la Vallée du Couesnon)               | 1 126,03 €                                | 1                                     | 0,3943 €                                     | 1  | 0,2181€           | 1                 | 0,034 €  | 5,50%     | 45 382                               |
| SMPEP Ouest 35                                     | 1 126,03 €                                | ш                                     | 0,3943 €                                     | 1  | 0,2181€           | 1                 | 0,034 €  | 5,50%     | 15 415                               |
| SYMEVAL  | ı   | ı                                     | 0,3943 €                                     | - €<br>(Indemnité forfaitaire)   | 0,2181€           | ı                 | 0,034€   | 5,50%     | 724 561                              |
| SMPBC (SIE du Coglais)                             | 1 103,51 €                                | 1                                     | -  | -  | 0,1200€           | -                 | 0,034 €  | 5,50%     | 0                                    |
| PSA Citroën  | 339,66 €                                  | н                                     | 1,4278 €                                     | '  | 0,1704 €          | 0,1700 €          | 0,034 €  | 5,50%     | 29 162                               |

27 116 063

#### **BILAN ANNUEL DES VENTES D'EAU EN GROS 2019**

|   | Volumes vendus<br>(m³) | Prix moyen facturé<br>HT / m³ |
|---|------------------------|-------------------------------|
| Territoire Ville de Rennes                      | 11 077 009             | 0,428 €                       |
| Territoire Nord de Rennes                       | 3 055 262              | 0,428 €                       |
| Territoire Sud de Rennes                        | 3 992 980              | 0,428 €                       |
| Territoire Ville de Cesson-Sévigné              | 1 086 548              | 0,428 €                       |
| Territoire Ville de Le Rheu                     | 431 323                | 0,428 €                       |
| Territoire Chantepie - Vern                     | 800 476                | 0,428 €                       |
| Territoire d'Acigné Pacé Vezin St Gilles        | 1 141 789              | 0,428 €                       |
| Territoire Secteur Ouest                        | 3 172 283              | 0,428 €                       |
| SPIR  | 573 042                | 0,654 €                       |
| SIE Montauban - St Méen                         | 100 679                | 0,691 €                       |
| Dinan Communauté (Ville de Plouasne)            | 140 593                | 0,662 €                       |
| Montfort Communauté (Ville de Montfort-sur-Meu) | 729 559                | 0,699 €                       |
| SMPBC (ex VE SIE de la Vallée du Couesnon)      | 45 382                 | 0,696 €                       |
| SMPEP Ouest 35                                  | 15 415                 | 0,792 €                       |
| SYMEVAL   | 724 561                | 0,646 €                       |
| SMPBC (ex VE SIE du Coglais)                    | 0                      | -                             |
| PSA Citroën                                     | 29 162                 | 1,825 €                       |
| TOTAL   | 27 116 063             | 0,451 €                       |

En 2019, le prix moyen de vente d'eau (hors gros consommateur) varie de 0,428 € HT / m³ (pour les ventes d'eau sur le territoire de la Collectivité) à 0,792 € HT / m³ (SMPEP Ouest 35). Cette variation s'explique par le fait qu'il n'y a pas de part fixe (abonnement) ni de surtaxe facturées sur les ventes d'eau en gros du territoire de la Collectivité contrairement aux ventes extérieures. En effet, pour le territoire de la Collectivité, la surtaxe est imputée sur le tarif distribution et donc facturée directement à l'usager.

Certaines ventes d'eau en gros extérieures font également l'objet de coût additionnels. C'est notamment le cas pour Montfort Communauté (alimentation en eau de la Ville de Montfort-sur-Meu) pour laquelle une indemnité forfaitaire est facturée chaque année pour l'utilisation de la canalisation de l'ex SIE Rophémel (36 288 € en 2019).

L'ensemble des tarifs appliqués par vente d'eau est détaillé dans le tableau page précédente.

# Annexe 9:

Tableau détaillé des composantes des pris de l'eau

TARIFS 2020 EAU POTABLE (au 1er janvier)

|                | Tarif TTC € / m³ | Tarif TTC facture de 120 m³<br>(compteur Ø 15 mm) | Liver Annual Politicion annual dec | Part Agence de l'Eau (HT)  Redevance prélèvement  Redevance pour pollution domestique | Part SMG 35 (HT) Surtaxe SMG | Partvariable  | Part fixe annuelle / compteur | Part Collectivité Eau du Bassin Rennais (HT) | Coût de production et d'achat d'eau | Partvariable   | Partixe annuelle / compteur  | K 2020 |                                    | VIII TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOT | Délégataire<br>Communes concemées | Ref secteur contrat DSP  |
|----------------|------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------|---|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|--------|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
|                |                  |   |                                    |   |                              | 0à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>>150 m³                  |                               | T)   |                                     | 0à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>>150 m³         |  |        | Local à usag                       |  |                                   |  |
|                | 2,164€           | 259,66€   | 0,500                              | 0,037€  | 0,17€                        | 0,0000€<br>0,3625€<br>0,4267€<br>0,4874€                            | 3,67€                         |  | ,<br>m                              | - €<br>1,0366€<br>1,2171€<br>1,7243€                       | 22,82€   |        | Local à usage d'habitation         |  |                                   | 2  |
|                |                  |   |                                    |   |                              |   |                               |  |                                     |  | Ø 15 mm Ø 20 mm Ø 30 mm Ø 40 mm Ø 60 mm Ø 80 mm Ø 80 mm Ø 150 mm Ø 150 mm Ø 100 mm Ø 60x20 mm Ø 100x20 mm Ø 150x40 mm  | 1,0000 | Immeuble collectif de logements    | Rennes   | SPL EAU DU BASSIN RENNAIS         | RENNES RENNES - ST JACQUES - AU 1er FEVRIER 2020                       |
| hors part fixe | 2,026 €          | 243,11€   | 0,500                              | 0,037€  | 0,17€                        | 0,3638€   |                               |  | (th.                                | ტ  | 30,62 € Ø 15 mm 37,44 € Ø 20 mm 52,22 € Ø 30 mm 56,70 € Ø 40 mm 162,48 € Ø 80 mm 294,22 € Ø 80 mm 294,22 € Ø 500 mm 293,46 € Ø 500 mm 31,66 € Ø 80x20 mm 644,34 € Ø 100x20 mm 1337,20 € Ø 150x40 mm Bønnes de pul  | 0      | logements                          | UK UK  | SIN RENNAIS                       | ES<br>AU 1er FEVRIEI   |
|                |                  |   |                                    |   |                              |   |                               |  |                                     | Bornes de puisage  | 30,62 € Ø 15 mm  37,44 € Ø 20 mm  52,22 € Ø 30 mm  95,70 € Ø 40 mm  162,48 € Ø 60 mm  294,22 € Ø 80 mm  294,22 € Ø 80 mm  1 283,10 € Ø 150 mm - 200 mm  199,94 € Ø 60x20 mm  331,66 € Ø 80x20 mm  644,34 € Ø 100x20 mm  1 337,20 € Ø 150x40 mm  1 337,20 € Ø 150x40 mm |        | Autres abonnés                     |  |                                   | 3 2020   |
|                | 2,563 €          | 307,58€   | 0,000                              | 0,037€  | 0,17€                        | 0,3985 €(<br>1  | 13,94 €                       |  | ا<br>ش                              | <b></b>  | 30,62 € 37,44 € 52,22 € 96,70 € 162,48 € 294,22 € 606,90 € 199,94 € 199,94 € 1337,20 € 1337,20 € 12,95 €   |        | és                                 |  |                                   |  |
|                |                  |   |                                    |   |                              | 0,3985 € 0 à 10 m³ 11 à 100 m³ 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ > 150 m³    |                               |  |                                     | 0 à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>> 150 m³       |  |        | Local à usage d'habitation         |  |                                   |  |
|                | 2,133€           | 255,94€   | 0,50                               | 0,037 €<br>0 30 €   | 0,17€                        | 0,0000 €<br>0,3139 €<br>0,2254 €<br>0,0188 €                        | 8,54 €                        |  | (th.                                | - €<br>1,0366 €<br>1,2171 €<br>1,7243 €                    | 22,82€   |        | d'habitation                       |  |                                   | 2  |
|                |                  |   |                                    |   |                              |   |                               |  |                                     |  | Ø 15 mm<br>Ø 20 mm<br>Ø 30 mm<br>Ø 40 mm<br>Ø 60 mm<br>Ø 100 mm<br>Ø 150 mm - 200 mm<br>Ø 60x20 mm<br>Ø 100x20 mm<br>Ø 150x40 mm   | 1,0000 | Immeuble collectif de logements    | Saint-Jacques de la  | SPLEAU DU BASSIN RENNAIS          | SAINT-JACQUES DE LA LANDE<br>RENNES - ST JACQUES - AU 1er FEVRIER 2020 |
| hors part fixe | 1,952€           | 234,18 €  | 0,500                              | 0,037€<br>0 30€   | 0,17€                        | 0,2933€   | 20,51€                        |  | <i>ب</i>                            |  | 30,62 € 37,44 € 52,22 € 96,70 € 162,48 € 294,22 € 606,50 € 1283,10 € 199,94 € 331,66 € 644,34 € 1337,20 €  | 00     | logements                          | de la Lande  | SIN RENNAIS                       | DE LA LANDE<br>AU 1er FEVRII   |
|                |                  |   |                                    |   |                              | 0à 3650 m³<br>> 3650 m³   |                               |  |                                     | Bornes de puisage  | 30,02 € Ø 15 mm 37,44 € Ø 20 mm 52,22 € Ø 30 mm 96,76 € Ø 40 mm 162,48 € Ø 60 mm 294,22 € Ø 80 mm 1283,10 € Ø 150 mm 1193,94 € Ø 60x20 mm 31,66 € Ø 80x20 mm 644,34 € Ø 100x20 mm 1337,20 € Ø 150x40 mm 1337,20 € Ø 150x40 mm  |        | Autres abonnés                     |  |                                   | ER 2020  |
|                | 2,414€           | 289,63€   | 0,500                              | 0,037€<br>0 30€   | 0,17€                        | 0,2020 € 0à 10 m³ 0,1567 € 11 à 100 r 101 à 150 > 150 m³            | 20,51€                        |  | ,<br>th                             | 1,1527€<br>1,1392€   | 30,62€ 37,44€ 52,22€ 96,70€ 162,48€ 294,2,48€ 294,2,6 (1283,10€ 199,94€ 1331,66€ 644,344€ 1337,20€ 12,95€  |        | és                                 |  |                                   |  |
|                |                  |   |                                    |   |                              | 0,2020 € Oà 10 m³ 0,1567 € 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ >150 m³ >150 m³ |                               |  |                                     | 1,1527€ 0 à 10 m³ 1,1392€ 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ >150 m³ |  |        | Local à usage d'habitation         |  |                                   | ACIGNE-PA  |
|                | 2,182€           | 261,87€   | 0,50 c                             | 0,037€  | 0,17€                        | 0,0000€<br>0,5166€<br>0,4918€<br>0,5645€                            | 7,34€                         |  | ا<br>ب                              | - €<br>0,9141€<br>1,0618€<br>1,3757€                       | 20,20 €  |        | d'habitation                       | Acigné   | Ş                                 | ACIGNE-PA  |
|                |                  |   |                                    |   |                              |   |                               |  |                                     |  |  | 1,0000 | Immeuble collectif de<br>logements | Pacé, Saint-Gill   | SPL EAU DU BASSIN RENNAIS         | ES VEZIN LE CO   |
| hors part fixe | 2,057€           | 246,90€   | 0,000                              | 0,037€  | 0,17€                        | 0,5200€   | 6,06 €                        |  | <b>.</b>                            | 0,9232€  | 37,42€   | Ŏ      | ollectif de<br>ents                | Acigné, Pacé, Saint-Gilles, Vezin-le-Coquet  | SIN RENNAIS                       | ACIGNE-PACE SAINT-GILLES VEZIN LE COQUET - BRECE - AU 1er FEVRIER 2020 |
|                |                  |   |                                    |   |                              |   |                               |  |                                     |  |  |        | Autres abonnés                     | uet  |                                   | OQUET<br>- AU 1er FEVR   |
|                | 2,567 €          | 308,06€   | 0,000                              | 0,037€  | 0,17€                        | 0,5853€   | 6,06 €                        |  | ا<br>ش                              | 0,9787€  | 37,42€   |        | onnés                              |  |                                   | IER 2020   |



0,6589 € 34,34 € 12,95 € 0,8890 € 1,1392 € 0,037 € 0,30 € 305,21 € 2,543 € 8,37€ 0,17€ SECTEUR SUD (ex SIE REGION SUD DE RENNES + ex SIEFT + Nouvoitou) - Au 1er FEVRIER 2020 Autres abonnés Bourgbarré, Bruz, Chartres-de-Bretagne, Guichen (secteur Pont-Réan), Laillé, Noyal-Chatillon-sur-Seiche, Orgères, Pont-Péan, Saint-Armel, Saint-Erblon nes de puisage Bornes de puisage 0,5349 € 0 à 1000 m³ > 1000 m³ 2,120 € hors part fixe SPL EAU DU BASSIN RENNAIS 0,037 € 34,12 € 0,9678 € 254,43 € 8,61€ 0,17 € Immeuble collectif de logements 1,0000 - € 0,9034 € 1,0583 € 1,4065 € 0,0000 € 0,6686 € 0,5867 € 0,3877 € 0,037€ 2,362 € 18,58€ 14,90€ 0,17€ 283,48 € Local à usage d'habitation 0,8283€ 0à10 m³ 11à100 m³ 101à150 m³ >150 m³ 0,6745 € (0 à 10 m³ 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ > 150 m³ 13,28€ 0,037€ 2,475€ 27,04€ 296,98€ Autres abonnés SPL EAU DU BASSIN RENNAIS 27,04€ 0,7884€ 13,28€ 0,6678€ 0,037 € 0,30 € 2,071 € hors part fixe 248,54 € 0,17€ CESSON-SEVIGNE Immeuble collectif de logements Cesson-Sévigné ,0000 - € 0,7784 € 0,8982 € 1,1676 € 14,34€ 0,0000 € 0,6635 € 0,6381 € 0,6505 € 0,037€ 264,02 € 2,200€ 14,58€ 0,17€ Local à usage d'habitation 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ > 150 m³ 0,5853€ (0 à 10 m³ 0,5853€ (11 à 100 m³ 0,2019€ 101 à 150 m³ > 150 m³ 0 à 10 m³ 2,567 € 37,42 € 0,9787 € 6,06€ 0,037€ 308,06€ 0,17€ ACIGNE-PACE SAINT-GILLES VEZIN LE COQUET - BRECE - AU 1er FEVRIER 2020 Autres abonnés 0,5645 € 0 à 30 m³ 30 à 1000 m³ > 1000 m³ SPL EAU DU BASSIN RENNAIS 2,104€ 37,42€ 0,9232€ 90′9 0,037€ 252,53€ hors part fixe 0,17€ Immeuble collectif de logements 1,0000 Brécé 2,182 € 0,9141€ 1,0618€ 1,3757€ 0,0000€ 0,5166€ 0,4918€ 0,5645€ 7,34€ 0,037€ 261,87 € 20,20€ 0,17€ Local à usage d'habitation 0à 10 m³ 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ > 150 m³ 0à 10 m³ 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ > 150 m³ Part Collectivité Eau du Bassin Rennais (HT) Redevance pour pollution domestique oût de production et d'achat d'eau Part Délégataire (HT) Part fixe annuelle / compteur Part fixe annuelle / compteur Tarif TTC facture de 120 m³ (compteur Ø 15 mm) Tarif TTC € / m³ Part Agence de l'Eau (HT) Redevance prélèvement Communes concernées Ref secteur contrat DSP Part SMG 35 (HT) Part variable art variable Surtaxe SMG Délégataire 2020

TARIFS 2020 EAU POTABLE (au 1<sup>er</sup> janvier)

0,6561 € 0,4460 € 0,3356 € 23,46 € 0,5017€ 0,0406 € 0,30 € 2,522€ 29,72€ 302,68€ 0,2793€ 0,17€ Chavagne, Cintré, la Chapel e-Thouarault, L'Hermitage, Mordel les, Talensac, Bréal sous-Montfo Gooth, Béfrade, La Chapel Chaussée, Liang, Miniar-caus ébérherel, Backé, Bretell, Clayes, Irodouel, La Nousyé, Parthensy-de-Bretagne, Planneleuc, Romil II, Saint-Pern, Le Veger (ex SIE LILLION + ex SIE TINTENIAC-BECHEREL + ex SIE ROPHEMEL + LE VERGER) Autres abonnés 0,5382 € 0 à 500 m³ 501 à 40 000 m³ > 40 000 m³ 29,72€ 0,2562€ 0,5017€ 23,46 € 0,0406€ 0,30€ 228,73€ 1,906€ 0,17€ Immeuble collectif de logements 0,0000 € 0,6883 € 0,8520 € 1,0474 € - € 0,5017 € 0,5017 € 0,5017 € 0,2519 € 0,3173 € 0,4628 € 24,88 € 0,0406 € 0,30 € 280,46 € 16,50€ 2,337 € 0,17 € Local à usage d'habitation £ 0à 10m³ 11 à 100 m³ 101 à 150m³ >150m³ 0,8890 € 0à10m³ 1,1392 € 11à100 m³ 101 à150 m³ >150 m³ 0,2916€ 11à 100 m³ 0,2916€ 11à 100 m³ 101 à 150 m³ >150 m³ 34,34 € 12,95 € 9,13€ 0,037 € 0,30 € 291,60€ 2,430 € SECTEUR SUD (ex SIE REGION SUD DE RENNES + ex SIEFT + Nouvoitou) - Au 1er FEVRIER 2020 Autres abonnés 3ornes de puisage 3ornes de puisage 0,4884 € 0à 1000 m³ > 1000 m³ 2,071€ SPL EAU DU BASSIN RENNAIS 9,37 € 0,037€ 34,12€ 0,9678€ 0,17€ 248,54€ Immeuble collectif de logements 1.0000 0,0000 € 0,5309 € 0,5101 € 0,3672 € 18,58€ - € 0,9034€ 1,0583€ 1,4065€ 16,69 € 0,037€ 0,30€ 270,68€ 2,256€ 0,17€ Local à usage d'habitation 0,4453 € (0 à 10 m³ 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ > 150 m³ 0 à 10 m³ 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ > 150 m³ 0,8890 € (1,1392 € 34,34 € 12,95 € 12,35 € 0,037 € 0,30 € . . 282,37 € 2,353 € 0,17€ SECTEUR SUD (ex SIE REGION SUD DE RENNES + ex SIEFT + Nouvoitou) - Au 1er FEVRIER 2020 Autres abonnés nes de puisage nes de puisage 2,073 € hors part fixe 34,12 € 0,9678 € ų , 0,037 € 0,30 € 248,73 € 0,00€ 0,4899 € 0,17€ meuble collectif de logements CORPS-NUDS Corps-Nuds 1.0000 0,0000 € 0,5428 € 0,4393 € 0,1918 € 2,214 € 18,58€ . € 0,9034 € 1,0583 € 1,4065 € 12,35 € 0,037 € 0,30 € 265,73 € 0,17€ Local à usage d'habitation 0 à 10 m³ 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ > 150 m³ 0 à 10 m³ 11 à 100 m³ 101 à 150 m³ > 150 m³ TARIFS 2020 EAU POTABLE (au 1<sup>er</sup> janvier) Part Collectivité Eau du Bassin Rennais (HT) Redevance pour pollution domestique Coût de production et d'achat d'eau Part fixe annuelle / compteur art fixe annuelle / compteur Tarif TTC facture de 120 m³ (compteur Ø 15 mm) Tarif TTC € / m³ Surtaxe SMG
Part Agence de l'Eau (HT)
Redevance prélèvement Ref secteur contrat DSP K 2020 Part Délégataire (HT) Part SMG 35 (HT) art variable art variable Délégataire

hors part fixe

hors part fixe

TARIFS 2020 EAU POTABLE (au 1<sup>er</sup> janvier)

| Ref secteur contrat DSP   |  |  | LE RHEU                            |  |  |                               | (ex S  | NAEP NORD DE                             | NORD DE RENNES<br>RENNES + ex SIE SAIN | ENNES                                 | NORD DE RENNES<br>(ex SIAEP NORD DE RENNES + ex SIE SAINT AUBIN D'AUBIGNE)   |  |  |  | CHANTEPIE-VERN                     | Z<br>Z         |                |          |
|---|--|--|------------------------------------|--|--|-------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|----------------|----------------|----------|
| Dél égatai re   |  |  | SAUR                               | U.S.                                       |  |                               |  |  | VEOLIA EAU                             | SAU                                   |  |  |  |  | VEOUA EAU                          | 2              |                |          |
| Communes concernées   |  |  | Le Rheu                            | nen  |  |                               | Gévezé, La Chapε<br>La Mézière, Mont   | elle-des-Fougeret<br>treuil-le-Gast, M   | tz, Montgermont,<br>elesse, Chevaign   | . Saint-Grégoire,<br>é, Saint-Sulpice | Gévezé, La Chapel le-des-Fougeretz, Montgermont, Saint-Grégoir e, Betton, Thorigné Fouillard,<br>La Mézière, Montreuil-le-Gast, Melesse, Chevaigné, Saint-Sulpice la Forêt | -Fouillard,  |  | Ch   | Chantepie, Vern-sur-Seiche         | r-Seiche       |                |          |
|   |  |  |                                    |  |  |                               |  | •  |  |                                       |  |  |  |  |                                    |                |                |          |
|   | Local à usage d'habitation                           | d'habitation                             | Immeuble collectif de<br>logements | ollectif de<br>ients                       | Autres ab                                | abonnés                       | Local à usage d'habitation   | d'habi tati on                           | Immeuble collectif de<br>logements     | illectif de<br>ents                   | Autres abonnés   | ınés   | Local à usage d'habitation                           | abitation                                    | Immeuble collectif de<br>logements | ectif de<br>ts | Autres abonnés | nnés     |
| K 2020  |  |  | 1,0411                             | 411  |  |                               |  |  | 1,0609                                 | 6                                     |  |  |  |  | 1,0229                             |                |                |          |
| Part Délégataire (HT)   |  | 0.00                                     |                                    | 200  |  | 2 64 26                       |  | 2 00                                     |  | 3000                                  |  | 20100  |  | 200 00                                       |                                    | 2 44 C4        |                | 0 00     |
| Part fixe annuelle / compteur   |  | 19,52 €                                  |                                    | 36, 12 €                                   |  | 36,12 €                       |  | 23,22 €                                  |  | 29,70€                                |  | 29,70€   |  | 22,90 €                                      |                                    | 42,44 €        |                | 42,44 €  |
| Part variable   | 0 à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>> 150 m³ | - €<br>0,4414€<br>0,6028€<br>0,9641€     |                                    | 0,4508 €                                   |  | 0,5310 €                      | 0 à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>> 150 m³                           | - €<br>0,136 €<br>0,255 €<br>0,521 €     |  | 0,143€                                |  |  | 0 à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>> 150 m³ | - €<br>0,581€<br>0,770€<br>1,195€            |                                    | 0,592 €        |                | 0,661€   |
| Coût de production et d'achat d'eau   | 0 à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>> 150 m³ | - €<br>0,4797 €<br>0,4797 €<br>0,4797 €  |                                    | 0,4797 €                                   |  | 0,4797 €                      | 0 à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>> 150 m³                           | - €<br>0,522 €<br>0,522 €<br>0,522 €     |  | 0,522€                                |  | 0,522€ 0 i   | 0 à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>> 150 m³ | - €<br>0,542 €<br>0,542 €<br>0,542 €         |                                    | 0,542 €        |                | 0,542 €  |
| Part Collectivité Eau du Bassin Rennais (HT)  |  |  |                                    |  |  |                               |  |  |  |                                       |  |  |  |  |                                    |                |                |          |
| Part fixe annuelle / compteur   |  | 8,04 €                                   |                                    | 5,79€                                      |  | 5,79€                         |  | 13,74€                                   |  | 14,70 €                               |  | 14,70 €  |  | 8,29€  |                                    | 0,00 €         |                | 0,00 €   |
| Part variable   | 0 à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>> 150 m³ | 0,0000€<br>0,5211€<br>0,5130€<br>0,3750€ |                                    | 0,4448€ 0 à30 m³<br>31 à1 000<br>> 1 000 m | 0 à 30 m³<br>31 à 1 000 m³<br>> 1 000 m³ | 0,2641€<br>0,4925€<br>0,3858€ | 0,2641€ (0à 10 m³<br>0,4925 € 11 à 100 m³<br>0,3858 € 101 à 150 m³<br>> 150 m³ | 0,0000€<br>0,6799€<br>0,6773€<br>0,6655€ |  | 0,6886 €                              |  | 0,6157 € 0 à 10 m³<br>11 à 100r<br>101 à 150<br>> 150 m³ | 0 à 10 m³<br>11 à 100 m³<br>101 à 150 m³<br>> 150 m³ | 0,0000 €<br>0,4696 €<br>0,3550 €<br>0,1382 € |                                    | 0,3610 €       |                | 0,3483 € |
| Part SMG 35 (HT) Surtaxe SMG  |  | 0,17€                                    |                                    | 0,17 €                                     |  | 0,17 €                        |  | 0,17€                                    |  | 0,17€                                 |  | 0,17€  |  | 0,17 €                                       |                                    | 0,17€          |                | 0,17 €   |
| Part Agence de l'Eau (HT)<br>Redevance prélèvement<br>Redevance nour noultifinn domestique                      |  | 0,0363€                                  |                                    | 0,0363 €                                   |  | 0,0363 €                      |  | - €                                      |  | . €                                   |  | - €  |  | . e  |                                    | . É            |                | . E      |
| יובמביים שממו שמו ממויים שמויים מייים שמויים מייים שמויים שמיים שמיים שמיים שמיים שמיים שמיים שמיים שמיים שמיים |  | 2006                                     |                                    | 2000                                       |  | 0.000                         |  | 2000                                     |  |                                       |  |  |  | 2000   |                                    | 2 22 (2        |                | 2000     |
| Tarif TTC facture de 120 m³<br>(compteur Ø 15 mm)   |  | 263,78 €                                 |                                    | 238,21 €                                   |  | 291,39 €                      |  | 254,10 €                                 |  | 230,87 €                              |  | 273,92€  |  | 278,80 €                                     |                                    | 248,77 €       |                | 300,67 € |
| Tarif TTC € / m³  |  | 2,198€                                   |                                    | 1,985 €                                    |  | 2,428 €                       |  | 2,118 €                                  |  | 1,924€                                |  | 2,283€   |  | 2,323 €                                      |                                    | 2,073 €        |                | 2,506 €  |
|   |  |  | É                                  | hors part fixe                             |  |                               |  |  | 4                                      | hors part fixe                        |  |  |  |  | hor                                | hors part fixe |                |          |

# Annexe 10:

Revue de presse 2019 La revue de presse est imprimée séparément

# Annexe 11:

Note d'information de l'Agence de l'Eau



## Établissement public de l'État

# NOTE D'INFORMATION

L'article L.2224-5 du code général des collectivités territoriales, modifié par la loi n°2016-1087 du 8 août 2016 - art.31, impose au maire ou au président de l'établissement public de coopération intercommunale l'obligation de présenter à son assemblée délibérante un rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'eau potable destiné notamment à l'information des usagers. Ce rapport est présenté au plus tard dans les neuf mois qui suivent la clôture de l'exercice concerné. Le maire ou le pré-sident de l'établissement public de coopération intercommunale y joint la note établie chaque année par l'agence de l'eau ou l'office de l'eau sur les redevances figurant sur la facture d'eau des abonnés et sur la réalisation de son programme pluriannuel

> **Édition mars 2020** CHIFFRES 2019

# L'agence de l'eau vous informe



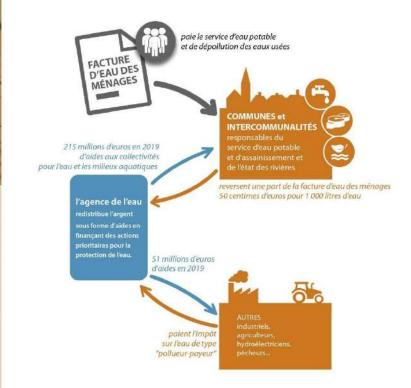
#### LE SAVIEZ-VOUS?

Le prix moyen de l'eau dans le bassin Loire-Bretagne est de 4,12 euros TTC/m<sup>3</sup>. Pour un foyer consommant 120 m<sup>3</sup> par an, cela représente une dépense de 494 euros par an et une mensualité de 41 euros en moyenne (estimation Loire-Bretagne d'après SISPEA • données agrégées disponibles - 2015).

Les composantes du prix de l'eau sont :

- le service de distribution de l'eau potable (abonnement, consommation)
- le service de collecte et de traitement des eaux usées
- Les redevances de l'agence de l'eau qui représentent en moyenne 12,16 % du montant de la facture d'eau.
- les contributions aux organismes publics (VNF...) et l'éventuelle TVA

Pour obtenir une information précise sur votre collectivité, rendez-vous sur www.services.eaufrance.fr



#### **POURQUOI DES REDEVANCES?**

Les redevances des agences de l'eau sont des recettes fiscales environnementales perçues auprès de ceux qui utilisent l'eau et qui en altèrent la qualité et la disponibilité (consommateurs, activités économiques).

Les agences de l'eau redistribuent cet argent collecté sous forme d'aides pour mettre aux normes les stations d'épuration, fiabiliser les réseaux d'eau potable, économiser l'eau, protéger les captages d'eau potable des pollutions d'origine agricole, améliorer le fonctionnement naturel des rivières...

Au travers du prix de l'eau, chaque habitant contribue à ces actions au service de l'intérêt commun et de la préservation de l'environnement et du cadre de vie.



de l'agence de l'eau Loire-Bretagne : agence.eau-loire-bretagne.fr

& aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr

Rapport annuel du maire ou du président de l'établissement public de coopération intercommuncale sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainis NOTE D'INFORMATION DE L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE

## **COMBIEN COÛTENT LES REDEVANCES 2019?**

En 2019, le montant global des redevances (tous usages de l'eau confondus) perçues par l'agence de l'eau s'est élevé à plus de 366 millions d'euros dont plus de 290 millions en provenance de la facture d'eau.

## recettes / redevances

#### Qui paie quoi à l'agence de l'eau pour 100 € de redevances en 2019 ?

(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €) - source agence de l'eau Loire-Bretagne















2,31 €
de redevance
de prélèvement
payés par les irrigants





## À QUOI SERVENT LES REDEVANCES ?

Grâce à ces redevances, l'agence de l'eau apporte, dans le cadre de son programme d'intervention, des concours financiers (subventions) aux personnes publiques (collectivités territoriales...) ou privées (acteurs industriels, agricoles, associatifs...) qui réalisent des actions ou projets d'intérêt commun au bassin ayant pour finalité la gestion équilibrée des ressources en eau. Ces aides réduisent d'autant l'impact des investissements des collectivités, en particulier, sur le prix de l'eau.

## interventions / aides

Comment se répartissent les aides pour la protection des ressources en eau pour 100 € d'aides en 2019 ? (valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 € d'aides en 2019) - source agence de l'eau Loire-Bretagne. 2019 est la première année du 11° programmes d'intervention (2019-2024) de l'agence de l'eau. Il apporte quelques modifications de financement.

















Rapport annuel du maire ou du président de l'établissement public de coopération intercommuncale sur le prix et la qualité du service public de l'éau et de l'assainissement NOTE D'INFORMATION DE L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE

## **ACTIONS AIDÉES**

### PAR L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE EN 2019

L'année 2019 marque le lancement du 11° programme d'action de l'agence de l'eau Loire-Bretagne et de son contrat d'objectif et de performance 2019-2024 signé avec l'État. Des indicateurs annuels permettent de mesurer et suivre les efforts des maîtres d'ouvrage et de l'agence de l'eau en faveur des ressources en eau et des milieux aquatiques.

### EN 2019...

















\* MAEC : mesures agro-environnementales et climatiques / BIO : pour agriculture biologique / PSE : palement pour services environnementaux

#### 6 APPELS À PROJETS POUR MOBILISER

En 2019, l'agence de l'eau lance 6 appels à projets et à initiatives. Ils visent à mobiliser les acteurs de l'eau sur six sujets prioritaires :

- la restauration des milieux aquatiques et humides en faveur des espèces menacées,
- les économies d'eau consommée pour s'adapter au changement climatique,
- la mise en place de filières agricoles favorables à l'eau,
- · la biodiversité marine,
- la gestion durable de l'eau de pluie en milieu urbain,
- · les paiements pour services environnementaux.

**Le but ?** Faire émerger de nouveaux projets et des expérimentations de solutions innovantes dès la première année de son 11<sup>e</sup> programme d'intervention (2019-2024).

Cette première année est marquée par un fort dynamisme du taux d'exécution des engagements financiers (près de 95 %). L'agence de l'eau a versé près de 270 millions d'euros d'aides.

Pour reconquérir la qualité des rivières, près de la moitié des aides ciblent l'assainissement collectif prioritaire (pollution domestique).

#### UN ÉTAT DES LIEUX POUR ÉLABORER LE SDAGE 2022-2027

L'état des lieux constitue un point de départ en posant un diagnostic sur le bassin. Il permet d'identifier et de cibler les actions à mener dans un seul but : restaurer la qualité de l'eau et des milieux aquatiques. Les rivières, les lacs, les eaux souterraines, les estuaires sont tous concernés.



Le comité de bassin élabore maintenant le projet de schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (Sdage) 2022-2027 et son programme de mesures associé.

La notion de bon état des eaux émane de la directive cadre européenne sur l'eau (ou DCE) du 23 octobre 2000. L'atteinte d'un bon état des eaux à horizon 2027 y est fixée.

Rapport annuel du maire ou du président de l'établissement public de coopération intercommuncale sur le prix et la qualité du service public de l'éau et de l'assainissement NOTE D'INFORMATION DE L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE

198